Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat

Bundesministerium der Verteidigung

Baufachliche Richtlinien Liegenschaftsbestandsdokumentation

Anhang 1: Liegenschaftsbestandsmodell – Teil 1: Modellkatalog

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung ... 31

1.1 Einführung in das Datenmodell ... 33

1.1.1 Beschreibung des Datenmodells ... 33

1.1.2 Ableitung aus dem AdV-Basisschema ... 33

1.1.3 Gliederung des Datenmodells ... 34

1.1.3.1 Paket ... 34

1.1.3.2 Klasse ... 35

1.1.3.3 Aufzählung ... 37

1.1.3.4 Geometrieklassen des Fach- und Fachsystemschemas ... 37

1.1.3.5 Präsentationsobjekte ... 38

1.1.3.6 Fachbereich ... 39

1.1.4 Namensregeln ... 40

1.1.5 Kennung ... 40

1.1.6 Basisattribute und Attribute mit besonderen Eigenschaften ... 41

1.1.6.1 Modellartenkennung ... 41

1.1.6.2 Anlass ... 41

1.1.6.3 Identifikator ... 41

1.1.6.4 LISAGuid ... 42

1.1.6.5 LdvLinks ... 42

1.1.6.6 ErweiterungsAttribute ... 42

1.1.6.7 Ebene ... 42

1.1.6.8 ErfassungsVerfahren ... 42

1.1.6.9 ErfassungsGenauigkeit ... 43

1.1.6.10 Art-Attribute ... 43

1.2 Erfassungsgrundsätze ... 49

1.2.1 Objektbildung ... 49

1.2.1.1 Eindeutige Identifikatoren ... 49

1.2.1.2 Fortführung von Objekten ... 49

1.2.2 Geometrie ... 49

1.2.3 Erfassung von linienförmigen Objekten und Flächenumringen ... 50

1.2.4 Angaben zur Höhe ... 50

1.2.5 Erfassung der Geometrie von Leitungen ... 51

1.2.6 Genauigkeit ... 51

1.2.7 Drehwinkel bei punktförmigen Klassen ... 51

1.2.8 Dezimaltrennzeichen ... 52

1.2.9 Anforderungen an die Topologie ... 52

1.2.10 Ebenenkonzept ... 52

1.2.11 Rekonstruktion ... 52

1.2.12 Darstellungsmaßstab ... 53

1.3 Aufbau des Modellkatalogs ... 55

1.3.1 Aufbau der Katalogformulare ... 55

1.3.2 Katalogformular für Pakete ... 55

1.3.2.1 Erläuterung der Felder ... 55

1.3.3 Katalogformular für Klassen ... 56

1.3.3.1 Erläuterung der Felder ... 56

1.3.3.2 Weitere Formularabschnitte ... 59

1.3.4 Katalogformular für Präsentationsobjekte ... 59

1.3.4.1 Erläuterung der Felder ... 59
1.3.4.2 Weitere Formularabschnitte ... 60
1.3.5 Katalogformular für Aufzählungen ... *60*
1.3.5.1 Erläuterung der Felder ... 60
1.3.5.2 Weitere Formularabschnitte ... 61
1.3.6 Katalogformular für Erweiterungsklassen ... *61*
1.3.6.1 Erläuterung der Felder ... 61
1.3.6.2 Weitere Formularabschnitte ... 61
1.3.7 Erläuterung der Formularabschnitte ... *62*
1.3.7.1 Formularabschnitt *Attribute* ... 62
1.3.7.2 Formularabschnitt *Erweiterungsattribute* ... 66
1.3.7.3 Formularabschnitt *Relationen* ... 67
1.3.7.4 Formularabschnitt *Präsentationsobjekte* ... 67
1.3.7.5 Formularabschnitt *Z-Koordinate* ... 67
1.3.7.6 Formularabschnitt *Signaturierung* ... 68
1.3.7.7 Formularabschnitt *Dient zur Darstellung von* ... 69
1.3.7.8 Formularabschnitt *Werte* ... 69
1.3.7.9 Formularabschnitt *Genutzt von Attribut* ... 69
1.4 Fortschreibung des Datenmodells ... **71**
1.4.1 Meldung und Bewertung von Änderungsbedarf ... *71*
1.4.2 Fortführung des Datenmodells ... *71*
1.4.3 Vorläufige Modellerweiterung über Erweiterungsklassen und -attribute ... *71*
1.4.3.1 Erweiterungsklassen ... 72
1.4.3.2 Erweiterungsattribute ... 72
1.5 Glossar ... **73**
2 Basisschema ... **75**
2.1 Basisklassen ... **75**
2.1.1 Klassen ... *75*
2.1.1.1 LK_Objekt ... 75
2.1.1.2 LK_NREO ... 77
2.1.1.3 LK_REO ... 78
2.1.1.4 LK_LdvLink ... 79
2.1.2 Aufzählungen ... *79*
2.1.2.1 LA_Erfassungsgenauigkeit ... 79
2.1.2.2 LA_Erfassungsverfahren ... 80
2.2 Geometrie ... **81**
2.2.1 Klassen ... *81*
2.2.1.1 LT_Flaechenobjekt ... 81
2.2.1.2 LT_Linienobjekt ... 81
2.2.1.3 LT_MehrfachFlaechenobjekt ... 83
2.2.1.4 LT_Punktobjekt ... 84
2.3 Praesentationsobjekte ... **86**
2.3.1 Klassen ... *86*
2.3.1.1 PL_Signatur ... 86
2.3.1.2 PP_Signatur ... 87
2.3.1.3 PL_Textbezugspfeil ... 90
2.3.1.4 PT_TextMitEinfuegepunkt ... 90
2.3.1.5 PT_TextMitStandlinie ... 91
2.3.1.6 PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt ... 92

2.3.1.7 PT_ZKoordinateMitStandlinie ... 93
2.4 Erweiterungsklassen ... 94
2.4.1 Klassen ... 94
2.4.1.1 BF_ErweiterungsKlasse ... 94
2.4.1.2 BL_ErweiterungsKlasse ... 94
2.4.1.3 BL_ErweiterungsTeilklasse ... 95
2.4.1.4 BP_ErweiterungsKlasse ... 96
2.4.1.5 LK_DatenErweiterungsklasse ... 96
2.4.1.6 LK_ErweiterungsAttribut ... 97
2.4.2 Aufzählungen ... 99
2.4.2.1 LA_AttributNamenliste ... 99
2.4.2.2 LA_DatenklassenNamenliste ... 107
2.4.2.3 LA_FlaechenklassenNamenliste ... 107
2.4.2.4 LA_LinienklassenNamenliste ... 107
2.4.2.5 LA_PunktklassenNamenliste ... 108
2.4.2.6 LA_TeilklassenNamenliste ... 108
2.5 Ordnungseinheiten ... 108
2.5.1 Klassen ... 108
2.5.1.1 LK_GdbFlaechenreferenz ... 108
2.5.1.2 LK_OrdnungseinheitGruppe ... 109
2.5.1.3 LK_Ordnungseinheit ... 110
2.5.1.4 LK_OrdnungseinheitMetadaten ... 112
2.5.2 Aufzählungen ... 113
2.5.2.1 LA_Fachbereich ... 113
3 Fachschema ... 115
3.1 Bauwerke ... 116
3.1.1 Klassen ... 116
3.1.1.1 BF_Gebaeude ... 116
3.1.1.2 UF_GebaeudeAllgemein ... 119
3.1.1.3 UF_FreistehendeUeberdachung ... 124
3.1.1.4 UF_ErdueberdecktesBauwerk ... 127
3.1.1.5 UF_Container ... 131
3.1.1.6 UF_Zeltanlage ... 135
3.1.1.7 BF_GebaeudeAnbauteil ... 139
3.1.1.8 UF_KellerNichtUeberbaut ... 140
3.1.1.9 UF_Lichtschacht ... 140
3.1.1.10 UF_Balkon ... 141
3.1.1.11 UF_UeberdachungAmGebaeude ... 142
3.1.1.12 BF_GebaeudeBauteil ... 143
3.1.1.13 UF_KellerUeberbaut ... 144
3.1.1.14 UF_AbweichendeGeschosszahl ... 146
3.1.1.15 UF_Arkade ... 147
3.1.1.16 UF_AufgestaendertesGebaeudeteil ... 148
3.1.1.17 UF_AuskragendesGebaeudeteil ... 149
3.1.1.18 UF_ZurueckspringenderEingang ... 150
3.1.1.19 UF_Durchfahrt ... 151
3.1.1.20 UF_SchornsteinInGebaeude ... 153
3.1.1.21 BP_Gebaeudekennzeichen ... 153
3.1.1.22 TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie ... 155

3.1.1.23 UL_OffeneGebaeudelinie 155
3.1.1.24 BF_Ingenieurbauwerk 155
3.1.1.25 UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 157
3.1.1.26 UF_Turm 158
3.1.1.27 UF_Schornstein 160
3.1.1.28 UF_Bruecke 161
3.1.1.29 UF_Tunnel 164
3.1.1.30 UF_Feuerloeschuebungsbecken 165
3.1.1.31 BF_Fundament 166
3.1.1.32 UF_FundamentAllgemein 167
3.1.1.33 UF_Abspannfundament 168
3.1.1.34 UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter 169
3.1.1.35 BF_LadeAbschmierRampe 169
3.1.1.36 UF_Laderampe 170
3.1.1.37 UF_Abschmierrampe 171
3.1.1.38 BF_Pfeiler 172
3.1.1.39 BP_Pfeiler 173
3.1.1.40 BF_PodestSockel 174
3.1.1.41 UF_Podest 175
3.1.1.42 UF_Sockel 175
3.1.1.43 BF_TreppeRampe 176
3.1.1.44 UF_Treppe 177
3.1.1.45 UF_Rampe 178
3.1.1.46 TL_TreppeRampe_Unterkante 180
3.1.1.47 UL_Unterkante 180
3.1.1.48 BL_Stufe 181
3.1.1.49 BF_MauerWand 182
3.1.1.50 UF_Mauer 184
3.1.1.51 UF_Stuetzmauer 185
3.1.1.52 UF_Spundwand 187
3.1.1.53 UF_Gabione 189
3.1.1.54 UF_Fluegelwand 191
3.1.1.55 UF_TorwandStirnwand 193
3.1.1.56 BL_Tor 195
3.1.1.57 BP_Torpfosten 196
3.1.1.58 BL_Zaun 197
3.1.1.59 UL_ZaunAllgemein 198
3.1.1.60 UL_SDrahtSperre 200
3.1.1.61 BP_Zaunpfosten 201
3.1.1.62 BP_OertlicheBauwerksabmessung 202
3.1.1.63 UP_Breite 203
3.1.1.64 UP_Hoehe 204
3.1.1.65 BF_Schacht 205
3.1.1.66 UF_EinAusstiegsschacht 208
3.1.1.67 UF_Lueftungsschacht 209
3.1.1.68 BP_Schachtdeckel 211
3.1.1.69 UP_SchachtdeckelEinAusstieg 212
3.1.1.70 BF_SchachtUntertageanlagen 213
3.1.1.71 BF_Sonderbauwerk 215
3.1.1.72 BF_StollenStreckeUntertageanlagen 217
3.1.1.73 UF_StollenStrecke 218

3.1.1.74 UF_Versorgungsstollen ... 219
3.1.1.75 BF_Bergtechnik ... 221
3.1.1.76 UF_Ausbau ... 222
3.1.1.77 UF_Verbruchflaeche ... 223
3.1.1.78 UF_VerfuellVersetzflaeche ... 224
3.1.1.79 UF_Vollbetonflaeche ... 225
3.1.1.80 UF_StreckeMitVersatz ... 226
3.1.1.81 BL_Stauanlage ... 227
3.1.2 Präsentationsobjekte ... *228*
3.1.2.1 PL_Dachlinie ... 228
3.1.2.2 PL_First ... 228
3.1.2.3 PL_Gebaeudetrennlinie ... 229
3.1.2.4 PL_Rampengrat ... 229
3.1.2.5 PP_Schornstein ... 230
3.1.2.6 PL_Ueberdachung ... 230
3.1.3 Aufzählungen ... *230*
3.1.3.1 LA_BelueftetesObjekt ... 230
3.1.3.2 LA_BergtechnikMaterial ... 231
3.1.3.3 LA_BrueckeArt ... 231
3.1.3.4 LA_BrueckeMaterial ... 232
3.1.3.5 LA_Dachform ... 232
3.1.3.6 LA_GebaeudekennzeichenArt ... 238
3.1.3.7 LA_MauerWandFunktion ... 238
3.1.3.8 LA_MauerWandMaterial ... 239
3.1.3.9 LA_PfeilerForm ... 239
3.1.3.10 LA_SchachtArt1 ... 240
3.1.3.11 LA_SchachtArt2 ... 240
3.1.3.12 LA_SchachtdeckelArt1 ... 241
3.1.3.13 LA_SchachtdeckelArt2 ... 241
3.1.3.14 LA_SchachtUntertageanlagenFunktion ... 241
3.1.3.15 LA_SchornsteinMaterial ... 242
3.1.3.16 LA_SonderbauwerkArt1 ... 242
3.1.3.17 LA_SonderbauwerkArt2 ... 243
3.1.3.18 LA_StauanlageAnlagenart ... 243
3.1.3.19 LA_StufeMaterial ... 243
3.1.3.20 LA_TorMaterial ... 244
3.1.3.21 LA_TreppeRampeMaterial ... 244
3.1.3.22 LA_TurmAusfuehrung ... 245
3.1.3.23 LA_TurmMaterial ... 245
3.1.3.24 LA_ZaunFunktion ... 245
3.1.3.25 LA_ZaunMaterial ... 246
3.2 EinbautenInAussenanlagen ... **246**
3.2.1 Klassen ... *246*
3.2.1.1 BP_Stadtmoebel ... 246
3.2.1.2 UP_Sitzgruppe ... 248
3.2.1.3 UP_Sitzbank ... 249
3.2.1.4 UP_Tisch ... 250
3.2.1.5 UP_Briefkasten ... 251
3.2.1.6 UP_Postverschlussbehaelter ... 252
3.2.1.7 UP_Fahnenmast ... 253

3.2.1.8 UP_Fahrradstand 255
3.2.1.9 UP_Kartenlesegeraet 255
3.2.1.10 UP_Streugutbox 256
3.2.1.11 UP_Abfallbehaelter 257
3.2.1.12 UP_Versorgungsautomat 258
3.2.1.13 UP_Anschlagsaeule 259
3.2.1.14 UP_Blumenkuebel 260
3.2.1.15 UP_Leiter 261
3.2.1.16 UP_Findling 262
3.2.1.17 UP_DenkmalStatue 263
3.2.1.18 UP_Kunstwerk 264
3.2.1.19 UP_Vereinzelungsanlage 265
3.2.1.20 UP_Torlaufrolle 266
3.2.1.21 UP_Schluesselkasten 267
3.2.1.22 UP_Feuerloescher 268
3.2.1.23 UP_Spielgeraet 269
3.2.1.24 UP_Fahrscheinentwerter 269
3.2.1.25 UP_Schrankenaufleger 270
3.2.1.26 UP_Tuerstopper 271
3.2.1.27 UP_Waeschespinne 272
3.2.1.28 BL_Stadtmoebel 273
3.2.1.29 UL_Gelaender 274
3.2.1.30 BF_Stadtmoebel 274
3.2.1.31 UF_Gitterrost 275
3.2.1.32 BP_Wendeltreppe 276
3.2.1.33 BL_Schranke 278
3.2.1.34 BL_Laufschiene 279
3.2.1.35 UL_Torlaufschiene 280
3.2.1.36 BP_Kran 280
3.2.1.37 BF_Munitionsbehaelter 281
3.2.1.38 BF_Durchlass 282
3.2.1.39 BP_EinlassAuslass 283
3.2.1.40 BP_Brunnen 284
3.2.1.41 BP_Einzelgehoelz 286
3.2.1.42 BP_AusstattungUebungsanlagen 287
3.2.1.43 BP_Bezugspunkt 288
3.2.1.44 BL_Einfassung 289
3.2.1.45 BL_Entwaesserungsrinne 290
3.2.1.46 BP_Ablauf 292
3.2.1.47 BL_Fuge 294
3.2.1.48 BL_Gleisachse 294
3.2.1.49 BP_Streckenmarkierung 295
3.2.1.50 BP_Verkehrssignal 297
3.2.1.51 BP_Verkehrszeichen 300
3.2.1.52 BL_AusstattungVerkehrsanlagen 301
3.2.1.53 BP_AusstattungVerkehrsanlagen 302
3.2.1.54 BF_Markierungsflaeche 303
3.2.1.55 BL_Markierungslinie 304
3.2.1.56 BP_Aussenbeleuchtung 306
3.2.1.57 BP_MessAbleseEinrichtung 307
3.2.1.58 UP_Grundwassermessstelle 309

3.2.1.59 UP_Temperaturfuehler ... 310
3.2.1.60 UP_Niederschlagmesser ... 311
3.2.1.61 UP_Druckmesser ... 312
3.2.1.62 UP_Windmesser ... 314
3.2.1.63 UP_Wetterstation ... 315
3.2.1.64 UP_Wolkenhoehenmesser ... 316
3.2.1.65 UP_Schneebrett ... 317
3.2.1.66 UP_Streulichtmessgeraet ... 318
3.2.1.67 BF_TechnischeAnlage ... 319
3.2.1.68 BP_TechnischeAnlage ... 320
3.2.1.69 BP_TechnischeEinrichtung ... 323
3.2.1.70 BF_SchrankTechnischeEinrichtung ... 324
3.2.1.71 BP_Mast ... 325
3.2.1.72 BF_Leitungsfuehrungsbauwerk ... 326
3.2.1.73 BL_BeUndEntlueftungsleitung ... 327
3.2.1.74 BP_BeUndEntlueftung ... 329
3.2.1.75 BF_Lagerbehaelter ... 329
3.2.1.76 BL_Foerderanlage ... 331
3.2.1.77 BP_Dehnungspolster ... 333
3.2.1.78 BP_Freispuelsicherung ... 333
3.2.1.79 BP_AusstattungPOL ... 334
3.2.2 Aufzählungen ... *335*
3.2.2.1 LA_AblaufArt1 ... 335
3.2.2.2 LA_AblaufArt2 ... 336
3.2.2.3 LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp ... 336
3.2.2.4 LA_Befestigungsart ... 336
3.2.2.5 LA_BeUndEntlueftungsleitungArt ... 337
3.2.2.6 LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2 ... 337
3.2.2.7 LA_EinfassungMaterial ... 337
3.2.2.8 LA_EinzelgehoelzArt1 ... 338
3.2.2.9 LA_EntwaesserungsrinneMaterial ... 338
3.2.2.10 LA_FahnenmastMaterial ... 340
3.2.2.11 LA_Foerderart ... 340
3.2.2.12 LA_GitterrostMaterial ... 341
3.2.2.13 LA_LagerbehaelterMaterial ... 341
3.2.2.14 LA_LeiterMaterial ... 341
3.2.2.15 LA_MarkierungsflaecheArt2 ... 342
3.2.2.16 LA_MarkierungslinieArt1 ... 342
3.2.2.17 LA_MarkierungslinieArt2 ... 343
3.2.2.18 LA_MastMaterial ... 343
3.2.2.19 LA_MessAbleseEinrichtungArt2 ... 343
3.2.2.20 LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 ... 344
3.2.2.21 LA_PStadtmoebelArt1 ... 344
3.2.2.22 LA_PTechnischeAnlageArt1 ... 344
3.2.2.23 LA_PTechnischeAnlageArt2 ... 345
3.2.2.24 LA_SchrankeBetriebsart ... 345
3.2.2.25 LA_SchrankeSteuerung ... 346
3.2.2.26 LA_StreckenmarkierungAusfuehrung ... 346
3.2.2.27 LA_VereinzelungsanlageArt ... 346
3.2.2.28 LA_VerkehrssignalArt1 ... 347
3.2.2.29 LA_VerkehrssignalArt2 ... 347

3.2.2.30 LA_VerkehrszeichenArt1 347
3.2.2.31 LA_VersorgungsautomatArt 348
3.2.2.32 LA_WendeltreppeMaterial 348
3.3 Leitungssysteme 349
3.3.1 Klassen 349
3.3.1.1 BL_Kabelleitung 349
3.3.1.2 BL_Rohrleitung 351
3.3.1.3 BL_TechnischeLeitung 354
3.3.1.4 BP_Knotenpunkt 355
3.3.1.5 BP_Leitungspunkt 359
3.3.1.6 BP_Armatur 361
3.3.1.7 BL_Mantelrohr 364
3.3.1.8 BL_Schutzrohr 365
3.3.1.9 BL_Schutzummantelung 366
3.3.1.10 BF_Schutzabdeckung 368
3.3.1.11 BL_Erdung 369
3.3.1.12 BP_Erdung 372
3.3.1.13 BL_Horizontalanode 373
3.3.1.14 BP_Vertikalanode 373
3.3.1.15 BP_Merkstein 374
3.3.1.16 BP_Schilderpfahl 375
3.3.1.17 BP_HoehenpunktLeitung 377
3.3.2 Aufzählungen 379
3.3.2.1 LA_ArmaturArt1 379
3.3.2.2 LA_ErdungskabelArt 379
3.3.2.3 LA_HoehenpunktLeitungArt1 380
3.3.2.4 LA_KabelleitungArt1 380
3.3.2.5 LA_KnotenpunktArt1 380
3.3.2.6 LA_KnotenpunktArt2 381
3.3.2.7 LA_LeitungspunktArt1 381
3.3.2.8 LA_LeitungspunktArt2 381
3.3.2.9 LA_MantelrohrMaterial 382
3.3.2.10 LA_RohrleitungArt1 383
3.3.2.11 LA_RohrleitungArt2 384
3.3.2.12 LA_SchilderpfahlArt2 384
3.3.2.13 LA_SchutzabdeckungArt2 384
3.3.2.14 LA_SchutzrohrArt1 385
3.3.2.15 LA_TechnischeLeitungArt1 385
3.3.2.16 LA_TechnischeLeitungArt2 385
3.3.2.17 LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt 386
3.4 BefestigteUnbefestigteFlaechen 387
3.4.1 Klassen 387
3.4.1.1 BF_UnbefestigteFlaeche 387
3.4.1.2 BF_BefestigteFlaeche 389
3.4.1.3 BF_Sportflaeche 392
3.4.2 Aufzählungen 395
3.4.2.1 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
3.4.2.2 LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 397
3.5 Gewaesser 399
3.5.1 Klassen 399

3.5.1.1 BF_Fliessgewaesser ... 399
3.5.1.2 BF_StehendesGewaesser ... 401
3.5.1.3 BP_Quelle ... 402
3.5.2 Präsentationsobjekte ... *403*
3.5.2.1 PL_FliessrichtungspfeilGewaesser ... 403
3.5.2.2 PP_FliessrichtungspfeilGewaesser ... 404
3.6 Gelaendeform ... **404**
3.6.1 Klassen ... *405*
3.6.1.1 BF_Boeschung ... 405
3.6.1.2 TL_Boeschung_Definitionslinie ... 406
3.6.1.3 UL_Boeschungsoberkante ... 406
3.6.1.4 UL_Boeschungsunterkante ... 406
3.6.1.5 BL_GelaendekanteBruchkante ... 407
3.6.1.6 PL_Boeschungsschraffe ... 407
3.6.1.7 BL_Hoehenlinie ... 408
3.6.1.8 BL_Tiefenlinie ... 409
3.6.1.9 BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche ... 410
3.6.1.10 UP_Gelaendehoehe ... 411
3.6.1.11 BP_HoehenpunktGewaesser ... 412
3.6.1.12 BP_HoehenpunktObjekt ... 413
3.6.1.13 UP_FertigfussbodenOberkante ... 414
3.6.1.14 UP_Turmhoehe ... 415
3.6.1.15 UP_Untertageanlage ... 416
3.6.2 Aufzählungen ... *417*
3.6.2.1 LA_HoehenlinieArt ... 417
3.6.2.2 LA_TiefenlinieArt ... 418
3.7 FunktionaleFlaechen ... **418**
3.7.1 Klassen ... *419*
3.7.1.1 BF_Nutzflaeche ... 419
3.7.1.2 UF_Sitzbereich ... 420
3.7.1.3 UF_Fahrradstellflaeche ... 421
3.7.1.4 UF_Wettergarten ... 422
3.7.1.5 UF_DenkmalKunstwerk ... 423
3.7.1.6 UF_Fahrzeugwaschanlage ... 423
3.7.1.7 UF_LKWWaage ... 424
3.7.1.8 UF_WirkbereichTreppe ... 425
3.7.1.9 UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage ... 426
3.7.1.10 UF_WirkbereichSpielgeraet ... 427
3.7.1.11 BF_Uebungsanlage ... 428
3.7.1.12 BF_BereichTechnischeAnlage ... 428
3.7.2 Aufzählungen ... *430*
3.7.2.1 LA_NutzflaecheArt1 ... 430
3.8 Dokumentationsnachweise ... **430**
3.8.1 Klassen ... *430*
3.8.1.1 BF_Dokumentationsnachweis ... 430
3.8.1.2 UF_GebaeudeAbriss ... 431
3.8.1.3 BP_Dokumentationsnachweis ... 432
3.8.1.4 UP_Bohrpunkt ... 433
3.9 Plangestaltung ... **434**
3.9.1 Klassen ... *434*

3.9.1.1 BL_Erfassungsgrenze ... 434
3.9.1.2 BP_Eingang ... 434
3.10 TemporaereObjekte ... 435
3.10.1 Klassen ... 436
3.10.1.1 BL_TmpKreuzendeLeitung ... 436
3.10.2 Aufzählungen ... 437
3.10.2.1 LA_KreuzendeLeitungArt ... 437
3.11 Aufzählungen ... 438
3.11.1 LA_StatusArtEinfach ... 438
3.11.2 LA_StatusArtErweitert ... 439
3.11.3 LA_StatusArtPOL ... 439
3.11.4 LA_StatusTypEinfach ... 440
3.11.5 LA_StatusTypErweitert ... 440
3.11.6 LA_StatusTypPOL ... 441
4 Fachsystemschema ... 443
4.1 FreiflaechenGewaesser ... 443
4.1.1 Klassen ... 444
4.1.1.1 UL_Pergola ... 444
4.1.1.2 UP_Baum ... 444
4.1.1.3 UP_Einzelstrauch ... 448
4.1.1.4 UP_Fassadenbegruenung ... 449
4.1.1.5 UP_Staumarke ... 450
4.1.1.6 UF_Gruenflaeche ... 451
4.1.1.7 UF_BaumgruppeHain ... 453
4.1.1.8 UF_Strauchpflanzung ... 454
4.1.1.9 UF_Pflanzflaeche ... 456
4.1.1.10 UF_Schnitthecke ... 457
4.1.1.11 UF_Dachbegruenung ... 458
4.1.1.12 UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche ... 460
4.1.1.13 UF_Waldflaeche ... 461
4.1.1.14 UF_Fluss ... 462
4.1.1.15 UF_Kanal ... 464
4.1.1.16 UF_Bach ... 465
4.1.1.17 UF_Graben ... 467
4.1.1.18 UF_Rinnsal ... 468
4.1.1.19 UF_Verrohrt ... 470
4.1.1.20 UF_See ... 472
4.1.1.21 UF_Stausee ... 472
4.1.1.22 UF_Teich ... 473
4.1.1.23 UF_Tuempel ... 474
4.1.1.24 UF_Weiher ... 475
4.1.1.25 UF_Sumpf ... 476
4.1.1.26 UF_Quelltopf ... 477
4.1.1.27 UF_Wasserbecken ... 478
4.1.1.28 UP_SohlhoeheGewaesser ... 479
4.1.1.29 UP_Wasserspiegelhoehe ... 480
4.1.1.30 UP_Vegetationshoehe ... 481
4.1.1.31 UF_Friedhof ... 482
4.1.1.32 UF_SpielplatzSpielwiese ... 483

4.1.1.33 UF_Grillplatz ... 484
4.1.1.34 UF_Golfplatz ... 485
4.1.1.35 UF_Minigolfanlage ... 486
4.1.1.36 UF_Trimmpfad ... 487
4.1.1.37 BF_PflegeeinheitFlaeche ... 488
4.1.1.38 BL_PflegeeinheitHecke ... 489
4.1.1.39 BP_PflegeeinheitKuebel ... 490
4.1.1.40 BP_PflegeeinheitLueftungsschacht ... 491
4.1.2 Präsentationsobjekte ... *492*
4.1.2.1 PP_Acker ... 492
4.1.2.2 PP_Dachbegruenung ... 492
4.1.2.3 PP_Friedhof ... 492
4.1.2.4 PP_GemischteBaumgruppe ... 493
4.1.2.5 PP_Golfplatz ... 493
4.1.2.6 PP_Grillplatz ... 493
4.1.2.7 PP_Gruenland ... 494
4.1.2.8 PP_Laubbaumgruppe ... 494
4.1.2.9 PP_Minigolfanlage ... 495
4.1.2.10 PP_Nadelbaumgruppe ... 495
4.1.2.11 PP_Pflanzflaeche ... 495
4.1.2.12 PP_RasenWiese ... 496
4.1.2.13 PP_Schnitthecke ... 496
4.1.2.14 PP_Sonderkultur ... 496
4.1.2.15 PP_Strauchpflanzung ... 497
4.1.2.16 PP_Trimmpfad ... 497
4.1.2.17 PP_Wald ... 497
4.1.3 Aufzählungen ... *498*
4.1.3.1 LA_BaumArt ... 498
4.1.3.2 LA_BepflanzungsartArt ... 498
4.1.3.3 LA_DachbegruenungAuspraegung ... 499
4.1.3.4 LA_Gehoelzart ... 500
4.1.3.5 LA_GruenflaecheArt ... 500
4.1.3.6 LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart ... 501
4.1.3.7 LA_Rankhilfe ... 502
4.1.3.8 LA_SchnittheckeHoehe ... 502
4.1.3.9 LA_SpielplatzSpielwieseTyp ... 502
4.2 SportAusbildungsanlagen ... **503**
4.2.1 Klassen ... *503*
4.2.1.1 UF_Tribuene ... 503
4.2.1.2 UF_Spielfeld ... 505
4.2.1.3 UF_Grossspielfeld ... 507
4.2.1.4 UF_Segment ... 510
4.2.1.5 UF_LaufbahnAnlaufbahn ... 512
4.2.1.6 UF_Weitsprunggrube ... 515
4.2.1.7 UF_Wassergraben ... 518
4.2.1.8 UF_AbwurfAbstossflaeche ... 520
4.2.1.9 UF_KugelstossSteinstossflaeche ... 523
4.2.1.10 UF_Kleinspielfeld ... 526
4.2.1.11 UF_Hindernisbahn ... 528
4.2.1.12 UF_Ausbildungsgelaende ... 531

4.2.2 Präsentationsobjekte ... 532
4.2.2.1 PP_Konstanzbahn ... 532
4.2.2.2 PP_LehrUndTrainingsanlage ... 533
4.2.2.3 PP_Pentatlonbahn ... 533
4.2.2.4 PP_SportanlageABASF ... 534
4.2.2.5 PP_SportanlageGSF ... 534
4.2.2.6 PP_SportanlageHB ... 534
4.2.2.7 PP_SportanlageLB ... 535
4.2.2.8 PP_SportanlageSEG ... 535
4.2.2.9 PP_SportanlageSTF ... 535
4.2.2.10 PP_SportanlageWAG ... 536
4.2.2.11 PP_SportanlageWSG ... 536
4.2.3 Aufzählungen ... 536
4.2.3.1 LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart ... 536
4.3 Uebungsplaetze ... **537**
4.3.1 Klassen ... 537
4.3.1.1 UF_Hoehenblende ... 537
4.3.1.2 UF_HoehenblendeSeitenfluegel ... 540
4.3.1.3 UF_Seitenblende ... 542
4.3.1.4 UF_Seitenwand ... 544
4.3.1.5 UF_Geschossfangkammer ... 546
4.3.1.6 UF_VersenkteAnzeigerdeckung ... 548
4.3.1.7 UL_ZiellaufschieneUebungsanlage ... 550
4.3.1.8 UP_Begrenzungspfahl ... 551
4.3.1.9 UP_Ziel ... 552
4.3.1.10 UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige ... 553
4.3.1.11 UP_Basisstein ... 554
4.3.1.12 UP_Hoehenbezugspunkt ... 555
4.3.1.13 UP_Schiessstandbezugspunkt ... 556
4.3.1.14 UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante ... 557
4.3.1.15 UP_HoehenblendeUnterkante ... 558
4.3.1.16 UF_Geschossfang ... 560
4.3.1.17 UF_Schiessbahn ... 562
4.3.1.18 UF_Sprengplatz ... 563
4.3.1.19 UF_Stellung ... 564
4.3.1.20 UF_Hundeausbildungsplatz ... 565
4.3.1.21 UF_Schiessanlage ... 566
4.3.1.22 UF_Handgranatenwurfstand ... 567
4.3.1.23 UF_Schiessstand ... 568
4.3.1.24 UF_Biwakplatz ... 569
4.3.1.25 UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf ... 570
4.3.1.26 UF_Ausweichsportplatz ... 571
4.3.1.27 UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten ... 572
4.3.2 Präsentationsobjekte ... 573
4.3.2.1 PP_Hundeausbildung ... 573
4.3.3 Aufzählungen ... 573
4.3.3.1 LA_Geschossfangart ... 573
4.3.3.2 LA_Schiessbahntyp ... 574
4.3.3.3 LA_Schiessstandtyp ... 574
4.3.3.4 LA_SprengplatzGefahrenbereich ... 575

4.3.3.5 LA_Uebungsszenarium ... 575
4.3.3.6 LA_ZielTyp ... 576
4.4 StrassenWegePlaetze ... 576
4.4.1 Klassen ... 577
4.4.1.1 UP_Poller ... 577
4.4.1.2 UP_Verkehrsspiegel ... 579
4.4.1.3 UP_Informationstafel ... 580
4.4.1.4 UP_Parkautomat ... 581
4.4.1.5 UP_Parkuhr ... 581
4.4.1.6 UP_Leitpfosten ... 582
4.4.1.7 UL_Sperrkette ... 583
4.4.1.8 UL_Umlaufsperre ... 584
4.4.1.9 UL_AbweisendeSchutzeinrichtung ... 585
4.4.1.10 UL_Schilderbruecke ... 586
4.4.1.11 UF_Radabweiser ... 586
4.4.1.12 UL_Randeinfassung ... 587
4.4.1.13 UL_Bordstein ... 588
4.4.1.14 UL_OffeneEntwaesserungsrinne ... 590
4.4.1.15 UL_Kastenrinne ... 591
4.4.1.16 UL_Schlitzrinne ... 593
4.4.1.17 UP_Strassenablauf ... 595
4.4.1.18 UP_Seitenablauf ... 596
4.4.1.19 UL_Raumfuge ... 597
4.4.1.20 UL_Scheinfuge ... 598
4.4.1.21 UL_Pressfuge ... 599
4.4.1.22 UL_Induktionsschleife ... 599
4.4.1.23 UL_FugeUnspezifiziert ... 600
4.4.1.24 UP_StationszeichenStrassenverkehr ... 601
4.4.1.25 UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr ... 602
4.4.1.26 UP_Hinweisschild ... 604
4.4.1.27 UP_Strassenverkehrszeichen ... 604
4.4.1.28 UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze ... 606
4.4.1.29 UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze ... 607
4.4.1.30 UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze ... 608
4.4.1.31 UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze ... 610
4.4.1.32 UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug ... 611
4.4.1.33 UF_Traufstreifen ... 613
4.4.1.34 UF_Fahrbahn ... 614
4.4.1.35 UF_BefestigterSeitenstreifen ... 617
4.4.1.36 UF_Weg ... 619
4.4.1.37 UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug ... 621
4.4.1.38 UF_LagerStellflaeche ... 623
4.4.1.39 UF_Fahrbahnschwelle ... 624
4.4.2 Präsentationsobjekte ... 626
4.4.2.1 PP_AbfallboxAbfallcontainer ... 626
4.4.3 Aufzählungen ... 626
4.4.3.1 LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung ... 626
4.4.3.2 LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung ... 626
4.4.3.3 LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung ... 627
4.4.3.4 LA_Erfassungsart ... 627

4.4.3.5 LA_FahrbahnschwelleArt ... 627
4.4.3.6 LA_LagerStellflaecheArt ... 628
4.4.3.7 LA_LagerStellflaecheLagerart ... 628
4.4.3.8 LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung ... 629
4.4.3.9 LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt ... 629
4.4.3.10 LA_PollerAusfuehrung ... 630
4.4.3.11 LA_PollerForm ... 630
4.4.3.12 LA_PollerFunktion ... 630
4.4.3.13 LA_PollerMaterial ... 631
4.4.3.14 LA_StrassenablaufForm ... 631
4.4.3.15 LA_UmlaufsperreVerankerung ... 632
4.4.3.16 LA_WegNutzung ... 632
4.5 Flugverkehr ... 632
4.5.1 Klassen ... 633
4.5.1.1 UP_Landerichtungsanzeiger ... 633
4.5.1.2 UP_Anflugfeuer ... 634
4.5.1.3 UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI ... 636
4.5.1.4 UP_StartLandebahnbefeuerung ... 637
4.5.1.5 UP_Rollbahnbefeuerung ... 640
4.5.1.6 UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung ... 642
4.5.1.7 UP_Flugplatzleuchtfeuer ... 645
4.5.1.8 UP_Hindernisfeuer ... 646
4.5.1.9 UP_Gefahrenfeuer ... 647
4.5.1.10 UP_Flugverkehrszeichen ... 648
4.5.1.11 UP_Reststreckenmarker ... 649
4.5.1.12 UP_Fangseilmarker ... 651
4.5.1.13 UL_Fangseil ... 652
4.5.1.14 UL_Tragkonstruktion ... 654
4.5.1.15 UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr ... 654
4.5.1.16 UF_MarkierungstextFlugverkehr ... 656
4.5.1.17 UF_MarkierungszeichenFlugverkehr ... 658
4.5.1.18 UL_MarkierungslinieFlugverkehr ... 659
4.5.1.19 UP_Pistensichtmessgeraet ... 660
4.5.1.20 UP_Windanzeiger ... 661
4.5.1.21 UP_Radar ... 663
4.5.1.22 UP_FanganlageEnergievernichter ... 664
4.5.1.23 UP_MastTragkonstruktion ... 665
4.5.1.24 UF_Flugverkehrsflaeche ... 667
4.5.1.25 UP_Flughindernis ... 670
4.5.1.26 UF_Hubschrauberlandeplatz ... 671
4.5.2 Präsentationsobjekte ... 672
4.5.2.1 PP_Hubschrauberlandeplatz ... 672
4.5.3 Aufzählungen ... 672
4.5.3.1 LA_AnflugbefeuerungArt ... 672
4.5.3.2 LA_AnflugfeuerArt ... 673
4.5.3.3 LA_FanganlageArt ... 673
4.5.3.4 LA_FlugplatzleuchtfeuerArt ... 673
4.5.3.5 LA_FlugverkehrsflaecheNutzung ... 674
4.5.3.6 LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse ... 674
4.5.3.7 LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt ... 675

4.5.3.8 LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe 675
4.5.3.9 LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr 675
4.5.3.10 LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt 676
4.5.3.11 LA_RollbahnbefeuerungArt 676
4.5.3.12 LA_RollbahnbefeuerungFarbe 676
4.5.3.13 LA_StartLandebahnbefeuerungArt 677
4.5.3.14 LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe 677
4.6 Schienenverkehr 678
4.6.1 Klassen 678
4.6.1.1 UF_Drehscheibe 678
4.6.1.2 UF_Gleiswaage 679
4.6.1.3 UL_Normalspur 681
4.6.1.4 UL_Schmalspur 681
4.6.1.5 UP_Schienenkilometer 683
4.6.1.6 UP_SignalSchienenverkehr 684
4.6.1.7 UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr 686
4.6.1.8 UP_GrenzzeichenSchienenverkehr 687
4.6.1.9 UP_GleisabschlussPrellbock 688
4.6.1.10 UP_Gleissperre 690
4.6.1.11 UP_Weichenhebel 691
4.6.1.12 UP_Lademass 692
4.6.1.13 UP_Oberleitungsmast 693
4.6.1.14 UF_Gleisbettung 694
4.6.1.15 UP_OberkanteGleis 696
4.6.1.16 UF_Bahnuebergang 697
4.6.1.17 BP_KnotenpunktGleis 698
4.6.1.18 UP_Gleisanschlussgrenze 699
4.6.1.19 UP_GeradeWeiche 700
4.6.1.20 UP_Bogenweiche 702
4.6.1.21 UP_Gleiskreuzung 704
4.6.1.22 UP_Kreuzungsweiche 706
4.6.1.23 UP_Kilometereinteilung 708
4.6.1.24 UP_Hektometereinteilung 709
4.6.1.25 BF_SchutzstreifenSchienenverkehr 710
4.6.2 Aufzählungen 711
4.6.2.1 LA_BogenweicheArt 711
4.6.2.2 LA_GleisabschlussPrellbockArt 711
4.6.2.3 LA_GleissperreArt 712
4.6.2.4 LA_KreuzungsweicheArt 712
4.6.2.5 LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart 712
4.6.2.6 LA_SignalSchienenverkehrArt 713
4.6.2.7 LA_SignalSchienenverkehrSignalart 713
4.6.2.8 LA_WeicheSteuerung 714
4.7 Schiffsverkehr 714
4.7.1 Klassen 715
4.7.1.1 UF_Dock 715
4.7.1.2 UF_PontonSchwimmbruecke 716
4.7.1.3 UF_Sperrwerk 717
4.7.1.4 UF_Kaimauer 718
4.7.1.5 UL_Kranlaufschiene 720

4.7.1.6 UP_Stromkilometer ... 721
4.7.1.7 UP_SignalanlageSchiffsverkehr ... 722
4.7.1.8 UP_Funkfeuer ... 723
4.7.1.9 UP_Leuchtfeuer ... 724
4.7.1.10 UP_Seezeichen ... 725
4.7.1.11 UP_PollerSchiffsanleger ... 727
4.7.1.12 UP_Dalbe ... 728
4.7.1.13 UP_Streichpfahl ... 729
4.7.1.14 UP_Winde ... 730
4.7.1.15 UP_Kaileiter ... 731
4.7.1.16 UP_Pegel ... 732
4.7.1.17 UF_Schleusenkammer ... 733
4.7.1.18 UF_Kaianlage ... 735
4.7.1.19 UF_Hochwasserschutz ... 736
4.7.2 Aufzählungen ... *737*
4.7.2.1 LA_PollerSchiffsanlegerArt ... 737
4.7.2.2 LA_SchleusenkammerArt ... 738
4.7.2.3 LA_SeezeichenArt ... 738
4.8 Abwasser ... **738**
4.8.1 Klassen ... *738*
4.8.1.1 UF_SonderschachtAbwasser ... 738
4.8.1.2 UP_SchachtdeckelAbwasser ... 742
4.8.1.3 UF_Becken ... 746
4.8.1.4 UF_Behandlungsanlage ... 755
4.8.1.5 UF_Pumpwerk ... 765
4.8.1.6 UF_Zisterne ... 768
4.8.1.7 UP_Pumpe ... 770
4.8.1.8 UP_WehrUndUeberlauf ... 774
4.8.1.9 UP_Drossel ... 780
4.8.1.10 UP_SchieberAbwasser ... 782
4.8.1.11 UP_Rechen ... 786
4.8.1.12 UP_Sieb ... 789
4.8.1.13 UL_Haltung ... 791
4.8.1.14 UL_LeitungAbwasser ... 804
4.8.1.15 UL_Drainageleitung ... 814
4.8.1.16 UL_Druckleitung ... 822
4.8.1.17 UL_VersickerungsrohrAbwasser ... 833
4.8.1.18 UP_SMPSchachtAbwasser ... 836
4.8.1.19 UP_AnschlusspunktAbwasser ... 842
4.8.1.20 UP_KOPBecken ... 850
4.8.1.21 UP_KOPBehandlungsanlage ... 856
4.8.1.22 UP_KOPKlaeranlage ... 864
4.8.1.23 UP_KOPAuslaufbauwerk ... 869
4.8.1.24 UP_KOPVersickerungsschacht ... 873
4.8.1.25 UP_KOPPumpwerk ... 874
4.8.1.26 UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser ... 877
4.8.1.27 UP_RohranschlusspunktAbwasser ... 880
4.8.1.28 UF_Klaeranlage ... 881
4.8.1.29 BF_Versickerungsanlage ... 883
4.8.1.30 UF_Versickerungsflaeche ... 884

4.8.1.31 UF_Muldenversickerung ... 886
4.8.1.32 UF_Teichversickerung ... 888
4.8.1.33 UF_RohrRigolenversickerung ... 889
4.8.1.34 BL_RinneGerinne ... 891
4.8.1.35 UL_Gerinne ... 892
4.8.1.36 UL_Rinne ... 901
4.8.2 Präsentationsobjekte ... *912*
4.8.2.1 PP_AbflussloseSammelgrube ... 912
4.8.2.2 PP_BeckenUnspezifiziert ... 912
4.8.2.3 PP_BenzinOelabscheiderMischwasser ... 912
4.8.2.4 PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser ... 913
4.8.2.5 PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser ... 913
4.8.2.6 PP_BenzinOelabscheiderSondersystem ... 914
4.8.2.7 PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert ... 914
4.8.2.8 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser ... 914
4.8.2.9 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser ... 915
4.8.2.10 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem ... 915
4.8.2.11 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert ... 915
4.8.2.12 PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser ... 916
4.8.2.13 PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser ... 916
4.8.2.14 PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser ... 917
4.8.2.15 PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem ... 917
4.8.2.16 PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert ... 917
4.8.2.17 PP_FettabscheiderMischwasser ... 918
4.8.2.18 PP_FettabscheiderRegenwasser ... 918
4.8.2.19 PP_FettabscheiderSchmutzwasser ... 918
4.8.2.20 PP_FettabscheiderSondersystem ... 919
4.8.2.21 PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert ... 919
4.8.2.22 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser ... 919
4.8.2.23 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser ... 920
4.8.2.24 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser ... 921
4.8.2.25 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem ... 921
4.8.2.26 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert ... 922
4.8.2.27 PP_Klaeranlage ... 922
4.8.2.28 PP_Klaerbecken ... 922
4.8.2.29 PP_Kleinklaeranlage ... 923
4.8.2.30 PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser ... 923
4.8.2.31 PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser ... 924
4.8.2.32 PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser ... 924
4.8.2.33 PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem ... 924
4.8.2.34 PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert ... 925
4.8.2.35 PP_KombinationsanlageMischwasser ... 925
4.8.2.36 PP_KombinationsanlageRegenwasser ... 925
4.8.2.37 PP_KombinationsanlageSchmutzwasser ... 926
4.8.2.38 PP_KombinationsanlageSondersystem ... 926
4.8.2.39 PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert ... 926
4.8.2.40 PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser ... 927
4.8.2.41 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser ... 927
4.8.2.42 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser ... 928
4.8.2.43 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem ... 928
4.8.2.44 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert ... 928

4.8.2.45 PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser ... 929
4.8.2.46 PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem ... 929
4.8.2.47 PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert ... 930
4.8.2.48 PP_Muldenversickerung ... 930
4.8.2.49 PP_NeutralisationsanlageMischwasser ... 930
4.8.2.50 PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser ... 931
4.8.2.51 PP_NeutralisationsanlageSondersystem ... 931
4.8.2.52 PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert ... 931
4.8.2.53 PP_PumpwerkMischwasser ... 932
4.8.2.54 PP_PumpwerkRegenwasser ... 932
4.8.2.55 PP_PumpwerkSchmutzwasser ... 932
4.8.2.56 PP_PumpwerkSondersystem ... 933
4.8.2.57 PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert ... 933
4.8.2.58 PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser ... 934
4.8.2.59 PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert ... 934
4.8.2.60 PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser ... 934
4.8.2.61 PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert ... 935
4.8.2.62 PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser ... 935
4.8.2.63 PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser ... 935
4.8.2.64 PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem ... 936
4.8.2.65 PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert ... 936
4.8.2.66 PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser ... 937
4.8.2.67 PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser ... 937
4.8.2.68 PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem ... 937
4.8.2.69 PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert ... 938
4.8.2.70 PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser ... 938
4.8.2.71 PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser ... 938
4.8.2.72 PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem ... 939
4.8.2.73 PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert ... 939
4.8.2.74 PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser ... 939
4.8.2.75 PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser ... 940
4.8.2.76 PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem ... 940
4.8.2.77 PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert ... 941
4.8.2.78 PP_RetentionsbodenfilterMischwasser ... 941
4.8.2.79 PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser ... 941
4.8.2.80 PP_RetentionsbodenfilterSondersystem ... 942
4.8.2.81 PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert ... 942
4.8.2.82 PP_RohrRigolenversickerung ... 942
4.8.2.83 PP_SchlammfangMischwasser ... 943
4.8.2.84 PP_SchlammfangRegenwasser ... 943
4.8.2.85 PP_SchlammfangSchmutzwasser ... 943
4.8.2.86 PP_SchlammfangSondersystem ... 944
4.8.2.87 PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert ... 944
4.8.2.88 PP_SonderschachtMischwasser ... 945
4.8.2.89 PP_SonderschachtRegenwasser ... 945
4.8.2.90 PP_SonderschachtSchmutzwasser ... 945
4.8.2.91 PP_SonderschachtSondersystem ... 946
4.8.2.92 PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert ... 946
4.8.2.93 PP_SonstBauwerksteilMischwasser ... 946
4.8.2.94 PP_SonstBauwerksteilRegenwasser ... 947
4.8.2.95 PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser ... 947

4.8.2.96 PP_SonstBauwerksteilSondersystem ... 947
4.8.2.97 PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert ... 948
4.8.2.98 PP_StaerkeabscheiderMischwasser ... 948
4.8.2.99 PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser ... 948
4.8.2.100 PP_StaerkeabscheiderSondersystem ... 949
4.8.2.101 PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert ... 949
4.8.2.102 PP_StapelbeckenMischwasser ... 950
4.8.2.103 PP_StapelbeckenRegenwasser ... 950
4.8.2.104 PP_StapelbeckenSchmutzwasser ... 950
4.8.2.105 PP_StapelbeckenSondersystem ... 951
4.8.2.106 PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert ... 951
4.8.2.107 PP_Teichklaerung ... 951
4.8.2.108 PP_Teichversickerung ... 952
4.8.2.109 PP_Versickerungsflaeche ... 952
4.8.2.110 PP_Zisterne ... 952
4.8.3 Aufzählungen ... *953*
4.8.3.1 LA_BeckenFunktion ... 953
4.8.3.2 LA_Behandlungsanlage ... 953
4.8.3.3 LA_Entwaesserungsart ... 954
4.8.3.4 LA_GerinneMaterial ... 955
4.8.3.5 LA_HaltungMaterial ... 956
4.8.3.6 LA_HaltungProfilart ... 957
4.8.3.7 LA_KlaeranlageFunktionArt ... 958
4.8.3.8 LA_Koordinatenbezugspunkt ... 959
4.8.3.9 LA_KOPKlaeranlageFunktion ... 959
4.8.3.10 LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt ... 960
4.8.3.11 LA_LeitungAbwasserMaterial ... 960
4.8.3.12 LA_MigEinleitungsart ... 962
4.8.3.13 LA_Punktkennung ... 962
4.8.3.14 LA_RinneMaterial ... 964
4.8.3.15 LA_RinneProfilart ... 965
4.8.3.16 LA_SchachtAbwasserFunktion ... 966
4.8.3.17 LA_Schachtdeckelform ... 966
4.8.3.18 LA_SchachtUnterteilform ... 967
4.8.3.19 LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial ... 967
4.8.3.20 LA_Wehrfunktion ... 969
4.8.3.21 LA_ZisterneMaterial ... 969
4.8.3.22 LA_ZustandsklasseBautechnik ... 970
4.9 Wasserversorgung ... **970**
4.9.1 Klassen ... *970*
4.9.1.1 UF_Wasserbehaelter ... 970
4.9.1.2 UF_SchachtWasserversorgung ... 973
4.9.1.3 UP_SchachtdeckelWasserversorgung ... 974
4.9.1.4 UP_Trinkwasserbrunnen ... 975
4.9.1.5 UP_Loeschwasserbrunnen ... 977
4.9.1.6 UP_Notbrunnen ... 978
4.9.1.7 UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen ... 979
4.9.1.8 UP_BrunnenUnspezifiziert ... 981
4.9.1.9 UP_Druckerhoehungsanlage ... 982
4.9.1.10 UP_Wasseraufbereitungsanlage ... 984

4.9.1.11 UP_Wasserbehandlungsanlage ... 986
4.9.1.12 UL_Wasserleitung ... 989
4.9.1.13 UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung ... 996
4.9.1.14 UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung ... 997
4.9.1.15 UP_UebergangWechselWasserversorgung ... 999
4.9.1.16 UP_LeitungsabschlussWasserversorgung ... 1001
4.9.1.17 UP_AnbohrschelleWasserversorgung ... 1003
4.9.1.18 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung ... 1005
4.9.1.19 UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung ... 1006
4.9.1.20 UP_KKSPunktWasserversorgung ... 1008
4.9.1.21 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung ... 1009
4.9.1.22 UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung ... 1011
4.9.1.23 UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung ... 1012
4.9.1.24 UP_AbsperrklappeWasserversorgung ... 1014
4.9.1.25 UP_AbsperrschieberWasserversorgung ... 1016
4.9.1.26 UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung ... 1018
4.9.1.27 UP_DruckreglerWasserversorgung ... 1020
4.9.1.28 UP_DurchgangshahnWasserversorgung ... 1022
4.9.1.29 UP_EntleerungWasserversorgung ... 1024
4.9.1.30 UP_EntnahmearmaturWasserversorgung ... 1025
4.9.1.31 UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung ... 1027
4.9.1.32 UP_RueckschlagklappeWasserversorgung ... 1028
4.9.1.33 UP_ZaehlerWasserversorgung ... 1030
4.9.1.34 UP_Hydrant ... 1032
4.9.1.35 UP_Regner ... 1035
4.9.1.36 UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle ... 1036
4.9.1.37 UP_Loeschwasserentnahmestelle ... 1038
4.9.1.38 UP_MerksteinWasserversorgung ... 1039
4.9.1.39 UP_SchilderpfahlWasserversorgung ... 1040
4.9.1.40 UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung ... 1041
4.9.1.41 UP_ProbenahmestelleWasserversorgung ... 1042
4.9.2 Aufzählungen ... *1043*
4.9.2.1 LA_HydrantArt ... 1043
4.9.2.2 LA_WasserleitungAussenschutz ... 1043
4.9.2.3 LA_WasserleitungDaemmung ... 1044
4.9.2.4 LA_WasserleitungFunktion ... 1044
4.9.2.5 LA_WasserleitungInnenschutz ... 1045
4.9.2.6 LA_WasserleitungMaterial ... 1045
4.9.2.7 LA_WasserleitungVerbindungsart ... 1046
4.9.2.8 LA_Wasserqualitaet ... 1047
4.10 Gasversorgung ... **1048**
4.10.1 Klassen ... *1048*
4.10.1.1 UP_Gaslaterne ... 1048
4.10.1.2 UF_SchaltschrankGasversorgung ... 1049
4.10.1.3 UL_Gasleitung ... 1050
4.10.1.4 UP_AbzweigGasversorgung ... 1053
4.10.1.5 UP_LeitungsabschlussGasversorgung ... 1056
4.10.1.6 UP_AbsperrtopfGasversorgung ... 1057
4.10.1.7 UP_IsolierstueckGasversorgung ... 1058
4.10.1.8 UP_KondensatsammlerGasversorgung ... 1059

4.10.1.9 UP_KKSPunktGasversorgung ... 1060
4.10.1.10 UP_RiechrohrGasversorgung ... 1061
4.10.1.11 UP_UebergangWechselGasversorgung ... 1062
4.10.1.12 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung ... 1064
4.10.1.13 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung ... 1065
4.10.1.14 UP_AbsperrarmaturGasversorgung ... 1066
4.10.1.15 UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung ... 1068
4.10.1.16 UP_DruckreglerGasversorgung ... 1069
4.10.1.17 UP_EntluefterGasversorgung ... 1071
4.10.1.18 UP_EntlueftungGasversorgung ... 1072
4.10.1.19 UP_RueckschlagklappeGasversorgung ... 1073
4.10.1.20 UP_ZaehlerGasversorgung ... 1075
4.10.1.21 UL_MantelrohrGasversorgung ... 1076
4.10.1.22 UP_VertikalanodeGasversorgung ... 1077
4.10.1.23 UP_MerksteinGasversorgung ... 1078
4.10.1.24 UP_SchilderpfahlGasversorgung ... 1079
4.10.1.25 UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung ... 1079
4.10.2 Aufzählungen ... *1081*
4.10.2.1 LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt ... 1081
4.10.2.2 LA_AbzweigGasversorgungArt ... 1081
4.10.2.3 LA_AbzweigGasversorgungMaterial ... 1081
4.10.2.4 LA_GasleitungDruckbereich ... 1082
4.10.2.5 LA_GasleitungLeitungsart ... 1082
4.10.2.6 LA_GasleitungMaterial ... 1083
4.10.2.7 LA_GasversorgungVerbindungsart ... 1083
4.10.2.8 LA_MantelrohrGasversorgungMaterial ... 1084
4.11 ElektrischeAnlagen ... 1085
4.11.1 Klassen ... *1085*
4.11.1.1 UF_SchachtElektrotechnik ... 1085
4.11.1.2 UP_SchachtdeckelElektrotechnik ... 1087
4.11.1.3 UP_Signalgeber ... 1088
4.11.1.4 UP_AlarmSignalleuchte ... 1089
4.11.1.5 UP_Sirene ... 1090
4.11.1.6 UP_HupeHorn ... 1091
4.11.1.7 UP_Klingel ... 1092
4.11.1.8 UP_Leuchte ... 1093
4.11.1.9 UP_Bodenstrahler ... 1094
4.11.1.10 UP_Strassenlaterne ... 1095
4.11.1.11 UP_Flutlicht ... 1097
4.11.1.12 UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik ... 1098
4.11.1.13 UP_Transformator ... 1099
4.11.1.14 UP_Notstromaggregat ... 1101
4.11.1.15 UP_Batterieanlage ... 1102
4.11.1.16 UP_AussensteckdoseNiederspannung ... 1104
4.11.1.17 UP_TueroeffnerElektrisch ... 1105
4.11.1.18 UP_NotAusSchalter ... 1106
4.11.1.19 UP_EinAusSchalter ... 1107
4.11.1.20 UF_SchaltschrankElektrotechnik ... 1108
4.11.1.21 UP_MastElektrotechnik ... 1108
4.11.1.22 UL_KabelElektrotechnik ... 1110

4.11.1.23 UP_VerteilermuffeElektrotechnik ... 1113
4.11.1.24 UP_KabelmuffeElektrotechnik ... 1114
4.11.1.25 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik ... 1116
4.11.1.26 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik ... 1117
4.11.1.27 UP_Erder ... 1118
4.11.1.28 UP_Erdungsanschluss ... 1119
4.11.1.29 UP_MerksteinElektrotechnik ... 1120
4.11.1.30 UP_SchilderpfahlElektrotechnik ... 1121
4.11.1.31 UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik ... 1122
4.11.2 Aufzählungen ... *1123*
4.11.2.1 LA_Spannungsebene ... 1123
4.12 InformationsKommunikationstechnik ... **1124**
4.12.1 Klassen ... *1124*
4.12.1.1 UF_SchachtITK ... 1124
4.12.1.2 UP_SchachtdeckelITK ... 1126
4.12.1.3 UL_Lichtschranke ... 1127
4.12.1.4 UP_VerteilerSchaltanlageITK ... 1127
4.12.1.5 UP_AntenneFunkanlage ... 1129
4.12.1.6 UP_Ueberwachungskamera ... 1130
4.12.1.7 UP_Bewegungsmelder ... 1131
4.12.1.8 UP_Lautsprecher ... 1132
4.12.1.9 UP_Uhr ... 1133
4.12.1.10 UP_OeffentlichesTelefon ... 1134
4.12.1.11 UP_Aussentelefon ... 1135
4.12.1.12 UP_Notrufsaeule ... 1136
4.12.1.13 UP_Notruftelefon ... 1137
4.12.1.14 UP_AnschlusspunktFeldtelefon ... 1138
4.12.1.15 UP_Sprechanlage ... 1139
4.12.1.16 UP_Handfeuermelder ... 1139
4.12.1.17 UF_SchaltschrankITK ... 1140
4.12.1.18 UP_AntennenmastFunkanlage ... 1141
4.12.1.19 UP_MastITK ... 1142
4.12.1.20 UL_KabelITK ... 1144
4.12.1.21 UL_Lichtwellenleiterkabel ... 1146
4.12.1.22 UP_KabelmuffeITK ... 1149
4.12.1.23 UP_VerteilermuffeITK ... 1150
4.12.1.24 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK ... 1151
4.12.1.25 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK ... 1152
4.12.1.26 UP_MerksteinITK ... 1153
4.12.1.27 UP_SchilderpfahlITK ... 1154
4.12.1.28 UP_LeitungsTrassenpunktITK ... 1155
4.12.2 Aufzählungen ... *1156*
4.12.2.1 LA_BefestigungLautsprecherTyp ... 1156
4.12.2.2 LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp ... 1156
4.13 Waermeversorgung ... **1157**
4.13.1 Klassen ... *1157*
4.13.1.1 UF_SchachtWaermeversorgung ... 1157
4.13.1.2 UP_SchachtdeckelWaermeversorgung ... 1158
4.13.1.3 UL_Fernwaermeleitung ... 1159
4.13.1.4 UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung ... 1163

4.13.1.5 UP_Hoehenversprung ... 1164
4.13.1.6 UP_SchweissnahtWaermeversorgung ... 1165
4.13.1.7 UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung ... 1166
4.13.1.8 UP_UebergangDimensionWaermeversorgung ... 1167
4.13.1.9 UP_AbzweigWaermeversorgung ... 1168
4.13.1.10 UP_AnbohrschelleWaermeversorgung ... 1169
4.13.1.11 UP_DehnungsausgleicherKompensator ... 1169
4.13.1.12 UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt ... 1170
4.13.1.13 UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung ... 1171
4.13.1.14 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung ... 1172
4.13.1.15 UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung ... 1173
4.13.1.16 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung ... 1174
4.13.1.17 UP_AbsperrhahnWaermeversorgung ... 1176
4.13.1.18 UP_AbsperrschieberWaermeversorgung ... 1177
4.13.1.19 UP_AbsperrventilWaermeversorgung ... 1178
4.13.1.20 UP_EntleerungWaermeversorgung ... 1180
4.13.1.21 UP_EntlueftungWaermeversorgung ... 1181
4.13.1.22 UL_SchutzrohrWaermeversorgung ... 1182
4.13.1.23 UP_MerksteinWaermeversorgung ... 1183
4.13.1.24 UP_SchilderpfahlWaermeversorgung ... 1184
4.13.1.25 UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung ... 1185
4.13.2 Aufzählungen ... *1186*
4.13.2.1 LA_FernwaermeleitungArt ... 1186
4.13.2.2 LA_FernwaermeleitungMaterial ... 1187
4.13.2.3 LA_FernwaermeleitungMedium ... 1187
4.13.2.4 LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung ... 1188
4.13.2.5 LA_FernwaermeleitungVerlegeart ... 1188
4.14 POL ... **1189**
4.14.1 Klassen ... *1189*
4.14.1.1 UF_TankPOL ... 1189
4.14.1.2 UF_SchachtPOL ... 1191
4.14.1.3 UL_Rolldeckellaufschiene ... 1194
4.14.1.4 UL_WHGFuge ... 1194
4.14.1.5 UP_KKSMessstellePOL ... 1195
4.14.1.6 UP_PruefrohrPOL ... 1197
4.14.1.7 UP_KKSGleichrichterPOL ... 1198
4.14.1.8 UF_KKSSchaltschrankPOL ... 1200
4.14.1.9 UL_Abgasableitung ... 1200
4.14.1.10 UF_DINLagerbehaelterPOL ... 1201
4.14.1.11 UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe ... 1204
4.14.1.12 UL_RohrFernleitungPOL ... 1205
4.14.1.13 UL_RohrstrangFernleitungPOL ... 1209
4.14.1.14 UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL ... 1212
4.14.1.15 UL_SchieberelementFernleitungPOL ... 1215
4.14.1.16 UL_TStueckelementFernleitungPOL ... 1218
4.14.1.17 UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL ... 1222
4.14.1.18 UL_RohrstrangWerksleitungPOL ... 1224
4.14.1.19 UL_WerksleitungAbschnittPOL ... 1227
4.14.1.20 UL_LEOSLeitung ... 1229
4.14.1.21 UL_SiTeOderKKSKabel ... 1230

4.14.1.22 UP_SchweissnahtFernleitungPOL ... 1232
4.14.1.23 UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL ... 1235
4.14.1.24 UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL ... 1238
4.14.1.25 UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL ... 1240
4.14.1.26 UP_WechselDimensionWerksleitungPOL ... 1242
4.14.1.27 UP_MarkerAufgeschweisstPOL ... 1243
4.14.1.28 UP_MessOderEinspeisepunktPOL ... 1245
4.14.1.29 UP_KonstruktiverBogenpunktPOL ... 1249
4.14.1.30 UP_LeitungszwischenpunktPOL ... 1251
4.14.1.31 UP_KreuzungPOLMitFremdleitung ... 1254
4.14.1.32 UP_KreuzungPOLMitObjekt ... 1256
4.14.1.33 UP_UebergabestellePOL ... 1260
4.14.1.34 UP_UebergabepunktHausanschlussKKS ... 1261
4.14.1.35 UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL ... 1262
4.14.1.36 UP_BefuellstutzenPOL ... 1264
4.14.1.37 UP_Zapfsaeule ... 1265
4.14.1.38 UL_SchutzrohrPOL ... 1267
4.14.1.39 UF_SchutzabdeckungPOL ... 1269
4.14.1.40 UL_HorizontalanodePOL ... 1271
4.14.1.41 UP_VertikalanodePOL ... 1271
4.14.1.42 UP_TiefenanodePOL ... 1272
4.14.1.43 UP_SchilderpfahlPOL ... 1273
4.14.1.44 UP_LeitungsTrassenpunktPOL ... 1275
4.14.1.45 UF_WHGFlaeche ... 1276
4.14.1.46 UP_MarkerOberirdischPOL ... 1277
4.14.1.47 BF_SchutzstreifenPOL ... 1278
4.14.1.48 UF_SchutzstreifenFernleitungPOL ... 1279
4.14.1.49 UF_KKSSchutzstreifenPOL ... 1280
4.14.1.50 UF_KKSAnodenfeldPOL ... 1281
4.14.1.51 BL_Wirkbereichsbegrenzung ... 1283
4.14.2 Präsentationsobjekte ... *1284*
4.14.2.1 PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden ... 1284
4.14.2.2 PP_Schlauchgalgen ... 1284
4.14.3 Aufzählungen ... *1285*
4.14.3.1 LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt ... 1285
4.14.3.2 LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand ... 1285
4.14.3.3 LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand ... 1285
4.14.3.4 LA_KreuzungPOLMitObjektArt ... 1286
4.14.3.5 LA_LeitungPOLBauart ... 1286
4.14.3.6 LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus ... 1287
4.14.3.7 LA_LeitungsstatusPOL ... 1287
4.14.3.8 LA_MarkerOberirdischPOLVermarkungstyp ... 1289
4.14.3.9 LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt ... 1289
4.14.3.10 LA_SchutzstreifenPOLArt2 ... 1289
4.14.3.11 LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand ... 1290
4.14.3.12 LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand ... 1290
4.15 TechnischeMedien ... **1290**
4.15.1 Klassen ... *1291*
4.15.1.1 UP_Druckluftsaeule ... 1291
4.15.1.2 UP_Staubsauger ... 1292

4.15.1.3 UF_Fluessiggastank 1293
4.15.1.4 UL_Druckluftleitung 1295
4.15.1.5 UL_Vakuumleitung 1297
4.15.1.6 UL_Hydraulikleitung 1299
4.15.1.7 UL_Fluessiggasleitung 1302
4.15.1.8 UL_LeitungTechnischeGase 1304
4.15.1.9 UL_Kaeltemittelleitung 1307
4.15.2 Aufzählungen *1309*
4.15.2.1 LA_DruckluftleitungMaterial 1309
4.15.2.2 LA_DruckluftleitungNenndruck 1309
4.15.2.3 LA_FluessiggasleitungMaterial 1310
4.15.2.4 LA_HydraulikleitungMaterial 1310
4.15.2.5 LA_HydraulikleitungMedium 1311
4.15.2.6 LA_HydraulikleitungNenndruck 1311
4.15.2.7 LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1311
4.15.2.8 LA_LeitungTechnischeGaseMedium 1312
4.15.2.9 LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1312
4.15.2.10 LA_VakuumleitungMaterial 1312
4.16 KaelteKlimaLueftung **1313**
4.16.1 Klassen *1313*
4.16.1.1 UF_Rueckkuehlanlage 1313
4.16.1.2 UP_Rueckkuehlanlage 1314
4.16.1.3 UL_Lueftungskanal 1316
4.16.1.4 UP_Lueftungsrohr 1317
4.16.1.5 UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert 1318
4.16.1.6 UL_Fernkaelteleitung 1319
4.16.2 Aufzählungen *1323*
4.16.2.1 LA_FernkaelteleitungArt 1323
4.16.2.2 LA_FernkaelteleitungMaterial 1323
4.16.2.3 LA_FernkaelteleitungMedium 1324
4.16.2.4 LA_FernkaelteleitungVerlegeart 1324
4.17 VersorgungAllgemein **1324**
4.17.1 Klassen *1324*
4.17.1.1 UP_SchachtdeckelVersorgung 1324
4.17.1.2 UF_Filteranlage 1325
4.17.1.3 UF_Ansauganlage 1327
4.17.1.4 UF_Absauganlage 1328
4.17.1.5 UF_Lueftungsanlage 1329
4.17.1.6 UF_Photovoltaikanlage 1330
4.17.1.7 UF_LastenPersonenaufzug 1331
4.17.1.8 UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1333
4.17.1.9 UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein 1334
4.17.1.10 UP_Filteranlage 1335
4.17.1.11 UP_Ansauganlage 1336
4.17.1.12 UP_Absauganlage 1338
4.17.1.13 UP_Lueftungsanlage 1339
4.17.1.14 UP_Photovoltaikanlage 1340
4.17.1.15 UP_LastenPersonenaufzug 1341
4.17.1.16 UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1343
4.17.1.17 UF_SchaltschrankAllgemein 1344

4.17.1.18 UP_MastAllgemein ... 1344
4.17.1.19 UP_MastUnspezifiziert ... 1346
4.17.1.20 UF_Leerrohrsystem ... 1347
4.17.1.21 UF_Leitungsbruecke ... 1349
4.17.1.22 UF_Leitungskanal ... 1350
4.17.1.23 UF_LagerbehaelterAllgemein ... 1351
4.17.1.24 UL_Kabelbuendel ... 1353
4.17.1.25 UL_Transportleitung ... 1356
4.17.1.26 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert ... 1358
4.17.1.27 UP_ArmaturUnspezifiziert ... 1359
4.17.1.28 UP_SchieberUnspezifiziert ... 1360
4.17.1.29 UP_MerksteinUnspezifiziert ... 1361
4.17.1.30 UP_SchilderpfahlUnspezifiziert ... 1362
4.17.1.31 UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert ... 1363
4.17.1.32 UF_WirkbereichMast ... 1364
4.17.1.33 UF_TrasseTechnischeAnlagen ... 1365
4.17.2 Aufzählungen ... *1366*
4.17.2.1 LA_TransportleitungMaterial ... 1366
4.18 BodenGrundwasserschutz ... **1366**
4.18.1 Klassen ... *1367*
4.18.1.1 BF_BoGwSFlaeche ... 1367
4.18.1.2 UF_BoGwSUntersuchungsgebiet ... 1368
4.18.1.3 UF_KVFPhaseA ... 1369
4.18.1.4 UF_KVFPhaseI ... 1371
4.18.1.5 UF_KVFPhaseIIa ... 1373
4.18.1.6 UF_KFPhaseIIb ... 1375
4.18.1.7 UF_KFPhaseIIIa ... 1377
4.18.1.8 UF_KFPhaseIIIb ... 1379
4.18.1.9 UF_KFPhaseIIIc ... 1381
4.18.1.10 BP_BoGwSPunkt ... 1383
4.18.1.11 UP_INSAUntersuchungspunkt ... 1384
4.18.1.12 UP_KVFPhaseI ... 1386
4.18.2 Aufzählungen ... *1389*
4.18.2.1 LA_BOGFlaechenkategorie ... 1389
4.18.2.2 LA_BoGwSFlaecheArt1 ... 1390
4.18.2.3 LA_BoGwSPunktArt1 ... 1390
4.18.2.4 LA_HatFolgephase ... 1390
4.19 Kampfmittelraeumung ... **1391**
4.19.1 Klassen ... *1391*
4.19.1.1 BF_KMRFlaeche ... 1391
4.19.1.2 UF_Erkundungsgebiet ... 1394
4.19.1.3 UF_KMRRaeumstelle ... 1395
4.19.1.4 UF_KMRFlaecheKategorie ... 1397
4.19.1.5 UF_FlaecheNachVerursachungsszenario ... 1401
4.19.1.6 UF_BWMunitionsbelastungsgrad ... 1405
4.19.1.7 UF_KMRTestfeldGeophysik ... 1408
4.19.1.8 UF_KMRTestfeldRaeumung ... 1409
4.19.1.9 UF_KMRParzelle ... 1412
4.19.1.10 UF_KMRPrueffeld ... 1414
4.19.2 Präsentationsobjekte ... *1416*

4.19.2.1 PP_KMRBezugspunktKategorie1 1416
4.19.2.2 PP_KMRBezugspunktKategorie2 1417
4.19.2.3 PP_KMRBezugspunktKategorie3 1417
4.19.2.4 PP_KMRBezugspunktKategorie4 1418
4.19.2.5 PP_KMRBezugspunktKategorie5 1418
4.19.3 Aufzählungen *1419*
4.19.3.1 LA_KMRFlaecheArt1 1419
4.19.3.2 LA_KMRFlaecheArt2 1419
4.19.3.3 LA_KMRFundklasse 1419
4.19.3.4 LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420
4.19.3.5 LA_KMRKategorie 1422
4.19.3.6 LA_KMRPhase 1422
4.19.3.7 LA_KMRRaeumverfahren 1423
4.19.3.8 LA_KMRTiefenstufe 1424
4.19.3.9 LA_KMRVerfahrenGeophysik 1424
4.19.3.10 LA_Munitionsbelastungsgrad 1425
4.19.3.11 LA_Verursachungsszenario 1425
4.20 Brandschutz **1426**
4.20.1 Klassen *1426*
4.20.1.1 PP_BrandschutzSignatur 1426
4.20.1.2 PT_BrandschutzText 1427
4.20.1.3 BF_BrandschutzFlaeche 1427
4.20.1.4 UF_AllgemeinerGefahrenbereich 1428
4.20.1.5 UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche 1429
4.20.1.6 UF_NichtBefahrbareFlaeche 1429
4.20.1.7 BP_BrandschutzZeichen 1430
4.20.1.8 UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung 1432
4.20.1.9 UP_ZeichenTreppenraum 1434
4.20.1.10 UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1436
4.20.1.11 UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung 1437
4.20.1.12 UP_ZeichenElektrohauptschalter 1438
4.20.1.13 UP_ZeichenHeizungNotschalter 1439
4.20.1.14 UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1440
4.20.1.15 UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot 1441
4.20.1.16 UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1442
4.20.1.17 UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1443
4.20.1.18 UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1444
4.20.1.19 UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1445
4.20.1.20 UP_ZeichenWarnschild 1446
4.20.1.21 UP_ZeichenBrandwand 1449
4.20.1.22 UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1450
4.20.1.23 UP_ZeichenSteigleitung 1451
4.20.1.24 UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1453
4.20.1.25 UP_ZeichenMunitionsbrandklasse 1454
4.20.1.26 UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1455
4.20.1.27 UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1456
4.20.1.28 UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1457
4.20.1.29 UP_ZeichenPulverloeschanlage 1458
4.20.1.30 UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1459
4.20.1.31 UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1460

4.20.1.32 UP_ZeichenSprinkleranlage ... 1461
4.20.1.33 UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion ... 1462
4.20.1.34 UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete ... 1463
4.20.1.35 UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt ... 1464
4.20.1.36 UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt ... 1465
4.20.1.37 BL_BrandschutzRaster ... 1466
4.20.2 Präsentationsobjekte ... *1467*
4.20.2.1 PP_ZeichenBatterieanlage ... 1467
4.20.2.2 PP_ZeichenFeuerloescher ... 1467
4.20.2.3 PP_ZeichenGashauptschieber ... 1468
4.20.2.4 PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch ... 1468
4.20.2.5 PT_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch ... 1468
4.20.2.6 PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch ... 1469
4.20.2.7 PT_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch ... 1469
4.20.2.8 PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen ... 1469
4.20.2.9 PP_ZeichenLoeschwasserteich ... 1470
4.20.2.10 PT_ZeichenLoeschwasserteich ... 1470
4.20.2.11 PP_ZeichenNotstromaggregat ... 1470
4.20.2.12 PP_ZeichenSchluesselkasten ... 1470
4.20.2.13 PP_ZeichenUeberflurhydrant ... 1471
4.20.2.14 PP_ZeichenUnterflurhydrant ... 1471
4.20.2.15 PP_ZeichenWasserhauptschieber ... 1472
4.20.3 Aufzählungen ... *1472*
4.20.3.1 LA_BrandschutzZeichenArt1 ... 1472
4.20.3.2 LA_MunitionsbrandklasseArt ... 1472
4.20.3.3 LA_SteigleitungArt ... 1473
4.20.3.4 LA_TreppenraumArt ... 1473
4.20.3.5 LA_WarnschildArt ... 1473
4.20.3.6 LA_ZufahrtsbeschraenkungArt ... 1474
4.21 Vermessung ... **1475**
4.21.1 Klassen ... *1475*
4.21.1.1 BP_FestpunktVermessung ... 1475
4.21.1.2 UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt ... 1476
4.21.1.3 UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt ... 1477
4.21.1.4 UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt ... 1478
4.21.1.5 UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt ... 1479
4.21.1.6 UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt ... 1480
4.21.1.7 UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt ... 1481
4.21.1.8 UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt ... 1482
4.21.1.9 UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum ... 1484
4.21.1.10 UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt ... 1485
4.21.1.11 UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt ... 1486
4.21.1.12 UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt ... 1487
Index ... **1489**

1 Einleitung

In den Richtlinien für die Durchführung von Bauaufgaben des Bundes (RBBau) Abschnitt H2.3 wird eine digitale Bestandsdokumentation von Außenanlagen auf Liegenschaften des Bundes gefordert. Die Liegenschaftsbestandsdokumentation erfolgt dabei einheitlich nach den Vorgaben und Festlegungen des Liegenschaftsbestandsmodells (LgBestMod). Die Leitstelle für das Liegenschaftsbestandsmodell (LtSt LgBestMod) beim Landesamt GeoInformation Bremen ist durch das Bundesministerium der Verteidigung (BMVg) mit dem Aufbau und Führung des LgBestMod beauftragt. Die Bearbeitung des Datenmodells durch die LtSt LgBestMod erfolgt in enger fachlicher Abstimmung mit dem Arbeitskreis (AK) LgBestMod, der mit Vertretern der Obersten Technischen Instanz (OTI) bei den Bundesministerien des Innern, für Bau und Heimat (BMI) sowie dem BMVg, den Bauverwaltungen des Bundes und der Länder (BV), der Bundesanstalt für Immobilienaufgaben (BImA) sowie der Bundeswehr (Bw) besetzt ist. Weiterführende Informationen und aktuelle Hinweise zum Datenmodell werden auf der Homepage www.liegenschaftsbestandsmodell.de veröffentlicht.

Das LgBestMod ist ein normbasiertes Datenmodell[1], das auf dem von der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) festgelegten AdV-Basisschema[2] aufsetzt. Das Modell des LgBestMod wird entsprechend der in der Normenreihe ISO 19100 üblichen Vorgehensweise in der Softwaresystem-Modellierungssprache UML (Unified Modeling Language) beschrieben. Basierend auf den Festlegungen der ISO 19136 ergibt sich eine Datenaustauschschnittstelle auf Grundlage der Geography Markup Language (GML), die eine Anwendung der Extensible Markup Language (XML) mit einer entsprechenden Schemabeschreibung über XML-Schemadateien ist.

Durch diese formale Beschreibung des Datenmodells und die softwareneutrale Definition der Austauschschnittstelle wird das Ziel verfolgt, eine einheitliche, softwareunabhängige Grundlage für die gemeinsame, ganzheitliche und fachübergreifende Nutzung von Geodaten bei den verschiedenen an der Liegenschaftsbestandsdokumentation beteiligten Stellen (BV, BImA, Bw usw.) zu gewährleisten.

Die allgemeinen Vorgaben zur Erfassung von Daten für die Liegenschaftsbestandsdokumentation sind in den Baufachlichen Richtlinien Liegenschaftsbestandsdokumentation (BFR LBestand) festgelegt.

Das Katalogwerk zum LgBestMod bildet den Anhang 1 der BFR LBestand. Der Regelungsumfang des Katalogwerks umfasst im Einzelnen:

- die Erfassungsregeln zu den Objekten in den Außenanlagen der Liegenschaften des Bundes,
- die Datenstruktur zum Aufbau und zur Führung einer bundesweit einheitlichen Liegenschaftsbestandsdokumentation sowie
- die einheitliche Darstellung der Objekte bei der Visualisierung der

[1] Grundlage für den Bereich der Geoinformationen bilden die Standards der ISO Normenfamilie 19100.

[2] Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens - GeoInfoDok Version 6.0.1.

Bestandsdaten sowohl in digitaler als auch analoger Form.

Das Katalogwerk zum LgBestMod untergliedert sich in zwei Teildokumente. Im ersten Teil, dem *Modellkatalog*, werden nach einer Einführung in das Datenmodell und Erläuterungen zu den Erfassungsgrundsätzen bei der Datenerhebung die Elemente des Modells in einer einheitlich strukturierten Form beschrieben. Dazu gehören neben der Beschreibung des eigentlichen Modells auch die Klärung des Objektbegriffs aus fachlicher Sicht, die Festlegungen zu Erfassungsregeln sowie die Darstellungsregeln in einem Plan.

Im zweiten Teil, dem *Signaturenkatalog*, sind die Festlegungen zu den Signaturen beschrieben, die für die Darstellung der raumbezogenen Objekte in einer Standardplanausgabe zu verwenden sind.

1.1 Einführung in das Datenmodell

Für die Liegenschaftsbestandsdokumentation werden die realweltlich vorkommenden Gegenstände in typisierte Gruppen eingeteilt und im LgBestMod als *Klassen* definiert. Jede Klasse wird über einen Klassennamen identifiziert und kann über weitere Eigenschaften wie z. B. eine Geometrie, Attribute und Rollen (Beziehungen zu anderen Klassen) verfügen. Die Eigenschaften der Klassen werden über Zuweisung von Typen näher spezifiziert. Über die Typisierung von Attributen kann beispielsweise eine Einschränkung bezüglich der erlaubten Wertemengen festgelegt werden. Über Vererbung können Klassen ihre Eigenschaften an andere Klassen (Unterklassen) weitergeben. Unterklassen können dann um eigene Eigenschaften ergänzt werden.

Über *Pakete* und die Zuordnung zu einem *Fachbereich* werden die Klassen eines Datenmodells in thematisch gruppierte Einheiten untergliedert. Diese Struktur spiegelt die Gliederung der Liegenschaftsbestandsdokumentation in topographische und fachliche Bestandsdaten gemäß BFR LBestand Kap. 2.3 (2), (3) wieder.

Ein *Objekt* ist eine Instanz einer Klasse aus dem Klassenmodell, das genau einen realweltlichen Gegenstand abbildet. Im Klassenmodell wird auch festgelegt, ob von einer Klasse tatsächlich Objekte gebildet und damit Daten zu dieser Klasse erhoben werden können. Klassen, zu denen keine Objekte gebildet werden dürfen, werden als abstrakt bezeichnet und dienen als Ausgangspunkt für die Vererbung. Die Summe aller Objekte, die nach einem spezifischen Datenmodell erhoben wurden, bilden den Datenbestand. Für die Speicherung und Verarbeitung eins solchen Datenbestandes wird das Datenmodell des LgBestMod als Anwendungsschema in eine Datenbank abgebildet. Für den Datenaustausch über GML basierend auf der ISO 19136 können aus dem Datenmodell entsprechende XML-Schemadateien abgeleitet werden.

Wie die Abbildung der Realwelt in ein Klassenmodell erfolgt, richtet sich nach den Anforderungen, die an die Datenerhebung gestellt werden. Das LgBestMod ist daher an die besonderen Anforderungen der Liegenschaftsbestandsdokumentation des Bundes angepasst.

1.1.1 Beschreibung des Datenmodells

Das LgBestMod ist vollständig in der konzeptuellen Beschreibungssprache UML dokumentiert. Mit Hilfe des UML-Datenmodells können die entsprechenden Definitionen der Schnittstellendateien für den Datenaustausch über GML sowie ggf. Softwarebestandteile für die Datenerhebung, Datenhaltung und Datennutzung abgeleitet werden. Auch der vorliegende Modellkatalog wurde aus dem UML-Modell abgeleitet, kann jedoch die modelltechnischen Zusammenhänge prinzipiell nicht in dem Umfang wiedergeben wie das originale UML-Datenmodell.

1.1.2 Ableitung aus dem AdV-Basisschema

Das LgBestMod folgt den Grundsätzen der ISO-Reihe 19100 und setzt auf den Klassen des AdV-Basisschemas (Version 6.0.1) auf. Das AdV-Basisschema ist aus-

führlich in der GeoInfoDok[3] beschrieben. Auf weitere Erläuterungen dazu wird daher an dieser Stelle verzichtet.

Für die Ableitung der Klassen des LgBestMod werden aus dem AdV-Basisschema ausschließlich die folgenden Klassen genutzt:

- AA_NREO
  (nicht-raumbezogene Elementarobjekte)
- AA_REO
  (raumbezogene Elementarobjekte)
- TA_SurfaceComponent
  (flächenförmige Fachobjekte mit einfachem topologischem Raumbezug)
- TA_CurveComponent
  (linienförmige Fachobjekte mit einfachem topologischem Raumbezug)
- TA_MultiSurfaceComponent
  (flächenförmige, aus Teilflächen zusammengesetzte Fachobjekte mit einfachem topologischem Raumbezug)
- TA_PointComponent
  (punktförmige Fachobjekte mit einfachem topologischem Raumbezug)
- AP_LPO
  (linienförmige Präsentationsobjekte)
- AP_PPO
  (punktförmige Präsentationsobjekte)
- AP_PTO
  (textförmige Präsentationsobjekte mit linienförmiger Textgeometrie)
- AP_LTO
  (textförmige Präsentationsobjekte mit punktförmiger Textgeometrie)

Bei der Beschreibung der Klassen des LgBestMod wird an entsprechenden Stelle hingewiesen, sofern eine Ableitung aus einer Klasse des AdV-Basisschemas erfolgt.

1.1.3 Gliederung des Datenmodells

1.1.3.1 Paket

Pakete strukturieren die Klassen des Datenmodells in fachlich zusammenhängende Gruppen. Der Paketname bezeichnet damit die Gruppe der Klassen, die in einem Paket enthalten sind. Mehrere Pakete können wiederum gemeinsam in einem *Oberpaket* zusammengefasst werden. Des Weiteren wird jedem Paket eine zweistellige Nummer zugewiesen, die in die nach den AdV-Richtlinien vorgeschriebenen Kennung für Klassen einfließen (zum Aufbau der Kennungen siehe Kapitel 1.1.5).

Das LgBestMod ist in drei Oberpakete strukturiert:

Das Paket *Basisschema* enthält allgemeine Klassen, über die die Ableitung des LgBestMod aus dem AdV-Basisschema erfolgt. Darüber hinaus sind modellüber-

[3] Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens (GeoInfoDok)

greifend weitere allgemeine Klassen, ggf. mit Attributen und speziellen Datentypen, definiert.

Im Paket *Fachschema* sind die Klassen zusammengefasst, die eine allgemeine, nicht ausschließlich fachspezifische Bedeutung haben (topographische Bestandsdaten). Es enthält die im Folgenden aufgeführten Unterpakete (in Klammern dahinter steht jeweils die zweistellige Ziffer für den Aufbau der Kennung für die Klassen):

- Bauwerke (21)
- EinbautenInAussenanlagen (22)
- Leitungssysteme (23)
- BefestigteUnbefestigteFlaechen (24)
- Gewaesser (25)
- Gelaendeform (26)
- FunktionaleFlaechen (27)
- Dokumentationsnachweise (28)
- Plangestaltung (29)
- TemporaereObjekte (90)

Im Paket *Fachsystemschema* sind die Klassen zusammengefasst, die einen eindeutigen, ausschließlichen Fachbezug aufweisen (fachliche Bestandsdaten). Es ist ebenfalls in weitere Pakete untergliedert (Unterpakete). Es enthält die folgenden Unterpakete, die fachthematische Gruppen bilden (in Klammern dahinter steht jeweils die zweistellige Ziffer für den Aufbau der Kennung für die Klassen):

- FreiflaechenGewaesser (30)
- SportAusbildungsanlagen (31)
- Uebungsplaetze (32)
- StrassenWegePlaetze (40)
- Flugverkehr (41)
- Schienenverkehr (42)
- Schiffsverkehr (43)
- Abwasser (50)
- Wasserversorgung (51)
- Gasversorgung (52)
- ElektrischeAnlagen (53)
- InformationsKommunikationstechnik (54)
- Waermeversorgung (55)
- POL (56)
- TechnischeMedien (57)
- KaelteKlimaLueftung (58)
- VersorgungAllgemein (59)
- BodenGrundwasserschutz (70)
- Kampfmittelraeumung (71)
- Brandschutz (72)
- Vermessung (80)

1.1.3.2 Klasse

Eine *Klasse* hat definierte Eigenschaften wie z.B. Attribute, Relationen zu anderen Klassen usw. Über diese Eigenschaften werden die für die Liegenschaftsbe-

standsdokumentation relevanten Informationen zu den jeweiligen Realweltobjekten modelliert. Die Beschreibung der Klassen erfolgt nach einer einheitlichen Semantik und Notation.

Anhand ihrer Eigenschaften und Bedeutung im Datenmodell wird zwischen verschiedenen Klassentypen unterschieden, die die Bedeutung der Klasse im Modell hervorhebt:

- Geometrieklasse
- Sachdatenklasse
- PO-Klasse (Klasse für die Erhebung von Präsentationsobjekten)
- Datentyp
- Aufzählung

Dabei kann eine Klasse ausschließlich als Oberklasse zur Vererbung von Eigenschaften an andere Klassen dienen. Man spricht in diesem Fall von abstrakten Klassen im Gegensatz zu instanziierbaren Klassen, nach denen Daten erfasst werden können. Datentypen sind Klassen, die ebenfalls nicht instaziiert werden, da sie nur dazu dienen, Eigenschaften komplexer Attribute festzulegen. Abstrakte Klassen und Datentypen sind ausschließlich im Paketbereich *Basisschema* zu finden.

1.1.3.2.1 Geometrieklasse

Eine *Geometrieklasse* ist eine Klasse, die aus der Oberklasse *LK_REO* abgeleitet ist und damit eine Geometrie aufweist. Über die einem Objekt zugewiesene Geometrie erfolgt die Darstellung in einer Kartenansicht bzw. einem Plan.

1.1.3.2.2 Sachdatenklasse

Eine *Sachdatenklasse* ist eine Klasse, die aus der Oberklasse *LK_NREO* abgeleitet ist und damit keine Geometrie aufweist.

1.1.3.2.3 PO-Klasse

Eine *PO-Klasse* ist eine Klasse für die Erfassung von Präsentationsobjekten, die aus der AdV-Basisklasse *AP_GPO* abgeleitet ist. Die folgende Abbildung zeigt eine Übersicht über die PO-Klassen des LgBestMod (grün dargestellt) und ihrer Ableitung aus dem AdV-Basisschema (sandfarben dargestellt).

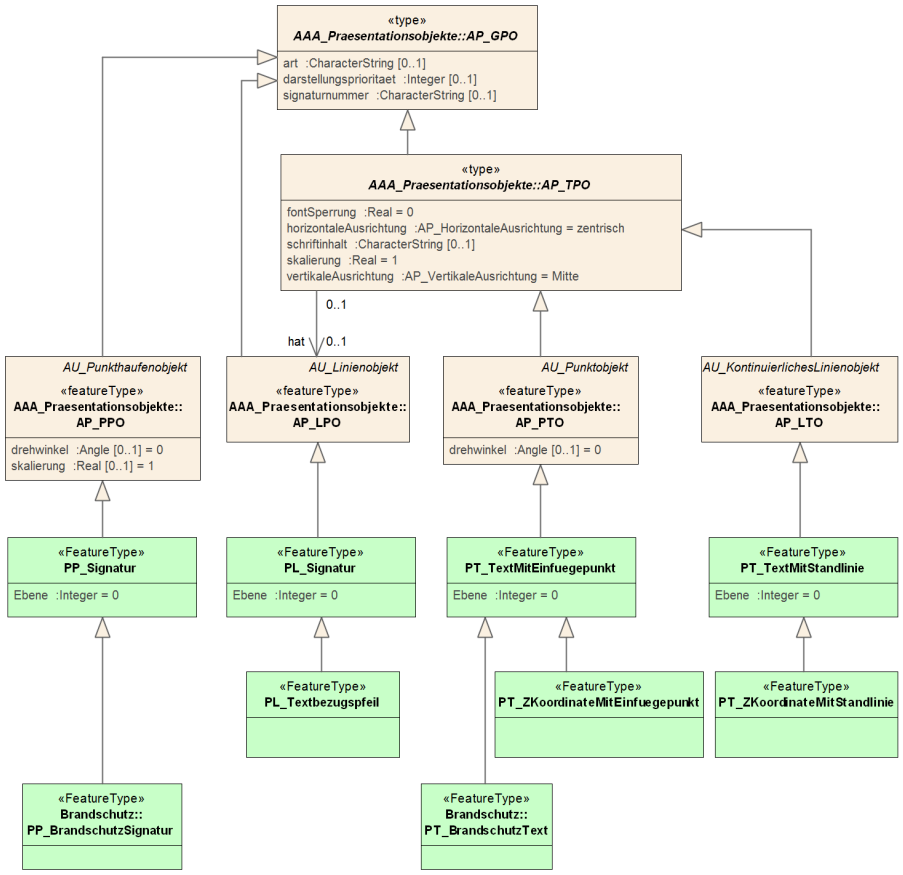


Abb. 1 : PO-Klassen und ihre Ableitung aus den AdV Basisschema

1.1.3.2.4 Datentyp

Ein *Datentyp* ist eine Klasse, mit der eine meist komplexe Eigenschaft (im Sinne eines komplexen Attributs) festgelegt wird. Er kann zur Beschreibung einer oder mehrerer anderer abstrakten oder instanziierbaren Klassen verwendet werden. Datentypen haben im LgBestMod keine große Bedeutung und werden nur an wenigen Stellen im Basisschema für modelltechnische Zwecke genutzt.

1.1.3.3 Aufzählung

Eine *Aufzählung* ist eine besondere Form des Klassentyps *Datentyp*, mit dem zu einem Attribut vom Typ *Aufzählung* eine vordefinierte Menge von möglichen Werten festgelegt wird. Wie Datentypen kann auch eine Aufzählung von mehreren Attributen verschiedener Fachklassen gemeinsam genutzt werden.

1.1.3.4 Geometrieklassen des Fach- und Fachsystemschemas

Bei den instanziierbaren Geometrieklassen in den Paketen des *Fachschemas* und *Fachsystemschemas* wird zwischen verschiedenen Klassentypen unterschieden, die jeweils eine spezifische Bedeutung im LgBestMod haben und einem speziellen Grundmuster folgen. Diese Klassentypen sind:

- Basisklasse
- Unterklasse
- Teilklasse

Für Basisklassen, Unterklassen und Teilklassen wird auch der Sammelbegriff *Fachklasse* verwendet. Im Folgenden sind die Klassentypen und ihre unterschiedliche Bedeutung kurz erläutert.

1.1.3.4.1 Basisklasse

Eine *Basisklasse* ist eine Fachklasse, die eine Menge von ähnlichen in der realen Welt vorkommenden Objekten über ihre gemeinsamen Grundeigenschaften beschreibt. Dabei kann es sich um

- Attribute,
- Relationen zu anderen Klassen sowie
- Präsentationsobjekte

handeln. Darüber hinaus hat eine Basisklasse immer einen Geometrietyp (punktförmig, linienförmig oder flächenförmig mit/ohne Exklaven).

Eine Basisklasse vererbt ihre Eigenschaften an die ihr zugeordneten Unterklassen.

1.1.3.4.2 Unterklasse

Eine *Unterklasse* ist ebenfalls eine Fachklasse, die eine Basisklasse anhand von weiteren unterklasse-spezifischen Merkmalen weiter spezialisiert. Gegenüber den Eigenschaften ihrer Basisklasse kann sie also weitere differenzierende Eigenschaften aufweisen. Die Basisklasse vererbt dabei alle ihre Eigenschaften (Attribute, Relationen, Präsentationsobjekte) an die ihr zugeordneten Unterklassen.

1.1.3.4.3 Teilklasse

Eine *Teilklasse* ist eine abstrakte Klasse und ist vergleichbar mit einer Basisklasse, besitzt aber immer eine linienförmige Geometrie, die geometrisch exakt auf dem Umring (i.d.R. nur einem Teilbereich des Umrings) der Geometrie einer konkreten flächenförmigen Basisklasse liegt. Über eine Teilklasse wird eine Besonderheit auf dem geometrischen Umring einer flächenförmigen Klasse gekennzeichnet, beispielsweise eine offene Gebäudeseite.

Die Teilklasse weist eine Relation zu der ihr zugeordneten Basisklasse auf und kann weitere Unterklassen aufweisen.

1.1.3.5 Präsentationsobjekte

Präsentationsobjekte dienen zur Ausgestaltung des Kartenbildes. Sie können punktförmig oder linienförmig sein oder ein Attribut als Textdarstellung für das Kartenbild aufbereiten. Präsentationsobjekte sind selber keine Klassen, sondern repräsentieren eine spezifische Ausprägung von Objekten einer Klasse des Typs PO-Klasse (s. o.), die aus entsprechenden Klassen des AdV-Basisschemas abgeleitet sind.

Die spezifische Ausprägung der Objekte der PO-Klassen erfolgt über das Attribut *signaturnummer*, das über die Klasse *AP_GPO* aus dem AdV-Basisschema vererbt wird.

Präsentationsobjekte weisen eine Relation zu der ihnen zugeordneten geometrischen Klasse auf. Dabei sind im LgBestMod zu einer konkreten Klasse nur Präsentationsobjekte mit bestimmten vorgegebenen Belegungen des Attributs *signaturnummer* zugelassen.

Im Modellkatalog werden nur punktförmige und linienförmige Präsentationsobjekte explizit beschrieben. Textförmige Präsentationsobjekte können implizit zu jedem Attribut einer Klasse angelegt werden (Ausnahme: Attribute vom Typ Boolean und Art-Attribute).

1.1.3.6 Fachbereich

Neben der Zuordnung zu einem Paket sind die Klassen auf der untersten Vererbungsebene immer auch einem *Fachbereich* zugeordnet. Damit wird gekennzeichnet, ob die Objekte der Klasse ausschließlich dem topographischen Bestand gemäß BFR LBestand Kap.2.3 oder zusätzlich bzw. ausschließlich dem fachlichen Bestand zugeordnet sind.

Klassen, deren Objekte ausschließlich dem topographischen Bestand zugeordnet sind, gehören zum Fachbereich *Basisbestand* und sind ausschließlich den Paketen des Oberpaketes *Fachschema* zugeordnet (Beispiel: UF_GebaeudeAllgemein - BAS).

Klassen, deren Objekte ausschließlich dem fachlichen Bestand zugeordnet sind, sind ausschließlich den Paketen des Oberpaketes *Fachsystemschema* zugeordnet (Beispiel: BF_SchutzstreifenSchienenverkehr - SIV).

Sofern Klassen dem fachlichen Bestand zugeordnet werden, aber mindestens die Objektgeometrie Bedeutung für den topographischen Bestand hat, sind sie mindestens aus einer Basisklasse aus dem Paketbereich *Fachschema* abgeleitet Beispiel: UP_Baum - FRE).

Klassen der fachlich geprägten Fachbereiche sind überwiegend den Paketen des Oberpaketes *Fachsystemschema* zugeordnet. Ausnahmen bilden fachspezifische Basisklassen ohne weitere fachspezifische Unterklassen (d. h. unterste Vererbungsebene), die auf Grund ihrer Bedeutung für den topographischen Bestand auch direkt dem Paketbereich Fachschema zugeordnet sein können (Beispiel: BL_Schutzummantelung - POL).

Fachbereiche werden im Modellkatalog durch ein 3-stelliges, aus Buchstaben bestehendes Kürzel angegeben. Für die Kennung ist zusätzlich eine 2-stellige Nummer vergeben, die sich an der dem Fachbereich zugeordneten Paketkennung orientiert (sortiert nach der Kennung des zugehörigen Paketes/Paketbereiches):

- BAS - Basisbestand (20)
- FRE - FreiflaechenGewaesser (30)
- SPO - SportAusbildungsanlagen (31)
- UEB - Uebungsplaetze (32)
- SWP - StrassenWegePlaetze (40)
- FLV - Flugverkehr (41)
- SIV - Schienenverkehr (42)
- SFV - Schiffsverkehr (43)
- ABW - Abwasser (50)
- WAS - Wasserversorgung (51)

- GAS - Gasversorgung (52)
- ELT - ElektrischeAnlagen (53)
- ITK - InformationsKommunikationstechnik (54)
- WVA - Waermeversorgung (55)
- POL - POL (56)
- ATM - TechnischeMedien (57)
- KKL - KaelteKlimaLueftung (58)
- VSO - VersorgungAllgemein (59)
- BOG - BodenGrundwasserschutz (70)
- KMR - Kampfmittelraeumung (71)
- BRA - Brandschutz (72)
- VER - Vermessung (80)

1.1.4 Namensregeln

Bei der Vergabe der Namen von Paketen, Klassen und Attributen gelten die folgenden Regeln für die Schreibweise:

- zusammenhängend (ohne Leerzeichen),
- in Camel-Case Schreibweise (Binnenmajuskel) und
- ohne Umlaute.

Zusätzlich gilt für die Klassennamen, dass ihnen ein Präfix aus zwei Großbuchstaben sowie einem darauf folgenden Unterstrich „_“ vorangestellt wird. Die zwei Buchstaben werden dabei nach folgender Systematik vergeben:

Über den ersten Buchstaben wird der Klassentyp ausgedrückt:

- B = Basisklasse
- U = Unterklasse
- T = Teilklasse
- P = Präsentationsobjekt
- L = Sachdatenklasse

Über den zweiten Buchstaben wird der Geometrietyp der Klasse ausgedrückt:

- P = punktförmig
- L = linienförmig
- F = flächenförmig (mit oder ohne Exklaven)
- K = Sachdatenklasse (Klasse ohne Geometrie)
- A = Aufzählung (Werteliste)

1.1.5 Kennung

Zu jedem Paket und jeder Klasse wird zusätzlich eine numerische *Kennung* vergeben, die modellweit eindeutig ist. Die Kennung ist ein systemtechnischer Modellparameter und besteht aus neun Ziffern nach folgendem Muster:

pp bb uuu ff

Die ersten beiden Ziffern (*pp*) kennzeichnen das Paket. Bei der Vergabe der Nummerierung wurde darauf geachtet, über die erste Ziffer eine fachliche Gruppierung der Pakete vorzunehmen. Die Zuordnung der Pakete zu den Schlüsseln ist in Kapitel 1.1.3.1 dokumentiert.

Die folgenden zwei Ziffern (*bb*) kennzeichnen die Basis- bzw. Teilklassen. Sie werden innerhalb der zu einem Pakete gehörenden Basis- bzw. Teilklassen eindeutig nummeriert. Bei der Vergabe wurde auf eine fachlogische Gruppierung geachtet, und es wurden Zwischenräume für eine zukünftige Modellerweiterung belassen.

Die folgenden drei Ziffern (*uuu*) kennzeichnen die Unterklassen. Sie werden innerhalb der zu einer Basis- bzw. Teilklasse gehörenden Unterklassen eindeutig nummeriert. Bei der Vergabe wurde auf eine fachlogische Gruppierung geachtet, und es wurden Zwischenräume für eine zukünftige Modellerweiterung belassen.

Die folgenden zwei Ziffern (*ff*) kennzeichnen die Zugehörigkeit des Modellelements zu einem Fachbereich. Da Basisklassen in den Paketen des Fachschemas grundsätzlich auch Unterklassen aus verschiedenen Fachbereichen aufweisen können, ist hier keine Eindeutigkeit gegeben und die Ziffern sind durch Nullen belegt. Somit weisen nur Unterklasse sowie Basisklassen eines Fachsystemschemas den zugehörigen Fachbereich in der Kennung auf. Bei der Vergabe der Nummerierung wurde darauf geachtet, über die erste Ziffer eine fachliche Gruppierung der Fachbereiche vorzunehmen. Die numerische Zuordnung der Fachbereiche ist in Kapitel 1.1.3.6 dokumentiert.

1.1.6 Basisattribute und Attribute mit besonderen Eigenschaften

Im Folgenden sind die wichtigsten Basisattribute aufgeführt, die zu jedem Objekt einer Fachklasse erhoben werden können bzw. müssen. Basisattribute werden in den Klassen des LgBestMod bzw. dem AdV-Basisschema definiert.

1.1.6.1 Modellartenkennung

Das Attribut *modellartenkennung* ist vererbt aus der AdV-Basisklasse *AA_Objekt*. Über das Attribut wird die Zugehörigkeit eines Objektes zu einer Fachsicht angegeben. Als Modellartenkennung ist für die Liegenschaftsbestandsdokumentation ausschließlich der Wert „LgBestMod“ definiert. Das Attribut ist gemäß AdV-Basisschema eine Pflichtangabe.

1.1.6.2 Anlass

Das Attribut *anlass* ist vererbt aus der AdV-Basisklasse *AA_Objekt*. Über das Attribut wird der Grund einer Veränderung an einem Objekt dokumentiert. Die Liegenschaftsbestandsdokumentation unterscheidet anders als die Vermessungsverwaltungen jedoch keine speziellen Anlässe, so dass ausschließlich der Wert „000000“ zu verwenden ist. Das Attribut ist gemäß AdV-Basisschema optional.

1.1.6.3 Identifikator

Das Attribut *identifikator* ist vererbt aus der AdV-Basisklasse *AA_Objekt*. Das Attribut wird zur eindeutigen Identifikation von Objekten in verteilten Systemen verwendet und stellt eine alphanumerische Zeichenfolge dar. Der Identifikator wird auch als Universally Unique Identifier (UUID) bezeichnet und bleibt solan-

ge unverändert, wie das entsprechende Objekt existiert. Das Attribut ist gemäß AdV-Basisschema eine Pflichtangabe.

1.1.6.4 LISAGuid

Das Attribut *LisaGuid* ist vererbt aus der Oberklasse *LK_Objekt*. Das Attribut definiert einen spezifischen, innerhalb der Liegenschaftsbestandsdokumentation eindeutigen Schlüssel, über den Objekte identifiziert werden können. Der Schlüssel dient insbesondere zur Verknüpfung von Objektinformationen zu demselben Objekt, das in verschiedenen Fachdatenbanken geführt wird. Das Attribut ist gemäß LgBestMod eine Pflichtangabe.

1.1.6.5 LdvLinks

Das Attribut *LdvLinks* ist vererbt aus der Oberklasse *LK_Objekt*. Das Attribut enthält eine Liste der eindeutigen Identifikatoren, über die zu einem Bestandsdatenobjekt digitale Dokumente in der LISA-Dokumentenverwaltung (LDV) zugeordneten werden können. Das Attribut ist gemäß LgBestMod optional.

1.1.6.6 ErweiterungsAttribute

Das Attribut *ErweiterungsAttribute* ist vererbt aus der Oberklasse *LK_Objekt*. Das Attribut hat einen besonderen Datentyp, mit dem zu einer Klasse über eine vorläufige Modellerweiterung neue Attribute festgelegt werden können. Die damit verbundenen Regelungen sind in Kapitel 1.4 erläutert. Die Stelligkeit des Attributs ist 0..*, somit kann eine Klasse mehrere Erweiterungsattribute besitzen. Das Attribut ist gemäß LgBestMod optional.

1.1.6.7 Ebene

Das Attribut *Ebene* ist vererbt aus der Oberklasse *LK_REO*. Das Attribut beschreibt die bauliche Ebene der Außenanlagen, der das Objekt zugeordnet ist. Die Erdoberfläche befindet sich in der Ebene 0. Ebenen, die sich oberhalb der Erdoberfläche befinden, z. B. durch eine offene, mehrstöckige Bauweise wie bei einem Parkdeck, liegen auf einer positiven Ebene. Unterirdische Schacht- oder Untertageanlagen befinden sich in einer negativen Ebene. Das Attribut ist gemäß LgBestMod eine Pflichtangabe.

1.1.6.8 ErfassungsVerfahren

Das Attribut *ErfassungsVerfahren* ist vererbt aus der Oberklasse *LK_REO*. Das Attribut dokumentiert das Erfassungsverfahren, über das die Geometrie des Objektes bestimmt wurde. Es gibt einen Hinweis auf die geometrische Qualität der Daten.

Tab 1: Erfassungsverfahren

Kürzel	Name des Wertes
1	Tachymetrie
2	Luftbildvermessung
3	Konstruktion / Digitalisierung
4	Ortung / Vortrieb
5	Sonstige
6	aus Migration

Das Attribut ist gemäß LgBestMod eine Pflichtangabe.

1.1.6.9 ErfassungsGenauigkeit

Das Attribut *ErfassungsGenauigkeit* ist vererbt aus der Oberklasse *LK_REO*. Das Attribut dokumentiert, mit welcher Genauigkeit die Stützpunktkoordinaten der Objektgeometrie bestimmt wurden. Dabei wird nicht die tatsächliche Genauigkeit, sondern ein ungefähres Genauigkeitsintervall angegeben.

Tab 2: Erfassungsgenauigkeit

Kürzel	Name des Wertes
1	entspricht Vorgaben der BFR Verm
2	zwischen 0,15m und 1,0m
3	zwischen 1,0m und 5,0m
4	ungenauer als 5,0m
5	unbekannt

Die Erfassungsgenauigkeit steht wie das Attribut *ErfassungsVerfahren* ebenfalls in Abhängigkeit zu dem verwendeten Erfassungsverfahren. Das Attribut *ErfassungsGenauigkeit* konkretisiert die (Un-)Genauigkeit und dient bei Bedarf dazu, die Verlässlichkeit der Geometrie hinsichtlich ihres Raumbezuges genauer bewerten zu können. Das Attribut ist gemäß LgBestMod optional.

1.1.6.10 Art-Attribute

An den Basis- und Teilklassen der Fach- und Fachsystemschema können über spezifische Attribute (gekennzeichnet mit dem Stereotyp *ArtAttribut*) Klasseneigenschaften besonders hervorgehoben werden, die für die Ableitung der Signaturierung in der Standardplandarstellung verwendet werden sollen. Diese Attribute können Unterklasse-spezifisch sein, werden jedoch aus systemtechnischen Gründen immer auf Ebene der Basis- bzw. Teilklassen geführt. Maximal kann es je Basisklasse zwei Art-Attribute geben, die immer den Namen *Art1* und *Art2* haben. Die Art-Attribute sind immer vom Typ *Aufzählung* und nicht-optional. Die Aufzählungen der Attribute *Art1* bzw. *Art2* der Basis- bzw. Teilklasse setzt sich aus Unterklasse-spezifischen Teillisten zusammen.

Zur Verdeutlichung des Sachverhalts sind in Abb. 2 ein Modellbeispiel in UML-Notation und die zugehörigen Katalogansichten in Abb. 3 bis 5 wiedergegeben.

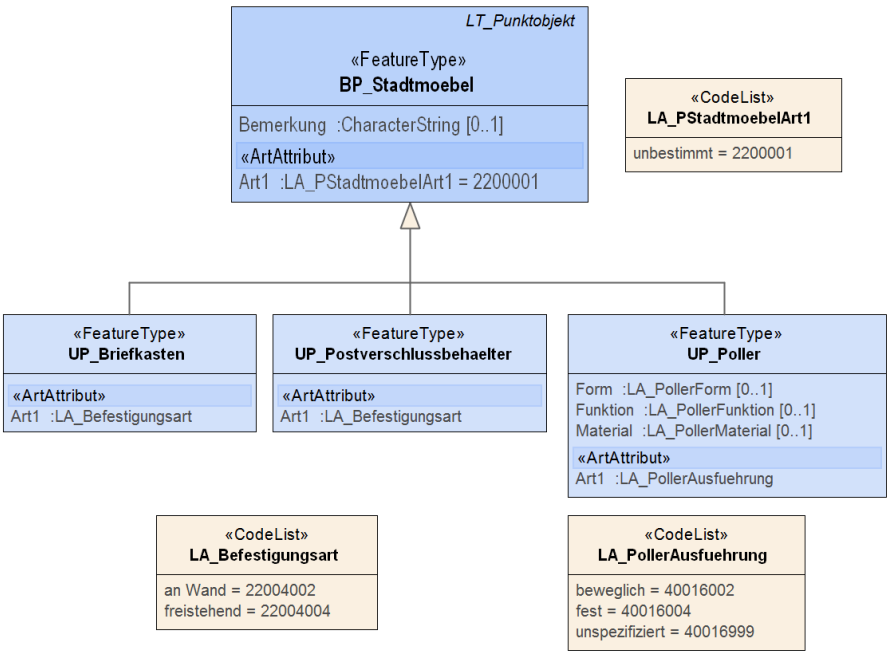
In diesem Beispiel wird die Basisklasse *BP_Stadtmoebel* weiter durch die Unterklassen *UP_Briefkasten*, *UP_Postverschlussbehälter* und *UP_Poller* spezialisiert. Alle darstellungsrelevanten, in Attributen abgebildeten Eigenschaften der Unterklassen werden im Attribut *Art1* der Basisklasse geführt.

Bei Briefkästen soll ebenso wie bei Postverschlussbehältern in der Kartendarstellung unterschieden werden, welche Befestigungsart (*an Wand*, *freistehend*) sie aufweisen. Die Eigenschaft *Befestigungsart* der Klasse *UP_Briefkasten* und die Eigenschaft *Befestigungsart* der Klasse *UP_Postverschlussbehaelter* sind beide vom Datentyp *LA_Befestigungsart*. Somit teilen Sie sich eine gemeinsame Teilliste für das Attribut *Art1* der Basisklasse *BP_Stadtmoebel*.

Poller sollen in der Kartendarstellung an Hand ihrer Ausführung (*beweglich*, *fest* oder *unspezifiziert*) unterschieden werden.

Insgesamt erhält das Attribut *Art1* einen Datentyp, der sich aus den Teillisten der Unterklassen *UP_Briefkasten*, *UP_Postverschlussbehälter* und *UP_Poller* zusammensetzt. Diese Teillisten werden um eine Teilliste mit dem Eintrag *unbestimmt* ergänzt. Da Art-Attribute immer Pflicht-Attribute sind, wird dieser Wert bei Unterklassen verwendet die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Gleiches gilt in dem Fall, wenn Objekte der Basisklasse angelegt werden (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit).

Abb. 2: Basisklasse und daraus abgeleitete Unterklassen mit Art-Attribut in UML-Notation



Im Formular zur Beschreibung der Basisklasse werden alle Teillisten aufgeführt, aus der die Aufzählung des Art-Attributes zusammengesetzt ist.

Basisklasse	**BP_Stadtmoebel**	Kennung	22 02 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Einbauten-InAussenanlagen	Fachbereiche	BAS, ELT, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Oberbegriff für funktionale Gegenstände im Außenbereich, die punktförmig erfasst und dargestellt werden.		
Erfassungsregel	...		
Unterklassen	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • UP_Abfallbehaelter • UP_Anschlagsaeule • UP_Blumenkuebel • UP_Briefkasten • UP_DenkmalStatue • ...		

Attribute

Name	Art1 (PStadtmoebel-Art1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Befestigungsart: Unterscheidung von Briefkästen und Postverschlussbehältern nach der Art ihrer Befestigung. zu LA_PollerAusfuehrung: Unterscheidung von Pollern nach der Art ihrer Ausführung, um fest fixierte Absperrungen von temporär abbaubaren Pollern unterscheiden zu können.				
Aufzählungen	LA_PStadtmoebelArt1 (BP_Stadtmoebel) • unbestimmt (2200001) LA_Befestigungsart (UP_Postverschlussbehaelter, UP_Briefkasten) • an Wand (22004002) • freistehend (22004004) LA_PollerAusfuehrung (UP_Poller) • beweglich (40016002) • fest (40016004) • unspezifiziert (40016999)				

Abb. 3: Basisklasse mit Art-Attribut

Wird in einer Unterklasse, deren Basisklasse ein Art-Attribut aufweist, eine Teilliste verwendet, so wird bei der Unterklasse nur diese Teilliste dargestellt (siehe Abb. 4)

Abb. 4: Unterklasse mit Verwendung des Art-Attributs der Basisklasse

Unterklasse	**UP_Briefkasten**	Kennung	22020220
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Einbauten-InAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen .BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Ein Briefkasten ist ein festinstalliertes Behältnis zum Empfang oder zum Entsenden von Postsendungen. Vorwiegende Installation am Gebäude, auf Fundament oder an einem Pfahl.		
Erfassungsregel	...		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Befestigungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Befestigungsart: Unterscheidung von Briefkästen und Postverschlussbehältern nach der Art ihrer Befestigung. zu LA_PollerAusfuehrung: Unterscheidung von Pollern nach der Art ihrer Ausführung, um fest fixierte Absperrungen von temporär abbaubaren Pollern unterscheiden zu können.				
Aufzählung	LA_Befestigungsart • an Wand (22004002) • freistehend (22004004)				

Hat eine Unterklasse, deren Basisklasse ein Art-Attribut aufweist, selbst keine Verwendung für das Art-Attribut, so wird es bei der Unterklasse nicht mit dargestellt (siehe Abb. 5).

Abb. 5: Unterklasse ohne Nutzung des Art-Attributs der Basisklasse

Unterklasse	**UP_Abfallbehaelter**	Kennung	22020520
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Einbauten-InAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen .BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Feststehendes Behältnis zur Sammlung von Abfall.		
Erfassungsregel	...		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	...				

1.2 Erfassungsgrundsätze

1.2.1 Objektbildung

Für die Bildung der Objekte sind die im Modellkatalog festgelegten Objektbildungsregeln zu beachten. Bei Objekten mit einer größeren Ausdehnung (beispielsweise einem Verkehrswegenetz) gilt als grundlegende Regel, dass immer dann ein neues Objekt zu bilden ist, wenn sich der Wert eines der Attribute ändert. Im Einzelfall kann es erforderlich sein, die genaue Abgrenzung von Objekten mit dem Auftraggeber abzustimmen.

1.2.1.1 Eindeutige Identifikatoren

Die Identifizierung der Objekte innerhalb des LgBestMod erfolgt nach den Regeln des AdV-Basisschemas über die UUID (Universally Unique Identifier). Darüber hinaus wird gemäß BFR LBestand für die Anbindung der im LgBestMod geführten Objekte an Objekte in Datenbanken mit weiteren Fachdaten zu jedem Objekt ein global eindeutiger Schlüssel, die LISA-GUID, geführt (siehe Attribut *LisaGuid*). Um die Konsistenz der externen Datenanbindung zu gewährleisten, ist die Beständigkeit dieses Identifikators während des gesamten Lebenszyklus eines Objektes zu gewährleisten.

1.2.1.2 Fortführung von Objekten

Ändert sich ein Attribut eines Objekts wie z.B. die Dachform oder die Nutzung eines Gebäudes, wird das bestehende Objekt lediglich aktualisiert. D.h. die identifizierenden Attribute des Objekts wie die UUID und die LISA-GUID **müssen** unverändert bestehen bleiben. Geht ein Objekt, z.B. indem es abgerissen und an derselben Stelle ein neues gebaut wird, **muss** ein neues Objekt mit neuer Objektgeometrie, neuer UUID und LISA-GUID angelegt werden.

Auch die Aktualisierung der Objektgeometrie (z. B. bei Nachvermessung zur Erhöhung der Objektgenauigkeit) ist als Fortführung des Objektes zu betrachten, somit müssen die Identifiktaoren erhalten bleiben.

1.2.2 Geometrie

Zu jeder geometrischen Klasse ist im Modellkatalog in der Erfassungsregel beschrieben, wo die Aufnahmepunkte bei der Vermessung der Objektgeometrie anzuhalten sind. Bei baulichen Anlagen ist dies grundsätzlich die Begrenzung an der **äußeren** Bauwerkshülle. Um die Qualitätsanforderungen der BFR LBestand an die Genauigkeit und damit Verlässlichkeit der Geometrie zu gewährleisten, ist es erforderlich, die Geometrie immer direkt am Objekt und nach den Vorgaben der BFR Verm zu erfassen. Ist dies nicht (mehr) möglich (insbesondere bei der Nacherfassung von unterirdischen Objekten), sind die um Kapitel 1.2.11 genannten Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren zu beachten.

Geometrietragende Klassen werden ausschließlich aus den AdV-Klassen

- TA_SurfaceComponent,
- TA_CurveComponent,

- TA_MultiSurfaceComponent sowie
- TA_PointComponent

abgeleitet. Die Geometrie eines Punktortes wird als Kombination mit Angabe zu Lage und Höhe geführt (z.B. Rechtswert, Hochwert, Höhe für ein Gauß-Krüger-System bzw. East, North, Höhe für ein UTM-System).

Das zu verwendende Koordinatenreferenzsystem ergibt sich aus den Vorgaben der BFR Verm. In der Regel handelt es sich um ein aus einem Lage- und einem Höhenbezugssystem zusammengesetztes Referenzsystem.

1.2.3 Erfassung von linienförmigen Objekten und Flächenumringen

Linienförmige Objekte werden durch Punkte auf deren Verlauf erfasst. Dabei sind grundsätzlich mindestens der Anfangs- und der Endpunkt aufzunehmen. Bei gekrümmten linienhaften Objekten sind zusätzlich Zwischenpunkte so zu erfassen, dass ein grundrisstreues Abbild des Objektes erstellt werden kann.

Erfassung von gekrümmten Linien

Gleichmäßig gekrümmte Linien sind durch Kreisbogensegmente darzustellen. Hierzu sind mindestens der Anfangs-, der Endpunkt und ein dritter Punkt auf dem Bogen aufzumessen.

Ungleichmäßig gekrümmte Linien sind durch eine ausreichend hohe Dichte von Punkten abzubilden. Der Punktabstand der Zwischenpunkte steht dabei in Relation zum Krümmungsverlauf der Linien. Stark gekrümmte Linien erfordern daher einen engen Punktabstand der Zwischenpunkte, um einen grundrisstreuen Verlauf der Linie herstellen zu können. Besonders im Bereich von Richtungswechseln ist die Punktdichte zu erhöhen.

Bei der Bildung von Liniengeometrie ist darauf zu achten, dass Liniensegmente **nicht** mit der Interpolationsmethode vom Typ *Spline* gebildet werden dürfen.

Flächenförmige Objekte sind durch ein geschlossenes Umringspolygon zu erfassen. Dabei finden die Erfassungsregeln für linienförmige Objekte sinngemäß Anwendung.

Anfangs- und Endpunkt des Umringspolygons müssen identisch sein.

unvollständige Erfassung von großen Flächen

Bei Flächen größerer Ausdehnung, die nicht komplett ins Bearbeitungsgebiet fallen, ist das boolsche Attribut *UnvollständigErfasst* mit *wahr* zu belegen und die Grenze des Erfassungsgebietes mittels eines Objektes der Klasse *BL_Erfassungsgrenze* darzustellen.

1.2.4 Angaben zur Höhe

Grundsätzlich wird zu jedem Punktort die Information zur Höhe mit angegeben. Daher ergibt sich für die Erfassung der Objektgeometrie der für die Liniengeometrie zu wählende Punktabstand nicht nur aus der lagemäßigen Krümmung des Objektverlaufes sondern auch aus dem Höhenverlauf.

Standardwert bei nicht gemessener Höhe

Ist die Höhe eines Punktortes nicht gemessen, kann der Standardwert "0.000" verwendet werden. Um einen Punktort, der tatsächlich auf dem Höhenniveau 0.000 liegt von einem Punkt mit nicht-gemessener Höhe unterscheiden zu können, ist in diesem Fall der Wert "0.001" zu verwenden.

1.2.5 Erfassung der Geometrie von Leitungen

Bei Leitungen sind zusätzlich in der Leitungsachse oder in der unmittelbaren Nähe der Leitung verlässliche und repräsentative Geländehöhenpunkte (siehe Klasse *BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche*) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe der unterirdischen Leitung schließen zu können.

1.2.6 Genauigkeit

Die BFR Verm geben die Genauigkeit, mit der eine Objekterfassung zu erfolgen hat, in Genauigkeitsstufen an. Die Festlegung erfolgt dabei getrennt nach Lage- und Höhengenauigkeit (OGL, OGH). Im Zuge der Liegenschaftsbestandsdokumentation sind ausschließlich die Stufen 0 bis 3 relevant. Die Stufen 4 und 5 finden nur Anwendung bei vermessungstechnischen Sonderaufgaben wie z. B. Überwachungsmessungen.

Die Vorgaben zur Genauigkeit gelten für den Fall, dass ein Objekt nach den Regeln der BFR Verm erhoben wird. Damit soll ein bundeseinheitlicher Qualitätsstandard der Bestandsdaten erreicht werden.

Sofern für die Bestimmung der Objektgeometrie ein Rekonstruktionsverfahren eingesetzt werden muss, ist das Objekt entsprechend zu kennzeichnen. Hierfür dienen die Attribute *ErfassungVerfahren* und *ErfassungsGenauigkeit*, die über die Oberklasse *LK_REO* an jedes Geometrieobjekt vererbt ist.

Näheres zu Rekonstruktionsverfahren ist in Kapitel 1.2.11 erläutert.

1.2.7 Drehwinkel bei punktförmigen Klassen

Es wird vereinbart, dass der Drehwinkel bei Klassen mit punktförmiger Geometrie (punktförmige Fachklassen und Präsentationsobjekte) immer in der Einheit *(Alt-)Grad* angegeben wird.

Bei punktförmigen Fachklassen betrifft dies das Attribut *Drehwinkel* der Klasse *LT_Punktobjekt*. Bei Präsentationsobjekten betrifft dies die Attribute *drehwinkel* der Klassen AP_PPO (für punktförmige Präsentationsobjekte) und AP_PTO (für Präsentationsobjekte die Text einem Einfügepunkt darstellen).

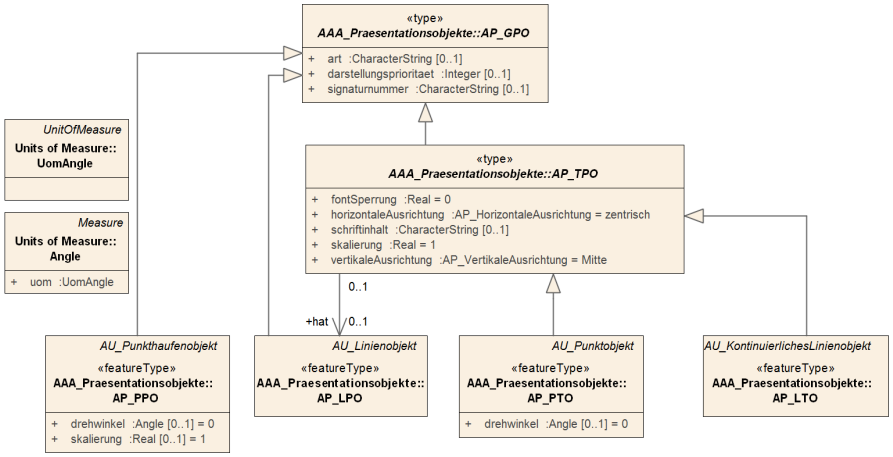


Abb. 6: Eigenschaft *drehwinkel* bei Präsentationsobjekten

1.2.8 Dezimaltrennzeichen

Im Austauschformat GML ist für reellwertige Zahlenangaben (Attribute und insbesondere auch Koordinatenangaben) die Verwendung des Zeichens Punkt (".") als Dezimaltrennzeichens vorgesehen. Bei der Darstellung von reellwertigen Zahlenangaben über textförmige Präsentationsobjekte ist dagegen darauf zu achten, das im deutschsprachigen Raum übliche Komma (",") zu verwenden.

1.2.9 Anforderungen an die Topologie

Über Topologieregeln können die zulässigen räumlichen Beziehungen zwischen Objekten gleicher oder unterschiedlicher Klassen definiert werden. Einzuhaltende topologische Bedingungen zwischen Klassen werden in den Erfassungsregeln zu den betreffenden Klassen beschrieben und durch das datenhaltende System über Prüfroutinen abgeprüft. Eine vollständige Zusammenstellung der Topologieregeln findet sich im Anhang 3 der BFR LBestand.

1.2.10 Ebenenkonzept

Der Baubestand im Außenbereich einer Liegenschaft kann in verschiedene bauliche Ebenen unterteilt sein. Die Erdoberfläche befindet sich in der Ebene 0. Ebenen, die sich oberhalb der Erdoberfläche befinden, z.B. durch eine offene mehrstöckige Bauweise wie bei einem Parkdeck, liegen auf einer positiven Ebene >0. Unterirdische Schacht- oder Untertageanlagen befinden sich in einer negativen Ebene <0. Eine unterirdische Leitung ist immer der Ebene zugeordnet, die sie versorgt (in der Regel ebenfalls die Ebene 0).

Die bauliche Ebene, in der sich das dokumentierte räumliche Objekt in der Realität befindet, wird über das Attribut *Ebene* dokumentiert (vererbt aus Oberklasse *LK_REO* und den PO-Klassen).

1.2.11 Rekonstruktion

Grundsätzlich ist die Geometrie eines Objektes anhand seiner äußeren Begrenzung, seiner Mittelachse oder seines Mittelpunktes zu ermitteln. Dazu ist es erforderlich, unterirdische Objekte immer in der Bauphase zu erheben (z. B. unterirdische Leitungen am offenen Graben). Dies erfordert eine gute Koordination zwischen bauausführender Stelle und Vermessung.

Sind ein Objekt bzw. die zur Bestimmung der Objektgeometrie-relevanten Punkte des Objektes nicht mehr zugänglich, kann die Objektgeometrie rekonstruiert werden. Hierfür kann beispielsweise auf Ausführungsunterlagen zurückgegriffen werden, aus denen die genauen Bauwerksabmessungen hervorgehen. Über die Erfassung von objektbezogenen Referenzpunkten, die in der Örtlichkeit sichtbar und zugänglich sind und eindeutig als identisch in die Ausführungsunterlagen übertragen werden können, kann dann die Objektgeometrie rekonstruiert werden, die gemäß Objektbeschreibung gefordert ist. Die objektbezogenen Referenzpunkte dienen somit als Passpunkte für die in der Ausführungsplanung vermerkten Angaben.

Eine rekonstruierte Geometrie ist entsprechend zu kennzeichnen, da eine Rekonstruktion immer mit Unsicherheit behaftet ist und zudem durch zusätzliche

Messgrößen die Genauigkeit der Objektgeometrie verschlechtert wird. Die Kennzeichnung erfolgt über das Attribut *ErfassungsVerfahren* (vererbt über die Oberklasse *LK_REO*). Zusätzlich kann die Zuverlässigkeit der Objektgeometrie abgeschätzt und über das Attribut *ErfassungsGenauigkeit* (vererbt über die Oberklasse *LK_REO*) am Objekt gespeichert werden. Weiter Erläuterungen sind in den Kapiteln 1.1.6.8 und 1.1.6.9 sowie in der Modelldokumentation zur Klasse *LK_REO* zu finden.

Nicht zur Rekonstruktion zählen indirekte Messverfahren wie zum Beispiel das indirekte Bestimmen eines Objektmittelpunktes, der nicht direkt angemessen werden kann (z. B. Baummitte), sondern durch Ermittlung zusätzlicher Messgrößen erfolgt.

Beispiel: unterirdisches Bauwerk

Bei unterirdischen Bauwerken (z. B. *UF_SchachtWasserversorgung*) kann der Innenraum vermessen und durch Übertragung von Wanddicken auf die Geometrie der Außenhülle geschlossen werden. Die so abgeleitete Objektgeometrie ist durch Belegung des Attributes *ErfassungsVerfahren* mit dem Wert *3* für *Konstruktion/Digitalisierung* zu kennzeichnen.

Beispiel: unterirdische Leitung

Zur Rekonstruktion von unterirdischen Leitungen können oberirdisch sichtbare Armaturen bzw. Abdeckkappen von Armaturen genutzt werden. Da die oberirdisch sichtbaren Elemente nicht lagegleich zur Leitungsachse liegen müssen, sind die daraus abgeleiteten Objektgeometrien durch Belegung des Attributes *ErfassungsVerfahren* mit dem Wert *3* für *Konstruktion/Digitalisierung* zu kennzeichnen.

Beispiel: Übergabepunkt einer Leitung in ein Gebäude

Bei nicht mehr zugänglichen Hauseinführungspunkten von Leitungen kann die Erfassung an der Gebäudeinnenseite erfolgen und in die vermessene Gebäudeseite eingerechnet werden. Die so abgeleitete Objektgeometrie ist durch Belegung des Attributes *ErfassungsVerfahren* mit dem Wert *3* für *Konstruktion/Digitalisierung* zu kennzeichnen.

1.2.12 Darstellungsmaßstab

Obwohl ein digitaler raumbezogener Datenbestand maßstabslos ist, wird für Objekte der Liegenschaftsbestandsdokumentation ein Basismaßstab 1:500 vorgegeben. Alle Objekte der Liegenschaftsbestandsdokumentation werden in diesem Maßstab abgebildet.

Angaben zu Textgrößen und Textpositionen sind in Karten-mm angegeben und beziehen sich auf den Maßstab 1:500, der als Basismaßstab für die Liegenschaftsbestandsdokumentation festgesetzt ist.

1.3 Aufbau des Modellkatalogs

Die Gliederung des Modellkatalogs folgt der hierarchischen Gliederung der Modellstruktur in Pakete. Jedes Paket entspricht einem Kapitel, in dem auf unterster Ebene jeweils die Klassen, Aufzählungen und Präsentationsobjekte des Paketes ein Unterkapitel bilden.

Die Sortierreihenfolge der Pakete innerhalb des Modellkataloges ergibt sich aus der ihr zugeordneten numerischen Kennung. Innerhalb eines Kapitels zu einem Paket sind in jeweils einem Unterkapitel die dem Paket zugeordneten Klassen (sortiert nach der Klassenkennung), Präsentationsobjekte (alphabetisch sortiert nach Signaturnummer) sowie Aufzählungen (alphabetisch sortiert nach dem sie identifizierenden Namen) wiedergegeben.

1.3.1 Aufbau der Katalogformulare

Über die Katalogformulare werden jedes Modellelement und seine im Modell festgelegten Eigenschaften beschrieben. Die Katalogformulare sind tabellarisch aufgebaut und folgen abhängig vom Typ des Modellelements einer festgelegten Struktur. In der linken oberen Ecke in dunkelblauer Farbe hinterlegt ist jeweils angegeben, um welches Modellelement es sich handelt. Im folgenden Feld (rechts daneben) ist jeweils der Name des Modellelements vermerkt.

Es wird zwischen den folgenden Typen von Modellelementen unterschieden:

- Paket
- Klasse
- Aufzählung
- Präsentationsobjekt

Die jeweiligen Katalogformulare der verschiedenen Modellelemente sind in den folgenden Unterkapiteln dieses Kapitels ausführlich beschrieben.

1.3.2 Katalogformular für Pakete

Im Folgenden ist der Formularaufbau zur Beschreibung von Paketen beschrieben. Sofern bestimmte Angaben nicht auf alle Pakettypen zutreffen, ist dies ausdrücklich erwähnt.

Paket	***<Paketname>***	Kennung	*<pp bb uuu ff>*
Oberpaket	*<Oberpaket>*		
Beschreibung	*<Beschreibung des Paketes>*		

Abb. 7: Muster: Katalogformular für Pakete

1.3.2.1 Erläuterung der Felder

Paket
Über den Namen des Paketes wird ausgedrückt, welche Klassen in diesem Paket gruppiert wurden. Der Paketname ist modellweit eindeutig.

Kennung
Zur Erläuterung des Aufbaus der Kennung siehe Kapitel 1.1.5.

In der Kennung eines Paketes sind die Ziffern 3 bis 9 durch Nullen belegt.

Oberpaket
Name des Oberpaketes, in dem das betreffende Paket mit anderen Paketen gruppiert ist. Derzeit sind folgende Oberpakete möglich:

- Basisschema
- Fachschema
- Fachsystemschema

Bei den Paketen auf oberster Ebene (trifft zu für die Pakete *Basisschema, Fachschema, Fachsystemschema*) entfällt dieses Element.

Beschreibung
Enthält eine fachliche Beschreibung des Paketes sowie allgemeine Hinweise zu den darin gruppierten Klassen.

1.3.3 Katalogformular für Klassen

Im Folgenden ist der Formularaufbau zur Beschreibung von Klassen beschrieben. Sofern bestimmte Angaben nicht auf alle Klassentypen zutreffen, ist dies ausdrücklich erwähnt.

Abb. 8: Muster: Katalogformular für Klassen

Klasse	***<Klassenname>***	Kennung	*<pp bb uuu ff>*
Geometrietyp	*<Geometrietyp>*	*Genauigkeit*	*<OGL/OGH>*
Paket	*<Oberpaket1>.<Paket>*	Fachbereich	*<XXX>*
Oberklasse *oder* Basisklasse	*<Oberpaket>.<Paket >.<Oberklasse>*		
Beschreibung	*<Beschreibung der Klasse>*		
Erfassungsregel	*<Erfassungsregel der Klasse>*		
Unterklassen	*nur sofern Unterklassen vorhanden* *<Oberpaket>.<Paket>*: • *<Unterklasse 1>* • *<Unterklasse 2>* • ...		
Präsentationsobjekte	*nur für Klassen des Typs PO-Klasse* *<Oberpaket>.<Paket>*: • *<Präsentationsobjekt 1>* • *<Präsentationsobjekt 2>* • ...		

1.3.3.1 Erläuterung der Felder

Klasse
Die Feldbezeichnung ist an den Klassentyp angepasst, die die Klasse aufweist (siehe Kapitel 1.1.3.2). Eine Klasse ist identifizierbar über ihren Namen und ist modellweit eindeutig. Der Name entspricht der ihr zugewiesenen fachlichen Be-

deutung der Klasse. Zur Bildungsregel von Klassennamen siehe auch Kapitel 1.1.4.

Kennung
Zur Erläuterung des Aufbaus der Kennung siehe Kapitel 1.1.5.

In der Kennung von Basis- und Teilklassen in Paketen des Fachschemas sind sowohl die Ziffern 5 bis 7 als auch die Ziffern 8 bis 9 durch Nullen belegt.

In der Kennung von Basis- und Teilklassen in Paketen des Fachsystemschemas sind nur die Ziffern 5 bis 7 durch Nullen belegt. Die Ziffern 8 und 9 sind durch die Kennung des Fachbereiches belegt, das dem Paket entspricht, dem sie zugeordnet sind.

Geometrietyp
Basisklassen können einen der folgenden Geometrietypen aufweisen:

- punktförmig
- linienförmig
- flächenförmig ohne Exklaven
- flächenförmig mit Exklaven
- keiner (für Sachdatenklassen)

Unterklassen besitzen keinen eigenen Geometrietyp, sondern erben diesen von der jeweiligen Oberklasse (Basis- oder Teilklasse).

Teilklassen können nur den Geometrietyp linienförmig aufweisen.

Genauigkeit
Die Angabe einer Genauigkeit erfolgt nach den Genauigkeitsstufen gemäß BFR Verm. Die Angabe erfolgt getrennt nach Lage- und Höhengenauigkeit (OGL, OGH), aber nur bei instanziierbaren geometrischen Klassen (abgeleitet aus *LK_REO*), deren Geometrie im Regelfall über ein vermessungstechnisches Verfahren erhoben wird. Demgegenüber haben PO-Klassen keine Vorgaben zur Genauigkeit.

Ist bezogen auf die Lage oder die Höhe keine Genauigkeitsstufe zutreffend, weil die Geometrie nicht durch eine Vermessung erhoben wird oder beispielsweise keine Höhe zu erfassen ist, so ist als Genauigkeitsvorgabe der Eintrag *keine Angabe* angegeben.

Die Vorgaben sind in der Regel unterklassespezifisch. Basisklassen mit Unterklassen erhalten einheitlich die Festlegung *keine Angabe* bei der Lage- und Höhengenauigkeit, da Basisklassen üblicherweise nicht instanziiert werden. Ausnahmen bilden die Basisklassen, die keine weiteren Unterklassen aufweisen.

Paket
Zuordnung der Klasse zu einem Paket. Dabei wird durch einen Punkt getrennt die entsprechende Pakethierarchie angegeben.

Fachbereich
Die Eigenschaft *Fachbereich* kennzeichnet die fachliche Zuordnung der Klasse. Unterklassen sind genau einem Fachbereich zugeordnet. Bei Basis- und Teilklassen wird die Vereinigungsmenge aller Fachbereiche ihrer Unterklassen angezeigt. Klassen des Basisschemas haben keine Fachbereichszugehörigkeit, das Feld bleibt leer.

Oberklasse bzw. Basisklasse
Jede Klasse erhält als beschreibendes Element einen Verweis auf seine Oberklasse, aus der sie abgeleitet wurde. Zusätzlich zur Oberklasse wird über einen Punkt voneinander abgetrennt die vollständige Pakethierarchie angegeben, unter der die Oberklasse abgelegt ist. Die Pakethierarchie der Klasse und der zugehörigen Oberklasse können voneinander abweichen.

Im Fall einer Unterklasse lautet der Feldname *Basisklasse*.

Beschreibung
Die Beschreibung enthält die Definition, wie das fachliche Verständnis der Klasse in der realen Welt ist. Weiterhin kann die Beschreibung zusätzliche Angaben und Verweise auf andere Klassen enthalten, sofern dies dem besseren Verständnis der Klasse dient, oder wenn bei der Datenerfassung möglicherweise andere Klassen zusätzlich zu berücksichtigen sind.

Erfassungsregel
Im Feld *Erfassungsregel* werden Hinweise zur Erfassung der Objektgeometrie und weitere Randbedingungen zur geometrischen Objektbildung gegeben.

Die Erfassungsregel beschreibt üblicherweise:

- Worauf bezieht sich die angegebene Geometrie (Lage)?
- Worauf bezieht sich die angegebene Höhe?
- Sind topologische Bedingungen zu anderen Objekten einzuhalten?
- Welche zusätzlichen Informationen/Objekte sind zu erfassen (i. d. R. Verweis auf weitere Klassen)?

Dabei wird davon ausgegangen, dass die Erfassung immer am Objekt erfolgt, also keine Rekonstruktionsverfahren zum Einsatz kommen. Für die Anwendung von Rekonstruktionsverfahren (zum Beispiel bei der Nacherhebung von unterirdischen Bauwerken und Leitungssystemen) sind die Hinweise in Kapitel 1.2.11 zu beachten.

Unterklassen
Jede Klasse, die als Oberklasse ihre Eigenschaften an andere Klassen vererbt, erhält zusätzlich das Feld *Unterklassen*. Darin sind die aus ihr abgeleiteten Unterklassen aufgeführt. Die Unterklassen sind gruppiert nach den Paketbereichen, denen sie zugeordnet sind.

Bei Unterklassen und in Einzelfällen bei Basisklassen, die nicht weiter in Unterklassen spezialisiert werden, entfällt das Feld *Unterklassen*.

Präsentationsobjekte
Jede PO-Klasse erhält zusätzlich das Feld *Präsentationsobjekte*. Darin sind die möglichen spezifischen Ausprägungen dieser PO-Klasse (d. h. die Belegung des Attributes *signaturnummer*) aufgeführt. Die Präsentationsobjekte sind gruppiert nach den Paketbereichen, zu denen sie zugeordnet sind.

Bei den Klassen *PT_Textbezugspfeil*, *PT_TextMitEinfügepunkt*, *PT_TextMitStandlinie*, *PT_ZKoordinateMitEinfügepunkt* und *PT_ZKoordinateMitStandlinie* wird aus Gründen der Übersichtlichkeit auf das Feld verzichtet, da hier zu viele Einträge ausgegeben werden müssten.

Bei der Klasse *PL_Boeschungsschraffe* wird auf das Feld verzichtet. Alle Instanzen dieser Klasse sind im Attribut *signaturnummer* mit dem Wert *Boeschungsschraffe* zu belegen, so dass eine differenzierte Dokumentation entfallen kann.

1.3.3.2 Weitere Formularabschnitte

Im Formular zu Klassen können anschließend die folgenden Abschnitte folgen:

- Attribute / Attribute (der Basisklasse) - siehe Kapitel 1.3.7.1
- Erweiterungsattribute - siehe Kapitel 1.3.7.2
- Relationen / Relationen (der Basisklasse) - siehe Kapitel 1.3.7.3
- Präsentationsobjekte - siehe Kapitel 1.3.7.4
- Z-Koordinate - siehe Kapitel 1.3.7.5
- Signaturierung - siehe Kapitel 1.3.7.6
- Genutzt von Attribut - siehe Kapitel 1.3.7.9

1.3.4 Katalogformular für Präsentationsobjekte

Im Folgenden ist der Formularaufbau zur Beschreibung von Präsentationsobjekten beschrieben.

Wie in Kapitel 1.1.3.5 beschrieben, handelt es sich bei dem Modellelement *Präsentationsobjekt* um eine spezifische Ausprägung, die bei der Bildung eines Objektes von PO-Klassen zu beachten ist. Die spezifische Ausprägung erfolgt über das Attribut *signaturnummer*.

Somit repräsentieren die im Modellkatalog unter dem Begriff Präsentationsobjekt aufgeführten Elemente keine eigenständigen Klassen, sondern stellen Varianten einer Präsentationsobjektklasse dar, deren Name symbolisch für die Belegung des Attributes *signaturnummer* steht.

Präsentationsobjekt	***<Name>***	Signaturnummer	*<Signatur Nr.>*
Geometrietyp	*<Geomertrietyp>*		
Paket	*<Oberpaket>.<Paket>*	Fachbereich	*<XXX>*
Oberklasse	*<Oberpaket>.<Paket>. <PO-Klasse>*		
Beschreibung	*<Beschreibung des Präsentationsobjektes>*		

Abb. 9: Muster: Katalogformular für Präsentationsobjekte

1.3.4.1 Erläuterung der Felder

Präsentationsobjekt
Ein Präsentationsobjekt, d.h. eine spezifische Ausprägung einer PO-Klasse, wird im Modellkatalog über seinen Namen identifiziert und ist modellweit eindeutig. Der Name entspricht der ihm zugewiesenen fachlichen Bedeutung.

Signaturnummer
Im Feld Signaturnummer ist der Wert angegeben, mit der das Attribut *signaturnummer* (vererbt aus der Klasse *AP_GPO* aus dem AdV-Basisschema) zu belegen ist.

Über das Attribut *signaturnummer* wird auch die Art der kartografischen Darstellung im Kartenbild gesteuert.

Die Signaturnummer ergibt sich im Liegenschaftsbestandsmodell aus dem Namen des Präsentationsobjektes ohne führendes Präfix. In Fällen, in denen sich der Name zweier Präsentationsobjekte nur durch das Präfix unterscheiden, wird der Signaturnummer das Kürzel des Geometrietyps vorangestellt.

Geometrietyp
Präsentationsobjekte können einen der folgenden Geometrietypen aufweisen:

- punktförmig
- linienförmig

Paket
Zuordnung des Präsentationsobjektes zu einem Paket. Dabei wird durch einen Punkt getrennt die entsprechende Pakethierarchie angegeben.

Fachbereich
Die Eigenschaft *Fachbereich* kennzeichnet die fachliche Zuordnung des Präsentationsobjektes. Präsentationsobjekte sind genau einem Fachbereich zugeordnet.

Oberklasse
Verweis auf die PO-Klasse, dem das typisierte Präsentationsobjekt zugeordnet ist. Zusätzlich zur PO-Klasse wird über einen Punkt voneinander abgetrennt die vollständige Pakethierarchie angegeben, unter der die PO-Klasse abgelegt ist. Die Pakethierarchie des Präsentationsobjektes und der zugehörigen PO-Klasse können voneinander abweichen.

Beschreibung
Die Beschreibung enthält die Definition, wie das fachliche Verständnis des Präsentationsobjektes ist, und ggf. welche Platzierungsregeln zu beachten sind.

1.3.4.2 Weitere Formularabschnitte

Im Formular zu Präsentationsobjekten folgen anschließend immer die Abschnitte:

- Dient zur Darstellung von - siehe Kapitel 1.3.7.7
- Signaturierung - siehe Kapitel 1.3.7.6

1.3.5 Katalogformular für Aufzählungen

Im Folgenden ist der Formularaufbau zur Beschreibung von Aufzählungen beschrieben.

Abb. 10: Muster: Katalogformular für Aufzählungen

Aufzählung	**<Name der Aufzählung>**
Paket	*<Oberpaket>.<Paket>*
Beschreibung	*<Beschreibung der Aufzählung>*

1.3.5.1 Erläuterung der Felder

Aufzählung
Eine Aufzählung wird im Modellkatalog über ihren Namen identifiziert und ist modellweit eindeutig. Der Name entspricht der ihm zugewiesenen fachlichen Bedeutung.

Paket
Zuordnung der Aufzählung zu einem Paket. Dabei wird durch einen Punkt getrennt die entsprechende Pakethierarchie angegeben.

Beschreibung
Angaben, die die Zusammenstellung oder Herkunft der Aufzählung erläutern.

1.3.5.2 Weitere Formularabschnitte

Im Formular zu Aufzählungen folgen anschließend immer die Abschnitte:

- Werte - siehe Kapitel 1.3.7.8
- Genutzt von Attribut - siehe Kapitel 1.3.7.9

1.3.6 Katalogformular für Erweiterungsklassen

Im Folgenden ist der mögliche Formularaufbau zur Beschreibung von Erweiterungsklassen beschrieben.In Einzelfällen kann es notwendig sein, durch das in Kapitel 1.4.3 dargestellte Vorgehen eine vorläufige Modellerweiterung vorzunehmen. Erweiterungsklassen werden immer dem Paket *Fachschema* zugeordnet.

Erweiterungsklasse	***<Klassenname>***		
Geometrietyp	*<Geometrietyp>*	Ergänzt	*<Datum>*
Beschreibung	*<Beschreibung der Klasse>*		

Abb. 11: Muster: Katalogformular für Erweiterungsklassen

1.3.6.1 Erläuterung der Felder

Erweiterungsklasse
Eine Erweiterungsklasse wird im Modellkatalog über ihren Namen identifiziert und ist modellweit eindeutig. Der Name entspricht der ihm zugewiesenen fachlichen Bedeutung.

Geometrietyp
Erweiterungsklassen können einen der folgenden Geometrietypen aufweisen:

- punktförmig
- linienförmig
- flächenförmig mit Exklaven
- keiner (für Sachdatenklassen)

Ergänzt
Datum, an dem die Erweiterungsklasse in das Modell aufgenommen wurde.

Beschreibung
Angaben, die die Definition und das fachliche Verständnis zur Klasse erläutern.

1.3.6.2 Weitere Formularabschnitte

Im Formular zu Erweiterungsklassen können die folgenden Abschnitte folgen:

- Erweiterungsattribute - siehe Kapitel 1.3.7.2

1.3.7 Erläuterung der Formularabschnitte

1.3.7.1 Formularabschnitt *Attribute*

Die fachspezifischen Eigenschaften zu Klassen werden über Attribute definiert. Attribute haben neben einem klassenweit eindeutigen Namen (unter Berücksichtigung der Vererbung) einen Attributtyp sowie eine Kennzeichnung, ob es sich aus Sicht des Datenmodells um eine optionale Angabe handelt.

Die Attribute einer Klasse werden im Formularabschnitt *Attribute* aufgeführt. Erbt eine Unterklasse Attribute ihrer Basisklasse, so sind sie in einem eigenen Formularabschnitt *Attribute (der Basisklasse)* aufgeführt.

Hinweis: Um den Umfang des Modellkatalogs möglichst gering zu halten wird bei den Klassen des Fach- und Fachsystemschemas auf die Darstellung der Attribute verzichtet, die aus den Oberklassen des Basisschemas des LgBestMod bzw. der AdV vererbt werden.

Abb. 12: Muster: Formularabschnitt für Attribute

Attribute					
Name	*<Attribut>*	Attributtyp	*<Attributtyp>* *<uom>*	Pflicht	*<Ja/Nein>*
Erfassungs-pflicht	*<Ja/Nein>*	Ausgabe im Plan	*<Optional/ Standard>*	Kennung	*<Kennung>*
Kommastellen	*nur bei Attributtyp Reell: <Anzahl der Nachkommastellen>*				
Beschreibung	*<Beschreibung des Attributs>*				
Aufzählung	*nur bei Attributtyp Aufzählung:* <Name der Aufzählungsklasse> • *<Wert 1 der Werteliste (Kürzel 1)>* • *<Wert 2 der Werteliste (Kürzel 2)>* • ...				
Datentyp	*nur bei Attributtyp Datentyp:* *<Oberpakt>.<Paket >.<Datentyp-Klasse>*				
Textformat	Darstellung durch	• *<Oberpaket>.<Paket>.<Klasse>* • ...			
	Maßstabs-bereich	von *<x>* bis *<y>*	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformat-name	*<Formatname>*	

Name

Der Name des Attributs ist eine eindeutige Bezeichnung innerhalb der Klasse (Basisklasse und Unterklasse) und weist auf die fachliche Bedeutung des im Attribut gespeicherten Wertes hin.

Attributtyp

Attribute können einen der folgenden Datentypen aufweisen:

- Text
- Ganzzahlig
- Reell

- Boolean
- Aufzählung
- Datentyp

Bei Attributen vom Typ *Ganzzahlig* und *Reell* kann in eckigen Klammern dahinter die Angabe einer Maßeinheit (uom = unit of measure) erfolgen, in der der Attributwert zu erfassen ist.

Beim Attributtyp *Aufzählung* handelt es sich um einen speziellen Datentyp, bei dem zu einem Attribut eine speziell auf das Attribut abgestimmt Liste von möglichen Werten hinterlegt wird. Das Attribut kann nur jeweils einen Wert aus der hinterlegten Liste annehmen. Dieser Datentyp ist in einem eigenen Katalogformular beschrieben (vgl. Kapitel 1.3.5).

Beim Attributtyp *Datentyp* handelt es sich um einen komplexen, zusammengesetzten Datentyp, der als eigene Klasse definiert und als eigenständiges Modellelement im Katalog beschrieben ist.

Pflicht
Über die Eigenschaft *Pflicht* erfolgt die Kennzeichnung modellpflichtiger Attribute. Mögliche Belegungen der Eigenschaft *Pflicht* sind:

- Ja
- Nein

Die Belegung *Ja* bedeutet, dass dieses Attribut beim Anlegen eines Objektes der betreffenden Klasse immer mit einem gültigen Wert belegt werden muss. Bei der Validierung von GML-Austauschdateien wird das Vorhandensein von modellpflichtigen Attributen durch die XML-Schemadateien (XSD-Dateien) vorgegeben.

Die Belegung *Nein* bedeutet, dass die Belegung dieses Attributes beim Anlegen eines Objektes leer bleiben kann.

Erfassungspflicht
Über die Attributeigenschaft *Erfassungspflicht* werden diejenigen Attribute gekennzeichnet, die im Rahmen einer Datenerhebung für den Grunddatenbestand standardmäßig als Leistungsbestandteil gefordert sind. Mögliche Belegungen sind:

- Ja
- Nein

Von der Regelerhebung des Grunddatenbestandes kann auftragsbezogen auch abgewichen werden, Näheres regelt die BFR LBestand.

Ausgabe im Plan
Über die Eigenschaft *Ausgabe im Plan* wird eine Erfassungsvorschrift ausgedrückt. Gekennzeichnet werden dadurch Attribute, die bei der Datenerhebung standardmäßig (also im Normalfall) auch zur Darstellung in der Planansicht als textförmiges Präsentationsobjekt aufbereitet werden sollen. Mögliche Belegungen der Eigenschaft sind:

- Optional
- Standard

Die Belegung *Optional* bedeutet, dass eine Darstellung des Attributwerts im Kartenbild in der Regel nicht erforderlich ist.

Die Belegung *Standard* bedeutet, dass in der Regel eine Darstellung des Attributwerts im Kartenbild erfolgen soll.

Bei der Aufbereitung der Präsentationsobjekte sind ggf. Platzierungsregeln sowie Vorgaben zu einem Präfix und/oder Suffix zu beachten.

Kennung
Kurzform des Attributnamens zur internen Verwendung[4], maximal 10 Zeichen lang.

Kommastellen *(optional)*
Anzahl der zu erfassenden Nachkommastellen. Die Angabe erfolgt nur bei reellwertigen Attributen.

Beschreibung
Beschreibung des Attributes und seiner fachlichen Bedeutung. Bei Bedarf sind hier auch Erfassungshinweise vermerkt.

Aufzählung *(optional)*
Name der Aufzählung die die Werteliste im Modell repräsentiert und einer Liste aller möglichen Werte der Aufzählung. Werte einer Aufzählung werden im Formular mit Namen und Kürzel (in Klammern hinter dem Namen) angegeben. Über den Namen wird die Bedeutung des Wertes festgelegt. Das Kürzel dient als Grundlage zur Speicherung in der Datenbank, wird verwendet in der GML basierten Austauschdatei und wird ggf. genutzt zur Darstellung des Wertes im Kartenbild.

Im Fall von Art-Attributen können bei Basisklassen unterklassespezifisch mehrere Aufzählungen angegeben werden (siehe Kapitel 1.1.6.10 *Art-Attribute*).

Datentyp *(optional)*
Klasse im Modell, die den komplexen Datentyp repräsentiert (siehe Kapitel 1.1.3.2.4 *Datentyp*). Dabei wird durch einen Punkt getrennt die entsprechende Pakethierarchie angegeben, in dem das Katalogformular zu finden ist.

Textformat *(optional)*
Das Textformat gibt an, wie der Wert des Attributes in einer Plandarstellung dargestellt werden soll. Eine Darstellung über ein Präsentationsobjekt ist nicht vorgesehen bei:

- Attributen vom Typ Boolean
- Art-Attributen, die zur Steuerung der Signaturierung der Objektgeometrie verwendet werden (s. Kapitel 1.1.6.10)

In Einzelfällen kann das Textformat genau wie die Signaturierung der Objektgeometrie auch abhängig von den Art-Attributen der Klasse sein. In diesem Fall wird für alle gültigen Kombinationsarten der Art-Attribute das zu verwendende Textformat mit einem Textmuster aufgeführt.

[4] Die Attributkennung wird insbesondere für Datenaustauschschnittstellen verwendet, bei denen Restriktionen hinsichtlich der Namenslänge von Attributen bestehen.

Textformat	Darstellung durch	• *<Oberpaket>.<Paket>.<Klasse>* • ...		
	Maßstabsbereich	von *<x>* bis *<y>*	Position [mm]	X: *<x>*; Y: *<y>*
	Präfix	*<Präfix>*	Suffix	*<Suffix>*
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	Text	*<Formatname>*
	Mischwasser	stillgelegt	Text	*<Formatname>*

Abb. 13: Muster: Formularabschnitt für Attribute, mit Abhängigkeit des Textformats von Art-Attributen

Zum Textformat werden folgende Vorgaben gemacht:

Darstellung durch: Angabe, welche Klasse die Geometrie (z. B. den Einfügepunkt oder die Textstandlinie) für die Darstellung des Textes im Plan zuliefert. In der Regel werden Attributwerte über die Geometrie eines zu diesem Zweck anzulegenden Präsentationsobjektes dargestellt. In wenigen Fällen wird davon abgewichen, wenn beispielsweise die zusätzliche Signaturierung der Geometrie des attributführenden Objektes nicht erforderlich ist.

Maßstabsbereich: Empfehlung zum Anzeigebereich, in dem die Darstellungselemente (Objekte, Texte) mit der festgelegten Signatur in einem Plan zur Darstellung kommen sollten. Dies ist die einfachste Form der Generalisierung (Generalisierung durch Weglassen), um in einer kleinmaßstäbigen Karte den Informationsgehalt zu reduzieren und damit die Lesbarkeit der Karte zu verbessern.

Position [mm]: Textposition als Offset in Bezug auf die x- und y-Achse, mit dem der Einfügepunkt des Textes in Bezug zu einem objektbezogenen Referenzpunkt platziert werden soll.

Das Beispiel in Abb. 14 zeigt die grafische Darstellung eines Objektes der Klasse *UP_Baum* und seinen vier Attributen *Nummer* (Baumnummer) mit der Belegung "136", *BotanischeArt* mit der Belegung "Acer Platanoides", *Kronendurchmesser* mit der Belegung "5 m" und *Stammumfang* mit der Belegung "80 cm". bei der Angabe des Textformats zum Attribut *Nummer*) ist im Feld Position der Eintrag "X: 5; Y: 3,5" für die Positionierung des zugehörigen Präsentationsobjektes angegeben.

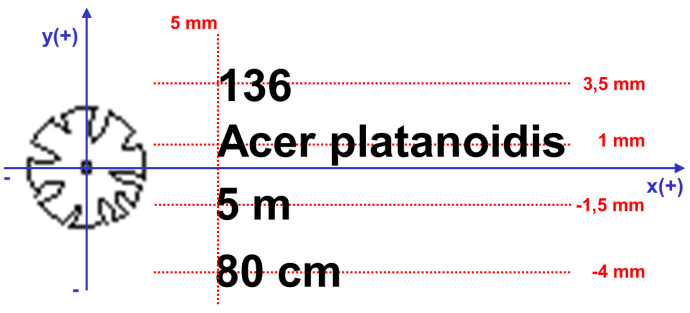


Abb. 14: Eigenschaft *Position* zur Angabe der Platzierung der Präsentationsobjekte, die der kartografischen Darstellung von Attributwerten dienen

Der Offset dient dazu, die verschiedenen Attribute eines Objektes durch systematische Platzierung in Bezug auf die Objektgeometrie für den Anwender leichter lesbar zu machen. Dadurch wird auch eine Harmonisierung des Kartenbildes erreicht. Ist keine spezielle Position für den Text vorgesehen, bleibt das Ausgabefeld leer. Die Angaben beziehen sich auf die Einheit Karten-mm im Planmaßstab 1:500.

Präfix: Vorangestellter Textzusatz, der bei der Ausgabe des Attributwertes in einem Plan standardmäßig hinzuzufügen ist.

Suffix: Nachgestellter Textzusatz, der bei der Ausgabe des Attributwertes in einem Plan standardmäßig hinzuzufügen ist.

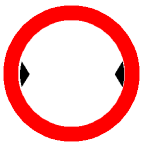
Hinweis: Die bei einem Präfix bzw. Suffix zu berücksichtigenden Leerzeichen zwischen Präfix/Suffix und dem dargestellten Attributwert sind im Ausgabefeld über das grafische Zeichen "␣" visualisiert. Zusätzlich werden die Leerzeichen auch in dem automatisch generierten Textmuster berücksichtigt.

Textmuster: Grafische Darstellung eines Mustertextes in der im Feld *Textformatname* beschriebenen Schriftart inklusive ggf. vorgegebenem Präfix/Suffix. Da kleinere Schriften am Bildschirm durch die Bildschirmauflösung in der tatsächlichen Größe relativ schlecht lesbar sind, wird das Textmuster im Maßstab 1:2 vergrößert dargestellt.

Textformatname: Name des Textformates, über das die Darstellungsparameter Schriftart, Schriftfarbe sowie Schriftgröße festgelegt sind. Die Dokumentation von Textformaten erfolgt im Signaturenkatalog.

Punkthintergrund: Zusätzliche, im Hintergrund des Textes darzustellende Punktsignatur. Nur wenn ein Text mit einem Hintergrund dargestellt werden soll, wird die Tabelle zur Beschreibung des Textformates (vgl. Abb. 13) um die notwendigen Felder ergänzt.

Abb. 15: Textformat mit Punkthintergrund

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Breite	Text	*<Textformatname>*
Punkthintergrund		*<Signaturname Punkthintergrund>*

1.3.7.2 Formularabschnitt *Erweiterungsattribute*

In Einzelfällen kann es notwendig sein, durch das in Kapitel 1.4.3 dargestellte Vorgehen eine vorläufige Modellerweiterung vorzunehmen. Sind zu einer Klasse

auf diese Weise vorläufig ergänzte Attribute definiert worden, werden diese in einem eigenen Katalogabschnitt dargestellt.

Da es sich um eine vereinfachte Modellergänzung handelt, werden zu jedem Attribut neben einer Beschreibung lediglich Name, Attributtyp sowie das Datum der Modellerweiterung angegeben.

Erweiterungsattribute					
Name	*<vorläufiger Attributname>*	Attributtyp	*<Attributtyp>*	Ergänzt	*<Datum>*
Beschreibung	*<Beschreibung des Attributes>*				

Abb. 16: Muster: Formularabschnitt Erweiterungsattribute

1.3.7.3 Formularabschnitt *Relationen*

Im Formularabschnitt *Relationen* sind die Klassen aufgelistet, zu denen eine Relation angelegt werden kann. Dabei wird durch einen Punkt getrennt die entsprechende Pakethierarchie mit angegeben.

Zu jeder Relation wird der Name der Rolle, die Stelligkeit der Relation in Richtung der über die Relation assoziierten Klasse sowie eine Beschreibung der Rolle angegeben.

Relationen			
Rolle	*<Rollenname>*	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	*<Oberpaket>.<Paket>. <Klasse> (XXX)*		
Beschreibung	*<Beschreibung der Relation>*		

Abb. 18: Muster: Formularabschnitt Relationen

1.3.7.4 Formularabschnitt *Präsentationsobjekte*

Im Formularabschnitt *Präsentationsobjekte* werden die Präsentationsobjekte aufgelistet, die zu einer Klasse angelegt, d. h. mit einer Relation zugeordnet werden können.

Zu jedem Präsentationsobjekt werden der Name, der Geometrietyp sowie eine Beschreibung angegeben. Die Beschreibung zum Präsentationsobjekt kann konkrete Erfassungsregeln zum Präsentationsobjekt enthalten (wie z. B. Platzierungsregeln).

Präsentationsobjekte			
Name	*<Name des Präsentationsobjektes> (XXX)*	Geometrietyp	*<Geometrietyp>*
Beschreibung	*<Beschreibung des Präsentationsobjektes>*		

Abb. 17: Muster: Formularabschnitt Präsentationsobjekte

1.3.7.5 Formularabschnitt *Z-Koordinate*

Im Formularabschnitt *Z-Koordinate* werden Angaben zum Präsentationsobjekt gemacht, über das bei Bedarf die Darstellung der Z-Koordinate der Objektgeometrie (Höhenwert eines Koordinatentripels) erfolgt. Hierzu gehören die Angabe der Nachkomastellen sowie das bei Darstellung im Kartenbild zu verwendende Textformat.

Der Formularabschnitt *Z-Koordinate* existiert derzeit nur bei Klassen mit punktförmiger Geometrie.

Abb. 19: Muster: Formularabschnitt Z-Koordinate

Z-Koordinate				
Kommastellen	*<Anzahl der anzugebenden Nachkommastellen>*			
Textformat	Darstellung durch	• *<Oberpaket>.<Paket>.<Klasse>* • ...		
	Maßstabsbereich	von *<x>* bis *<y>*	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	*<Textformat>*

Die Bedeutung der Felder entspricht der Beschreibung in Kapitel 1.3.7.1.

1.3.7.6 Formularabschnitt *Signaturierung*

Als Signaturierung wird die Zeichenvorschrift bezeichnet, wie eine Objektgeometrie unter Anwendung einer Signatur in einem Standardplan dargestellt werden soll. Die Angaben im Modellkatalog zur Signaturierung beschränken sich auf einen Verweis in den Signaturenkatalog. Im Signaturenkatalog sind die Details zu den Signaturen (Farbangaben, Signaturgrößen usw.) dokumentiert.

Die Signaturierung ist für jede Klasse individuell festgelegt. Darüber hinaus kann die Signaturierung auch von den Art-Attributen (*Art1, Art2*) einer Klasse beeinflusst werden. In diesem Fall ist zu jeder fachlich möglichen Kombinationsmöglichkeit eine separate Zeile angegeben.

Abb. 20: Muster: Formularabschnitt Signaturen

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von *<x>* bis *<y>*			
	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	<Wert Art1>	*<Wert Art2>*		*<Signaturname>*

Maßstabsbereich
Empfehlung, in welchem Maßstabsbereich die Objektgeometrie im Kartenbild angezeigt werden sollte. Dies ist die einfachste Form der Generalisierung (Generalisierung durch Weglassen), um in einer kleinmaßstäbigen Karte den Informationsgehalt zu reduzieren und damit die Lesbarkeit der Karte zu verbessern.

Art1, Art2
Diese jeweils optionalen Spalten geben die Belegung der Attribute *Art1* bzw. *Art2* an, bei der die folgende Signaturierung (gekennzeichnet über den Symbolnamen) verwendet wird.

Signatur
Vorschau des Kartenbildes in vergrößerter Darstellung.

Signaturname

Name der Signatur, unter der die genaue Definition der Signatur im Signaturenkatalog beschrieben ist.

1.3.7.7 Formularabschnitt *Dient zur Darstellung von*

Auflistung der Klassen, bei denen eine Relation zu diesem Präsentationsobjekt möglich ist. Dabei wird durch einen Punkt getrennt die entsprechende Pakethierarchie mit angegeben.

Dient zur Darstellung von
• *<Oberpaket>.<Paket>.<Klasse> (XXX)* • *<Oberpaket>.<Paket>.<Klasse> (XXX)* • ...

Abb. 21: Muster: Formularabschnitt Dient zur Darstellung von

1.3.7.8 Formularabschnitt *Werte*

Auflistung der Werte, die im Rahmen der Definition der Aufzählung als gültige Werte festgelegt sind. Zu jedem Wertelisteneintrag erfolgen die Angabe von Name und Kürzel des Eintrags sowie eine erläuternde Beschreibung.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
<Langname Wert 1>	*<Kürzel Wert 1>*	
<Langname Wert 2>	*<Kürzel Wert 2>*	

Abb. 22: Muster: Formularabschnitt Werte

Name
Langname (Name) des Wertelisteneintrags, der auch als Entschlüsselung des Wertelistenkürzels verstanden werden kann. Sofern ein Wert nachträglich zur Aufzählung hinzugefügt wurde, wird in diesem Feld zusätzlich ein Hinweis "Ergänzt am xx.xx.xxxx" mit dem entsprechenden Datum angegeben.

Kürzel
Kürzel des Wertelisteneintrags. Das Kürzel dient als Grundlage zur Speicherung in der Datenbank, wird verwendet in der GML-basierten Austauschdatei und wird ggf. genutzt zur Darstellung des Wertes im Kartenbild.

Beschreibung
Erläuterung der Bedeutung des Wertelisteneintrags.

1.3.7.9 Formularabschnitt *Genutzt von Attribut*

Verweis auf die Attribute, die die Aufzählung bzw. den Datenyp nutzen.

Es werden in einer Zeile jeweils der Attributname, der Attributtyp und der Klassenname (inkl. der Pakethierarchie) angegeben.

Abb. 23: Muster: Formularabschnitt Genutzt von Attribut

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
<Attributname>	*Aufzählung*	*<Oberpaket>.<Paket>.<Klasse> (XXX)*

Name

Name des Attributes, dem die Aufzählung bzw. der Datentyp zugewiesen ist.

Typ

Typ des Attributes (ist immer vom Typ *Aufzählung* oder *Datentyp*).

Klasse

Klasse, in dem das Attribut definiert ist. Neben dem Klassennamen wird auch die Pakethierarchie der Klasse sowie (dahinter, in Klammern gesetzt) die Fachbereichszugehörigkeit angegeben.

1.4 Fortschreibung des Datenmodells

Erkenntnisse aus dem praktischen Einsatz und Anforderungen aus der Liegenschaftsbestandsdokumentation machen es erforderlich, das LgBestMod kontinuierlich zu erweitern und fortzuschreiben. Änderungen am Datenmodell werden in periodischen Zeitabständen zur verbindlichen Anwendung bei der Datenerfassung und -nutzung herausgegeben. Der für die Fortschreibung des Datenmodells vorgesehene Prozess wird im Folgenden näher erläutert.

1.4.1 Meldung und Bewertung von Änderungsbedarf

Anmerkungen zum Datenmodell sind formlos an die Leitstelle des Bundes für das Liegenschaftsbestandsmodell (LtSt LgBestMod) beim Landesamt GeoInformation Bremen zu melden:

info@liegenschaftsbestandsmodell.de

Weiterführende Informationen sind auch auf dem Internetauftritt www.liegenschaftsbestandsmodell.de zu finden.

Anforderungen an das Datenmodell durchlaufen eine fachliche Bewertung. Nach der fachlichen Abstimmung werdendie Fortführungsentscheidung an die meldende Stelle zurückgemeldet sowie die notwendigen Änderungen im Datenmodell vorgenommen und zur allgemeinen Anwendung veröffentlicht. Für die Fortführung des Datenmodells ist dabei das im folgenden beschriebene zweistufige Verfahren vorgesehen.

1.4.2 Fortführung des Datenmodells

Jede Änderung am Datenmodell führt zu einer neuen Modellversion. Da eine neue Modellversion grundsätzlich mit einer Migration von bestehenden Daten und Fortschreibung der Software zur Datenerhebung und -führung verbunden ist, werden Modelländerungen zunächst gesammelt und nur in periodischen Zeitabständen veröffentlicht.

Ergänzung von Werten in einer Aufzählung innerhalb einer Modellversion

Davon ausgenommen sind Ergänzungen in Aufzählungen (Wertelisten), die auch innerhalb einer Modellversion vorgenommen werden können. Ergänzungen in Aufzählungen werden kurzfristig fachlich abgestimmt und als verbindliche Modellerweiterung bekannt gegeben. Dabei wird explizit auch das Datum vermerkt, zu der die Erweiterung vorgenommen wurde (vgl. Kapitel 1.3.7.8).

1.4.3 Vorläufige Modellerweiterung über Erweiterungsklassen und -attribute

Um gegenüber dringenden Anforderungen zur Modellfortführung flexibel reagieren zu können, wurden im LgBestMod mit den Erweiterungsklassen und Erweiterungsattributen besondere Modellelemente angelegt. Über diese Elemente können vorläufige Ergänzungen zum Datenmodell vorgenommen werden. Über die Methode der Erweiterungsklassen und -attribute ist es aber **nicht** möglich, Klassen umzubenennen oder zu löschen, da hiermit auch immer eine Datenmigration verbunden ist. Dies kann erst mit der Einführung einer neuen Modellversion erfolgen.

1.4.3.1 Erweiterungsklassen

Im Pakte *Basisschema*, Unterpaket *Erweiterungsklassen* sind zu jedem Geometrietyp (punktförmig, linienförmig, flächenförmig, linienförmige Teilklassen) Erweiterungsklassen definiert. Jede dieser Klassen verfügt über ein Attribut *Name*, dem eine Aufzählung hinterlegt ist, die entsprechend fortgeführt werden kann. Die Einträge in der Aufzählung folgen dabei einem bestimmten Muster, mit dem der zukünftige Klassenname ausgedrückt wird.

Die Einführung von Erweiterungsklassen über die Fortführung der Aufzählung zum Attribut *Name* kann ausschließlich durch die LtSt LgBestMod vorgenommen werden.

1.4.3.2 Erweiterungsattribute

Alle Fachklassen und Erweiterungsklassen verfügen über ein spezielles Attribut *ErweiterungsAttribute*, das über die Oberklasse *LK_Objekt* vererbt ist. Das Attribut *ErweiterungsAttribute* hat einen komplexen Datentyp (*LK_ErweiterungsAttribut*), der sich aus den Attributen *Wert* (Attributtyp *Text*) und *Name* (Attributtyp *Aufzählung*) zusammensetzt. Im Attribut *Wert* wird der objektspezifische Wert der Eigenschaft erfasst. Das Attribut *Name* ist mit einer Aufzählung hinterlegt, die als externe Codeliste fortgeführt werden kann. Die Kürzel der Einträge in der Aufzählung folgen dabei einem bestimmten Muster, mit dem der vorläufige Attributname und die zu erweiternde Klasse (identifiziert über die Klassenkennung) festgelegt werden. Der Langname zum Kürzel wird immer so gewählt, dass daraus der Klarname der Klasse, der vorläufige Attributname, sein Datentyp und ggf. eine Zusammensetzung für eine zukünftige Aufzählung hervorgehen.

Mögliche Datentypen sind:

- R = Reell (Fließkommazahl)
- C = Character (Text)
- I = Integer (ganzzahlig)
- B = Boolean
- W = Werteliste (Aufzählung)

Beispiel

Die Klasse *BP_Brunnen* soll um das Attribut Leistung ergänzt werden. Dafür wird das Attribut *ErweiterungsAttribute* um den Wert mit dem Kürzel *222200000_Leistung* und dem Langtext *BP_Brunnen.Leistung#R* ergänzt. Daraus ergibt sich, dass zu den bereits definierten Attributen zur Klasse *BP_Brunnen* ein Attribut Leistung vom Datentyp *Reell* ergänzt wurde.

Die Einführung von Erweiterungsattributen über die Fortführung der Aufzählung zum Attribut *Name* kann ausschließlich durch die LtSt LgBestMod vorgenommen werden.

1.5 Glossar

AdV	Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland
Attribut	Attribute sind selbstbezogene Eigenschaften eines Objekts. Deren individueller Aufbau wird bei jeder Klasse als Attributart im Modellkatalog beschrieben.
BFR Verm	Baufachliche Richtlinen Vermessung
BFR LBestand	Baufachliche Richtlinien Liegenschaftsbestandsdokumentation
GeoInfoDok	Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens
GML	Geography Markup Language, eine Auszeichnungssprache zum Austausch raumbezogener Objekte basierend auf XML
ISO	International Organization for Standardization
Klasse	Eine Klasse ist ein Begriff aus der objektorientierten Modellierung und beschreibt eine Menge von Objekten, die sich durch die gleichen Attribute, Methoden, Relationen und das gleiche (dynamische) Verhalten auszeichnen.
LgBestMod	Liegenschaftsbestandsmodell; Anhang 1 zur BFR LBestand
LISA	Liegenschaftsinformationssystem Außenanlagen LISA®
LDV	LISA Dokumentenverwaltung
LtSt LgBestMod	Leitstelle des Bundes für das Liegenschaftsbestandsmodell beim Landesamt GeoInformation Bremen
NAS	Die Normbasierte Austauschschnittstelle, ist eine Datenschnittstelle zum Austausch von Geoinformationen, die im Rahmen der Modellierung der Geoinformationssysteme AFIS, ALKIS und ATKIS durch die Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) definiert wurde.
NBA	Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierung, Operation zur Fortführung von sekundären Datenbeständen mit Hilfe von Differenzdaten.
Objekt	Ein Objekt ist eine Instanz bzw. ein Exemplar einer bestimmten Klasse.
PO-Klasse	Klasse zur Erhebung von Präsentationsobjekten, mit denen Fachobjekte um Angaben zur Darstellung von Schrift und Signaturen für die Planausgabe ergänzt werden können.
Präsentationsobjekt	Spezifische Ausprägungen von PO-Klassen werden generell über die Belegung der Signaturnummer (vgl. Attribut *signaturnummer* der Klasse *AP_GPO* im AdV-Basisschema) gesteuert. Diese Ausprägungen werden als

Präsentationsobjekte bezeichnet und stellen keine (echten) Klassen im LgBestMod dar, sondern gruppieren Objekte der PO-Klassen anhand der vorgegebenen Signaturnummern.

Primärnachweis Der Primärnachweis ist der originäre, von der entsprechend fachlich zuständigen Stelle (Datenherr) geführte Datenbestand.

Relation Unter dem Begriff *Relation* wird im LgBestmod eine semantische Beziehung zwischen Objekten zweier Klassen verstanden.

Sekundärnachweis Der Sekundärnachweis ist eine Kopie des gesamten Primärnachweises oder von Teilen desselben, die laufend aktualisiert wird. Die Fortführung des Sekundärnachweises erfolgt über die Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierung (NBA).

Stelligkeit Die Stelligkeit (oder Kardinalität) gibt an, mit welcher ein Element (Attribut, Relation) in der Modellierung vorkommt. Im Modellkatalog werden folgende Notationen verwendet:

- 1 Kommt genau einmal vor.
- 1..* Kommt mindestens einmal vor.
- 0..1 Kommt keinmal oder einmal vor.
- 0..* Kommt beliebig oft vor.

Stereotyp Ein Stereotyp erlaubt die Erweiterung eines vorhandenen Modellelements in der Unified Modeling Language (UML). Im LgBestMod geben Stereotype vor allem die möglichen Verwendungszusammenhänge (Verwendungskontext) einer Klasseneigenschaft (Attribut) an.

UML Unified Modeling Language, ist eine grafische Modellierungssprache zur Spezifikation, Konstruktion und Dokumentation von Software-Teilen und anderen Systemen. Mit Hilfe der grafischen Notation gemäß UML werden die Eigenschaften von Modellen beschrieben und können gleichzeitig zwischen Werkzeugen zur Softwareentwicklung ausgetauscht werden.

UUID Universally Unique Identifier, dient der eindeutigen Identifikation von Objekten in verteilten Systemen.

XML Extensible Markup Language, ist eine Auszeichnungssprache zur Darstellung hierarchisch strukturierter Daten im Format einer Textdatei.

XSD XML Schema; ist die Empfehlung des World Wide Web Konsortium (W3C) zur Definition von Strukturen für XML-Dokumente.

2 Basisschema

Paket	**Basisschema**	Kennung	02 00 000 00
Beschreibung	In den Paketen des Basisschemas liegen allgemeine Klassen des LgBestMod. Über diese Klassen erfolgt einerseits die Ableitung des LgBestMod aus den Klassen des AdV-Basisschemas. Andererseits werden hier die Klassen des AdV-Basisschemas um weitere, für die Liegenschaftsbestandsdokumentation erforderliche Basisattribute und dafür notwendige spezielle Datentypen erweitert.		

2.1 Basisklassen

Paket	**Basisklassen**	Kennung	10 00 000 00
Oberpaket	Basisschema		
Beschreibung	Im Paket *Basisklassen* befinden sich einerseits Klassen, die aus dem Paket *AAA_Basisklassen* des *AdV-Basisschemas* abgeleitet wurden um ggf. mit spezifischen für die Liegenschaftsbestandsdokumentation notwendigen Attributen ergänzt zu werden und andererseits alle modellübergreifenden und systemtechnisch notwendigen Klassen. Diese Klassen dienen dazu, wesentliche Basisattribute für die raumbezogenen und nicht-raumbezogenen Objekte der Liegenschaftsbestandsdokumentation festzulegen.		

2.1.1 Klassen

2.1.1.1 LK_Objekt

Klasse	**LK_Objekt**	Kennung	10 01 000 00
Geometrietyp	keiner		
Paket	Basisschema.Basisklassen	Fachbereich	
Beschreibung	Die Klasse LK_Objekt ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse AA_Objekt im AdV-Basisschema. Sie ist insbesondere die Oberklasse für alle in den Paketen Fach- und Fachsystemschema enthaltenen Klassen des Liegenschaftsbestandsmodells. In dieser Klasse werden übergreifend die Attribute definiert, die allen Objekten bzw. Klassen des Liegenschaftsbestandsmodells gemeinsam sind.		
Unterklassen	Basisschema.Basisklassen: • LK_NREO • LK_REO		

Attribute					
Name	ErweiterungsAttribute	Attributtyp	Datentyp	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErwAttrib

Beschreibung	Stellt Attribute dar, die der vorläufigen Modellerweiterung dienen. Das Attribut *ErweiterungsAttribute* hat den komplexen Datentyp LK_ErweiterungsAttribut, in dem neben dem Attributwert (vgl. *Wert*) auch die Zugehörigkeit des Attributs zu einer bestimmten Fachklasse ausgedrückt wird (vgl. *Name*). Erweiterungsattribute sind fachlich abgestimmte vorläufige Ergänzungen am Datenmodell, die bei der nächsten Modellversion des Liegenschaftsbestandsmodells in die betreffenden Fachklassen des Anwendungsschemas (Paket Fachschema bzw. Fachsystemschema) integriert werden. Aus der Syntax des Namens eines Erweiterungsattributs ergibt sich die Zuordnung zur Fachklasse sowie der Datentyp und ggf. eine Zusammensetzung für eine zukünftige Werteliste. Anmerkung: Das Attribut kann an einem Objekt mehrfach vorkommen (Stelligkeit des Attributs ist 0..*).				
Datentyp	Basisschema.Erweiterungsklassen.LK_ErweiterungsAttribut				
Name	LdvLinks	Attributtyp	Datentyp	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	LdvLinks
Beschreibung	Liste der eindeutigen Identifikatoren der zu einem Bestandsdatenobjekt zugeordneten digitalen Dokumente in der LISA-Dokumentenverwaltung (LDV). Anmerkung: Das Attribut kann an einem Objekt mehrfach vorkommen (Stelligkeit des Attributs ist 0..*).				
Datentyp	Basisschema.Basisklassen.LK_LdvLink				
Name	LisaGuid	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja

<table>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>-/-</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>-/-</td><td>Kennung</td><td>LisaGuid</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Definiert einen spezifischen, innerhalb der Liegenschaftsbestandsdokumentation eindeutigen Schlüssel über den Objekte identifiziert werden können. Der Name des Attributes leitet sich aus dem Primärdaten-führenden System Liegenschaftsinformationssystem Außenanlagen LISA® ab.
Anmerkung:
Die LisaGuid besteht aus 31 (lesbaren) Zeichen. Die Struktur der LisaGuid ist wie folgt definiert:
<table>
<tr><td>Stellen</td><td>Inhalt</td></tr>
<tr><td>01-02</td><td>Konstante 'LI'</td></tr>
<tr><td>03-04</td><td>FisCode - Erzeugendes FIS
00 - ADMIN
01 - Sachdatenkomponente
02 - TOP Projekt
03 - GEOTOP
04 - LISA LM
10-19 - FIS Abwasser
20-29 - FIS BoGwS
30-39 - FIS POL
40-49 - ehem. FIS Freianlagen
99 - unbekannt</td></tr>
<tr><td>05</td><td>Konstante - Erzeugender Algorithmus
'C' - Reserviert für Implementierung in C/C++
'L' - Algorithmus implementiert in .NET
'N' - Algorithmus implementiert in .NET
'O' - Algorithmus implementiert in Oracle
'W' - Algorithmus implementiert mit der Windows-API</td></tr>
<tr><td>06-31</td><td>Eine im System erzeugte GUID, die mit Base32 auf 26 Stellen umgeschlüsselt wird.</td></tr>
</table>
Beispiel:
Die LisaGuid 'LI01N5QFKFSQHF84M09UL7KVCKHRIHA' setzt sich wie folgt zusammen:
• 'LI': Konstanter Präfix für eine LisaGuid
• '01': Erzeugendes FIS ist die Sachdatenkomponente
• 'N': Erzeugender Algorithmus ist implementiert in .NET
• '5QFKFSQHF84M09UL7KVCKHRIHA': Eine mit Base32 kodierte System-GUID</td></tr>
</table>

2.1.1.2 LK_NREO

Sachdatenklasse	**LK_NREO**	Kennung	10 03 000 00
Geometrietyp	keiner		
Paket	Basisschema.Basisklassen	Fachbereich	
Oberklasse	*AA_NREO* (siehe: AdV-Basisschema)		
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen.LK_Objekt		

Beschreibung	Die Klasse LK_NREO ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse *AA_NREO* im AdV-Basisschema. Sie dient als Basisklasse für alle nicht-raumbezogenen Objekte. Sie wird verwendet, wenn nur fachliche aber keine geometrischen oder topologischen Eigenschaften nachgewiesen werden sollen. Die Klasse LK_NREO stellt eine rein abstrakte Oberklasse dar, aus der alle nicht-raumbezogenen Klassen des Liegenschaftsbestandsmodells abgeleitet werden
Unterklassen	Basisschema.Erweiterungsklassen: • LK_DatenErweiterungsklasse Basisschema.Ordnungseinheiten: • LK_Ordnungseinheit • LK_OrdnungseinheitGruppe

2.1.1.3 LK_REO

Klasse	**LK_REO**		Kennung		10 04 000 00
Geometrietyp	keiner				
Paket	Basisschema.Basisklassen		Fachbereich		
Beschreibung	Die Klasse LK_REO ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse **AA_REO** im AdV-Basisschema. Sie dient als Basisklasse für alle raumbezogenen Objekte. Sie wird verwendet, wenn zusätzlich zu fachlichen Eigenschaften auch geometrische oder topologische Eigenschaften nachgewiesen werden sollen. Die Klasse LK_REO stellt eine rein abstrakte Objektklasse dar, aus der alle raumbezogenen Klassen für einen bestimmten Geometrietyp (siehe Paket *Geometrie* im LgBestMod-Basisschema) abgeleitet werden. Sie wird nie als direkte Oberklasse für Klassen des LgBestMod-Anwendungsschemas (entspricht den Paketen Fachschema und Fachsystemschema des LgBestMod) verwendet.				
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen.LK_Objekt				
Unterklassen	Basisschema.Geometrie: • LT_Flaechenobjekt • LT_Linienobjekt • LT_MehrfachFlaechenobjekt • LT_Punktobjekt				
Attribute					
Name	Ebene	Attributtyp	Integer	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Ebene
Beschreibung	Bauliche Ebene, in dem sich das dokumentierte räumliche Objekt in der Realität befindet. Die „normale“ Erdoberfläche befindet sich in der Ebene „0“. Ebenen, die sich oberhalb der Erdoberfläche befinden, z. B. durch eine offene mehrstöckige Bauweise wie bei einem Parkdeck, liegen auf einer positiven Ebene >0. Untertageanlagen (Stollen, Strecke) befinden sich in einer negativen Ebene <0.				
Name	ErfassungsGenauigkeit	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfGen
Beschreibung	Das Attribut dokumentiert, mit welcher Genauigkeit die Stützpunktkoordinaten der Objektgeometrie bestimmt wurden. Dabei wird nicht die tatsächliche Genauigkeit, sondern ein ungefähres Genauigkeitsintervall angegeben. Die Erfassungsgenauigkeit steht wie das Attribut *ErfassungsVerfahren* ebenfalls in Abhängigkeit zu dem verwendeten Erfassungsverfahren. Das Attribut *ErfassungsGenauigkeit* konkretisiert die (Un-)Genauigkeit und dient bei Bedarf dazu, die Verlässlichkeit der Geometrie hinsichtlich ihres Raumbezuges genauer bewerten zu können.				

Aufzählung	LA_Erfassungsgenauigkeit • Entspricht Vorgaben der BFR Verm (1) • Zwischen 0,15m und 1,0m (2) • Zwischen 1,0m und 5,0m (3) • Ungenauer als 5,0m (4) • Unbekannt (5)

Name	ErfassungsVerfahren	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVer
Beschreibung	Das Attribut dokumentiert das Erfassungsverfahren, über das die Geometrie des Objektes bestimmt wurde. Es gibt einen Hinweis auf die geometrische Qualität der Daten. Das Attribut ist für jedes Objekt mit Raumbezug zwingend zu erfassen.				
Aufzählung	LA_Erfassungsverfahren • Tachymetrie (1) • Luftbildvermessung (2) • KonstruktionDigitalisierung (3) • OrtungVortrieb (4) • Sonstige (5) • AusMigration (6)				

2.1.1.4 LK_LdvLink

Datentyp	**LK_LdvLink**		Kennung		10 05 000 00
Geometrietyp	keiner				
Paket	Basisschema.Basisklassen		Fachbereich		
Beschreibung	Datentyp zur Speicherung eines zu einem Bestandsdatenobjekt zugeordneten digitalen Dokuments in der LISA-Dokumentenverwaltung.				
Attribute					
Name	LdvId	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	LdvID
Beschreibung	Eindeutige ID eines in der LISA-Dokumentenverwaltung (LDV) gespeicherten digitalen Dokuments.				

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
LdvLinks	Datentyp	Basisschema.Basisklassen.LK_Objekt

2.1.2 Aufzählungen

2.1.2.1 LA_Erfassungsgenauigkeit

Aufzählung	**LA_Erfassungsgenauigkeit**
Paket	Basisschema.Basisklassen
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Entspricht Vorgaben der BFR Verm	1	Die Stützpunkte des Objekts sind über ein Verfahren erfasst worden, das zu einer für die Objektart vorgeschriebenen Messgenauigkeit (OGL 1 bis OGL 3) führt.

Zwischen 0,15m und 1,0m	2	Die Stützpunkte des Objekts sind über ein Verfahren erfasst worden, das zu einer Lagegenauigkeit der Stützpunkte im Bereich von 0,150 m < s_x, s_y ≤ 1,0 m führt (entspricht OGL 0). Die Erfassung der Objektgeometrie gibt die tatsächliche Form des Objektes in dem Maß wieder, dass eine Abweichung von tatsächlichen Objektpunkten gegenüber seiner Abbildung über Stützpunkte den angegebenen Toleranzbereich nur in geringem Maß überschreitet.
Zwischen 1,0m und 5,0m	3	Die Stützpunkte des Objekts sind über ein Verfahren erfasst worden, das zu einer Lagegenauigkeit der Stützpunkte im Bereich von 1,0 m < s_x, s_y ≤ 5,0 m führt. Die Erfassung der Objektgeometrie gibt die tatsächliche Form des Objektes in dem Maß wieder, dass eine Abweichung von tatsächlichen Objektpunkten gegenüber seiner Abbildung über Stützpunkte den angegebenen Toleranzbereich nur in geringem Maß überschreitet.
Ungenauer als 5,0m	4	Die Stützpunkte des Objekts sind über ein Verfahren erfasst worden, das zu einer Lagegenauigkeit der Stützpunkte im Bereich von s_x, s_y > 5,0 m führt. Die Erfassung der Objektgeometrie gibt die tatsächliche Form des Objektes in dem Maß wieder, dass eine Abweichung von tatsächlichen Objektpunkten gegenüber seiner Abbildung über Stützpunkte den angegebenen Toleranzbereich nur in geringem Maß überschreitet.
Unbekannt	5	unbekannt, über die Erfassungsgenauigkeit kann keine Aussage getroffen werden

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
ErfassungsGenauigkeit	Aufzählung	Basisschema.Basisklassen.LK_REO

2.1.2.2 LA_Erfassungsverfahren

Aufzählung	**LA_Erfassungsverfahren**
Paket	Basisschema.Basisklassen
Beschreibung	Werteliste mit Erfassungsverfahren, die zur Bestimmung einer Objektgeometrie dienen.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Tachymetrie	1	Die Geometrie des Objektes wurde über ein klassisches terrestrisches Messverfahren (Tachymetrie, Terrestrisches Laserscaning) oder mittels satellitengestützter Positionsbestimmung (GPS) bestimmt.
Luftbildvermessung	2	Die Geometrie des Objektes wurde aus einer Luftbildvermessung ermittelt. Es ist mit einer höheren Ungenauigkeit im Raumbezug zu rechnen.
KonstruktionDigitalisierung	3	Die Geometrie des Objektes wurde durch Digitalisierung eines (Papier-)Plan ermittelt oder aus in Messunterlagen enthaltenen Messelementen rekonstruiert. Es ist mit einer höheren Ungenauigkeit im Raumbezug zu rechnen.
OrtungVortrieb	4	Die Geometrie des Objektes wurde in einem indirekten Messverfahren aus einer Ortung oder einem Vortriebsverfahren ermittelt. Es ist mit einer höheren Ungenauigkeit im Raumbezug zu rechnen.
Sonstige	5	Die Geometrie des Objektes wurde mit einem sonstigen, hier nicht aufgeführten oder unbekanntem Messverfahren ermittelt. Es ist mit einer höheren Ungenauigkeit im Raumbezug zu rechnen.
AusMigration	6	Die Geometrie des Objekts wurde über ein automatisiertes Verfahren im Zuge der Datenmigration aus einem früheren Datenmodell berechnet. Es ist mit einer höheren Abweichung zur tatsächlichen Objektgeometrie zu rechnen.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
ErfassungsVerfahren	Aufzählung	Basisschema.Basisklassen.LK_REO

2.2 Geometrie

Paket	**Geometrie**	Kennung	11 00 000 00
Oberpaket	Basisschema		
Beschreibung	Im Paket *Geometrie* befinden sich die Klassen, die aus Klassen des Pakets *AAA_Spatial Schema* des *AdV-Basisschemas* abgeleitet sind. Es handelt sich im Wesentlichen um Klassen, die der Beschreibung von Objektgeometrie dienen.		

2.2.1 Klassen

2.2.1.1 LT_Flaechenobjekt

Geometrieklasse	**LT_Flaechenobjekt**	Kennung	11 11 000 00
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven		
Paket	Basisschema.Geometrie	Fachbereich	
Oberklasse	*TA_SurfaceComponent* (siehe: AdV-Basisschema)		
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen.LK_REO		
Beschreibung	Die Klasse LT_Flaechenobjekt ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse *TA_SurfaceComponent* im AdV-Basisschema. Sie ist die Oberklasse für alle flächenförmigen Objekte, die eine einfache Topologie bilden und Enklaven, aber keine Exklaven besitzen können. Die Klasse dient als direkte Oberklasse zu den Fachklassen im Anwendungsschema des LgBestMod (das Anwendungsschema entspricht dabei den Paketen Fach- und Fachsystemschema) und der Erweiterungsklassen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • BF_GebaeudeAnbauteil • BF_GebaeudeBauteil Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • BF_Durchlass Fachschema.Leitungssysteme: • BF_Schutzabdeckung Fachsystemschema.POL: • BF_SchutzstreifenPOL		

Relationen			
Rolle	ErweiterungsTeil	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Basisschema.Erweiterungsklassen.BL_ErweiterungsTeilklasse		
Beschreibung			

2.2.1.2 LT_Linienobjekt

Geometrieklasse	**LT_Linienobjekt**	Kennung	11 12 000 00
Geometrietyp	linienförmig		

Paket	Basisschema.Geometrie	Fachbereich	
Oberklasse	*TA_CurveComponent* (siehe: AdV-Basisschema)		
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen.LK_REO		
Beschreibung	Die Klasse LT_Linienobjekt ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse *TA_CurveComponent* im AdV-Basisschema. Sie ist die Oberklasse für alle linienförmigen Objekte, die eine einfache Topologie bilden können. Zu beachten ist, dass Objekte der Klasse LT_Linienobjekt generell nur zusammenhängende Liniengeometrien abbilden können. Die Klasse dient als direkte Oberklasse zu den Fachklassen im Anwendungsschema des LgBestMod (das Anwendungsschema entspricht dabei den Paketen Fach- und Fachsystemschema) und der Erweiterungsklassen. Bei der Datenerhebung ist darauf zu achten, dass für die Liniensegmente die Interpolationsmethode "Splines" nicht verwendet wird.		
Unterklassen	Basisschema.Erweiterungsklassen: • BL_ErweiterungsKlasse • BL_ErweiterungsTeilklasse Fachschema.Bauwerke: • TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie • BL_Stauanlage • BL_Stufe • BL_Tor • TL_TreppeRampe_Unterkante • BL_Zaun Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • BL_AusstattungVerkehrsanlagen • BL_BeUndEntlueftungsleitung • BL_Einfassung • BL_Entwaesserungsrinne • BL_Foerderanlage • BL_Fuge • BL_Gleisachse • BL_Laufschiene • BL_Markierungslinie • BL_Schranke • BL_Stadtmoebel Fachschema.Gelaendeform: • TL_Boeschung_Definitionslinie • BL_GelaendekanteBruchkante • BL_Hoehenlinie • BL_Tiefenlinie Fachschema.Leitungssysteme: • BL_Erdung • BL_Horizontalanode • BL_Kabelleitung • BL_Mantelrohr • BL_Rohrleitung • BL_Schutzrohr • BL_Schutzummantelung • BL_TechnischeLeitung Fachschema.Plangestaltung: • BL_Erfassungsgrenze Fachschema.TemporaereObjekte: • BL_TmpKreuzendeLeitung Fachsystemschema.Abwasser: • BL_RinneGerinne Fachsystemschema.Brandschutz: • BL_BrandschutzRaster Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser:		

	• BL_PflegeeinheitHecke Fachsystemschema.POL: • BL_Wirkbereichsbegrenzung

Relationen			
Rolle	ErweiterungsTeil	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Basisschema.Erweiterungsklassen.BL_ErweiterungsTeilklasse		
Beschreibung			

2.2.1.3 LT_MehrfachFlaechenobjekt

Geometrieklasse	**LT_MehrfachFlaechenobjekt**	Kennung	11 13 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		
Paket	Basisschema.Geometrie	Fachbereich	
Oberklasse	*TA_MultiSurfaceComponent* (siehe: AdV-Basisschema)		
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen.LK_REO		
Beschreibung	Die Klasse LT_MehrfachFlaechenobjekt ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse *TA_MultiCurveComponent* im AdV-Basisschema. Sie ist die Oberklasse für alle flächenförmigen Objekte, die eine einfache Topologie bilden und sowohl Enklaven als auch Exklaven besitzen können. Die Klasse dient als direkte Oberklasse zu den Fachklassen im Anwendungsschema des LgBestMod (das Anwendungsschema entspricht dabei den Paketen Fach- und Fachsystemschema) und der Erweiterungsklassen.		
Unterklassen	Basisschema.Erweiterungsklassen: • BF_ErweiterungsKlasse Fachschema.Bauwerke: • BF_Bergtechnik • BF_Fundament • BF_Gebaeude • BF_Ingenieurbauwerk • BF_LadeAbschmierRampe • BF_MauerWand • BF_Pfeiler • BF_PodestSockel • BF_Schacht • BF_SchachtUntertageanlagen • BF_Sonderbauwerk • BF_StollenStreckeUntertageanlagen • BF_TreppeRampe Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen: • BF_BefestigteFlaeche • BF_Sportflaeche • BF_UnbefestigteFlaeche Fachschema.Dokumentationsnachweise: • BF_Dokumentationsnachweis Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • BF_Lagerbehaelter • BF_Leitungsfuehrungsbauwerk • BF_Markierungsflaeche • BF_Munitionsbehaelter • BF_SchrankTechnischeEinrichtung • BF_Stadtmoebel • BF_TechnischeAnlage Fachschema.FunktionaleFlaechen: • BF_BereichTechnischeAnlage		

	• BF_Nutzflaeche • BF_Uebungsanlage Fachschema.Gelaendeform: • BF_Boeschung Fachschema.Gewaesser: • BF_Fliessgewaesser • BF_StehendesGewaesser Fachsystemschema.Abwasser: • BF_Versickerungsanlage Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz: • BF_BoGwSFlaeche Fachsystemschema.Brandschutz: • BF_BrandschutzFlaeche Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • BF_PflegeeinheitFlaeche Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung: • BF_KMRFlaeche Fachsystemschema.Schienenverkehr: • BF_SchutzstreifenSchienenverkehr

Relationen			
Rolle	ErweiterungsTeil	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Basisschema.Erweiterungsklassen.BL_ErweiterungsTeilklasse		
Beschreibung			

2.2.1.4 LT_Punktobjekt

Geometrieklasse	**LT_Punktobjekt**	Kennung	11140000
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Basisschema.Geometrie	Fachbereich	
Oberklasse	*TA_PointComponent* (siehe: AdV-Basisschema)		
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen.LK_REO		
Beschreibung	Die Klasse LT_Punktobjekt ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse *TA_PointComponent* im AdV-Basisschema. Sie ist die Oberklasse für alle punktförmigen Objekte, die eine einfache Topologie bilden können. In Ergänzung zur Klasse *TA_PointComponent* im AdV-Basisschema können die Punktsignaturen für Objekte der Klasse LT_Punktobjekt entsprechend dem Attribut Drehwinkel gedreht dargestellt werden. Die Klasse dient als direkte Oberklasse zu den Fachklassen im Anwendungsschema des LgBestMod (das Anwendungsschema entspricht dabei den Paketen Fach- und Fachsystemschema) und der Erweiterungsklassen.		
Unterklassen	Basisschema.Erweiterungsklassen: • BP_ErweiterungsKlasse Fachschema.Bauwerke: • BP_Gebaeudekennzeichen • BP_OertlicheBauwerksabmessung • BP_Pfeiler • BP_Schachtdeckel • BP_Torpfosten • BP_Zaunpfosten Fachschema.Dokumentationsnachweise:		

	• BP_Dokumentationsnachweis Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • BP_Ablauf • BP_Aussenbeleuchtung • BP_AusstattungPOL • BP_AusstattungUebungsanlagen • BP_AusstattungVerkehrsanlagen • BP_BeUndEntlueftung • BP_Bezugspunkt • BP_Brunnen • BP_Dehnungspolster • BP_EinlassAuslass • BP_Einzelgehoelz • BP_Freispuelsicherung • BP_Kran • BP_Mast • BP_MessAbleseEinrichtung • BP_Stadtmoebel • BP_Streckenmarkierung • BP_TechnischeAnlage • BP_TechnischeEinrichtung • BP_Verkehrssignal • BP_Verkehrszeichen • BP_Wendeltreppe Fachschema.Gelaendeform: • BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche • BP_HoehenpunktGewaesser • BP_HoehenpunktObjekt Fachschema.Gewaesser: • BP_Quelle Fachschema.Leitungssysteme: • BP_Armatur • BP_Erdung • BP_HoehenpunktLeitung • BP_Knotenpunkt • BP_Leitungspunkt • BP_Merkstein • BP_Schilderpfahl • BP_Vertikalanode Fachschema.Plangestaltung: • BP_Eingang Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz: • BP_BoGwSPunkt Fachsystemschema.Brandschutz: • BP_BrandschutzZeichen Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • BP_PflegeeinheitKuebel • BP_PflegeeinheitLueftungsschacht Fachsystemschema.Schienenverkehr: • BP_KnotenpunktGleis Fachsystemschema.Vermessung: • BP_FestpunktVermessung

Attribute

Name	Drehwinkel	Attributtyp	Reell [°]	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	DWI
Kommastellen	0				
Beschreibung	Drehwinkel der Punktsignatur für das punktförmigen Objekt.				

Relationen			
Rolle	ErweiterungsTeil	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Basisschema.Erweiterungsklassen.BL_ErweiterungsTeilklasse		
Beschreibung			

2.3 Praesentationsobjekte

Paket	Praesentationsobjekte	Kennung	12 00 000 00
Oberpaket	Basisschema		
Beschreibung	Präsentationsobjekte sind gemäß dem AdV-Basisschema raumbezogene Elementarobjekte, welche die Fachobjekte um Angaben zur Darstellung von Schrift und Signaturen ergänzen. Dabei werden all jene Texte und Signaturen definiert, die nicht vollautomatisch für einen bestimmten Zielmaßstab einer Karte erzeugt und platziert werden können.		

2.3.1 Klassen

2.3.1.1 PL_Signatur

PO-Klasse	PL_Signatur	Kennung	12 01 000 00
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Basisschema.Praesentationsobjekte	Fachbereich	
Oberklasse	*AP_LPO* (siehe: AdV-Basisschema)		
Beschreibung	Die PO-Klasse PL_Signatur erweitert die Klasse *AP_LPO* aus dem AdV-Basisschema für linienförmige Präsentationsobjekte um LgBestMod-spezifische Eigenschaften und dient als Oberklasse für alle weiteren linienförmigen PO-Klassen, die im LgBestMod definiert werden. Spezifische Ausprägungen von PO-Klassen werden generell über die Belegung der Signaturnummer (vgl. Attribut *signaturnummer* der Klasse *AP_GPO* im AdV-Basisschema) gesteuert. Diese Ausprägungen werden als Präsentationsobjekte bezeichnet und stellen keine (echten) Klassen im LgBestMod dar, sondern gruppieren Objekte der PO-Klassen anhand der vorgegebenen Signaturnummern. Das Attribut *signaturnummer* ist dabei immer mit dem Namen eines Präsentationsobjekts ohne das führende dreistellige Präfix zu belegen. Hinweis: Präsentationsobjekte (so wie sie durch die AdV definiert sind) dienen der grafischen Ergänzung eines Fachobjektes bzw. zur Verdeutlichung seiner fachlichen Eigenschaften.		
Unterklassen	Basisschema.Praesentationsobjekte: • PL_Textbezugspfeil Fachschema.Gelaendeform: • PL_Boeschungsschraffe		
Präsentationsobjekte	Fachschema.Bauwerke: • PL_Dachlinie • PL_First • PL_Gebaeudetrennlinie • PL_Rampengrat • PL_Ueberdachung Fachschema.Gewaesser: • PL_FliessrichtungspfeilGewaesser		

Attribute					
Name	Ebene	Attributtyp	Integer	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Ebene
Beschreibung					
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

2.3.1.2 PP_Signatur

PO-Klasse	**PP_Signatur**	Kennung	12 02 000 00
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Basisschema.Praesentationsobjekte	Fachbereich	
Oberklasse	*AP_PPO* (siehe: AdV-Basisschema)		
Beschreibung	Die PO-Klasse PP_Signatur erweitert die Klasse *AP_PPO* aus dem AdV-Basisschema für punktförmige Präsentationsobjekte um LgBestMod-spezifische Eigenschaften und dient als Oberklasse für alle weiteren linienförmigen PO-Klassen, die im LgBestMod definiert werden. Spezifische Ausprägungen von PO-Klassen werden generell über die Belegung der Signaturnummer (vgl. Attribut *signaturnummer* der Klasse AP_GPO im AdV-Basisschema) gesteuert. Diese Ausprägungen werden als Präsentationsobjekte bezeichnet und stellen keine (echten) Klassen im LgBestMod dar, sondern gruppieren Objekte der PO-Klassen anhand der vorgegebenen Signaturnummern. Das Attribut *signaturnummer* ist dabei immer mit dem Namen eines Präsentationsobjekts ohne das führende dreistellige Präfix zu belegen. Hinweis: Präsentationsobjekte (so wie sie durch die AdV definiert sind) dienen der grafischen Ergänzung eines Fachobjektes bzw. zur Verdeutlichung seiner fachlichen Eigenschaften. Bei der Datenerhebung ist für das Attribut *drehwinkel* (vgl. Klasse AP_PPO im AdV-Basisschema) immer die Maßeinheit "Grad" zu verwenden.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Brandschutz: • PP_BrandschutzSignatur		
Präsentationsobjekte	Fachschema.Bauwerke: • PP_Schornstein Fachschema.Gewaesser: • PP_FliessrichtungspfeilGewaesser Fachsystemschema.Abwasser: • PP_AbflusslosеSammelgrube • PP_BeckenUnspezifiziert • PP_BenzinOelabscheiderMischwasser • PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser • PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser • PP_BenzinOelabscheiderSondersystem • PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert • PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser • PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser • PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem • PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert • PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser • PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser • PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser • PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem • PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert • PP_FettabscheiderMischwasser		

	• PP_FettabscheiderRegenwasser • PP_FettabscheiderSchmutzwasser • PP_FettabscheiderSondersystem • PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert • PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser • PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser • PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser • PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem • PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert • PP_Klaeranlage • PP_Klaerbecken • PP_Kleinklaeranlage • PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser • PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser • PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser • PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem • PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert • PP_KombinationsanlageMischwasser • PP_KombinationsanlageRegenwasser • PP_KombinationsanlageSchmutzwasser • PP_KombinationsanlageSondersystem • PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert • PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser • PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser • PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser • PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem • PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert • PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser • PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem • PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert • PP_Muldenversickerung • PP_NeutralisationsanlageMischwasser • PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser • PP_NeutralisationsanlageSondersystem • PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert • PP_PumpwerkMischwasser • PP_PumpwerkRegenwasser • PP_PumpwerkSchmutzwasser • PP_PumpwerkSondersystem • PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert • PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser • PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert • PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser • PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert • PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser • PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser • PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem • PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert • PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser • PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser • PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem • PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert • PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser • PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser • PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem • PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert • PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser • PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser • PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem • PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert • PP_RetentionsbodenfilterMischwasser • PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser • PP_RetentionsbodenfilterSondersystem • PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert • PP_RohrRigolenversickerung • PP_SchlammfangMischwasser • PP_SchlammfangRegenwasser • PP_SchlammfangSchmutzwasser • PP_SchlammfangSondersystem • PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert • PP_SonderschachtMischwasser • PP_SonderschachtRegenwasser • PP_SonderschachtSchmutzwasser

	• PP_SonderschachtSondersystem • PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert • PP_SonstBauwerksteilMischwasser • PP_SonstBauwerksteilRegenwasser • PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser • PP_SonstBauwerksteilSondersystem • PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert • PP_StaerkeabscheiderMischwasser • PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser • PP_StaerkeabscheiderSondersystem • PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert • PP_StapelbeckenMischwasser • PP_StapelbeckenRegenwasser • PP_StapelbeckenSchmutzwasser • PP_StapelbeckenSondersystem • PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert • PP_Teichklaerung • PP_Teichversickerung • PP_Versickerungsflaeche • PP_Zisterne Fachsystemschema.Flugverkehr: • PP_Hubschrauberlandeplatz Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • PP_Acker • PP_Dachbegruenung • PP_Friedhof • PP_GemischteBaumgruppe • PP_Golfplatz • PP_Grillplatz • PP_Gruenland • PP_Laubbaumgruppe • PP_Minigolfanlage • PP_Nadelbaumgruppe • PP_Pflanzflaeche • PP_RasenWiese • PP_Schnitthecke • PP_Sonderkultur • PP_Strauchpflanzung • PP_Trimmpfad • PP_Wald Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung: • PP_KMRBezugspunktKategorie1 • PP_KMRBezugspunktKategorie2 • PP_KMRBezugspunktKategorie3 • PP_KMRBezugspunktKategorie4 • PP_KMRBezugspunktKategorie5 Fachsystemschema.POL: • PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden • PP_Schlauchgalgen Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen: • PP_Konstanzbahn • PP_LehrUndTrainingsanlage • PP_Pentatlonbahn • PP_SportanlageABASF • PP_SportanlageGSF • PP_SportanlageHB • PP_SportanlageLB • PP_SportanlageSEG • PP_SportanlageSTF • PP_SportanlageWAG • PP_SportanlageWSG Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • PP_AbfallboxAbfallcontainer Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • PP_Hundeausbildung

Attribute					
Name	Ebene	Attributtyp	Integer	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Ebene
Beschreibung					
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt		

2.3.1.3 PL_Textbezugspfeil

PO-Klasse	PL_Textbezugspfeil	Kennung	12 03 000 00
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Basisschema.Praesentationsobjekte	Fachbereich	
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PL_Signatur		
Beschreibung	Spezielle linienförmige PO-Klasse für Textbezugspfeile, die die Zuordnung eines textförmigen Präsentationsobjektes (PT_TextMitEinfuegepunkt, PT_TextMitStandlinie, PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt, PT_ZKoordinateMitStandlinie) zu einem Fachobjekt mit Raumbezug in der grafischen Planausgabe verdeutlichen. Die Signaturnummer von Textbezugspfeilen (Attribut *signaturnummer*) ist immer mit der Signaturnummer zu belegen, die auch das fachlich-logisch zugeordnete textförmige Präsentationsobjekt aufweist.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		
Standardsignatur		Signaturname	PL_Textbezugspfeil

2.3.1.4 PT_TextMitEinfuegepunkt

PO-Klasse	PT_TextMitEinfuegepunkt	Kennung	12 04 000 00
Geometrietyp	textförmig		
Paket	Basisschema.Praesentationsobjekte	Fachbereich	
Oberklasse	*AP_PTO* (siehe: AdV-Basisschema)		

Beschreibung	Die PO-Klasse PT_TextMitEinfuegepunkt erweitert die Klasse *AP_PTO* aus dem AdV-Basisschema für punktförmige Präsentationsobjekte um LgBestMod-spezifische Eigenschaften und dient als Oberklasse für alle weiteren punktförmigen PO-Klassen zur Textdarstellung, die im LgBestMod definiert werden. Das Attribut *signaturnummer* ergibt sich aus dem Attribut, dessen Wert durch das Präsentationsobjekt in der Karte dargestellt wird. Es ist zu belegen mit dem Text, der sich wie folgt ergibt: 1. Klassennamen des Attributs ohne den dreistelligen Präfix 2. einem Punkt ('.') als Trennzeichen und 3. dem Attributnamen Beispiel: Die Signaturnummer in einem Objekt der Klasse PT_TextMitEinfuegepunkt, das zur Darstellung einer Dachform (Attribut *Dachform*) einer freistehenden Überdachung (Unterklasse: UF_FreistehendeUeberdachung) dient, ist mit dem Text "Gebaeude.Dachform" zu belegen, da das Attribut *Dachform* in der Basisklasse BF_Gebaeude zur Unterklasse UF_FreistehendeUeberdachung definiert ist. Das Attribut *art* (vgl. Klasse AP_GPO im AdV-Basisschema) steuert die Synchronisierung des Attributs *schriftinhalt* (vgl. Klasse AP_TPO im AdV-Basisschema) mit dem zugehörigen Attributwert. Ist eine automatische Synchronisierung gewünscht, muss das Attribut mit dem gleichen Wert wie das Attribut *signaturnummer* belegt werden, ansonsten darf es nicht belegt werden. Die Unterklassen PT_BrandschutzText, *PT_FreiesMigrationsobjekt*, PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt dienen der Darstellung von Texten, die im LgBestMod besondere Eigenschaften haben. Bei der Datenerhebung ist für das Attribut *drehwinkel* (vgl. Klasse AP_PTO im AdV-Basisschema) immer die Maßeinheit "Grad" zu verwenden.
Unterklassen	Basisschema.Praesentationsobjekte: • PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Fachsystemschema.Brandschutz: • PT_BrandschutzText

Attribute

Name	Ebene	Attributtyp	Integer	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Ebene
Beschreibung					

2.3.1.5 PT_TextMitStandlinie

PO-Klasse	**PT_TextMitStandlinie**	Kennung	12050000
Geometrietyp	textförmig		
Paket	Basisschema.Praesentationsobjekte	Fachbereich	
Oberklasse	*AP_LTO* (siehe: AdV-Basisschema)		

Beschreibung	Spezielles linienförmiges Präsentationsobjekt für die textförmige Darstellung von relevanten Attributen in einer Planausgabe. Die PO-Klasse PT_TextMitStandlinie erweitert die Klasse *AP_LTO* aus dem AdV-Basisschema für linienförmige Präsentationsobjekte um LgBestMod-spezifische Eigenschaften und dient als Oberklasse für alle weiteren punktförmigen PO-Klassen zur Textdarstellung, die im LgBestMod definiert werden. Das Attribut *signaturnummer* ergibt sich aus dem Attribut, dessen Wert durch das Präsentationsobjekt in der Karte dargestellt wird. Es ist zu belegen mit dem Text, der sich wie folgt ergibt: 1. Klassennamen des Attributs ohne den dreistelligen Präfix 2. einem Punkt (".") als Trennzeichen und 3. dem Attributnamen Beispiel: Die Signaturnummer in einem Objekt der Klasse PT_TextMitStandlinie, das zur Darstellung einer Dachform (Attribut *Dachform*) einer freistehenden Überdachung (Unterklasse: UF_FreistehendeUeberdachung) dient, ist mit dem Text "Gebaeude.Dachform" zu belegen, da das Attribut *Dachform* in der Basisklasse BF_Gebaeude zur Unterklasse UF_FreistehendeUeberdachung definiert ist. Das Attribut *art* (vgl. Klasse AP_GPO im AdV-Basisschema) steuert die Synchronisierung des Attributs *schriftinhalt* (vgl. Klasse AP_TPO im AdV-Basisschema) mit dem zugehörigen Attributwert. Ist eine automatische Synchronisierung gewünscht, muss das Attribut mit dem gleichen Wert wie das Attribut *signaturnummer* belegt werden, ansonsten darf es nicht belegt werden. Die Unterklasse PT_ZKoordinateMitStandlinie dient der Darstellung von Texten, die im LgBestMod besondere Eigenschaften haben.
Unterklassen	Basisschema.Praesentationsobjekte: • PT_ZKoordinateMitStandlinie

Attribute					
Name	Ebene	Attributtyp	Integer	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Ebene
Beschreibung					

2.3.1.6 PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt

PO-Klasse	**PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt**	Kennung	12060000
Geometrietyp	textförmig		
Paket	Basisschema.Praesentationsobjekte	Fachbereich	

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
Beschreibung	Spezielle punktförmiges PO-Klasse für die textförmige Darstellung des Z-Wertes (absolute Höhe, bezogen auf ein Höhenbezugssystem) von Objekten punktförmiger Klassen (abgeleitet aus LT_Punktobjekt). Spezifische Ausprägungen von PO-Klasse, werden generell über die Belegung der Signaturnummer (vgl. Attribut *signaturnummer* der Klasse AP_GPO im AdV-Basisschema) gesteuert. Diese Ausprägungen werden als Präsentationsobjekte bezeichnet und stellen keine (echten) Klassen im LgBestMod dar, sondern gruppieren Objekte der PO-Klassen anhand der vorgegebenen Signaturnummern. Das Attribut *signaturnummer* ist zu belegen mit dem Text, der sich wie folgt ergibt: 1. Name der punktförmigen Klasse ohne den dreistelligen Präfix 2. einem Punkt ('.') als Trennzeichen und 3. dem Schlüsselwort "Z" Beispiel: Die Signaturnummer in einem Objekt der Klasse 'PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt', dass zur Darstellung einer Z-Koordinate eines Pfeilers (Basisklasse: BP_Pfeiler) dient, ist mit dem Text "Pfeiler.Z" zu belegen. Das Attribut *art* (vgl. Klasse *AP_GPO* im AdV-Basisschema) steuert die Synchronisierung des Attributs *schriftinhalt* (vgl. Klasse *AP_TPO* im AdV-Basisschema) mit dem zugehörigen Attributwert. Ist eine automatische Synchronisierung gewünscht, muss das Attribut mit dem gleichen Wert wie das Attribut *signaturnummer* belegt werden, ansonsten darf es nicht belegt werden.

2.3.1.7 PT_ZKoordinateMitStandlinie

PO-Klasse	**PT_ZKoordinateMitStandlinie**	Kennung	12070000
Geometrietyp	textförmig		
Paket	Basisschema.Praesentationsobjekte	Fachbereich	
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Beschreibung	Spezielles linienförmiges Präsentationsobjekt für die textförmige Darstellung des Z-Wertes (absolute Höhe, bezogen auf ein Höhenbezugssystem) von punktförmigen Objekten. Das Attribut *Signaturnummer* ist mit dem Wert zu belegen, die sich aus dem Namen der Klasse (ohne den 3-stelligen Präfix) und dem Schlüsselwort "Z" zusammensetzt (mit einem "." als Trennzeichen). Hierüber wird die grafische Ausgabe in der Plandarstellung gesteuert. Beispiel: *Pfeiler.Z* Das Attribut *art* ist ebenfalls mit dem oben beschriebenen Wert zu belegen. Hierüber wird die Synchronisierung des Attributs *schriftinhalt* mit dem Z-Wert des Fachobjektes gesteuert.		

2.4 Erweiterungsklassen

Paket	**Erweiterungsklassen**	Kennung	13 00 000 00
Oberpaket	Basisschema		
Beschreibung	Im Paket *Erweiterungsklassen* befinden sich die Klassen, die als Grundlage für die vorläufige Modellerweiterung benötigt werden. Vorläufige Modellerweiterungen in Form von Erweiterungsklassen und Erweiterungsattributen sind fachlich abgestimmte vorläufige Ergänzungen am Datenmodell, die in der nächsten Version des Liegenschaftsbestandsmodell in eine Fachklasse (Paket *Fachschema* bzw. *Fachsystemschema*) des Anwendungsschemas übernommen werden. Mit Hilfe von Erweiterungsklassen bzw. -attributen können vorläufige Klassen bzw. vorläufige Attribute definiert werden, so dass bereits im Vorgriff auf eine neue Modellversion Daten nach dem neuen Modell erhoben werden können.		

2.4.1 Klassen

2.4.1.1 BF_ErweiterungsKlasse

Geometrieklasse	**BF_ErweiterungsKlasse**	Kennung	13 01 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen	Fachbereich	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Klasse zur vorläufigen Modellerweiterung um flächenförmige Objekte. Der vorläufige Klassenname einer flächenförmigen Erweiterungsklasse wird über das Attribut *Name* angegeben. Erweiterungsklassen sind fachlich abgestimmte vorläufige Ergänzungen am Datenmodell, die bei der nächsten Modellversion des Liegenschaftsbestandsmodells in eine Fachklasse des Anwendungsschemas (Paket *Fachschema* bzw. *Fachsystemschema*) gewandelt werden.		

Attribute					
Name	Name	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Name
Beschreibung	vorläufiger Klassenname				
Aufzählung	LA_FlaechenklassenNamenliste				

2.4.1.2 BL_ErweiterungsKlasse

Geometrieklasse	**BL_ErweiterungsKlasse**	Kennung	13 02 000 00
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen	Fachbereich	

Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt				
Beschreibung	Klasse zur vorläufigen Modellerweiterung um linienförmige Objekte. Der vorläufige Klassenname einer linienförmigen Erweiterungsklasse wird über das Attribut *Name* angegeben. Erweiterungsklassen sind fachlich abgestimmte vorläufige Ergänzungen am Datenmodell, die bei der nächsten Modellversion des Liegenschaftsbestandsmodells in eine Fachklasse des Anwendungsschemas (Paket *Fachschema* bzw. *Fachsystemschema*) gewandelt werden.				
Attribute					
Name	Name	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Name
Beschreibung	vorläufiger Klassenname				
Aufzählung	LA_LinienklassenNamenliste				

2.4.1.3 BL_ErweiterungsTeilklasse

Geometrieklasse	**BL_ErweiterungsTeilklasse**	Kennung	13 03 000 00
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen	Fachbereich	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Klasse zur vorläufigen Modellerweiterung um linienförmige Objekte vom Typ *Teilklasse*. Teilklassen zeichnen sich dadurch aus, dass sie eine Relation zu einem flächenförmigen Objekt aufweisen und ihre Objektgeometrie immer lagegleich auf dem Umring des Flächenobjektes liegen muss. Der vorläufige Klassenname wird über das Attribut *Name* angegeben. Erweiterungsklassen sind fachlich abgestimmte vorläufige Ergänzungen am Datenmodell, die bei der nächsten Modellversion des Liegenschaftsbestandsmodells in eine Fachklasse des Anwendungsschemas (Paket *Fachschema* bzw. *Fachsystemschema*) gewandelt werden.		

Attribute					
Name	Name	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Name
Beschreibung	vorläufiger Klassenname				
Aufzählung	LA_TeilklassenNamenliste				

Relationen			
Rolle	Flaeche	Stelligkeit	0..1
Zielklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Flaechenobjekt		
Beschreibung			
Rolle	Linie	Stelligkeit	0..1
Zielklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung			
Rolle	Mehrfachflaeche	Stelligkeit	0..1
Zielklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		

Beschreibung			
Rolle	Punkt	Stelligkeit	0..1
Zielklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung			

2.4.1.4 BP_ErweiterungsKlasse

Geometrieklasse	**BP_ErweiterungsKlasse**	Kennung	13 04 000 00
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen	Fachbereich	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Klasse zur vorläufigen Modellerweiterung um punktförmige Objekte. Der vorläufige Klassenname der punktförmigen Erweiterungsklasse wird über das Attribut *Name* angegeben. Erweiterungsklassen sind fachlich abgestimmte vorläufige Ergänzungen am Datenmodell, die bei der nächsten Modellversion des Liegenschaftsbestandsmodells in eine Fachklasse des Anwendungsschemas (Paket *Fachschema* bzw. *Fachsystemschema*) gewandelt werden.		

Attribute					
Name	Name	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Name
Beschreibung	vorläufiger Klassenname				
Aufzählung	LA_PunktklassenNamenliste				

2.4.1.5 LK_DatenErweiterungsklasse

Sachdatenklasse	**LK_DatenErweiterungsklasse**	Kennung	13 05 000 00
Geometrietyp	keiner		
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen	Fachbereich	
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen.LK_NREO		
Beschreibung	Klasse zur vorläufigen Modellerweiterung um nicht-raumbezogene Objekte. Der vorläufige Klassenname wird über das Attribut *Name* angegeben. Erweiterungsklassen sind fachlich abgestimmte vorläufige Ergänzungen am Datenmodell, die bei der nächsten Modellversion des Liegenschaftsbestandsmodells in eine Fachklasse des Anwendungsschemas (Paket *Fachschema* bzw. *Fachsystemschema*) gewandelt werden.		

Attribute					
Name	Name	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Name
Beschreibung	vorläufige Klassenname				
Aufzählung	LA_DatenklassenNamenliste				

2.4.1.6 LK_ErweiterungsAttribut

Datentyp	**LK_ErweiterungsAttribut**			Kennung	13 06 000 00
Geometrietyp	keiner				
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen			Fachbereich	
Beschreibung	Datentyp zur Verwaltung von Erweiterungsattributen zur vorläufigen Modellerweiterung.				
Attribute					
Name	Name	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Name
Beschreibung	Name des im Zuge der vorläufigen Modellerweiterung ergänzten Attributs. Aus der Syntax des Namens eines Wertelisteneintrags ergibt sich die Zuordnung zur Fachklasse sowie der Datentyp und ggf. eine Zusammensetzung für eine zukünftige Werteliste.				
Aufzählung	LA_AttributNamenliste • BP_Brunnen.Leistung#R (222200000_Leistung) • BP_Quelle.Bezeichnung#C (251500000_Bezeichnung) • BP_Quelle.Leistung#R (251500000_Leistung) • UF_SchachtWasserversorgung.Bezeichnung#C (216005551_Bezeichnung) • UF_SchachtWasserversorgung.Nenndruck#I (216005551_Nenndruck) • UF_SchachtWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) (216005551_Wasserqualitaet) • UF_Wasserbehaelter.BehaelterTyp#W(Gegenbehälter,Durchlaufbehälter) (211240051_BehaelterTyp) • UF_Wasserbehaelter.Brandreserve#R (211240051_Brandreserve) • UF_Wasserbehaelter.Grundflaeche#R (211240051_Grundflaeche) • UF_Wasserbehaelter.Innenauskleidung#C (211240051_Innenauskleidung) • UF_Wasserbehaelter.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) (211240051_Wasserqualitaet) • UL_Wasserleitung.Aussendurchmesser#I (231010051_Aussendurchmesser) • UL_Wasserleitung.RohrbettungDicke#R (231010051_RohrbettungDicke) • UL_Wasserleitung.RohrbettungMaterial#C (231010051_RohrbettungMaterial) • UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung.Nenndruck#I (233000551_Nenndruck) • UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233000551_Wasserqualitaet) • UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung.Nenndruck#I (233001051_Nenndruck) • UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233001051_Wasserqualitaet) • UP_AbsperrklappeWasserversorgung.Nenndruck#I (233001551_Nenndruck) • UP_AbsperrklappeWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233001551_Wasserqualitaet) • UP_AbsperrschieberWasserversorgung.Nenndruck#I (233002051_Nenndruck) • UP_AbsperrschieberWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233002051_Wasserqualitaet) • UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung.Nenndruck#I (232010051_Nenndruck) • UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232010051_Wasserqualitaet) • UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung.Nenndruck#I (232010551_Nenndruck) • UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232010551_Wasserqualitaet) • UP_AnbohrschelleWasserversorgung.Nenndruck#I (232012051_Nenndruck) • UP_AnbohrschelleWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232012051_Wasserqualitaet) • UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung.Nenndruck#I (232019951_Nenndruck) • UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232019951_Wasserqualitaet) • UP_Baum.MigFRABaumnummer#I (222400530_MigFRABaumnummer) • UP_Baum.MigFRABaumschutzeinrichtung#B (222400530_MigFRABaumschutzeinrichtung) • UP_Baum.MigFRABotanischeArt#C (222400530_MigFRABotanischeArt) • UP_Baum.MigFRAKronendurchmesser#I (222400530_MigFRAKronendurchmesser) • UP_Baum.MigFRAStammumfang#I (222400530_MigFRAStammumfang) • UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung.Bezeichnung#C (233002551_Bezeichnung) • UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung.Nenndruck#I (233002551_Nenndruck) • UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233002551_Wasserqualitaet)				

	• UP_Druckerhoehungsanlage.Nenndruck#I (226020051_Nenndruck) • UP_Druckerhoehungsanlage.PumpenArt#W(Kreiselpumpe,Kolbenpumpe,Membanpumpe, Schneckenpumpe) (226020051_PumpenArt) • UP_Druckerhoehungsanlage.PumpenFunktion#W(Druckerhöhungsanlage,Verdrängungspumpe, Zentrifugalpumpe) (226020051_PumpenFunktion) • UP_Druckerhoehungsanlage.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) (226020051_Wasserqualitaet) • UP_DruckreglerWasserversorgung.Nenndruck#I (233003051_Nenndruck) • UP_DruckreglerWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233003051_Wasserqualitaet) • UP_DurchgangshahnWasserversorgung.Nenndruck#I (233003551_Nenndruck) • UP_DurchgangshahnWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233003551_Wasserqualitaet) • UP_EntleerungWasserversorgung.Bezeichnung#C (233004051_Bezeichnung) • UP_EntleerungWasserversorgung.Nenndruck#I (233004051_Nenndruck) • UP_EntleerungWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233004051_Wasserqualitaet) • UP_EntnahmearmaturWasserversorgung.Bezeichnung#C (233004551_Bezeichnung) • UP_EntnahmearmaturWasserversorgung.Nenndruck#I (233004551_Nenndruck) • UP_EntnahmearmaturWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233004551_Wasserqualitaet) • UP_Hydrant.HydrantTyp#W(Schachthydrant,Gartenhydrant,Spülhydrant) (233006551_HydrantTyp) • UP_Hydrant.Nenndruck#I (233006551_Nenndruck) • UP_Hydrant.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) (233006551_Wasserqualitaet) • UP_LeitungsabschlussWasserversorgung.Nenndruck#I (232011551_Nenndruck) • UP_LeitungsabschlussWasserversorgung.Verbindungsart#W(Flansch-Verbindung,Gummi-Rollring-Verbindung,Klebemuffe,Klemm-Verbindung,Löt-Verbindung,Quetsch-Verbindung,Schraub-Muffen-Verbindung,Schweiß-Verbindung,Sparflansch-Verbindung,Steck-Muffen-Verbindung,Stemm-Muffen-Verbindung,Stopfbuchs-Verbindung) (232011551_Verbindungsart) • UP_LeitungsabschlussWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232011551_Wasserqualitaet) • UP_Loeschwasserentnahmestelle.Bezeichnung#C (233008051_Bezeichnung) • UP_Loeschwasserentnahmestelle.VolumenLoeschwasserspeicher#I (233008051_VolumenLoeschwasserspeicher) • UP_Regner.Nenndruck#I (233007051_Nenndruck) • UP_Regner.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) (233007051_Wasserqualitaet) • UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung.Bezeichnung#C (233005051_Bezeichnung) • UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung.Nenndruck#I (233005051_Nenndruck) • UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233005051_Wasserqualitaet) • UP_RueckschlagklappeWasserversorgung.Bezeichnung#C (233005551_Bezeichnung) • UP_RueckschlagklappeWasserversorgung.Nenndruck#I (233005551_Nenndruck) • UP_RueckschlagklappeWasserversorgung.Verbindungsart#W(Flansch-Verbindung,Gummi-Rollring-Verbindung,Klebemuffe,Klemm-Verbindung,Löt-Verbindung,Quetsch-Verbindung,Schraub-Muffen-Verbindung,Schweiß-Verbindung,Sparflansch-Verbindung,Steck-Muffen-Verbindung,Stemm-Muffen-Verbindung,Stopfbuchs-Verbindung) (233005551_Verbindungsart) • UP_RueckschlagklappeWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233005551_Wasserqualitaet) • UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle.Nenndruck#I (233007551_Nenndruck) • UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233007551_Wasserqualitaet) • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232012551_Wasserqualitaet) • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung.Bezeichnung#C (232501051_Bezeichnung) • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232501051_Wasserqualitaet) • UP_UebergangWechselWasserversorgung.Nenndruck#I (232011051_Nenndruck) • UP_UebergangWechselWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232011051_Wasserqualitaet) • UP_UebergangWechselWasserversorgung.WechselArt#W() (232011051_WechselArt) • UP_Wasserbehandlungsanlage.Behandlungsart#W(Desinfektionsanlage,Absatzbecken, Oxidationsanlage) (226021051_Behandlungsart) • UP_Wasserbehandlungsanlage.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (226021051_Wasserqualitaet) • UP_ZaehlerWasserversorgung.Bezeichnung#C (233006051_Bezeichnung) • UP_ZaehlerWasserversorgung.Nenndruck#I (233006051_Nenndruck) • UP_ZaehlerWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) (233006051_Wasserqualitaet)

Name	Wert	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Wert
Beschreibung	Wert des im Zuge der vorläufigen Modellerweiterung ergänzten Attributs.				

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
ErweiterungsAttribute	Datentyp	Basisschema.Basisklassen.LK_Objekt

2.4.2 Aufzählungen

2.4.2.1 LA_AttributNamenliste

Aufzählung	**LA_AttributNamenliste**
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen
Beschreibung	Werteliste der vorläufigen Erweiterungsattribute zu Fachklassen oder Erweiterungsklassen des Liegenschaftsbestandsmodells. Aus der Syntax des Namens eines Wertelisteneintrags ergibt sich die Zuordnung zur Fachklasse sowie der Datentyp und ggf. eine Zusammensetzung für eine zukünftige Werteliste.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
BP_Brunnen.Leistung#R Ergänzt am: 30.06.2018	222200000_Leistung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.
BP_Quelle.Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	251500000_Bezeichnung	
BP_Quelle.Leistung#R Ergänzt am: 30.06.2018	251500000_Leistung	
UF_SchachtWasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	216005551_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.
UF_SchachtWasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	216005551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) der Schacht hergestellt wurde.
UF_SchachtWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	216005551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UF_Wasserbehaelter.Behaelter-Typ#W(Gegenbehälter, Durchlaufbehälter) Ergänzt am: 30.06.2018	211240051_BehaelterTyp	Art der vorgesehenen Nutzung bzw. der baulichen Ausführung.
UF_Wasserbehaelter.Brandreserve#R Ergänzt am: 30.06.2018	211240051_Brandreserve	Teil des Gesamtvolumens, der für Löschwasserzwecke vorgehalten wird.
UF_Wasserbehaelter.Grundflaeche#R Ergänzt am: 30.06.2018	211240051_Grundflaeche	Gesamtfläche des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates.

UF_Wasserbehaelter .Innenauskleidung#C Ergänzt am: 30.06.2018	211240051_Innenauskleidung	Material der Innenauskleidung.
UF_Wasserbehaelter .Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	211240051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UL_Wasserleitung .Aussendurchmesser#I Ergänzt am: 30.06.2018	231010051_ Aussendurchmesser	Der Aussendurchmesser ist das größte Maß, das rechtwinklig zur Längsachse gemessen wird.
UL_Wasserleitung.Rohrbettung-Dicke#R Ergänzt am: 30.06.2018	231010051_RohrbettungDicke	Angabe der Stärke der Rohrbettung.
UL_Wasserleitung.Rohrbettung-Material#C Ergänzt am: 30.06.2018	231010051_Rohrbettung-Material	Angabe des für die Rohrbettung verwendeten Materials.
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziert-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233000551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziert-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233000551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_AbsperrDurchgangsventil-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233001051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_AbsperrDurchgangsventil-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233001051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Absperrklappe-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233001551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_Absperrklappe-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233001551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Absperrschieber-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233002051_Nenndruck	

UP_Absperrschieber-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233002051_Wasserqualitaet	
UP_AbzweigEinseitig-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	232010051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde.
UP_AbzweigEinseitig-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	232010051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_AbzweigZweiseitig-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	232010551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde.
UP_AbzweigZweiseitig-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	232010551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Anbohrschelle-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	232012051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Schelle hergestellt wurde.
UP_Anbohrschelle-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	232012051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_AnschlusspunktUnspezifiziert-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	232019951_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Objekt hergestellt wurde.
UP_AnschlusspunktUnspezifiziert-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	232019951_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Baum.MigFRABaumnummer#I Ergänzt am: 30.06.2018	222400530_ MigFRABaumnummer	
UP_Baum .MigFRABaumschutzeinrichtung#B Ergänzt am: 30.06.2018	222400530_ MigFRABaumschutzeinrichtung	

UP_Baum.MigFRABotanische-Art#C Ergänzt am: 30.06.2018	222400530_ MigFRABotanischeArt	
UP_Baum .MigFRAKronendurchmesser#I Ergänzt am: 30.06.2018	222400530_ MigFRAKronendurchmesser	
UP_Baum .MigFRAStammumfang#I Ergänzt am: 30.06.2018	222400530_ MigFRAStammumfang	
UP_BeUndEntlueftung-Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	233002551_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.
UP_BeUndEntlueftung-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233002551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_BeUndEntlueftung-Wasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233002551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Druckerhoehungsanlage .Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	226020051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Anlage hergestellt wurde.
UP_Druckerhoehungsanlage .PumpenArt#W(Kreiselpumpe,Kolbenpumpe,Membanpumpe,Schneckenpumpe) Ergänzt am: 30.06.2018	226020051_PumpenArt	Unterscheidung der Pumpe nach dem Aufbau.
UP_Druckerhoehungsanlage .PumpenFunktion #W(Druckerhöhungsanlage,Verdrängungspumpe,Zentrifugalpumpe) Ergänzt am: 30.06.2018	226020051_PumpenFunktion	Unterscheidung der Pumpe nach der Funktionsweise.
UP_Druckerhoehungsanlage .Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	226020051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_DruckreglerWasserversorgung .Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233003051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.

UP_DruckreglerWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233003051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Durchgangshahn-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233003551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_Durchgangshahn-Wasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233003551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_EntleerungWasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	233004051_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.
UP_EntleerungWasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233004051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_EntleerungWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233004051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Entnahmearmatur-Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	233004551_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.
UP_Entnahmearmatur-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233004551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_Entnahmearmatur-Wasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233004551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Hydrant.Hydrant-Typ#W(Schachthydrant,Gartenhydrant,Spülhydrant) Ergänzt am: 30.06.2018	233006551_HydrantTyp	Art der vorgesehenen Nutzung bzw. der baulichen Ausführung .
UP_Hydrant.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233006551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.

UP_Hydrant.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233006551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Leitungsabschluss-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	232011551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde.
UP_Leitungsabschluss-Wasserversorgung.Verbindungsart #W(Flansch-Verbindung,Gummi-Rollring-Verbindung,Klebemuffe, Klemm-Verbindung,Löt-Verbindung,Quetsch-Verbindung, Schraub-Muffen-Verbindung, Schweiß-Verbindung,Sparflansch-Verbindung,Steck-Muffen-Verbindung,Stemm-Muffen-Verbindung,Stopfbuchs-Verbindung) Ergänzt am: 30.06.2018	232011551_Verbindungsart	Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander.
UP_Leitungsabschluss-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	232011551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Loeschwasserentnahmestelle .Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	233008051_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.
UP_Loeschwasserentnahmestelle .VolumenLoeschwasserspeicher#I Ergänzt am: 30.06.2018	233008051_Volumen-Loeschwasserspeicher	Nutzbares Volumen des Objektes.
UP_Regner.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233007051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_Regner.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233007051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Rohrreinigungskasten-Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	233005051_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.
UP_Rohrreinigungskasten-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233005051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.

UP_Rohrreinigungskasten-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233005051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Rueckschlagklappe-Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	233005551_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.
UP_Rueckschlagklappe-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233005551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_Rueckschlagklappe-Wasserversorgung.Verbindungsart #W(Flansch-Verbindung,Gummi-Rollring-Verbindung,Klebemuffe, Klemm-Verbindung,Löt-Verbindung,Quetsch-Verbindung, Schraub-Muffen-Verbindung, Schweiß-Verbindung,Sparflansch-Verbindung,Steck-Muffen-Verbindung,Stemm-Muffen-Verbindung,Stopfbuchs-Verbindung) Ergänzt am: 30.06.2018	233005551_Verbindungsart	Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander.
UP_Rueckschlagklappe-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233005551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Springbrunnen-Wasseraustrittsstelle.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233007551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_Springbrunnen-Wasseraustrittsstelle .Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233007551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Uebergabepunkt-Hauseinfuehrung-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	232012551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.

UP_UebergabepunktVonOder-AnDritteWasserversorgung .Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	232501051_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.
UP_UebergabepunktVonOder-AnDritteWasserversorgung .Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	232501051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_UebergangWechsel-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	232011051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) der Wechsel hergestellt wurde.
UP_UebergangWechsel-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	232011051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_UebergangWechsel-Wasserversorgung.Wechsel-Art#W() Ergänzt am: 30.06.2018	232011051_WechselArt	Beschreibung des Attributs der Wasserleitung, dass sich beim Wechsel verändert. (Außenschutz, Dämmung, Innenschutz, Material, Nennweite, Verbindungsart)
UP_Wasserbehandlungsanlage .Behandlungsart #W(Desinfektionsanlage, Absatzbecken,Oxidationsanlage) Ergänzt am: 30.06.2018	226021051_Behandlungsart	Die Behandlungsart gibt die Art der Wasserbehandlung an.
UP_Wasserbehandlungsanlage .Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	226021051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_ZaehlerWasserversorgung .Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	233006051_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.
UP_ZaehlerWasserversorgung .Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233006051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_ZaehlerWasserversorgung .Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233006051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Name	Aufzählung	Basisschema.Erweiterungsklassen.LK_ErweiterungsAttribut

2.4.2.2 LA_DatenklassenNamenliste

Aufzählung	LA_DatenklassenNamenliste
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen
Beschreibung	Werteliste der vorläufigen Erweiterungsklassen zur Erfassung von nicht-raumbezogenen Objekten (siehe LK_DatenErweiterungsklasse). Über die erweiterbare Werteliste zum Attribut *Name* ergibt sich bei einer Modellfortführung der spätere Klassenname.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Name	Aufzählung	Basisschema.Erweiterungsklassen.LK_DatenErweiterungsklasse

2.4.2.3 LA_FlaechenklassenNamenliste

Aufzählung	LA_FlaechenklassenNamenliste
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen
Beschreibung	Werteliste der vorläufigen flächenförmigen Erweiterungsklassen (siehe BF_ErweiterungsKlasse) des Liegenschaftsbestandsmodells. Die Erweiterung der Werteliste erfolgt ausschließlich über einen fachlichen Abstimmungsprozess.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Name	Aufzählung	Basisschema.Erweiterungsklassen.BF_ErweiterungsKlasse

2.4.2.4 LA_LinienklassenNamenliste

Aufzählung	LA_LinienklassenNamenliste
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen
Beschreibung	Werteliste der vorläufigen linienförmigen Erweiterungsklassen (siehe BL_ErweiterungsKlasse) des Liegenschaftsbestandsmodells. Die Erweiterung der Werteliste erfolgt ausschließlich über einen fachlichen Abstimmungsprozess.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Name	Aufzählung	Basisschema.Erweiterungsklassen.BL_ErweiterungsKlasse

2.4.2.5 LA_PunktklassenNamenliste

Aufzählung	**LA_PunktklassenNamenliste**
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen
Beschreibung	Werteliste der vorläufigen punktförmigen Erweiterungsklassen (siehe BP_ErweiterungsKlasse) des Liegenschaftsbestandsmodells. Die Erweiterung der Werteliste erfolgt ausschließlich über einen fachlichen Abstimmungsprozess.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Name	Aufzählung	Basisschema.Erweiterungsklassen.BP_ErweiterungsKlasse

2.4.2.6 LA_TeilklassenNamenliste

Aufzählung	**LA_TeilklassenNamenliste**
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen
Beschreibung	Liste der vorläufigen linienförmigen Erweiterungsklassen des Liegenschaftsbestandsmodells, die im Sinne einer Teilklasse eine Relation zu einem flächenförmigen Objekt aufweist. Die Erweiterung der Werteliste erfolgt ausschließlich über einen fachlichen Abstimmungsprozess.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Name	Aufzählung	Basisschema.Erweiterungsklassen.BL_ErweiterungsTeilklasse

2.5 Ordnungseinheiten

Paket	**Ordnungseinheiten**	Kennung	14 00 000 00
Oberpaket	Basisschema		
Beschreibung	Im Paket *Ordnungseinheiten* befinden sich Klassen, die zur Führung von verwaltungsinternen administrativen Einheiten dienen und denen Objektmengen aus den Fachklassen des Liegenschaftsbestandsmodells zugeordnet werden können.		

2.5.1 Klassen

2.5.1.1 LK_GdbFlaechenreferenz

Datentyp	**LK_GdbFlaechenreferenz**		Kennung		14 01 000 00
Geometrietyp	keiner				
Paket	Basisschema.Ordnungseinheiten		Fachbereich		
Beschreibung					
Attribute					
Name	AttributName	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Attribut
Beschreibung					

Name	Datenquelle	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Quelle
Beschreibung					
Name	FeatureClass	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Klasse
Beschreibung					
Name	Id	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Id
Beschreibung					

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
GdbFlaechen	Datentyp	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_Ordnungseinheit

2.5.1.2 LK_OrdnungseinheitGruppe

Sachdatenklasse	**LK_OrdnungseinheitGruppe**	Kennung	14 03 000 00
Geometrietyp	keiner		
Paket	Basisschema.Ordnungseinheiten	Fachbereich	
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen.LK_NREO		
Beschreibung	Dieses Klasse ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Sie dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.		

Attribute					
Name	Beschreibung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Beschreib
Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				
Name	Fachbereich	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Fachber
Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				
Aufzählung	LA_Fachbereich • Abwasser (ABW) • Allgemeine Bauwerke, Anlagen und Einbauten (BAS) • Anlagen für Technische Medien (ATM) • Basissystem (SYS) • Boden und Grundwasserschutz (BOG) • Brandschutz (BRA)				

	• Elektrische Anlagen (ELT) • Flugverkehr (FLV) • Freiflächen und Gewässer (FRE) • Gasversorgung (GAS) • Informations- und Kommunikationstechnik (ITK) • Kälte, Klima, Lüftung (KKL) • Kampfmittelräumung (KMR) • Migration (MIG) • Petrol Oil and Lubricants (POL) (POL) • Schienenverkehr (SIV) • Schiffsverkehr (SFV) • Sport- und Ausbildungsanlagen (SPO) • Straßenverkehr (SWP) • Übungsplätze, Schießanlagen (UEB) • Vermessung (VER) • Versorgung allgemein, übergreifend (VSO) • Wärmeversorgung (WVA) • Wasserversorgung (WAS)

Name	Metadaten	Attributtyp	Datentyp	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Metadaten
Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				
Datentyp	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_OrdnungseinheitMetadaten				
Name	Typ	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Typ
Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				

Relationen			
Rolle	Obergruppe	Stelligkeit	0..1
Zielklasse	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_OrdnungseinheitGruppe		
Beschreibung			
Rolle	Ordnungseinheiten	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_Ordnungseinheit		
Beschreibung			
Rolle	Untergruppen	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_OrdnungseinheitGruppe		
Beschreibung			

2.5.1.3 LK_Ordnungseinheit

Sachdatenklasse	**LK_Ordnungseinheit**	Kennung	14 04 000 00
Geometrietyp	keiner		
Paket	Basisschema.Ordnungseinheiten	Fachbereich	

Oberklasse	Basisschema.Basisklassen.LK_NREO				
Beschreibung	Ordnungseinheit ist ein Oberbegriff zur Klassifizierung räumlich-fachlicher Gruppierungen. Dabei setzt sich eine Ordnungseinheit zusammen aus der Definition der Zugehörigkeit (ein räumlicher Bereich wie eine Liegenschaft und ggfs. eine fachliche Abfrage) sowie den zugeordneten Objekten.				
Attribute					
Name	Beschreibung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Beschreib
Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				
Name	Fachbereich	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Fachber
Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				
Aufzählung	LA_Fachbereich • Abwasser (ABW) • Allgemeine Bauwerke, Anlagen und Einbauten (BAS) • Anlagen für Technische Medien (ATM) • Basissystem (SYS) • Boden und Grundwasserschutz (BOG) • Brandschutz (BRA) • Elektrische Anlagen (ELT) • Flugverkehr (FLV) • Freiflächen und Gewässer (FRE) • Gasversorgung (GAS) • Informations- und Kommunikationstechnik (ITK) • Kälte, Klima, Lüftung (KKL) • Kampfmittelräumung (KMR) • Migration (MIG) • Petrol Oil and Lubricants (POL) (POL) • Schienenverkehr (SIV) • Schiffsverkehr (SFV) • Sport- und Ausbildungsanlagen (SPO) • Straßenverkehr (SWP) • Übungsplätze, Schießanlagen (UEB) • Vermessung (VER) • Versorgung allgemein, übergreifend (VSO) • Wärmeversorgung (WVA) • Wasserversorgung (WAS)				
Name	GdbFlaechen	Attributtyp	Datentyp	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	GdbFl
Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				
Datentyp	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_GdbFlaechenreferenz				
Name	Metadaten	Attributtyp	Datentyp	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Metadaten

Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				
Datentyp	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_OrdnungseinheitMetadaten				
Name	Typ	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Typ
Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				
Relationen					
Rolle	Gruppe		Stelligkeit	0..1	
Zielklasse	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_OrdnungseinheitGruppe				
Beschreibung					
Rolle	ObjekteAbfrage		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	*AA_REO*				
Beschreibung	LK_REO				
Rolle	ObjekteFlaeche		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	*AA_REO*				
Beschreibung	LK_REO				
Rolle	ObjekteManuell		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	*AA_REO*				
Beschreibung	LK_REO				
Rolle	OEFlaechen		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	*AA_REO*				
Beschreibung					

2.5.1.4 LK_OrdnungseinheitMetadaten

Datentyp	**LK_OrdnungseinheitMetadaten**		Kennung	14 05 000 00	
Geometrietyp	keiner				
Paket	Basisschema.Ordnungseinheiten		Fachbereich		
Beschreibung					
Attribute					
Name	Name	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Name
Beschreibung					
Name	Wert	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wert
Beschreibung					

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Metadaten	Datentyp	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_Ordnungseinheit
Metadaten	Datentyp	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_OrdnungseinheitGruppe

2.5.2 Aufzählungen

2.5.2.1 LA_Fachbereich

Aufzählung	**LA_Fachbereich**
Paket	Basisschema.Ordnungseinheiten
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Abwasser	ABW	
Allgemeine Bauwerke, Anlagen und Einbauten	BAS	
Anlagen für Technische Medien	ATM	
Basissystem	SYS	
Boden und Grundwasserschutz	BOG	
Brandschutz	BRA	
Elektrische Anlagen	ELT	
Flugverkehr	FLV	
Freiflächen und Gewässer	FRE	
Gasversorgung	GAS	
Informations- und Kommunikationstechnik	ITK	
Kälte, Klima, Lüftung	KKL	
Kampfmittelräumung	KMR	
Migration	MIG	
Petrol Oil and Lubricants (POL)	POL	
Schienenverkehr	SIV	
Schiffsverkehr	SFV	
Sport- und Ausbildungsanlagen	SPO	
Straßenverkehr	SWP	
Übungsplätze, Schießanlagen	UEB	
Vermessung	VER	
Versorgung allgemein, übergreifend	VSO	
Wärmeversorgung	WVA	
Wasserversorgung	WAS	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Fachbereich	Aufzählung	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_Ordnungseinheit
Fachbereich	Aufzählung	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_OrdnungseinheitGruppe

3 Fachschema

Paket	**Fachschema**	Kennung	03 00 000 00
Beschreibung	In den Pakten des Fachschemas liegen die allgemeinen Basis- und Unterklassen, die den allgemeinen realweltlichen Teil der Bestandsdokumentation repräsentieren. Diese sind dem Fachbereich "Basisbestand" (Fachbereichskennung: 20) zugeordnet. Die Paketkennungen im Fachschema sind wie folgt vergeben: • Bauwerke (21) • EinbautenInAussenanlagen (22) • Leitungssysteme (23) • BefestigteUnbefestigteFlaechen (24) • Gewaesser (25) • Gelaendeform (26) • FunktionaleFlaechen (27) • Dokumentationsnachweise (28) • Plangestaltung (29) • TemporaereObjekte (90) Topologische Regeln: Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten: Flächenförmige Objekte von Basisklassen der Pakete des Fachschemas bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern. Aus der Objektgeometrie der flächenförmigen Objekte von Basisklassen der Pakete „Bauwerke“, „BefestigeUnbefestigteFlaechen“, „Gewaesser“ (Pakete des Modellbereichs Fachschema) und der daraus abgeleiteten Unterklassen muss sich eine geschlossene Abdeckung des Erfassungsgebietes ergeben. Dies bedeutet, dass sich die Objekte der genannten Klassen sich nicht überlagern dürfen, sofern sie in derselben Ebene liegen. Davon ausgenommen sind Bauwerke, die als "unterirdisch" gekennzeichnet sind sowie auskragende Gebäudeteile.		

3.1 Bauwerke

Paket	**Bauwerke**	Kennung	21 00 000 00
Oberpaket	Fachschema		
Beschreibung	Ein Bauwerk ist eine unbewegliche, durch Verwendung von Arbeit und Material in Verbindung mit dem Erdboden hergestellte Sache. Bauwerke können z. B. Gebäude, Ingenieurbauwerke oder Schachtbauwerke sein. Topologische Regeln: Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten: Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern. Darüber hinaus muss die Objektgeometrie der flächenförmigen Objekte von Basisklassen der Pakete „Bauwerke“, „BefestigeUnbefestigteFlaechen“, „Gewaesser“ (Pakete des Modellbereichs Fachschema) und der daraus abgeleiteten Unterklassen eine geschlossene Abdeckung des Erfassungsgebietes ergeben. Dies bedeutet, dass sich die Objekte der genannten Klassen sich nicht überlagern dürfen, sofern sie in derselben Ebene liegen. Davon ausgenommen sind Bauwerke, die als "unterirdisch" gekennzeichnet sind sowie auskragende Gebäudeteile.		

3.1.1 Klassen

3.1.1.1 BF_Gebaeude

Basisklasse	**BF_Gebaeude**	Kennung	21 02 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Gebäude sind Bauwerke, die von ihrer Bauausführung her für eine Langzeitnutzung geeignet und fest mit der Erdoberfläche verbunden sind und diese nachhaltig charakterisiert. Ein Gebäude besitzt nicht zwingend Wände oder einen Keller, jedoch immer ein Dach. Es sind Bauwerke die von Menschen betreten werden können und dem Schutz von Menschen, Tieren oder Sachen dienen. Die über eine Relation verbundenen Basisklassen BF_GebaeudeAnbauteil und BF_GebaeudeBauteil sind in der Regel nur bei der Unterklasse UF_GebaeudeAllgemein zu verwenden.		
Erfassungsregel	Der Grundriss wird durch prägende Elemente, in der Regel durch die aufsteigende Außenwand im Erdgeschoss, gebildet. Dabei sind Versprünge von weniger als 10 cm zu vernachlässigen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_Container • UF_ErdueberdecktesBauwerk • UF_FreistehendeUeberdachung • UF_GebaeudeAllgemein • UF_Zeltanlage		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

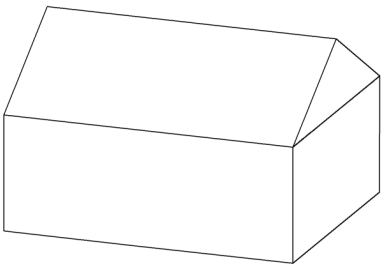
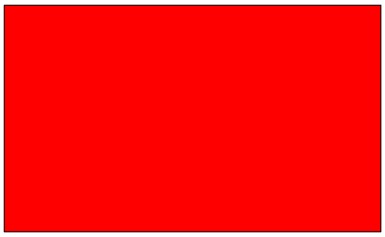
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Dachform	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Dachform
Beschreibung	Als Dachform bezeichnet man die äußere Form eines Daches. Es ist die am Gebäude vorherrschende Dachform zu erfassen. Für stark gemischte Dachformen ist der Wert "gemischte Form" zu verwenden.				
Aufzählung	LA_Dachform • Bogendach (Bo) • Faltdach (Fa) • Flachdach (Fl) • gemischte Dachform (Md) • Giebeldach (Gi) • Glockendach (Gl) • Grabendach (Gr) • Halbtonnendach (Ht) • Kegeldach (Ke) • Kreuzdach (Kr) • Krüppelwalmdach (Kw) • Kuppeldach (Ku) • Mansardendach (Ma) • Mansardenflachdach (MaFl) • Mansardenspitzdach (MaSp) • Mansardenwalmdach (MaWa) • Paralleldach (Pa) • Pultdach (Pu) • Rhombendach/Rautendach (Rh) • Ringpultdach (RPu) • Runddach (Ru) • Satteldach (Sa) • Scheddach (Sh) • Schleppdach (Schl) • Schmetterlingsdach (Schm) • Spitzdach (Sp) • Tonnendach (To) • Turmdach (Tu) • Walmdach (Wa) • Zeltdach (Ze) • Zwerchdach (Zwe) • Zwiebeldach (Zwi)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Bo	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Geschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahl
Beschreibung	Die Geschosszahl gibt die Anzahl aller Vollgeschosse einer baulichen Anlage an. Zur Ermittlung ist die jeweilig gültige Bauordnung anzuwenden. Gemäß Musterbauordnung sind Geschosse oderirdische Geschosse, wenn ihre Deckenoberkannten im Mittel mehr als 1,40 m über die Geländeoberfläche hinausragen; im Übrigen sind sie Kellergeschosse. Die Geschosszahl ist als ganzzahliger numerischer Wert zu erfassen. Für die Darstellung im Plan bzw. die Bildschirmausgabe über ein Präsentationsobjekt ist der Wert in eine römische Zahl umzuwandeln.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Geschosszahl-Brandschutz	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahlBRA
Beschreibung	Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl und Kellergeschosszahl.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Kellergeschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	KellerGZ
Beschreibung	Die Kellergeschosszahl gibt die Anzahl aller Kellergeschosse einer baulichen Anlage an, die in der Regel unter der Geländeoberfläche liegen. Mindestens jedoch unterhalb von ca.1,20 m Höhe über der Geländeoberfläche liegen. Es sind nur Werte größer 0 zugelassen. Das Attribut Kellergeschosszahl ist nur mit einem Wert zu belegen, wenn ein Keller vorhanden ist. Eine Darstellung im Plan erfolgt in der Regel nicht. Die Erhebung dient ausschließlich zur Ableitung des Attributwerts GeschosszahlBrandschutz.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	Nutzung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung
Beschreibung	Bei einem Gebäude versteht man unter der Nutzung den Zweck, dem es durch seinen aktuellen Gebrauch dient. Angaben zur Funktion des Gebäudes (siehe Bauwerkskatalog der RBBau). Mögliche Nutzungen sind: Unterkunftsgebäude, Wirtschaftsgebäude.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes (beispielsweise durch eine Teilvermessung) nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Die Grenze des Erfassungsgebietes ist zusätzlich über die Klasse BL_Erfassungsgrenze anzuzeigen.				
Relationen					
Rolle	BesondereGebaeudelinie		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung.				
Rolle	GebaeudeAnbauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile.				
Rolle	GebaeudeBauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile.				
Rolle	Gebaeudekennzeichen		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Gebaeudekennzeichen (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.1.1.2 UF_GebaeudeAllgemein

Unterklasse	**UF_GebaeudeAllgemein**	Kennung	21 02 005 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Ein Gebäude ist ein Bauwerk, das Räume einschließt und betreten werden kann. Gebäude dienen z. B. dem Arbeiten, Aufenthalt, Lagern von Gütern und Wohnen. Offene Gebäudeseiten sind zusätzlich mit der Teilklasse UL_OffeneGebaeudelinie zu erfassen.   BF_Gebaeude UF_GebaeudeAllgemein		
Erfassungsregel	Der Umring eines Gebäudes ergibt sich in der Regel durch die Aufnahme der aufsteigenden Außenwand im Erdgeschoss (Grundfläche nach DIN 277). Eine Ausnahme bilden auskragende Gebäudeteile und Arkaden, sie sind in den Gebäudeumring einzubeziehen. Mauerversprünge sind ab einer Abweichung von 10 cm aus der Mauerflucht aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Zusätzlich ist bei jedem Gebäude am Haupteingang mindestens ein Objekt der Klasse UP_Fertigfussboden-Oberkante zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen.				

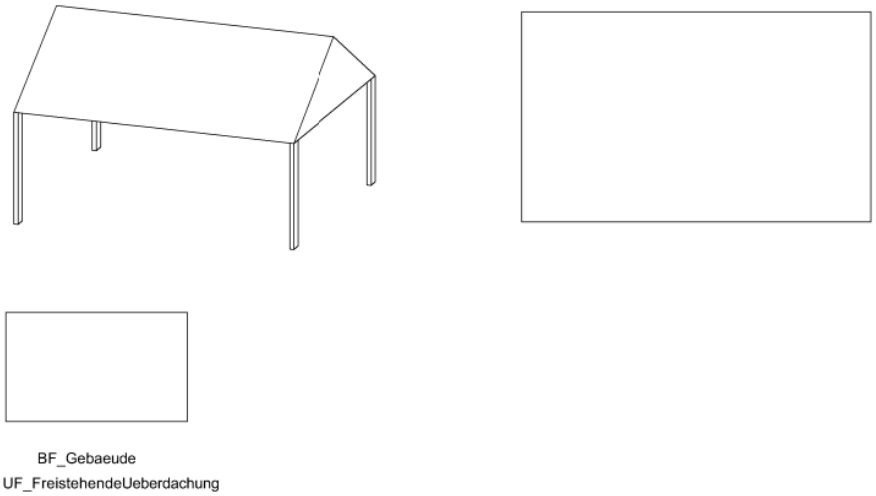
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Dachform	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Dachform
Beschreibung	Als Dachform bezeichnet man die äußere Form eines Daches. Es ist die am Gebäude vorherrschende Dachform zu erfassen. Für stark gemischte Dachformen ist der Wert "gemischte Form" zu verwenden.				
Aufzählung	LA_Dachform • Bogendach (Bo) • Faltdach (Fa) • Flachdach (Fl) • gemischte Dachform (Md) • Giebeldach (Gi) • Glockendach (Gl) • Grabendach (Gr) • Halbtonnendach (Ht) • Kegeldach (Ke) • Kreuzdach (Kr) • Krüppelwalmdach (Kw) • Kuppeldach (Ku) • Mansardendach (Ma) • Mansardenflachdach (MaFl) • Mansardenspitzdach (MaSp) • Mansardenwalmdach (MaWa) • Paralleldach (Pa) • Pultdach (Pu) • Rhombendach/Rautendach (Rh) • Ringpultdach (RPu) • Runddach (Ru) • Satteldach (Sa) • Scheddach (Sh) • Schleppdach (Schl) • Schmetterlingsdach (Schm) • Spitzdach (Sp) • Tonnendach (To) • Turmdach (Tu) • Walmdach (Wa) • Zeltdach (Ze) • Zwerchdach (Zwe) • Zwiebeldach (Zwi)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Bo	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Geschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahl
Beschreibung	Die Geschosszahl gibt die Anzahl aller Vollgeschosse einer baulichen Anlage an. Zur Ermittlung ist die jeweilig gültige Bauordnung anzuwenden. Gemäß Musterbauordnung sind Geschosse oderirdische Geschosse, wenn ihre Deckenoberkannten im Mittel mehr als 1,40 m über die Geländeoberfläche hinausragen; im Übrigen sind sie Kellergeschosse. Die Geschosszahl ist als ganzzahliger numerischer Wert zu erfassen. Für die Darstellung im Plan bzw. die Bildschirmausgabe über ein Präsentationsobjekt ist der Wert in eine römische Zahl umzuwandeln.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Geschosszahl-Brandschutz	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahlBRA
Beschreibung	Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl und Kellergeschosszahl.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Kellergeschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	KellerGZ
Beschreibung	Die Kellergeschosszahl gibt die Anzahl aller Kellergeschosse einer baulichen Anlage an, die in der Regel unter der Geländeoberfläche liegen. Mindestens jedoch unterhalb von ca.1,20 m Höhe über der Geländeoberfläche liegen. Es sind nur Werte größer 0 zugelassen. Das Attribut Kellergeschosszahl ist nur mit einem Wert zu belegen, wenn ein Keller vorhanden ist. Eine Darstellung im Plan erfolgt in der Regel nicht. Die Erhebung dient ausschließlich zur Ableitung des Attributwerts GeschosszahlBrandschutz.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nutzung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung
Beschreibung	Bei einem Gebäude versteht man unter der Nutzung den Zweck, dem es durch seinen aktuellen Gebrauch dient. Angaben zur Funktion des Gebäudes (siehe Bauwerkskatalog der RBBau). Mögliche Nutzungen sind: Unterkunftsgebäude, Wirtschaftsgebäude.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes (beispielsweise durch eine Teilvermessung) nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Die Grenze des Erfassungsgebietes ist zusätzlich über die Klasse BL_Erfassungsgrenze anzuzeigen.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	BesondereGebaeudelinie		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung.				
Rolle	GebaeudeAnbauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile.				
Rolle	GebaeudeBauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile.				
Rolle	Gebaeudekennzeichen		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Gebaeudekennzeichen (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen.				
Präsentationsobjekte					
Name	PL_Dachlinie (BAS)		Geometrietyp	linienförmig	
Beschreibung	Die Dachlinie ist ein graphisches Ausgestaltungsmittel zur Darstellung der Abtrennung verschiedener aufeinandertreffender Dachteile der baulichen Anlage entlang der Grate und Kehlen und zur Darstellung der Dachbegrenzung durch die Traufe.				
Name	PL_First (BAS)		Geometrietyp	linienförmig	
Beschreibung	Als Dachfirst (kurz *First*) bezeichnet man die meist waagerechte obere Kante eines Satteldaches oder anderer Dachformen. Bei gewölbten und runden, tonnenförmigen Dachkonstruktionen verläuft der First am Scheitelpunkt des Bogens. Die Konstruktion des Firstes erfolgt anhand der abgelöteten Dachkante.				
Name	PL_Gebaeudetrennlinie (BAS)		Geometrietyp	linienförmig	
Beschreibung	Dient zur Darstellung des Übergangs bei aneinander gebauten Gebäuden (z. B. Reihenhäuser).				
Name	PL_Ueberdachung (BAS)		Geometrietyp	linienförmig	
Beschreibung	Diente zur Kennzeichnung einer offenen Bauweise. Ist bei einer Neuerfassung nicht mehr zu verwenden.				
Name	PP_Schornstein (BAS)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung von Schornsteinen an Gebäuden, die nicht Bestandteil der Geometrie des Gebäudeumrings sind (z. B. Edelstahlrohr).				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_GebaeudeAllgemein

3.1.1.3 UF_FreistehendeUeberdachung

Unterklasse	**UF_FreistehendeUeberdachung**	Kennung	21020102 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Eine freistehende Überdachung ist ein überdachter Unterstand als Schutz vor der Witterung. Eine freistehende Überdachung ist nach allen Seiten offen. Sofern mindestens eine Seite geschlossen ist (offene Halle), handelt es sich um ein UF_GebaeudeAllgemein.  		
Erfassungsregel	Erfassung entlang der abgeloteten äußeren Dachlinie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

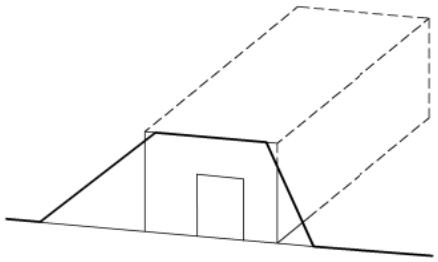
<table>
<tr><td>Name</td><td>Bezeichnung</td><td>Attributtyp</td><td>Text</td><td>Pflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>Bez</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Text</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Dachform</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Pflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>Dachform</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Als Dachform bezeichnet man die äußere Form eines Daches. Es ist die am Gebäude vorherrschende Dachform zu erfassen. Für stark gemischte Dachformen ist der Wert "gemischte Form" zu verwenden.</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="5">LA_Dachform
• Bogendach (Bo)
• Faltdach (Fa)
• Flachdach (Fl)
• gemischte Dachform (Md)
• Giebeldach (Gi)
• Glockendach (Gl)
• Grabendach (Gr)
• Halbtonnendach (Ht)
• Kegeldach (Ke)
• Kreuzdach (Kr)
• Krüppelwalmdach (Kw)
• Kuppeldach (Ku)
• Mansardendach (Ma)
• Mansardenflachdach (MaFl)
• Mansardenspitzdach (MaSp)
• Mansardenwalmdach (MaWa)
• Paralleldach (Pa)
• Pultdach (Pu)
• Rhombendach/Rautendach (Rh)
• Ringpultdach (RPu)
• Runddach (Ru)
• Satteldach (Sa)
• Scheddach (Sh)
• Schleppdach (Schl)
• Schmetterlingsdach (Schm)
• Spitzdach (Sp)
• Tonnendach (To)
• Turmdach (Tu)
• Walmdach (Wa)
• Zeltdach (Ze)
• Zwerchdach (Zwe)
• Zwiebeldach (Zwi)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Bo</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Geschosszahl</td><td>Attributtyp</td><td>Integer</td><td>Pflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>GZahl</td></tr>
</table>

Beschreibung	Die Geschosszahl gibt die Anzahl aller Vollgeschosse einer baulichen Anlage an. Zur Ermittlung ist die jeweilig gültige Bauordnung anzuwenden. Gemäß Musterbauordnung sind Geschosse oderirdische Geschosse, wenn ihre Deckenoberkannten im Mittel mehr als 1,40 m über die Geländeoberfläche hinausragen; im Übrigen sind sie Kellergeschosse. Die Geschosszahl ist als ganzzahliger numerischer Wert zu erfassen. Für die Darstellung im Plan bzw. die Bildschirmausgabe über ein Präsentationsobjekt ist der Wert in eine römische Zahl umzuwandeln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Geschosszahl-Brandschutz	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahlBRA
Beschreibung	Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl und Kellergeschosszahl.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Kellergeschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	KellerGZ
Beschreibung	Die Kellergeschosszahl gibt die Anzahl aller Kellergeschosse einer baulichen Anlage an, die in der Regel unter der Geländeoberfläche liegen. Mindestens jedoch unterhalb von ca.1,20 m Höhe über der Geländeoberfläche liegen. Es sind nur Werte größer 0 zugelassen. Das Attribut Kellergeschosszahl ist nur mit einem Wert zu belegen, wenn ein Keller vorhanden ist. Eine Darstellung im Plan erfolgt in der Regel nicht. Die Erhebung dient ausschließlich zur Ableitung des Attributwerts GeschosszahlBrandschutz.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nutzung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung

Beschreibung	Bei einem Gebäude versteht man unter der Nutzung den Zweck, dem es durch seinen aktuellen Gebrauch dient. Angaben zur Funktion des Gebäudes (siehe Bauwerkskatalog der RBBau). Mögliche Nutzungen sind: Unterkunftsgebäude, Wirtschaftsgebäude.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes (beispielsweise durch eine Teilvermessung) nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Die Grenze des Erfassungsgebietes ist zusätzlich über die Klasse BL_Erfassungsgrenze anzuzeigen.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	BesondereGebaeudelinie		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung.				
Rolle	GebaeudeAnbauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile.				
Rolle	GebaeudeBauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile.				
Rolle	Gebaeudekennzeichen		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Gebaeudekennzeichen (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_FreistehendeUeberdachung		

3.1.1.4 UF_ErdueberdecktesBauwerk

Unterklasse	**UF_ErdueberdecktesBauwerk**	Kennung	21020152 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		

Beschreibung	Bauwerke, die aus Gründen des Sichtschutzes und/oder zum Schutz gegen äußere Einwirkungen mit einer Erdanschüttung überdeckt sind.  BF_Gebaeude UF_ErdueberdecktesBauwerk
Erfassungsregel	Die nicht sichtbaren Begrenzungslinien des überdeckten Bauwerkes sind ggf. durch Aufmaß der Innenabmessungen und Rekonstruktion des überdeckten Bauwerkes oder anhand der sichtbaren Komponenten (Torwand, Lüftungsschächte / -rohre) zu ermitteln. Sind die Begrenzungslinien nicht messbar, sind diese mittels Konstruktion aus Bestandplänen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Fußbodenoberkante anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Dachform	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein

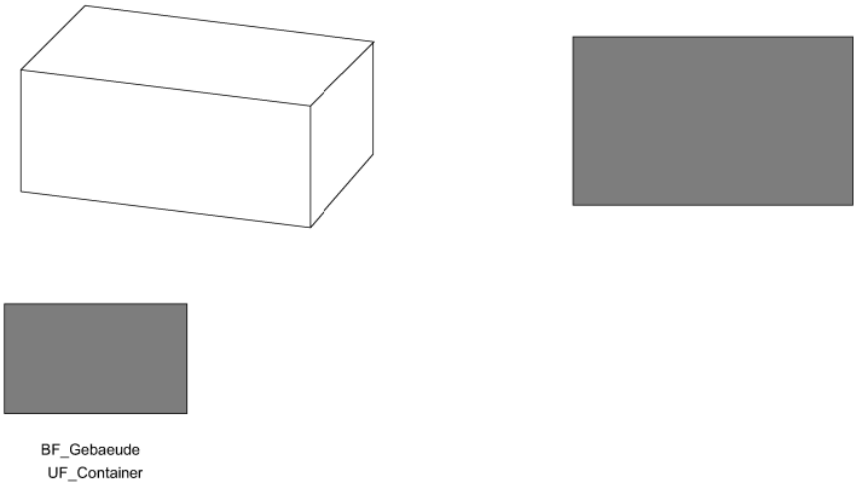
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Dachform
Beschreibung	Als Dachform bezeichnet man die äußere Form eines Daches. Es ist die am Gebäude vorherrschende Dachform zu erfassen. Für stark gemischte Dachformen ist der Wert "gemischte Form" zu verwenden.				
Aufzählung	LA_Dachform • Bogendach (Bo) • Faltdach (Fa) • Flachdach (Fl) • gemischte Dachform (Md) • Giebeldach (Gi) • Glockendach (Gl) • Grabendach (Gr) • Halbtonnendach (Ht) • Kegeldach (Ke) • Kreuzdach (Kr) • Krüppelwalmdach (Kw) • Kuppeldach (Ku) • Mansardendach (Ma) • Mansardenflachdach (MaFl) • Mansardenspitzdach (MaSp) • Mansardenwalmdach (MaWa) • Paralleldach (Pa) • Pultdach (Pu) • Rhombendach/Rautendach (Rh) • Ringpultdach (RPu) • Runddach (Ru) • Satteldach (Sa) • Scheddach (Sh) • Schleppdach (Schl) • Schmetterlingsdach (Schm) • Spitzdach (Sp) • Tonnendach (To) • Turmdach (Tu) • Walmdach (Wa) • Zeltdach (Ze) • Zwerchdach (Zwe) • Zwiebeldach (Zwi)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Bo	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Geschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahl
Beschreibung	Die Geschosszahl gibt die Anzahl aller Vollgeschosse einer baulichen Anlage an. Zur Ermittlung ist die jeweilig gültige Bauordnung anzuwenden. Gemäß Musterbauordnung sind Geschosse oderirdische Geschosse, wenn ihre Deckenoberkannten im Mittel mehr als 1,40 m über die Geländeoberfläche hinausragen; im Übrigen sind sie Kellergeschosse. Die Geschosszahl ist als ganzzahliger numerischer Wert zu erfassen. Für die Darstellung im Plan bzw. die Bildschirmausgabe über ein Präsentationsobjekt ist der Wert in eine römische Zahl umzuwandeln.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	Geschosszahl-Brandschutz	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahlBRA
Beschreibung	Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl und Kellergeschosszahl.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Kellergeschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	KellerGZ
Beschreibung	Die Kellergeschosszahl gibt die Anzahl aller Kellergeschosse einer baulichen Anlage an, die in der Regel unter der Geländeoberfläche liegen. Mindestens jedoch unterhalb von ca.1,20 m Höhe über der Geländeoberfläche liegen. Es sind nur Werte größer 0 zugelassen. Das Attribut Kellergeschosszahl ist nur mit einem Wert zu belegen, wenn ein Keller vorhanden ist. Eine Darstellung im Plan erfolgt in der Regel nicht. Die Erhebung dient ausschließlich zur Ableitung des Attributwerts GeschosszahlBrandschutz.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nutzung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung
Beschreibung	Bei einem Gebäude versteht man unter der Nutzung den Zweck, dem es durch seinen aktuellen Gebrauch dient. Angaben zur Funktion des Gebäudes (siehe Bauwerkskatalog der RBBau). Mögliche Nutzungen sind: Unterkunftsgebäude, Wirtschaftsgebäude.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes (beispielsweise durch eine Teilvermessung) nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Die Grenze des Erfassungsgebietes ist zusätzlich über die Klasse BL_Erfassungsgrenze anzuzeigen.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	BesondereGebaeudelinie			Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung.				
Rolle	GebaeudeAnbauteil			Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile.				
Rolle	GebaeudeBauteil			Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile.				
Rolle	Gebaeudekennzeichen			Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Gebaeudekennzeichen (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_ErdueberdecktesBauwerk		

3.1.1.5 UF_Container

Unterklasse	**UF_Container**	Kennung	21020220
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		

Beschreibung	Ein Container ist ein Großraumbehälter zur Lagerung von Materialien und technischer Ausrüstung. Es sind nur die Container zu erfassen, die längerfristig genutzt werden (z. B. keine Baucontainer). Gebäude in Containerbauweise sind als UF_GebaeudeAllgemein zu erfassen. Die unterhalb der des Containers befindliche befestigte oder unbefestigte Fläche ist zusätzlich zu erfassen. 
Erfassungsregel	In der Regel ist die äußere Begrenzungslinie des Gebäudes zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Dachform	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein

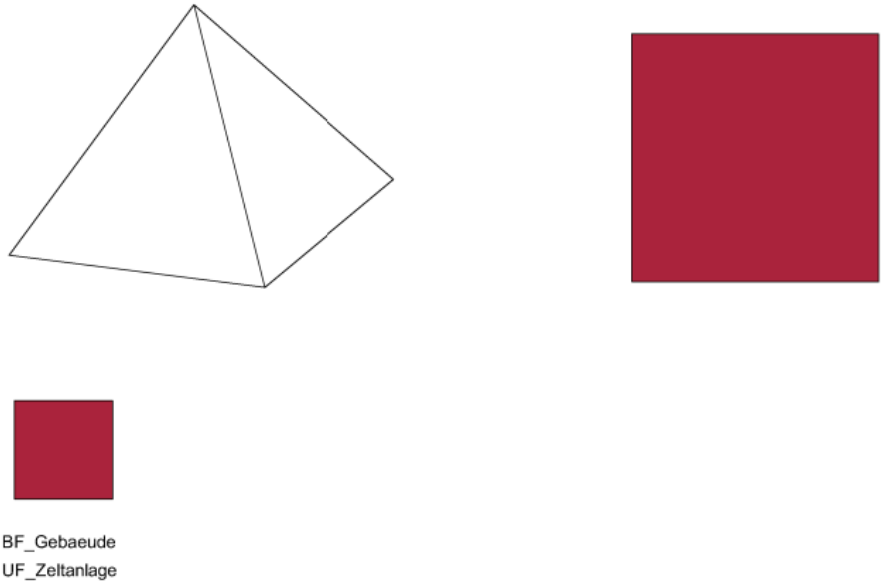
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Dachform
Beschreibung	Als Dachform bezeichnet man die äußere Form eines Daches. Es ist die am Gebäude vorherrschende Dachform zu erfassen. Für stark gemischte Dachformen ist der Wert "gemischte Form" zu verwenden.				
Aufzählung	LA_Dachform • Bogendach (Bo) • Faltdach (Fa) • Flachdach (Fl) • gemischte Dachform (Md) • Giebeldach (Gi) • Glockendach (Gl) • Grabendach (Gr) • Halbtonnendach (Ht) • Kegeldach (Ke) • Kreuzdach (Kr) • Krüppelwalmdach (Kw) • Kuppeldach (Ku) • Mansardendach (Ma) • Mansardenflachdach (MaFl) • Mansardenspitzdach (MaSp) • Mansardenwalmdach (MaWa) • Paralleldach (Pa) • Pultdach (Pu) • Rhombendach/Rautendach (Rh) • Ringpultdach (RPu) • Runddach (Ru) • Satteldach (Sa) • Scheddach (Sh) • Schleppdach (Schl) • Schmetterlingsdach (Schm) • Spitzdach (Sp) • Tonnendach (To) • Turmdach (Tu) • Walmdach (Wa) • Zeltdach (Ze) • Zwerchdach (Zwe) • Zwiebeldach (Zwi)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Bo	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Geschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahl
Beschreibung	Die Geschosszahl gibt die Anzahl aller Vollgeschosse einer baulichen Anlage an. Zur Ermittlung ist die jeweilig gültige Bauordnung anzuwenden. Gemäß Musterbauordnung sind Geschosse oderirdische Geschosse, wenn ihre Deckenoberkannten im Mittel mehr als 1,40 m über die Geländeoberfläche hinausragen; im Übrigen sind sie Kellergeschosse. Die Geschosszahl ist als ganzzahliger numerischer Wert zu erfassen. Für die Darstellung im Plan bzw. die Bildschirmausgabe über ein Präsentationsobjekt ist der Wert in eine römische Zahl umzuwandeln.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	Geschosszahl-Brandschutz	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahlBRA
Beschreibung	Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl und Kellergeschosszahl.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Kellergeschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	KellerGZ
Beschreibung	Die Kellergeschosszahl gibt die Anzahl aller Kellergeschosse einer baulichen Anlage an, die in der Regel unter der Geländeoberfläche liegen. Mindestens jedoch unterhalb von ca.1,20 m Höhe über der Geländeoberfläche liegen. Es sind nur Werte größer 0 zugelassen. Das Attribut Kellergeschosszahl ist nur mit einem Wert zu belegen, wenn ein Keller vorhanden ist. Eine Darstellung im Plan erfolgt in der Regel nicht. Die Erhebung dient ausschließlich zur Ableitung des Attributwerts GeschosszahlBrandschutz.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nutzung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung
Beschreibung	Bei einem Gebäude versteht man unter der Nutzung den Zweck, dem es durch seinen aktuellen Gebrauch dient. Angaben zur Funktion des Gebäudes (siehe Bauwerkskatalog der RBBau). Mögliche Nutzungen sind: Unterkunftsgebäude, Wirtschaftsgebäude.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes (beispielsweise durch eine Teilvermessung) nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Die Grenze des Erfassungsgebietes ist zusätzlich über die Klasse BL_Erfassungsgrenze anzuzeigen.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	BesondereGebaeudelinie		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung.				
Rolle	GebaeudeAnbauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile.				
Rolle	GebaeudeBauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile.				
Rolle	Gebaeudekennzeichen		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Gebaeudekennzeichen (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Container		

3.1.1.6 UF_Zeltanlage

Unterklasse	**UF_Zeltanlage**	Kennung	21 02 025 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		

Beschreibung	Eine Zeltanlag ist ein Gebäude, dessen Hülle aus Membranen (Textil, Plane, Folie usw.) besteht. In der Regel besteht eine Zeltanlage aus dieser „Zelthülle“ und einer leichten, innenliegenden Tragkonstruktion (Gerüst) oder Stabilisierung mittels Lufteintrag (Traglufthalle). Zeltanlagen dienen dem Aufenthalt, dem Lagern von Gütern, als Unterkunft oder als Versammlungsstätte. 
Erfassungsregel	Es ist der äußere Umring der Zeltanlage zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Dachform	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein

<table>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>Dachform</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Als Dachform bezeichnet man die äußere Form eines Daches. Es ist die am Gebäude vorherrschende Dachform zu erfassen. Für stark gemischte Dachformen ist der Wert "gemischte Form" zu verwenden.</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="5">LA_Dachform
• Bogendach (Bo)
• Faltdach (Fa)
• Flachdach (Fl)
• gemischte Dachform (Md)
• Giebeldach (Gi)
• Glockendach (Gl)
• Grabendach (Gr)
• Halbtonnendach (Ht)
• Kegeldach (Ke)
• Kreuzdach (Kr)
• Krüppelwalmdach (Kw)
• Kuppeldach (Ku)
• Mansardendach (Ma)
• Mansardenflachdach (MaFl)
• Mansardenspitzdach (MaSp)
• Mansardenwalmdach (MaWa)
• Paralleldach (Pa)
• Pultdach (Pu)
• Rhombendach/Rautendach (Rh)
• Ringpultdach (RPu)
• Runddach (Ru)
• Satteldach (Sa)
• Scheddach (Sh)
• Schleppdach (Schl)
• Schmetterlingsdach (Schm)
• Spitzdach (Sp)
• Tonnendach (To)
• Turmdach (Tu)
• Walmdach (Wa)
• Zeltdach (Ze)
• Zwerchdach (Zwe)
• Zwiebeldach (Zwi)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Bo</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Geschosszahl</td><td>Attributtyp</td><td>Integer</td><td>Pflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>GZahl</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Die Geschosszahl gibt die Anzahl aller Vollgeschosse einer baulichen Anlage an. Zur Ermittlung ist die jeweilig gültige Bauordnung anzuwenden.
Gemäß Musterbauordnung sind Geschosse oderirdische Geschosse, wenn ihre Deckenoberkannten im Mittel mehr als 1,40 m über die Geländeoberfläche hinausragen; im Übrigen sind sie Kellergeschosse.
Die Geschosszahl ist als ganzzahliger numerischer Wert zu erfassen. Für die Darstellung im Plan bzw. die Bildschirmausgabe über ein Präsentationsobjekt ist der Wert in eine römische Zahl umzuwandeln.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:750</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>888</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_2,0_n_n</td></tr>
</table>

Name	Geschosszahl-Brandschutz	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahlBRA
Beschreibung	Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl und Kellergeschosszahl.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Kellergeschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	KellerGZ
Beschreibung	Die Kellergeschosszahl gibt die Anzahl aller Kellergeschosse einer baulichen Anlage an, die in der Regel unter der Geländeoberfläche liegen. Mindestens jedoch unterhalb von ca.1,20 m Höhe über der Geländeoberfläche liegen. Es sind nur Werte größer 0 zugelassen. Das Attribut Kellergeschosszahl ist nur mit einem Wert zu belegen, wenn ein Keller vorhanden ist. Eine Darstellung im Plan erfolgt in der Regel nicht. Die Erhebung dient ausschließlich zur Ableitung des Attributwerts GeschosszahlBrandschutz.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nutzung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung
Beschreibung	Bei einem Gebäude versteht man unter der Nutzung den Zweck, dem es durch seinen aktuellen Gebrauch dient. Angaben zur Funktion des Gebäudes (siehe Bauwerkskatalog der RBBau). Mögliche Nutzungen sind: Unterkunftsgebäude, Wirtschaftsgebäude.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes (beispielsweise durch eine Teilvermessung) nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Die Grenze des Erfassungsgebietes ist zusätzlich über die Klasse BL_Erfassungsgrenze anzuzeigen.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	BesondereGebaeudelinie		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung.				
Rolle	GebaeudeAnbauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile.				
Rolle	GebaeudeBauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile.				
Rolle	Gebaeudekennzeichen		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Gebaeudekennzeichen (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen.				
Präsentationsobjekte					
Name	PL_First (BAS)	Geometrietyp	linienförmig		
Beschreibung	Als Dachfirst (kurz *First*) bezeichnet man die meist waagerechte obere Kante eines Satteldaches oder anderer Dachformen. Bei gewölbten und runden, tonnenförmigen Dachkonstruktionen verläuft der First am Scheitelpunkt des Bogens. Die Konstruktion des Firstes erfolgt anhand der abgelöteten Dachkante.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Zeltanlage		

3.1.1.7 BF_GebaeudeAnbauteil

Basisklasse	**BF_GebaeudeAnbauteil**	Kennung	21040000
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Flaechenobjekt		
Beschreibung	Zur Beschreibung von prägenden baulichen Elementen, die sich sowohl oberirdisch als auch unterirdisch außerhalb des Gebäudegrundrisses befinden. Die Unterklassen der Basisklasse BF_GebaeudeAnbauteil sind in der Regel nur im Zusammenhang mit der Unterklasse UF_GebaeudeAllgemein zu verwenden.		

Erfassungsregel	In der Regel ist die äußere Begrenzungslinie des Gebäudeanbauteils zu erfassen. Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_Balkon • UF_KellerNichtUeberbaut • UF_Lichtschacht • UF_UeberdachungAmGebaeude

Relationen			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Anbauteil zugeordnet ist.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß

3.1.1.8 UF_KellerNichtUeberbaut

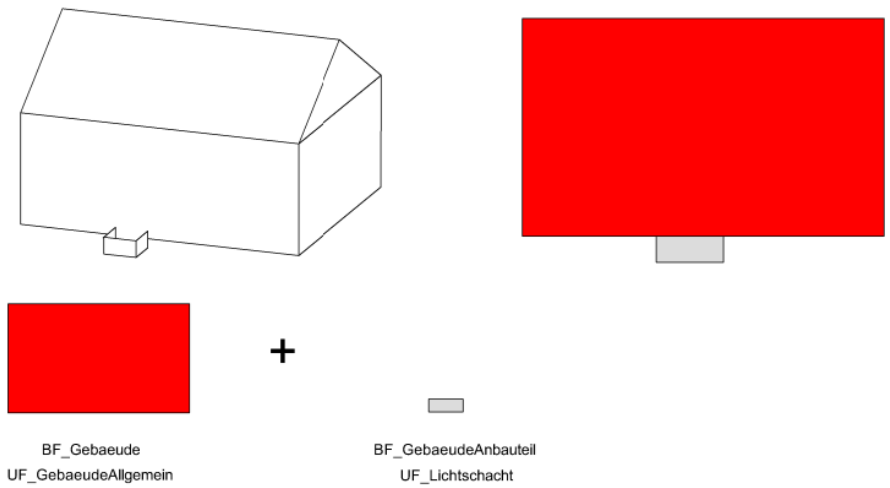
Unterklasse	**UF_KellerNichtUeberbaut**	Kennung	21 04 005 20
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)		
Beschreibung	Ein nicht überbauter Keller ist ein geschlossenes Gebäudebauteil, das sich ganz oder zumindest überwiegend unterhalb der Erdoberfläche befindet.		
Erfassungsregel	Die nicht sichtbaren Begrenzungslinien des nicht überbauten Kellers sind ggf. durch Aufmaß der Innenabmessungen und Rekonstruktion des überdeckten Bauteils zu ermitteln. Sind die Begrenzungslinien nicht messbar, sind diese mittels Konstruktion aus Bestandsplänen zu erfassen. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.		

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Anbauteil zugeordnet ist.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_KellerNichtUeberbaut

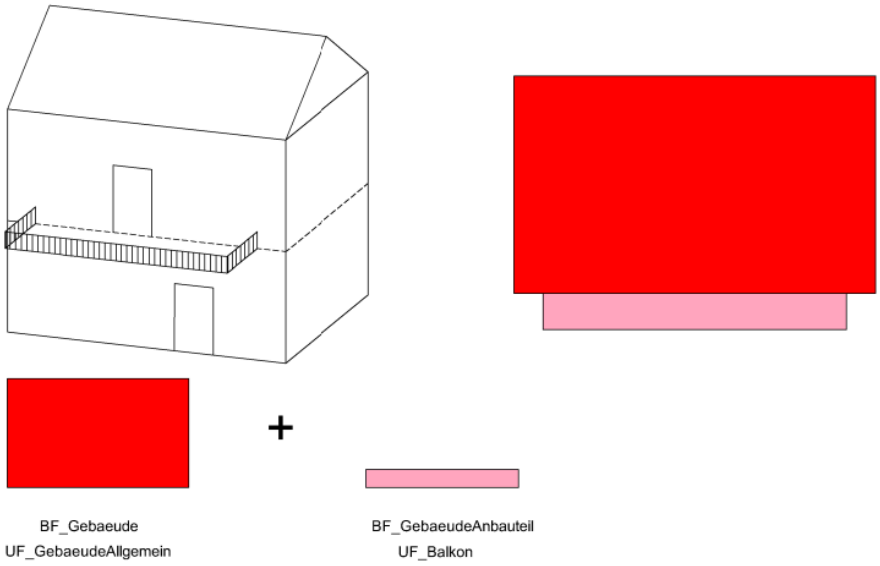
3.1.1.9 UF_Lichtschacht

Unterklasse	**UF_Lichtschacht**	Kennung	21 04 010 20
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)		
Beschreibung	Ein Lichtschacht ist ein Bauteil, über den Licht in das Gebäude geführt wird (z. B. bei Kellerfenstern).  		
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzungslinie des Lichtschachtes zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		
Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Anbauteil zugeordnet ist.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Lichtschacht

3.1.1.10 UF_Balkon

Unterklasse	**UF_Balkon**	Kennung	21040152 0
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)		

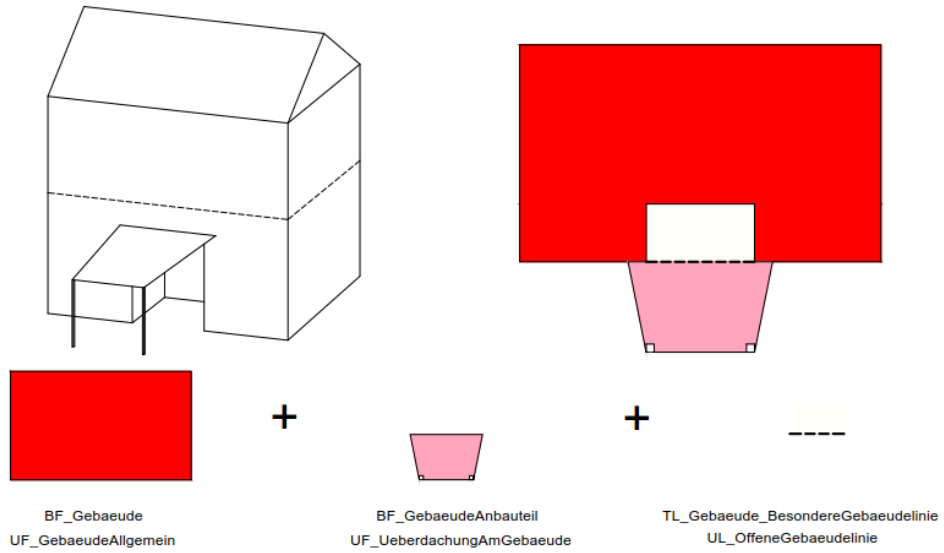
Beschreibung	Ein Balkon ist ein vor der Außenwand vortretendens, meist frei auskragendens und begehbares Gebäudeanbauteil, das nach oben nicht oder durch einen weiteren darüber befindlichen Balkon überdeckt ist. Bei überdachten Balkonen ist als prägendes bauliches Element nur die Unterklasse UF_UeberdachungAmGebaeude zu erfassen. 
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung der Bodenplatte. Bei mehreren übereinanderliegenden Balkonen ist in der Regel der unterste zu erfassen. Die vorherrschende Topografie unter dem Gebäudeanbauteil UF_Balkon ist zusätzlich je nach örtlicher Gegebenheit z. B. als BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche zu bilden.

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Anbauteil zugeordnet ist.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Balkon

3.1.1.11 UF_UeberdachungAmGebaeude

Unterklasse	**UF_UeberdachungAmGebaeude**	Kennung	21 04 020 20
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)		

Beschreibung	Eine Überdachung am Gebäude ist ein überdachter, offener Unterstand als Schutz vor der Witterung, der im Gegensatz zur Freistehenden Überdachung mit einem Gebäude bautechnisch verbunden ist. 
Erfassungsregel	Erfassung entlang der abgeloteten äußeren Dachlinie. Die vorherrschende Topografie unter dem Gebäudeanbauteil UF_UeberdachungAmGebaeude ist zusätzlich je nach örtlicher Gegebenheit z. B. als BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche zu bilden.

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Anbauteil zugeordnet ist.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_UeberdachungAmGebaeude

3.1.1.12 BF_GebaeudeBauteil

Basisklasse	**BF_GebaeudeBauteil**	Kennung	21060000
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Flaechenobjekt		
Beschreibung	Bauteile zur Beschreibung charakteristischer baulicher Merkmale innerhalb des Gebäudeumrings. Die Unterklassen der Basisklasse BF_GebaeudeBauteil sind in der Regel nur im Zusammenhang mit der Klasse UF_GebaeudeAllgemein zu verwenden.		

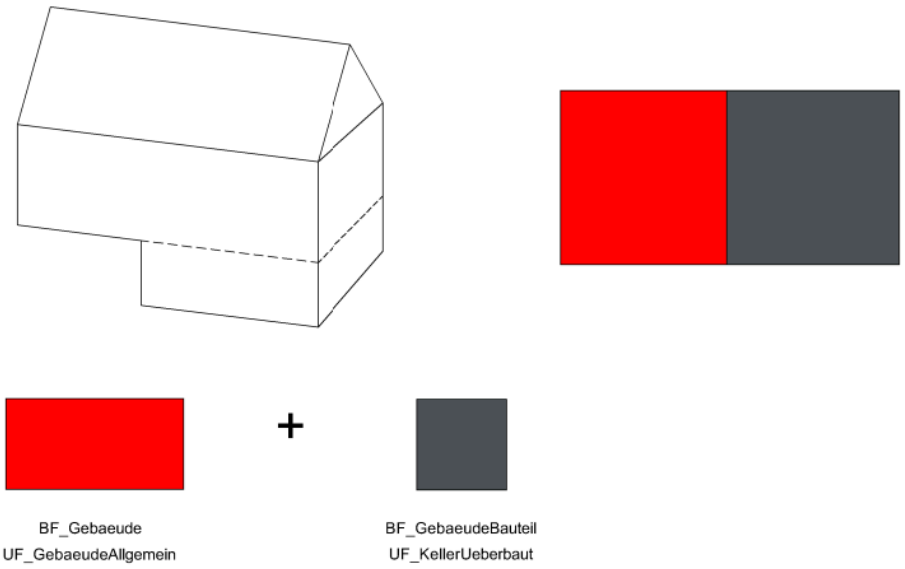
Erfassungsregel	In der Regel ist die äußere Begrenzungslinie des Gebäudebauteils zu erfassen. Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_AbweichendeGeschosszahl* • UF_Arkade • UF_AufgestaendertesGebaeudeteil • UF_AuskragendesGebaeudeteil • UF_Durchfahrt* • UF_KellerUeberbaut* • UF_SchornsteinInGebaeude • UF_ZurueckspringenderEingang

Relationen			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß

3.1.1.13 UF_KellerUeberbaut

Unterklasse	**UF_KellerUeberbaut**	Kennung	21 06 005 20
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)		

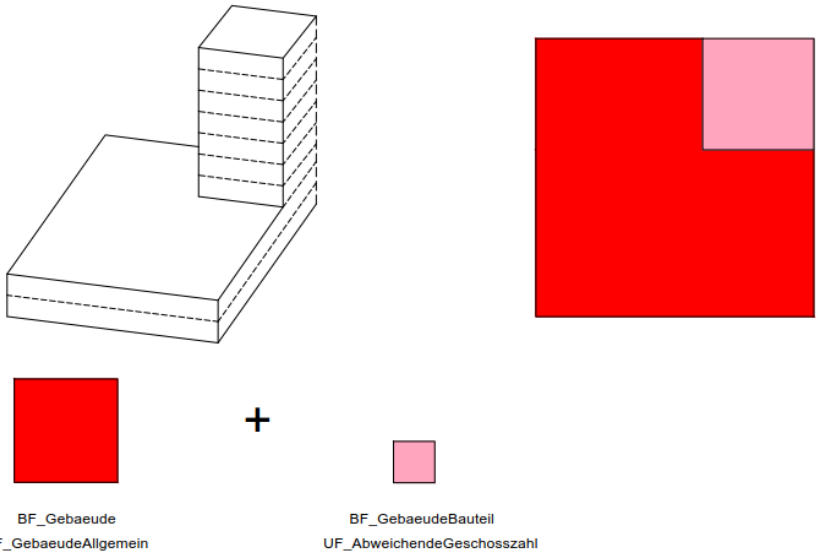
Beschreibung	Ein überbauter Keller ist ein geschlossenes Gebäudebauteil, das sich unterhalb des Gebäudes, innerhalb des Gebäudeumrings befindet. Es sind nur solche Keller als Bauteil zu erfassen, die in Ihrem Flächenumring von der Geometrie des Gebäudes abweichen (u. a. bei Teilunterkellerung). 
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung des überbauten Kellers. Die nicht sichtbaren Begrenzungslinien des überbauten Kellers sind ggf. durch Aufmaß der Innenabmessungen und Rekonstruktion des überdeckten Bauteils zu ermitteln. Sind die Begrenzungslinien nicht messbar, sind diese mittels Konstruktion aus Bestandplänen zu erfassen. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.

Attribute

Name	AbweichendeGeschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	AbwGZahl
Beschreibung	Anzahl der Kellergeschosse in dem durch das Bauteil beschriebene Bereich. Es sind nur Werte größer 0 zugelassen. Eine Darstellung im Plan erfolgt in der Regel nicht. Die Erhebung dient ausschließlich zur Ableitung des Attributwerts GeschosszahlBrandschutz für dieses Bauteil.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	GeschosszahlBrandschutz	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahlBRA
Beschreibung	Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl des Bauteils und der Kellergeschosszahl des dem Bauteil zugeordneten Gebäude.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Relationen (der Basisklasse)				
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)			
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.			
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UF_KellerUeberbaut	

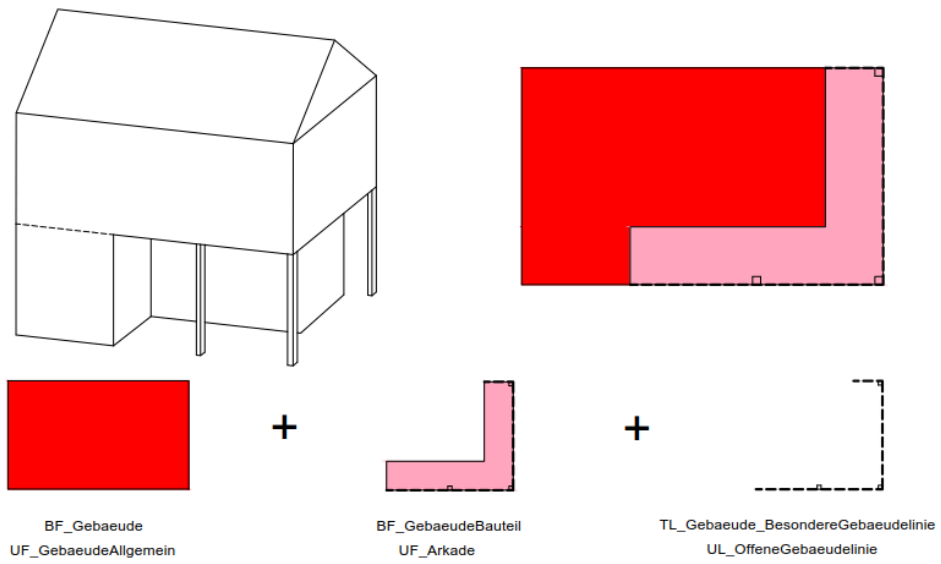
3.1.1.14 UF_AbweichendeGeschosszahl

Unterklasse	**UF_AbweichendeGeschosszahl**	Kennung	21 06 01 0 20
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäudebauteil Abweichende Geschosszahl wird zur Darstellung von Gebäuden verwendet, die in ihrer Bauweise eine unterschiedliche Anzahl von Geschossen aufweisen.  		
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung des abweichenden höheren Gebäudeteil. Das Gebäudebauteil Abweichende Geschosszahl ist grundsätzlich für den höhergeschossigen Bereich eines Gebäudes zu bilden.		

Attribute					
Name	AbweichendeGeschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	AbwGZahl
Beschreibung	Anzahl der Geschosse in dem durch das Bauteil beschriebene Bereich.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	GeschosszahlBrandschutz	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahlBRA
Beschreibung	Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl des Bauteils und der Kellergeschosszahl des dem Bauteil zugeordneten Gebäude.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)				
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_AbweichendeGeschosszahl		

3.1.1.15 UF_Arkade

Unterklasse	**UF_Arkade**	Kennung	21060152 0
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)		

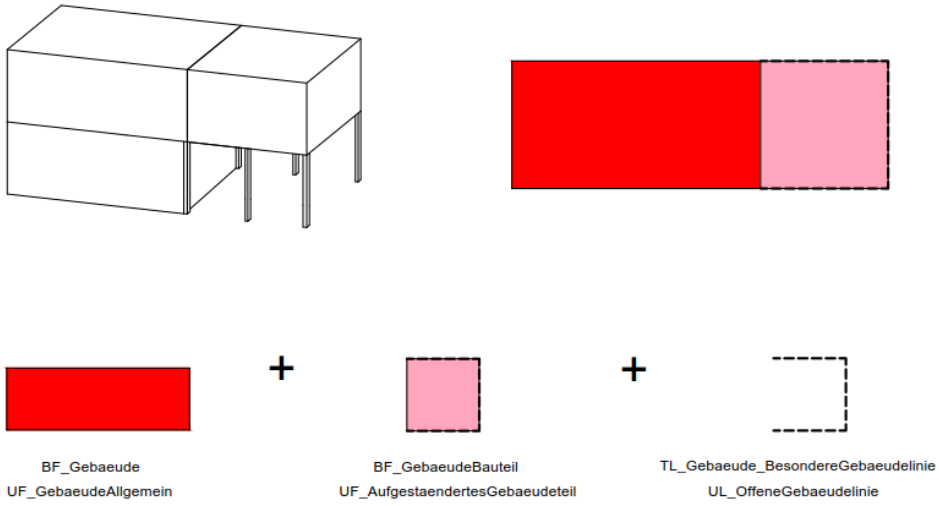
Beschreibung	Eine Arkade ist ein von Pfeilern und Säulen getragenes Bauteil. Eine Arkade wird auch als Laufgang bezeichnet. Die offene Gebäudeseite ist zusätzlich über die Teilklasse TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie zu erfassen. Die Pfeiler und Säulen sind zusätzlich in Abhängigkeit zu ihrer Grundfläche mit den Klassen BF_Pfeiler oder BP_Pfeiler zu erfassen. 
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang des abgeloteten darüberliegenden Mauerwerkes sowie innenliegenden am Fußpunkt der Außenwand.

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Arkade

3.1.1.16 UF_AufgestaendertesGebaeudeteil

Unterklasse	**UF_AufgestaendertesGebaeudeteil**	Kennung	21 06 020 20
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)		

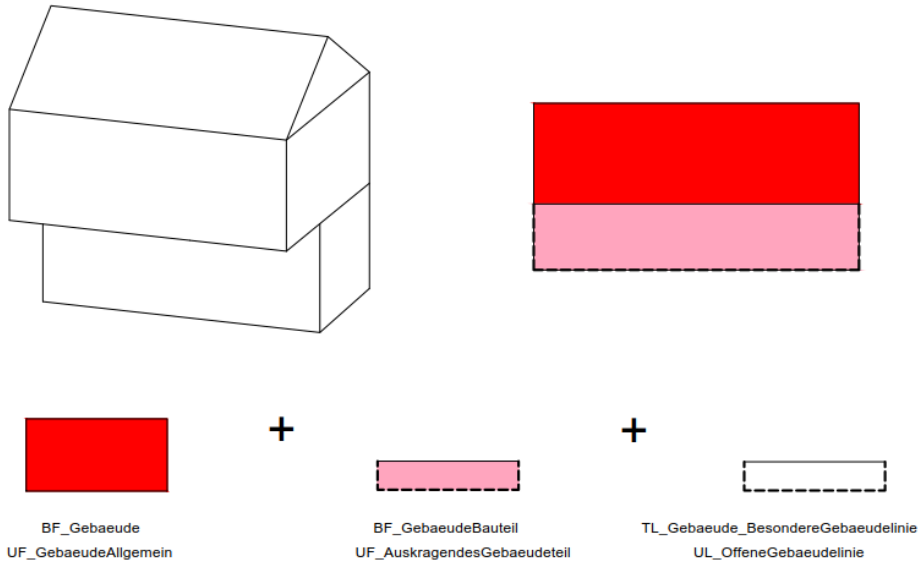
Beschreibung	Ein aufgeständertes Gebäudeteil ist zu verwenden, wenn ein Teil des Baukörpers auf Pfeilern errichtet wurde. Die Pfeiler sind zusätzlich in Abhängigkeit zu ihrer Grundfläche mit den Klassen BF_Pfeiler oder BP_Pfeiler zu erfassen. 
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang des abgeloteten darüberliegenden Mauerwerkes sowie innenliegenden am Fußpunkt der Außenwand.

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_AufgestaendertesGebaeudeteil

3.1.1.17 UF_AuskragendesGebaeudeteil

Unterklasse	**UF_AuskragendesGebaeudeteil**	Kennung	21060252 0
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)		

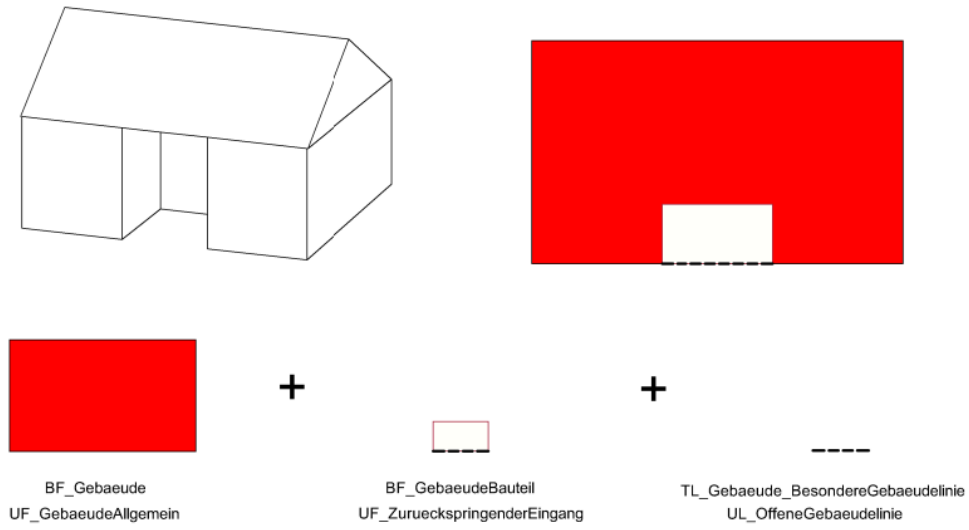
Beschreibung	Beschreibt das Vorspringen oder Hinausragen eines Gebäudeteils über die Grundfläche (nach DIN 277: Teil 1 ist die Grundfläche die Bebaute Fläche) eines Gebäudes. Hinweis: in Zusammenhang mit einem auskragenden Gebäudeteil ist am zugehörigen, über die Relation "Gebäude" verbundenen Objekt immer eine offene Gebäudeseite über die Klasse UL_OffeneGebaeudelinie zu erfassen. 
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang des abgeloteten darüberliegenden Mauerwerkes sowie innenliegenden am Fußpunkt der Außenwand.

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_AuskragendesGebaeudeteil

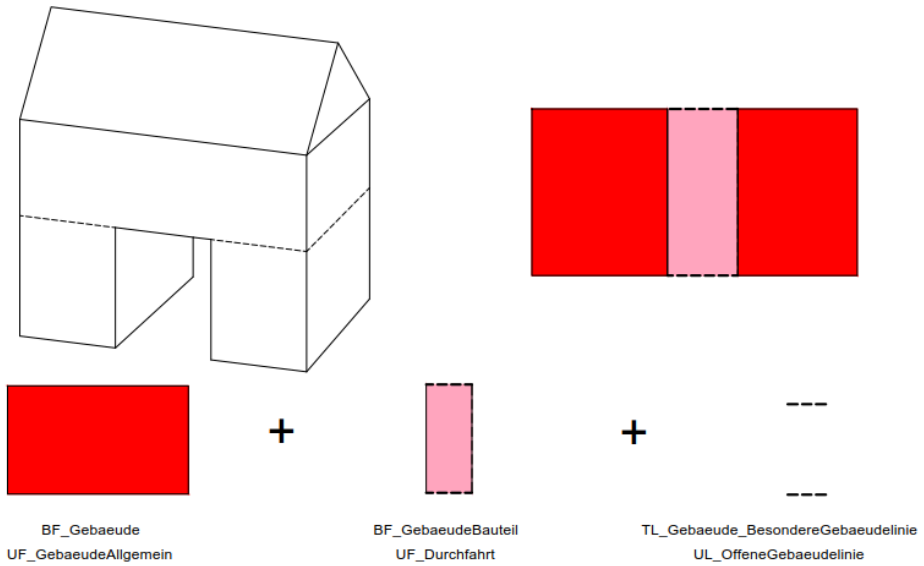
3.1.1.18 UF_ZurueckspringenderEingang

Unterklasse	**UF_ZurueckspringenderEingang**	Kennung	21 06 03 0 20
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)		

Beschreibung	Ein im Verhältnis zum Gebäudeumriss nach innen versetzter Eingangsbereich.  		
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung des zurückspringenden Eingangs.		
Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_ZurueckspringenderEingang

3.1.1.19 UF_Durchfahrt

Unterklasse	**UF_Durchfahrt**	Kennung	21060352 0
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)		

Beschreibung	Eine Durchfahrt Ist in der Regel eine erdgeschössige Öffnung im Gebäude. Zum Beispiel zur Erreichung von rückwertigen Grundstücksteilen oder zur Durchführung von Verkehrswegen. Hinweis: in Zusammenhang mit einer Durchfahrt ist am zugehörigen, über die Relation "Gebäude" verbundenen Objekt immer eine offene Gebäudeseite über die Klasse UL_OffeneGebaeudelinie zu erfassen. 
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung der Durchfahrt.

Attribute

Name	LichteHoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LichteH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

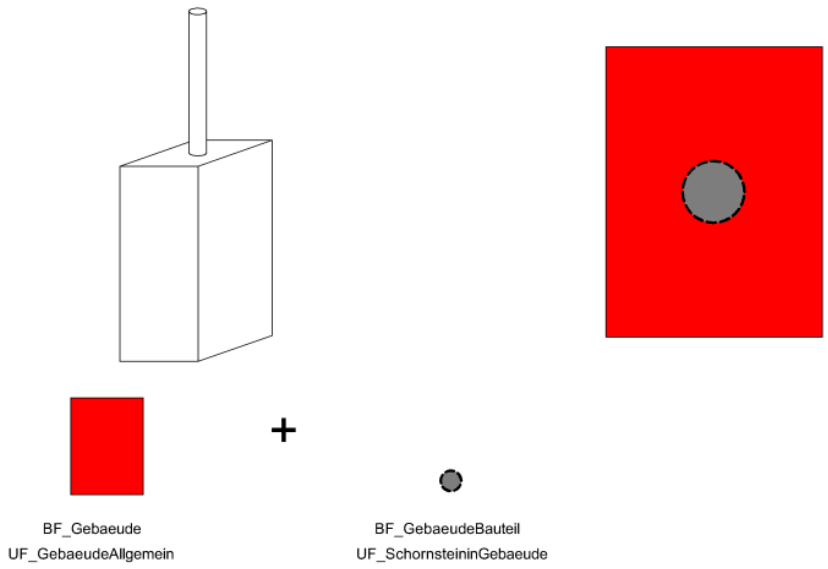
Relationen (der Basisklasse)

Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.		

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Durchfahrt

3.1.1.20 UF_SchornsteinInGebaeude

Unterklasse	**UF_SchornsteinInGebaeude**	Kennung	21060420
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)		
Beschreibung	Ein Schornstein in Gebäuden ist eine senkrechte gemauerte Konstruktion zur Abführung von Rauchgasen. Es sind nur solche Schornsteine zu erfassen, die sich nicht komplett innenliegend im Gebäude befinden oder wenn die Schornsteinhöhe mehr als 10 m über die Gebäudeoberkante hinausragt. Freistehende Schornsteine sind über die Klasse UF_Schornstein zu erfassen.  		
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung des Schornsteins. Am höchsten Punkt des Schornstein ist ein Höhenpunkt (BP_HoehenpunktObjekt) zu erfassen.		
Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchornsteinInGebaeude

3.1.1.21 BP_Gebaeudekennzeichen

Basisklasse	**BP_Gebaeudekennzeichen**	Kennung	21080000 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS

Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt				
Beschreibung	Das Gebäudekennzeichen dient zur eindeutigen Identifizierung eines Gebäudes durch die verschieden Nutzer (z. B. Bundeswehr) und Verwaltungen (z. B. BAUDBw, BImA, Bauverwaltung). Über eine Werteliste kann die Art des Kennzeichens gewählt werden. Es wird unterschieden zwischen Gebäudenummer und Hausnummer.				
Erfassungsregel	Das Gebäudekennzeichen ist innerhalb des Gebäudeumring zu positionieren und parallel zur längsten Gebäudeseite auszurichten.				
Attribute					
Name	Art1 (GebaeudekennzeichenArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_GebaeudekennzeichenArt: Art des Gebäudekennzeichens				
Aufzählung	LA_GebaeudekennzeichenArt • Gebäudenummer (21006002) • Hausnummer (21006004)				
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Wert des Gebäudekennzeichens				

Textformat				
Darstellung durch	• Fachschema.Bauwerke.BP_Gebaeudekennzeichen			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:0; Y:1	
Präfix		Suffix		
Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
Gebäudenummer	Text	schwarz_2,0_n_n		
Hausnummer	Text	schwarz_2,0_n_n		

Relationen			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Gebäudekennzeichen zugordnet ist.		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	purpurviolett_2,0_i_n

Signaturierung	
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750

Standardsignatur		Signaturname	PVnull

3.1.1.22 TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie

Teilklasse	**TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie**	Kennung	21 10 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Dient zur zusätzlichen Kennzeichnung besonderer Gebäudelinien (z. B. offene Gebäudeseiten).		
Erfassungsregel	Sie sind immer lageidentisch zur Geometrie des Gebäudeumrings.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UL_OffeneGebaeudelinie		
Relationen			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem eine Gebäudelinie mit besonderer Bedeutung zugeordnet ist.		

3.1.1.23 UL_OffeneGebaeudelinie

Unterklasse	**UL_OffeneGebaeudelinie**	Kennung	21 10 005 20
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie (BAS)		
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung offener Gebäudeseiten. Sie sind damit Teil der Geometrie des Gebäudes.		
Erfassungsregel	Ist zwischen dem Anfangs- und Endpunkt der offenen Gebäudeseite und lageidentisch zu der entsprechenden Begrenzungslinie des Gebäudes zu erfassen.		
Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem eine Gebäudelinie mit besonderer Bedeutung zugeordnet ist.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	UL_OffeneGebaeudelinie

3.1.1.24 BF_Ingenieurbauwerk

Basisklasse	**BF_Ingenieurbauwerk**	Kennung	21 12 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe

Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereiche	BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Als Ingenieurbauwerke werden zurzeit die in den Unterklassen aufgeführten baulichen Anlagen bezeichnet. Es handelt sich um komplexe bauliche Anlagen, die einer spezielle Funktion oder Nutzung dienen und im Grundsatz keine Gebäude darstellen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_BaulicheAnlageAufgestaendert • UF_Bruecke* • UF_Feuerloeschuebungsbecken • UF_Schornstein* • UF_Tunnel • UF_Turm* Fachsystemschema.POL: • UF_TankPOL* Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UF_Drehscheibe* • UF_Gleiswaage Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UF_Dock* • UF_PontonSchwimmbruecke • UF_Sperrwerk Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen: • UF_Tribuene* Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UF_Wasserbehaelter*		

Attribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird

Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.1.1.25 UF_BaulicheAnlageAufgestaendert

Unterklasse	**UF_BaulicheAnlageAufgestaendert**	Kennung	21120052 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		
Beschreibung	Es sind Anlagen zu erfassen, die nicht als allgemeine Gebäude einzuordnen sind. Diese Anlagen stehen nicht auf der Geländeoberfläche sondern sind durch Pfeiler, Stützen o.ä. aufgeständert. Die Pfeiler und Stützen sind zusätzlich in Abhängigkeit zu ihrer Grundfläche mit den Klassen BF_Pfeiler oder BP_Pfeiler zu erfassen. Die unterhalb der baulichen Anlage liegende Fläche ist entsprechend ihrer Ausprägung als befestigte oder unbefestigte Fläche (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche) zu erfassen.		
Erfassungsregel	Der Umring ist aus der Projektion der Hülle der baulichen Anlage auf die Geländeoberfläche zu bilden. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberkante anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_BaulicheAnlageAufgestaendert		

3.1.1.26 UF_Turm

Unterklasse	**UF_Turm**		Kennung	21120102 0	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)				
Beschreibung	Freistehendes Ingenieurbauwerk in Massivbauart und/oder Fachwerk/Rohrkonstruktion.				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft am Fußpunkt des Turmes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Am höchsten Punkt des Turmes ist ein Höhenpunkt (UP_Turmhoehe) zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Ausfuehrung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Ausfuehr
Beschreibung	Ein begehbarer Turm ist ohne besondere Sicherheitsausrüstung über eine Treppenanlage zu begehen. Besteigbar ist ein Turm wenn er über Leitern oder Steighilfen verfügt. Die Besteigung geschieht mit Hilfe von Absturzsicherungen.				
Aufzählung	LA_TurmAusfuehrung • begehbar (Bg) • besteigbar (Bst)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:0; Y:2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Bg	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material, aus dem der Turm errichtet/gefertigt wurde.				
Aufzählung	LA_TurmMaterial • Holz (H) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Nutzung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung
Beschreibung	Zweck, dem der Turm durch seinen aktuellen Gebrauch dient (z. B. Aussichtsturm, Wachturm).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Turm		

3.1.1.27 UF_Schornstein

Unterklasse	**UF_Schornstein**	Kennung	21120152 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		
Beschreibung	Der freistehende Schornstein hat ein eigenes Tragwerk, das nicht Bestandteil einer anderen Konstruktion ist.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft am Fußpunkt des Schornsteins. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Am höchsten Punkt des Schornstein ist ein Höhenpunkt (BP_HoehenpunktObjekt) zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		

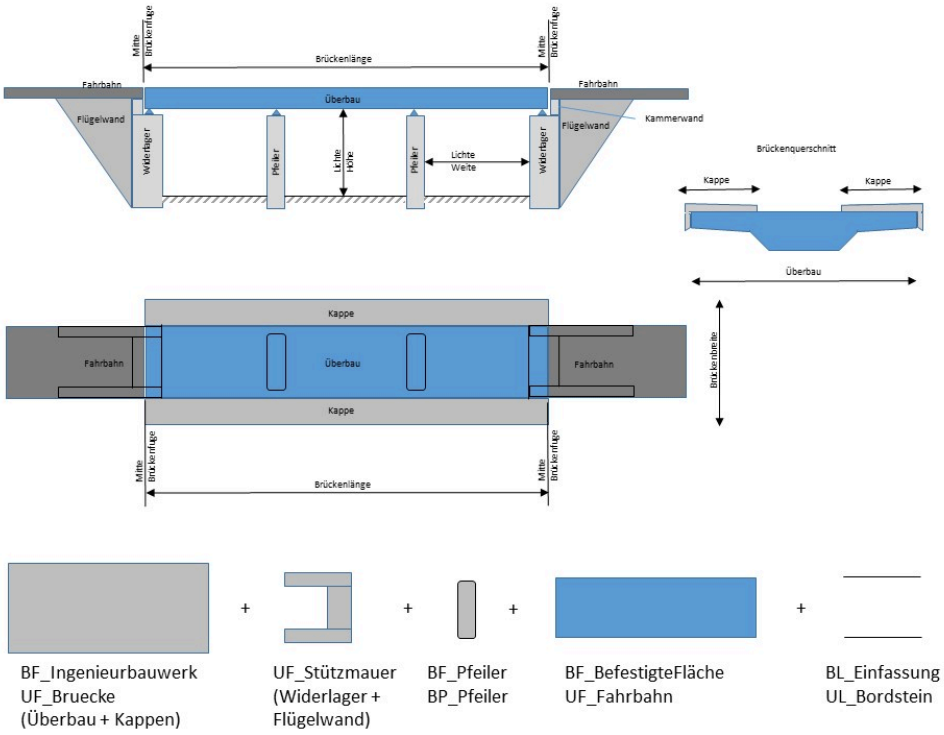
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material, aus dem der Schornstein errichtet/gefertigt wurde.				
Aufzählung	LA_SchornsteinMaterial • Beton (B) • Metall (M) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Schornstein

3.1.1.28 UF_Bruecke

Unterklasse	**UF_Bruecke**	Kennung	21120220
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		

Beschreibung	Eine Brücke ist die Überführung eines Verkehrsweges über einen anderen Verkehrsweg, über ein Gewässer oder tiefer liegendes Gelände, wenn ihre lichte Weite rechtwinklig zwischen den Widerlagern gemessen 2,00 m oder mehr beträgt. Die Brückenwiderlager (bestehende aus Kammerwand und Flügelwänden) ist als UF_Stuetzmauer zu erfassen Die Pfeiler und Stützen sind zusätzlich in Abhängigkeit zu ihrer Grundfläche mit den Klassen BF_Pfeiler oder BP_Pfeiler zu erfassen. 
Erfassungsregel	Es sind die Außenbegrenzungen einschl. Kappen aufzumessen. Als Begrenzung der Brückenlänge ist der Überbau bis zur Brückenfuge anzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberseite des Brückenbauwerks anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Konstruktionsweise des Brückenbauwerks				
Aufzählung	LA_BrueckeArt • Balkenbrücke (BlBr) • Bogenbrücke (BoBr) • Fachwerkbrücke (FwBr) • Hängebrücke (Haebr) • Rahmenbrücke (RaBr) • Schrägseilbrücke (SsBr) • Schwimmbrücke (SwBr) • Sonstige Art (Sonstiges) • Spannbandbrücke (SbBr)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	BlBr	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	LichteHoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LichteH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die lichte Höhe ist nur im Bereich von Fahrbahnen oder Durchgängen an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. Die lichte Höhe ist nicht die Brückendurchfahrtshöhe. Die Brückendurchfahrtshöhe berücksichtigt regelmäßig einen Sicherheitsabstand zur Brückenunterkante und ist deshalb niedriger als die lichte Höhe.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-2,5	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Die Bestimmung des Materials richtet sich nach dem Überbau (nicht die durch die Klasse UF_Fahrbahn erfasste Fahrbahnoberflächenbefestigung).				
Aufzählung	LA_BrueckeMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:0; Y:2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Bruecke		

3.1.1.29 UF_Tunnel

Unterklasse	**UF_Tunnel**	Kennung	21 12 025 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		
Beschreibung	Tunnel sind dem Straßenverkehr/Schienenverkehr dienende Bauwerke, die unterhalb der Erd- oder Wasseroberfläche liegen. Vorhandene Pfeiler und Säulen sind zusätzlich in Abhängigkeit zu ihrer Grundfläche mit den Klassen BF_Pfeiler oder BP_Pfeiler zu erfassen. Eine vorhandene Stirnwand ist über die Klasse UF_TorwandStirnwand zu erfassen.		
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der Tunnelinnenwände. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Tunnel		

3.1.1.30 UF_Feuerloeschuebungsbecken

Unterklasse	**UF_Feuerloeschuebungsbecken**	Kennung	21120302 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		
Beschreibung	Anlage zur Ausbildung der Feuerwehr. In der Regel eine mit Beton befestigte Mulde um das Löschen verschiedener Stoffe zu üben. Es handelt sich nicht um einen Feuerlöschteich (UF_Teich).		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der äußeren Begrenzungslinien des Beckens. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten. Am tiefsten Punkt des Feuerlöschbeckens ist ein Höhenpunkt (UP_Gelaendehoehe) zu erfassen.		
Attribute (der Basisklasse)			
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Feuerloeschuebungsbecken		

3.1.1.31 BF_Fundament

Basisklasse	**BF_Fundament**	Kennung	21140000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Ein Fundament ist eine bauliche Konstruktion zur Gewährleistung der Standfestigkeit.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_Abspannfundament • UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter • UF_FundamentAllgemein		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.1.1.32 UF_FundamentAllgemein

Unterklasse	UF_FundamentAllgemein	Kennung	21 14 005 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Fundament (BAS)		
Beschreibung	Ein Fundament ist eine bauliche Konstruktion zur Gewährleistung der Standfestigkeit von darauf errichteten oder befestigten baulichen Elemente. Fundamente können aus verschiedenen Werkstoffen wie Stahlbeton, Platten oder Steinen bestehen.		
Erfassungsregel	Es ist die äußere sichtbare Begrenzungslinie des Fundamentes zu erfassen. Nicht sichtbare Begrenzungslinien sind ggf. mittels Konstruktion aus Bestandsplänen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Fundaments anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_FundamentAllgemein		

3.1.1.33 UF_Abspannfundament

Unterklasse	**UF_Abspannfundament**	Kennung	21140102 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Fundament (BAS)		
Beschreibung	Ein Abspannfundament ist eine Baukonstruktion, meist aus Beton, zur Befestigung der Abspannseile von Masten.		
Erfassungsregel	Es ist die äußere sichtbare Begrenzungslinie des Fundamentes zu erfassen. Nicht sichtbare Begrenzungslinien sind ggf. mittels Konstruktion aus Bestandsplänen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Fundaments anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Abspannfundament		

3.1.1.34 UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter

Unterklasse	**UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter**		Kennung	21140152 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Fundament (BAS)			
Beschreibung	Eine Auftriebssicherung bietet bei Lagerbehältern mit fehlendem Eigengewicht einen Schutz gegen das Aufschwimmen bei Konstruktionen unter Wasser oder im Grundwasser. Das Beschweren des Lagerbehälters erfolgt dabei beispielsweise mittels einer Baugrubenumschließung aus Beton, welche oberirdisch als ein Fundament wahrgenommen wird.			
Erfassungsregel	Es ist die äußere sichtbare Begrenzungslinie des Fundamentes zu erfassen. Nicht sichtbare Begrenzungslinien sind ggf. mittels Konstruktion aus Bestandsplänen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Fundaments anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.			
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter	

3.1.1.35 BF_LadeAbschmierRampe

Basisklasse	**BF_LadeAbschmierRampe**	Kennung	21160000 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	In dieser Basisklasse sind Abschmierrampen und Laderampen zu erfassen. Freistehende und an Bauwerken befindliche ansteigender oder abschüssiger Zugänge sind in der Unterklasse UF_Rampe zu erfassen.		

Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_Abschmierrampe • UF_Laderampe				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PL_Rampengrat (BAS)		Geometrietyp	linienförmig	
Beschreibung	Der Rampengrat beschreibt den Übergang von der schrägen auf die waagerechte Fläche bei einer Rampe und ist somit ein prägendes Element der Bauwerke UF_Abschmierrampe und UF_Laderampe. Der Rampengrat ist zwingend für eine korrekte Objektbildung zu erfassen.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.1.1.36 UF_Laderampe

Unterklasse	**UF_Laderampe**	Kennung	21 16 005 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_LadeAbschmierRampe (BAS)		
Beschreibung	Eine Kopf- oder Seitenrampe (i. d. R. mit Auffahrt) dient zum Be- und Entladen von Stückgut (z. B. Fahrzeuge, Panzer).		
Erfassungsregel	Es sind die äußeren Begrenzungslinien der Rampe zu erfassen. Als baulich prägendes Element ist zusätzlich das Präsentationsobjekt PL_Rampengrat am Übergang von der schrägen auf die waagerechte Fläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die obere Rampenoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Präsentationsobjekte			
Name	PL_Rampengrat (BAS)	Geometrietyp	linienförmig
Beschreibung	Der Rampengrat beschreibt den Übergang von der schrägen auf die waagerechte Fläche bei einer Rampe und ist somit ein prägendes Element der Bauwerke UF_Abschmierrampe und UF_Laderampe. Der Rampengrat ist zwingend für eine korrekte Objektbildung zu erfassen.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Laderampe

3.1.1.37 UF_Abschmierrampe

Unterklasse	UF_Abschmierrampe	Kennung	21160102 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_LadeAbschmierRampe (BAS)		
Beschreibung	Eine Abschmierrampe dient zur Durchführung von Wartungsarbeiten an Kraft- und Kettenfahrzeugen. Dieses Bauwerk besteht in der Regel aus zwei voneinander getrennten baulichen Elementen.		
Erfassungsregel	Es sind die äußeren Begrenzungslinien der beiden Rampenbauteile zu erfassen. Bei einer Neuerfassung sind die beiden Bauteile zu einem Objekt zusammenzufassen (Fläche mit Exklaven). Als baulich prägendes Element ist zusätzlich das Präsentationsobjekt PL_Rampengrat am Übergang von der schrägen auf die waagerechte Fläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die obere Rampenoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PL_Rampengrat (BAS)		Geometrietyp	linienförmig	
Beschreibung	Der Rampengrat beschreibt den Übergang von der schrägen auf die waagerechte Fläche bei einer Rampe und ist somit ein prägendes Element der Bauwerke UF_Abschmierrampe und UF_Laderampe. Der Rampengrat ist zwingend für eine korrekte Objektbildung zu erfassen.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Abschmierrampe		

3.1.1.38 BF_Pfeiler

Basisklasse	**BF_Pfeiler**		Kennung	21200000	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich	BAS	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt				
Beschreibung	Ein Pfeiler dient als eine senkrechte Stützkonstruktion, die Lasten von Bauteilen z. B. Decken, Brücken, aufgeständerten baulichen Anlagen oder überirdisch verlegten Leitungen aufnimmt. Pfeiler ab einer Fläche von 1 m² sind immer flächenförmig zu erfassen. Pfeiler mit einer geringeren Fläche als ein 1m² sind punktförmig als BP_Pfeiler zu erfassen.				
Erfassungsregel	Es ist die Begrenzungslinie am Fußpunkt des Pfeilers ist aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_Pfeiler		

3.1.1.39 BP_Pfeiler

Basisklasse	**BP_Pfeiler**	Kennung	21220000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Ein Pfeiler dient als eine senkrechte Stützkonstruktion, die Lasten von Bauteilen z. B. Decken, Brücken, aufgeständerten baulichen Anlagen oder überirdisch verlegten Leitungen aufnimmt. Pfeiler mit einer geringeren Fläche als ein 1 m² sind punktförmig als BP_Pfeiler zu erfassen. Pfeiler ab einer Fläche von 1m² sind immer flächenförmig als BF_Pfeiler zu erfassen. In begründeten Ausnahmefällen kann die Erfassung flächenförmig erfolgen.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Pfeilers aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute

Name	Art1 (PfeilerForm)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_PfeilerForm: Form des Pfeilers (Querschnitt).				
Aufzählung	LA_PfeilerForm • Eckig (21002002) • Rund (21002004) • unspezifiziert (21002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt

	Art1	Signatur	Signaturname
	Eckig		BP_Pfeiler_eckig
	Rund		BP_Pfeiler_rund
	unspezifiziert		BP_Pfeiler_u

3.1.1.40 BF_PodestSockel

Basisklasse	**BF_PodestSockel**	Kennung	21300000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	In dieser Basisklasse sind die baulichen Elemente Podest und Sockel zu erfassen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_Podest • UF_Sockel		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß

3.1.1.41 UF_Podest

Unterklasse	UF_Podest			Kennung	21 30 005 20	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema.Bauwerke			Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_PodestSockel (BAS)					
Beschreibung	Ein Podest ist eine freistehende oder an einem Bauwerk befindliche bauliche Erhöhung.					
Erfassungsregel	Es sind die äußeren Begrenzungslinien des Podestes an der Oberkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten.					
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Signaturierung						
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000					
Standardsignatur		Signaturname	UF_Podest			

3.1.1.42 UF_Sockel

Unterklasse	UF_Sockel		Kennung	21 30 010 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_PodestSockel (BAS)			
Beschreibung	Ein Sockel ist ein bauliches Segment, das als Basis zur Aufstellung eines Objektes (z. B. Denkmal, Kunstwerk) dient.			
Erfassungsregel	Es sind die äußeren Begrenzungslinien des Sockels an der Oberkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Sockel		

3.1.1.43 BF_TreppeRampe

Basisklasse	BF_TreppeRampe	Kennung	21320000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	In dieser Basisklasse sind freistehende und an Bauwerken befindliche Treppen und Rampen zu erfassen. Abschmierrampen und Laderampen sind in der Basisklasse BF_LadeAbschmierRampe zu erfassen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_Rampe • UF_Treppe		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	HatHandlauf	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	HatHandl
Beschreibung	Wahr, wenn die Treppe/Rampe über einen Handlauf verfügt, ansonsten falsch.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes.				
Aufzählung	LA_TreppeRampeMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stein (Stn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen					
Rolle	Unterkante	Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_TreppeRampe_Unterkante (BAS)				
Beschreibung	Die Unterkante, die der Treppe bzw. Rampe zugeordnet ist.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.1.1.44 UF_Treppe

Unterklasse	**UF_Treppe**	Kennung	21 32 005 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_TreppeRampe (BAS)		
Beschreibung	Eine Treppe ist ein freistehender oder an einem Bauwerk befindlicher Auf- und Abgang und bestehend aus zwei oder mehreren aufeinanderfolgenden Stufen.		
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) sind die äußeren Begrenzungslinien der Treppe zu erfassen, sie beginnt an der Oberkante der untersten Stufe und endet an der Oberkante der obersten Stufe. Die Treppenunterkante ist separat über die Klasse UL_Unterkante abzubilden.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	HatHandlauf	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	HatHandl
Beschreibung	Wahr, wenn die Treppe/Rampe über einen Handlauf verfügt, ansonsten falsch.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes.				
Aufzählung	LA_TreppeRampeMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stein (Stn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	Unterkante	Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_TreppeRampe_Unterkante (BAS)				
Beschreibung	Die Unterkante, die der Treppe bzw. Rampe zugeordnet ist.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Treppe		

3.1.1.45 UF_Rampe

Unterklasse	**UF_Rampe**	Kennung	21320102 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS

Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_TreppeRampe (BAS)				
Beschreibung	Eine Rampe ist ein freistehender oder an einem Bauwerk befindlicher ansteigender oder abschüssiger Zugang mit unterschiedlichen Funktionen wie z. B. Zufahrt für Rollstuhlfahrer oder ein Lieferanteneingang.				
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) sind die äußeren Begrenzungslinien der Rampe an ihrer Oberkante zu erfassen. Die Rampenunterkante ist separat über die Klasse UL_Unterkante abzubilden.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	HatHandlauf	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	HatHandl
Beschreibung	Wahr, wenn die Treppe/Rampe über einen Handlauf verfügt, ansonsten falsch.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes.				
Aufzählung	LA_TreppeRampeMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stein (Stn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	Unterkante		Stelligkeit		0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_TreppeRampe_Unterkante (BAS)				
Beschreibung	Die Unterkante, die der Treppe bzw. Rampe zugeordnet ist.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Rampe

3.1.1.46 TL_TreppeRampe_Unterkante

Teilklasse	TL_TreppeRampe_Unterkante	Kennung	21 34 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Die Unterkante ist als Teilklasse zur UF_Treppe und UF_Rampe zwingend für eine korrekte Objektbildung zu erfassen.		
Erfassungsregel	Sie sind immer lageidentisch zur Geometrie des Treppen- bzw. Rampenumrings.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UL_Unterkante		
Relationen			
Rolle	TreppeRampe	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_TreppeRampe (BAS)		
Beschreibung	Die Treppe bzw. Rampe, die der Unterkante zugeordnet ist.		

3.1.1.47 UL_Unterkante

Unterklasse	UL_Unterkante	Kennung	21 34 005 20
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_TreppeRampe_Unterkante (BAS)		
Beschreibung	Die Unterkante einer Rampe oder Treppe ist zwingend zu erfassen.		
Erfassungsregel	Bei der UF_Treppe ist der linienförmige Verlauf im Fußpunkt der ersten Stufe zu erfassen. Bei der UF_Rampe ist der linienförmige Verlauf im Fußpunkt der Rampe zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe an den Stützpunkten entlang der Objektgeometrie (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberkante am Fußpunkt anzuhalten.		
Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	TreppeRampe	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_TreppeRampe (BAS)		
Beschreibung	Die Treppe bzw. Rampe, die der Unterkante zugeordnet ist.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		

Standardsignatur		Signaturname	UL_Unterkante

3.1.1.48 BL_Stufe

Basisklasse	**BL_Stufe**		Kennung	21360000	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich	BAS	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt				
Beschreibung	Die Stufe ist ein Steigungselement und dient zur einfachen Überwindung einer Höhendifferenz. Die Basisklasse BL_Stufe ist ausschließlich beim Vorhandensein einer einzelnen Stufe zu verwenden. Ab zwei Stufen ist die Unterklasse UF_Treppe zu verwenden.				
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Höhenversatzes anzuhalten.				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials der Stufe.				
Aufzählung	LA_StufeMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stein (Stn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur		Signaturname	BL_Stufe		

3.1.1.49 BF_MauerWand

Basisklasse	**BF_MauerWand**	Kennung	21400000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereiche	BAS, SFV, UEB
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	In der Basisklasse BF_MauerWand sind verschiedene Bauwerke mit Abgrenzungsfunktion, Schutzfunktion und Stützfunktion zusammengefasst. Dazu zählen unter anderem die Mauer zu Einfriedungszwecken, die Seiten- und Höhenblende als Schutz auf Standortübungsanlagen und die Spundwand mit abstützender Funktion.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_Fluegelwand • UF_Gabione • UF_Mauer • UF_Spundwand • UF_Stuetzmauer • UF_TorwandStirnwand Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UF_Kaimauer Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • UF_Hoehenblende • UF_HoehenblendeSeitenfluegel • UF_Seitenblende • UF_Seitenwand		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion

Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.1.1.50 UF_Mauer

Unterklasse	**UF_Mauer**		Kennung		21 40 005 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit		OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich		BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)				
Beschreibung	Eine Mauer ist ein massives freistehendes Bauwerk das meistens aus Steinen und Mörtel (Mauerwerk) errichtet wurde. Bautechnisch werden in Einzelfällen auch andere Materialien, wie z. B. Beton, Holz oder Metall bei der Erstellung von Mauern verwendet. Mauern erfüllen einerseits die Aufgabe bestimmte Bereiche räumlich zu trennen oder zu begrenzen und andererseits die Aufgabe bestimmte Bereiche zu schützen. Diese Schutzfunktion der Mauer, wie z. B. Sichtschutz, Lärmschutz, Hochwasserschutz ist mittels des Attributes "Funktion" zu erfassen.					
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzungslinie der Mauer zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.					
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text		Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional		Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname		schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text		Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard		Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname		schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung		Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional		Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.					
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz)					

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Mauer		

3.1.1.51 UF_Stuetzmauer

Unterklasse	**UF_Stuetzmauer**	Kennung	21400102 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)		

Beschreibung	Stützmauern sind dauerhaft errichtete Wände und Mauern mit einer Stützfunktion gegenüber dem Erdreich und dienen zur Sicherungen von Böschungen und Geländeeinschnitten oder zur kurzzeitigen Abstützung von Baugruben.				
Erfassungsregel	Es sind die äußeren Begrenzungslinien der Stützmauer zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material

Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Stuetzmauer		

3.1.1.52 UF_Spundwand

Unterklasse	**UF_Spundwand**	Kennung	21400152 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)		
Beschreibung	Eine Spundwand ist ein Bauwerk zum Abfangen von horizontalen Kräften. Anwendung findet die Spundwand z. B. beim Abstützen von Erdmassen bei Einschnitten in die Geländeoberfläche (Sicherung von Baugruben oder Geländesprüngen) und bei der Abdichtung gegen Wasser. In der Regel werden Spundwände aus Baustahl hergestellt.		
Erfassungsregel	Es sind die äußeren Begrenzungslinien der Spundwand zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				

Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Spundwand		

3.1.1.53 UF_Gabione

Unterklasse	**UF_Gabione**	Kennung	21400202 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)		
Beschreibung	Eine Gabione ist ein mit Steinen oder sonstigem Füllmaterial gefüllter Drahtkorb. Alternative Bezeichnungen sind unter anderen Steinkorb, Schüttkorb, Mauersteinkorb oder Drahtschotterkasten. Gabionen dienen hauptsächlich als wandartige Abgrenzung, zum Aufbau von Wällen, zur Errichtung von Sicht- oder Lärmschutzanlagen oder zur Böschungsbefestigung.		
Erfassungsregel	Es sind die äußeren Begrenzungslinien der Gabione zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Gabione		

3.1.1.54 UF_Fluegelwand

Unterklasse	**UF_Fluegelwand**		Kennung	21 40 025 20	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)				
Beschreibung	Die Flügelwand ist eine seitliche Wand eines Bauwerkes, die den Abschluss zu einer Böschung z. B. bei erdüberdeckten Bauwerken oder am Ende einer Kaianlage bildet.				
Erfassungsregel	Es sind die äußeren Begrenzungslinien der Flügelwand zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)		
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Fluegelwand

3.1.1.55 UF_TorwandStirnwand

Unterklasse	UF_TorwandStirnwand	Kennung	21 40 030 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)		
Beschreibung	Die Torwand/Stirnwand ist der sichtbare Eingangsbereich bei erdüberdeckten Bauwerken, wie z. B. bei Munitionsbunkern. In der Regel wird das Objekt UF_TorwandStirnwand zu beiden Seiten durch das Objekt UF_Fluegelwand begrenzt.		
Erfassungsregel	Es sind die äußeren Begrenzungslinien der Torwand/Stirnwand zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)		
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.		

Signaturierung	
Maßstabsbereich	immer

Standardsignatur		Signaturname	UF_TorwandStirnwand

3.1.1.56 BL_Tor

Basisklasse	**BL_Tor**		Kennung		21420000
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit		OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich		BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt				
Beschreibung	Ein Tor ist eine bewegliche, bauliche Anlage zum Verschließen einer Zuwegung, i. d. R. in Verbindung mit anderen Einfriedungen (BF_MauerWand, BL_Zaun).				
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse des Tores zwischen den Torpfosten zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname		schwarz_1,5_n_n
Name	LichteHoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LichteH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Es ist die tatsächliche maximale Objekthöhe zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		X:0; Y:1
	Präfix	h_	Suffix		_m
	Textmuster (1:2)	h_888.88_m	Textformatname		schwarz_1,5_n_n
Name	LichteWeite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LichteW
Kommastellen	2				
Beschreibung	Es ist die tatsächliche maximale Breite zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		X:0; Y:1

	Präfix	w_	Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	w_888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Es ist das Material zu erfassen, aus dem das Tor überwiegend gefertigt ist.				
Aufzählung	LA_TorMaterial • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Stahl (ST)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur		Signaturname	BL_Tor		

3.1.1.57 BP_Torpfosten

Basisklasse	**BP_Torpfosten**	Kennung	21440000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Torpfosten sind fest mit dem Boden verbunden und dienen der Befestigung des Tores (BL_Tor).		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Torpfosten aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		
Attribute			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000			
Standardsignatur	•	Signaturname	BP_Torpfosten	

3.1.1.58 BL_Zaun

Basisklasse	**BL_Zaun**	Kennung	21460000
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Bauliche Anlage zur Abgrenzung bzw. Einfriedung einzelner Bereiche.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UL_SDrahtSperre • UL_ZaunAllgemein		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Funktion
Beschreibung	Besondere Funktion der Zaunanlage.				
Aufzählung	LA_ZaunFunktion • Ballfänger Zaun (BfZ) • Sicherheitsdoppelzaun (SDZ) • Sicherheitszaun (SZ) • Weidezaun (WZ) • Wildzaun (WeZ) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-4	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	BfZ	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Zaunelemente				
Aufzählung	LA_ZaunMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Metall (M) • Stahl (ST)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Relationen					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

3.1.1.59 UL_ZaunAllgemein

Unterklasse	**UL_ZaunAllgemein**	Kennung	21 46 005 20
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BL_Zaun (BAS)		
Beschreibung	Bauliche Anlage zur Abgrenzung bzw. Einfriedung einzelner Bereiche.		
Erfassungsregel	Die Achse der zu erfassenden Linie verläuft entlang der Mittelachse des Zauns. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Unterkante des Zauns anzuhalten. Bei Richtungsänderungen und Höhenversätze des Zauns sind entsprechend Zwischenpunkte zu setzen. Die Zaunhöhe (Objekthöhe, Örtliche Bauwerksabmessung) ist zusätzlich über die Klasse UP_Hoehe zu erfassen.		

<table>
<tr><th colspan="8">Attribute (der Basisklasse)</th></tr>
<tr><td>Name</td><td colspan="2">Bemerkung</td><td>Attributtyp</td><td>Text</td><td>Pflicht</td><td colspan="2">Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td colspan="2">Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Optional</td><td>Kennung</td><td colspan="2">Bemerkung</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="7">Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="6">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Text</td><td>Textformatname</td><td colspan="3">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td colspan="2">Funktion</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Pflicht</td><td colspan="2">Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td colspan="2">Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td colspan="2">Funktion</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="7">Besondere Funktion der Zaunanlage.</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="7">LA_ZaunFunktion
• Ballfänger Zaun (BfZ)
• Sicherheitsdoppelzaun (SDZ)
• Sicherheitszaun (SZ)
• Weidezaun (WZ)
• Wildzaun (WeZ)
• unspezifiziert (unspezifiziert)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="6">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="3">X:0; Y:-4</td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>BfZ</td><td>Textformatname</td><td colspan="3">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td colspan="2">Material</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Pflicht</td><td colspan="2">Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td colspan="2">Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td colspan="2">Material</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="7">Material der Zaunelemente</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="7">LA_ZaunMaterial
• Beton (B)
• Holz (H)
• Metall (M)
• Stahl (ST)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="6">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>B</td><td>Textformatname</td><td colspan="3">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><th colspan="8">Relationen (der Basisklasse)</th></tr>
<tr><td>Rolle</td><td colspan="4">OertlicheBauwerksabmessung</td><td>Stelligkeit</td><td colspan="2">0..*</td></tr>
<tr><td>Zielklasse</td><td colspan="7">Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="7">Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.</td></tr>
</table>

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		
Standardsignatur		Signaturname	UL_ZaunAllgemein

3.1.1.60 UL_SDrahtSperre

Unterklasse	UL_SDrahtSperre	Kennung	21460102 0
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BL_Zaun (BAS)		
Beschreibung	Eine S-Draht Sperre ist eine, i. d. R. militärische, wallähnliche Anlage/Einfriedung aus S-Draht zur Abgrenzung einzelner Bereiche. Sie kann zum Beispiel auch in Verbindung mit einem Zaun oder einer Mauer errichtet sein. Diese Objekte sind separat zu erfassen (z. B. BF_MauerWand, BL_Zaun). Unter dem Begriff S-Draht werden auch die Einfriedungen aus Stacheldraht und NATO-Draht geführt.		
Erfassungsregel	Die Achse der zu erfassenden Linie verläuft entlang der Mittelachse der S-Draht Sperre. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Unterkante der S-Draht-Sperre anzuhalten. Bei Richtungsänderungen und Höhenversätze der S-Draht Sperre sind entsprechend Zwischenpunkte zu setzen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Funktion
Beschreibung	Besondere Funktion der Zaunanlage.				
Aufzählung	LA_ZaunFunktion • Ballfänger Zaun (BfZ) • Sicherheitsdoppelzaun (SDZ) • Sicherheitszaun (SZ) • Weidezaun (WZ) • Wildzaun (WeZ) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-4	
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	BfZ	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Zaunelemente				
Aufzählung	LA_ZaunMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Metall (M) • Stahl (ST)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_SDrahtSperre		

3.1.1.61 BP_Zaunpfosten

Basisklasse	**BP_Zaunpfosten**	Kennung	21480000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Zaunpfosten sind fest mit dem Boden verbunden und dienen der Befestigung des Zaunes.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Zaunpfosten aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000			
Standardsignatur	∘	Signaturname	BP_Zaunpfosten	

3.1.1.62 BP_OertlicheBauwerksabmessung

Basisklasse	**BP_OertlicheBauwerksabmessung**	Kennung	21 50 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Die örtliche Bauwerksabmessung dient der Beschreibung von geometrischen Eigenschaften eines Objektes an einem bestimmten räumlich verorteten Punkt. Möglich ist die lagebezogene Erfassung der relativen Höhe oder Breite eines Objekts über die entsprechenden Unterklassen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UP_Breite • UP_Hoehe		

Attribute					
Name	Wert	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Wert
Kommastellen	2				
Beschreibung	Wert der ermittelten Abmessung.				
Textformat	Siehe	• Fachschema.Bauwerke.UP_Hoehe • Fachschema.Bauwerke.UP_Breite			

Relationen			
Rolle	MauerWand	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)		
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.		
Rolle	StollenStreckeUntertageanlagen	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_StollenStreckeUntertageanlagen (BAS)		

Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.			
Rolle	Zaun		Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BL_Zaun (BAS)			
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.			
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	purpurviolett_2,0_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.1.1.63 UP_Breite

Unterklasse	**UP_Breite**	Kennung	21 50 005 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)		
Beschreibung	Über die Klasse UP_Breite wird die Breite eines Objektes (relativer Abstand zwischen den sich gegenüberliegenden Außenkanten des Objektes) an dem durch die Objektkoordinate angegebenen Punkt dargestellt.		
Erfassungsregel	Ein Objekt der Klasse UP_Breite kann fachlich begründet, beliebig oft zu einem Objekt der über die Relation verbundenen Klassen erfasst werden.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Wert	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Wert
Kommastellen	2				
Beschreibung	Wert der ermittelten Abmessung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix	b␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	b␣888.88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	MauerWand		Stelligkeit	1	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)				

Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.		
Rolle	StollenStreckeUntertageanlagen	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_StollenStreckeUntertageanlagen (BAS)		
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.		
Rolle	Zaun	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BL_Zaun (BAS)		
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	purpurviolett_2,0_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur	•	Signaturname	BP_OertlicheBauwerksabmessung

3.1.1.64 UP_Hoehe

Unterklasse	**UP_Hoehe**	Kennung	21 50 010 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)		
Beschreibung	Über die Klasse UP_Hoehe wird die relative Höhe eines Objektes (relativer Abstand zwischen dem Fußpunkt und der Objektoberkante) an dem durch die Objektkoordinate angegebenen Punkt dargestellt.		
Erfassungsregel	Ein Objekt der Klasse UP_Hoehe kann fachlich begründet, beliebig oft zu einem Objekt der über die Relation verbundenen Klassen erfasst werden.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Wert	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Wert
Kommastellen	2				
Beschreibung	Wert der ermittelten Abmessung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	

	Präfix	h_	Suffix	_m
	Textmuster (1:2)	h_888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Relationen (der Basisklasse)				
Rolle	MauerWand		Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)			
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.			
Rolle	StollenStreckeUntertageanlagen		Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_StollenStreckeUntertageanlagen (BAS)			
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.			
Rolle	Zaun		Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BL_Zaun (BAS)			
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.			
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	purpurviolett_2,0_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	•	Signaturname	BP_OertlicheBauwerksabmessung	

3.1.1.65 BF_Schacht

Basisklasse	**BF_Schacht**	Kennung	21600000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereiche	ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Ein Schacht ist ein in den Untergrund ragendes Bauwerk, das von oben zugänglich ist. Der Zugang ist in der Regel durch einen Schachtdeckel verschlossen. Ein Schacht dient dem Zugang zu unterirdischen Bauwerken sowie zu technischen Anlagen und Leitungssystemen der Ver- und Entsorgung oder ist Teil einer technischen Anlage.		

Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_EinAusstiegsschacht • UF_Lueftungsschacht* Fachsystemschema.Abwasser: • UF_SonderschachtAbwasser* Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UF_SchachtElektrotechnik* Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UF_SchachtITK* Fachsystemschema.POL: • UF_SchachtPOL* Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UF_SchachtWaermeversorgung* Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UF_SchachtWasserversorgung				
Attribute					
Name	Art1 (SchachtArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_BelueftetesObjekt: Unterscheidung nach der durch den Lüftungsschacht belüfteten Bauwerksart. zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählungen	LA_SchachtArt1 (BF_Schacht) • unbestimmt (2100001) LA_BelueftetesObjekt (UF_Lueftungsschacht) • Bauwerk (21004002) • Bunker (21004004) LA_Entwaesserungsart (UF_SonderschachtAbwasser) • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				
Name	Art2 (SchachtArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustand des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				

Aufzählungen	LA_SchachtArt2 (BF_Schacht) • unbestimmt (2100001) LA_LeitungsstatusPOL (UF_SchachtPOL) • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				

Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß

3.1.1.66 UF_EinAusstiegsschacht

Unterklasse	**UF_EinAusstiegsschacht**		Kennung	21 60 005 20	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)				
Beschreibung	Ein- oder Ausstiegsschacht (i. d. R. Notausgang) bei erdüberdeckten Bauwerken (z. B. Schutzbauwerke)				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen					
Rolle	SchachtdeckelEinAusstieg			Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.UP_SchachtdeckelEinAusstieg (BAS)				
Beschreibung	Ein dem Ein-/Ausstiegsschacht als Zugang dienender Schachtdeckel.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_EinAusstiegsschacht		

3.1.1.67 UF_Lueftungsschacht

Unterklasse	**UF_Lueftungsschacht**	Kennung	21 60 010 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Be- und Entlüftungseinrichtung bei erdüberdeckten Bauwerken (MLH/MAH).		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (BelueftetesObjekt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_BelueftetesObjekt: Unterscheidung nach der durch den Lüftungsschacht belüfteten Bauwerksart. zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_BelueftetesObjekt • Bauwerk (21004002) • Bunker (21004004)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier die Bezeichnung (z. B. Nummerierung) des Lüftungsschachtes zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer		
	Art1	Signatur	Signaturname
	Bauwerk		UF_Lueftungsschacht
	Bunker		UF_Lueftungsschacht

3.1.1.68 BP_Schachtdeckel

Basisklasse	**BP_Schachtdeckel**	Kennung	21620000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereiche	ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Der bewegliche Teil einer Schachtabdeckung zum Abdecken der Öffnung eines Schachtes.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UP_SchachtdeckelEinAusstieg Fachsystemschema.Abwasser: • UP_SchachtdeckelAbwasser Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_SchachtdeckelElektrotechnik Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_SchachtdeckelITK Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_SchachtdeckelVersorgung Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UP_SchachtdeckelWaermeversorgung Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_SchachtdeckelWasserversorgung		

Attribute					
Name	Art1 (SchachtdeckelArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. Schachtdeckel von abwassertechnischen Anlagen sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen, wie das ihm zugeordnete (Schacht-)Bauwerk.				
Aufzählungen	LA_SchachtdeckelArt1 (BP_Schachtdeckel) • unbestimmt (2100001) LA_Entwaesserungsart (UP_SchachtdeckelAbwasser) • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				
Name	Art2 (SchachtdeckelArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_Schachtdeckelform: Unterscheidungsmerkmal der Schachtdeckelform.				

Aufzählungen	LA_SchachtdeckelArt2 (BP_Schachtdeckel) • unbestimmt (2100001) LA_Schachtdeckelform (UP_SchachtdeckelAbwasser) • Andere Form (50010002) • Rechteckig (50010004) • Rechteckig, verschraubt (50010006) • Rund (50010008) • Rund, verschraubt (50010010) • unspezifiziert (50010999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

3.1.1.69 UP_SchachtdeckelEinAusstieg

Unterklasse	**UP_SchachtdeckelEinAusstieg**	Kennung	21 62 005 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Der bewegliche Teil einer Schachtabdeckung zum Abdecken der Öffnung eines Ein- oder Ausstiegsschachtes.		
Erfassungsregel	Der Schachtdeckel wird am Schachtdeckelmittelpunkt erfasst. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Deckeloberkante anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Relationen			
Rolle	EinAusstiegsschacht	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.UF_EinAusstiegsschacht (BAS)		
Beschreibung	Ein-/Ausstiegsschacht, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		
Standardsignatur	☒	Signaturname	UP_SchachtdeckelEinAusstieg

3.1.1.70 BF_SchachtUntertageanlagen

Basisklasse	BF_SchachtUntertageanlagen	Kennung	21640000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Ein Schacht ist im Bergbau ein vertikaler Grubenbau. Er dient dem Transport von Personen (Seilfahrt) und Material, der Förderung der Abbauprodukte, Installierung von Versorgungsleitungen sowie der Frischluftversorgung (Bewetterung). In der Untertageanlage gibt es Ansaugschächte für die Frischluftversorgung in unterschiedlicher Teufe (Tiefe) und einen Abluftschacht.		
Erfassungsregel	Es ist die seitliche Begrenzung der Schachtöffnung an der Geländeoberfläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Schachtes wie z. B. "Schacht Konrad" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Funktion
Beschreibung	Funktion des Schachtes in der Untertageanlage.				
Aufzählung	LA_SchachtUntertageanlagenFunktion • Bewetterung (Bew) • Förderung der Abbauprodukte (FdA) • Transport (Tr)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Bew	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Sohlhoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Höhe am tiefsten Punkt im Schacht. Es ist die absolute Höhe in Bezug auf das amtliche Bezugssystem anzugeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-7	
	Präfix	SH_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	SH_888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_SchachtUntertageanlagen		

3.1.1.71 BF_Sonderbauwerk

Basisklasse	**BF_Sonderbauwerk**	Kennung	21660000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereiche	ABW, UEB
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Ein Sonderbauwerk ist ein Bauwerk zur Erfüllung bestimmter funktionaler Aufgaben.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Abwasser: • UF_Becken* • UF_Behandlungsanlage* • UF_Pumpwerk* • UF_Zisterne* Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • UF_Geschossfangkammer • UF_VersenkteAnzeigerdeckung		

Attribute

Name	Art1 (SonderbauwerkArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählungen	LA_SonderbauwerkArt1 (BF_Sonderbauwerk) • unbestimmt (2100001) LA_Entwaesserungsart (UF_Becken, UF_Behandlungsanlage, UF_Pumpwerk) • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				

Name	Art2 (SonderbauwerkArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2

Beschreibung	zu LA_BeckenFunktion: Differenzierung der Becken gemäß DWA-A 166. zu LA_Behandlungsanlage: Differenzierung der Behandlungsanlagen nach ihrer Art der Abwasserbehandlung
Aufzählungen	LA_SonderbauwerkArt2 (BF_Sonderbauwerk) • unbestimmt (2100001) LA_BeckenFunktion (UF_Becken) • Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention (50016002) • Klärbecken (50016022) • Mechanischer Retentionsfilter (50016004) • Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention (50016006) • Regenklärbecken mit Dauerstau (50016008) • Regenklärbecken ohne Dauerstau (50016010) • Regenrückhaltebecken (50016012) • Regenrückhaltegraben (50016014) • Regenrückstaubecken (50016016) • Regenüberlaufbecken (50016018) • Retentionsbodenfilter (50016020) • unspezifiziert (50016999) LA_Behandlungsanlage (UF_Behandlungsanlage) • Benzin-, Ölabscheider (50018002) • Emulsionsspaltanlage (50018004) • Fettabscheider (50018006) • Koaleszenzabscheider (50018008) • Kombinationsanlage (50018010) • Neutralisationsanlage (50018012) • Schlammfang (50018014) • sonstiges Bauwerksteil (50018016) • Stapelbecken (50018018) • Stärkeabscheider (50018020)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn nur die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch.				

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				

Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.1.1.72 BF_StollenStreckeUntertageanlagen

Basisklasse	**BF_StollenStreckeUntertageanlagen**	Kennung	21800000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Unterirdischer begehbarer Gang oder Tunnel. Es wird unterschieden zwischen Stollen in untertageanlagen, die als Zugang zu Bergwerken und unterirdischen Anlagen wie Kavernen oder Bunkern dienen und Versorgungsstollen, die als Leitungsführungsbauwerk größeren Ausmaßes dienen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_StollenStrecke • UF_Versorgungsstollen		

Attribute

Name	AusserBetrieb	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	AusserBetr
Beschreibung	Wahr, wenn der Stollen/Streckenabschnitt stillgelegt (außer Betrieb genommen) wurde, ansonsten falsch.				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Stollen/Streckenabschnitts zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.1.1.73 UF_StollenStrecke

Unterklasse	**UF_StollenStrecke**	Kennung	21 80 005 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_StollenStreckeUntertageanlagen (BAS)		
Beschreibung	Eine **Strecke** oder **Stollen** ist ein Grubenbau, der annähernd waagerecht oder mit geringer Neigung verläuft und einen regelmäßigen, ziemlich gleichbleibenden Querschnitt besitzt. Im Gegensatz zum Stollen verfügen Strecken über keine eigene Tagesöffnung, sondern münden in einen Schacht oder gehen von einem anderen Grubenbau aus. Strecken werden entweder in der Lagerstätte selbst oder im Nebengestein angelegt. Stollen dienen als Zugang zu Bergwerken und unterirdischen Anlagen wie Kavernen oder Bunkern.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt an der seitlichen Begrenzung der Grundfläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	AusserBetrieb	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	AusserBetr
Beschreibung	Wahr, wenn der Stollen/Streckenabschnitt stillgelegt (außer Betrieb genommen) wurde, ansonsten falsch.				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Stollen/Streckenabschnitts zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_StollenStrecke		

3.1.1.74 UF_Versorgungsstollen

Unterklasse	UF_Versorgungsstollen	Kennung	21 80 010 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS

Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_StollenStreckeUntertageanlagen (BAS)				
Beschreibung	Begehbarer Tunnel für Versorgungseinrichtungen.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt an der seitlichen Begrenzung der Grundfläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	AusserBetrieb	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	AusserBetr
Beschreibung	Wahr, wenn der Stollen/Streckenabschnitt stillgelegt (außer Betrieb genommen) wurde, ansonsten falsch.				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Stollen/Streckenabschnitts zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Versorgungsstollen		

3.1.1.75 BF_Bergtechnik

Basisklasse	**BF_Bergtechnik**	Kennung	21820000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Die Bergbautechnik umfasst alle technischen Aspekte des Bergbaus, also der Aufsuchung, Erschließung und Gewinnung von Rohstoffen aus der Erdkruste im Tiefbau oder im Tagebau, einschließlich der dafür erforderlichen Hilfstechniken (wie Fördertechnik, Bewetterung, Wasserhaltung, usw.).		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_Ausbau • UF_StreckeMitVersatz • UF_Verbruchflaeche • UF_VerfuellVersetzflaeche • UF_Vollbetonflaeche		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der bergtechnischen Anlage				
Aufzählung	LA_BergtechnikMaterial • Beton (B) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	karminrot_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung	
Maßstabsbereich	immer

Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß

3.1.1.76 UF_Ausbau

Unterklasse	**UF_Ausbau**		Kennung	21 82 005 20	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Bergtechnik (BAS)				
Beschreibung	Mit Grubenausbau oder Ausbau bezeichnet man im Bergbau das Absichern und Offenhalten von Räumen unter Tage gegenüber Gebirgsdruck und herabfallenden Fels. Der Begriff bezieht sich zusammenfassend auf alle Verfahren, die zur Abstützung oder Verfestigung des Gesteins (auch *Gebirge* genannt) führen, das den zu sichernden Hohlraum (Tunnel, Stollen, Kaverne) umgibt.				
Erfassungsregel	Es ist die seitliche Begrenzung der Grundfläche zu erfassen. Zur Ermittlung der der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der bergtechnischen Anlage				
Aufzählung	LA_BergtechnikMaterial • Beton (B) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	karminrot_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Ausbau

3.1.1.77 UF_Verbruchflaeche

Unterklasse	UF_Verbruchflaeche			Kennung	21820102 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Bergtechnik (BAS)				
Beschreibung	Unterirdischer Hohlraum eines Altbergbaues mit Verbruch. Eine Verbruchfläche entsteht durch natürlichen allmählichen Abbruch des Deckgebirges.				
Erfassungsregel	Es ist die seitliche Begrenzung der Grundfläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der bergtechnischen Anlage				
Aufzählung	LA_BergtechnikMaterial • Beton (B) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	karminrot_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Verbruchflaeche

3.1.1.78 UF_VerfuellVersetzflaeche

Unterklasse	UF_VerfuellVersetzflaeche			Kennung	21 82 015 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Bergtechnik (BAS)				
Beschreibung	Unterirdischer Hohlraum eines Altbergbaues mit Versatz. Eine Versatzfläche entsteht durch Verfüllung des Hohlraumes mit Füllmaterial bis 0,5 – 2 m unter die Firste.				
Erfassungsregel	Es ist die seitliche Begrenzung der Grundfläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der bergtechnischen Anlage				
Aufzählung	LA_BergtechnikMaterial • Beton (B) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	karminrot_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_VerfuellVersetzflaeche

3.1.1.79 UF_Vollbetonflaeche

Unterklasse	UF_Vollbetonflaeche			Kennung	21820220	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema.Bauwerke			Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Bergtechnik (BAS)					
Beschreibung	Unterirdischer Hohlraum eines Altbergbaues mit Vollbeton. Eine Vollbetonfläche entsteht durch Verfüllung mit Beton, die aus Standsicherheits- und Stabilitätsgründen vorgenommen wird.					
Erfassungsregel	Es ist die seitliche Begrenzung der Grundfläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.					
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material	
Beschreibung	Material der bergtechnischen Anlage					
Aufzählung	LA_BergtechnikMaterial • Beton (B) • Ziegelstein (ZStn)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6		
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	karminrot_1,5_n_n		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst	
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.					

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Vollbetonflaeche

3.1.1.80 UF_StreckeMitVersatz

Unterklasse	UF_StreckeMitVersatz	Kennung	21 82 025 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Bergtechnik (BAS)		
Beschreibung	Unter „Bergversatz“ versteht man das Ausfüllen bergbaubedingter Hohlräume zu Sicherungszwecken mit dafür geeigneten Materialien, so genannten Versatzstoffen oder Versatzbaustoffen. In der Regel handelt es sich dabei um nicht mehr genutzte Strecken/Stollen (UF_StollenStrecke).		
Erfassungsregel	Es ist die seitliche Begrenzung der Grundfläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der bergtechnischen Anlage				
Aufzählung	LA_BergtechnikMaterial • Beton (B) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	karminrot_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_StreckeMitVersatz

3.1.1.81 BL_Stauanlage

Basisklasse	BL_Stauanlage			Kennung	21840000		
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1		
Paket	Fachschema.Bauwerke			Fachbereich	FRE		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt						
Beschreibung	Querbauwerk im Gewässer zum künstlichen Aufstauen des Wasserspiegels.						
Erfassungsregel	Es ist die dem Staubereich zugewandte Außenkante des Querbauwerks zwischen den Ein- bzw. Austrittspunkten ins Gelände aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Querbauwerks anzuhalten.						
Attribute							
Name	Anlagenart	Attributtyp	Aufzählung		Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional		Kennung	Anlagenart	
Beschreibung	Art des Staubauwerks (Attribut wird zukünftig entfallen).						
Aufzählung	LA_StauanlageAnlagenart • Flutschleuse (Fsch) • Schutzschleuse (Ssch) • Sperrschleuse (Spsch) • Sperrwerk (Spew) • Staumauer (Stm) • Wehr (Wehr)						
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie					
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		X:0; Y:2		
	Präfix		Suffix				
	Textmuster (1:2)	Fsch	Textformatname		cyan_1,5_n_n		
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text		Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional		Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.						
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie					
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]				
	Präfix		Suffix				
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname		schwarz_1,5_n_n		
Name	Niveauunterschied	Attributtyp	Reell [m]		Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional		Kennung	Niveauunt	

Kommastellen	2			
Beschreibung	Höhenunterschied zwischen Ober- und Unterwasser.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3
	Präfix		Suffix	_m
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	cyan_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000			
Standardsignatur		Signaturname	BL_Stauanlage	

3.1.2 Präsentationsobjekte

3.1.2.1 PL_Dachlinie

Präsentationsobjekt	**PL_Dachlinie**	Signaturnummer	Dachlinie
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PL_Signatur		
Beschreibung	Die Dachlinie ist ein graphisches Ausgestaltungsmittel zur Darstellung der Abtrennung verschiedener aufeinandertreffender Dachteile der baulichen Anlage entlang der Grate und Kehlen und zur Darstellung der Dachbegrenzung durch die Traufe.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachschema.Bauwerke.UF_GebaeudeAllgemein (BAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PL_Dachlinie

3.1.2.2 PL_First

Präsentationsobjekt	**PL_First**	Signaturnummer	First
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PL_Signatur		
Beschreibung	Als Dachfirst (kurz *First*) bezeichnet man die meist waagerechte obere Kante eines Satteldaches oder anderer Dachformen. Bei gewölbten und runden, tonnenförmigen Dachkonstruktionen verläuft der First am Scheitelpunkt des Bogens. Die Konstruktion des Firstes erfolgt anhand der abgelöteten Dachkante.		

Dient zur Darstellung von			
• Fachschema.Bauwerke.UF_GebaeudeAllgemein (BAS) • Fachschema.Bauwerke.UF_Zeltanlage (BAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PL_First

3.1.2.3 PL_Gebaeudetrennlinie

Präsentationsobjekt	**PL_Gebaeudetrennlinie**	Signaturnummer	Gebaeudetrennlinie
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PL_Signatur		
Beschreibung	Dient zur Darstellung des Übergangs bei aneinander gebauten Gebäuden (z. B. Reihenhäuser).		
Dient zur Darstellung von			
• Fachschema.Bauwerke.UF_GebaeudeAllgemein (BAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PL_Gebaeudetrennlinie

3.1.2.4 PL_Rampengrat

Präsentationsobjekt	**PL_Rampengrat**	Signaturnummer	Rampengrat
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PL_Signatur		
Beschreibung	Der Rampengrat beschreibt den Übergang von der schrägen auf die waagerechte Fläche bei einer Rampe und ist somit ein prägendes Element der Bauwerke UF_Abschmierrampe und UF_Laderampe. Der Rampengrat ist zwingend für eine korrekte Objektbildung zu erfassen.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachschema.Bauwerke.BF_LadeAbschmierRampe (BAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PL_Rampengrat

3.1.2.5 PP_Schornstein

Präsentationsobjekt	**PP_Schornstein**	Signaturnummer	Schornstein
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung von Schornsteinen an Gebäuden, die nicht Bestandteil der Geometrie des Gebäudeumrings sind (z. B. Edelstahlrohr).		
Dient zur Darstellung von			
• Fachschema.Bauwerke.UF_GebaeudeAllgemein (BAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	○	Signaturname	PP_Schornstein

3.1.2.6 PL_Ueberdachung

Präsentationsobjekt	**PL_Ueberdachung**	Signaturnummer	Ueberdachung
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PL_Signatur		
Beschreibung	Diente zur Kennzeichnung einer offenen Bauweise. Ist bei einer Neuerfassung nicht mehr zu verwenden.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachschema.Bauwerke.UF_GebaeudeAllgemein (BAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PL_Ueberdachung

3.1.3 Aufzählungen

3.1.3.1 LA_BelueftetesObjekt

Aufzählung	**LA_BelueftetesObjekt**	
Paket	Fachschema.Bauwerke	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Bauwerk	21004002	
Bunker	21004004	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)

3.1.3.2 LA_BergtechnikMaterial

Aufzählung	**LA_BergtechnikMaterial**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Beton	B	
Ziegelstein	ZStn	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Bergtechnik (BAS)

3.1.3.3 LA_BrueckeArt

Aufzählung	**LA_BrueckeArt**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Balkenbrücke	BlBr	
Bogenbrücke	BoBr	
Fachwerkbrücke	FwBr	
Hängebrücke	Haebr	
Rahmenbrücke	RaBr	
Schrägseilbrücke	SsBr	
Schwimmbrücke	SwBr	
Sonstige Art	Sonstiges	
Spannbandbrücke	SbBr	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.UF_Bruecke* (BAS)

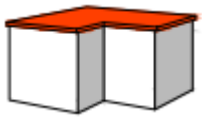
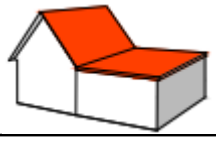
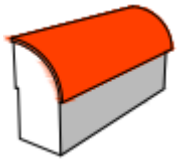
3.1.3.4 LA_BrueckeMaterial

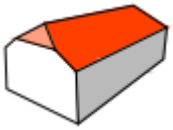
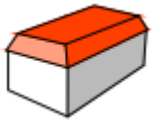
Aufzählung		**LA_BrueckeMaterial**
Paket		Fachschema.Bauwerke
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Beton	B	
Holz	H	
Kunststoff	K	
Metall	M	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stein	Stn	

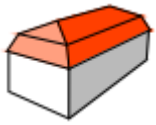
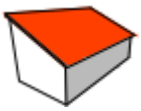
Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.UF_Bruecke* (BAS)

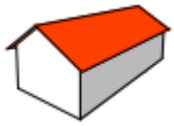
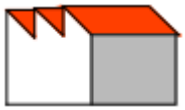
3.1.3.5 LA_Dachform

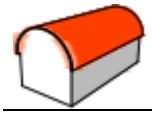
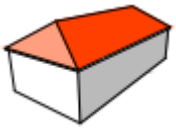
Aufzählung		**LA_Dachform**
Paket		Fachschema.Bauwerke
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Bogendach	Bo	Ein **Bogendach** ist eine Dachform[1], die ähnlich dem Tonnendach[2] ist, jedoch im Gegensatz zu diesem weniger gewölbt ist, so dass beinahe ein Flachdach entsteht. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dach [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Tonnendach
Faltdach	Fa	Ein **Faltdach**, selten *Faltendach*, ist eine Dachform[1] aus in der Regel vier gleich großen, meist unregelmäßigen Rautenhälftenpaaren[2] auf einem Gebäude mit quadratischem oder oktogonalem Grundriss[3] und vier Dreiecksgiebeln[4] (Schildgiebel) als Wandabschluss. Das abgewandelte Zeltdach[5] ähnelt einem halbgeöffneten Regenschirm. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dach [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Raute [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Grundriss [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel_(Bauteil) [5] https://de.wikipedia.org/wiki/Zeltdach

Flachdach	Fl	 **Flachdächer** sind Dächer[1], die über eine Dachneigung[2] von weniger als 10° verfügen. Die Flachdachrichtlinien[3] empfehlen eine Neigung von mindestens 2 % (1,1°), besser 5 % (2,9°). In den deutschen Bauordnungen[4] findet sich keine eindeutige Aussage zur Dachneigung von Flachdächern. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dach [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachneigung [3] https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Flachdachrichtlinien&action=edit&redlink=1 [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Bauordnungen_(Deutschland)
gemischte Dachform	Md	
Giebeldach	Gi	**Giebeldach** bezeichnet allgemein ein von Giebeln begrenztes Satteldach[1], beschreibt aber auch die Dachform eines mit einem Giebel[2] versehenen, vorspringenden Gebäudeteils wie z. B. einer Dachgaube[3]. Wird damit die Positionierung des Gebäudes zur Ansichtsseite (meist Straßenansicht) gemeint, wird auch der Begriff giebelständig[4] verwendet [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachgaube [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Giebelst%C3%A4ndig
Glockendach	Gl	Das ***Glockendach*** ähnelt einer riesigen Glocke, die oben einer Spitze besitzt. Das Dach ist von unten nach oben zunächst leicht nach innen (**konkav**), dann nach außen (**konvex**) gewölbt und endet in einer Art Spitze. Das Glockendach unterscheidet sich in der Wölbung vom Zwiebeldach[1], das allerdings auch gewisse Ähnlichkeiten mit ihm aufweist. [1] http://www.dachrenovierungen.de/glossar/zwiebelhelm/
Grabendach	Gr	Das **Grabendach** ist eine Dachform[1], die durch ein kontinuierliches Aufsteigen und Absteigen der ebenen Dachflächen[2] gekennzeichnet ist. Es ist also eine beliebig lange Aneinanderreihung von *Schmetterlingsdächern*[3] und ähnelt dem *Sheddach*[4]. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfl%C3%A4che [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Schmetterlingsdach [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Sheddach
Halbtonnendach	Ht	 Das **Halbtonnendach** stammt von der Familie der Tonnendächer ab. Ein Halbtonnendach weist meist eine **Viertelkreis-Geometrie** auf, bei deren Form eine Traufe und ein First vorhanden sind. Die gewölbte Dachform, welche häufig als Halbrundzylinder bezeichnet wird, besitzt **flexibel gebogene Rippen**, welche das Dach stützen und einen klar erkennbaren **First** zum Vorschein bringen, der am Dachscheitelpunkt entlang läuft.

Kegeldach	Ke	Ein **Kegeldach** ist eine Dachform[1], die einem geraden Kreiskegel[2] von spitzem bis stumpfem Winkel entspricht. Das Kegeldach ist die Dachform für runde Gebäude. Es kann auch als eine Abart des Zeltdachs angesehen werden. Es ist als solches zu erkennen, denn sein typisches Aussehen lässt sich bereits aus dem Namen ableiten. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Kegel_(Geometrie)
Kreuzdach	Kr	Das Kreuzdach ist eine Dachform mit Quergiebel, der bis zum First hochgezogen ist. Dies ist der Unterschied zum Zwerchdach[1], wo der Giebel nicht bis zum First geht. [1] http://www.das-baulexikon.de/lexikon/Zwerchdach.htm
Krüppelwalmdach	Kw	 Ein **Walmdach** ist eine Dachform[1], die im Gegensatz zum Satteldach[2] nicht nur auf der Traufseite[3], sondern auch auf der Giebelseite[4] geneigte Dachflächen hat. Die Dachfläche oberhalb der Giebelseite wird als der Walm bezeichnet. Wenn der Giebel nicht vollständig *abgewalmt* ist, so ist er je nach Sichtweise nicht vollständig ausgebildet, d. h. *verkrüppelt*, oder er hat einen Schopf. Ein solcher *Halbwalm*, wird daher *Schopfwalm* oder *Krüppelwalm* (norddeutsch *Kröpelwalm)* genannt. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel
Kuppeldach	Ku	Ein Kuppeldach ruht auf mindestens acht- bis zwölfeckigen Auflagern. Nach oben hin wölbt es sich, bis es in der Mitte zusammentrifft und so abschließt. In der Fachsprache zählt es zu den sogenannten Schalentragwerken.
Mansardendach	Ma	Bei der Dachform[1] **Mansarddach**, auch **Mansardendach**, sind die Dachflächen[2] im unteren Bereich abgeknickt, so dass die untere Dachfläche über eine wesentlich steilere Neigung verfügt als die obere. Auf diese Weise entsteht zusätzlicher Wohnraum für eine oder mehrere Mansarden[3]. Hierbei können eine (Frontseite), zwei (Mansardgiebeldach) oder alle 4 Dachseiten (Mansardwalmdach[4]) abgeknickt sein. Es kommt als Giebeldach oder Walmdach[5] vor, und in Kombination mit einem Flachdach oder Spitzdach vor. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Dach [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Mansarde [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Walmdach [5] https://www.baunetzwissen.de/geneigtes-dach/fachwissen/dachformen/mansarddach-158371?glossar=/glossar/w/walmdach-652447
Mansardenflachdach	MaFl	 siehe Erläuterung Mansardendach
Mansardenspitzdach	MaSp	siehe Erläuterung Mansardendach

Mansardenwalmdach	MaWa	 siehe Erläuterung Mansardendach
Paralleldach	Pa	Ein Paralleldach besteht aus zwei oder mehreren Satteldächern, die direkt aneinander gebaut sind. Dabei ist es unbedeutend, ob es sich um symmetrische oder asymmetrische Satteldächer handelt. Charakteristisch für das Paralleldach ist im Bereich der Unterkonstruktion, dass es mit einem einfachen Pfettendachstuhl auskommt. Natürlich müssen dabei mehrere solcher Dachstühle zum Einsatz kommen. Nachteilig beim Paralleldach ist allerdings, dass bei den miteinander verbundenen Dachtraufen zweier nebeneinander befindlicher Satteldächer eine Staufläche für Regenwasser entsteht. Deshalb müssen Regenablaufrinnen mit konzipiert werden.
Pultdach	Pu	 Ein **Pultdach** ist eine Dachform[1] aus nur einer geneigten Dachfläche. Die untere Kante bildet die Dachtraufe[2], die obere den Dachfirst[3]. Zu beiden Seiten befinden sich die Ortgänge[4]. Die Wand am First wird die Hohe Wand genannt. Die übliche Konstruktion[5] ist ein einseitig geneigtes Sparrendach[6]. Die Dachneigung von Pultdächern ist meistens gering. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Ortgang [5] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachkonstruktion [6] https://de.wikipedia.org/wiki/Sparrendach
Rhombendach/ Rautendach	Rh	Ein **Rhombendach**, auch *Rautendach* genannt, ist eine Dachform[1] aus vier gleich großen, unregelmäßigen Rauten[2] (*Rhomben*) und vier Dreiecksgiebeln[3] als Wandabschluss. Das Rhombendach sitzt auf einem Gebäude mit quadratischem Grundriss auf. Die vier gegenüber den vier Giebeln um 45°[4] versetzten Rauten stoßen mit ihren oberen Spitzen und den daran anliegenden acht Seiten aneinander und bilden so die Dachspitze und die vier Dachgrate[5] (Dachkanten), die von der Dachspitze zu den vier jeweiligen Giebelspitzen verlaufen. Die vier unteren Rautenspitzen liegen auf den vier Mauerecken zwischen je zwei über Eck liegenden Giebeln auf (Dachtraufe[6]), die acht unteren Rautenseiten auf den acht Giebelseiten. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Raute [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Grad_(Winkel) [5] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachgrat [6] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe

Ringpultdach	RPu	Bei dieser Dachform handelt es sich um ein Pultdach mit kreisförmigem Grundriss. Diese Art von Dach hat eine gewisse Ähnlichkeit mit einem Kegeldach[1], bildet jedoch nur einen Kegelstumpf[2]. Es besitzt also weder einen Giebel[3] oder Ortgänge[4] noch einen First[5]. Neben der runden Form zeichnet sich dieses Dach durch zwei Dachringe aus. Zwischen den zwei Dachringen verläuft ein Turmwand-Ring. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Kegeldach [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Kegelstumpf [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Ortgang [5] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst
Runddach	Ru	In ihrem Design ähnelt das Runddach dem Tonnendach[1], hat jedoch ein Kreissegment als Grundlage. Anders als bei vielen klassischen Dachformen gibt es hier keine spitz zulaufenden Dachflächen. Der First eines solchen Daches ist nicht ablesbar. [1] https://www.fertighaus.de/dachformen/tonnendach/
Satteldach	Sa	 Das **Satteldach**, auch *Giebeldach*[1], ist die klassische, am häufigsten anzutreffende Dachform[2] in kalten und gemäßigten Zonen. Es besteht aus zwei entgegengesetzt geneigten Dachflächen, die an der höchsten, waagerechten Kante, dem Dachfirst[3], aufeinandertreffen. Die Konstruktion dieser Dachform wird als Sparren-[4] oder Pfettendach[5] ausgeführt, wodurch eine Vielzahl an unterschiedlichen Dachneigungen und Traufhöhen[6] möglich ist. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Giebeldach [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Sparrendach [5] https://de.wikipedia.org/wiki/Pfettendach [6] https://de.wikipedia.org/wiki/Traufh%C3%B6he
Scheddach	Sh	 Ein **Sheddach** (eingedeutscht auch **Scheddach**) oder **Sägezahndach** ist eine Dachform[1], die vor allem bei Bauten mit großen Grundflächen wie zum Beispiel Fabrikhallen konstruiert wird. Dabei werden mehrere kleine pult-[2] oder satteldachartige[3] Dachaufbauten hintereinander angereiht. Die einzelnen Dachaufbauten werden bei einem Sheddach als *Reiter* bezeichnet. Der Reiter besteht aus einer abgeschrägten Dachfläche und einer steileren oder senkrechten Fensterfläche, die den Lichteinfall ermöglicht. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Pultdach [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach
Schleppdach	Schl	Das **Schleppdach** (auch „abgeschlepptes“ Dach) ist eine Dachform[1], bei der eine zusätzliche geneigte Dachfläche das Hauptdach über die Traufe hinaus erweitert. Man trifft es in der Regel auf untergeordneten Gebäudeteilen an, die an einen größeren Hauptbaukörper auf dessen Traufseite[2](n) anschließen, die mit einem höher hinaufreichenden Satteldach[3] oder (seltener) mit einer anderen Dachform überdeckt sind. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach

Schmetterlingsdach	Schm	Das **Schmetterlingsdach** ist eine Dachform[1], bei der zwei einander zugeneigte Dachflächen V-förmig verbunden sind. Diese Form stellt praktisch die Umkehrung des klassischen Satteldachs[2] dar: Anstelle eines mittigen Dachfirsts[3] besitzt das Schmetterlingsdach eine zentrale Rinne (Kehle[4]) und anstelle der Traufen[5] zwei parallele Firste über den Langseiten des Gebäudes. Von den Schmalseiten aus betrachtet ähnelt die sich daraus ergebende Form gespreizten Schmetterlingsflügeln, daher der Name. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Kehle_(Dach) [5] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe
Spitzdach	Sp	*Spitzdach* ist kein klar definierter Begriff. Er wird aber umgangssprachlich manchmal für ein Satteldach (wegen seines spitzen Giebels) oder ein Zeltdach (wegen seiner Spitze) verwendet.
Tonnendach	To	 Ein **Tonnendach** ist gewölbt wie eine halbe liegende Tonne. Es bildet eine Dachform[1], deren Querschnitt[2] ein Kreissegment darstellt. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Querschnittsfl%C3%A4che
Turmdach	Tu	Bei einem Turm-/Zeltdach ist der wesentliche Faktor, dass es aus mindestens drei Dachflächen besteht. Die einzelnen Dachflächen haben eine dreieckige Form, wobei die oberen Spitzen dieser Dreiecke aufeinander treffen. So läuft das gesamte Dach nach oben spitz zu. Das so entstandene Aussehen erinnert an eine Turmspitze, woher auch der Name rührt. Diese Dachform kommt sowohl für rechteckige, wie auch für quadratische Gebäudegrundflächen in Betracht. Bei letzterem kann man synonym zum Begriff Turm-/Zeltdach genauso den Ausdruck Pyramidendach verwenden.
Walmdach	Wa	 Ein **Walmdach** ist eine Dachform[1], die im Gegensatz zum Satteldach[2] nicht nur auf der Traufseite[3], sondern auch auf der Giebelseite[4] geneigte Dachflächen hat. Die Dachfläche oberhalb der Giebelseite wird als der Walm bezeichnet. Ein vollständiger Walm ersetzt den Giebel[5], die Wände schließen somit ringsum auf gleicher Höhe ab und ein rechteckiges Gebäude hat vier Dachflächen. Ein Walmdach hat immer einen Dachfirst[6]; berühren sich die vier Dachflächen in einer gemeinsamen Spitze, spricht man von einem Zeltdach[7] bzw. Pyramidendach[8]. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel [5] https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel [6] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst [7] https://de.wikipedia.org/wiki/Zeltdach [8] https://de.wikipedia.org/wiki/Pyramidendach

Zeltdach	Ze	Ein **Zeltdach** ist eine Dachform[1], die sich durch mehrere (mindestens drei) gegeneinander geneigte Dachflächen auszeichnet, die in einer Spitze zusammenlaufen. Zeltdächer mit der Grundflächen eines regelmäßigen Polygons[2] werden auch als Pyramidendach[3] bezeichnet. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Regelm%C3%A4%C3%9Figes_Polygon [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Pyramidendach
Zwerchdach	Zwe	Das Zwerchdach ist in seinem Aufbau am ehesten mit dem Kreuzdach zu vergleichen. Denn auch beim Zwerchdach gibt es nicht nur an zwei Seiten einen Giebel, sondern genauso an einer dritten oder vierten Hausseite. Dieser Giebel reicht jedoch nicht bis zum Dachfirst hinauf, sondern endet davor. Der Name Zwerchdach beruht auf der Tatsache, dass ein solches Dach zwei Dachfirste hat, nämlich den längeren des Hauptdaches, den man als eigentlichen First bezeichnet, und dem des kleineren Dachs, der quer zum Hauptdachfirst steht und den Namen Zwerch trägt.
Zwiebeldach	Zwi	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Dachform	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)

3.1.3.6 LA_GebaeudekennzeichenArt

Aufzählung	**LA_GebaeudekennzeichenArt**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Gebäudenummer	21006002	Liegenschaftsbezogene Nummer des Gebäudes
Hausnummer	21006004	Eine Hausnummer ist die Bezeichnung, die ein bestimmtes Gebäude in einer Straße oder einem Ort eindeutig identifiziert. Sie wird in amtlichen Verzeichnissen wie dem Liegenschaftskataster[1] und dem Grundbuch festgehalten und ist Teil der amtlichen Lagebeschreibung einer Immobilie. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Liegenschaftskataster

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BP_Gebaeudekennzeichen (BAS)

3.1.3.7 LA_MauerWandFunktion

Aufzählung	**LA_MauerWandFunktion**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Einfriedung	Einfriedung	Mauer oder Wand , die der vollständigen oder teilweisen räumlichen Abgrenzung eines Grundstücks dient.
Hochwasserschutz	Hochwasserschutz	Schutzmauer entlang eines Gewässers, welche verhindert, dass Hochwasser beim Aus-ufern in gefährdete Bereiche wie Siedlungen, Infrastruktur o.Ä. eindringen kann.
Lärmschutz	Lärmschutz	Wandbauwerk, das eingesetzt wird um Lärm, der z. B. von Straßen, Schienenwege usw. ausgeht, abzuschwächen.
Sichtschutz	Sichtschutz	Mauer, die dem Sichtschutz dient. Zum Beispiel Pergola, Palisaden o.ä.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Funktion	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)

3.1.3.8 LA_MauerWandMaterial

Aufzählung	**LA_MauerWandMaterial**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Beton	B	
Holz	H	
Kunststoff	K	
Metall	M	
Naturstein	NStn	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stein	Stn	
Ziegelstein	ZStn	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)

3.1.3.9 LA_PfeilerForm

Aufzählung	**LA_PfeilerForm**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Eckig	21002002	
Rund	21002004	
unspezifiziert	21002999	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BP_Pfeiler (BAS)

3.1.3.10 LA_SchachtArt1

Aufzählung	LA_SchachtArt1
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2100001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)

3.1.3.11 LA_SchachtArt2

Aufzählung	LA_SchachtArt2
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2100001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)

3.1.3.12 LA_SchachtdeckelArt1

Aufzählung	LA_SchachtdeckelArt1
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	2100001	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)

3.1.3.13 LA_SchachtdeckelArt2

Aufzählung	LA_SchachtdeckelArt2
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	2100001	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)

3.1.3.14 LA_SchachtUntertageanlagenFunktion

Aufzählung	LA_SchachtUntertageanlagenFunktion
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Bewetterung	Bew	
Förderung der Abbauprodukte	FdA	
Transport	Tr	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Funktion	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_SchachtUntertageanlagen (BAS)

3.1.3.15 LA_SchornsteinMaterial

Aufzählung	LA_SchornsteinMaterial
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Beton	B	
Metall	M	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stein	Stn	
Ziegelstein	ZStn	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.UF_Schornstein* (BAS)

3.1.3.16 LA_SonderbauwerkArt1

Aufzählung	LA_SonderbauwerkArt1
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2100001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB)

3.1.3.17 LA_SonderbauwerkArt2

Aufzählung	LA_SonderbauwerkArt2
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	2100001	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB)

3.1.3.18 LA_StauanlageAnlagenart

Aufzählung	LA_StauanlageAnlagenart
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Flutschleuse	Fsch	
Schutzschleuse	Ssch	
Sperrschleuse	Spsch	
Sperrwerk	Spew	
Staumauer	Stm	
Wehr	Wehr	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Anlagenart	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BL_Stauanlage (FRE)

3.1.3.19 LA_StufeMaterial

Aufzählung	LA_StufeMaterial
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Beton	B	
Holz	H	

Metall	M	
Naturstein	NStn	
Stahl	ST	
Stein	Stn	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BL_Stufe (BAS)

3.1.3.20 LA_TorMaterial

Aufzählung	**LA_TorMaterial**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Holz	H	
Kunststoff	K	
Metall	M	
Stahl	ST	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BL_Tor (BAS)

3.1.3.21 LA_TreppeRampeMaterial

Aufzählung	**LA_TreppeRampeMaterial**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Beton	B	
Holz	H	
Metall	M	
Naturstein	NStn	
Stahl	ST	
Stein	Stn	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_TreppeRampe (BAS)

3.1.3.22 LA_TurmAusfuehrung

Aufzählung	**LA_TurmAusfuehrung**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
begehbar	Bg	
besteigbar	Bst	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Ausfuehrung	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.UF_Turm* (BAS)

3.1.3.23 LA_TurmMaterial

Aufzählung	**LA_TurmMaterial**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Holz	H	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stein	Stn	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.UF_Turm* (BAS)

3.1.3.24 LA_ZaunFunktion

Aufzählung	**LA_ZaunFunktion**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Ballfänger Zaun	BfZ	
Sicherheitsdoppelzaun	SDZ	
Sicherheitszaun	SZ	
Weidezaun	WZ	

Wildzaun	WeZ	
unspezifiziert	unspezifiziert	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Funktion	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BL_Zaun (BAS)

3.1.3.25 LA_ZaunMaterial

Aufzählung	**LA_ZaunMaterial**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Beton	B	
Holz	H	
Metall	M	
Stahl	ST	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BL_Zaun (BAS)

3.2 EinbautenInAussenanlagen

Paket	**EinbautenInAussenanlagen**	Kennung	22000000
Oberpaket	Fachschema		
Beschreibung	Ein Einbauteil ist eine gegenständliche Einheit, die in der Regel keinen eigenständigen Zweck hat, sondern im Zusammenhang mit einem Bauwerk oder einer sonstigen baulichen Anlage steht. Im Gegensatz zu einer Baukonstruktion ist ein Einbauteil nicht aus einem einfachen Baustoff hergestellt, sondern ist in seiner Ganzheit als mehr oder weniger komplexer Gegenstand vorab gefertigt worden. Topologische Regeln: Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten: Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.		

3.2.1 Klassen

3.2.1.1 BP_Stadtmoebel

Basisklasse	**BP_Stadtmoebel**	Kennung	22020000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	BAS, ELT, SWP

Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt
Beschreibung	Oberbegriff für funktionale Gegenstände im Außenbereich, die punktförmig erfasst und dargestellt werden.
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.
Unterklassen	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • UP_Abfallbehaelter • UP_Anschlagsaeule • UP_Blumenkuebel • UP_Briefkasten • UP_DenkmalStatue • UP_Fahnenmast* • UP_Fahrradstand • UP_Fahrscheinentwerter • UP_Feuerloescher • UP_Findling • UP_Kartenlesegeraet • UP_Kunstwerk* • UP_Leiter* • UP_Postverschlussbehaelter • UP_Schluesselkasten • UP_Schrankenaufleger • UP_Sitzbank • UP_Sitzgruppe • UP_Spielgeraet • UP_Streugutbox • UP_Tisch • UP_Torlaufrolle • UP_Tuerstopper • UP_Vereinzelungsanlage* • UP_Versorgungsautomat* • UP_Waeschespinne Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_AlarmSignalleuchte • UP_HupeHorn • UP_Klingel • UP_Signalgeber • UP_Sirene Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UP_Informationstafel* • UP_Leitpfosten • UP_Parkautomat • UP_Parkuhr • UP_Poller* • UP_Verkehrsspiegel

Attribute

Name	Art1 (PStadtmoebelArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Befestigungsart: Unterscheidung von Briefkästen und Postverschlussbehältern nach der Art ihrer Befestigung. zu LA_PollerAusfuehrung: Unterscheidung von Pollern nach der Art ihrer Ausführung, um fest fixierte Absperrungen von temporär abbaubaren Pollern unterscheiden zu können.				

Aufzählungen	LA_PStadtmoebelArt1 (BP_Stadtmoebel) • unbestimmt (2200001) LA_Befestigungsart (UP_Briefkasten, UP_Postverschlussbehaelter) • an Wand (22004002) • freistehend (22004004) LA_PollerAusfuehrung (UP_Poller) • beweglich (40016002) • fest (40016004) • unspezifiziert (40016999)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.2.1.2 UP_Sitzgruppe

Unterklasse	**UP_Sitzgruppe**	Kennung	22020052 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		

Beschreibung	Gruppierung von mehreren festinstallierten Sitz- und Ablagemöbeln.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt möglichst zentrisch in der Mitte der Sitzgruppe. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Zusätzlich ist die äußere Begrenzung des Sitzbereichs als UF_Sitzbereich zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Sitzgruppe		

3.2.1.3 UP_Sitzbank

Unterklasse	**UP_Sitzbank**	Kennung	22020102 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Festinstalliertes Möbelstück, welches mehreren Personen eine Sitzgelegenheit bietet.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Sitzbank		

3.2.1.4 UP_Tisch

Unterklasse	**UP_Tisch**	Kennung	22 02 01 5 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Fest installiertes Möbelstück im Außenbereich, welches aus einer waagerechten Platte besteht und in der Regel auf einem oder mehreren Beinen steht.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Tisch	

3.2.1.5 UP_Briefkasten

Unterklasse	**UP_Briefkasten**	Kennung	22020220
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Ein Briefkasten ist ein festinstalliertes Behältnis zum Empfang oder zum Entsenden von Postsendungen. Vorwiegende Installation am Gebäude, auf Fundament oder an einem Pfahl.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch an der Aufhängung oder (bei freistehenden) im Mittelpunkt des Objektes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. An der Wand hängende Briefkästen sind an die Topografie auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Befestigungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Befestigungsart: Unterscheidung von Briefkästen und Postverschlussbehältern nach der Art ihrer Befestigung. zu LA_PollerAusfuehrung: Unterscheidung von Pollern nach der Art ihrer Ausführung, um fest fixierte Absperrungen von temporär abbaubaren Pollern unterscheiden zu können.				
Aufzählung	LA_Befestigungsart • an Wand (22004002) • freistehend (22004004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				

	Art1	Signatur	Signaturname
	an Wand		UP_Briefkasten_anWand
	freistehend		UP_Briefkasten_frei

3.2.1.6 UP_Postverschlussbehaelter

Unterklasse	**UP_Postverschlussbehaelter**	Kennung	22 02 025 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Ein verschlossener Kasten, welcher zur Zwischenlagerung von Postsendungen dient und zur Weiterverteilung durch den Postbote(in) genutzt wird.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch an der Aufhängung oder (bei freistehenden) im Mittelpunkt des Objektes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. An der Wand hängende Postverschlussbehälter sind an die Topografie auszurichten.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Art1 (Befestigungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	zu LA_Befestigungsart: Unterscheidung von Briefkästen und Postverschlussbehältern nach der Art ihrer Befestigung. zu LA_PollerAusfuehrung: Unterscheidung von Pollern nach der Art ihrer Ausführung, um fest fixierte Absperrungen von temporär abbaubaren Pollern unterscheiden zu können.
Aufzählung	LA_Befestigungsart • an Wand (22004002) • freistehend (22004004)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
	Art1	Signatur	Signaturname
	an Wand		UP_Postverschlussbehaelter_anWand
	freistehend		UP_Postverschlussbehaelter

3.2.1.7 UP_Fahnenmast

Unterklasse	**UP_Fahnenmast**	Kennung	22020302 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		

Beschreibung	Mast, an dem Fahnen bzw. Flaggen mittels eines Seiles gehisst werden können.				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß am Fußpunkt des Mastes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material, aus dem der Mast gefertigt wurde.				
Aufzählung	LA_FahnenmastMaterial • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:8	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Fahnenmast		

3.2.1.8 UP_Fahrradstand

Unterklasse	**UP_Fahrradstand**			Kennung	22020352 0
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Festinstallierter Gegenstand, welcher die Möglichkeit bietet Fahrräder abzustellen.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Bei Fahrradstandgruppen werden diese gemeinsam in einem Punkt erfasst und der Abstellbereich zusätzlich als funktionale Fläche UF_Fahrradstellflaeche erfasst. Eine vorhandene Überdachung ist als Objekt der Klasse UF_FreistehendeUeberdachung zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Fahrradstand		

3.2.1.9 UP_Kartenlesegeraet

Unterklasse	**UP_Kartenlesegeraet**			Kennung	22020402 0
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS

Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Ist ein elektronisches Gerät, welches zur Erfassung von Datums- und Zeitangaben oder der Zugangskontrolle dient.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Kartenlesegeraet		

3.2.1.10 UP_Streugutbox

Unterklasse	**UP_Streugutbox**	Kennung	22020452 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Feststehender Behälter zur Lagerung von Streugut für den Winterdienst.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Streugutbox		

3.2.1.11 UP_Abfallbehaelter

Unterklasse	**UP_Abfallbehaelter**	Kennung	22020502 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Feststehendes Behältnis zur Sammlung von Abfall.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Abfallbehaelter	

3.2.1.12 UP_Versorgungsautomat

Unterklasse	**UP_Versorgungsautomat**	Kennung	22020552 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Hängendes bzw. fest stehendes Gerät, welches zur strukturierten Aufnahme diverser Verkaufsartikel dient und gleichzeitig die Funktion bietet, gegen Entgeld diese Artikel zu erwerben.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art

Beschreibung	Art des Versogungsgutes			
Aufzählung	LA_VersorgungsautomatArt • Geld (Ge) • Hygieneartikel (Hyg) • Nahrungs- und Genussmittel (NuG) • Wertmarken (Wm)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Ge	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Versorgungsautomat	

3.2.1.13 UP_Anschlagsaeule

Unterklasse	**UP_Anschlagsaeule**	Kennung	22020602 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Feststehende Säule, an der für Werbe- und Informationszwecke Plakate angebracht werden können. Vergleichbar mit der Litfaßsäule.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	Ⓐ	Signaturname	UP_Anschlagsaeule	

3.2.1.14 UP_Blumenkuebel

Unterklasse	**UP_Blumenkuebel**		Kennung	22020652 0	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Feststehendes und an der Oberkante geöffnetes Behältnis zur Einbringung von verschiedenen Gewächsen.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Blumenkuebel	

3.2.1.15 UP_Leiter

Unterklasse	**UP_Leiter**			Kennung	22020720
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Festinstalliertes Hilfsgerät mit Sprossen zum Hinauf- bzw. Herabsteigen.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Fußpunkt der Leiter. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Fußpunkt anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material, aus dem die Leiter gefertigt wurde.				
Aufzählung	LA_LeiterMaterial • Holz (H) • Metall (M) • Stahl (ST)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Leiter	

3.2.1.16 UP_Findling

Unterklasse	**UP_Findling**		Kennung	22020752 0
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH0
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)			
Beschreibung	Meist einzeln liegender Stein, welcher während der Eiszeit durch Gletscher transportiert und geformt wurde.			
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Objektes anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Findling	

3.2.1.17 UP_DenkmalStatue

Unterklasse	**UP_DenkmalStatue**		Kennung	22 02 08 0 20
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH0
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)			
Beschreibung	Ein Objekt, welcher an historische Ereignisse bzw. Personen oder auch an vergangene Epochen erinnern soll. Bei Bedarf ist die Aufstellfläche zusätzlich als UF_Sockel zu erfassen.			
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Unterkante des Objektes an der Geländeoberfläche bzw. der Aufstellfläche anzuhalten. Die Äußere Begrenzung des Denkmals/Statue ist zusätzlich als UF_DenkmalKunstwerk zu erfassen.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			

Standardsignatur		Signaturname	UP_DenkmalStatue

3.2.1.18 UP_Kunstwerk

Unterklasse	**UP_Kunstwerk**			Kennung	22020852 0
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH0
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Künstlerisch erschaffenes Objekt, z. B. Skulptur, Statue, Zierbrunnen, Springbrunnen. Bei Bedarf ist die Aufstellfläche zusätzlich als UF_Sockel zu erfassen.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Unterkante des Objektes an der Geländeoberfläche bzw. der Aufstellfläche anzuhalten. Die Äußere Begrenzung des Kunstwerks ist zusätzlich als UF_DenkmalKunstwerk zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Kunstwerks wie z. B. "Neptunbrunnen" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Kunstwerk	

3.2.1.19 UP_Vereinzelungsanlage

Unterklasse	**UP_Vereinzelungsanlage**			Kennung	22020902 0
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Objekt, welches zum zutrittskontrollierten Ein- und Auslass von Menschenmengen in einen Raum oder auf ein Gelände dient.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Drehpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Art
Beschreibung	Bauliche Art der Vereinzelungsanlage.				
Aufzählung	LA_VereinzelungsanlageArt • Drehflügeltür (Drehflügeltür) • Drehkreuz (Drehkreuz) • Drehtür (Drehtür)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:3	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Drehflügeltür	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	⊕	Signaturname	UP_Vereinzelungsanlage	

3.2.1.20 UP_Torlaufrolle

Unterklasse	**UP_Torlaufrolle**	Kennung	22 02 095 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Festverankerte Halterung am Boden in der eine Rolle frei laufen kann, welche zur Unterstützung beim Schließen bzw. Öffnen von Toren dient.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Torlaufrolle	

3.2.1.21 UP_Schluesselkasten

Unterklasse	**UP_Schluesselkasten**			Kennung	22 02 100 20
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Verschlossener Aufbewahrungsort für Schlüssel jeglicher Art.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Präsentationsobjekte					
Name	PP_ZeichenSchluesselkasten (BRA)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Ist nicht mehr zu Verwenden. Stattdessen ist das Brandschutzeichen UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot zu verwenden.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_Schluesselkasten

3.2.1.22 UP_Feuerloescher

Unterklasse	UP_Feuerloescher			Kennung	22 02 105 20
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Tragbares Kleinlöschgerät zum Ablöschen von Klein- oder Entstehungsbränden.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Präsentationsobjekte			
Name	PP_ZeichenFeuerloescher (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Feuerlöschers.		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_Feuerloescher

3.2.1.23 UP_Spielgeraet

Unterklasse	**UP_Spielgeraet**			Kennung	22021102 0
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Festinstalliertes Objekt, welches speziell für Kinder entwickelt wurde und deren motorische Fähigkeiten trainieren soll.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Eine Erfassung erfolgt nur im Einzelfall in Abstimmung mit dem Auftraggeber. Üblicherweise ist die Erfassung über ein Objekt der Funktionalen Fläche UF_SpielplatzSpielwiese mit der Attributbelegung Typ = "Spielplatz" ausreichend.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Spielgeraet		

3.2.1.24 UP_Fahrscheinentwerter

Unterklasse	**UP_Fahrscheinentwerter**			Kennung	22021152 0
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1

Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Ist ein Automat, welcher Fahrkarten bzw. Zutrittskarten mit Standort-, Datums- und Zeitangabe beschriftet.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur	▪	Signaturname	UP_Fahrscheinentwerter

3.2.1.25 UP_Schrankenaufleger

Unterklasse	**UP_Schrankenaufleger**	Kennung	22 02 12 02 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Ein Poller, welcher an der Oberseite eine Aufnahmevorrichtung hat, damit der Schlagbaum in horizontaler Lage gehalten wird.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	●	Signaturname	UP_Schrankenaufleger		

3.2.1.26 UP_Tuerstopper

Unterklasse	**UP_Tuerstopper**	Kennung	22 02 12 5 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Festinstalliertes Objekt, welches ein unkontrolliertes Anschlagen einer aufgehenden Tür entgegen wirken soll und am Boden oder an der Wand angebracht ist.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	▪	Signaturname	UP_Tuerstopper	

3.2.1.27 UP_Waeschespinne

Unterklasse	**UP_Waeschespinne**	Kennung	22021320
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Ein i. d. R. temporär verankertes Gerät, welches zum Aufhängen von Wäschestücken dient.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	▪	Signaturname	UP_Waeschespinne	

3.2.1.28 BL_Stadtmoebel

Basisklasse	**BL_Stadtmoebel**	Kennung	22 04 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	BAS, FRE, ITK, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Oberbegriff für funktionale Gegenstände im Außenbereich, die eine linienförmige Ausdehnung haben.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • UL_Gelaender Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • UL_Pergola Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UL_Lichtschranke Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UL_AbweisendeSchutzeinrichtung* • UL_Schilderbruecke • UL_Sperrkette • UL_Umlaufsperre*		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				

Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt

3.2.1.29 UL_Gelaender

Unterklasse	**UL_Gelaender**			Kennung	22 04 005 20
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Stadtmoebel (BAS, FRE, ITK, SWP)				
Beschreibung	Ist ein festinstalliertes Objekt, welches zur Vorbeugung von Unfällen oder als Personenführungselement angebracht ist.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt auf der Mittelachse entlang des Verlaufes des Objektes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Geländers anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Gelaender		

3.2.1.30 BF_Stadtmoebel

Basisklasse	**BF_Stadtmoebel**	Kennung	22 06 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	BAS, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Oberbegriff für funktionale Gegenstände im Außenbereich, die eine flächenförmige Ausdehnung haben.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • UF_Gitterrost* Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UF_Radabweiser		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.2.1.31 UF_Gitterrost

Unterklasse	UF_Gitterrost	Kennung	22 06 005 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Stadtmoebel (BAS, SWP)		
Beschreibung	Ist ein stabil konstruiertes Objekt, welches freitragend, belastbar, mitunter befahr- und begehbar sowie eine plattenförmige Form aufweist.		
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzungslinie des Gitterrosts zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Gitterrosts anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material, aus dem das Gitterrost gefertigt wurde.				
Aufzählung	LA_GitterrostMaterial • Holz (H) • Metall (M) • Metall mit Gummiauflage (MmG) • Stahl (ST)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Gitterrost		

3.2.1.32 BP_Wendeltreppe

Basisklasse	**BP_Wendeltreppe**	Kennung	22 08 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Die Wendeltreppe ist eine spezielle Treppenart, die sich schraubenförmig um einen zentralen Stützpfeiler oder um ein zentrales Treppenauge windet.		
Erfassungsregel	Es ist der zentrale Stützpfeiler oder das Zentrum der Wendeltreppe am Fußpunkt zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Fußpunkt anzuhalten. Zusätzlich ist die Ausdehnung der Treppenanlage über die Klasse UF_WirkbereichTreppe zu erfassen.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Funktion
Beschreibung	Das Attribut diente der Erfassung von Altdaten und ist bei der zukünftigen Datenerhebung nicht weiter zu berücksichtigen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	HatHandlauf	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	HatHandl
Beschreibung	Wahr, wenn die Wendeltreppe über einen Handlauf verfügt, ansonsten falsch.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Treppenbauwerkes.				
Aufzählung	LA_WendeltreppeMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Stahl (ST) • Stein (Stn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur		Signaturname	BP_Wendeltreppe		

3.2.1.33 BL_Schranke

Basisklasse	**BL_Schranke**		Kennung	22 10 000 00
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt			
Beschreibung	Eine Schranke (alternative Bezeichnung: Schlagbaum) ist eine bauliche Einrichtung zum Sperren eines (Verkehrs-)Weges. Sie ist i. d. R. auf einer Stütze dreh- oder kippbar gelagert, um den Durchlass zu ermöglichen, und wird häufig durch eine weitere Stütze, vgl. UP_Schrankenaufleger, gehalten.			
Erfassungsregel	Gemessen werden der Anfang des Schlagbaumes (an der dreh-/kippbare Seite) und das Ende des Schlagbaumes in geschlossener Stellung. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die Erfassungsrichtung ist entscheidend für die korrekte Darstellung der Signatur.			

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Betriebsart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	BetrArt
Beschreibung	Art der Bedienung des Hebe-/Senkmechanismus.				
Aufzählung	LA_SchrankeBetriebsart • elektrisch betrieben (EB) • Hand betrieben (HB) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	EB	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Steuerung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Steuerung
Beschreibung	Ort der Bedienung des Hebe-/Senkmechanismus.				
Aufzählung	LA_SchrankeSteuerung • ferngestellt (fg) • ortsgestellt (og)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	fg	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	BL_Schranke	

3.2.1.34 BL_Laufschiene

Basisklasse	**BL_Laufschiene**	Kennung	22120000 0
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	BAS, POL, SFV, UEB
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Führungselement zur Bewegung von meist auf Rolle bzw. Rädern geführten Lasten auf einem vorgegebenen Laufweg.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • UL_Torlaufschiene Fachsystemschema.POL: • UL_Rolldeckellaufschiene Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UL_Kranlaufschiene Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • UL_ZiellaufschieneUebungsanlage		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

3.2.1.35 UL_Torlaufschiene

Unterklasse	**UL_Torlaufschiene**			Kennung	22 12 005 20
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Laufschiene (BAS, POL, SFV, UEB)				
Beschreibung	In den Boden eingelassene Führung für Tore.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt auf der Mittelachse der Laufschiene. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Laufschiene anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Torlaufschiene		

3.2.1.36 BP_Kran

Basisklasse	**BP_Kran**			Kennung	22 14 000 00
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH0
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt				
Beschreibung	Feststehende oder auf Schienen stehende Anlage/Einrichtung zum Heben/Verladen von vertikalen und horizontalen Lasten und Gütern.				
Erfassungsregel	Erfasst wird das Zentrum des Krans, i. d. R. am Drehpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Der Wirkbereich der Anlage kann zusätzlich als funktionale Fläche UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage erfasst werden.				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Die vor Ort verwendete Bezeichnung, z. B. die Krannummer.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur		Signaturname	BP_Kran		

3.2.1.37 BF_Munitionsbehaelter

Basisklasse	**BF_Munitionsbehaelter**	Kennung	22160000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Behälter/Einrichtung zur Lagerung von Munition und Munitionsteilen. Gebäude zur Lagerung von Munition und Munitionsteilen sind als BF_Gebaeude zu erfassen. Das Attribut *Nutzung* ist entsprechend zu nutzen.		
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinien der einzelnen Munitionsbehälter sind an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Die am Munitionsbehälter verwendete/erkennbare Bezeichnung ist zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	BF_Munitionsbehaelter		

3.2.1.38 BF_Durchlass

Basisklasse	**BF_Durchlass**	Kennung	22 18 000 00
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Flaechenobjekt		
Beschreibung	Durchlass bezeichnet ein Rohr oder ein rohrförmig erbautes, oft gemauertes, Bauwerk in einem Verkehrsweg, welches den Abfluss/Durchlass von Oberflächenwasser und gleichzeitig die Überfahrt des Verkehrsweges ermöglicht.		
Erfassungsregel	Die Objektgeometrie ist durch Erfassung an der Rohr-/Bauwerksinnenseite am Einlass/Auslass zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.		
Attribute			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Gewaesserrechen	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Gewaesserr
Beschreibung	Wahr, wenn die Durchlassöffnung am Einfluss-/Ausflusspunkt durch ein Gewässerrechen gesichert ist, ansonsten falsch.				
Name	Material	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material, aus dem der Durchlass errichtet/gefertigt wurde.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	BF_Durchlass		

3.2.1.39 BP_EinlassAuslass

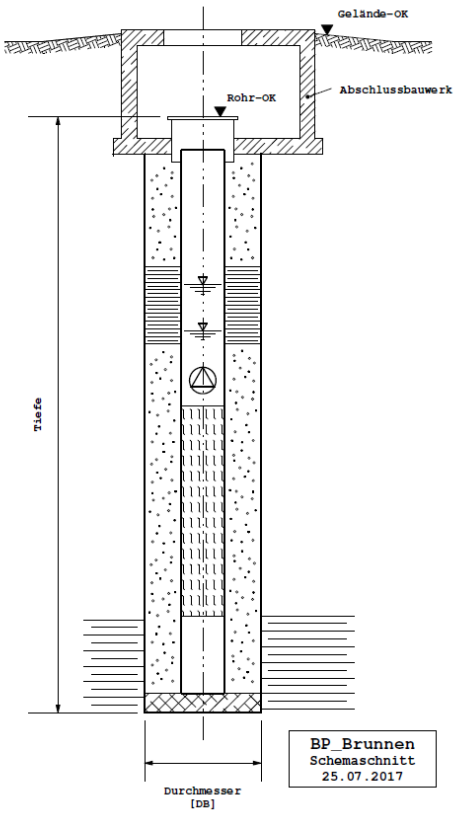
Basisklasse	**BP_EinlassAuslass**	Kennung	22 20 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Einlass/Auslass bezeichnet das Ende eines Rohres, welches den Abfluss/Durchfluss von Oberflächenwasser in ein übergeordnetes Gewässer ermöglicht.		
Erfassungsregel	Die Lage und die Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Einlass-/Auslasspunktes sind mittig an der Sohle des Rohres zu bestimmen.		
Attribute			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material, aus dem der Einlass bzw. Auslass errichtet/gefertigt wurde.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Es ist die Nennweite des Einlass bzw. Auslass anzugeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-4	
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	)	Signaturname	BP_EinlassAuslass		

3.2.1.40 BP_Brunnen

Basisklasse	**BP_Brunnen**	Kennung	22220000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	WAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		

Beschreibung	Künstlich hergestellter meist lotrechter Aufschluss im Untergrund bis in eine i. d. R. wasserführende Schicht. Das Abschlussbauwerk ist als UF_SchachtWasserversorgung aufzunehmen. Liegt der Brunnen in einem ausschließlich zum Schutz des Brunnens errichteten Gebäude ist dieses als UF_GebaeudeAllgemein aufzunehmen. Aufschlüsse, die zur Peilung und Messung dienen, sind in der Unterklasse UP_Grundwassermessstelle zu erfassen. (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg) 
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.
Unterklassen	Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen • UP_BrunnenUnspezifiziert • UP_Loeschwasserbrunnen • UP_Notbrunnen • UP_Trinkwasserbrunnen

Attribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Es gibt keine feste Bezeichnungssystematik. Ggf. ist die Brunnenbezeichnung in ein bestehendes liegenschaftsbezogenes Bezeichnungssystem eindeutig zu integrieren. Die Brunnenfunktion ist in der Bezeichnung zu berücksichtigen. (z. B. "Löschwasserbrunnen 1"; "Löschwasserbrunnen 2")				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Tiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Tiefe
Kommastellen	2				
Beschreibung	Abstand von der Rohr-OK (Brunneneinfassung) bis zur Sohle bzw. zum tiefsten Punkt des Aufschlusses.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

3.2.1.41 BP_Einzelgehoelz

Basisklasse	**BP_Einzelgehoelz**	Kennung	22 24 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Einzeln in befestigten oder unbefestigten Flächen stehende Gehölze unterschiedlicher Wuchsformen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • UP_Baum* • UP_Einzelstrauch* • UP_Fassadenbegruenung*		

Attribute					
Name	Art1 (EinzelgehoelzArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_BaumArt: Unterscheidung des Baumes nach seiner Belaubung.				
Aufzählungen	LA_EinzelgehoelzArt1 (BP_Einzelgehoelz) • unbestimmt (2200001) LA_BaumArt (UP_Baum) • Laubbaum (30002002) • Nadelbaum (30002004)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt

3.2.1.42 BP_AusstattungUebungsanlagen

Basisklasse	**BP_AusstattungUebungsanlagen**	Kennung	22 26 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	UEB
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Basisklasse für punktförmige Ausstattungselemente auf Übungsanlagen wie z. B. Schießständen (Standortschießanlagen) und Schießbahnen (Standort- und Truppenübungsplätze).		

Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige • UP_Basisstein • UP_Begrenzungspfahl • UP_Ziel*				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

3.2.1.43 BP_Bezugspunkt

Basisklasse	**BP_Bezugspunkt**	Kennung	22 28 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	UEB
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Definierte Punkte des räumlichen Schießstandbezugssystems von Schießständen in Standortschießanlagen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungshinweise sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • UP_Hoehenbezugspunkt • UP_Schiessstandbezugspunkt		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-2,5
	Präfix		Suffix	_m
	Textmuster (1:2)	0,00_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt	

3.2.1.44 BL_Einfassung

Basisklasse	**BL_Einfassung**	Kennung	22 30 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Die Einfassung dient der Begrenzung von befestigten und/oder unbefestigten Flächen. Sie werden nach ihrer Funktion in die Unterklassen UL_Bordstein und UL_Randeinfassung unterteilt.		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist die Mittelachse der Einfassung zu erfassen. Liegt die Einfassung am Rand einer befestigten oder unbefestigten Flächen, sind die besonderen Erfassungsregeln im Zusammenhang mit befestigten und unbefestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche, BF_Sportflaeche) zu beachten. In Randlage ist die Geometrie der Einfassung deckungsgleich zur Umringsgeometrie der befestigten bzw. unbefestigten Fläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Einfassung anzuhalten. Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UL_Bordstein* • UL_Randeinfassung*		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Einfassung bzw. des Bordsteines.				
Aufzählung	LA_EinfassungMaterial • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Holz (H) • Klinkerstein (KlStn) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Stahl (ST)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

3.2.1.45 BL_Entwaesserungsrinne

Basisklasse	**BL_Entwaesserungsrinne**	Kennung	22 32 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Entwässerungsrinne als wasserführendes Element zur Ableitung von Regenwasser oder Schmutzwasser (Tankstellen, Waschplätze),		

Erfassungsregel	Im Regelfall ist die Mittelachse der Entwässerungsrinne zu erfassen. Liegt die Entwässerungsrinne am Rand einer befestigten Fläche, sind die besonderen Erfassungsregeln im Zusammenhang mit befestigten und unbefestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche, BF_Sportflaeche) zu beachten. In Randlage ist die Geometrie der Entwässerungsrinne deckungsgleich zur Umringsgeometrie der befestigten Fläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Entwässerungsrinne anzuhalten. Weicht die Entwässerungsrinne in ihrer Oberflächenbefestigung von der Oberflächenbefestigung der sie umgebenden/angrenzenden befestigten Fläche ab, sind die Objektbilderegeln von befestigten Flächen zu beachten. Demnach hat die Objektbildung homogen in Bezug auf die Befestigungsart zu erfolgen (ein Wechsel der Befestigungsart lässt ein neues Objekt beginnen). Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.
Unterklassen	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UL_Kastenrinne* • UL_OffeneEntwaesserungsrinne* • UL_Schlitzrinne*

Attribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Entwässerungsrinne (wasserführendes Element).				
Aufzählung	LA_EntwaesserungsrinneMaterial • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonfertigteil (BFT) • Betonmuldenstein (BMS) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • duktiles Gusseisen (GGG) • Edelstahl (CNS) • Grauguss (GG) • Holz (H) • Klinkerstein (KlStn) • Kunstharzbeton (KHB) • Kunststoff (K) • Kunststofffertigteil (KFT) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Schotter (Schotter) • Stahl (ST)				

	• Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt	

3.2.1.46 BP_Ablauf

Basisklasse	**BP_Ablauf**	Kennung	22 34 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Ein Ablauf dient zur Ableitung von Regenwasser oder Schmutzwasser (Tankstellen, Waschplätze), welcher sich innerhalb oder im Randbereich einer Fläche befindet.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UP_Seitenablauf • UP_Strassenablauf		

Attribute					
Name	Art1 (AblaufArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_StrassenablaufForm: Form der Abdeckung des Einlaufes.				
Aufzählungen	LA_AblaufArt1 (BP_Ablauf) • unbestimmt (2200001) LA_StrassenablaufForm (UP_Strassenablauf) • Eckig (40004002) • Rund (40004004)				
Name	Art2 (AblaufArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2

Beschreibung	zu LA_Erfassungsart: Lage des Aufnahmepunktes in Abhängigkeit zur Lage des Ablaufs zur Flächenbegrenzung (an der Begrenzungslinie der Fläche oder innerhalb der Fläche). Liegt der Ablauf an der Begrenzungslinie der Fläche, ist der Mittelpunkt des Ablaufs an der Begrenzungslinie der Fläche aufzunehmen. Die Signatur "Rand" ist an den Verlauf der Umringsgeomerie der Fläche auszurichten.				
Aufzählungen	LA_AblaufArt2 (BP_Ablauf) • unbestimmt (2200001) LA_Erfassungsart (UP_Strassenablauf) • Mittig (40006002) • Rand (40006004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kennung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kennung
Beschreibung	Belastungsklasse nach EN 124				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

3.2.1.47 BL_Fuge

Basisklasse	**BL_Fuge**	Kennung	22 36 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	POL, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Eine Fuge in Flächen stellt einen gewollter oder toleranzbedingten Spalt oder Zwischenraum zwischen zwei Bauteilen oder Materialien dar.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.POL: • UL_WHGFuge Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UL_FugeUnspezifiziert • UL_Induktionsschleife • UL_Pressfuge • UL_Raumfuge • UL_Scheinfuge		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt

3.2.1.48 BL_Gleisachse

Basisklasse	**BL_Gleisachse**	Kennung	22 38 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	SIV
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Die Gleisachse ist die Mitte zwischen zwei parallel verlaufenden Schienen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UL_Normalspur • UL_Schmalspur*		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Gleisabschnitts				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

3.2.1.49 BP_Streckenmarkierung

Basisklasse	BP_Streckenmarkierung	Kennung	22400000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	SFV, SIV, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Streckenmarkierung (Schild, Tafel oder Farbmarkierung) an einem Verkehrsweg, auf der eine amtliche Kilometrierung angegeben ist.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_Schienenkilometer Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UP_Stromkilometer Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UP_StationszeichenStrassenverkehr		

Attribute					
Name	Ausfuehrung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Ausfuehr

Beschreibung	Art der Markierung				
Aufzählung	LA_StreckenmarkierungAusfuehrung • Stein (Stein) • Tafel (Tafel)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Stein	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Beschreibung	auf der Streckenmarkierung angegebene Kilometrierung				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

3.2.1.50 BP_Verkehrssignal

Basisklasse	**BP_Verkehrssignal**	Kennung	22420000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	FLV, SFV, SIV, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Punktförmige Einbauten in Außenanlagen, die der Verkehrsführung und -Steuerung dienen. Eine Signalanlage kann über visuelle oder auditive Mittel unterschiedliche Bedeutungen vermitteln.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Flugverkehr: • UP_Anflugfeuer • UP_Flugplatzleuchtfeuer • UP_Gefahrenfeuer • UP_Hindernisfeuer • UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung • UP_Landerichtungsanzeiger • UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI • UP_Rollbahnbefeuerung • UP_StartLandebahnbefeuerung Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr • UP_SignalSchienenverkehr* Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UP_Funkfeuer • UP_Leuchtfeuer • UP_SignalanlageSchiffsverkehr Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr*		

Attribute

Name	Art1 (VerkehrssignalArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_AnflugbefeuerungArt: Lage der Anflugbefeuerung zur Geländeoberfläche zu LA_FlugplatzleuchtfeuerArt: Art der Befeuerung zu LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt: Art der Befeuerung zu LA_RollbahnbefeuerungArt: Art der Befeuerung zu LA_SignalSchienenverkehrArt: Die Werteliste wird nur zur Überführung von Altdaten verwendet und wird zukünftig entfallen. Eine Unterscheidung der Signale im Schienenverkehr erfolgt ausschließlich über das Attribut "Signalart". Bei der Neudatenerhebung ist einheitlich die Belegung "irrelevant" zu wählen. zu LA_StartLandebahnbefeuerungArt: Art der Befeuerung				
Aufzählungen	LA_VerkehrssignalArt1 (BP_Verkehrssignal) • unbestimmt (2200001)				

	LA_AnflugbefeuerungArt (UP_Anflugfeuer) • überflur (41006002) • unterflur (41006004) LA_FlugplatzleuchtfeuerArt (UP_Flugplatzleuchtfeuer) • Blitzfeuer (41022002) • Drehfeuer (41022004) • Drehlinsenfeuer (41022006) • Kennfeuer (41022008) LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt (UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung) • rundum strahlend, überflur (41018002) • rundum strahlend, unterflur (41018004) LA_RollbahnbefeuerungArt (UP_Rollbahnbefeuerung) • Rollbahnrandmarker (41014006) • rundum strahlend, überflur (41014002) • rundum strahlend, unterflur (41014004) • zweiseitig strahlend, unterflur (41014008) LA_SignalSchienenverkehrArt (UP_SignalSchienenverkehr) • irrelevant (42002002) LA_StartLandebahnbefeuerungArt (UP_StartLandebahnbefeuerung) • einseitig strahlend, überflur (41010002) • einseitig strahlend, unterflur (41010004) • rundum strahlend, überflur (41010006) • rundum strahlend, unterflur (41010008) • zweiseitig strahlend, überflur (41010010) • zweiseitig strahlend, unterflur (41010012)

Name	Art2 (VerkehrssignalArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_AnflugfeuerArt: Art des Befeuerung des Anflugfeuers zu LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe: Farbe der Befeuerung zu LA_RollbahnbefeuerungFarbe: Farbe der Befeuerung zu LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe: Farbe der Befeuerung				
Aufzählungen	LA_VerkehrssignalArt2 (BP_Verkehrssignal) • unbestimmt (2200001) LA_AnflugfeuerArt (UP_Anflugfeuer) • Anflugfeuer (41008002) • Blitzfeuer (41008004) LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe (UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung) • gelb (41020002) • weiß (41020004) LA_RollbahnbefeuerungFarbe				

	(UP_Rollbahnbefeuerung) • blau (41016002) • gelb (41016004) • gelb-grün (41016006) • grün-grün (41016008) LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe (UP_StartLandebahnbefeuerung) • gelb (41012002) • grün (41012004) • grün-grün (41012006) • rot (41012008) • rot-grün (41012010) • rot-rot (41012012) • rot-weiß (41012014) • unbekannt (41012016) • weiß (41012018) • weiß-weiß (41012020)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt

3.2.1.51 BP_Verkehrszeichen

Basisklasse	**BP_Verkehrszeichen**		Kennung	22 44 000 00	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereiche	FLV, SFV, SIV, SWP	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt				
Beschreibung	Punktförmige Einbauten in Außenanlagen, die der Information des Verkehrsteilnehmers oder Hinweisen zur Verkehrsführung dienen.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.Flugverkehr: • UP_Fangseilmarker* • UP_Flugverkehrszeichen* • UP_Reststreckenmarker* Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_GrenzzeichenSchienenverkehr Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UP_Seezeichen* Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UP_Hinweisschild • UP_Strassenverkehrszeichen*				
Attribute					
Name	Art1 (VerkehrszeichenArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_SeezeichenArt: Art des Seezeichens gem. Werteliste				
Aufzählungen	LA_VerkehrszeichenArt1 (BP_Verkehrszeichen) • unbestimmt (2200001) LA_SeezeichenArt (UP_Seezeichen) • Bake (43002002) • Schifffahrtszeichen (43002004) • Stange, Pricke (43002006) • Tonne (43002008)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.2.1.52 BL_AusstattungVerkehrsanlagen

Basisklasse	BL_AusstattungVerkehrsanlagen	Kennung	22460000
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	FLV
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Diese Basisklasse umfasst linienförmige Objekte in befestigten Flächen die sonst keiner Basisklasse zugeordnet werden können, z. B. das Seil der Flugzeugseilfanganlage oder linienförmige Tragkonstruktionen für Befeuerungsanlagen und Navigationshilfen z. B. Instrumentenlandesystem.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Flugverkehr: • UL_Fangseil • UL_Tragkonstruktion		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

3.2.1.53 BP_AusstattungVerkehrsanlagen

Basisklasse	**BP_AusstattungVerkehrsanlagen**	Kennung	22 48 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	SFV, SIV
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Basisklasse für punktförmige Ausstattungen zur speziellen Nutzung in einem Verkehrsraum.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_GleisabschlussPrellbock • UP_Gleissperre • UP_Weichenhebel Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UP_Dalbe • UP_Kaileiter • UP_PollerSchiffsanleger* • UP_Streichpfahl • UP_Winde		

Attribute

Name	Art1 (PAusstattungVerkehrsanlagenArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_GleisabschlussPrellbockArt: Art des Prellbocks zu LA_GleissperreArt: Ausführung der Gleissperrensteuerung.				
Aufzählungen	LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 (BP_AusstattungVerkehrsanlagen) • unbestimmt (2200001) LA_GleisabschlussPrellbockArt (UP_GleisabschlussPrellbock) • Abklappbarer Prellbock (42004002) • Abschlussdamm (42004004) • Bremsblock (42004006) • Bremsprellbock mit Scherendämpfer (42004008) • Federnder Prellbock (42004010) • Festprellbock (42004012) • Gleisendschuh (42004014) • Hydraulikprellbock (42004016) • Sandgleis (42004018) LA_GleissperreArt (UP_Gleissperre) • ferngestellt (42006002) • ortsgestellt (42006004)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

3.2.1.54 BF_Markierungsflaeche

Basisklasse	**BF_Markierungsflaeche**	Kennung	22 50 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	FLV, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Markierungen auf Verkehrsflächen dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Flugverkehr: • UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr • UF_MarkierungstextFlugverkehr* • UF_MarkierungszeichenFlugverkehr* Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze • UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze* • UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze*		

Attribute					
Name	Art2 (MarkierungsflaecheArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr: Farbe der aufgebrachten Markierung.				
Aufzählungen	LA_MarkierungsflaecheArt2 (BF_Markierungsflaeche) • unbestimmt (2200001) LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr (UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr, UF_MarkierungstextFlugverkehr) • Blau (41002002) • Gelb (41002004) • Orange (41002010) • Rot (41002006) • Weiß (41002008)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß

3.2.1.55 BL_Markierungslinie

Basisklasse	BL_Markierungslinie	Kennung	22 52 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	FLV, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Markierungen auf Verkehrsflächen dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. Anzuwenden bei einer Markierungsflächenbreite < 0,50 m, Flächen mit größerer Breite sind mit einer geeigneten Unterklasse der Basisklasse BF_Markierungsflaeche aufzunehmen.		

Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.Flugverkehr: • UL_MarkierungslinieFlugverkehr Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze				
Attribute					
Name	Art1 (MarkierungslinieArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt: Ausführung der aufgebrachten Markierung. zu LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt: Ausführung der aufgebrachten Markierung.				
Aufzählungen	LA_MarkierungslinieArt1 (BL_Markierungslinie) • unbestimmt (2200001) LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt (UL_MarkierungslinieFlugverkehr) • durchgezogen (41004002) • unterbrochen (41004004) LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt (UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze) • durchgezogen (40014002) • unterbrochen (40014004)				
Name	Art2 (MarkierungslinieArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr: Farbe der aufgebrachten Markierung				
Aufzählungen	LA_MarkierungslinieArt2 (BL_Markierungslinie) • unbestimmt (2200001) LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr (UL_MarkierungslinieFlugverkehr) • Blau (41002002) • Gelb (41002004) • Orange (41002010) • Rot (41002006) • Weiß (41002008)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt

3.2.1.56 BP_Aussenbeleuchtung

Basisklasse	BP_Aussenbeleuchtung	Kennung	22540000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	ELT, GAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Technische Einrichtung für unterschiedliche Arten von Außenbeleuchtung. Die jeweiligen Objekte werden den nachfolgenden Unterklassen zugeordnet: UP_Bodenstrahler: Alle Leuchten, die sich im Boden oder geringfügig über der Geländeoberfläche befinden. UP_Gaslaterne, UP_Strassenlaterne: Alle Straßenbeleuchtungen, unterschieden nach Gas- oder Stromversorgung. UP_Flutlicht: Alle Leuchten, die von oben eine Fläche beleuchten und keine Straßenlaternen sind. UP_Leuchte: Alle übrigen Leuchten im Außenbereich.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_Bodenstrahler • UP_Flutlicht • UP_Leuchte • UP_Strassenlaterne Fachsystemschema.Gasversorgung: • UP_Gaslaterne		

Attribute					
Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken.				
Aufzählung	LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp • an Wand (an Wand) • freistehend (freistehend) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Wand	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.2.1.57 BP_MessAbleseEinrichtung

Basisklasse	**BP_MessAbleseEinrichtung**	Kennung	22 56 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Technische Einrichtung zum Messen und/oder Ablesen eines messbaren Ereignisses.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • UP_Druckmesser • UP_Grundwassermessstelle • UP_Niederschlagmesser • UP_Schneebrett • UP_Streulichtmessgeraet • UP_Temperaturfuehler • UP_Wetterstation • UP_Windmesser • UP_Wolkenhoehenmesser Fachsystemschema.Flugverkehr: • UP_Pistensichtmessgeraet • UP_Windanzeiger* Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • UP_Staumarke Fachsystemschema.POL: • UP_KKSMessstellePOL • UP_PruefrohrPOL		

	Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_Lademass Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UP_Pegel*				
Attribute					
Name	Art2 (MessAbleseEinrichtungArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählungen	LA_MessAbleseEinrichtungArt2 (BP_MessAbleseEinrichtung) • unbestimmt (2200001) LA_LeitungsstatusPOL (UP_KKSMessstellePOL) • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.2.1.58 UP_Grundwassermessstelle

Unterklasse	**UP_Grundwassermessstelle**	Kennung	22 56 010 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / OGH2
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		
Beschreibung	Eine Grundwassermessstelle ist eine Anlage zur Erfassung hydrologischer und hydrochemischer Daten des Grundwassers. Im weitesten Sinne umfasst der Begriff Quellen, Brunnen sowie speziell zur Beobachtung des Grundwassers abgeteufte Schächte und Bohrungen. Im engeren Sinne werden darunter nur die speziell abgeteuften Bohrungen verstanden. Sie haben i. d. R. einen Innendurchmesser von 50-150 mm und können im Bereich der gesättigten Zone in Teilabschnitten, durchgehend verfiltert oder als tiefenabhängige Grundwassermehrfachmessstelle ausgebaut sein. Verschiedene Grundwasserstockwerke sind durch gesonderte Meßstellen zu erfassen, hydraulische Kurzschlüsse sind auszuschließen. Nach dem Hauptverwendungszweck wird zwischen *Grundwasserstandsmessstellen* und *Grundwasserbeschaffenheitsmessstellen* unterschieden. Grundwasserstandsmessstellen dienen der Messung des Grundwasserstandes. Im Vergleich zu Grundwasserbeschaffenheitsmessstellen ist die Verwendung von engeren Rohrdurchmessern möglich. Im Hinblick auf besondere Fragestellungen wird auch zwischen Vorfeldmessstellen im Einzugsgebiet von Wasserwerken oder Emittentenmessstellen im Grundwasserabstrom potentieller Grundwasserverschmutzer unterschieden.		
Erfassungsregel	Der Messpunkt einer Grundwassermessstelle ist ein festgelegter Punkt, z. B. die Rohroberkante oder die geöffnete Verschlusskappe, als Bezugspunkt für die Messung von Höhenunterschieden des Grundwasserspiegels. siehe auch DVW-Merkblatt 2-2011 "Einmessung und Überprüfung von Grundwassermessstellen"		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Grundwassermessstelle		

3.2.1.59 UP_Temperaturfuehler

Unterklasse	**UP_Temperaturfuehler**	Kennung	22 56 015 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		
Beschreibung	Messgerät zur Bestimmung der Temperatur in der Luft und/oder am Boden. Die Ableseeinrichtung muss dabei nicht dem Standort des Temperaturfühlers entsprechen.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Messsensor anzuhalten.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Temperaturfuehler		

3.2.1.60 UP_Niederschlagmesser

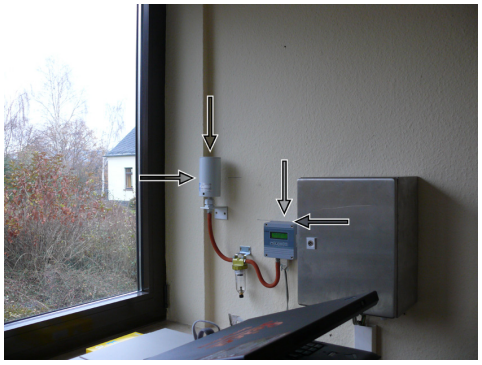
Unterklasse	**UP_Niederschlagmesser**	Kennung	22560220
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		
Beschreibung	Messgerät zur Bestimmung der Niederschlagshöhe und Niederschlagsintensität.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Niederschlagmesser		

3.2.1.61 UP_Druckmesser

Unterklasse	**UP_Druckmesser**	Kennung	22 56 025 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH2
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		

Beschreibung	Als Druckmesser werden Messgeräte zur Bestimmung des Luftdruckes bezeichnet, zum Beispiel Barometer. In der Regel sind diese Messgeräte in geschlossenen Räumen (Dämpfung des Windeinflusses) angebracht/ aufgestellt.
Erfassungsregel	Für die Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Mitte der Messeinrichtung anzuhalten. Ein Sonderfall stellt die Höhenbestimmung von Druckmessern auf Bundeswehrflugplätzen dar. Diese befinden sich ausschließlich im Inneren von Gebäuden und werden daher im Regelfall bei der Liegenschaftsbestandsdokumentation nicht erfasst. Für die Höhenbestimmung der Druckmesser nach den besonderen Vorgaben der METOC sind die in der untenstehenden Abbildung gekennzeichneten Markierungen anzuhalten.  (Bildquelle: Zentrum für Geoinformationswesen der Bundeswehr (ZGeoBw))

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate

Kommastellen	2	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Druckmesser	

3.2.1.62 UP_Windmesser

Unterklasse	**UP_Windmesser**		Kennung	22560320
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)			
Beschreibung	Ein Windmesser besteht aus dem Windmast und dem Windgeber. Die frei drehende Windfahne zur Messung der Windrichtung und der Schalenstern (Anemometer) zur Messung der Windgeschwindigkeit bilden den Windgeber. Dieser ist grundsätzlich in 10 m Höhe über dem Erdboden auf dem Windmast angebracht.			
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Windmesser	

3.2.1.63 UP_Wetterstation

Unterklasse	**UP_Wetterstation**		Kennung	22 56 035 20
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)			
Beschreibung	Eine Lamellenhütte, i. d. R. aus Holz, mit Messgeräten zur Bestimmung der Temperatur und der relativen Feuchte in 2 m Höhe.			
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Wetterstation	

3.2.1.64 UP_Wolkenhoehenmesser

Unterklasse	**UP_Wolkenhoehenmesser**		Kennung	22560402 0	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)				
Beschreibung	Messgerät zur Ermittlung der Höhe der Wolkenuntergrenze bezeichnet.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Wolkenhoehenmesser	

3.2.1.65 UP_Schneebrett

Unterklasse	**UP_Schneebrett**	Kennung	22 56 045 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		
Beschreibung	Ein Schneebrett (1m², weißer Anstrich) dient der Bestimmung der Neuschneehöhe.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Schneebretts anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur	▪	Signaturname	UP_Schneebrett	

3.2.1.66 UP_Streulichtmessgeraet

Unterklasse	**UP_Streulichtmessgeraet**		Kennung	22560502 0	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)				
Beschreibung	Ein Streulichtmessgerät dient der Bestimmung der Normsichtweite.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Streulichtmessgeraet		

3.2.1.67 BF_TechnischeAnlage

Basisklasse	**BF_TechnischeAnlage**	Kennung	22 58 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	KKL, VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Oberbegriff für ortsfeste Maschinen, Geräte oder Apparate im Außenbereich, die nicht punktförmig erfasst werden (vgl. BP_TechnischeAnlage).		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung: • UF_Rueckkuehlanlage Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UF_Absauganlage • UF_Ansauganlage • UF_Filteranlage • UF_LastenPersonenaufzug • UF_Lueftungsanlage • UF_Photovoltaikanlage • UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.2.1.68 BP_TechnischeAnlage

Basisklasse	**BP_TechnischeAnlage**	Kennung	22 60 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Oberbegriff für ortsfesten Maschinen, Geräte oder Apparate, die sich in einer Umbauung befinden oder auf Grund ihre geringen Ausdehnung generell nur punktförmig erfasst werden (vgl. auch BF_TechnischeAnlage).		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Abwasser: • UP_Drossel*		

	• UP_Pumpe* • UP_Rechen* • UP_SchieberAbwasser* • UP_Sieb* • UP_WehrUndUeberlauf* Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_Batterieanlage • UP_Notstromaggregat • UP_Transformator • UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik Fachsystemschema.Flugverkehr: • UP_FanganlageEnergievernichter* • UP_Radar Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_AntenneFunkanlage • UP_VerteilerSchaltanlageITK Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung: • UP_Rueckkuehlanlage Fachsystemschema.POL: • UP_KKSGleichrichterPOL Fachsystemschema.TechnischeMedien: • UP_Druckluftsaeule • UP_Staubsauger Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_Absauganlage • UP_Ansauganlage • UP_Filteranlage • UP_LastenPersonenaufzug • UP_Lueftungsanlage • UP_Photovoltaikanlage • UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert • UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_Druckerhoehungsanlage* • UP_Wasseraufbereitungsanlage* • UP_Wasserbehandlungsanlage*

Attribute

Name	Art1 (PTechnischeAnlageArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählungen	LA_PTechnischeAnlageArt1 (BP_TechnischeAnlage) • unbestimmt (2200001) LA_Entwaesserungsart (UP_Drossel, UP_Pumpe, UP_Rechen, UP_SchieberAbwasser, UP_Sieb, UP_WehrUndUeberlauf) • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				
Name	Art2 (PTechnischeAnlageArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2

Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_Wehrfunktion: Bezeichnet Art und Funktion des Entlastungs- oder Absperrbauwerkes.
Aufzählungen	LA_PTechnischeAnlageArt2 (BP_TechnischeAnlage) • unbestimmt (2200001) LA_LeitungsstatusPOL (UP_KKSGleichrichterPOL) • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012) LA_Wehrfunktion (UP_WehrUndUeberlauf) • Beckenüberlauf (50012002) • Dreiecksmesswehr (50012004) • Klärüberlauf (50012006) • Muldenüberlauf (50012008) • Notüberlauf (50012010) • Rechtecksmesswehr (50012012) • Regenüberlauf (50012014) • Rigolenüberlauf (50012016) • unspezifiziert (50012999)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.2.1.69 BP_TechnischeEinrichtung

Basisklasse	**BP_TechnischeEinrichtung**	Kennung	22 62 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	ELT, ITK
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Oberbegriff für ortsfeste, elektrische Geräte oder Apparate, die mit einer elektrischen Leitung verbunden sind.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_AussensteckdoseNiederspannung • UP_EinAusSchalter • UP_NotAusSchalter • UP_TueroeffnerElektrisch Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_AnschlusspunktFeldtelefon • UP_Aussentelefon • UP_Bewegungsmelder • UP_Handfeuermelder • UP_Lautsprecher* • UP_Notrufsaeule • UP_Notruftelefon • UP_OeffentlichesTelefon • UP_Sprechanlage • UP_Ueberwachungskamera* • UP_Uhr		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.2.1.70 BF_SchrankTechnischeEinrichtung

Basisklasse	**BF_SchrankTechnischeEinrichtung**	Kennung	22 64 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	ELT, GAS, ITK, POL, VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Schrank mit Einbauten zur Steuerung und Regelung von technischen Anlagen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UF_SchaltschrankElektrotechnik Fachsystemschema.Gasversorgung: • UF_SchaltschrankGasversorgung Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UF_SchaltschrankITK Fachsystemschema.POL: • UF_KKSSchaltschrankPOL Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UF_SchaltschrankAllgemein		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß	

3.2.1.71 BP_Mast

Basisklasse	**BP_Mast**	Kennung	22660000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	ELT, FLV, ITK, SIV, VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Bauliche, nicht begehbare Einrichtung zur Aufnahme oberirdischer technischer Anlagen und Leitungen. Eine Besteigbarkeit mit Hilfe von Sicherungsausrüstung bleibt davon unberührt. Begehbare Anlagen sind als UF_Turm zu erfassen. Im Vergleich zu seiner Höhe ist seine Grundfläche gering.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_MastElektrotechnik Fachsystemschema.Flugverkehr: • UP_MastTragkonstruktion Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_AntennenmastFunkanlage • UP_MastITK Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_Oberleitungsmast Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_MastAllgemein • UP_MastUnspezifiziert		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Doppelmast	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Doppelmast

Beschreibung	Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten. Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_MastMaterial • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

3.2.1.72 BF_Leitungsfuehrungsbauwerk

Basisklasse	**BF_Leitungsfuehrungsbauwerk**	Kennung	22 68 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Bauwerk oder System zur Stützung und Führung von Leitungen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UF_Leerrohrsystem* • UF_Leitungsbruecke* • UF_Leitungskanal		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Eine Objektbezeichnung, die aus der Objektart oder aus Standortangaben abgeleitet ist. Die Bezeichnung dient der Identifizierung des Leitungssystems an signifikanten Stellen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.2.1.73 BL_BeUndEntlueftungsleitung

Basisklasse	BL_BeUndEntlueftungsleitung	Kennung	22 70 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	KKL, POL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Kanäle, die dem Transport von leitungsgebundener Luft oder Abgasen dienen in rechteckiger oder runder Ausführung.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung: • UL_Lueftungskanal* Fachsystemschema.POL: • UL_Abgasableitung		

Attribute					
Name	Art2 (BeUndEntlueftungsleitungArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählungen	LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2 (BL_BeUndEntlueftungsleitung) • unbestimmt (2200001) LA_StatusArtErweitert (UL_Lueftungskanal) • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Durchmesser der Leitung gemäß den Herstellerangaben. für UL_Lueftungskanal: Hier ist der Innendurchmesser bei runden Kanälen und bei eckigen Kanälen die beiden Seitenlängen anzugeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt

3.2.1.74 BP_BeUndEntlueftung

Basisklasse	**BP_BeUndEntlueftung**		Kennung	22720000
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereich	KKL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt			
Beschreibung	Eintrittspunkt (Außenluft) bzw. Austrittspunkt (Fortluft) einer lufttechnischen Anlage.			
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.			
Unterklassen	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung: • UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert • UP_Lueftungsrohr			
Attribute				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht: Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung: Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt	

3.2.1.75 BF_Lagerbehaelter

Basisklasse	**BF_Lagerbehaelter**	Kennung	22740000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	ATM, POL, VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Ober- oder unterirdischer Behälter zur Aufnahme von festen, flüssigen oder gasförmigen Stoffen.		

Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.POL: • UF_DINLagerbehaelterPOL* Fachsystemschema.TechnischeMedien: • UF_Fluessiggastank* Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UF_LagerbehaelterAllgemein*				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Vorherrschendes Material des Lagerbehälters, ohne Berücksichtigung von zusätzlichen Auskleidungen und Umhüllungen.				
Aufzählung	LA_LagerbehaelterMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				

Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.2.1.76 BL_Foerderanlage

Basisklasse	**BL_Foerderanlage**	Kennung	22760000
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Technische Einrichtung im Außenbereich zur Beförderung von Personen und Gütern entlang einer definierten Transportstrecke, wie zum Beispiel: • Fördereinrichtung zur Be- und Entladung von Schiffen • Systeme zur Förderung von Holzpellets vom Lagersilo zum Heizhaus • Förderbänder, Schneckenförderer für feste Stoffe • Seilbahnen Abgrenzung zu Aufzugsanlagen: Eine **Aufzugsanlage**, kurz **Aufzug**, **Fahrstuhl** oder **Lift** genannt, ist eine Anlage, mit der Personen oder Lasten in einer beweglichen Kabine einem Fahrkorb oder auf einer Plattform zwischen zwei oder mehreren Ebenen transportiert werden können. Aufzugsanlagen zählen in der Fördertechnik zu den *unstetigen* Förderanlagen. Diese sind in der Klasse UF_LastenPersonenaufzug zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Anlage zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Foerderart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Foerderart
Beschreibung	Art, mit der das Material gefördert wird.				
Aufzählung	LA_Foerderart • Förderband (FB) • Materiallift (ML) • Saugeinrichtung (Saugei) • Schneckenförderer (Schnfö) • Schüttelförderer (Schüfö)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	FB	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Objektbreite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ObjektB
Kommastellen	2				
Beschreibung	Breite der Förderanlage.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	b␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	b␣888.88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Objekthoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ObjektH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Höhe der Förderanlage				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	h␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	h␣888.88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				

Standardsignatur		Signaturname	BL_Foerderanlage

3.2.1.77 BP_Dehnungspolster

Basisklasse	**BP_Dehnungspolster**			Kennung	22780000
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt				
Beschreibung	Dehnungspolster werden am Außenmantel von Bögen, Abzweigen und Reduzierungen angebracht, um Dehnungsbewegungen des Rohrsystems aufgrund von Temperaturänderungen aufzunehmen.				
Erfassungsregel	Die Lage und die Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) sind zentrisch an der Oberkante des Polsters zu erfassen.				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	BP_Dehnungspolster		

3.2.1.78 BP_Freispuelsicherung

Basisklasse	**BP_Freispuelsicherung**		Kennung	22800000
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereich	POL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt			

Beschreibung	Freispülsicherungen (umgangssprachlich als "Hangsicherung" bezeichnet) werden bei der Verlegung von Fernleitungen in Steillagen eingebaut.. Sie können aus verschiedenen Materialien hergestellt sein. Meist handelt es sich dabei um Säcke, befüllt mit einem Sand-Zement-Gemisch, welche quer zur Fernleitungsachse im Sandbett verbaut werden. Da das die Rohrleitung umhüllende Sandbett auch als Drainage (Regenwasser) wirkt, ist es in Steillagen unumgänglich, die Fernleitung vor Freispülung zu sichern. Die Freispülsicherung kann aus mehreren Säcken bestehen.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Freispülsicherung im Verlauf der Leitungsachse der POL-Fernleitung aufzunehmen. Für Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel der POL-Fernleitung anzuhalten.				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	▼	Signaturname	BP_Freispuelsicherung		

3.2.1.79 BP_AusstattungPOL

Basisklasse	**BP_AusstattungPOL**	Kennung	22 82 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	POL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Besondere technische Ausstattung für POL-Anlagen und -Bauwerke.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.POL: • UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

3.2.2 Aufzählungen

3.2.2.1 LA_AblaufArt1

Aufzählung	LA_AblaufArt1		
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.		
Werte			
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**	
unbestimmt	2200001		
Genutzt von Attribut			
Name	**Typ**	**Klasse**	
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Ablauf (SWP)	

3.2.2.2 LA_AblaufArt2

Aufzählung	LA_AblaufArt2
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Ablauf (SWP)

3.2.2.3 LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp

Aufzählung	LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
an Wand	an Wand	Leuchte, die an einer Außenwand eines Gebäudes oder eines sonstigen Bauwerks (z. B. Mauer) befestigt ist.
freistehend	freistehend	Leuchte, die an Masten oder an einer Aufhängung befestigt ist.
unspezifiziert	unspezifiziert	Art der Befestigung nicht bekannt

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Befestigungstyp	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Aussenbeleuchtung (ELT, GAS)

3.2.2.4 LA_Befestigungsart

Aufzählung	LA_Befestigungsart
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
an Wand	22004002	
freistehend	22004004	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)

3.2.2.5 LA_BeUndEntlueftungsleitungArt

Aufzählung	**LA_BeUndEntlueftungsleitungArt**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Verlegeort der Leitung/Anlage

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
erdverlegt	erd	vollständig unterirdisch verlegt
freiverlegt	frei	über der Erde verlegt

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art	Aufzählung	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung.UL_Lueftungskanal* (KKL)

3.2.2.6 LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2

Aufzählung	**LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_BeUndEntlueftungsleitung (KKL, POL)

3.2.2.7 LA_EinfassungMaterial

Aufzählung	**LA_EinfassungMaterial**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Material der Einfassung

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Beton	B	aus Ortbeton gefertigte Einfassung

Betonplatten	BPl	großformatiges, plattenförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1339 >= 4)
Betonsteinpflaster	BPfl	kleinformatiges, quaderförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1338 <=4)
Holz	H	werksseitig vorgefertigte Bauteile aus Holz
Klinkerstein	KlStn	kleinformatige Hartbrandziegel
Kunststoff	K	werksseitig vorgefertigte Kunststoffbauteile
Metall	M	werkseitig hergestellte Bauteile aus Metall, ausgenommen Stahl
Naturstein	NStn	werksseitig aufbereitetes natürliches Festgestein
Natursteinpflaster	NPfl	kleinformatiges, quaderförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil (nach DIN EN 1342 bis zu einer Quaderlänge von 300mm)
Natursteinplatten	NPl	großformatiges, plattenförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil
Stahl	ST	werksseitig vorgefertigte Profile aus Stahl

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Einfassung (SWP)

3.2.2.8 LA_EinzelgehoelzArt1

Aufzählung	**LA_EinzelgehoelzArt1**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Einzelgehoelz (FRE)

3.2.2.9 LA_EntwaesserungsrinneMaterial

Aufzählung	**LA_EntwaesserungsrinneMaterial**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Asphalt	A	bituminöse Deckschicht
Beton	B	aus Ortbeton gefertigte Rinne
Betonfertigteil	BFT	werksseitig hergestellte Bauteile aus Beton
Betonmuldenstein	BMS	Betonfertigteil
Betonplatten	BPl	großformatiges, plattenförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1339 >= 4)
Betonsteinpflaster	BPfl	kleinformatiges, quaderförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1338 <=4)
duktiles Gusseisen	GGG	werkseitig hergestellte Bauteile aus Eisen-Kohlenstoff-Legierung, Kohlenstoff als Kugelgraphit
Edelstahl	CNS	werksseitig hergestellte Bauteile aus Edelstahl
Grauguss	GG	werksseitig hergestellte Bauteile aus einer Eisen-Kohlenstoff-Legierung nach Euronorm EN1561
Holz	H	werksseitig hergestellte Bauteile aus Holz
Klinkerstein	KlStn	kleinformatige Hartbrandziegel
Kunstharzbeton	KHB	Bauteile aus einem mineralischen Gemisch mit Kunstharz als Bindemittel
Kunststoff	K	werksseitig vorgefertigte Kunststoffbauteile
Kunststofffertigteil	KFT	werksseitig hergestellte Bauteile Kunststoff
Metall	M	werkseitig hergestellte Bauteile aus Metall, ausgenommen Stahl und Edelstahl
Naturstein	NStn	natürliches Festgestein
Natursteinpflaster	NPfl	kleinformatiges, quaderförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil (nach DIN EN 1342 bis zu einer Quaderlänge von 300mm)
Natursteinplatten	NPl	großformatiges, plattenförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil
Rasengittersteine	RGS	werksseitig hergestellte Gittersteine aus Beton ohne Kenntnis der Verfüllung
Rasengittersteine mit Kies gefüllt	RGSKies	werksseitig hergestellte Gittersteine aus Beton mit Verfüllung aus Kies (gewaschenes Material Korngröße 4 bis 32 mm)
Rasengittersteine mit Rasen gefüllt	RGSRasen	werksseitig hergestellte Gittersteine aus Beton mit Verfüllung aus einer Kulturschicht (Mutterboden) mit Rasenansaat
Rasengittersteine mit Splitt gefüllt	RGSSplitt	werksseitig hergestellt Gittersteine aus Beton mit Verfüllung aus Splitt (fein gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung)
Schotter	Schotter	grob gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung
Stahl	ST	werksseitig vorgefertigte Profile aus Stahl
Stein	Stn	aus einem Mineralgemisch gepresstes kleinformatiges Bauteil
Ziegelstein	ZStn	aus tonhaltigem Lehm gebrannter Mauerstein

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Entwaesserungsrinne (SWP)

3.2.2.10 LA_FahnenmastMaterial

Aufzählung	**LA_FahnenmastMaterial**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Holz	H	
Kunststoff	K	
Metall	M	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stein	Stn	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.UP_Fahnenmast* (BAS)

3.2.2.11 LA_Foerderart

Aufzählung	**LA_Foerderart**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Förderband	FB	
Materiallift	ML	
Saugeinrichtung	Saugei	
Schneckenförderer	Schnfö	
Schüttelförderer	Schüfö	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Foerderart	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Foerderanlage (VSO)

3.2.2.12 LA_GitterrostMaterial

Aufzählung	LA_GitterrostMaterial
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Holz	H	
Metall	M	
Metall mit Gummiauflage	MmG	
Stahl	ST	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.UF_Gitterrost* (BAS)

3.2.2.13 LA_LagerbehaelterMaterial

Aufzählung	LA_LagerbehaelterMaterial
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Beton	B	
Holz	H	
Kunststoff	K	
Metall	M	
Stahl	ST	
Stahl mit Korrosionsschutz	STKo	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Lagerbehaelter (ATM, POL, VSO)

3.2.2.14 LA_LeiterMaterial

Aufzählung	LA_LeiterMaterial
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Holz	H	

Metall	M	
Stahl	ST	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.UP_Leiter* (BAS)

3.2.2.15 LA_MarkierungsflaecheArt2

Aufzählung	**LA_MarkierungsflaecheArt2**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP)

3.2.2.16 LA_MarkierungslinieArt1

Aufzählung	**LA_MarkierungslinieArt1**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Markierungslinie (FLV, SWP)

3.2.2.17 LA_MarkierungslinieArt2

Aufzählung		LA_MarkierungslinieArt2
Paket		Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung		Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Markierungslinie (FLV, SWP)

3.2.2.18 LA_MastMaterial

Aufzählung		LA_MastMaterial
Paket		Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Holz	H	
Stahlbeton	SB	
Stahlgitter	STGi	
Stahlrohr	STRo	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO)

3.2.2.19 LA_MessAbleseEinrichtungArt2

Aufzählung		LA_MessAbleseEinrichtungArt2
Paket		Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung		Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)

3.2.2.20 LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1

Aufzählung	LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV)

3.2.2.21 LA_PStadtmoebelArt1

Aufzählung	LA_PStadtmoebelArt1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)

3.2.2.22 LA_PTechnischeAnlageArt1

Aufzählung	LA_PTechnischeAnlageArt1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)

3.2.2.23 LA_PTechnischeAnlageArt2

Aufzählung	LA_PTechnischeAnlageArt2
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)

3.2.2.24 LA_SchrankeBetriebsart

Aufzählung	LA_SchrankeBetriebsart
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
elektrisch betrieben	EB	
Hand betrieben	HB	
unspezifiziert	unspezifiziert	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Betriebsart	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Schranke (BAS)

3.2.2.25 LA_SchrankeSteuerung

Aufzählung		LA_SchrankeSteuerung
Paket		Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
ferngestellt	fg	
ortsgestellt	og	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Steuerung	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Schranke (BAS)

3.2.2.26 LA_StreckenmarkierungAusfuehrung

Aufzählung		LA_StreckenmarkierungAusfuehrung
Paket		Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Stein	Stein	in den Boden gesetzter Natur- oder Betonstein
Tafel	Tafel	an einem Mast oder Pfeiler befestigtes Schild

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Ausfuehrung	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Streckenmarkierung (SFV, SIV, SWP)

3.2.2.27 LA_VereinzelungsanlageArt

Aufzählung		LA_VereinzelungsanlageArt
Paket		Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Drehflügeltür	Drehflügeltür	
Drehkreuz	Drehkreuz	
Drehtür	Drehtür	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.UP_Vereinzelungsanlage* (BAS)

3.2.2.28 LA_VerkehrssignalArt1

Aufzählung		LA_VerkehrssignalArt1
Paket		Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung		Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)

3.2.2.29 LA_VerkehrssignalArt2

Aufzählung		LA_VerkehrssignalArt2
Paket		Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung		Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)

3.2.2.30 LA_VerkehrszeichenArt1

Aufzählung		LA_VerkehrszeichenArt1
Paket		Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung		Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP)

3.2.2.31 LA_VersorgungsautomatArt

Aufzählung	**LA_VersorgungsautomatArt**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Geld	Ge	
Hygieneartikel	Hyg	
Nahrungs- und Genussmittel	NuG	
Wertmarken	Wm	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.UP_Versorgungsautomat* (BAS)

3.2.2.32 LA_WendeltreppeMaterial

Aufzählung	**LA_WendeltreppeMaterial**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Beton	B	
Holz	H	
Stahl	ST	
Stein	Stn	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Wendeltreppe (BAS)

3.3 Leitungssysteme

Paket	**Leitungssysteme**	Kennung	23 00 000 00
Oberpaket	Fachschema		
Beschreibung	Ein Leitungssystem besteht aus Leitungen (Rohre oder Kabel) und den direkt mit der Leitung verbundenen technischen Verbindungselementen sowie in die Leitung eingebaute besondere Leitungsteile. Gemäß RBBau Abschnitt H sind unterirdisch verlegte Leitungen grundsätzlich am offenen Graben zu erfassen. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Topologische Regeln: Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten: Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.		

3.3.1 Klassen

3.3.1.1 BL_Kabelleitung

Basisklasse	**BL_Kabelleitung**	Kennung	23 05 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	ELT, ITK, VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Unterirdisches (erdverlegt oder im Leerrohr geführt) oder oberirdisch befestigtes Kabel sowie Freileitungen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UL_KabelElektrotechnik Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UL_KabelITK • UL_Lichtwellenleiterkabel Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UL_Kabelbuendel*		

Attribute					
Name	Art1 (KabelleitungArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Spannungsebene: Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählungen	LA_KabelleitungArt1 (BL_Kabelleitung) • unbestimmt (2300001) LA_Spannungsebene (UL_KabelElektrotechnik) • Mittelspannung (53002002) • Niederspannung (53002004) • unspezifiziert (53002999)				

Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtEinfach: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtEinfach (UL_Kabelbuendel, UL_KabelElektrotechnik, UL_KabelITK, UL_Lichtwellenleiterkabel) • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Eindeutige Identifizierung (Nutzung [von - nach], Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Kabelart	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kabelart
Beschreibung	Kabelart nach DIN oder nach Herstellerangabe. Die Angaben sind in der Regel im Revisionsplan enthalten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	KabellaengeVerlegt	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	KLaengVerl
Kommastellen	1				

Beschreibung	Bei der Kabellänge handelt es sich um die verlegte Kabellänge vom elektrischen Anschluss zum elektrischen Anschluss. In der Regel sind Längenangaben auf dem Kabel aufgedruckt. Die verlegte Länge kann somit aus der Differenz der aufgedruckten Werte an den Enden des Kabels ermittelt werden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	MtVerlegeT
Kommastellen	1				
Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung. Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

3.3.1.2 BL_Rohrleitung

Basisklasse	**BL_Rohrleitung**	Kennung	23 10 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Unterirdisch (erdverlegt oder in einem Schutzrohr geführt) oder oberirdisch (auf Stützen geführt) verlegte, aus länglichen Hohlkörpern gefertigte Leitung zum Transport von flüssigen oder gasförmigen Stoffen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Abwasser: • UL_Drainageleitung* • UL_Druckleitung* • UL_Haltung* • UL_LeitungAbwasser* • UL_VersickerungsrohrAbwasser* Fachsystemschema.Gasversorgung: • UL_Gasleitung*		

	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung: • UL_Fernkaelteleitung* Fachsystemschema.POL: • UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL • UL_RohrFernleitungPOL* • UL_RohrstrangFernleitungPOL* • UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL* • UL_RohrstrangWerksleitungPOL* • UL_SchieberelementFernleitungPOL • UL_TStueckelementFernleitungPOL • UL_WerksleitungAbschnittPOL* Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UL_Fernwaermeleitung* Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UL_Wasserleitung*

Attribute

Name	Art1 (RohrleitungArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung

zu LA_Entwaesserungsart:

Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.

zu LA_FernkaelteleitungArt:

Die Leitungsart beschreibt die Funktion der Rohrleitung. Unterschieden wird nach Vorlauf (Transport der Kälte vom Erzeuger zum Abnehmer) und Rücklauf (Transport der Restkälte vom Abnehmer zurück zum Erzeuger). In kombinierten Leitungen werden je eine Vor- und Rücklaufleitung in einer gemeinsamen Dämmung geführt.

zu LA_LeitungsstatusPOL:

Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.

zu LA_Wasserqualitaet:

Kennzeichnung der Wasserleitung zur Unterscheidung nach der transportierten Wasserart.

Aufzählungen

LA_RohrleitungArt1

(BL_Rohrleitung)
- unbestimmt (2300001)

LA_Entwaesserungsart

(UL_Drainageleitung, UL_Druckleitung, UL_Haltung, UL_LeitungAbwasser)
- Mischwasser (50008002)
- Regenwasser (50008004)
- Schmutzwasser (50008006)
- Sondersystem (50008008)
- unspezifiziert (50008999)

LA_FernkaelteleitungArt

(UL_Fernkaelteleitung)
- Kombinierter Vor-, Rücklauf (58002002)
- Rücklauf (58002004)
- Vorlauf (58002006)
- unspezifiziert (58002999)

LA_LeitungsstatusPOL

(UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL, UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL, UL_SchieberelementFernleitungPOL, UL_TStueckelementFernleitungPOL)
- ausgebaut (56018002)
- bautechnisch stillgelegt (56018004)
- genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006)
- in Betrieb (56018008)
- pfandfreigegeben (56018010)

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">
verkauft (56018012)
LA_Wasserqualitaet
(UL_Wasserleitung)
Betriebs-, Brauchwasser (51002002)
Löschwasser (51002004)
Rohwasser (51002006)
Trinkwasser (51002008)
unspezifiziert (51002999)
</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Art2 (RohrleitungArt2)</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Pflicht</td><td>Ja</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>-/-</td><td>Kennung</td><td>Art2</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">zu LA_StatusArtErweitert:
Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.
zu LA_StatusArtPOL:
Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.
Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.</td></tr>
<tr><td>Aufzählungen</td><td colspan="5">
LA_RohrleitungArt2
(BL_Rohrleitung)
unbestimmt (2300001)
LA_StatusArtErweitert
(UL_Drainageleitung, UL_Druckleitung, UL_Fernkaelteleitung, UL_Fernwaermeleitung, UL_Gasleitung, UL_Haltung, UL_LeitungAbwasser, UL_VersickerungsrohrAbwasser, UL_Wasserleitung)
funktionsfähig (3002002)
stillgelegt (3002004)
verdämmt/verfüllt (3002006)
unspezifiziert (3002999)
LA_StatusArtPOL
(UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL, UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL, UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL, UL_RohrstrangWerksleitungPOL, UL_SchieberelementFernleitungPOL, UL_TStueckelementFernleitungPOL, UL_WerksleitungAbschnittPOL)
funktionsfähig (3004002)
POL stickstoffgefüllt (3004004)
stillgelegt (3004006)
verdämmt/verfüllt (3004008)
unspezifiziert (3004999)
</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Bemerkung</td><td>Attributtyp</td><td>Text</td><td>Pflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Optional</td><td>Kennung</td><td>Bemerkung</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">
Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie
</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Text</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td colspan="6">Signaturierung</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td colspan="5">immer</td></tr>
</table>

Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt

3.3.1.3 BL_TechnischeLeitung

Basisklasse	**BL_TechnischeLeitung**	Kennung	23 15 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	ATM, POL, VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Leitung mit einer spezifischen technischen Funktion.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.POL: • UL_LEOSLeitung • UL_SiTeOderKKSKabel Fachsystemschema.TechnischeMedien: • UL_Druckluftleitung* • UL_Fluessiggasleitung* • UL_Hydraulikleitung* • UL_Kaeltemittelleitung • UL_LeitungTechnischeGase* • UL_Vakuumleitung* Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UL_Transportleitung*		

Attribute

Name	Art1 (TechnischeLeitungArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählungen	LA_TechnischeLeitungArt1 (BL_TechnischeLeitung) • unbestimmt (2300001) LA_LeitungsstatusPOL (UL_SiTeOderKKSKabel) • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				

Name	Art2 (TechnischeLeitungArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2

Beschreibung	zu LA_StatusArtEinfach: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.
Aufzählungen	LA_TechnischeLeitungArt2 (BL_TechnischeLeitung) • unbestimmt (2300001) LA_StatusArtEinfach (UL_LEOSLeitung, UL_SiTeOderKKSKabel) • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999) LA_StatusArtErweitert (UL_Druckluftleitung, UL_Fluessiggasleitung, UL_Hydraulikleitung, UL_Kaeltemittelleitung, UL_LeitungTechnischeGase, UL_Transportleitung, UL_Vakuumleitung) • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

3.3.1.4 BP_Knotenpunkt

Basisklasse	**BP_Knotenpunkt**	Kennung	23 20 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	ABW, ELT, POL, WAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Punktförmiger Repräsentant eines Objekts oder eines abstrakten Knotens in Leitungssystemen. Ein Knotenpunkt ist dadurch gekennzeichnet, dass er lagegleich mit dem Anfangs- oder Endpunkt eines linienförmigen Elements des Leitungsnetzes ist.		

Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.
Unterklassen	Fachsystemschema.Abwasser: • UP_AnschlusspunktAbwasser* • UP_KOPAuslaufbauwerk* • UP_KOPBecken* • UP_KOPBehandlungsanlage* • UP_KOPKlaeranlage* • UP_KOPPumpwerk* • UP_KOPVersickerungsschacht* • UP_SMPSchachtAbwasser* Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_VerteilermuffeElektrotechnik Fachsystemschema.POL: • UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL • UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL* • UP_SchweissnahtFernleitungPOL* • UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL* • UP_WechselDimensionWerksleitungPOL Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung* • UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung* • UP_AnbohrschelleWasserversorgung* • UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung* • UP_LeitungsabschlussWasserversorgung* • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung* • UP_UebergangWechselWasserversorgung*

Attribute

Name	Art1 (KnotenpunktArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. zu LA_Spannungsebene: Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird.				
Aufzählungen	LA_KnotenpunktArt1 (BP_Knotenpunkt) • unbestimmt (2300001) LA_Entwaesserungsart (UP_AnschlusspunktAbwasser, UP_KOPAuslaufbauwerk, UP_KOPBecken, UP_KOPBehandlungsanlage, UP_KOPKlaeranlage, UP_KOPPumpwerk, UP_SMPSchachtAbwasser) • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) LA_Spannungsebene (UP_VerteilermuffeElektrotechnik) • Mittelspannung (53002002) • Niederspannung (53002004) • unspezifiziert (53002999)				

Name	Art2 (KnotenpunktArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2

Beschreibung	zu LA_BeckenFunktion: Differenzierung der Becken gemäß DWA-A 166. zu LA_Behandlungsanlage: Differenzierung der Behandlungsanlagen nach ihrer Art der Abwasserbehandlung zu LA_KOPKlaeranlageFunktion: Funktionsweise der Kläranlage zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungs-status ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_MigEinleitungsart: Unterscheidung verschiedener abwassertechnischer Punkte nach einem alten Datenmodell zu LA_Punktkennung: Unterscheidungsmerkmal von Anschlusspunkten anhand ihrer Funktion. zu LA_SchachtUnterteilform: Unterscheidungsmerkmal der Unterteilform von Schächten.
Aufzählungen	LA_KnotenpunktArt2 (BP_Knotenpunkt) • unbestimmt (2300001) LA_BeckenFunktion (UP_KOPBecken) • Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention (50016002) • Klärbecken (50016022) • Mechanischer Retentionsfilter (50016004) • Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention (50016006) • Regenklärbecken mit Dauerstau (50016008) • Regenklärbecken ohne Dauerstau (50016010) • Regenrückhaltebecken (50016012) • Regenrückhaltegraben (50016014) • Regenrückstaubecken (50016016) • Regenüberlaufbecken (50016018) • Retentionsbodenfilter (50016020) • unspezifiziert (50016999) LA_Behandlungsanlage (UP_KOPBehandlungsanlage) • Benzin-, Ölabscheider (50018002) • Emulsionsspaltanlage (50018004) • Fettabscheider (50018006) • Koaleszenzabscheider (50018008) • Kombinationsanlage (50018010) • Neutralisationsanlage (50018012) • Schlammfang (50018014) • sonstiges Bauwerksteil (50018016) • Stapelbecken (50018018) • Stärkeabscheider (50018020) LA_KOPKlaeranlageFunktion (UP_KOPKlaeranlage) • Abflusslose Sammelgrube (50020002) • Kläranlage (50020004) • Kleinkläranlage (50020006) • Teichklärung (50020008) • Zulauf Kläranlage (50020010) LA_LeitungsstatusPOL (UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL, UP_SchweissnahtFernleitungPOL, UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL) • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008)

	• pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012) LA_MigEinleitungsart (UP_KOPAuslaufbauwerk) • Boden (Versickerung) (50022002) • Oberflächengewässer (50022004) • Öffentliche Kanalisation (50022006) • unspezifiziert (50022999) LA_Punktkennung (UP_AnschlusspunktAbwasser) • Anschlusspunkt allgemein (50004002) • Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt (50004004) • Anschlusspunkt nicht bekannt (50004006) • Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt (50004008) • Bodenablauf (50004010) • Drainage Anfang (50004012) • Entwässerungspunkt im Gebaeude (50004014) • Gebäudeanschluss (50004016) • Gerinnepunkt (50004018) • Regenfallrohr (50004020) • Rohrende verschlossen (50004022) • Strassenablauf (50004024) • Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne (50004026) • Zu-, Ablauf Versickerungsanlage (50004028) • Zulauf Gerinne (50004030) LA_SchachtUnterteilform (UP_SMPSchachtAbwasser) • Andere Form (50002002) • Eckig (50002004) • Ohne Schachtunterteil (50002006) • Rund (50002008) • unspezifiziert (50002999)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.3.1.5 BP_Leitungspunkt

Basisklasse	**BP_Leitungspunkt**	Kennung	23 25 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Besondere dokumentationsrelevante Punkte oder Bauteile in einem Leitungssystem.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_KabelmuffeElektrotechnik • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik* Fachsystemschema.Gasversorgung: • UP_AbsperrtopfGasversorgung • UP_AbzweigGasversorgung* • UP_IsolierstueckGasversorgung • UP_KKSPunktGasversorgung • UP_KondensatsammlerGasversorgung • UP_LeitungsabschlussGasversorgung • UP_RiechrohrGasversorgung • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung* • UP_UebergangWechselGasversorgung* Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_KabelmuffeITK • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK* • UP_VerteilermuffeITK Fachsystemschema.POL: • UP_KonstruktiverBogenpunktPOL* • UP_KreuzungPOLMitFremdleitung* • UP_KreuzungPOLMitObjekt* • UP_LeitungszwischenpunktPOL* • UP_MarkerAufgeschweisstPOL* • UP_MessOderEinspeisepunktPOL* • UP_UebergabepunktHausanschlussKKS • UP_UebergabestellePOL		

	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UP_AbzweigWaermeversorgung • UP_AnbohrschelleWaermeversorgung • UP_DehnungsausgleicherKompensator • UP_Hoehenversprung • UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt • UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung • UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung • UP_SchweissnahtWaermeversorgung • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung* • UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung • UP_UebergangDimensionWaermeversorgung • UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_KKSPunktWasserversorgung • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung*

Attribute

Name	Art1 (LeitungspunktArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	zu LA_AbzweigGasversorgungArt: Unterscheidung des Gas-Leitungspunktes nach der Anzahl von Abzweigungen. zu LA_KreuzungPOLMitObjektArt: Art des Objektes, mit dem die POL-Fernleitung kreuzt zu LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt: Unterscheidung des POL-Leitungspunktes nach der Art Messung bzw. Einspeisung. zu LA_Spannungsebene: Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird. Der Wert „unspezifiziert“ ist dann zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht oder nicht eindeutig möglich ist. Im Nachgang zur Vermessung kann die Spannungsebene beim Technischen Gebäudemanagement des BwDLZ erfragt werden.
Aufzählungen	LA_LeitungspunktArt1 (BP_Leitungspunkt) • unbestimmt (2300001) LA_AbzweigGasversorgungArt (UP_AbzweigGasversorgung) • Abzweig, einseitig (52002002) • Abzweig, zweiseitig (52002004) LA_KreuzungPOLMitObjektArt (UP_KreuzungPOLMitObjekt) • Bahn (56002002) • Gewässer (56002004) • Sonstiges Objekt (56002006) • Straße (56002008) LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) • Dehnungsmessstelle (56008002) • KKS-Einspeisepunkt (56008004) • KKS-Messkabelanschlusspunkt (56008006) • Temperaturmesspunkt (56008008) • unspezifiziert (56008999) LA_Spannungsebene

	(UP_KabelmuffeElektrotechnik) • Mittelspannung (53002002) • Niederspannung (53002004) • unspezifiziert (53002999)

Name	Art2 (LeitungspunktArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählungen	LA_LeitungspunktArt2 (BP_Leitungspunkt) • unbestimmt (2300001) LA_LeitungsstatusPOL (UP_KonstruktiverBogenpunktPOL, UP_KreuzungPOLMitFremdleitung, UP_KreuzungPOLMitObjekt, UP_LeitungszwischenpunktPOL, UP_MarkerAufgeschweisstPOL, UP_MessOderEinspeisepunktPOL) • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt

3.3.1.6 BP_Armatur

Basisklasse	**BP_Armatur**	Kennung	23 30 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe

Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	GAS, POL, VSO, WAS, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Bauelement zum Entnehmen, Verändern oder Absperren von Stoffströmen in Rohrleitungen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Gasversorgung: • UP_AbsperrarmaturGasversorgung • UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung • UP_DruckreglerGasversorgung* • UP_EntluefterGasversorgung • UP_EntlueftungGasversorgung • UP_RueckschlagklappeGasversorgung • UP_ZaehlerGasversorgung Fachsystemschema.POL: • UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL* • UP_BefuellstutzenPOL • UP_Zapfsaeule* Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_ArmaturUnspezifiziert • UP_SchieberUnspezifiziert Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UP_AbsperrhahnWaermeversorgung • UP_AbsperrschieberWaermeversorgung • UP_AbsperrventilWaermeversorgung • UP_EntleerungWaermeversorgung • UP_EntlueftungWaermeversorgung Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung* • UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung* • UP_AbsperrklappeWasserversorgung* • UP_AbsperrschieberWasserversorgung* • UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung • UP_DruckreglerWasserversorgung* • UP_DurchgangshahnWasserversorgung* • UP_EntleerungWasserversorgung • UP_EntnahmearmaturWasserversorgung • UP_Hydrant* • UP_Loeschwasserentnahmestelle • UP_Regner* • UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung • UP_RueckschlagklappeWasserversorgung • UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle* • UP_ZaehlerWasserversorgung		

Attribute

Name	Art1 (ArmaturArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt: Art des verwendeten Absperrmechanismus. zu LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt: Ausführung des Befüllmechanismus. zu LA_HydrantArt: Unterscheidung des Objekts hinsichtlich seiner technischen Ausführung.				

Aufzählungen	LA_ArmaturArt1 (BP_Armatur) • unbestimmt (2300001) LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt (UP_AbsperrarmaturGasversorgung) • Absperrschieber (52004002) • Hahn (52004004) • Klappe (52004006) LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt (UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL) • obere Be-, Entladung (56006002) • untere Be-, Entladung (56006004) LA_HydrantArt (UP_Hydrant) • Überflurhydrant (51004002) • Unterflurhydrant (51004004) • unspezifiziert (51004999)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt

3.3.1.7 BL_Mantelrohr

Basisklasse	BL_Mantelrohr		Kennung	23400000	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema.Leitungssysteme		Fachbereich	WAS	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt				
Beschreibung	Schutz- oder Mantelrohr, in das die Wasserleitung eingezogen oder eingeschoben wird. Das Schutz- oder Mantelrohr dient beispielsweise zur grabenlosen Einbringung von Wasserleitungen unter Straßen.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels des Schutzrohrs (baubegleitendes Aufmaß). Das Schutzrohr ist lagegleich mit der Rohrachse der im Schutzrohr verlaufenden Wasserleitung zu erfassen. Die das Schutzrohr durchlaufende Wasserleitung (UL_Wasserleitung) ist durchgängig zusätzlich zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel des Schutzrohres anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Durchm
Kommastellen	2				
Beschreibung	Größter Abstand der Außenkanten des Rohrquerschnitts (Außendurchmesser).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material des Mantelrohres				
Aufzählung	LA_MantelrohrMaterial • Asbestzement (AZ) • Beton (B) • bituminöse Auskleidung für den Innenschutz (Bi) • bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (Ba) • doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (dBa) • Dränbeton (P) • duktiles Gusseisen (GGG) • Edelstahl (CNS) • Faserzement (FZ) • Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) • Glasfaserverstärktes Polyesterharz (Up-GF) • Grauguss (GG) • hochvernetztes Polyethylen (PEX) • Kunststoffauskleidung für den Innenschutz (Ki) • Kunststoffumhüllung für den Außenschutz (Ka) • Kupfer (Cu) • Mauerwerk (MA) • Ortbeton (OB) • Polyesterharz (PH) • Polyesterharzbeton (PHB) • Polyethylen (PE) • Polyethylen 80 (PE80) • Polyethylen 100 (PE100) • Polyethylen hart (PEh) • Polyethylen hoher Dichte (PEHD) • Polyethylen weich (PEw) • Polymerbeton (PC) • Polymermodifizierter Zementbeton (PCC) • Polypropylen (PP) • Polyvinylchlorid (PVC) • Polyvinylchlorid hart (PVCU) • Spannbeton (SPB) • Stahl (ST) • Stahl verzinkt (STzn) • Stahlbeton (SB) • Stahlguss (STG) • Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz (ZMi)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	AZ	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BL_Mantelrohr		

3.3.1.8 BL_Schutzrohr

Basisklasse	**BL_Schutzrohr**	Kennung	23 45 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	GAS, POL, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		

Beschreibung	Das Schutz- oder Mantelrohr umhüllt das Medienrohr oder die Medienleitung mit oder ohne verbleibenden Ringraum. Schutz- oder Mantelrohre werden für unterschiedliche Zwecke verwendet, z. B. zu Kontrollzwecken, zur Vereinfachung der Leitungserneuerung, zum Korrosionsschutz, aus statischen Gründen usw.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.Gasversorgung: • UL_MantelrohrGasversorgung* Fachsystemschema.POL: • UL_SchutzrohrPOL* Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UL_SchutzrohrWaermeversorgung*				
Attribute					
Name	Art1 (SchutzrohrArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählungen	LA_SchutzrohrArt1 (BL_Schutzrohr) • unbestimmt (2300001) LA_LeitungsstatusPOL (UL_SchutzrohrPOL) • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

3.3.1.9 BL_Schutzummantelung

Basisklasse	**BL_Schutzummantelung**	Kennung	23 50 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereich	POL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Die Schutzummantelung dient neben dem Schutzrohr (UL_SchutzrohrPOL) und der Schutzabdeckung (UF_SchutzabdeckungPOL) als Pipelineschutz. Ein zusätzlicher Pipelineschutz gegen mechanische Beanspruchung, Bodenaggressivität und Wärmeeinwirkung als Schutzummantelung kann u. a. aus einem Betonmantel, einer zusätzlichen Kunststoffumhüllung (PE/PP), einer Glas-Faser-Kunststoffumhüllung, einer Felsschutzmatte, einer Holzlattung oder aus einer Kombination mehrerer dieser Schutzhüllen bestehen.		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Schutzummantelung zwischen dem Anfangs- und Endpunkt der Schutzummantelung zu erfassen. Die Schutzummantelung ist lagegleich mit der Rohrachse der in der Schutzummantelung verlaufenden Leitung zu erfassen. Die durchlaufende Leitung (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL, UL_WerksleitungAbschnittPOL, UL_RohrstrangWerksleitungPOL usw.) ist durchgängig zusätzlich zu erfassen. Wenn sich der Aufbau der Schutzummantelung (auch die Kombination mehrerer Arten oder Überschneidungen) ändert, ist die Schutzummantelung als neues Objekt anzulegen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Scheitelpunkt der Schutzummantelung anzuhalten.		

Attribute

Name	Aufbau	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Aufbau
Beschreibung	Aufbau der Schutzummantelung, ggf. bestehend aus mehreren Materialien (z. B. Betonmantel, Lattung, Felsschutzmatte). Bei mehreren Materialien hat die Aufzählung in der Reihenfolge von innen nach außen zu erfolgen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	braungrau_1,5_i_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	BL_Schutzummantelung

3.3.1.10 BF_Schutzabdeckung

Basisklasse	**BF_Schutzabdeckung**	Kennung	23 55 000 00
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereich	POL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Flaechenobjekt		
Beschreibung	Die Schutzabdeckung ist neben der Schutzummantelung und dem Schutzrohr eine weitere Möglichkeit eine Leitung an gefährdeten Stellen gegen mechanische Beschädigung zu schützen. Die Schutzabdeckung kann eine Schutzplatte, Schutzhaube oder ein Schutzkanal sein.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.POL: • UF_SchutzabdeckungPOL		

Attribute

Name	Art2 (SchutzabdeckungArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungs-status ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählungen	LA_SchutzabdeckungArt2 (BF_Schutzabdeckung) • unbestimmt (2300001) LA_LeitungsstatusPOL (UF_SchutzabdeckungPOL) • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Typ	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Typ
Beschreibung	Art der Ausführung, z. B. Schutzplatte, Schutzhaube, Schutzkanal, Schwerer Steinwurf				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	braungrau_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.3.1.11 BL_Erdung

Basisklasse	**BL_Erdung**	Kennung	23 60 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereich	ELT
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	1. Nicht-isoliertes Kabel oder Metallband, das horizontal im Erdboden oder in einem Fundament verlegt ist und dem direkten Einleiten von elektrischen Strömen in den Erdboden dient. 2. Isoliertes Kabel, das die elektrische Verbindung eines Erdungsanschlusspunktes (UP_Erdungsanschluss) mit einem Erder (UP_Erder) herstellt.		
Erfassungsregel	**Unterirdisch verlegte Kabel**: Das Aufmaß erfolgt direkt auf dem Kabel entlang der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Kabelverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt i. d. R. keine Unterbrechung der Objektbildung. Einen Abschluss der Objektbildung hingegen bewirkt i. d. R. eine technische Anlage (BP_TechnischeAnlage). **Oberirdisch verlegte Kabel (Freileitungen):** Bei Freileitungen erfolgt kein Aufmaß der Geometrie. Die Liniengeometrie der Leitung ist durch Konstruktion über die Verbindung der Geometrie der Leitungsmasten zu bilden (BP_Mast).		

Attribute					
Name	Art1 (ErdungskabelArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	zu LA_ErdungskabelArt: Kennzeichnet, ob das Objekt selbst die physikalische Erdung bildet oder lediglich einen Anschlusspunkt mit der physikalischen Erdung verbindet. Im ersten Fall handelt es sich um ein unisoliertes Kabel oder Metallband, im zweiten Fall um ein Kabel mit grün-gelber Ummantelung.				
Aufzählung	LA_ErdungskabelArt • Erdfühlig (23002002) • Isoliert (23002004) • unspezifiziert (23002999)				
Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtEinfach: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtEinfach • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kabelart	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kabelart
Beschreibung	Kabelart nach DIN oder nach Herstellerangabe. Die Angaben sind in der Regel im Revisionsplan enthalten. Aktuell gültige DIN für Erdungsleiter (Stand 2016): DIN VDE 0100-540: Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-54: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Erdungsanlagen, Schutzleiter und Schutzpotentialausgleichsleiter.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	KabellaengeVerlegt	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	KLaengVerl
Kommastellen	1				
Beschreibung	Angabe der gesamten Länge eines im Boden verlegten Kabels zwischen den beiden Anschlusspunkten; bei Erdungskabeln kann das Kabelende offen (ohne Anschlusspunkt) sein.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kabelquerschnitt	Attributtyp	Reell [mm²]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kabelquers
Kommastellen	0				
Beschreibung	Ist fachspezifisch auf der Grundlage einer Vielzahl von Normen und Richtlinien festzulegen. Beispiel für Norm: DIN VDE 0100-540: Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-54: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Erdungsanlagen, Schutzleiter und Schutzpotentialausgleichsleiter.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	MtVerlegeT
Kommastellen	1				
Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung. Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:25.000		
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Erdfühlig	funktionsfähig		BL_Erdung
Erdfühlig	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Erdfühlig	unspezifiziert		BL_Erdung

	Isoliert	funktionsfähig		BL_Erdung_isoliert
	Isoliert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Isoliert	unspezifiziert		BL_Erdung_isoliert
	unspezifiziert	funktionsfähig		BL_Erdung
	unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	unspezifiziert		BL_Erdung

3.3.1.12 BP_Erdung

Basisklasse	**BP_Erdung**		Kennung	23 65 000 00		
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema.Leitungssysteme		Fachbereich	ELT		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt					
Beschreibung	In der Klasse BP_Erdung sind Objekte zusammengefasst, die der Erdung von Objekten oder dem Potentialausgleich zwischen mehreren Objekten dienen. Dabei kann es sich um einen oberirdisch zugänglichen Erdungsanschlusspunkt (--> UP_Erdungsanschluss) oder um einen vertikal ins Erdreich eingebrachten Erder (Tiefenerder oder Kreuzerder) handeln (--> UP_Erder).					
Erfassungsregel	Jeder Erder hat im oberen Bereich eine Schraubvorrichtung zum Befestigen eines metallischen Leiters (z. B. Blitzschutzkabel vom Gebäudedach) oder eines Erdungskabels. Im Falle eines Erders ist nur ein Objekt der Klasse UP_Erder zu erfassen. Es erfolgt keine zusätzliche Erfassung des Erdungsanschlusses (UP_Erdungsanschluss).					
Unterklassen	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_Erder • UP_Erdungsanschluss*					
Attribute						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt	

3.3.1.13 BL_Horizontalanode

Basisklasse	**BL_Horizontalanode**	Kennung	23 70 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereich	POL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Eine Horizontalanode ist Teil einer Anodenanlage und besteht aus mehreren horizontal verlegten Anoden. Horizontalanoden liegen in einem Anodenfeld und dienen als Bestandteil einer KKS-Schutzstromanlage (KKS: Kathodischer-Korrosions-Schutz) dem Schutz einer metallischen Leitung gegen Korrosion.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.POL: • UL_HorizontalanodePOL*		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:25.000		
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt

3.3.1.14 BP_Vertikalanode

Basisklasse	**BP_Vertikalanode**	Kennung	23 75 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	GAS, POL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Eine Vertikalanode ist eine senkrecht (vertikal) verlegte Anode und ist Teil einer Anodenanlage. Diese besteht aus mehreren nebeneinanderliegenden und vertikal verlegten Anoden. (Opfer-) Anoden liegen in einem Anodenfeld und dienen dem Schutz einer metallischen Leitung gegen Korrosion.		

Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.Gasversorgung: • UP_VertikalanodeGasversorgung Fachsystemschema.POL: • UP_TiefenanodePOL • UP_VertikalanodePOL				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt		

3.3.1.15 BP_Merkstein

Basisklasse	**BP_Merkstein**	Kennung	23 80 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Stein zur Markierung von unterirdischen Leitungen. Kabelmersteine haben den Zweck, im Gelände bleibende Anhaltspunkte zum Einmessen von Leitungstrassen zu liefern, wenn sonst keine Bauwerke o. ä. vorhanden sind, auf die Bezug genommen werden kann.		

Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_MerksteinElektrotechnik Fachsystemschema.Gasversorgung: • UP_MerksteinGasversorgung Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_MerksteinITK Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_MerksteinUnspezifiziert Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UP_MerksteinWaermeversorgung Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_MerksteinWasserversorgung				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

3.3.1.16 BP_Schilderpfahl

Basisklasse	**BP_Schilderpfahl**	Kennung	23 85 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Pfahl zur Markierung der Lage einer unterirdischen Leitung oder Trasse.		

Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_SchilderpfahlElektrotechnik Fachsystemschema.Gasversorgung: • UP_SchilderpfahlGasversorgung Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_SchilderpfahlITK Fachsystemschema.POL: • UP_SchilderpfahlPOL* Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_SchilderpfahlUnspezifiziert Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UP_SchilderpfahlWaermeversorgung Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_SchilderpfahlWasserversorgung				
Attribute					
Name	Art2 (SchilderpfahlArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungs-status ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählungen	LA_SchilderpfahlArt2 (BP_Schilderpfahl) • unbestimmt (2300001) LA_LeitungsstatusPOL (UP_SchilderpfahlPOL) • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.3.1.17 BP_HoehenpunktLeitung

Basisklasse	**BP_HoehenpunktLeitung**	Kennung	23 90 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Der Leitungspunkt diente bei der vermessungstechnischen Aufnahme als indirekter Hilfspunkt zur lage- und höhengetreuen Abbildung des Leitungsnetzes und wird nach dem Liegenschaftsbestandsmodell überwiegend nicht mehr benötigt. Eine Ausnahme stellen die Rohranschlusspunkte aus dem Fachbereich Abwasser dar.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Abwasser: • UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser* • UP_RohranschlusspunktAbwasser Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik Fachsystemschema.Gasversorgung: • UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_LeitungsTrassenpunktITK Fachsystemschema.POL: • UP_LeitungsTrassenpunktPOL Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung		

Attribute

Name	Art1 (HoehenpunktLeitungArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				

Aufzählungen	LA_HoehenpunktLeitungArt1 (BP_HoehenpunktLeitung) • unbestimmt (2300001) LA_Entwaesserungsart (UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser) • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				

Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt

3.3.2 Aufzählungen

3.3.2.1 LA_ArmaturArt1

Aufzählung		**LA_ArmaturArt1**
Paket		Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung		Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)

3.3.2.2 LA_ErdungskabelArt

Aufzählung		**LA_ErdungskabelArt**
Paket		Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung		Kennzeichnet, ob ein Erdungskabel selbst die physikalische Erdung bildet oder einen Anschlusspunkt mit der physikalischen Erdung verbindet.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Erdfühlig	23002002	Bezeichnet einen Erder, der in Form eines unisolierten Kabels oder metallischen Bandes im Erdreich oder in einem unterirdischen Fundament verläuft.
Isoliert	23002004	Bezeichnet ein isoliertes Kabel, das einen gegebenen Anschlusspunkt mit einem Erder oder Erdernetz verbindet. Erdungskabel sind durch eine grün-gelbe Isolierung gekennzeichnet.
unspezifiziert	23002999	Erdungskabel, die nicht den beschriebenen Arten entsprechen.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Erdung (ELT)

3.3.2.3 LA_HoehenpunktLeitungArt1

Aufzählung	LA_HoehenpunktLeitungArt1
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)

3.3.2.4 LA_KabelleitungArt1

Aufzählung	LA_KabelleitungArt1
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Kabelleitung (ELT, ITK, VSO)

3.3.2.5 LA_KnotenpunktArt1

Aufzählung	LA_KnotenpunktArt1
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)

3.3.2.6 LA_KnotenpunktArt2

Aufzählung	**LA_KnotenpunktArt2**
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)

3.3.2.7 LA_LeitungspunktArt1

Aufzählung	**LA_LeitungspunktArt1**
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)

3.3.2.8 LA_LeitungspunktArt2

Aufzählung	**LA_LeitungspunktArt2**
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)

3.3.2.9 LA_MantelrohrMaterial

Aufzählung	LA_MantelrohrMaterial
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Asbestzement	AZ	
Beton	B	
bituminöse Auskleidung für den Innenschutz	Bi	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
bituminöse Umhüllung für den Außenschutz	Ba	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz	dBa	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
Dränbeton	P	
duktiles Gusseisen	GGG	
Edelstahl	CNS	
Faserzement	FZ	
Glasfaserverstärkter Kunststoff	GFK	
Glasfaserverstärktes Polyesterharz	Up-GF	
Grauguss	GG	
hochvernetztes Polyethylen	PEX	
Kunststoffauskleidung für den Innenschutz	Ki	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
Kunststoffumhüllung für den Außenschutz	Ka	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
Kupfer	Cu	
Mauerwerk	MA	
Ortbeton	OB	

Polyesterharz	PH	
Polyesterharzbeton	PHB	
Polyethylen	PE	
Polyethylen 80	PE80	
Polyethylen 100	PE100	
Polyethylen hart	PEh	
Polyethylen hoher Dichte	PEHD	
Polyethylen weich	PEw	
Polymerbeton	PC	
Polymermodifizierter Zementbeton	PCC	
Polypropylen	PP	
Polyvinylchlorid	PVC	
Polyvinylchlorid hart	PVCU	
Spannbeton	SPB	
Stahl	ST	
Stahl verzinkt	STzn	
Stahlbeton	SB	
Stahlguss	STG	
Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz	ZMi	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Mantelrohr (WAS)

3.3.2.10 LA_RohrleitungArt1

Aufzählung	**LA_RohrleitungArt1**
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)

3.3.2.11 LA_RohrleitungArt2

Aufzählung		LA_RohrleitungArt2
Paket		Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung		Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2300001	
Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)

3.3.2.12 LA_SchilderpfahlArt2

Aufzählung		LA_SchilderpfahlArt2
Paket		Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung		Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2300001	
Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)

3.3.2.13 LA_SchutzabdeckungArt2

Aufzählung		LA_SchutzabdeckungArt2
Paket		Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung		Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BF_Schutzabdeckung (POL)

3.3.2.14 LA_SchutzrohrArt1

Aufzählung	LA_SchutzrohrArt1
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Schutzrohr (GAS, POL, WVA)

3.3.2.15 LA_TechnischeLeitungArt1

Aufzählung	LA_TechnischeLeitungArt1
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)

3.3.2.16 LA_TechnischeLeitungArt2

Aufzählung	LA_TechnischeLeitungArt2
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)

3.3.2.17 LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt

Aufzählung	LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Angabe, ob am Übergabepunkt das Medium an Dritte (ohne eigenen Anschluss) abgegeben oder von Dritten (z. B. Energieversorger) bezogen wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
an Dritte	an Dritte	Abgabe des Mediums am Übergabepunkt an Dritte (ohne eigenen Anschluss).
von Dritten	von Dritten	Bezug des Mediums am Übergabepunkt von Dritten (z. B. von Energieversorgern).

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Uebergabe	Aufzählung	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen.UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik* (ELT)
Uebergabe	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung.UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung* (GAS)
Uebergabe	Aufzählung	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik.UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK* (ITK)
Uebergabe	Aufzählung	Fachsystemschema.Waermeversorgung.UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung* (WVA)
Uebergabe	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung* (WAS)

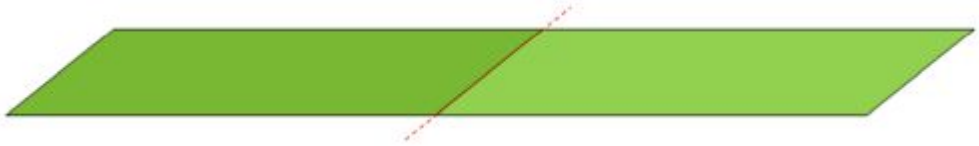
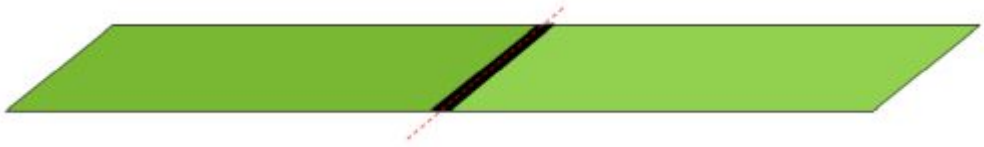
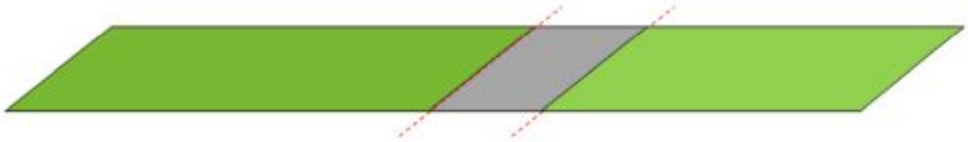
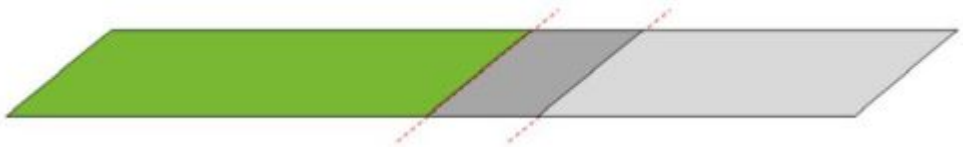
3.4 BefestigteUnbefestigteFlaechen

Paket	**BefestigteUnbefestigteFlaechen**	Kennung	24 00 000 00
Oberpaket	Fachschema		
Beschreibung	Befestigte und unbefestigte Flächen sind ein Teil der Erdoberfläche, der nicht durch Bebauung, d.h. durch ein Bauwerk oder eine damit in Verbindung stehende Baukonstruktion betroffen ist und auch nicht den Gewässern zuzuordnen ist. Die Flächen können weitestgehend frei von menschlichem Einfluss sein, einer pflegerischen Maßnahme unterzogen werden oder durch einen menschlichen Eingriff gestaltet oder befestigt, d.h. mit einer Oberflächenbefestigung versehen worden sein (befestigte Fläche). Verkehrsflächen sind in besonderer Weise befestigte Flächen die der Verkehrsinfrastruktur dienen. Topologische Regeln: Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten: Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern. Darüber hinaus muss die Objektgeometrie der flächenförmigen Objekte von Basisklassen der Pakete „Bauwerke“, „BefestigeUnbefestigteFlaechen“, „Gewaesser“ (Pakete des Modellbereichs Fachschema) und der daraus abgeleiteten Unterklassen eine geschlossene Abdeckung des Erfassungsgebietes ergeben. Dies bedeutet, dass sich die Objekte der genannten Klassen sich nicht überlagern dürfen, sofern sie in derselben Ebene liegen. Davon ausgenommen sind Bauwerke, die als "unterirdisch" gekennzeichnet sind sowie auskragende Gebäudeteile.		

3.4.1 Klassen

3.4.1.1 BF_UnbefestigteFlaeche

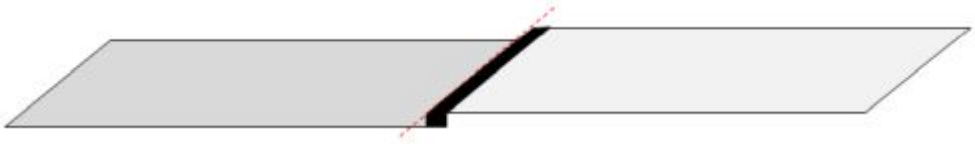
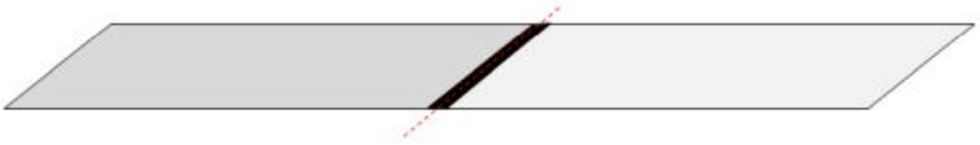
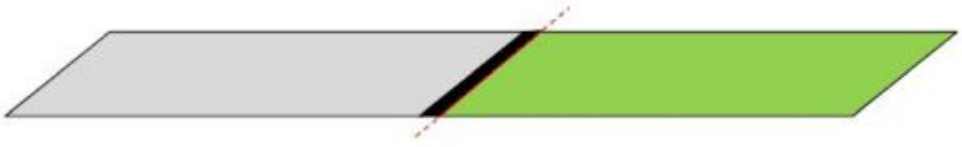
Basisklasse	**BF_UnbefestigteFlaeche**	Kennung	24 05 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Eine unbefestigte Fläche ist gekennzeichnet durch unterschiedliche Begrünungsformen, die i. d. R. keiner bestimmten Nutzung unterliegt. Sportflächen werden in einer gesonderten Basisklasse erfasst (BF_Sportflaeche).		

Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der unbefestigten Fläche.  Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. Werden unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, findet die Erfassung der Flächen nach folgenden Regeln statt. Regel 1: Grenzt eine unbefestigte Fläche (BF_UnbefestigteFlaeche) an eine andere unbefestigte Fläche, ist eine ggf. vorhandene Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein) oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) gesondert zu erfassen. Hierbei verläuft die Begrenzung der zu erfassenden Fläche entlang der Mittelachse der Einfassung bzw. Entwässerungsrinne, wenn die Entwässerungsrinne eine Breite von 0,5m nicht überschreitet.  Regel 2: Eine abweichende Oberflächenbefestigung durch Entwässerungsrinnen mit einer deutlich ausgeprägten Breite (über 0,5m) ist bei der Objektbildung als befestigte Fläche zu berücksichtigen.  Regel 3: Grenzt eine unbefestigte Fläche (BF_UnbefestigteFlaeche) an eine befestigte Fläche, ist eine ggf. vorhandene Einfassung oder Entwässerungsrinne gesondert zu erfassen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_BefestigteFlaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten. 
Unterklassen	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • UF_BaumgruppeHain* • UF_Dachbegruenung* • UF_Gruenflaeche* • UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche* • UF_Pflanzflaeche* • UF_Schnitthecke* • UF_Strauchpflanzung • UF_Waldflaeche

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.4.1.2 BF_BefestigteFlaeche

Basisklasse	**BF_BefestigteFlaeche**	Kennung	24 10 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen	Fachbereiche	FLV, SIV, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Eine Befestigte Fläche ist eine künstlich mit Baumaterialien für eine bestimmte Nutzung hergestellte Fläche. Sportflächen werden in einer gesonderten Basisklasse erfasst (BF_Sportflaeche).		

Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. Werden befestigte Flächen (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, findet die Erfassung der Flächen nach folgenden Regeln statt. Regel 1: Ist die befestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung oder Entwässerungsrinne begrenzt, wird diese der befestigten Fläche zugeordnet. Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne. Regel 2: Im Fall eines Bords, der einen Höhenversatz zwischen zwei befestigten Flächen herstellt, wird die Fläche des Bords der höher liegenden Fläche zugeordnet.  Regel 3: Schließt an die befestigte Fläche höhengleich eine befestigte Fläche aus der Basisklasse BF_BefestigteFlaeche an, verläuft die Flächenbegrenzung bei vorhandener Einfassung oder Entwässerungsrinne entlang der Mittelachse der Einfassung oder der Entwässerungsrinne.  Regel 4: Schließt an die befestigte Fläche eine unbefestigte Fläche an, so gilt für die Erfassung der die Fläche begrenzende Einfassung bzw. Rinne Regel 1:  Eine abweichende Oberflächenbefestigung durch Entwässerungsrinnen mit einer deutlich ausgeprägten Breite (über 0,5m) ist bei der Objektbildung von befestigten Fläche zu berücksichtigen (ein Wechsel der Oberflächenbefestigung lässt ein neues Objekt beginnen).

<table>
<tr><td>Unterklassen</td><td colspan="5">Fachsystemschema.Flugverkehr:
UF_Flugverkehrsflaeche*
Fachsystemschema.Schienenverkehr:
UF_Gleisbettung
Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze:
UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug*
UF_BefestigterSeitenstreifen
UF_Fahrbahn*
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug*
UF_Traufstreifen
UF_Weg*</td></tr>
<tr><td colspan="6">Attribute</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Bemerkung</td><td>Attributtyp</td><td>Text</td><td>Pflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Optional</td><td>Kennung</td><td>Bemerkung</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Text</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Oberflaechenbefestigung</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Pflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>OberflBef</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Material der obersten Schicht der befestigten Fläche.
Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="5">LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung
Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A)
Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B)
Asphalt (A)
Beton (B)
Betonplatten (BPl)
Betonsteinpflaster (BPfl)
Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)
Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl)
Holz (H)
Kies (Kies)
Klinkerpflaster (KlPfl)
Kunststoff (K)
Kunststoffbeschichtung (KBe)
Lavagranulat (Lava)
Naturboden (Naturboden)
Naturstein (NStn)
Natursteinpflaster (NPfl)
Natursteinplatten (NPl)
Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko)
Rasengittersteine (RGS)
Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies)
Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen)
Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt)
Rindenmulch (RM)
Sand (Sand)
Schotter (Schotter)
Schotterrasen (Schotterrasen)
Sonstiges (Sonstiges)
Splitt (Splitt)
Stahl (ST)
Stein (Stn)</td></tr>
</table>

	• Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) • Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Anti-Skid A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.4.1.3 BF_Sportflaeche

Basisklasse	**BF_Sportflaeche**	Kennung	24150000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Befestigte und unbefestigte Flächen zur Ausbildung sowie zur Ausübung sportlicher Aktivitäten in bebauten Liegenschaften.		

Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der Sportfläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. Werden Sportfläche (BF_Sportflaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, findet die Erfassung der Flächen nach folgenden Regeln statt. Regel 1: Die Art der Oberflächenbefestigung (Attribut Oberflaechenbefestigung) ordnet die Sportflächen in zwei Grundarten ein. "Art 1" (befestigt): • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Kunststoff (K) • Tenne (TE) "Art 2" (unbefestigt): • diverse (diverse) • Granulatgemisch (GM) • Kunststoff-/Allwetterbelagsgranulat (KAGR) • Kunststoffrasen (KRasen) • Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS) • Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Sportrasen (SpRasen) Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne. Regel 2: Treffen Flächen der "Art 1" auf "Art 2", wird die Einfassung bzw. Entwässerungsrinne flächenmäßig der Fläche "Art 1" zugeschlagen. Regel 3: Treffen Flächen der "Art 1" auf "Art 1" bzw. "Art 2" auf "Art 2" aufeinander, folgt die Flächenbegrenzung der Mittelachse der Einfassung bzw. Entwässerungsrinne. Regel 4: An der Begrenzung der Sportfläche (sowohl "Art 1" als auch "Art 2") zu einer befestigten oder unbefestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche), wird die Einfassung bzw. Entwässerungsrinne immer der Sportfläche zugeschlagen.

<table>
<tr><td>Unterklassen</td><td colspan="5">Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen:
UF_AbwurfAbstossflaeche
UF_Grossspielfeld
UF_Hindernisbahn
UF_Kleinspielfeld
UF_KugelstossSteinstossflaeche
UF_LaufbahnAnlaufbahn
UF_Segment
UF_Spielfeld*
UF_Wassergraben
UF_Weitsprunggrube</td></tr>
<tr><td colspan="6">Attribute</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Bemerkung</td><td>Attributtyp</td><td>Text</td><td>Pflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Optional</td><td>Kennung</td><td>Bemerkung</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Text</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Oberflaechenbefestigung</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Pflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>OberflBef</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.
Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.
<table>
<tr><th></th><th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th><th>UF_Grossspielfeld</th><th>UF_Hindernisbahn</th><th>UF_Kleinspielfeld</th><th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th><th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th><th>UF_Segment</th><th>UF_Spielfeld</th><th>UF_Wassergraben</th><th>UF_Weitsprunggrube</th></tr>
<tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="5">LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung</td></tr>
</table>

	• Asphalt (A) • Beton (B) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • diverse (diverse) • Granulatgemisch (GM) • Kunststoff (K) • Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR) • Kunststoffrasen (KRasen) • Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS) • Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Splitt (Splitt) • Sportrasen (SpRasen) • Tenne (TE)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:3; Y:0		
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst	
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.					
Signaturierung						
Maßstabsbereich	immer					
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß			

3.4.2 Aufzählungen

3.4.2.1 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung

Aufzählung	**LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung**	
Paket	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Anti-Skid auf Asphalt	Anti-Skid A	Dünne Oberflächenschutzschicht zur Verbesserung der Griffigkeit auf Asphaltdecken. Überwiegend auf Flugverkehrsflächen (UF_Flugverkehrsflaeche), teilweise auf Straßenverkehrsflächen (UF_Fahrbahn) verwendet.
Anti-Skid auf Beton	Anti-Skid B	Dünne Oberflächenschutzschicht zur Verbesserung der Griffigkeit auf Betondecken. Überwiegend auf Flugverkehrsflächen (UF_Flugverkehrsflaeche), teilweise auf Straßenverkehrsflächen (UF_Fahrbahn) verwendet.
Asphalt	A	bituminöse Deckschicht
Beton	B	als Ortbeton gefertigte Decke

Betonplatten	BPl	großformatiges, plattenförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1339 >= 4)
Betonsteinpflaster	BPfl	kleinformatiges, quaderförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1338 <=4)
Deckschicht ohne Bindemittel	DoB	wassergebundene Decke aus mineralischem Gemisch abgestufter Körnung ohne bituminöse oder hydraulische Bindemittel
Gummigranulat- oder -faserplatten	GummiPl	werksseitig vorgefertigte Platten mit dämpfender Wirkung, vorrangig im Sport und Freizeitbereich
Holz	H	Holzplatten oder Planken
Kies	Kies	rundkörniges ungebrochenes Kies-Gemisch unterschiedlicher Körnung (siehe DIN 4022)
Klinkerpflaster	KlPfl	kleinformatige Hartbrandziegel
Kunststoff	K	werksseitig vorgefertigte Kunststoffbauteile oder -granulat
Kunststoffbeschichtung	KBe	flächenförmig vor Ort erstellter Kunststoffauftrag
Lavagranulat	Lava	gebrochenes offenporiges (Vulkan-)Gestein unterschiedlicher Körnung
Naturboden	Naturboden	nicht maschinell verdichteter, natürlich anstehender Boden (z. B. bewirtschafteter Feld- oder Waldweg)
Naturstein	NStn	natürlich anstehendes Festgestein
Natursteinpflaster	NPfl	kleinformatiges, quaderförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil (nach DIN EN 1342 bis zu einer Quaderlänge von 300mm) (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen)
Natursteinplatten	NPl	großformatiges, plattenförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil
Öko-Betonsteinpflaster	BPflÖko	Betonsteinpflaster mit vergrößerten, durchlässigen Zwischenräumen zur Verminderung des Versiegelungsgrades (zur Erhöhung der Versickerung von Niederschlagswasser) (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen)
Rasengittersteine	RGS	werksseitig hergestellte Gittersteine aus Beton ohne Kenntnis der Verfüllung

Rasengittersteine mit Kies gefüllt	RGSKies	werksseitig hergestellte Gittersteine aus Beton mit Verfüllung aus Kies (gewaschenes Material Korngröße 4 bis 32 mm) (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen)
Rasengittersteine mit Rasen gefüllt	RGSRasen	werksseitig hergestellte Gittersteine aus Beton mit Verfüllung aus einer Kulturschicht (Mutterboden) mit Rasenansaat
Rasengittersteine mit Splitt gefüllt	RGSSplitt	werksseitig hergestellt Gittersteine aus Beton mit Verfüllung aus Splitt (fein gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung)
Rindenmulch	RM	Rindenmulch
Sand	Sand	rundkörniges ungebrochenes Sand-Gemisch unterschiedlicher Körnung (siehe DIN 4022)
Schotter	Schotter	grob gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung
Schotterrasen	Schotterrasen	Gemisch aus grob gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung und Kulturschicht (Mutterboden), das mit einer Rasenbepflanzung versehen ist.
Sonstiges	Sonstiges	Sonstige Oberflächenbefestigung
Splitt	Splitt	fein gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung
Stahl	ST	Stahlplatten (z. B. Riffelblech)
Stein	Stn	Werkstein (nicht natürlich gewachsen), der nicht den Werten "Beton" oder "Klinker" zugeordnet werden kann
Wabengitter mit Rasen gefüllt	WGRasen	werksseitig hergestelltes Wabengitter aus Kunststoff mit Verfüllung aus einer Kulturschicht (Mutterboden) mit Rasenansaat
Wabengitter mit Splitt gefüllt	WGSplitt	werksseitig hergestelltes Wabengitter aus Kunststoff mit Verfüllung aus Splitt (fein gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung)

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Oberflaechenbefestigung	Aufzählung	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP)

3.4.2.2 LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung

Aufzählung	LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung
Paket	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen
Beschreibung	Die Oberflächenbefestigung von Sportflächen besteht aus unterschiedlichen Materialien, die größtenteils durch die entsprechenden Fachnormen vorgegeben sind. Die Zuordnung des Attributes bzw. Unterscheidung der Befestigungsarten ist wie folgt vorzunehmen:

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Asphalt	A	Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. dem Kleinspielfeld (UF_Kleinspielfeld) zuzuordnen
Beton	B	Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. der Abwurf-/Abstossfläche (UF_AbwurfAbstossflaeche) zuzuordnen.
Betonsteinpflaster	BPfl	Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. der Abwurf-/Abstossfläche (UF_AbwurfAbstossflaeche) zuzuordnen.
Deckschicht ohne Bindemittel	DoB	Das Attribut "Deckschicht" ohne Bindemittel ist i. d. R. der Auftrefffläche für Kugelstoss oder Steinstoss (UF_KugelstossSteinstossflaeche) zuzuordnen.
diverse	diverse	Das Attribut "diverse" ist zu wählen, wenn mind. 2 verschiedene Oberflächenbefestigungen als Belag der Hindernisbahn (Laufbahn einschl. Ab- und Aufsprungbereiche) zu erkennen sind. Das Attribut "diverse" ist ausschließlich der Hindernisbahn (UF_Hindernisbahn) zuzuordnen. Folgende Kombinationen sind möglich: Granulat/Kunststoff, Rasen/Kunststoff, Rasen/Schüttstoffe, Tenne/Kunststoff, Tenne/Schüttstoffe, Splitt/Kunststoff.
Granulatgemisch	GM	Das Attribut "Granulatgemisch" ist zu wählen, wenn der Belag der Hindernisbahn (Laufbahn einschl. Ab- und Aufsprungbereiche) ausschließlich aus verschiedenen Granulaten besteht. Das Attribut "Granulatgemisch" ist ausschließlich der Hindernisbahn (UF_Hindernisbahn) zuzuordnen. Folgende Varianten sind möglich: Recyclinggummi-/Splitt-Granulat, Faserfangstoffgranulat, EPDM-Gummi/Splitt-Granulat.
Kunststoff	K	Das Attribut "Kunststoff", erkennbar an einer geschlossenen Oberfläche aus gebundenem meistens rotem Gummigranulat. Es ist i. d. R. den Kleinspielfeldern (UF_Kleinspielfeld), Lauf- und Anlaufbahnen (UF_LaufbahnAnlaufbahn) und Segmenten (UF_Segment) zuzuordnen.
Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat	KAGR	Das Attribut "Kunststoff-/ Allwetterbelagsgranulat" ist zu wählen, wenn der Belag der Hindernisbahn (Laufbahn einschl. Ab- und Aufsprungbereiche) ausschließlich aus recyceltem Kunststoffbelagsgranulat und/oder Allwetterbelagsgranulat besteht. Das Attribut "Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat" ist ausschließlich der Hindernisbahn (UF_Hindernisbahn) zuzuordnen.
Kunststoffrasen	KRasen	Das Attribut "Kunststoffrasen" ist zu wählen, wenn die Oberfläche nur aus Kunststoffrasenfasern besteht. Das Attribut "Kunststoffrasen" ist dem Großspielfeld (UF_Grossspielfeld), dem Segment (UF_Segment) oder dem Kleinspielfeld (UF_Kleinspielfeld) zuzuordnen.
Kunststoffrasen sandverfüllt	KRasenS	Das Attribut "Kunststoffrasen sandverfüllt" ist zu wählen, wenn die Oberfläche aus Kunststoffrasenfasern besteht, deren Zwischenräume mit Sand verfüllt wurden. Das Attribut "Kunststoffrasen sandverfüllt" ist dem Großspielfeld (UF_Grossspielfeld), dem (UF_Segment) oder dem Kleinspielfeld (UF_Kleinspielfeld) zuzuordnen.
Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt	KRasen-SG	Das Attribut "Kunststoffrasen sand-gummi-verfüllt" ist zu wählen, wenn die Oberfläche aus Kunststoffrasenfasern besteht, deren Zwischenräume unten mit Sand und oben mit Gummigranulat verfüllt wurden (an der Oberfläche ist die Gummigranulatfüllung sichtbar). Das Attribut "Kunststoffrasen sand-gummi-verfüllt" ist dem Großspielfeld (UF_Grossspielfeld), (UF_Segment) oder dem Kleinspielfeld (UF_Kleinspielfeld) zuzuordnen.

Rindenmulch	RM	Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. der Lauf- und Anlaufbahn (UF_LaufbahnAnlaufbahn) zuzuordnen.
Sand	Sand	Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. dem Spielfeld (UF_Spielfeld mit Attribut Beach-Volleyball) oder der Weitsprunggrube (UF_Weitsprunggrube) zuzuordnen.
Splitt	Splitt	Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. der Hindernisbahn (UF_Hindernisbahn) zuzuordnen.
Sportrasen	SpRasen	Das Attribut "Sportrasen" ist den Groß- und Kleinspielfeldern (UF_Grossspielfeld, UF_Kleinspielfeld) oder den Segmenten (UF_Segment) zuzuordnen. Alle außerhalb dieser Sportflächen vorhandenen Rasenflächen sind der Grünfläche (UF_Gruenflaeche) zuzuordnen.
Tenne	TE	Das Attribut "Tenne" ist i. d. R. an der roten Farbe sowie der feinen Körnung des Ziegel- oder Haldenmaterials erkennbar. Das Attribut ist den Groß- und Kleinspielfeldern (UF_Grossspielfeld, UF_Kleinspielfeld), Lauf- und Anlaufbahnen (UF_LaufbahnAnlaufbahn) oder den Segmenten (UF_Segment) zuzuordnen.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Oberflaechenbefestigung	Aufzählung	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)

3.5 Gewaesser

Paket	**Gewaesser**	Kennung	25 00 00 00
Oberpaket	Fachschema		
Beschreibung	Ein Gewässer ist ein in der Natur fließendes oder stehendes Wasser. Das Gewässer kann einen natürlichen oder künstlichen (gebauten) Ursprung haben. Topologische Regeln: Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten: Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern. Darüber hinaus muss die Objektgeometrie der flächenförmigen Objekte von Basisklassen der Pakete „Bauwerke“, „BefestigeUnbefestigteFlaechen“, „Gewaesser“ (Pakete des Modellbereichs Fachschema) und der daraus abgeleiteten Unterklassen eine geschlossene Abdeckung des Erfassungsgebietes ergeben. Dies bedeutet, dass sich die Objekte der genannten Klassen sich nicht überlagern dürfen, sofern sie in derselben Ebene liegen. Davon ausgenommen sind Bauwerke, die als "unterirdisch" gekennzeichnet sind sowie auskragende Gebäudeteile.		

3.5.1 Klassen

3.5.1.1 BF_Fliessgewaesser

Basisklasse	**BF_Fliessgewaesser**	Kennung	25 05 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Gewaesser	Fachbereich	FRE

Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt				
Beschreibung	Gewässer des Binnenlandes mit ständig oder zeitweilig fließendem Wasser.				
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Gewässers ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen. Bei einem markanten höhenmäßigen Absturz des Gewässers (freier Fall des Wassers - Wasserfall) ist die Oberkante des Absturzes als Trennlinie zwischen zwei benachbarten Gewässerobjekten aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Zur Dokumentation der Gewässertiefe sind im Bedarfsfall die Objekte der Basisklasse BP_HoehenpunktGewaesser zu verwenden. Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • UF_Bach • UF_Fluss • UF_Graben • UF_Kanal • UF_Rinnsal • UF_Verrohrt				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Breite
Kommastellen	1				
Beschreibung	mittlere Breite des Fließgewässers im erfassten Abschnitt Sie dient insbesondere zur Darstellung der Gewässerbreite, wenn das Fließgewässer nicht mit beiden Uferlinien erfasst wurde (unvollständige Erfassung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	b_	Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	b_888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Name	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Name
Beschreibung	Name des Gewässers, sofern dieser bekannt ist				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	schwarz_2,0_i_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das Fließgewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PL_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	linienförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
Name	PP_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.5.1.2 BF_StehendesGewaesser

Basisklasse	**BF_StehendesGewaesser**	Kennung	25 10 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Gewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Gewässer ohne erkennbare Fließbewegung.		

Erfassungsregel	Als Begrenzung des Gewässers ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • UF_Quelltopf • UF_See • UF_Stausee • UF_Sumpf • UF_Teich* • UF_Tuempel • UF_Wasserbecken • UF_Weiher				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.5.1.3 BP_Quelle

Basisklasse	**BP_Quelle**	Kennung	25 15 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Gewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		

Beschreibung	Natürliche oder gefasste, nicht stauende Wasseraustrittsstelle. Natürliche oder gefasste Wasseraustrittsstelle, bei der sich durch eine Aufstauung des austretenden Wassers eine Wasserfläche bildet, sind als UF_Quelltopf zu erfassen.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Austrittstelle zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Wasseroberfläche anzuhalten.				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung					
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung					
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	gelborange_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	BP_Quelle		

3.5.2 Präsentationsobjekte

3.5.2.1 PL_FliessrichtungspfeilGewaesser

Präsentationsobjekt	**PL_FliessrichtungspfeilGewaesser**	Signaturnummer	FliessrichtungspfeilGewaesser
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Fachschema.Gewaesser	Fachbereich	FRE

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PL_Signatur		
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachschema.Gewaesser.BF_Fliessgewaesser (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PL_FliessrichtungspfeilGewaesser

3.5.2.2 PP_FliessrichtungspfeilGewaesser

Präsentationsobjekt	**PP_FliessrichtungspfeilGewaesser**	Signaturnummer	FliessrichtungspfeilGewaesser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachschema.Gewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachschema.Gewaesser.BF_Fliessgewaesser (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilGewaesser

3.6 Gelaendeform

Paket	**Gelaendeform**	Kennung	26 00 000 00
Oberpaket	Fachschema		
Beschreibung	Objektklassen, die für die Darstellung bzw. Visualisierung der Geländeform der Erdoberfläche verwendet werden. Topologische Regeln: Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten: Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.		

3.6.1 Klassen

3.6.1.1 BF_Boeschung

Basisklasse	**BF_Boeschung**		Kennung	26 05 000 00	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema.Gelaendeform		Fachbereich	BAS	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt				
Beschreibung	Ein natürlich entstandener oder künstlich angelegter Geländeknick. Böschungen sind an Hängen, Dämmen oder Einschnitten (z. B. Gräben oder Rückhaltebecken) zu finden.				
Erfassungsregel	Grundsätzlich ist die Böschung als geschlossener Umring am Böschungsrand zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhen (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Zusätzlich ist die Böschungsoberkante (UL_Boeschungsoberkante) und die Böschungsunterkante (UL_Boeschungsunterkante) zu erfassen. Anhand der Böschungsober- und -unterkante sind die ausgestaltenden Böschungsschraffen (PL_Boeschungsschraffe) zu erstellen. Bei komplexen Böschungsobjekten oder bei Böschungsobjekten mit einer für die Signaturgenerierung ungünstigen Ausprägung der Böschungsoberkante müssen die Böschungsobjekte ggf. aufgeteilt werden. Zusätzlich zu den Böschungsobjekten sind entsprechend der Oberflächenbefestigung der Böschung eigenständige Objekte aus dem Paket BefestigteUnbefestigteFlaechen zu bilden.				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen					
Rolle	Definitionslinie		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Gelaendeform.TL_Boeschung_Definitionslinie (BAS)				
Beschreibung	Eine Böschungsober- bzw. -unterkanten, die der Böschung zugeordnet ist.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	BF_Boeschung		

3.6.1.2 TL_Boeschung_Definitionslinie

Teilklasse	**TL_Boeschung_Definitionslinie**	Kennung	26 10 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Dient zur zusätzlichen Kennzeichnung der Ober- bzw- Unterkante einer Böschungsfläche.		
Erfassungsregel	Sie sind immer lageidentisch zu einem Teilabschnitt der Umringsgeometrie der zugehörigen Böschung.		
Unterklassen	Fachschema.Gelaendeform: • UL_Boeschungsoberkante • UL_Boeschungsunterkante		
Relationen			
Rolle	Boeschung	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Gelaendeform.BF_Boeschung (BAS)		
Beschreibung	Die Böschung, die der Böschungsober- bzw. -unterkanten zugeordnet ist.		

3.6.1.3 UL_Boeschungsoberkante

Unterklasse	**UL_Boeschungsoberkante**	Kennung	26 10 005 20
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.TL_Boeschung_Definitionslinie (BAS)		
Beschreibung	Mit dieser Linie wird die obere Begrenzung einer Böschung festgelegt. Sie dient der automatischen Ableitung der Böschungssignatur (PL_Boeschungsschraffe)		
Erfassungsregel	Die Böschungsoberkante liegt lagegleich auf einem Teilabschnitt des Umrings der ihr zureferenzierten Böschung.		
Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Boeschung	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Gelaendeform.BF_Boeschung (BAS)		
Beschreibung	Die Böschung, die der Böschungsober- bzw. -unterkanten zugeordnet ist.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000		
Standardsignatur		Signaturname	UL_Boeschungsoberkante

3.6.1.4 UL_Boeschungsunterkante

Unterklasse	**UL_Boeschungsunterkante**	Kennung	26 10 010 20
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS

Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.TL_Boeschung_Definitionslinie (BAS)		
Beschreibung	Mit dieser Linie wird die untere Begrenzung einer Böschung festgelegt. Sie dient der automatischen Ableitung der Böschungssignatur (PL_Boeschungsschraffe)		
Erfassungsregel	Die Böschungsunterkante liegt lagegleich auf einem Teilabschnitt des Umrings der ihr zureferenzierten Böschung.		
Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Boeschung	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Gelaendeform.BF_Boeschung (BAS)		
Beschreibung	Die Böschung, die der Böschungsober- bzw. -unterkanten zugeordnet ist.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000		
Standardsignatur		Signaturname	UL_Boeschungsunterkante

3.6.1.5 BL_GelaendekanteBruchkante

Basisklasse	**BL_GelaendekanteBruchkante**	Kennung	26 20 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Abbruch in der Geländeoberfläche, bei dem die anstehenden Bodenschichten offengelegt werden. Als kartographische Ausgestaltungsmittel sollen „Geländekante, Bruchkante“ zur Darstellung von deutlichen Gefälleänderungen der Geländeoberfläche verwendet werden.		
Erfassungsregel	Es ist der Verlauf der Abbruchkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhen (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Ausgehend vom Anfangspunkt der Linie ist die Signatur so definiert, dass die Pfeilsignatur immer nach rechts zeigt. Dies ist bei der Erfassung der Geometrie so zu berücksichtigen, dass die Pfeilsignatur in Richtung "Tal" zeigt.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:25.000		
Standardsignatur		Signaturname	BL_GelaendekanteBruchkante

3.6.1.6 PL_Boeschungsschraffe

PO-Klasse	**PL_Boeschungsschraffe**	Kennung	26 25 000 00
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PL_Signatur		
Beschreibung	Linienförmiges Ausgestaltungselement, das ausgehend von der Böschungsoberkante in einem Winkel von 90° in Richtung der Böschungsunterkante ausgerichtet ist. Die Böschungsschraffen sind im Abstand von 6 mm in Bezug auf einen Darstellungsmaßstab von 1:500 anzulegen. Die Länge der Schraffen ist im Wechsel "volle Böschungsbreite"/"halbe Böschungsbreite" anzulegen. Das Attribut *Signaturnummer* ist bei Präsentationsobjekten dieser Klasse immer einheitlich mit dem Wert *Boeschungsschraffe* zu belegen.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	PL_Boeschungsschraffe

3.6.1.7 BL_Hoehenlinie

Basisklasse	**BL_Hoehenlinie**	Kennung	26 30 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL0 / OGH1
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Linie gleicher Geländehöhe.		
Erfassungsregel	Höhenlinien werden üblicherweise durch Interpolation aus einer Menge von gemessenen Geländehöhen (UP_Gelaendehoehe) berechnet.		

Attribute					
Name	Art1 (HoehenlinieArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_HoehenlinieArt: Stufung der Höhenlinie				
Aufzählung	LA_HoehenlinieArt • Stufe 0,5m (26002002) • Stufe 1m (26002004) • Stufe 5m (26002006) • Stufe 10m (26002008) • Stufe 20m (26002010)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				

Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt

	Art1	Signatur	Signaturname
	Stufe 0,5m		BL_Hoehenlinie_05
	Stufe 1m		BL_Hoehenlinie_1
	Stufe 5m		BL_Hoehenlinie_5
	Stufe 10m		BL_Hoehenlinie_10
	Stufe 20m		BL_Hoehenlinie_20

3.6.1.8 BL_Tiefenlinie

Basisklasse	**BL_Tiefenlinie**		Kennung		26400000	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit		OGL0 / OGH1	
Paket	Fachschema.Gelaendeform		Fachbereich		SFV	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt					
Beschreibung	Linie gleicher Gewässertiefe, gemessen in Bezug auf die mittlere Wasserspiegelhöhe eines Gewässers.					
Erfassungsregel	Tiefenlinien werden üblicherweise durch Interpolation aus einer Menge von gemessenen Tiefenpunkten berechnet.					
Attribute						
Name	Art1 (TiefenlinieArt)	Attributtyp	Aufzählung		Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-		Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_TiefenlinieArt: Attribut zur grafischen Unterscheidung nach Haupthöhenlinien in verschiedenen Stufen.					
Aufzählung	LA_TiefenlinieArt • Stufe 0,5m (26004002) • Stufe 1m (26004004) • Stufe 5m (26004006) • Stufe 10m (26004008)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text		Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional		Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000	Position [mm]			

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt	

	Art1	Signatur	Signaturname
	Stufe 0,5m		BL_Tiefenlinie_05
	Stufe 1m		BL_Tiefenlinie_1
	Stufe 5m		BL_Tiefenlinie_5
	Stufe 10m		BL_Tiefenlinie_10

3.6.1.9 BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche

Basisklasse	**BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche**	Kennung	26 50 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Höheninformation der Gelände-, Befestigungsoberfläche, sowie für die Höhenlage des Geländes im Verlauf von Ver- und Entsorgungsleitungen (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft).		
Erfassungsregel	Zentrische Aufmessung an der Geländeoberfläche.		
Unterklassen	Fachschema.Gelaendeform: • UP_Gelaendehoehe		

Attribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer

Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	gelborange_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.6.1.10 UP_Gelaendehoehe

Unterklasse	**UP_Gelaendehoehe**	Kennung	26 50 005 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH2
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche (BAS)		
Beschreibung	Höheninformation der Geländeoberfläche (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft).		
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberfläche. Zur Beschreibung des höhenmäßigen Verlaufs der Geländeoberfläche sind innerhalb von großen Flächenobjekten der befestigten und unbefestigten Flächen in regelmäßigen Abständen (die sich nach der örtlichen Beschaffenheit des Geländes richten) Höhenpunkte aufzunehmen. Im Bereich von unterirdisch verlegten Leitungen sind diese zur Ableitung der Verlegetiefe zu verdichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	gelborange_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Gelaendehoehe		

3.6.1.11 BP_HoehenpunktGewaesser

Basisklasse	**BP_HoehenpunktGewaesser**	Kennung	26 55 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Höheninformation an einem lagemäßig festgelegten Ort mit Gewässerbezug.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. Höhenangaben sind immer auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft zu beziehen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • UP_SohlhoeheGewaesser • UP_Wasserspiegelhoehe*		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	gelborange_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	gelborange_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

3.6.1.12 BP_HoehenpunktObjekt

Basisklasse	**BP_HoehenpunktObjekt**	Kennung	26 60 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereiche	BAS, FLV, FRE, SIV, UEB
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Höheninformation an Bauwerken und sonstigen Einbauten (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft).		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Gelaendeform: • UP_FertigfussbodenOberkante • UP_Turmhoehe • UP_Untertageanlage Fachsystemschema.Flugverkehr: • UP_Flughindernis Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • UP_Vegetationshoehe* Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_OberkanteGleis* Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante* • UP_HoehenblendeUnterkante*		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt		

3.6.1.13 UP_FertigfussbodenOberkante

Unterklasse	**UP_FertigfussbodenOberkante**	Kennung	26 60 005 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB)		
Beschreibung	Höhe des Erdgeschossfußbodens (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft).		
Erfassungsregel	Ein Punkt am Eingang zum Gebäude. Es ist die Höhe bezogen auf die Oberkante des endgültigen Fußbodenbelags (z. B. Fliesen) zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	gelborange_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	▼	Signaturname	UP_FertigfussbodenOberkante		

3.6.1.14 UP_Turmhoehe

Unterklasse	UP_Turmhoehe	Kennung	26 60 010 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB)		
Beschreibung	Höhe an der höchsten Stelle des Turmbauwerks (ohne technische Aufbauten wie z. B. Antennen).		
Erfassungsregel	Die Lagekoordinate des Höhenpunktes bezieht sich auf den Ort an dem die Messung der Höhe erfolgt ist. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Bauwerkes am höhenrelevanten Punkt anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_Turmhoehe		

3.6.1.15 UP_Untertageanlage

Unterklasse	UP_Untertageanlage	Kennung	26 60 015 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB)		
Beschreibung	Höhe in einer Untertageanlage an einer lagemäßig bestimmten Stelle.		
Erfassungsregel	Die Lagekoordinate des Höhenpunktes bezieht sich auf den Ort an dem die Messung der Höhe erfolgt ist. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) in der Untertage-anlage am höhenrelevanten Punkt anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_Untertageanlage		

3.6.2 Aufzählungen

3.6.2.1 LA_HoehenlinieArt

Aufzählung	**LA_HoehenlinieArt**	
Paket	Fachschema.Gelaendeform	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Stufe 0,5m	26002002	Höhenniveaus, die 0,5 m zwischen Höhenlinien eines ganzzahligen Höhenniveaus liegen.

Stufe 1m	26002004	Höhenniveaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 1 m darstellen mit Ausnahme voller Meterwerte, die sich ohne Rest durch 5, 10 oder 20 teilen lassen.
Stufe 5m	26002006	Höhenniveaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 5 m darstellen mit Ausnahme voller Meterwerte, die sich ohne Rest durch 10 oder 20 teilen lassen.
Stufe 10m	26002008	Höhenniveaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 10 m darstellen mit Ausnahme voller Meterwerte, die sich ohne Rest durch 20 teilen lassen.
Stufe 20m	26002010	Höhenniveaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 20 m darstellen.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Gelaendeform.BL_Hoehenlinie (BAS)

3.6.2.2 LA_TiefenlinieArt

Aufzählung	**LA_TiefenlinieArt**
Paket	Fachschema.Gelaendeform
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Stufe 0,5m	26004002	Höhenniveaus, die 0,5 m zwischen Höhenlinien eines ganzzahligen Höhenniveaus liegen.
Stufe 1m	26004004	Höhenniveaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 1 m darstellen mit Ausnahme voller Meterwerte, die sich ohne Rest durch 5 oder 10 teilen lassen.
Stufe 5m	26004006	Höhenniveaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 5 m darstellen mit Ausnahme voller Meterwerte, die sich ohne Rest durch 10 teilen lassen.
Stufe 10m	26004008	Höhenniveaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 10 m darstellen.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Gelaendeform.BL_Tiefenlinie (SFV)

3.7 FunktionaleFlaechen

Paket	**FunktionaleFlaechen**	Kennung	27000000
Oberpaket	Fachschema		
Beschreibung	Bei den Funktionalen Flächen handelt es sich um Flächen, die für eine besondere Nutzung ausgewiesen sind (z. B. „Friedhof“, „Kaianlage“, „Stellfläche für Verwertungs- und Abfallgut“ usw.). Topologische Regeln: Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten: Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.		

3.7.1 Klassen

3.7.1.1 BF_Nutzflaeche

Basisklasse	**BF_Nutzflaeche**	Kennung	27 05 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereiche	ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Eine Nutzfläche ist eine Fläche mit besonderer funktionaler Prägung. I. d. R. handelt es sich um eine baulich geprägte Fläche einschließlich der mit ihr im Zusammenhang stehenden Freiflächen, auf der vorwiegend Gebäude und/oder Anlagen bestimmter Funktion vorherrschen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.FunktionaleFlaechen: • UF_DenkmalKunstwerk • UF_Fahrradstellflaeche • UF_Fahrzeugwaschanlage* • UF_LKWWaage* • UF_Sitzbereich • UF_Wettergarten* • UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage • UF_WirkbereichSpielgeraet • UF_WirkbereichTreppe Fachsystemschema.Abwasser: • UF_Klaeranlage* Fachsystemschema.Flugverkehr: • UF_Hubschrauberlandeplatz Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • UF_Friedhof • UF_Golfplatz • UF_Grillplatz • UF_Minigolfanlage • UF_SpielplatzSpielwiese* • UF_Trimmpfad Fachsystemschema.POL: • UF_WHGFlaeche Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UF_Bahnuebergang Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UF_Hochwasserschutz • UF_Kaianlage* • UF_Schleusenkammer* Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UF_Fahrbahnschwelle* • UF_LagerStellflaeche* Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • UF_Geschossfang* Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UF_WirkbereichMast		

Attribute					
Name	Art1 (NutzflaecheArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	zu LA_LagerStellflaecheArt: Art des auf der Fläche gelagerten Gutes.				
Aufzählungen	LA_NutzflaecheArt1 (BF_Nutzflaeche) • unbestimmt (2700001) LA_LagerStellflaecheArt (UF_LagerStellflaeche) • Versorgungsgut (40008002) • Verwertungs- und Abfallgut (40008004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtTransparent		

3.7.1.2 UF_Sitzbereich

Unterklasse	**UF_Sitzbereich**	Kennung	27 05 005 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Die Objekte der Klasse UF_Sitzbereich stellen Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist. Diese Flächen sind ausschließlich für das Sitzen und Verweilen von Menschen gedacht.		
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzung des Sitzbereichs zu erfassen. Zusätzlich werden die Elemente der Sitzgruppe durch Objekte der Klasse UP_Sitzgruppe ergänzt.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_BAS		

3.7.1.3 UF_Fahrradstellflaeche

Unterklasse	**UF_Fahrradstellflaeche**	Kennung	27 05 010 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Die UF_Fahrradstellflaeche stellt Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist. Diese Flächen sind ausschließlich für das Abstellen von Fahrrädern gedacht.		
Erfassungsregel	Äußere Begrenzung der Fahrradstellfläche. Fest installierte Fahrradbügel oder Fahrradstandgruppen werden zusätzlich über Objekte der Klasse UP_Fahrradstand erfasst.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				

Standardsignatur		Signaturname	PktFF_BAS

3.7.1.4 UF_Wettergarten

Unterklasse	**UF_Wettergarten**		Kennung	27 05 02 0 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen		Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)			
Beschreibung	Die UF_Wettergarten stellt Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist. Diese Flächen sind gekennzeichnet durch die Installation von Geräten und Messeinrichtungen zu Ermittlung meteorologischer Messgrößen. Sie werden als Messfelder bezeichnet und sind i. d. R. durch einen Zaun umschlossen.			
Erfassungsregel	Äußere Begrenzung des Wettergartens, i. d. R. lagegleich zum umgebenden Zaun. Geräte und Messeinrichtungen des Messfeldes sind gem. den Vorgaben der BP_MessAbleseEinrichtung zu erfassen.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Wettergartens wie z. B. "Station Berggarten" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung	
Maßstabsbereich	immer

Standardsignatur		Signaturname	PktFF_BAS

3.7.1.5 UF_DenkmalKunstwerk

Unterklasse	**UF_DenkmalKunstwerk**		Kennung	27 05 025 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen		Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)			
Beschreibung	Die UF_DenkmalKunstwerk stellen Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist. Diese Flächen beschreiben ausschließlich Denkmalanlagen oder Kunstwerke.			
Erfassungsregel	Äußere Begrenzung des Denkmal bzw. Kunstwerks. Dabei kann ein Denkmal bzw. Kunstwerk auch aus mehreren Einzelelementen bestehen, die über eine zusammenhängenden Fläche zu erfassen sind. Zusätzlich werden die Elemente des Denkmals bzw. Kunstwerks durch Objekte der Klasse UP_DenkmalStatue oder UP_Kunstwerk ergänzt.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht: Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung: Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht: Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung: Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.			
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_BAS	

3.7.1.6 UF_Fahrzeugwaschanlage

Unterklasse	**UF_Fahrzeugwaschanlage**	Kennung	27 05 030 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		

Beschreibung	Die Fahrzeugwaschanlage beschreibt eine funktionale Fläche mit Anlagen, die einer besonderen Nutzung gewidmet ist. Sie besteht in der Regel aus einem Durchfahrtsbecken (bestehend aus Rampen (UF_Rampe) und befestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche), die durch Stützmauern begrenzt sind) sowie weiteren Nebenanlagen wie z. B. einem Waschplatz mit Wasserzapfstellen.				
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzungslinie umschließt das Durchfahrtsbecken sowie die zugehörigen Nebenanlagen. Die baulichen Anlagen sind gesondert über die entsprechenden Klassen zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_BAS		

3.7.1.7 UF_LKWWaage

Unterklasse	**UF_LKWWaage**	Kennung	27 05 035 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		

Beschreibung	Anlage zum Wiegen von LKW/Ladung in der Fahrbahn oder befestigten Fläche.				
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzungslinie verläuft entlang des Umrings der Wiegeplatte.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_BAS		

3.7.1.8 UF_WirkbereichTreppe

Unterklasse	**UF_WirkbereichTreppe**	Kennung	27 05 040 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		

Beschreibung	Die UF_WirkbereichTreppe fasst die Flächen einer außerhalb von Gebäude gelegenen Treppenanlage zusammen, die nicht relevant für die Flächenbilanz der Geländeoberfläche sind.				
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzung des Wirkbereichs verläuft entlang der abgeloteten Außenkante der Treppe. Die unterhalb der Treppe befindlichen befestigten und unbefestigten Flächen sind gesondert über die entsprechenden Klassen (BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche) zu erfassen. Treppen sind gesondert als UF_Treppe oder BP_Wendeltreppe zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_BAS		

3.7.1.9 UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage

Unterklasse	**UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage**	Kennung	27 05 045 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Die UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage stellt Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist. Diese Flächen sind gekennzeichnet durch eine bestehende Kran-/Verladeanlage, vgl. BP_Kran, und bilden i. d. R. den Sicherheitsbereich um diese Anlage.		
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzung des Wirkbereichs kennzeichnet die Fläche, die durch Bewegung des Kranes maximal beansprucht werden kann. Zusätzlich ist ein Kran durch ein Objekt der Klasse BP_Kran zu erfassen.		
Attribute (der Basisklasse)			
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_BAS		

3.7.1.10 UF_WirkbereichSpielgeraet

Unterklasse	**UF_WirkbereichSpielgeraet**	Kennung	27 05 050 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung			
Erfassungsregel	Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_BAS		

3.7.1.11 BF_Uebungsanlage

Basisklasse	**BF_Uebungsanlage**	Kennung	27 10 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereiche	SPO, UEB
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Eine Übungsanlage ist eine Fläche für die militärische Ausbildung und Übung.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen: • UF_Ausbildungsgelaende* Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • UF_Ausweichsportplatz • UF_Biwakplatz • UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf • UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten • UF_Handgranatenwurfstand* • UF_Hundeausbildungsplatz • UF_Schiessanlage • UF_Schiessbahn* • UF_Schiessstand* • UF_Sprengplatz* • UF_Stellung		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtTransparent

3.7.1.12 BF_BereichTechnischeAnlage

Basisklasse	**BF_BereichTechnischeAnlage**	Kennung	27 15 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereich	VSO

Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt				
Beschreibung	Diese funktionale Fläche beschreibt eine konstruktive Einrichtung von technischen, meist unterirdisch verbauten Anlagen.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UF_TrasseTechnischeAnlagen				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	MtVerlegeT
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung. Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtTransparent		

3.7.2 Aufzählungen

3.7.2.1 LA_NutzflaecheArt1

Aufzählung	**LA_NutzflaecheArt1**
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2700001	

Genutzt von Attribut

Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)

3.8 Dokumentationsnachweise

Paket	**Dokumentationsnachweise**	Kennung	28 00 000 00
Oberpaket	Fachschema		
Beschreibung	Dokumentationsnachweise dienen zum Nachweis von Objekten die nicht unmittelbar zum physischen Baubestand gehören, da sie entweder nicht mehr vorhanden sind (z. B. abgerissenen Gebäude) oder temporären Charkter haben (z. B. Probeentnahmestellen). Topologische Regeln: Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten: Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.		

3.8.1 Klassen

3.8.1.1 BF_Dokumentationsnachweis

Basisklasse	**BF_Dokumentationsnachweis**	Kennung	28 05 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Dokumentationsnachweise	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Die Basisklasse BF_Dokumentationsnachweis dient zur Dolumentation von Objekten die nicht zum realexistierenden Baubestand gehören, da sie nicht mehr vorhanden sind (z. B. abgerissenen Gebäude)		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Dokumentationsnachweise: • UF_GebaeudeAbriss		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtTransparent		

3.8.1.2 UF_GebaeudeAbriss

Unterklasse	**UF_GebaeudeAbriss**	Kennung	28 05 005 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Dokumentationsnachweise	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Dokumentationsnachweise.BF_Dokumentationsnachweis (BAS)		
Beschreibung	Die Unterklasse UF_GebaeudeAbriss dient als graphischer Nachweis für abgerissene Gebäude.		
Erfassungsregel	Es ist der äußere Umring des zurückgebauten Gebäudes zu übernehmen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_GebaeudeAbriss

3.8.1.3 BP_Dokumentationsnachweis

Basisklasse	BP_Dokumentationsnachweis	Kennung	28 10 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Dokumentationsnachweise	Fachbereiche	BAS, POL, WAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Die Basisklasse BP_Dokumentationsnachweis dient zur Dolumentation von Objekten die nicht zum realexistierenden Baubestand gehören, da sie temporären Charkter haben (z. B. Probeentnahmestellen).		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Dokumentationsnachweise: • UP_Bohrpunkt* Fachsystemschema.POL: • UP_MarkerOberirdischPOL* Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_ProbenahmestelleWasserversorgung*		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt

3.8.1.4 UP_Bohrpunkt

Unterklasse	**UP_Bohrpunkt**		Kennung	28 10 005 20
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Dokumentationsnachweise		Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Dokumentationsnachweise.BP_Dokumentationsnachweis (BAS, POL, WAS)			
Beschreibung	Der Bohrpunkt beschreibt die Position, an der Proben für Bodengutachten entnommen wurden.			
Erfassungsregel	Der Bohrpunkt ist zentrisch an der Geländeoberkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier die eindeutige Bezeichnung/Nummerierung des Bohrpunktes zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:-3
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur	▲	Signaturname	UP_Bohrpunkt

3.9 Plangestaltung

Paket	Plangestaltung	Kennung	29 00 000 00
Oberpaket	Fachschema		
Beschreibung	Das Paket Plangestaltung umfasst Klassen, die zur Herausstellung bedeutender kartografischen Informationen dienen. Topologische Regeln: Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten: Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.		

3.9.1 Klassen

3.9.1.1 BL_Erfassungsgrenze

Basisklasse	BL_Erfassungsgrenze	Kennung	29 05 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Plangestaltung	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Die Basisklasse Erfassungsgrenze dient als graphisches Ausgestaltungsmittel zur Darstellung von Begrenzungen eines Aufnahmegebietes. An den Erfassungsgrenzen kann es vorkommen, dass Objekte dadurch nur teilweise erfasst worden sind.		
Erfassungsregel	Die Erfassungsgrenze folg in ihrem Verlauf den am Rand liegenden Aufnahmepunkten eines Vermessungsgebietes, sofern sie nicht lageidentisch mit der Liegenschaftsgrenze ist. Sie ist dadurch lageidentisch zu Teilabschnitten der Umringsgeometrie von nur unvollständig aufgenommenen flächenförmigen Objekten.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:25.000		
Standardsignatur		Signaturname	BL_Erfassungsgrenze

3.9.1.2 BP_Eingang

Basisklasse	BP_Eingang	Kennung	29 10 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Plangestaltung	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Die Basisklasse BP_Eingang dient als graphisches Ausgestaltungsmittel zur Darstellung der Eingangssituation an Bauwerken.		
Erfassungsregel	Die Lage ist zentrisch am Eingang zum Gebäude zu erfassen.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	BP_Eingang		

3.10 TemporaereObjekte

Paket	**TemporaereObjekte**	Kennung	90 00 00 00
Oberpaket	Fachschema		
Beschreibung	Im Paket TemporaereObjekte sind solche Klassen enthalten, die aus verschiedenen Gründen einen generellen Nachbearbeitungsbedarf aufweisen und somit nicht direkt der Bestandsdokumentation zugerechnet werden. Sie dienen dementsprechend der übergangsweisen Datenhaltung. Im Paket TemporaereObjekte kann generell zwischen den folgenden Arten von Klassen unterschieden werden: • Klassen, die der vorläufigen Sicherung von Informationen im Rahmen einer vor-Ort Datenerhebung dienen, wenn die Objekte nicht zugänglich und nicht genau zuordenbar sind. Derzeit trifft dies nur auf die Klasse BL_TmpKreuzendeLeitung zu, die zur Sicherung des Verlaufs von querenden Leitungen in Ausschachtungen verwendet wird. • Klassen, die der Übernahme von Altdaten dienen, die sich nicht per automatischer Datenmigration in das aktuelle Modell überführen lassen. Objekte dieser Klassen werden ausschließlich durch ein automatisches Verfahren (i.d.R. durch eine Migration) angelegt. Diese Klassen sollen grundsätzlich aufgelöst werden, sobald alle in dieser Klasse gespeicherten Objekte in die regulär dafür vorgesehenen Klassen des Liegenschaftsbestandsmodells überführt wurden. **Hinweis:** Klassen, die der Übernahme von Altdaten dienen, sind nicht Teil des Modellkatalogs zum Liegenschaftsbestandsmodell sondern werden in einem Zusatzkatalog für Migrationsklassen beschrieben.		

3.10.1 Klassen

3.10.1.1 BL_TmpKreuzendeLeitung

Basisklasse	**BL_TmpKreuzendeLeitung**		Kennung	90 20 000 00	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema.TemporaereObjekte		Fachbereich	VSO	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt				
Beschreibung	Werden beispielsweise bei Ausschachtungsarbeiten den Schachtbereich querende, bisher undokumentierte Leitungsabschnitte aufgefunden, sind die freigelegten Abschnitte über die Klasse BL_TmpKreuzendeLeitung temporär zu dokumentieren. Soweit dies ermittelt werden kann, ist auch die Art der Leitung festzuhalten. Die temporär erhobenen Leitungsabschnitte dienen zum einen als Merker, dass ein Bedarf zur Vervollständigung der Liegenschaftsbestandsdokumentation besteht. Darüber hinaus kann die ermittelte Geometrie beispielsweise als Passpunkte für die Aufbereitung von Altdaten (Digitalisierung von Plänen) oder zur Verbesserung von Ortungsdaten herangezogen werden. Bei einer vollständigen Erfassung der entsprechenden Leitung ist das Objekt zu löschen				
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Leitung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe der Stützpunktkoordinaten entlang der Leitungsachse ist die Leitungsoberkante anzuhalten.				

Attribute					
Name	Art1 (KreuzendeLeitungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_KreuzendeLeitungArt: Nach dem Aussehen oder den angebrachten Markierungen ermittelte Art der Leitung. Ist dies nicht zweifelsfrei erkennbar, ist der Wert "unspezifiziert" zu vergeben.				
Aufzählung	LA_KreuzendeLeitungArt • Abwasserleitung (90008002) • Elektroleitung (90008004) • Fernwärmeleitung (90008006) • Gasleitung (90008008) • ITK-Kabel (90008010) • Leerrohrsystem (90008012) • POL-Leitung (90008014) • Wasserleitung (90008016) • unspezifiziert (90008999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	MtVerlegeT

Kommastellen	1			
Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung. Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2
	Präfix		Suffix	_m
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt	

	Art1	Signatur	Signaturname
	Abwasserleitung		BL_TmpKreuzendeLeitung_ABW
	Elektroleitung		BL_TmpKreuzendeLeitung_ELT
	Fernwärmeleitung		BL_TmpKreuzendeLeitung_WVA
	Gasleitung		BL_TmpKreuzendeLeitung_GAS
	ITK-Kabel		BL_TmpKreuzendeLeitung_ITK
	Leerrohrsystem		BL_TmpKreuzendeLeitung_Leerrohrsystem
	POL-Leitung		BL_TmpKreuzendeLeitung_POL
	Wasserleitung		BL_TmpKreuzendeLeitung_WAS
	unspezifiziert		BL_TmpKreuzendeLeitung_u

3.10.2 Aufzählungen

3.10.2.1 LA_KreuzendeLeitungArt

Aufzählung	**LA_KreuzendeLeitungArt**
Paket	Fachschema.TemporaereObjekte
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Abwasserleitung	90008002	
Elektroleitung	90008004	
Fernwärmeleitung	90008006	
Gasleitung	90008008	
ITK-Kabel	90008010	
Leerrohrsystem	90008012	
POL-Leitung	90008014	
Wasserleitung	90008016	
unspezifiziert	90008999	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.TemporaereObjekte.BL_TmpKreuzendeLeitung (VSO)

3.11 Aufzählungen

3.11.1 LA_StatusArtEinfach

Aufzählung	**LA_StatusArtEinfach**
Paket	Fachschema
Beschreibung	Werteliste zur Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Ist bei der Datenerhebung der Status nicht eindeutig erkennbar oder bekannt, ist vorläufig der Wert „unspezifiziert“ zu verwenden. Im Nachgang zur Vermessung ist der Status beim Auftraggeber oder dem technischen Betriebsdienst zu erfragen.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
funktionsfähig	3006002	funktionsfähiges Objekt
stillgelegt	3006004	Funktionsfähigkeit dauerhaft eingeschränkt durch teilweisen Rückbau des Objektes oder anderer damit verbundener Objekte
unspezifiziert	3006999	Status nicht bekannt

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Erdung (ELT)
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Kabelleitung (ELT, ITK, VSO)
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)

3.11.2 LA_StatusArtErweitert

Aufzählung	LA_StatusArtErweitert
Paket	Fachschema
Beschreibung	Werteliste zur Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Diese erweiterte Werteliste gilt für verdämmbare Klassen. Ist bei der Datenerhebung der Status nicht eindeutig erkennbar oder bekannt, ist vorläufig der Wert „unspezifiziert“ zu verwenden. Im Nachgang zur Vermessung ist der Status beim Auftraggeber oder dem technischen Betriebsdienst zu erfragen.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
funktionsfähig	3002002	funktionsfähiges Objekt
stillgelegt	3002004	Funktionsfähigkeit dauerhaft eingeschränkt durch teilweisen Rückbau des Objektes oder anderer damit verbundener Objekte
verdämmt/ verfüllt	3002006	Funktionsfähigkeit kann nicht wieder hergestellt werden, das Objekt ist aber physisch noch vorhanden
unspezifiziert	3002999	Status nicht bekannt

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_BeUndEntlueftungsleitung (KKL, POL)
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.BL_RinneGerinne (ABW)

3.11.3 LA_StatusArtPOL

Aufzählung	LA_StatusArtPOL
Paket	Fachschema
Beschreibung	Werteliste zur Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen bautechnischen Zustand. Diese erweiterte Werteliste gilt speziell für Klassen des Fachsystemschemas POL. Hinweis: Objekte, die ein Attribut mit dieser Werteliste aufweisen, haben üblicherweise ein korrespondierendes Attribut, das über die Werteliste LA_LeitungsstatusPOL belegt wird. Hierbei besteht bei der Attributbelegung ein festgelegter Zusammenhang zwischen Werten aus der Werteliste LA_StatusArtPOL und der Werteliste LA_LeitungsstatusPOL. Nähere Informationen können der Beschreibung der Werteliste LA_LeitungsstatusPOL entnommen werden.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
funktionsfähig	3004002	Ein genehmigungsbehördlich zugelassenes und betriebsfähiges Objekt.

POL stickstoffgefüllt	3004004	Ein bei der Stilllegung mit Stickstoff befülltes Objekt. Aktuell wird in der Regel keine Füllung mit Stickstoff mehr vorgenommen. Bei Leitungsteilen die vor 1997 stillgelegt wurden kann als Maßnahme auch noch eine Füllung mit Stickstoff durchgeführt worden sein. Nicht gemeint sind Stickstoffbefüllungen von Leitungen, die temporär außer Betrieb genommen werden. Diese sind weiterhin „funktionsfähig“.
stillgelegt	3004006	Dieser bautechnische Zustand ist im Sinne von „gereinigt" zu verstehen. Dies ist der Standardzustand von Objekten einer genehmigungsrechtlich stillgelegten Leitung.
verdämmt/verfüllt	3004008	Leitungsteile, die i. d. R. mit mineralischen Baustoffen verfüllt wurden (z. B. mit Porenleichtbeton oder mit einer fließfähigen Bindemittelsuspension), um Setzungsschäden zu vermeiden.
unspezifiziert	3004999	Der bautechnische Zustand des Objektes ist unbekannt.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)

3.11.4 LA_StatusTypEinfach

Aufzählung	**LA_StatusTypEinfach**
Paket	Fachschema
Beschreibung	Werteliste zur Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Ist bei der Datenerhebung der Status nicht eindeutig erkennbar oder bekannt, ist vorläufig der Wert „unspezifiziert“ zu verwenden. Im Nachgang zur Vermessung ist der Status beim Auftraggeber oder dem technischen Betriebsdienst zu erfragen.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
funktionsfähig	ff	funktionsfähiges Objekt
stillgelegt	stg	Funktionsfähigkeit dauerhaft eingeschränkt durch teilweisen Rückbau des Objektes oder anderer damit verbundener Objekte
unspezifiziert	unspezifiziert	Status nicht bekannt

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Status	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)

3.11.5 LA_StatusTypErweitert

Aufzählung	**LA_StatusTypErweitert**
Paket	Fachschema
Beschreibung	Werteliste zur Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Diese erweiterte Werteliste gilt für verdämmbare Klassen. Ist bei der Datenerhebung der Status nicht eindeutig erkennbar oder bekannt, ist vorläufig der Wert „unspezifiziert“ zu verwenden. Im Nachgang zur Vermessung ist der Status beim Auftraggeber oder dem technischen Betriebsdienst zu erfragen.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
funktionsfähig	ff	funktionsfähiges Objekt
stillgelegt	stg	Funktionsfähigkeit dauerhaft eingeschränkt durch teilweisen Rückbau des Objektes oder anderer damit verbundener Objekte
verdämmt/ verfüllt	vd	Funktionsfähigkeit kann nicht wieder hergestellt werden, das Objekt ist aber physisch noch vorhanden
unspezifiziert	unspezifiziert	Status nicht bekannt

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Status	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)
Status	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB)
Status	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Lagerbehaelter (ATM, POL, VSO)
Status	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO)
Status	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)
Status	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)

3.11.6 LA_StatusTypPOL

Aufzählung	**LA_StatusTypPOL**
Paket	Fachschema
Beschreibung	Werteliste zur Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen bautechnischen Zustand. Diese erweiterte Werteliste gilt speziell für Attribute, die den Klassen des Fachsystemschemas POL zugeordnet sind. Hinweis: Objekte, die ein Attribut mit dieser Werteliste aufweisen, haben üblicherweise ein korrespondierendes Attribut, das über die Werteliste LA_LeitungsstatusPOL belegt wird. Hierbei besteht bei der Attributbelegung ein festgelegter Zusammenhang zwischen Werten aus der Werteliste LA_StatusArtPOL und der Werteliste LA_LeitungsstatusPOL. Nähere Informationen können der Beschreibung der Werteliste LA_LeitungsstatusPOL entnommen werden.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
funktionsfähig	ff	Ein genehmigungsbehördlich zugelassenes und betriebsfähiges Objekt.
POL stickstoffgefüllt	POL stickstoffgefüllt	Ein bei der Stilllegung mit Stickstoff befülltes Objekt. Aktuell wird in der Regel keine Füllung mit Stickstoff mehr vorgenommen. Bei Leitungsteilen die vor 1997 stillgelegt wurden kann als Maßnahme auch noch eine Füllung mit Stickstoff durchgeführt worden sein. Nicht gemeint sind Stickstoffbefüllungen von Leitungen, die temporär außer Betrieb genommen werden. Diese sind weiterhin „funktionsfähig“.
stillgelegt	stg	Dieser bautechnische Zustand ist im Sinne von „gereinigt" zu verstehen. Dies ist der Standardzustand von Objekten einer genehmigungsrechtlich stillgelegten Leitung.

verdämmt/verfüllt	vd	Leitungsteile, die i. d. R. mit mineralischen Baustoffen verfüllt wurden (z. B. mit Porenleichtbeton oder mit einer fließfähigen Bindemittelsuspension), um Setzungsschäden zu vermeiden.
unspezifiziert	unspezifiziert	Der bautechnische Zustand des Objektes ist unbekannt.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Status	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_SchutzrohrPOL* (POL)

4 Fachsystemschema

Paket	Fachsystemschema	Kennung	04 00 000 00
Beschreibung	In den Pakten des Fachsystemschemas liegen die fachspezifischen Basis- und Unterklassen, die einem speziellen Fachbereich der Bestandsdokumentation zugeordnet sind. Im Fachsystemschema entsprechen die Paketkennungen den Fachbereichskennungen und sind wie folgt vergeben: • FreiflaechenGewaesser (30) • SportAusbildungsanlagen (31) • Uebungsplaetze (32) • StrassenWegePlaetze (40) • Flugverkehr (41) • Schienenverkehr (42) • Schiffsverkehr (43) • Abwasser (50) • Wasserversorgung (51) • Gasversorgung (52) • ElektrischeAnlagen (53) • InformationsKommunikationstechnik (54) • Waermeversorgung (55) • POL (56) • TechnischeMedien (57) • KaelteKlimaLueftung (58) • VersorgungAllgemein (59) • BodenGrundwasserschutz (70) • Kampfmittelraeumung (71) • Brandschutz (72) • Vermessung (80)		

4.1 FreiflaechenGewaesser

Paket	FreiflaechenGewaesser	Kennung	30 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Das Paket FreiflaechenGewaesser umfasst Flächen und relevante Einzelelemente aus den folgenden Bereichen: • Grünflächen mit Bäumen, Sträuchern und Hecken sowie Dach- und Fassadenbegrünungsflächen, die einer gärtnerischen Bearbeitung unterliegen. • Waldflächen und Forstwirtschaftlich genutzte Flächen • Landwirtschaftliche Flächen • Gewässerflächen		

4.1.1 Klassen

4.1.1.1 UL_Pergola

Unterklasse	**UL_Pergola**			Kennung	22 04 010 30
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser			Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Stadtmoebel (BAS, FRE, ITK, SWP)				
Beschreibung	Die Pergola ist ein raumbildender, nach oben hin halboffener Säulen- oder Pfeilergang, überwiegend nicht freistehend, sondern an ein Gebäude oder eine andere Architekturform anlehnend, oder auch eine linienförmige Rankkonstruktion zur Abgrenzung von Terrassen. Zumeist ist diese begrünt mit Kletterpflanzen.				
Erfassungsregel	Es sind die Säulenreihen der Pergola mittig entlang der Säulenreihe (Pergolalinie) zu erfassen. Bei mehrreihiger Stützenanordnung ist jede Pergolalinie einzeln zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Pergola		

4.1.1.2 UP_Baum

Unterklasse	**UP_Baum**		Kennung	22 24 005 30
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser		Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Einzelgehoelz (FRE)			

Beschreibung	Einzelbäume sind ausdauernde, verholzende Laub- oder Nadelbäume die aus einer Wurzel, einem oder mehreren hochgewachsenen Stämmen und einer Krone bestehen. Als eigenständiges Baumobjekt werden alle Bäume erfasst, welche nicht in den Klassen Wald (UF_Wald-flaeche) und Baumgruppe-Hain (UF_BaumgruppeHain) aufgenommen werden. Die Bäume von Baumreihen und Alleen sind als Einzelbäume zu erfassen. Bei der Differenzierung der Unterklassen Baum, Baumgruppe/ Hain und Waldfläche ist durch den Auftraggeber die Geländebetreuung (auf Bundeswehrliegenschaften) bzw. die BImA (auf übrigen Liegenschaften) zu beteiligen. Baumstümpfe (Baumstubben) sind nicht zu erfassen.
Erfassungsregel	Einzeln stehende Bäume sind ab einem Stammumfang von 10 cm aufzumessen. Es ist der Mittelpunkt des Baumes aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (BaumArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_BaumArt: Unterscheidung des Baumes nach seiner Belaubung.				
Aufzählung	LA_BaumArt • Laubbaum (30002002) • Nadelbaum (30002004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Baumnummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Baumnummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Baumes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Baumscheibe	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Baumscheib

Beschreibung	Bodenbereich um den Stamm, der sich durch pflegerische Maßnahmen deutlich gegenüber der umgebenden Oberfläche abhebt und besonders zu pflegen oder zu schützen ist. Wahr, wenn eine Baumscheibe erkennbar ist, ansonsten falsch.				
Name	Baumschutzeinrichtung	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Baumschutz
Beschreibung	Dauerhafte Einrichtung (z. B. Gitter, Bügel) zum Schutz des Baumes (Baumscheibe und/oder Stamm) vor Beschädigung. Wahr, wenn ein dauerhafter Baumschutz erkennbar ist, ansonsten falsch. Sofern es sich bei der Baumschutzeinrichtung um Poller (UP_Poller) handelt, sind diese separat zu erfassen.				
Name	BotanischeArt	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	BotanArt
Beschreibung	Es ist der botanische Name des Baumes anzugeben, zum Beispiel "Acer platanoides".				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Erfassungsdatum	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ErfDatum
Beschreibung	Datum der Erhebung der Attribute Kronendurchmesser und Stammumfang.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-6,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kronendurchmesser	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	KronenDm
Kommastellen	0				
Beschreibung	Durchmesser der Baumkrone im Bereich ihrer größten Ausdehnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1,5	
	Präfix	KD_	Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	*KD_888.88_m*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	Stammumfang	Attributtyp	Reell [cm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Stammumf
Kommastellen	0				
Beschreibung	Umfang des Baumstamms in einem Meter Höhe über der Geländeoberfläche				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4	
	Präfix	StU_	Suffix	_cm	
	Textmuster (1:2)	*StU_888.88_cm*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	Vitalitaet	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Vitalitaet
Beschreibung	Bewertungsskala zur Beschreibung des Gesamtzustands des Baumes. Diese Information wird nur im Bedarfsfall als Sekundärinformation von der betriebsführenden Stelle übernommen und wird nicht im Rahmen der Bestandsdokumentation gepflegt.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-9	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	MigFRABaumnummer	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung					
Name	MigFRABaumschutzeinrichtung	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung					
Name	MigFRABotanischeArt	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung					
Name	MigFRAKronendurchmesser	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung					
Name	MigFRAStammumfang	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung					

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			

	Art1	Signatur	Signaturname
	Laubbaum		UP_Baum_Laubbaum
	Nadelbaum		UP_Baum_Nadelbaum

4.1.1.3 UP_Einzelstrauch

Unterklasse	**UP_Einzelstrauch**			Kennung	22 24 010 30
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser			Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Einzelgehoelz (FRE)				
Beschreibung	Der Einzelstrauch ist ein ausdauerndes Gehölz mit i. d. R. mehreren Grundtrieben welcher bodendeckend oder aufrecht wächst. In Gruppen stehende Sträucher in Pflanzflächen sind als UF_Strauchpflanzung zu erfassen. Im Zweifel ist durch den Auftraggeber eine Abstimmung mit dem Nutzer der Liegenschaft (Geländebetreuung bzw. BImA) herbeizuführen.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Einzelstrauchs aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	BotanischeArt	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	BotanArt
Beschreibung	Es ist der botanische Name des Einzelstrauches anzugeben, zum Beispiel "Corylus avellana".				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Einzelstrauch	

4.1.1.4 UP_Fassadenbegruenung

Unterklasse	**UP_Fassadenbegruenung**	Kennung	22 24 015 30
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Einzelgehoelz (FRE)		
Beschreibung	Planmäßige Bauwerksbegrünung an Wandflächen eines Gebäudes mit kontrollierten Bewuchs an geeigneter oder speziell vorgerichteter Fassaden mit Pflanzen.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Stammes der Fassadenbegrünung aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Sind entlang der Fassade mehrere Stämme vorhanden, wird jeder als eigenständiges Objekt erfasst.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	BotanischeArt	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	BotanArt
Beschreibung	Es ist der botanische Name der Gehölzart anzugeben, zum Beispiel "Wisteria sinensis".				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:1	

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Rankhilfe	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Rankhilfe
Beschreibung	Angabe entsprechend der Werteliste, inwieweit eine Kletterhilfe zur Aufnahme der Fassadenbegrünung vorhanden ist.				
Aufzählung	LA_Rankhilfe • mit Rankhilfe (mRH) • selbstkletternd (SKl)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	mRH	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Fassadenbegruenung		

4.1.1.5 UP_Staumarke

Unterklasse	**UP_Staumarke**		Kennung	22 56 005 30	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser		Fachbereich	FRE	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)				
Beschreibung	An einer Stauanlage angebrachte Höhenmarke (Plakette, Schild, Bolzen) die Angaben zum Stauziel dokumentiert.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Staumarke aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Markierung anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur	◆	Signaturname	UP_Staumarke		

4.1.1.6 UF_Gruenflaeche

Unterklasse	**UF_Gruenflaeche**	Kennung	24 05 005 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_UnbefestigteFlaeche (FRE)		

Beschreibung	Eine Grünfläche ist eine Rasen- oder Wiesenfläche jeglicher Ausprägung die nicht zur Erzielung eines landwirtschaftlichen Ertrages dient. Sportrasenflächen werden in der Klasse BF_Sportflaeche erfasst. Im Zweifel ist eine Abstimmung mit dem Nutzer der Liegenschaft (Geländebetreuung bzw. die BImA) herbeizuführen				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung (Grünfläche/versiegelte Flächen o.ä.) bzw. Wechsel im Bewuchs (Grünfläche/Pflanzfläche o.ä.) vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Die Grünflächenart ergibt sich aus der für die Fläche festgelegten Pflegeintensität.				
Aufzählung	LA_GruenflaecheArt • Allgemein (Allgemein) • Gebrauchsrasen (GRasen) • Landschaftsrasen (LRasen)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Allgemein	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Präsentationsobjekte					
Name	PP_RasenWiese (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Gruenflaeche		

4.1.1.7 UF_BaumgruppeHain

Unterklasse	**UF_BaumgruppeHain**	Kennung	24 05 010 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_UnbefestigteFlaeche (FRE)		
Beschreibung	Eine Baumgruppe/Hain besteht aus mehreren Bäumen und ggf. Großsträuchern, die in einem räumlichen Zusammenhang stehen, i. d. R. unterpflanzt sind und eine optische Einheit bilden. Bäume in Baumreihen und Alleen werden als Einzelbäume (UP_Baum) erfasst. Bei der Differenzierung der Unterklassen Baum, Baumgruppe/Hain und Waldfläche ist durch den Auftraggeber die Geländebetreuung (auf Bundeswehrliegenschaften) bzw. die BImA (auf übrigen Liegenschaften) zu beteiligen. Auf Anforderung des Auftraggebers können zusätzlich einzelne (oder alle) Bäume aus Baumgruppen als Einzelbäume (UP_Baum) erfasst werden. Hierzu stimmt sich der Auftraggeber mit der Geländebetreuung bzw. der BImA ab.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung (z. B. Unterpflanzung von Baumgruppen angrenzend an Grünflächen (Rasen/versiegelte Flächen) vorgegeben. Aufzunehmen ist die Umgrenzung (s. gestrichelte rote Linie im Foto). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Gehoelzart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Gehoelzart
Beschreibung	Zuordnung der Gehölzart der Baumgruppe/des Hains gem. Werteliste				
Aufzählung	LA_Gehoelzart • Gemischte Baumgruppe (Gemischte Baumgruppe) • Laubbaumgruppe (Laubbaumgruppe) • Nadelbaumgruppe (Nadelbaumgruppe)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Gemischte Baumgruppe	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Präsentationsobjekte					
Name	PP_GemischteBaumgruppe (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut *Gehoelzart* der Fläche mit dem Wert "Gemischte Baumgruppe" belegt ist.				
Name	PP_Laubbaumgruppe (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Die Signatur ist frei in der Fläche zu platzieren, sofern das Attribut *Gehoelzart* der Fläche mit dem Wert "Laubbaumgruppe" belegt ist.				
Name	PP_Nadelbaumgruppe (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren. sofern das Attribut *Gehoelzart* der Fläche mit dem Wert "Nadelbaumgruppe" belegt ist.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_BaumgruppeHain		

4.1.1.8 UF_Strauchpflanzung

Unterklasse	**UF_Strauchpflanzung**	Kennung	24 05 015 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_UnbefestigteFlaeche (FRE)		

Beschreibung	Strauchpflanzungen bestehen überwiegend aus Gruppen von ausdauernden Gehölzen i. d. R. mit mehreren Grundtrieben. Einzeln stehende Sträucher auf Rasenflächen oder in Pflanzflächen sind als UP_Einzelstrauch zu erfassen. Im Zweifel stimmt sich der Auftraggeber mit der Geländebetreuung bzw. der BImA ab. (Bildquelle, rechts: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung (z. B. Strauchpflanzung/Grünfläche oder Strauchpflanzung/versiegelte Fläche) vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Präsentationsobjekte			
Name	PP_Strauchpflanzung (FRE)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Strauchpflanzung

4.1.1.9 UF_Pflanzflaeche

Unterklasse	**UF_Pflanzflaeche**			Kennung	24 05 020 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser			Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_UnbefestigteFlaeche (FRE)				
Beschreibung	Eine Pflanzfläche ist eine Fläche mit überwiegend ausdauernden Staudenpflanzungen (nicht verholzende krautige Pflanzen einschließlich Zwiebel- und Ziergräserpflanzungen), Bodendeckern, Rosen und Mischpflanzungen. Hierzu zählen auch Wechselflorpflanzungen, die im Frühjahr, Sommer und Herbst eine wechselnde Bepflanzung mit vornehmlich auffällig blühenden Blumenarten (Stiefmütterchen, Eisbegonien usw.) erhalten.				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel im Bewuchs (z. B. Pflanzfläche/Grünfläche) oder dem Wechsel der Oberflächenbefestigung (z. B. Pflanzfläche/versiegelte Fläche) vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Bepflanzungsart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	BepflArt
Beschreibung	Art der Bepflanzung				
Aufzählung	LA_BepflanzungsartArt • Bodendecker (Bodendecker) • Mischbepflanzung (Misch) • Rosenbepflanzung (Rosen) • Staudenbepflanzung (Stauden) • Wechselflorbepflanzung (Wechselflor)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Bodendecker	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Präsentationsobjekte			
Name	PP_Pflanzflaeche (FRE)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Pflanzflaeche

4.1.1.10 UF_Schnitthecke

Unterklasse	UF_Schnitthecke	Kennung	24 05 025 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_UnbefestigteFlaeche (FRE)		
Beschreibung	Reihung von Gehölzen gleicher oder unterschiedlicher Arten i. d. R. in linearer Anordnung, welche durch regelmäßigen Schnitt in der gewünschten Form gehalten wird. Eine Schnitthecke wird auch als Formhecke bezeichnet. Wildhecken sind über die Klasse UF_Strauchpflanzung zu erfassen. Im Zweifel stimmt sich der Auftraggeber mit der Geländebetreuung bzw. der BImA ab.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung (z. B. Schnitthecke/Grünfläche) vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	BotanischeArt	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	BotanArt
Beschreibung	Es ist der botanische Name der Hauptgehölzart anzugeben, zum Beispiel "Ligustrum vulgare".				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Hoehe	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Hoehe
Beschreibung	Ungefähre relative Höhe der Schnitthecke bezogen auf die Geländeoberfläche, auf die die Hecke durch pflegerische Maßnahmen gehalten wird. Die Ermittlung an Hand der Bestandshöhe zum Zeitpunkt der Erfassung ist ausreichend.				
Aufzählung	LA_SchnittheckeHoehe • bis 50cm (0 bis 50) • bis 150cm (50 bis 150) • über 150cm (über 150)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0 bis 50	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Präsentationsobjekte					
Name	PP_Schnitthecke (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Schnitthecke		

4.1.1.11 UF_Dachbegruenung

Unterklasse	**UF_Dachbegruenung**	Kennung	24 05 030 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_UnbefestigteFlaeche (FRE)		

Beschreibung	Dachbegrünung ist eine Form der Bauwerksbegrünung. Diese umfasst die Gesamtheit der Bauwerksbegrünung auf dem Dach einschließlich aller Pflanzen und des Randstreifens (meist Kiesschüttung) am Dachrand und an aufgehenden Gebäudeteilen. Die Einzelflächen (Wege/Plätze) innerhalb der Dachbegrünung ab einer durchschnittlichen Breite von 0,5 m sind als eigenständige Objekte (UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug) zu erfassen.
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche der Dachbegrünung verläuft entlang der Außenkante des Randstreifens bzw. entlang der Begrenzung der auf dem Dach befindlichen sonstigen Wege oder Plätze (UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug). Aufgehende Gebäudeteile sind auszusparen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Hinweis: Flächen auf Gebäuden (UF_Dachbegruenung sowie alle darauf befindlichen sonstigen Wege und Plätze) sind der Ebene 1 zuzuordnen (Belegung des über die Klasse LK_REO vererbten Attributs Ebene mit dem Wert "1").

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Auspraegung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Auspraeg
Beschreibung	Es wird zwischen intensiver und extensiver Dachbegrünung unterschieden.				
Aufzählung	LA_DachbegruenungAuspraegung • extensiv (extensiv) • intensiv (intensiv)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	extensiv	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Präsentationsobjekte

Name	PP_Dachbegruenung (FRE)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Dachbegruenung

4.1.1.12 UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche

Unterklasse	UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche	Kennung	24 05 035 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_UnbefestigteFlaeche (FRE)		
Beschreibung	Landwirtschaftlich genutzte Fläche (Grünland oder Acker) die i. d. R. der Erzielung eines Ertrages dient. Dazu gehören auch Flächen mit Sonderkulturen wie beispielsweise Weihnachtsbäume. In der Regel befinden sich landwirtschaftlich genutzte Flächen nur in unbebauten Liegenschaften wie z. B. Truppenübungsplätzen oder außerhalb von Liegenschaften. In bebauten Liegenschaften handelt es sich i. d. R. um Grünflächen (UF_Gruenflaeche). Im Zweifel ist eine Abstimmung mit dem Nutzer der Liegenschaft (Geländebetreuung bzw. die BImA) herbeizuführen.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung (z. B. landwirtschaftlich genutzte Flächen/versiegelte Flächen) vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Nutzungsart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	NutzArt
Beschreibung	Art der landwirtschaftlichen Nutzung der Fläche				
Aufzählung	LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart • Acker (Acker) • Grünland (Grünland) • Sonderkultur (Sonderkultur)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Acker	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Präsentationsobjekte				
Name	PP_Acker (FRE)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut *Nutzungsart* der landwirtschaftlich genutzten Fläche mit dem Wert "Acker" belegt ist.			
Name	PP_Gruenland (FRE)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut *Nutzungsart* der landwirtschaftlich genutzten Fläche mit dem Wert "Grünland" belegt ist.			
Name	PP_Sonderkultur (FRE)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut *Nutzungsart* der landwirtschaftlich genutzten Fläche mit dem Wert "Sonderkultur" belegt ist.			
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche	

4.1.1.13 UF_Waldflaeche

Unterklasse	**UF_Waldflaeche**	Kennung	24 05 040 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_UnbefestigteFlaeche (FRE)		
Beschreibung	Eine Waldfläche ist eine mit Forstpflanzen (Bäumen) bestandene, i. d. R. zusammenhängende Fläche, die durch ein spezifisches Waldklima und eine meist forstwirtschaftliche Nutzung charakterisiert ist. Bei der Differenzierung der Unterklassen Baum, Baumgruppe/Hain und Waldfläche ist durch den Auftraggeber die Geländebetreuung (auf Bundeswehrliegenschaften) bzw. die BImA (auf übrigen Liegenschaften) zu beteiligen. Auf Anforderung des Auftraggebers können zusätzlich einzelne Bäume der Waldfläche als Einzelbäume (UP_Baum) erfasst werden. Hierzu stimmt sich der Auftraggeber mit der Geländebetreuung bzw. der BImA ab.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung (z. B. Unterpflanzung von Baumgruppen angrenzend an Grünflächen (Rasen)/versiegelte Flächen) vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_Wald (FRE)	Geometrietyp	punktförmig		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Waldflaeche		

4.1.1.14 UF_Fluss

Unterklasse	**UF_Fluss**	Kennung	25 05 005 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_Fliessgewaesser (FRE)		
Beschreibung	Natürliches, immer wasserführendes Fließgewässer mit einer Sohlbreite über 5,0 m. Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.		
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Flusses ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Breite
Kommastellen	1				
Beschreibung	mittlere Breite des Fließgewässers im erfassten Abschnitt Sie dient insbesondere zur Darstellung der Gewässerbreite, wenn das Fließgewässer nicht mit beiden Uferlinien erfasst wurde (unvollständige Erfassung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	b_	Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	b_888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Name	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Name
Beschreibung	Name des Gewässers, sofern dieser bekannt ist				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	schwarz_2,0_i_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das Fließgewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PL_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	linienförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
Name	PP_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_Fliessgewaesser		

4.1.1.15 UF_Kanal

Unterklasse	**UF_Kanal**			Kennung	25 05 010 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser			Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_Fliessgewaesser (FRE)				
Beschreibung	Künstliches Fließgewässer, im allgemeinen mit regelmäßigem Fließquerschnitt, welches auch zeitweise trockenfallen kann. Die angrenzende Böschung (oder angrenzende Uferwand) ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.				
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Kanals ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Breite
Kommastellen	1				
Beschreibung	mittlere Breite des Fließgewässers im erfassten Abschnitt Sie dient insbesondere zur Darstellung der Gewässerbreite, wenn das Fließgewässer nicht mit beiden Uferlinien erfasst wurde (unvollständige Erfassung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	b␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	b␣888.88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Name	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Name
Beschreibung	Name des Gewässers, sofern dieser bekannt ist				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	schwarz_2,0_i_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das Fließgewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PL_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	linienförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
Name	PP_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_Fliessgewaesser		

4.1.1.16 UF_Bach

Unterklasse	**UF_Bach**	Kennung	25 05 015 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_Fliessgewaesser (FRE)		
Beschreibung	Natürliches, meist wasserführendes Fließgewässer mit einer Sohlbreite bis 5,0 m (Hinweis: Gebirgsbäche können auch zeitweise trockenfallen). Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.		
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Baches ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Breite
Kommastellen	1				
Beschreibung	mittlere Breite des Fließgewässers im erfassten Abschnitt Sie dient insbesondere zur Darstellung der Gewässerbreite, wenn das Fließgewässer nicht mit beiden Uferlinien erfasst wurde (unvollständige Erfassung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	b␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	b␣888.88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Name	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Name
Beschreibung	Name des Gewässers, sofern dieser bekannt ist				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	schwarz_2,0_i_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das Fließgewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PL_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	linienförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
Name	PP_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_Fliessgewaesser		

4.1.1.17 UF_Graben

Unterklasse	**UF_Graben**			Kennung	25 05 020 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser			Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_Fliessgewaesser (FRE)				
Beschreibung	Künstliches Fließgewässer mit einer Sohlbreite bis 1,5 m, welches auch zeitweise trockenfallen kann. Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.				
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Grabens ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen (s. gestrichelte rote Linie im Foto). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Breite
Kommastellen	1				
Beschreibung	mittlere Breite des Fließgewässers im erfassten Abschnitt Sie dient insbesondere zur Darstellung der Gewässerbreite, wenn das Fließgewässer nicht mit beiden Uferlinien erfasst wurde (unvollständige Erfassung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	b_	Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	b_888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Name	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Name
Beschreibung	Name des Gewässers, sofern dieser bekannt ist				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	schwarz_2,0_i_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das Fließgewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PL_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	linienförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
Name	PP_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_Fliessgewaesser		

4.1.1.18 UF_Rinnsal

Unterklasse	**UF_Rinnsal**	Kennung	25 05 025 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_Fliessgewaesser (FRE)		
Beschreibung	Natürliches Fließgewässer mit einer Sohlbreite bis 0,2 m, welches auch zeitweise trockenfallen kann. Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.		
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Rinnsals ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Breite
Kommastellen	1				
Beschreibung	mittlere Breite des Fließgewässers im erfassten Abschnitt Sie dient insbesondere zur Darstellung der Gewässerbreite, wenn das Fließgewässer nicht mit beiden Uferlinien erfasst wurde (unvollständige Erfassung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	b_	Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	b_888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Name	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Name
Beschreibung	Name des Gewässers, sofern dieser bekannt ist				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	schwarz_2,0_i_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das Fließgewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PL_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	linienförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
Name	PP_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	BF_Fliessgewaesser

4.1.1.19 UF_Verrohrt

Unterklasse	UF_Verrohrt	Kennung	25 05 030 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_Fliessgewaesser (FRE)		
Beschreibung	Das Objekt kennzeichnet den verrohrten Abschnitt eines Fließgewässers. Sofern das verrohrte Gewässer Teil einer Abwassersystems ist, sind ggf. weitere Objekte über die Klassen des Fachsystemschemas Abwasser zu erfassen. Die Erfassung erfolgt in Abstimmung mit der zuständigen Leitstelle Abwasser.		
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage und Höhe ist die Begrenzung des wasserführenden Bauwerkes an seiner maximalen Innenbreite am Zu- bzw. Abfluss anzuhalten, die Aufnahmepunkte sind in der Abbildung mit einem roten Punkt gekennzeichnet. Die Höhe an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft anzugeben. (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Breite

Kommastellen	1				
Beschreibung	mittlere Breite des Fließgewässers im erfassten Abschnitt Sie dient insbesondere zur Darstellung der Gewässerbreite, wenn das Fließgewässer nicht mit beiden Uferlinien erfasst wurde (unvollständige Erfassung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	b␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	b␣888.88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Name	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Name
Beschreibung	Name des Gewässers, sofern dieser bekannt ist				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	schwarz_2,0_i_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das Fließgewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PL_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	linienförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
Name	PP_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist an die Gewässerachse auszurichten und zeigt in Richtung des abfließenden Wassers.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_Fliessgewaesser		

4.1.1.20 UF_See

Unterklasse	**UF_See**			Kennung	25 10 005 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser			Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_StehendesGewaesser (FRE)				
Beschreibung	Künstliches oder natürliches stehendes Gewässer, permanent wasserführend. Größe über 1 ha. Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.				
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Sees ist die erkennbare Begrenzungslinie des regelmäßigen Wasserspiegels zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser		

4.1.1.21 UF_Stausee

Unterklasse	**UF_Stausee**			Kennung	25 10 010 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser			Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_StehendesGewaesser (FRE)				

Beschreibung	Stehendes Gewässer vor einem Staubauwerk (Mauer, Damm) mit regulierbarem Abfluss (Stauvorrichtung), permanent wasserführend. Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.				
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Stausees ist die erkennbare Begrenzungslinie des regelmäßigen Wasserspiegels zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser		

4.1.1.22 UF_Teich

Unterklasse	**UF_Teich**	Kennung	25 10 015 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_StehendesGewaesser (FRE)		
Beschreibung	Künstliches, stehendes Gewässer, permanent wasserführend. Größe bis 1 ha. Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.		
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Teichs ist die erkennbare Begrenzungslinie des regelmäßigen Wasserspiegels zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	VolumenBrandschutz	Attributtyp	Reell [m³]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VolumenBRA
Kommastellen	0				
Beschreibung	Für Brandschutzzwecke entnehmbares Wasservolumen, zur Darstellung in einem Brandschutzplan.				
Textformat	Darstellung durch	• Fachsystemschema.Brandschutz.PT_BrandschutzText			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	␣m³	
	Textmuster (1:2)	888.88␣m³	Textformatname	blau_2,0_n_n	

Präsentationsobjekte			
Name	PP_ZeichenLoeschwasserteich (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung			

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser

4.1.1.23 UF_Tuempel

Unterklasse	UF_Tuempel	Kennung	25 10 02 0 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE

Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_StehendesGewaesser (FRE)				
Beschreibung	Natürliches Stillgewässer, zeitweise trockenfallend. Wassertiefe i. d. R. bis 0,50 m. Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.				
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Tümpels ist die erkennbare Begrenzungslinie des regelmäßigen Wasserspiegels zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser		

4.1.1.24 UF_Weiher

Unterklasse	**UF_Weiher**	Kennung	25 10 025 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_StehendesGewaesser (FRE)		
Beschreibung	Natürliches, stehendes Gewässer, permanent wasserführend. Größe bis 1 ha. Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.		
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Weihers ist die erkennbare Begrenzungslinie des regelmäßigen Wasserspiegels zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser		

4.1.1.25 UF_Sumpf

Unterklasse	UF_Sumpf	Kennung	25 10 03 0 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_StehendesGewaesser (FRE)		
Beschreibung	Ein stark vernässtes, auch zeitweise unter Wasser stehendes Gelände.		
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Sumpfes ist die erkennbare Begrenzungslinie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser		

4.1.1.26 UF_Quelltopf

Unterklasse	**UF_Quelltopf**	Kennung	25 10 035 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_StehendesGewaesser (FRE)		
Beschreibung	Natürliche oder gefasste Wasseraustrittsstelle, bei der sich durch eine Aufstauung des austretenden Wassers eine Wasserfläche bildet. Bei nicht aufstauenden Quellen ist die Klasse BP_Quelle zu verwenden.		
Erfassungsregel	Bei den gefassten Quelltöpfen ist die Außenkante der Einfassung zu erfassen. Bei den natürlichen Quelltöpfen ist die erkennbare Wasseranstaufläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser		

4.1.1.27 UF_Wasserbecken

Unterklasse	**UF_Wasserbecken**			Kennung	25 10 040 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser			Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_StehendesGewaesser (FRE)				
Beschreibung	Künstliches, stehendes Gewässer mit baulicher Einfassung, das nicht der Speicherung von Abwasser dient (UF_Becken).				
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Wasserbeckens ist die bauliche Einfassung an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer oberirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser		

4.1.1.28 UP_SohlhoeheGewaesser

Unterklasse	**UP_SohlhoeheGewaesser**	Kennung	26 55 005 30
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktGewaesser (FRE)		
Beschreibung	Höhe der Gewässer- oder Grabensohle (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an einem lagemäßig festgelegten Punkt.		
Erfassungsregel	Die Erfassung der Sohlhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) erfolgt an der sohltiefsten Stelle. Ist die sohltiefste Stelle nicht erkennbar (Wasserführung), ist die Sohlhöhe am Boden in der Mittelachse des Gewässers bzw. des Grabens zu erfassen. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs des Gewässers bzw. des Grabens sind an höhenrelevanten Stellen Sohlhöhen zu erfassen. Sind höhenrelevante Stellen nicht erkennbar (Wasserführung), sind Sohlhöhen in sinnvollen, regelmäßigen Abständen zu erfassen. Das Abstandsmaß ist projektbezogen zwischen den Projektbeteiligten festzulegen. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Gewässers bzw. des Grabens auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Tiefe schließen zu können.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	gelborange_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-1,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	gelborange_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_SohlhoeheGewaesser

4.1.1.29 UP_Wasserspiegelhoehe

Unterklasse	UP_Wasserspiegelhoehe			Kennung	26 55 010 30
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser			Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktGewaesser (FRE)				
Beschreibung	Höhe des Wasserspiegels zum Zeitpunkt der Erfassung an einem lagemäßig festgelegten Punkt.				
Erfassungsregel	Die Erfassung der Wasserspiegelhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) erfolgt an der Oberkante der Wasserfläche, wo diese auf das Gelände trifft.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	gelborange_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Erfassungsdatum	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ErfDatum
Beschreibung	Datum der Aufnahme der Wasserspiegelhöhe				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-4	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-1,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	gelborange_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur	▽	Signaturname	UP_Wasserspiegelhoehe	

4.1.1.30 UP_Vegetationshoehe

Unterklasse	**UP_Vegetationshoehe**			Kennung	26 60 100 30
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH0
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser			Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB)				
Beschreibung	Höhe der Vegetation an einer lagemäßig bestimmten Stelle.				
Erfassungsregel	Die Lagekoordinate des Höhenpunktes bezieht sich auf den Ort an dem die Messung der Höhe erfolgt ist. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Vegetation am höhenrelevanten Punkt anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Attribute				
Name	Datum	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Datum
Beschreibung	Datum der Aufnahme der Vegetationshöhe.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-4
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-1,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Vegetationshoehe	

4.1.1.31 UF_Friedhof

Unterklasse	**UF_Friedhof**	Kennung	27 05 060 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Begräbnisstätte die i. d. R. eingefriedet ist.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird i. d. R. durch die Einfriedung des Friedhofes vorgegeben und umfasst alle zur Anlage gehörenden Elemente einschließlich aller Vegetationsflächen. Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb des Friedhofes sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: • Rasenfläche: UF_Gruenflaeche mit “Art“ = Allgemein • Wege: UF_Weg mit "Nutzung" = Gehweg • Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung • Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Präsentationsobjekte			
Name	PP_Friedhof (FRE)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL

4.1.1.32 UF_SpielplatzSpielwiese

Unterklasse	UF_SpielplatzSpielwiese	Kennung	27 05 065 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Unbefestigte Fläche mit oder ohne Spielgeräte für Spielmöglichkeiten aller Art.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch alle zum Spielplatz/zur Spielwiese gehörenden Elemente einschließlich aller Vegetationsflächen vorgegeben. Die Spielgeräte sind nicht gesondert zu erfassen. Die Einzelflächen innerhalb des Spielplatzes/Spielwiese sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: • Rasenfläche: UF_Gruenflaeche mit “Art“ = Allgemein • Sandflächen: UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug mit “Oberflaechenbefestigung“ = Sand • Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Typ	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Typ
Beschreibung	Art des Spielplatzes/der Spielwiese entsprechend der Wertliste				
Aufzählung	LA_SpielplatzSpielwieseTyp • Sonstiges (Sonstiges) • Spielplatz (SPP) • Spielwiese (SPW)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Sonstiges	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

4.1.1.33 UF_Grillplatz

Unterklasse	**UF_Grillplatz**	Kennung	27 05 070 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Ein Grillplatz ist eine zum Grillen freigegebene Fläche im Freien, bei der sich oftmals auch eine Grillhütte befindet. Bauliche Anlagen und Ausstattungen sind sofern vorhanden separat zu erfassen.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch die Einfriedung des Grillplatzes bzw. dem Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben und umfasst alle zur Anlage gehörenden Elemente einschließlich aller Vegetationsflächen. Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb des Grillplatzes sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: • Rasenfläche: UF_Gruenflaeche mit “Art“ = Allgemein • Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung • Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_Grillplatz (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

4.1.1.34 UF_Golfplatz

Unterklasse	**UF_Golfplatz**	Kennung	27 05 075 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Ein Golfplatz ist eine Sonderform einer Sportanlage, bestehend aus verschiedenen Vegetationsflächen (unterschiedliche Pflanzflächen, Einzelbäume, Baumgruppen, unterschiedliche Rasentypen) und Elementen wie Abschlägen, Fairways, Grüns (mit Loch), Bunker (mit Sand gefüllte Senken), Wasserhindernissen (Teiche, Bäche), das Rough (pflegeextensive Grünfläche), Gebäuden und befestigte Flächen.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch die örtliche erkennbare Abgrenzung bzw. Einfriedung des Golfplatzes vorgegeben und umfasst alle zum Golfplatz gehörenden Elemente einschließlich aller Vegetationsflächen. Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb der Golfplatzfläche sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: • Rasenflächen: UF_Gruenflaeche mit “Art“ = Allgemein • Bunker (Sand): UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug mit “Oberflaechenbefestigung“ = Sand • Rough: UF_Gruenflaeche mit “Art“ = Allgemein • Teiche: UF_Teich • Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung • Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Präsentationsobjekte			
Name	PP_Golfplatz (FRE)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL

4.1.1.35 UF_Minigolfanlage

Unterklasse	UF_Minigolfanlage	Kennung	27 05 080 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Eine Minigolfanlage besteht aus verschiedenen Vegetationsflächen (unterschiedliche Pflanzflächen, Einzelbäume, Baumgruppen, unterschiedliche Rasentypen) und Elementen wie Minigolfbahnen, Gebäude und befestigte Flächen.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch die Einfriedung der Minigolfanlage vorgegeben und umfasst alle zur Anlage gehörenden Elemente einschließlich aller Vegetationsflächen. Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb der Minigolfanlage sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: • Rasenfläche: UF_Gruenflaeche mit “Art“ = Allgemein • Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung • Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung Die einzelnen Minigolfbahnen sind nicht zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_Minigolfanlage (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

4.1.1.36 UF_Trimmpfad

Unterklasse	**UF_Trimmpfad**	Kennung	27 05 085 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Ein Trimmpfad ist eine Laufstrecke (oftmals Rundkurs), auf der sich i. d. R. einfache und robuste Übungsgeräte befinden. Dies können z. B. Stangen für Klimmzüge oder Baumstümpfe für Bocksprünge sein.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der Belagsfläche der Laufstrecke und der Übungsbereiche. Abgebildet wird die gesamte Belagsfläche. Sofern keine Belagsfläche vorhanden ist, ist ein Flächenschlauch um die erkennbare Laufstrecke und Übungsbereiche des Trimmpfades zu bilden. Die einzelnen Übungsgeräte sind nicht zu erfassen. Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb der Funktionalen Fläche "Trimmpfad" sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: • Rasenfläche: UF_Gruenflaeche mit “Art“ = Allgemein • Wege: UF_Weg mit "Nutzung" = Gehweg • Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung • Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_Trimmpfad (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

4.1.1.37 BF_PflegeeinheitFlaeche

Basisklasse	**BF_PflegeeinheitFlaeche**	Kennung	30 05 000 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Migrationsobjekt zur Auflösung von Fachobjekten des FIS Freianlagen. Für die Auflösung der Objekte dieser Klasse werden automatisierte Verfahren in der "Funktionssammlung Freianlagen" bereitgestellt. Gegebenenfalls ist eine manuelle Nachbearbeitung oder eine Nacherfassung notwendig. Zukünftig werden die Informationen der Fachobjekte des FIS Freianlagen (ehemals: Pflegeeinheiten mit dem Attribut Kostenstelle) über die allgemeinen Fachobjekte abgebildet, die den Basisklassen in den Paketen des Fachschemas zugeordnet sind (Klassen des physischen Bestandes). Genauere Migrationsregeln können dem Leitfaden zur Überführung der Fachobjekte des FIS Freianlagen entnommen werden. Bei dieser Objektklasse handelt es sich um eine temporäre Klasse, deren Objekte mit Abschluss der Migration aus dem Datenbestand entfallen.		
Erfassungsregel	Die Verwendung ist nur im Rahmen der Migration durch ein automatisches Verfahren zulässig. Nach der Einführung des Liegenschaftsbestandsmodells dürfen in dieser Klasse keine Objekte neu gebildet werden.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Kostenstelle	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KostenSt
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Winterdienst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	WinterDst
Beschreibung					
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_PflegeeinheitFlaeche		

4.1.1.38 BL_PflegeeinheitHecke

Basisklasse	**BL_PflegeeinheitHecke**	Kennung	30 10 000 30
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Migrationsobjekt zur Auflösung von Fachobjekten des FIS Freianlagen. Für die Auflösung der Objekte dieser Klasse werden automatisierte Verfahren in der "Funktionssammlung Freianlagen" bereitgestellt. Gegebenenfalls ist eine manuelle Nachbearbeitung oder eine Nacherfassung notwendig. Zukünftig werden die Informationen der Fachobjekte des FIS Freianlagen (ehemals: Pflegeeinheiten mit dem Attribut Kostenstelle) über die allgemeinen Fachobjekte abgebildet, die den Basisklassen in den Paketen des Fachschemas zugeordnet sind (Klassen des physischen Bestandes). Genauere Migrationsregeln können dem Leitfaden zur Überführung der Fachobjekte des FIS Freianlagen entnommen werden. Bei dieser Objektklasse handelt es sich um eine temporäre Klasse, deren Objekte mit Abschluss der Migration aus dem Datenbestand entfallen.		
Erfassungsregel	Die Verwendung ist nur im Rahmen der Migration durch ein automatisches Verfahren zulässig. Nach der Einführung des Liegenschaftsbestandsmodells dürfen in dieser Klasse keine Objekte neu gebildet werden.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	BL_PflegeeinheitHecke	

4.1.1.39 BP_PflegeeinheitKuebel

Basisklasse	**BP_PflegeeinheitKuebel**		Kennung	30 15 000 30		
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser		Fachbereich	FRE		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt					
Beschreibung	Migrationsobjekt zur Auflösung von Fachobjekten des FIS Freianlagen. Für die Auflösung der Objekte dieser Klasse werden automatisierte Verfahren in der "Funktionssammlung Freianlagen" bereitgestellt. Gegebenenfalls ist eine manuelle Nachbearbeitung oder eine Nacherfassung notwendig. Zukünftig werden die Informationen der Fachobjekte des FIS Freianlagen (ehemals: Pflegeeinheiten mit dem Attribut Kostenstelle) über die allgemeinen Fachobjekte abgebildet, die den Basisklassen in den Paketen des Fachschemas zugeordnet sind (Klassen des physischen Bestandes). Genauere Migrationsregeln können dem Leitfaden zur Überführung der Fachobjekte des FIS Freianlagen entnommen werden. Bei dieser Objektklasse handelt es sich um eine temporäre Klasse, deren Objekte mit Abschluss der Migration aus dem Datenbestand entfallen.					
Erfassungsregel	Die Verwendung ist nur im Rahmen der Migration durch ein automatisches Verfahren zulässig. Nach der Einführung des Liegenschaftsbestandsmodells dürfen in dieser Klasse keine Objekte neu gebildet werden.					
Attribute						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Z-Koordinate						
Kommastellen	2					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur	●	Signaturname	BP_PflegeeinheitKuebel

4.1.1.40 BP_PflegeeinheitLueftungsschacht

Basisklasse	BP_PflegeeinheitLueftungsschacht	Kennung	30 20 000 30
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Migrationsobjekt zur Auflösung von Fachobjekten des FIS Freianlagen. Für die Auflösung der Objekte dieser Klasse werden automatisierte Verfahren in der "Funktionssammlung Freianlagen" bereitgestellt. Gegebenenfalls ist eine manuelle Nachbearbeitung oder eine Nacherfassung notwendig. Zukünftig werden die Informationen der Fachobjekte des FIS Freianlagen (ehemals: Pflegeeinheiten mit dem Attribut Kostenstelle) über die allgemeinen Fachobjekte abgebildet, die den Basisklassen in den Paketen des Fachschemas zugeordnet sind (Klassen des physischen Bestandes). Genauere Migrationsregeln können dem Leitfaden zur Überführung der Fachobjekte des FIS Freianlagen entnommen werden. Bei dieser Objektklasse handelt es sich um eine temporäre Klasse, deren Objekte mit Abschluss der Migration aus dem Datenbestand entfallen.		
Erfassungsregel	Die Verwendung ist nur im Rahmen der Migration durch ein automatisches Verfahren zulässig. Nach der Einführung des Liegenschaftsbestandsmodells dürfen in dieser Klasse keine Objekte neu gebildet werden.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung	
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500

Standardsignatur	●	Signaturname	BP_PflegeeinheitLueftungsschacht

4.1.2 Präsentationsobjekte

4.1.2.1 PP_Acker

Präsentationsobjekt	**PP_Acker**	Signaturnummer	Acker
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut *Nutzungsart* der landwirtschaftlich genutzten Fläche mit dem Wert "Acker" belegt ist.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche* (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Acker

4.1.2.2 PP_Dachbegruenung

Präsentationsobjekt	**PP_Dachbegruenung**	Signaturnummer	Dachbegruenung
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Dachbegruenung* (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Dachbegruenung

4.1.2.3 PP_Friedhof

Präsentationsobjekt	**PP_Friedhof**	Signaturnummer	Friedhof
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Friedhof (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Friedhof

4.1.2.4 PP_GemischteBaumgruppe

Präsentationsobjekt	**PP_GemischteBaumgruppe**	Signaturnummer	GemischteBaumgruppe
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut *Gehoelzart* der Fläche mit dem Wert "Gemischte Baumgruppe" belegt ist.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_BaumgruppeHain* (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_GemischteBaumgruppe

4.1.2.5 PP_Golfplatz

Präsentationsobjekt	**PP_Golfplatz**	Signaturnummer	Golfplatz
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Golfplatz (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Golfplatz

4.1.2.6 PP_Grillplatz

Präsentationsobjekt	**PP_Grillplatz**	Signaturnummer	Grillplatz
Geometrietyp	punktförmig		

Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Grillplatz (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Grillplatz

4.1.2.7 PP_Gruenland

Präsentationsobjekt	**PP_Gruenland**	Signaturnummer	Gruenland
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut *Nutzungsart* der landwirtschaftlich genutzten Fläche mit dem Wert "Grünland" belegt ist.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche* (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Gruenland

4.1.2.8 PP_Laubbaumgruppe

Präsentationsobjekt	**PP_Laubbaumgruppe**	Signaturnummer	Laubbaumgruppe
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Die Signatur ist frei in der Fläche zu platzieren, sofern das Attribut *Gehoelzart* der Fläche mit dem Wert "Laubbaumgruppe" belegt ist.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_BaumgruppeHain* (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Laubbaumgruppe

4.1.2.9 PP_Minigolfanlage

Präsentationsobjekt	**PP_Minigolfanlage**		Signaturnummer	Minigolfanlage
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser		Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Minigolfanlage (FRE)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_Minigolfanlage	

4.1.2.10 PP_Nadelbaumgruppe

Präsentationsobjekt	**PP_Nadelbaumgruppe**		Signaturnummer	Nadelbaumgruppe
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser		Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren. sofern das Attribut *Gehoelzart* der Fläche mit dem Wert "Nadelbaumgruppe" belegt ist.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_BaumgruppeHain* (FRE)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_Nadelbaumgruppe	

4.1.2.11 PP_Pflanzflaeche

Präsentationsobjekt	**PP_Pflanzflaeche**		Signaturnummer	Pflanzflaeche
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser		Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Pflanzflaeche* (FRE)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			

Standardsignatur		Signaturname	PP_Pflanzflaeche

4.1.2.12 PP_RasenWiese

Präsentationsobjekt	**PP_RasenWiese**	Signaturnummer	RasenWiese
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Gruenflaeche* (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_RasenWiese

4.1.2.13 PP_Schnitthecke

Präsentationsobjekt	**PP_Schnitthecke**	Signaturnummer	Schnitthecke
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Schnitthecke* (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Schnitthecke

4.1.2.14 PP_Sonderkultur

Präsentationsobjekt	**PP_Sonderkultur**	Signaturnummer	Sonderkultur
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut *Nutzungsart* der landwirtschaftlich genutzten Fläche mit dem Wert "Sonderkultur" belegt ist.		

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche* (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Sonderkultur

4.1.2.15 PP_Strauchpflanzung

Präsentationsobjekt	**PP_Strauchpflanzung**	Signaturnummer	Strauchpflanzung
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Strauchpflanzung (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Strauchpflanzung

4.1.2.16 PP_Trimmpfad

Präsentationsobjekt	**PP_Trimmpfad**	Signaturnummer	Trimmpfad
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Trimmpfad (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Trimmpfad

4.1.2.17 PP_Wald

Präsentationsobjekt	**PP_Wald**	Signaturnummer	Wald
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Waldflaeche (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Wald

4.1.3 Aufzählungen

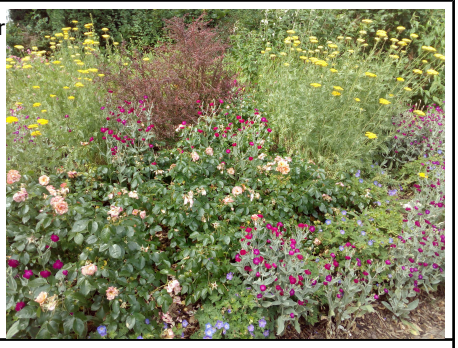
4.1.3.1 LA_BaumArt

Aufzählung	**LA_BaumArt**	
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Laubbaum	30002002	Baum aus der Gruppe der Laubbäume (z. B. Eiche, Buche, Linde, Ahorn, Birke, Erle, Hainbuche, Obstbäume).
Nadelbaum	30002004	Baum aus der Gruppe der Nadelbäume (z. B. Tanne, Fichte, Kiefer, Eibe, Lärche, Gingko).

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Einzelgehoelz (FRE)

4.1.3.2 LA_BepflanzungsartArt

Aufzählung	**LA_BepflanzungsartArt**	
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Bodendecker	Bodendecker	Die Bepflanzung der Pflanzfläche besteht fast ausschließlich aus Bodendeckern, d.h. es kommen keine oder nur vereinzelt andere Bepflanzungsarten vor.

Mischbepflanzung	Misch	Eine Mischbepflanzung liegt vor, wenn in der Pflanzfläche keine Bepflanzungsart wesentlich überwiegt.	
Rosenbepflanzung	Rosen	Die Bepflanzung der Pflanzfläche besteht fast ausschließlich aus Rosen, d.h. es kommen keine oder nur vereinzelte andere Bepflanzungsarten vor.	
Staudenbepflanzung	Stauden	Die Bepflanzung der Pflanzfläche besteht fast ausschließlich aus Stauden, d.h. es kommen keine oder nur vereinzelte andere Bepflanzungsarten vor.	
Wechselflorbepflanzung	Wechselflor	Die Bepflanzung der Pflanzfläche besteht ausschließlich aus einer Wechselflorbepflanzung, d.h. es kommen keine oder nur vereinzelte andere Bepflanzungsarten vor. (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Bepflanzungsart	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Pflanzflaeche* (FRE)

4.1.3.3 LA_DachbegruenungAuspraegung

Aufzählung	**LA_DachbegruenungAuspraegung**
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
extensiv	extensiv	Die Pflanzenauswahl der Dachbegrünung stellt eine naturnah angelegte niedrigwachsende Begrünung dar, die sich weitestgehend selbst erhält (Sedum, Moose und/oder Kräuter und Gräser) und einen geringen Pflegeaufwand aufweist.
intensiv	intensiv	Die Pflanzenauswahl der Dachbegrünung stellt eine eher aufwändige Begrünung aus Rasen, Stauden, Sträuchern und/oder in Einzelfällen Bäumen mit hohem Pflegeaufwand dar.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Auspraegung	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Dachbegruenung* (FRE)

4.1.3.4 LA_Gehoelzart

Aufzählung	LA_Gehoelzart
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Gemischte Baumgruppe	Gemischte Baumgruppe	Eine gemischte Baumgruppe liegt vor, wenn in der Baumgruppe weder Laub- noch Nadelbäume wesentlich überwiegen.
Laubbaumgruppe	Laubbaumgruppe	Eine Laubbaumgruppe liegt vor, wenn die Baumgruppe fast ausschließlich aus Laubbäumen besteht, d.h. keine oder nur vereinzelte Nadelbäume vorkommen.
Nadelbaumgruppe	Nadelbaumgruppe	Eine Nadelbaumgruppe liegt vor, wenn die Baumgruppe fast ausschließlich aus Nadelbäumen besteht, d.h. keine oder nur vereinzelte Laubbäume vorkommen.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Gehoelzart	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_BaumgruppeHain* (FRE)

4.1.3.5 LA_GruenflaecheArt

Aufzählung	LA_GruenflaecheArt
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Allgemein	Allgemein	Rasen- oder Wiesenfläche jeglicher Ausprägung, die nicht den Arten Gebrauchs- oder Landschaftsrasen zugeordnet werden können.
Gebrauchsrasen	GRasen	Rasen aus verschiedenen Gräsern mit vereinzelten Kräutern, der regelmäßig (ca. 8-12 mal im Jahr) gemäht wird und i. d. R. eine Wuchshöhe von mind. 4 cm aufweist.
Landschaftsrasen	LRasen	Rasen aus einer Mischung aus Gräsern und Kräutern, der selten ca. (2-4 mal im Jahr) gemäht wird und i. d. R. eine Wuchshöhe von mind. 10 cm aufweist.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Gruenflaeche* (FRE)

4.1.3.6 LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart

Aufzählung	**LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart**
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Acker	Acker	Fläche mit einer Kultur aus saisonal ausgebrachten Nutzpflanzen (Feldfrucht).
Grünland	Grünland	Fläche mit Gräsern und krautigen Pflanzen als Dauerkultur.
Sonderkultur	Sonderkultur	landwirtschaftlich genutzte Fläche, die nicht Grünland oder Acker zuzuordnen ist (z. B.: Weihnachtsbäume, Rebflächen, Spargel...)

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Nutzungsart	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche* (FRE)

4.1.3.7 LA_Rankhilfe

Aufzählung		LA_Rankhilfe
Paket		Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
mit Rankhilfe	mRH	mit Rankhilfe, z. B. Rankgitter, Seilsystem
selbstkletternd	SKl	ohne Rankhilfe

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Rankhilfe	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UP_Fassadenbegruenung* (FRE)

4.1.3.8 LA_SchnittheckeHoehe

Aufzählung		LA_SchnittheckeHoehe
Paket		Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
bis 50cm	0 bis 50	
bis 150cm	50 bis 150	
über 150cm	über 150	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Hoehe	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Schnitthecke* (FRE)

4.1.3.9 LA_SpielplatzSpielwieseTyp

Aufzählung		LA_SpielplatzSpielwieseTyp
Paket		Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Sonstiges	Sonstiges	Fläche für Spielmöglichkeiten mit besonderer Ausstattung oder besonderer Nutzung
Spielplatz	SPP	Fläche für Spielmöglichkeiten mit Geräten
Spielwiese	SPW	Fläche für Spielmöglichkeiten ohne Geräte

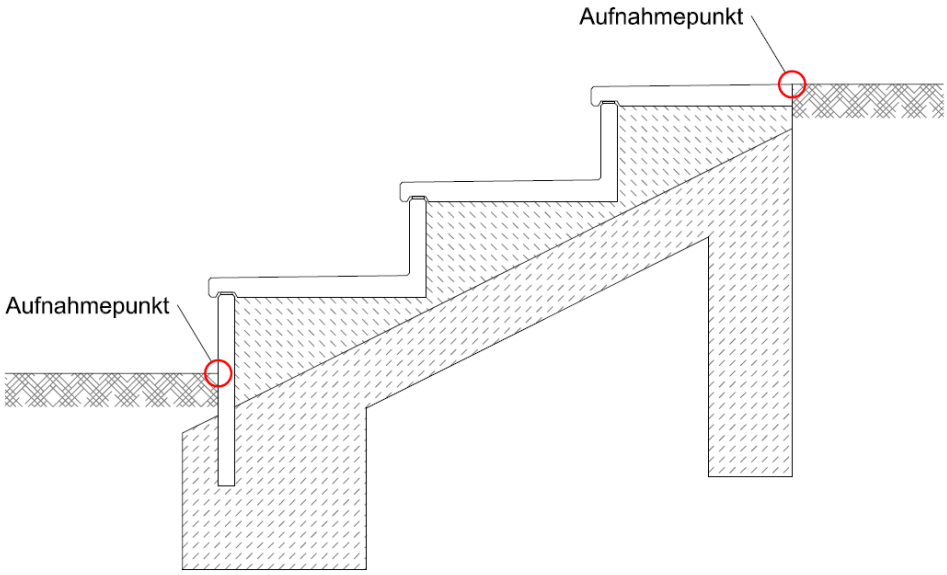
Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Typ	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_SpielplatzSpielwiese* (FRE)

4.2 SportAusbildungsanlagen

Paket	**SportAusbildungsanlagen**	Kennung	31 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Freianlagen, die der Sportausübung und der Ausbildung dienen.		

4.2.1 Klassen

4.2.1.1 UF_Tribuene

Unterklasse	**UF_Tribuene**	Kennung	21 12 100 31
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		
Beschreibung	Treppenartige bauliche Anlage zur Unterbringung von Zuschauern. Einzelne Ausstattungselemente der Tribüne (z. B. Bankreihen, Sitzschalen) sind nicht zu erfassen. Vorhandene Überdachungen (UF_FreistehendeUeberdachung) und Treppenaufgänge (UF_Treppe) sind separat zu erfassen		
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Tribüne wird durch die Grundfläche der baulichen Anlage vorgegeben. Sie beginnt an der Unterkante der untersten Stufe und schließt die Fläche der obersten Stufe ein. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der baulichen Anlage anzuhalten.  (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	AnzahlSitzplaetze	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	AnzahlSitz
Beschreibung	Anzahl der zugelassenen Sitzplätze				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	AnzahlStehplaetze	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	AnzahlSteh
Beschreibung	Anzahl der zugelassenen Stehplätze				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UF_Tribuene	

4.2.1.2 UF_Spielfeld

Unterklasse	**UF_Spielfeld**	Kennung	24 15 005 31
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)		
Beschreibung	Sonstige Sport- und Ausbildungsanlagen ohne derzeit identifizierbare sportliche Nutzung, bzw. bei denen eine Zuordnung zu einer anderen Objektart des Fachthemas nicht möglich ist. Beachvolleyballfelder sind der UF_Spielfeld zuzuordnen.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Einfassungen, Entwässerungsrinnen, Schlitzrinnen und Kastenrinnen sind als eigenständige Objekte (UL_Randeinfassung, BL_Entwaesserungsrinne) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.		

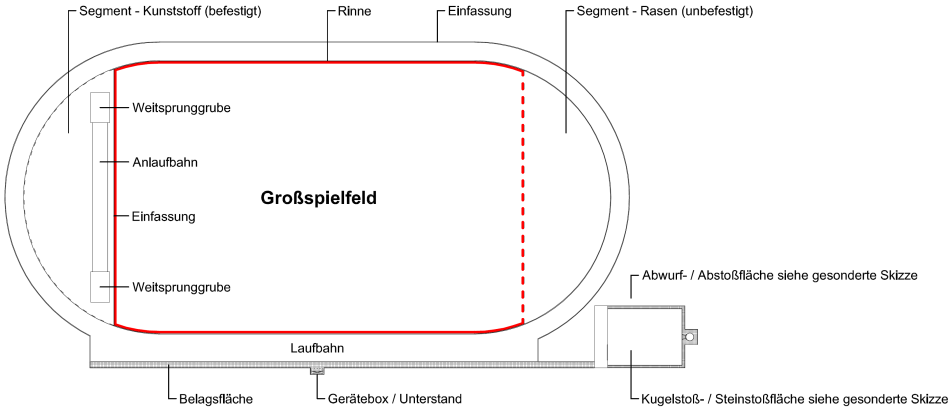
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef

<table>
<tr><td>Beschreibung</td><td>Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.
Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.
<table>
<tr><th></th><th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th><th>UF_Grossspielfeld</th><th>UF_Hindernisbahn</th><th>UF_Kleinspielfeld</th><th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th><th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th><th>UF_Segment</th><th>UF_Spielfeld</th><th>UF_Wassergraben</th><th>UF_Weitsprunggrube</th></tr>
<tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td>LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung
• Asphalt (A)
• Beton (B)
• Betonsteinpflaster (BPfl)
• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)
• diverse (diverse)
• Granulatgemisch (GM)
• Kunststoff (K)
• Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)
• Kunststoffrasen (KRasen)
• Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)
• Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)
• Rindenmulch (RM)
• Sand (Sand)
• Splitt (Splitt)
• Sportrasen (SpRasen)
• Tenne (TE)</td></tr>
<tr><td>Textformat</td><td>
<table>
<tr><td>Darstellung durch</td><td colspan="3">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:750</td><td>Position [mm]</td><td>X:3; Y:0</td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>A</td><td>Textformatname</td><td>schwarz_2,0_n_n</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><td>Name</td><td>UnvollstaendigErfasst</td><td>Attributtyp</td><td>Boolean</td><td>Pflicht</td><td>Ja</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>-/-</td><td>Kennung</td><td>Unvollst</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Attribute					
Name	Sportart	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Sportart
Beschreibung	Folgende Werte sind zu vergeben: • Beachvolleyball • Boulebahn • Schachfeld				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Spielfeld		

4.2.1.3 UF_Grossspielfeld

Unterklasse	**UF_Grossspielfeld**	Kennung	24150103 1
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)		

Beschreibung	Großspielfelder sind Flächen für Ballsportarten mit einer Ausdehnung von 45-90 m Breite und 90-120 m Länge. Großspielfelder können eigenständige Spielfelder oder Bestandteile einer Sportanlage sein. Einfassungen, Entwässerungsrinnen, Schlitzrinnen und Kastenrinnen sind nicht dem Großspielfeld zuzuordnen, sondern sind als eigenständige Objekte (UL_Randeinfassung, BL_Entwaesserungsrinne) gesondert aufzunehmen. Die Beispielskizze stellt eine Sportanlage gemäß Standardplanung der Bundeswehr mit integriertem Großspielfeld dar.  (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. rote Linie in der Skizze) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Sind die Oberflächenbefestigungen von Spielfeld und Segment (UF_Segment) identisch, wird das Segment nicht gesondert ausgewiesen sondern dem Großspielfeld flächenmäßig zugeschlagen. Einfassungen und Entwässerungsrinnen des Großspielfelds sind als eigenständige Objekte (UL_Randeinfassung, BL_Entwaesserungsrinne) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.

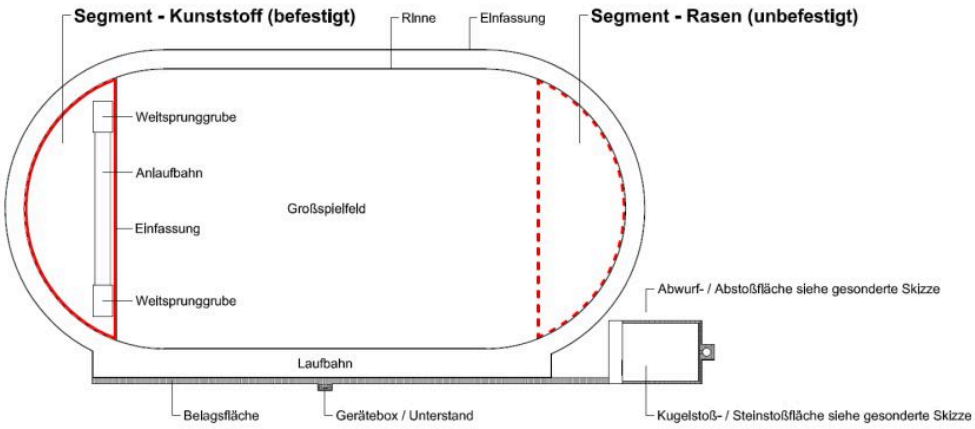
Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef

<table>
<tr><td>Beschreibung</td><td>Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.
Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.
<table>
<tr><th></th><th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th><th>UF_Grossspielfeld</th><th>UF_Hindernisbahn</th><th>UF_Kleinspielfeld</th><th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th><th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th><th>UF_Segment</th><th>UF_Spielfeld</th><th>UF_Wassergraben</th><th>UF_Weitsprunggrube</th></tr>
<tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td>LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung
• Asphalt (A)
• Beton (B)
• Betonsteinpflaster (BPfl)
• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)
• diverse (diverse)
• Granulatgemisch (GM)
• Kunststoff (K)
• Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)
• Kunststoffrasen (KRasen)
• Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)
• Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)
• Rindenmulch (RM)
• Sand (Sand)
• Splitt (Splitt)
• Sportrasen (SpRasen)
• Tenne (TE)</td></tr>
<tr><td>Textformat</td><td>
<table>
<tr><td>Darstellung durch</td><td colspan="3">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:750</td><td>Position [mm]</td><td>X:3; Y:0</td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>A</td><td>Textformatname</td><td>schwarz_2,0_n_n</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><td>Name</td><td>UnvollstaendigErfasst</td><td>Attributtyp</td><td>Boolean</td><td>Pflicht</td><td>Ja</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>-/-</td><td>Kennung</td><td>Unvollst</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Präsentationsobjekte			
Name	PP_SportanlageGSF (SPO)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Grossspielfeld

4.2.1.4 UF_Segment

Unterklasse	**UF_Segment**	Kennung	24150153 1
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)		
Beschreibung	Halbkreisförmige Fläche zwischen Spielfeld und Laufbahn. Die Beispielskizze stellt eine Sportanlage gemäß Standardplanung der Bundeswehr mit integriertem Segment dar.  (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)		
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. durchgezogene rote Linie in der Skizze) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben. Sind die Oberflächenbefestigungen von Spielfeld und Segment identisch, wird das Segment nicht gesondert ausgewiesen sondern dem Großspielfeld flächenmäßig zugeschlagen (s. gestrichelte rote Linie in der Skizze). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Einfassungen, Entwässerungsrinnen, Schlitzrinnen und Kastenrinnen sind als eigenständige Objekte (UL_Randeinfassung, BL_Entwaesserungsrinne) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef

Beschreibung

Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.

Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.

	UF_AbwurfAbstossflaeche	UF_Grossspielfeld	UF_Hindernisbahn	UF_Kleinspielfeld	UF_KugelstossSteinstossflaeche	UF_LaufbahnAnlaufbahn	UF_Segment	UF_Spielfeld	UF_Wassergraben	UF_Weitsprunggrube
A				x						
B	x			x					x	
BPfl	x									
DoB					x					
diverse			x							
GM			x							
K				x		x	x		x	
KAGR				x						
KRasen		x		x			x			
KRasenS		x		x			x			
KRasenSG		x		x			x			
RM						x				
Sand								x		x
Splitt			x							
SpRasen		x					x			
TE		x		x		x	x			

Aufzählung

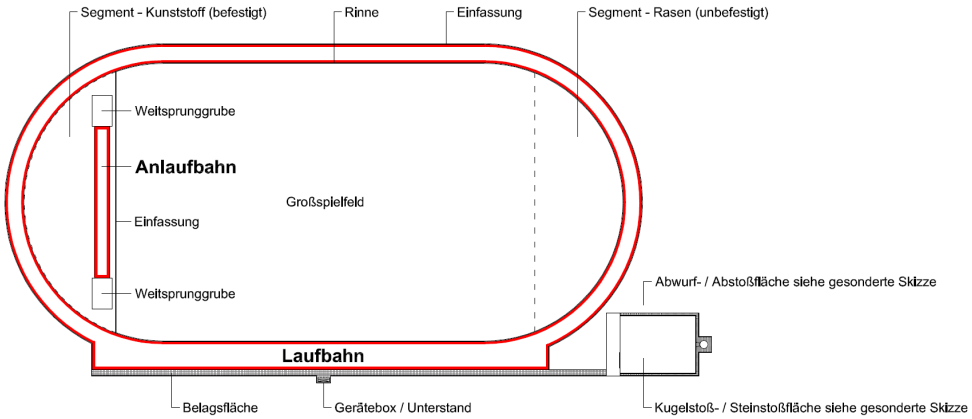
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung

- Asphalt (A)
- Beton (B)
- Betonsteinpflaster (BPfl)
- Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)
- diverse (diverse)
- Granulatgemisch (GM)
- Kunststoff (K)
- Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)
- Kunststoffrasen (KRasen)
- Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)
- Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)
- Rindenmulch (RM)
- Sand (Sand)
- Splitt (Splitt)
- Sportrasen (SpRasen)
- Tenne (TE)

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:3; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_SportanlageSEG (SPO)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Segment		

4.2.1.5 UF_LaufbahnAnlaufbahn

Unterklasse	**UF_LaufbahnAnlaufbahn**	Kennung	24 15 02 03 1
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)		

Beschreibung	Laufbahnen/Anlaufbahnen sind Flächen für Lauf- und Sprungdisziplinen. Die Beispielskizze stellt eine Sportanlage gemäß Standardplanung der Bundeswehr mit integrierter Laufbahn/Anlaufbahn dar.  (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. rote Linie in der Skizze) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben. Anlaufbahnen innerhalb eines Segmentes (UF_Segment) ohne Wechsel der Oberflächenbefestigung sind nicht als eigenständige Objekte zu erfassen sondern dem Segment flächenmäßig zuzuordnen. Der Absprungbalken bei einer Weitsprunggrube ist der Anlaufbahn zuzuordnen und nicht als eigenständiges Objekt zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Einfassungen, Entwässerungsrinnen, Schlitzrinnen und Kastenrinnen der Laufbahn/Anlaufbahn sind als eigenständige Objekte (UL_Randeinfassung, BL_Entwaesserungsrinne) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.

Attribute (der Basisklasse)

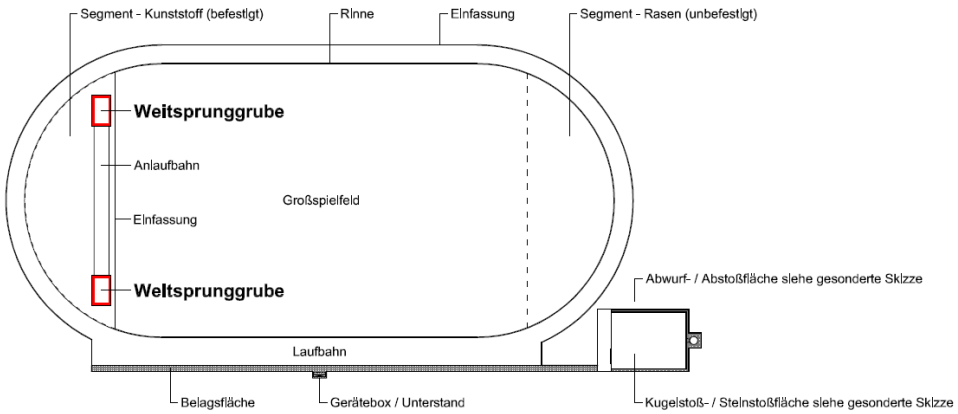
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef

<table>
<tr><td>Beschreibung</td><td>Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.
Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.
<table>
<tr><th></th><th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th><th>UF_Grossspielfeld</th><th>UF_Hindernisbahn</th><th>UF_Kleinspielfeld</th><th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th><th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th><th>UF_Segment</th><th>UF_Spielfeld</th><th>UF_Wassergraben</th><th>UF_Weitsprunggrube</th></tr>
<tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td>LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung
• Asphalt (A)
• Beton (B)
• Betonsteinpflaster (BPfl)
• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)
• diverse (diverse)
• Granulatgemisch (GM)
• Kunststoff (K)
• Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)
• Kunststoffrasen (KRasen)
• Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)
• Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)
• Rindenmulch (RM)
• Sand (Sand)
• Splitt (Splitt)
• Sportrasen (SpRasen)
• Tenne (TE)</td></tr>
<tr><td>Textformat</td><td>
<table>
<tr><td>Darstellung durch</td><td colspan="3">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:750</td><td>Position [mm]</td><td>X:3; Y:0</td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>A</td><td>Textformatname</td><td>schwarz_2,0_n_n</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><td>Name</td><td>UnvollstaendigErfasst</td><td>Attributtyp</td><td>Boolean</td><td>Pflicht</td><td>Ja</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>-/-</td><td>Kennung</td><td>Unvollst</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Präsentationsobjekte			
Name	PP_SportanlageLB (SPO)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_LaufbahnAnlaufbahn

4.2.1.6 UF_Weitsprunggrube

Unterklasse	UF_Weitsprunggrube	Kennung	24 15 025 31
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)		

Beschreibung	Mit Sand gefüllte Fläche als Aufsprungbereich für Weitsprung. Die Beispielskizze stellt eine Sportanlage gemäß Standardplanung der Bundeswehr mit integrierter Weitsprunggrube dar. Der Absprungbalken bei einer Weitsprunggrube ist Teil der Anlaufbahn (UF_LaufbahnAnlaufbahn) und nicht als eigenständiges Objekt zu erfassen. Eine in Form einer Sandfangrinne vorhandene Einfassung (siehe Abbildung) ist als eigenständiges Objekt (UF_Gitterrost) aufzunehmen.  (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. gestrichelte rote Linie im Foto) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Einfassung anzuhalten. Die Einfassung ist als eigenständiges Objekt (UL_Randeinfassung) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten. Die Sandfangrinne (s. blau gestrichelte Linie im Foto) ist als eigenständiges Objekt (UF_Gitterrost) aufzunehmen. Als Wert für das Material ist "Metall mit Gummiauflage (*MmG*)" zu verwenden. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Unterklasse UF_Gitterrost zu beachten. (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein

<table>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>OberflBef</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.
Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.
<table>
<tr><th></th><th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th><th>UF_Grossspielfeld</th><th>UF_Hindernisbahn</th><th>UF_Kleinspielfeld</th><th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th><th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th><th>UF_Segment</th><th>UF_Spielfeld</th><th>UF_Wassergraben</th><th>UF_Weitsprunggrube</th></tr>
<tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="5">LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung
• Asphalt (A)
• Beton (B)
• Betonsteinpflaster (BPfl)
• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)
• diverse (diverse)
• Granulatgemisch (GM)
• Kunststoff (K)
• Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)
• Kunststoffrasen (KRasen)
• Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)
• Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)
• Rindenmulch (RM)
• Sand (Sand)
• Splitt (Splitt)
• Sportrasen (SpRasen)
• Tenne (TE)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:750</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2">X:3; Y:0</td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>A</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_2,0_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>UnvollstaendigErfasst</td><td>Attributtyp</td><td>Boolean</td><td>Pflicht</td><td>Ja</td></tr>
</table>

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_SportanlageWSG (SPO)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Weitsprunggrube		

4.2.1.7 UF_Wassergraben

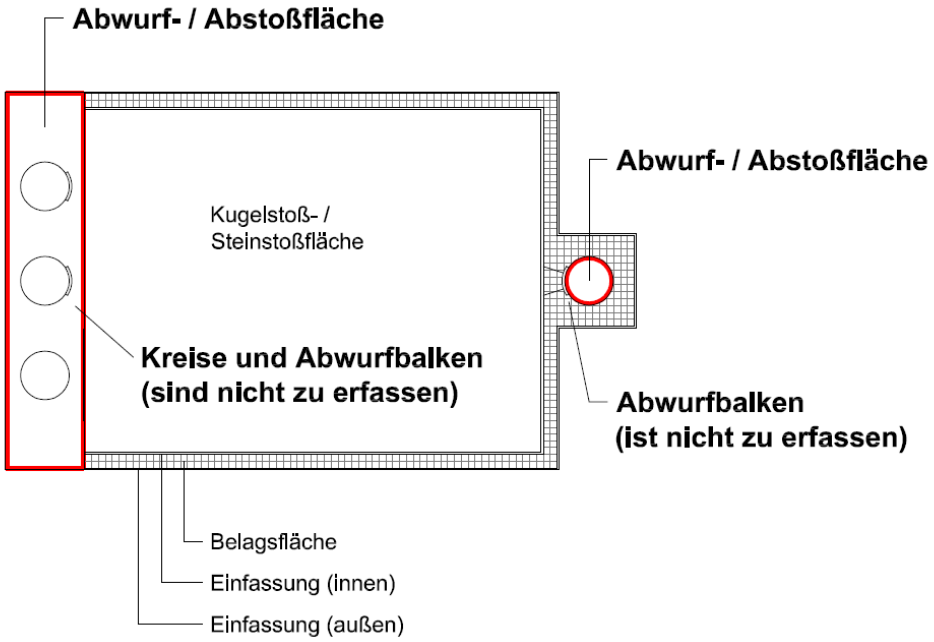
Unterklasse	**UF_Wassergraben**			Kennung	24150303 1
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen			Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)				
Beschreibung	Im Segment eingelassene Wanne aus Aluminium, Metall oder Beton, die i. d. R. mit einer kunststoffbeschichteten Wassergrabenabdeckung geschützt ist.				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der Aluminium-/Metall-/Betoneinfassung der Wanne bzw. entlang der Oberkante der Böschung oder der Außenkante der Wassergrabenabdeckung. Aufzunehmen ist die Umgrenzung (s. gestrichelte rote Linie im Foto). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Wanne anzuhalten. (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef

<table>
<tr><td>Beschreibung</td><td>Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.
Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.
<table>
<tr><th></th><th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th><th>UF_Grossspielfeld</th><th>UF_Hindernisbahn</th><th>UF_Kleinspielfeld</th><th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th><th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th><th>UF_Segment</th><th>UF_Spielfeld</th><th>UF_Wassergraben</th><th>UF_Weitsprunggrube</th></tr>
<tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td>LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung
• Asphalt (A)
• Beton (B)
• Betonsteinpflaster (BPfl)
• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)
• diverse (diverse)
• Granulatgemisch (GM)
• Kunststoff (K)
• Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)
• Kunststoffrasen (KRasen)
• Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)
• Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)
• Rindenmulch (RM)
• Sand (Sand)
• Splitt (Splitt)
• Sportrasen (SpRasen)
• Tenne (TE)</td></tr>
<tr><td>Textformat</td><td>
<table>
<tr><td>Darstellung durch</td><td colspan="3">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:750</td><td>Position [mm]</td><td>X:3; Y:0</td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>A</td><td>Textformatname</td><td>schwarz_2,0_n_n</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><td>Name</td><td>UnvollstaendigErfasst</td><td>Attributtyp</td><td>Boolean</td><td>Pflicht</td><td>Ja</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>-/-</td><td>Kennung</td><td>Unvollst</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Präsentationsobjekte			
Name	PP_SportanlageWAG (SPO)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Wassergraben

4.2.1.8 UF_AbwurfAbstossflaeche

Unterklasse	UF_AbwurfAbstossflaeche	Kennung	24 15 035 31
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)		

Beschreibung	Abwurf-/Abstoßfläche für Diskus-/Hammerwurf, Kugel-/Steinstoß. Flächen zum Abwurf/Abstoß kommen in zwei unterschiedlichen baulichen Ausprägungen vor. Zum einen als Einzelfläche in einer unbefestigten oder einer befestigten Fläche, zum anderen können auf einer rechteckigen speziell befestigen Fläche Abwurfmarkierungen aufgebracht sein. In diesem Fall stellt die befestigte Fläche als Gesamtes die Abwurf/Abstoßfläche dar. (siehe Skizze "Kugelstoßanlage" mit "Abwurf-/Abstoßfläche")  (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. rote Linie in der Skizze) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Innerhalb von befestigten Flächen (UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug) ist die Abwurf- /Abstoßfläche gesondert aufzunehmen. Die Flächen dürfen sich gegenseitig nicht überlappen. Bei Abwurf-/Abstoßfläche in befestigten bzw. unbefestigten Flächen ist ein evtl. vorhandener Metallring der Fläche zuzuordnen. Sonstige Einfassungen der Kugelstoß-/Steinstoßanlage sind als eigenständige Objekte (UL_Randeinfassung) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten. Ein vorhandener Abwurf-/Abstoßbalken ist nicht gesondert zu erfassen.

Attribute (der Basisklasse)

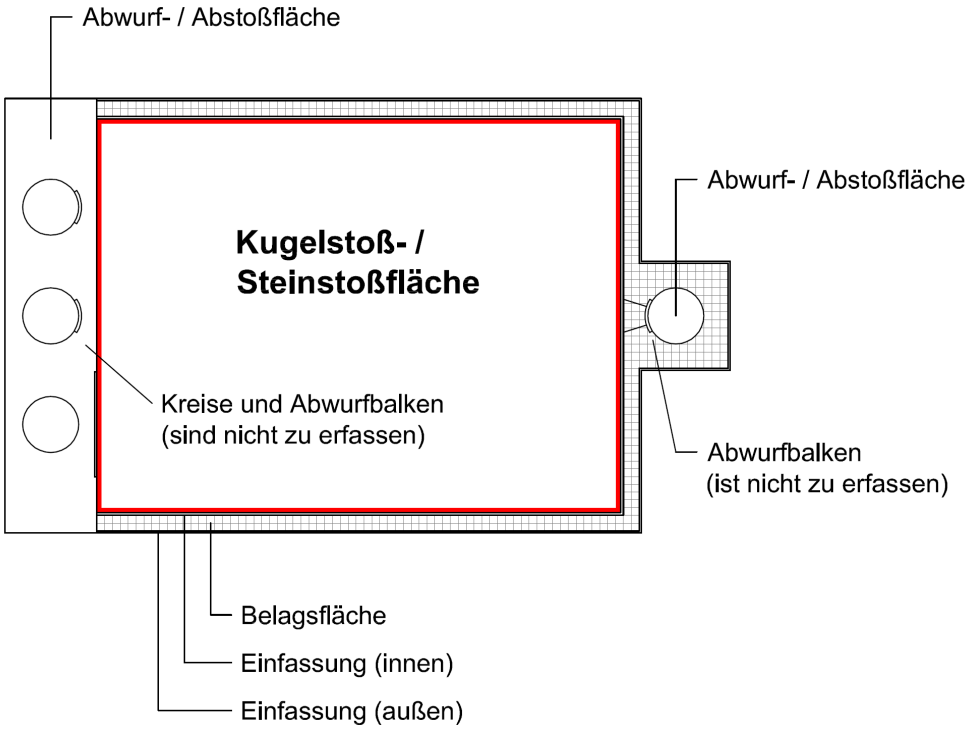
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein

<table>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>OberflBef</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.
Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.
<table>
<tr><th></th><th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th><th>UF_Grossspielfeld</th><th>UF_Hindernisbahn</th><th>UF_Kleinspielfeld</th><th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th><th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th><th>UF_Segment</th><th>UF_Spielfeld</th><th>UF_Wassergraben</th><th>UF_Weitsprunggrube</th></tr>
<tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="5">LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung
• Asphalt (A)
• Beton (B)
• Betonsteinpflaster (BPfl)
• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)
• diverse (diverse)
• Granulatgemisch (GM)
• Kunststoff (K)
• Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)
• Kunststoffrasen (KRasen)
• Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)
• Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)
• Rindenmulch (RM)
• Sand (Sand)
• Splitt (Splitt)
• Sportrasen (SpRasen)
• Tenne (TE)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:750</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2">X:3; Y:0</td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>A</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_2,0_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>UnvollstaendigErfasst</td><td>Attributtyp</td><td>Boolean</td><td>Pflicht</td><td>Ja</td></tr>
</table>

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_SportanlageABASF (SPO)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_AbwurfAbstossflaeche		

4.2.1.9 UF_KugelstossSteinstossflaeche

Unterklasse	**UF_KugelstossSteinstossflaeche**	Kennung	24150 40 31
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)		

Beschreibung	Auftrefffläche für Kugel- oder Steinstoß. Die Beispielskizze stellt eine Kugelstoßanlage mit "Kugelstoß-/Steinstoßfläche" gemäß Standardplanung der Bundeswehr dar.  (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. rote Linie in der Skizze) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die Einfassung der Kugelstoß-/Steinstoßfläche ist als eigenständiges Objekt (UL_Randeinfassung) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.

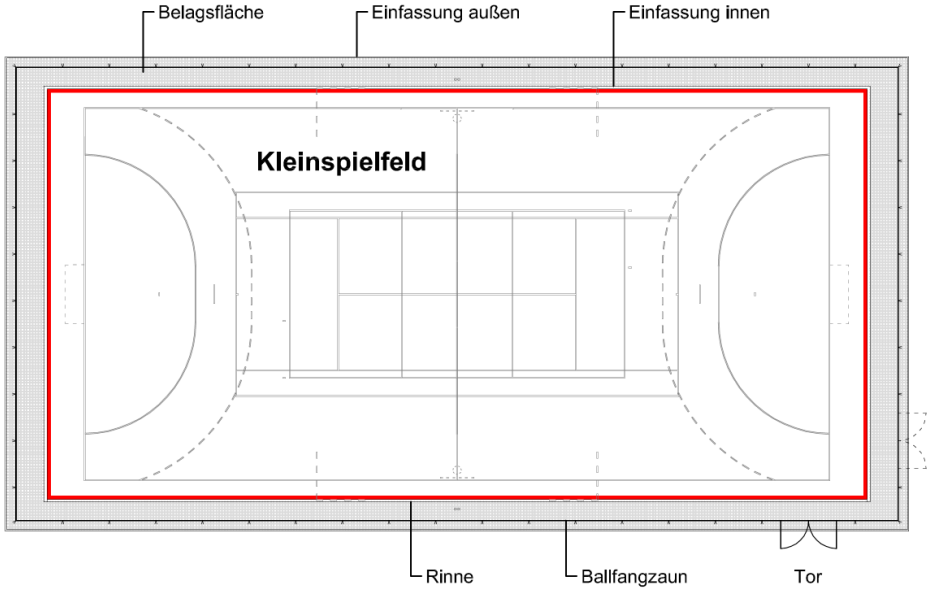
Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef

<table>
<tr><td>Beschreibung</td><td>Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.
Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.
<table>
<tr><th></th><th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th><th>UF_Grossspielfeld</th><th>UF_Hindernisbahn</th><th>UF_Kleinspielfeld</th><th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th><th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th><th>UF_Segment</th><th>UF_Spielfeld</th><th>UF_Wassergraben</th><th>UF_Weitsprunggrube</th></tr>
<tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td>LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung
• Asphalt (A)
• Beton (B)
• Betonsteinpflaster (BPfl)
• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)
• diverse (diverse)
• Granulatgemisch (GM)
• Kunststoff (K)
• Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)
• Kunststoffrasen (KRasen)
• Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)
• Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)
• Rindenmulch (RM)
• Sand (Sand)
• Splitt (Splitt)
• Sportrasen (SpRasen)
• Tenne (TE)</td></tr>
<tr><td>Textformat</td><td>
<table>
<tr><td>Darstellung durch</td><td colspan="3">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:750</td><td>Position [mm]</td><td>X:3; Y:0</td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>A</td><td>Textformatname</td><td>schwarz_2,0_n_n</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><td>Name</td><td>UnvollstaendigErfasst</td><td>Attributtyp</td><td>Boolean</td><td>Pflicht</td><td>Ja</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>-/-</td><td>Kennung</td><td>Unvollst</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Präsentationsobjekte			
Name	PP_SportanlageSTF (SPO)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_KugelstossSteinstossflaeche

4.2.1.10 UF_Kleinspielfeld

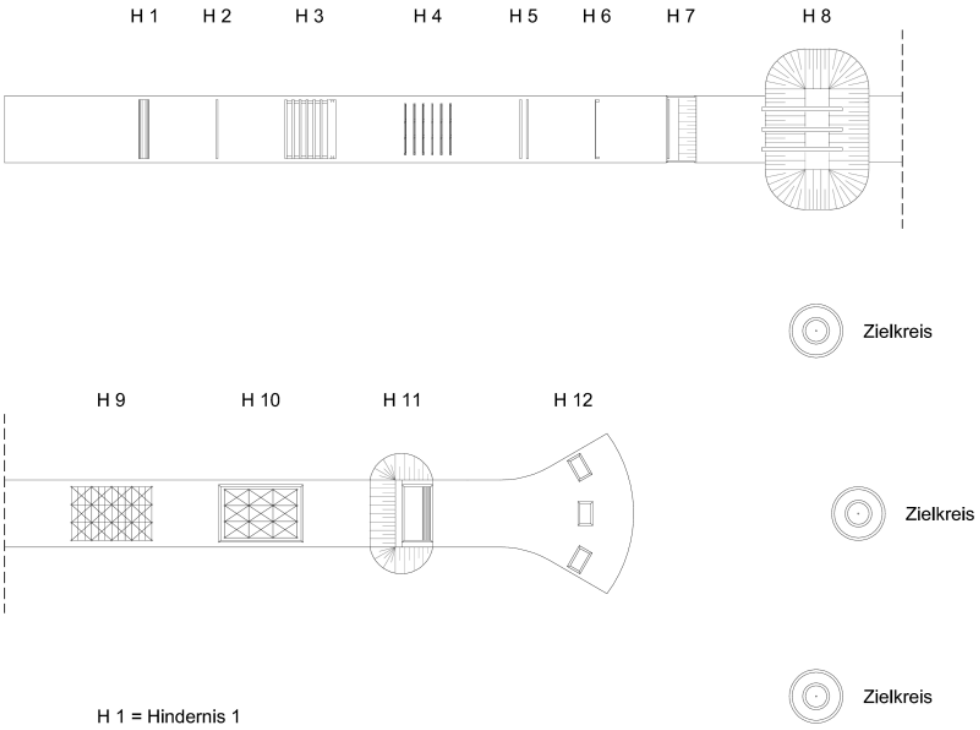
Unterklasse	UF_Kleinspielfeld	Kennung	24 15 045 31
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)		
Beschreibung	Kleinspielfelder sind Flächen für Ballsportarten, die im Regelfall eine Ausdehnung von 22 m Breite und 44 m Länge nicht überschreiten. Das Kleinspielfeld kann gleichzeitig als Anlaufbahn für den Weitsprung dienen. Beachvolleyballfelder sind der Klasse UF_Spielfeld zuzuordnen. Sportgeräte und Bodenhülsen sind nicht zu erfassen. Die Beispielskizze stellt ein Kleinspielfeld gemäß Standardplanung der Bundeswehr dar.  (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)		
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. rote Linie in der Skizze) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe(bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Einfassungen, Entwässerungsrinnen, Schlitzrinnen und Kastenrinnen sind als eigenständige Objekte (UL_Randeinfassung, BL_Entwaesserungsrinne) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.		

<table>
<tr><th colspan="6">Attribute (der Basisklasse)</th></tr>
<tr><td>Name</td><td>Bemerkung</td><td>Attributtyp</td><td>Text</td><td>Pflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Optional</td><td>Kennung</td><td>Bemerkung</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Text</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Oberflaechenbefestigung</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Pflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>OberflBef</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.
Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.
<table>
<tr><th></th><th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th><th>UF_Grossspielfeld</th><th>UF_Hindernisbahn</th><th>UF_Kleinspielfeld</th><th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th><th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th><th>UF_Segment</th><th>UF_Spielfeld</th><th>UF_Wassergraben</th><th>UF_Weitsprunggrube</th></tr>
<tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="5">LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung
• Asphalt (A)
• Beton (B)
• Betonsteinpflaster (BPfl)
• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)
• diverse (diverse)
• Granulatgemisch (GM)
• Kunststoff (K)
• Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)
• Kunststoffrasen (KRasen)
• Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)
• Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)
• Rindenmulch (RM)</td></tr>
</table>

	• Sand (Sand) • Splitt (Splitt) • Sportrasen (SpRasen) • Tenne (TE)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:3; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Kleinspielfeld		

4.2.1.11 UF_Hindernisbahn

Unterklasse	**UF_Hindernisbahn**	Kennung	24150 50 31
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)		

Beschreibung	Die Hindernisbahn besteht aus 4 m breiten Laufflächen und beidseitig angeordneten 0,5 m breiten Sicherheitsstreifen (Gesamtbreite i. d. R. 5 m) und Einzelhindernissen sowie drei Zielkreisen. Die Hindernisbahn und ihre Zielkreise liegen räumlich voneinander getrennt. Die Einzelhindernisse 8 und 11 weisen als Elemente eine Böschung auf, deren Fläche als Teil der Hindernisbahn anzusehen ist. Böschungen in Hindernisbahnen sind nicht separat zu dokumentieren. Die Beispielskizze stellt eine Hindernisbahn gemäß Standardplanung der Bundeswehr dar.  (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)
Erfassungsregel	Die Hindernisbahn beginnt 10 m vor dem ersten Hindernis und endet 3 m hinter dem Hindernis 12. Begrenzungslinie ist die Außenkante der Belagsfläche/Einfassung und schließt die Böschungen bei Hindernis 8 und 11 mit ein. Abgebildet wird die gesamte Lauffläche einschließlich Sicherheitsstreifen (ohne Einzelhindernisse). Die Zielkreise sind als Exklaven zur Hindernisbahn zu erfassen. Bei den 3 Zielkreisen sind die Außenkanten der außen liegenden Zielkreismarkierung (i. d. R. Pflasterreihe) zu erfassen. Sofern eine Einfassung vorhanden ist, ist diese als eigenständiges Objekt (UL_Randeinfassung) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Objekte der Klasse Hindernisbahn dürfen sich mit Objekten der Klassen BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche nicht überlappen. Die Böschungen sind Bestandteile der Belagsfläche der Hindernisbahn. Sofern die Böschungen als Rasenböschungen ausgebildet wurden, ist die Ober- (Hindernis 8) bzw. Unterkante (Hindernis 11) der Böschung als Außenkante der Hindernisbahn zu erfassen.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

<table>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="3">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Text</td><td>Textformatname</td><td>schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Oberflaechenbefestigung</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Pflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>OberflBef</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.
Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.
<table>
<tr><th></th><th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th><th>UF_Grossspielfeld</th><th>UF_Hindernisbahn</th><th>UF_Kleinspielfeld</th><th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th><th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th><th>UF_Segment</th><th>UF_Spielfeld</th><th>UF_Wassergraben</th><th>UF_Weitsprunggrube</th></tr>
<tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="5">LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung
• Asphalt (A)
• Beton (B)
• Betonsteinpflaster (BPfl)
• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)
• diverse (diverse)
• Granulatgemisch (GM)
• Kunststoff (K)
• Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)
• Kunststoffrasen (KRasen)
• Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)
• Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)
• Rindenmulch (RM)
• Sand (Sand)
• Splitt (Splitt)
• Sportrasen (SpRasen)
• Tenne (TE)</td></tr>
<tr><td>Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="3">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
</table>

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:3; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_SportanlageHB (SPO)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Hindernisbahn		

4.2.1.12 UF_Ausbildungsgelaende

Unterklasse	**UF_Ausbildungsgelaende**		Kennung	27 10 005 31	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen		Fachbereich	SPO	
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)				
Beschreibung	Übungsbereich mit besonderen baulichen Anlagen verschiedenster Art (Hindernisse, Bauwerke, Gebäudegruppen usw.). Demgegenüber sind Hindernisbahnen (UF_Hindernisbahn) als lineare Abfolge von Übungseinheiten angelegt. Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.				
Erfassungsregel	Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen des Ausbildungsgeländes sowie die direkt an die baulichen Anlagen anschließenden befestigten Flächen, die zum Ausbildungsgelände gehören, einschließt. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese in Abstimmung mit dem Auftraggeber (ggf. unter Beteiligung der Geländebetreuung) festgelegt.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Anlagenart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Anlagenart
Beschreibung	Die Anlagenart gem. Werteliste ist ggf. durch den Auftraggeber bei der Geländebetreuung des zuständigen BwDLZ zu erfragen.				
Aufzählung	LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart • Konstanz-Bahn (KB) • Lehr- und Trainingsanlage (LETRA) • Pentathlon-Bahn (= CISM-Bahn) (PB) • Sonstige Anlage (Sonst.)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:3; Y:3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	KB	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Präsentationsobjekte					
Name	PP_Konstanzbahn (SPO)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren.				
Name	PP_LehrUndTrainingsanlage (SPO)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren.				
Name	PP_Pentatlonbahn (SPO)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

4.2.2 Präsentationsobjekte

4.2.2.1 PP_Konstanzbahn

Präsentationsobjekt	**PP_Konstanzbahn**	Signaturnummer	Konstanzbahn
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Ausbildungsgelaende* (SPO)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	KB	Signaturname	PP_Konstanzbahn

4.2.2.2 PP_LehrUndTrainingsanlage

Präsentationsobjekt	**PP_LehrUndTrainingsanlage**	Signaturnummer	LehrUndTrainingsanlage
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Ausbildungsgelaende* (SPO)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	LETRA	Signaturname	PP_LehrUndTrainingsanlage

4.2.2.3 PP_Pentatlonbahn

Präsentationsobjekt	**PP_Pentatlonbahn**	Signaturnummer	Pentatlonbahn
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Ausbildungsgelaende* (SPO)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	PB	Signaturname	PP_Pentatlonbahn

4.2.2.4 PP_SportanlageABASF

Präsentationsobjekt	**PP_SportanlageABASF**		Signaturnummer	SportanlageABASF
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen		Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_AbwurfAbstossflaeche (SPO)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur	ABASF	Signaturname	PP_SportanlageABASF	

4.2.2.5 PP_SportanlageGSF

Präsentationsobjekt	**PP_SportanlageGSF**		Signaturnummer	SportanlageGSF
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen		Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Grossspielfeld (SPO)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur	GSF	Signaturname	PP_SportanlageGSF	

4.2.2.6 PP_SportanlageHB

Präsentationsobjekt	**PP_SportanlageHB**		Signaturnummer	SportanlageHB
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen		Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Hindernisbahn (SPO)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			

Standardsignatur	HB	Signaturname	PP_SportanlageHB

4.2.2.7 PP_SportanlageLB

Präsentationsobjekt	**PP_SportanlageLB**	Signaturnummer	SportanlageLB
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_LaufbahnAnlaufbahn (SPO)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	LB	Signaturname	PP_SportanlageLB

4.2.2.8 PP_SportanlageSEG

Präsentationsobjekt	**PP_SportanlageSEG**	Signaturnummer	SportanlageSEG
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Segment (SPO)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	SEG	Signaturname	PP_SportanlageSEG

4.2.2.9 PP_SportanlageSTF

Präsentationsobjekt	**PP_SportanlageSTF**	Signaturnummer	SportanlageSTF
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_KugelstossSteinstossflaeche (SPO)			

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	STF	Signaturname	PP_SportanlageSTF

4.2.2.10 PP_SportanlageWAG

Präsentationsobjekt	**PP_SportanlageWAG**	Signaturnummer	SportanlageWAG
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Wassergraben (SPO)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	WAG	Signaturname	PP_SportanlageWAG

4.2.2.11 PP_SportanlageWSG

Präsentationsobjekt	**PP_SportanlageWSG**	Signaturnummer	SportanlageWSG
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Weitsprunggrube (SPO)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	WSG	Signaturname	PP_SportanlageWSG

4.2.3 Aufzählungen

4.2.3.1 LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart

Aufzählung	**LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart**
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Konstanz-Bahn	KB	
Lehr- und Trainingsanlage	LETRA	
Pentathlon- Bahn (= CISM-Bahn)	PB	
Sonstige Anlage	Sonst.	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Anlagenart	Aufzählung	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Ausbildungsgelaende* (SPO)

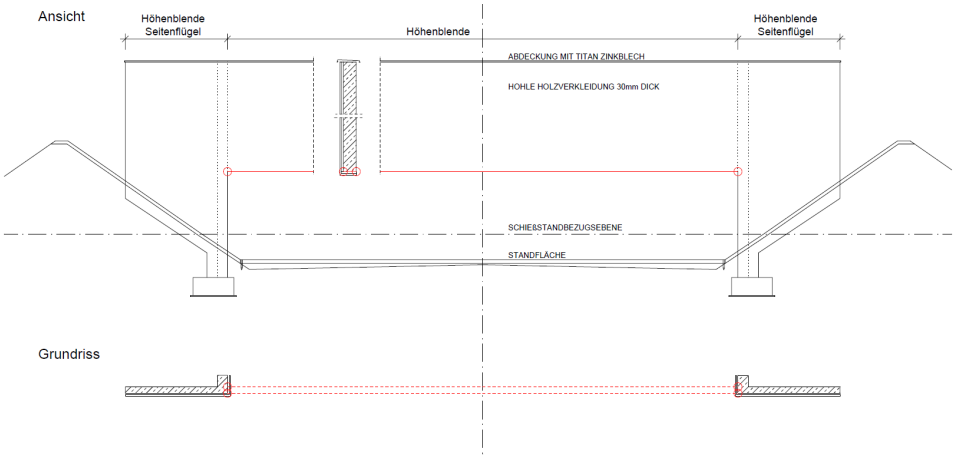
4.3 Uebungsplaetze

Paket	**Uebungsplaetze**	Kennung	32 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Übungsplätze, Schießanlagen und Schießstände mit den darauf befindlichen besonderen Anlagenteilen. Dazu zählen Truppenübungsplätze, Standortübungsplätze, Standortschießanlagen und sonstige Übungsanlagen, die insbesondere der Ausbildung und Übung mit Schuss- und Gefechtswaffen dienen.		

4.3.1 Klassen

4.3.1.1 UF_Hoehenblende

Unterklasse	**UF_Hoehenblende**	Kennung	21 40 100 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)		

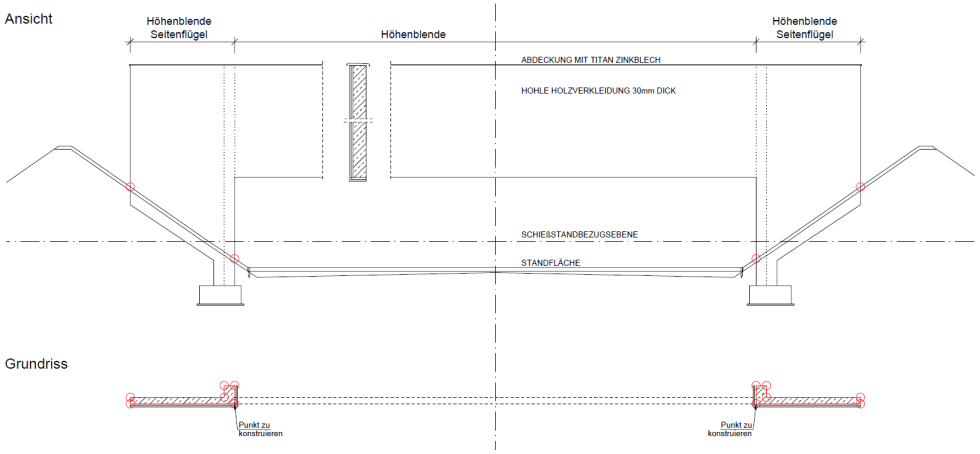
Beschreibung	Bauteil aus Stahlbeton mit schützenseitiger Holzbekleidung zur Absicherung gegen Fehlschüsse auf Schiessständen (UF_Schiessstand) in Standortschießanlagen (UF_Schiessanlage). Es handelt sich um das Mittelteil zwischen den Stützen/Seitenflügeln (UF_HoehenblendeSeitenfluegel). Die Beispielskizze stellt eine Höhenblende mit Stütze/Seitenflügel auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar. 
Erfassungsregel	Aufzunehmen sind die Abmessungen des Stahlbetonteils ohne die Holzbekleidung. Das Aufmaß hat an den in obiger Skizze durch einen roten Kreis markierten Punkten zu erfolgen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Unterkante des Stahlbetonteils anzuhalten. In der Regel ist das Stahlbetonteil von der dem Schützen abgewandten Seite zugänglich.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion

Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UEB_BlendeWand		

4.3.1.2 UF_HoehenblendeSeitenfluegel

Unterklasse	**UF_HoehenblendeSeitenfluegel**	Kennung	21 40 105 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)		
Beschreibung	Bauteil aus Stahlbeton mit schützenseitiger Holzbekleidung zur Absicherung gegen Fehlschüsse auf Schiessständen (UF_Schiessstand) in Standortschießanlagen (UF_Schiessanlage). Es handelt sich um die Stützen/Seitenflügel, die das Mittelteil (UF_Hoehenblende) einfassen. Die Beispielskizze stellt eine Höhenblende mit Stütze/Seitenflügel auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar. 		
Erfassungsregel	Aufzunehmen sind die Abmessungen des Stahlbetonteils ohne die Holzbekleidung. Das Aufmaß hat an den in obiger Skizze durch einen roten Kreis markierten Punkten zu erfolgen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Austrittspunkt des Stahlbetonteils anzuhalten. In der Regel ist das Stahlbetonteil von der dem Schützen abgewandten Seite zugänglich. Nicht zugängliche Punkte sind zu konstruieren.		

Attribute (der Basisklasse)

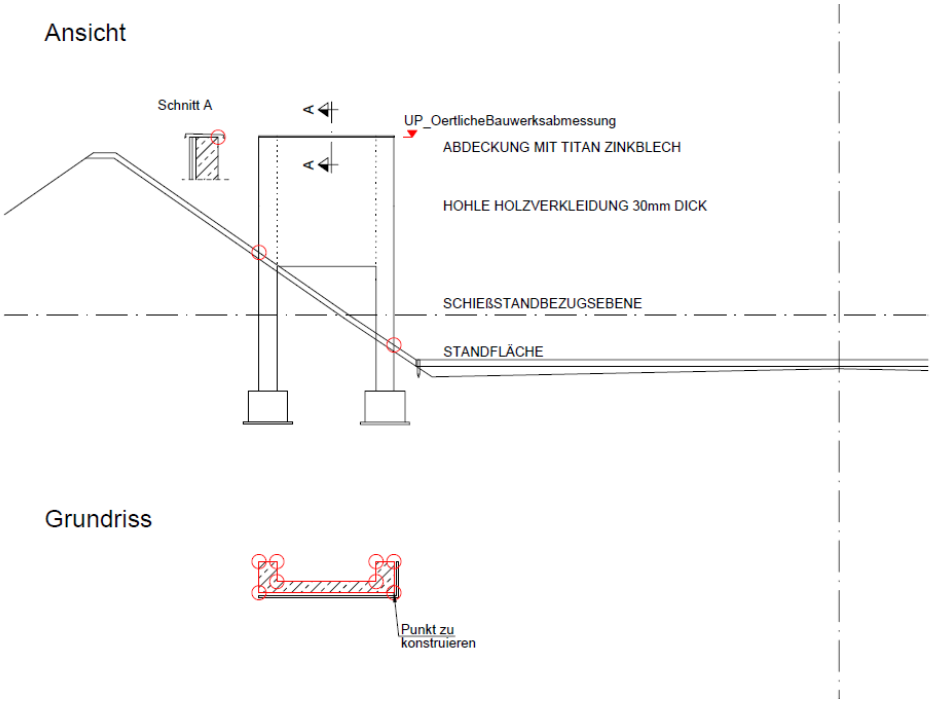
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UEB_BlendeWand

4.3.1.3 UF_Seitenblende

Unterklasse	UF_Seitenblende	Kennung	21401103 2
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)		
Beschreibung	Bauteil aus Stahlbeton mit schützenseitiger Holzbekleidung zur Absicherung gegen seitliche Fehlschüsse auf Schiessständen (UF_Schiessstand) in Standortschießanlagen (UF_Schiessanlage). Es handelt sich um die links und/oder rechts auf dem Seitenwall stehende Wandscheiben. Die Beispielskizze stellt eine Seitenblende auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar. 		
Erfassungsregel	Aufzunehmen sind die Abmessungen des Stahlbetonteils ohne die Holzbekleidung. Das Aufmaß hat an den in obiger Skizze durch einen roten Kreis markierten Punkten zu erfolgen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Austrittspunkt des Stahlbetonteils anzuhalten. In der Regel ist das Stahlbetonteil von der dem Schützen abgewandten Seite zugänglich.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung			Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UEB_BlendeWand		

4.3.1.4 UF_Seitenwand

Unterklasse	**UF_Seitenwand**	Kennung	21 40 115 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)		
Beschreibung	Parallel zur Schussrichtung angeordnete, i. d. R. freistehende Stahlbetonwand mit innenseitiger Holzbekleidung zur seitlichen Begrenzung von Schiessständen (UF_Schiessstand) auf Standortschießanlagen (UF_Schiessanlage).		
Erfassungsregel	Aufzunehmen sind die Abmessungen des Stahlbetonteils ohne die Holzbekleidung. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Unterkante des Stahlbetonteils anzuhalten. In der Regel ist das Stahlbetonteil von der dem Schützen abgewandten Seite zugänglich.		

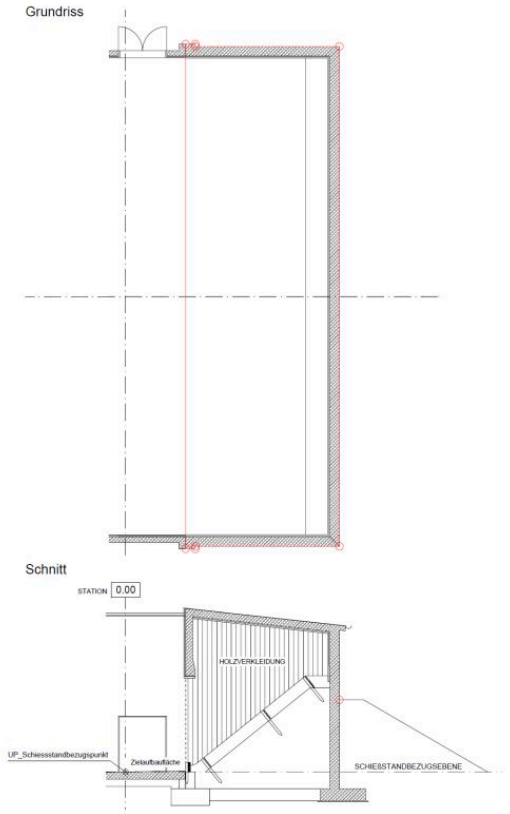
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)		
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UEB_BlendeWand

4.3.1.5 UF_Geschossfangkammer

Unterklasse	UF_Geschossfangkammer	Kennung	21 66 005 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB)		

Beschreibung	Entgegen der Schussrichtung (zum Schützen) geöffnetes und überdachtes Bauwerk aus Stahlbeton zur Aufnahme des Geschossfangs (UF_Geschossfang) mit schützenseitig angebrachter Holzbekleidung sowie innenliegender Holzauskleidung. Die Beispielskizze stellt eine Geschossfangkammer auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar. 
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzung der Geschossfangkammer inklusive der schützenseitig angebrachten Holzbekleidung zu erfassen. Das Aufmaß hat an den in obiger Skizze durch einen roten Kreis markierten Punkten zu erfolgen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Austrittspunkt der Geschossfangkammer anzuhalten. Zur Geschossfangkammer ist zusätzlich die Höhe der Unterkante Stirnwand als eigenständiges Objekt aufzunehmen (UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante).

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird

Beschreibung	Wahr, wenn nur die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Geschossfangkammer		

4.3.1.6 UF_VersenkteAnzeigerdeckung

Unterklasse	**UF_VersenkteAnzeigerdeckung**	Kennung	21660103 2
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB)		

Beschreibung	Die versenkte Anzeigerdeckung ist ein in den Boden eingelassenes Sonderbauwerk. Sie befindet sich zwischen der Zielgeländefläche und dem Geschossfang unterhalb der Zielaufbaufläche und ist über eine außerhalb des Schießstandes gelegene durch eine Tür verschlossene Treppe zugänglich. Die in der Bauwerksdeckenplatte sichtbaren Betonaufkantungen und Abdeckungen sind nicht dokumentationsrelevant.
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist die Umgrenzung der Grundfläche (s. rote Linie im Foto), die sich aus der oberirdisch sichtbaren Bauwerksdeckenplatte ergibt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Bauwerksdeckenplatte anzuhalten. Die eingehauste Zugangstreppe ist gesondert als UF_GebaeudeAllgemein zu erfassen. Das Foto unten zeigt den Zugang zu einer versenkten Anzeigerdeckung auf einer Standortschießanlage der Bundeswehr.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn nur die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_VersenkteAnzeigerdeckung		

4.3.1.7 UL_ZiellaufschieneUebungsanlage

Unterklasse	**UL_ZiellaufschieneUebungsanlage**	Kennung	22120103 2
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Laufschiene (BAS, POL, SFV, UEB)		

Beschreibung	In der Regel paarweise angeordnete Laufschienen aus Metall, an welcher querbewegliche Ziele entlanglaufen. Die Laufschienen können nebeneinander (Gleis) oder übereinander angeordnet sein.				
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist die Mittelachse der Schiene. Bei Ausbildung als Gleis sind jeweils die Mittelachsen der beiden parallel laufenden Schienen als eigenständige Objekte zu erfassen. Bei übereinander angeordneten Laufschienen ist nur ein Objekt aus der oberen Schiene zu bilden. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie entlang der Schienenachse ist die Schienenoberkante anzuhalten, bei übereinander angeordneten Laufschienen ist die obere Schiene maßgeblich. Bei der Erfassung sind auch die Oberflächenbefestigung (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche) sowie vorhandene bauliche Anlagen wie Fundamente (UF_FundamentAllgemein) zu beachten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_ZiellaufschieneUebungsanlage		

4.3.1.8 UP_Begrenzungspfahl

Unterklasse	**UP_Begrenzungspfahl**	Kennung	22 26 005 32
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungUebungsanlagen (UEB)		
Beschreibung	Deutlich sichtbarer (orangefarbiger) Pfahl oder Bodenhülse zur Aufnahme des Pfahls zur seitlichen Begrenzung von Schießbahnen auf Standort- oder Truppenübungsplätzen zwischen der Stellung (UF_Stellung) und dem Zielbereich.		
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Pfahls bzw. der Bodenhülse. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Begrenzungspfahl anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:4; Y:-2,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Begrenzungspfahl	

4.3.1.9 UP_Ziel

Unterklasse	**UP_Ziel**	Kennung	22260103 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungUebungsanlagen (UEB)		
Beschreibung	Fest installierte stationäre oder bewegliche Ziele für das Schießen mit Handfeuerwaffen auf Standortschießanlagen (UF_Schiessanlage) und auf Schießbahnen (UF_Schiessbahn) auf Standort- oder Truppenübungsplätzen.		
Erfassungsregel	Entsprechend des Zieltyps ist wie folgt zu erfassen: AuTA: Es ist der Mittelpunkt der Scheibenhalterung aufzunehmen. Die Gleise sind gesondert zu erfassen (UL_ZiellaufschieneUebungsanlage). LZA: Es ist der Mittelpunkt der Scheibenhalterung in Grundstellung (Parkposition) aufzunehmen. Die Führungsschiene ist gesondert zu erfassen (UL_ZiellaufschieneUebungsanlage). KLAFA: Es ist der Mittelpunkt der Scheibenhalterung aufzunehmen. SZG: Es ist der Mittelpunkt der Scheibenhalterung aufzunehmen. SteckS: Es ist der Mittelpunkt zwischen den beiden Bodenhülsen (Mittelachse des Ziels) aufzunehmen. Bei linienförmigen Scheibenhalterungen (Scheibenfutter) ist der Mittelpunkt aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Scheibenhalterung anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	ZielTyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ZielTyp
Beschreibung	Zur eindeutigen Zuordnung des Zieltyps ist in Abstimmung mit dem Auftragnehmer ggf. der Schießstand-wärter zu kontaktieren.				
Aufzählung	LA_ZielTyp • Automatische Trefferanzeige (AuTA) • Klappfallscheibengerät (KLAFA) • Laufzielanlage (LZA) • Scheibenzuggestell (SZG) • Steckscheibe (SteckS)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	AuTA	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:4; Y:-2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	⊕	Signaturname	UP_Ziel		

4.3.1.10 UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige

Unterklasse	**UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige**	Kennung	22260153 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungUebungsanlagen (UEB)		

Beschreibung	Die Klasse UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige ist nicht weiter für die Datenerhebung zu verwenden. Es handelt sich um ein Ziel (UP_Ziel) vom ZielTyp "Klappfallscheibengerät (*KLAFA*)". Eine weitere Unterscheidung von Klappfallscheibengeräten mit und ohne Abschusssimulator ist nicht erforderlich.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	●	Signaturname	UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige		

4.3.1.11 UP_Basisstein

Unterklasse	**UP_Basisstein**	Kennung	22 26 020 32
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungUebungsanlagen (UEB)		
Beschreibung	Bei der Einrichtung der Schießbahn werden zwei Basissteine festgelegt und dauerhaft im Gelände markiert, mit denen die Grundlinie der Schießbahn festgelegt wird. Die Basissteine befinden sich in Schussrichtung links und rechts der Stellung (UF_Stellung).		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der dauerhaften Markierung aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	●	Signaturname	UP_Basisstein	

4.3.1.12 UP_Hoehenbezugspunkt

Unterklasse	**UP_Hoehenbezugspunkt**	Kennung	22 28 005 32
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Bezugspunkt (UEB)		
Beschreibung	Der Höhenbezugspunkt wurde bei Einrichtung des Schießstands gemeinsam mit dem zuständigen Schießstandsachverständigen festgelegt und dauerhaft im Gelände markiert. Der Höhenbezugspunkt befindet sich auf der Standfläche in Schießstandmittelachse bei Station 250,00 m (Typ A) oder 300,00 m (Typ C). Bei Schießständen mit Quergefälle in der Standfläche liegt der Punkt 12 cm unter der Geländeoberfläche.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der dauerhaften Markierung aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der dauerhaften Markierung anzuhalten. Wird bei einem Feldvergleich die dauerhafte Markierung des Höhenbezugspunkts nicht aufgefunden, ist der Schießstandsachverständige zu informieren.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-2,5
	Präfix		Suffix	_m
	Textmuster (1:2)	0,00_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	⊕	Signaturname	BP_Bezugspunkt	

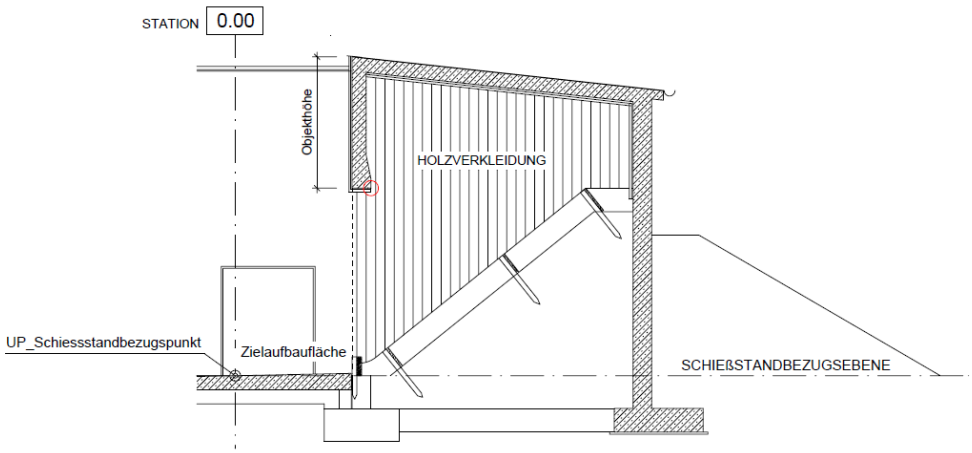
4.3.1.13 UP_Schiessstandbezugspunkt

Unterklasse	**UP_Schiessstandbezugspunkt**	Kennung	22 28 010 32
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Bezugspunkt (UEB)		
Beschreibung	Der Schießstandbezugspunkt ist ein Höhenpunkt, der bei Einrichtung des Schießstands gemeinsam mit dem zuständigen Schießstandsachverständigen festgelegt und dauerhaft auf der Zielaufbaufläche (ZAF) markiert wurde. Er befindet sich auf der Zielaufbaufläche in Schießstandmittelachse in Station 0,00 m.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der dauerhaften Markierung aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der dauerhaften Markierung anzuhalten. Wird bei einem Feldvergleich die dauerhafte Markierung des Schießstandbezugspunkts nicht aufgefunden, ist der Schießstandsachverständige zu informieren.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-2,5
	Präfix		Suffix	_m
	Textmuster (1:2)	0,00_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	⊕	Signaturname	BP_Bezugspunkt	

4.3.1.14 UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante

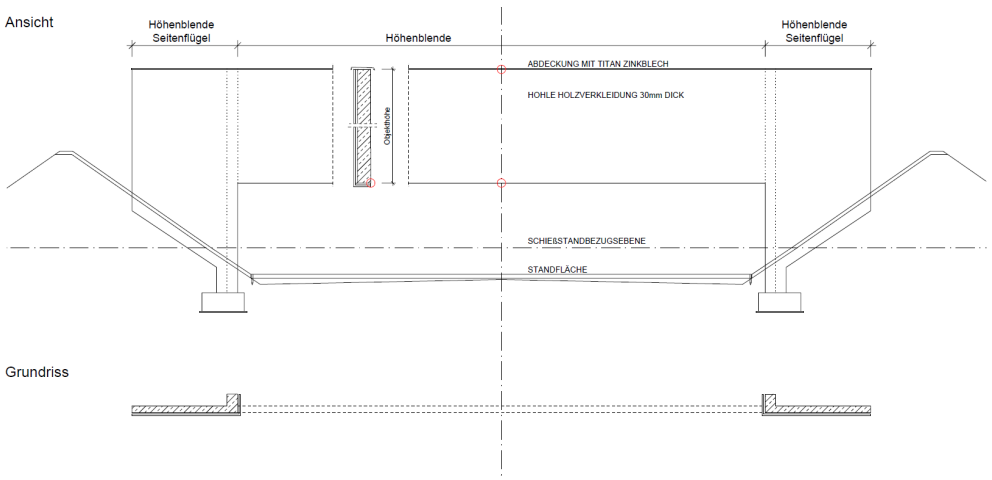
Unterklasse	**UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante**	Kennung	26 60 200 32
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB)		
Beschreibung	Höhenpunkt der Durchschussöffnung an der Stirnwand der Geschossfangkammer (UF_Geschossfangkammer). Die Stirnwand der Geschossfangkammer ist die dem Schützen zugewandte Wandscheibe mit der Durchschussöffnung, die den Blick auf den Geschossfang (UF_Geschossfang) freigibt. Die Beispielskizze stellt eine Geschossfangkammer auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar. Schnitt  		
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist die Unterkante der Stirnwand oberhalb der Durchschussöffnung in der Mittelachse des Schießstandes (siehe roter Kreis in der Skizze). Dabei ist die Unterkante des Sturzes aus Stahlbeton ohne Holzbekleidung aufzunehmen (Bauteil ist von der Innenseite sichtbar). Die Höhe ist im gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft anzugeben.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Objekthoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ObjektH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Es ist die relative Höhe der Stirnwand der Geschossfangkammer zwischen Unterkante und Oberkante zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-4	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-1,5	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	0,00_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante		

4.3.1.15 UP_HoehenblendeUnterkante

Unterklasse	**UP_HoehenblendeUnterkante**	Kennung	26 60 204 32
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB)		

Beschreibung	Höhenpunkt der Durchschussöffnung der Höhenblende (UF Höhenblende). Die Beispielskizze stellt eine Höhenblende mit Stütze/Seitenflügel auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar. 
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist die Unterkante der Höhenblende oberhalb der Durchschussöffnung in der Mittelachse des Schießstandes (siehe unterer roter Kreis in der Skizze). Dabei ist die Unterkante des Sturzes aus Stahlbeton ohne Holzbekleidung aufzunehmen (Bauteil ist von der dem Schützen abgewandten Seite sichtbar). Die Höhe ist im gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft anzugeben.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

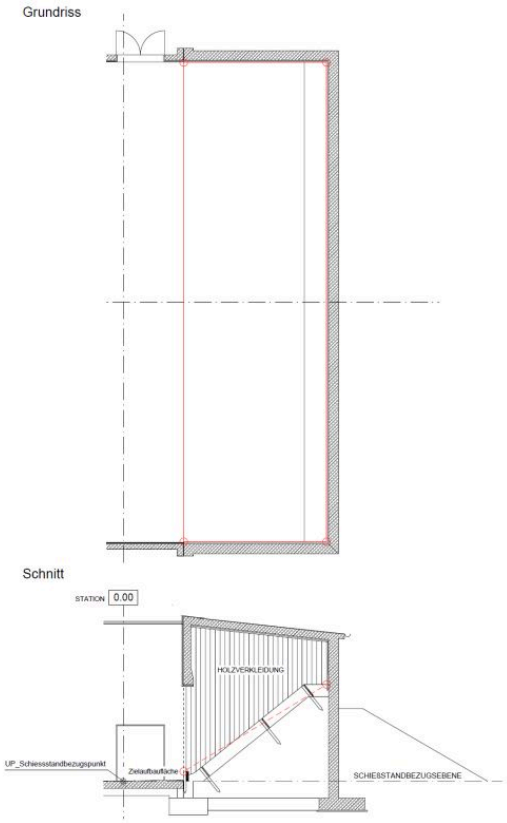
Attribute

Name	Objekthoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ObjektH
Kommastellen	2				

Beschreibung	Es ist die relative Höhe der Höhenblende zwischen Unterkante und Oberkante des Stahlbetonteils zu ermitteln.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-4
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-1,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_HoehenblendeUnterkante	

4.3.1.16 UF_Geschossfang

Unterklasse	**UF_Geschossfang**	Kennung	27 05 035 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		

Beschreibung	Auffangvorrichtung für Geschosse aus Handwaffen innerhalb einer Geschossfangkammer (UF_Geschoss-fangkammer). Die Beispielskizze stellt eine Geschossfangkammer auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar. 
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist die innere Umgrenzung (Polygon) der Geschossfangkammer entlang der aufgebrachten Holzauskleidung (UF_Geschossfangkammer). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist bei geschütteten Geschossfängen die Höhe an den 4 innenliegenden Eckpunkten auf dem Schüttgut anzuhalten, die Aufnahmepunkte sind in der Skizze mit einem roten Kreis gekennzeichnet. Bei einem Geschossfang vom Typ Höxter ist keine Erfassung der Höhen erforderlich.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Geschossfangart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GFangArt
Beschreibung	Zur eindeutigen Zuordnung der Geschossfangart (insbesondere zur Unterscheidung der Typen Gummigranulat, geschüttet und PU-Granulat, geschüttet) ist ggf. der Auftraggeber zu kontaktieren.				
Aufzählung	LA_Geschossfangart • Gummigranulat, Geschossfang Typ Höxter (GGgf) • Gummigranulat, geschüttet (Gummi) • PU-Granulat, geschüttet (PUR) • Sand, geschüttet (Sand)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	GGgf	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Geschossfang		

4.3.1.17 UF_Schiessbahn

Unterklasse	UF_Schiessbahn	Kennung	27 10 01 03 2
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)		
Beschreibung	Anlage ohne bauliche Absicherungsmaßnahmen auf Standort- oder Truppenübungsplätzen, auf der in einer vorgeschriebenen Schussrichtung Gefechtsschießen durchgeführt wird.		
Erfassungsregel	Der Umring der Fläche ist so zu bilden, dass sie alle zur Schießbahn zugehörigen Anlagen (insbesondere UF_Stellung und UP_Begrenzungspfahl) einschließt. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird dieser durch den Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung) angezeigt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Schiessbahntyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	BahnTyp
Beschreibung	Zur eindeutigen Zuordnung des Schießbahntyps ist ggf. die Geländebetreuung zu kontaktieren. Das Präsentationsobjekt zur Darstellung des Attributwertes ist in die Nähe des Flächenumrings innerhalb der Fläche im Bereich der Abschussfläche (Position der Schützen) zu platzieren.				
Aufzählung	LA_Schiessbahntyp • Handwaffen (SB HdWa) • Standardschießbahn (SB Standard) • Waldkampfbahn (SB Waldkampf)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	SB HdWa	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

4.3.1.18 UF_Sprengplatz

Unterklasse	**UF_Sprengplatz**	Kennung	27100153 2
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)		
Beschreibung	Begrenzter Bereich auf Standort- oder Truppenübungsplätzen für die Ausbildung mit Sprengmitteln. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung). Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.		
Erfassungsregel	Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen des Sprengplatzes einschließt, sowie die direkt an die baulichen Anlagen anschließenden befestigten und unbefestigten Flächen, die zum Sprengplatzes gehören. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den Auftraggeber angezeigt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Gefahrenbereich	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Gefahrenbe
Beschreibung	Zur eindeutigen Zuordnung des Gefahrenbereichs ist der Auftraggeber zu kontaktieren.				
Aufzählung	LA_SprengplatzGefahrenbereich • Gefahrenbereichshalbmesser 200 m (SG200m) • Gefahrenbereichshalbmesser 300 m (SG300m) • Gefahrenbereichshalbmesser 1000 m (SG1000m) • Gefahrenbereichshalbmesser 1500 m (SG1500m)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	SG200m	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

4.3.1.19 UF_Stellung

Unterklasse	**UF_Stellung**	Kennung	27 10 02 0 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)		

Beschreibung	Bereich einer Schiessbahn (UF_Schiessbahn) auf Standort- oder Truppenübungsplätzen, aus dem heraus mit Handwaffen oder von Fahrzeugen geschossen wird. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung). Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.				
Erfassungsregel	Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen der Stellung einschließt, sowie die direkt an die baulichen Anlagen anschließenden befestigten und unbefestigten Flächen, die zur Stellung gehören. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den auftraggeber angezeigt.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

4.3.1.20 UF_Hundeausbildungsplatz

Unterklasse	**UF_Hundeausbildungsplatz**	Kennung	27 10 02 5 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)		
Beschreibung	Übungsfläche zur Ausbildung von Schutzhunden, die i. d. R. eingezäunt ist. Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird i. d. R. durch die Einfriedung des Hundeausbildungsplatzes vorgegeben und umfasst alle zur Anlage gehörenden Elemente einschließlich aller Vegetationsflächen. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den Auftraggeber angezeigt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_Hundeausbildung (UEB)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung					
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

4.3.1.21 UF_Schiessanlage

Unterklasse	UF_Schiessanlage	Kennung	27 10 03 0 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)		
Beschreibung	Eingefriedete Anlage für die Schießausbildung mit Handwaffen, bestehend aus Schießständen (UF_Schiessstand), Gebäuden (BF_Gebaeude), Straßen, Plätzen (BF_BefestigteFlaeche) und Grünflächen (BF_UnbefestigteFlaeche). Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.		
Erfassungsregel	Es ist der äußere Umring der Fläche entlang der Einzäunung zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

4.3.1.22 UF_Handgranatenwurfstand

Unterklasse	**UF_Handgranatenwurfstand**	Kennung	27 10 035 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)		
Beschreibung	Wurfplatz für den Zielwurf mit Handgranaten auf Standort- oder Truppenübungsplätzen. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung). Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.		
Erfassungsregel	Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen des Handgranatenwurfstands sowie die anschließenden befestigten und unbefestigten Flächen einschließt. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den Auftraggeber angezeigt.		

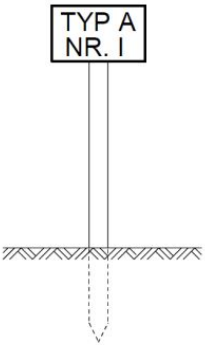
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Uebungsszenarium	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	UebungsSz
Beschreibung	Zur eindeutigen Zuordnung des Übungsszenarios ist ggf. der Auftraggeber zu kontaktieren. Das Präsentationsobjekt zur Darstellung des Attributwertes ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren.				
Aufzählung	LA_Uebungsszenarium • Handgranaten (HGr) • Übungshandgranaten (UebHGr)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	HGr	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

4.3.1.23 UF_Schiessstand

Unterklasse	UF_Schiessstand	Kennung	27 10 04 0 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)		
Beschreibung	Anlagen mit baulichen Absicherungsmaßnahmen (Höhen-/Seitenblenden, Geschossfangkammer, Erdwälle) innerhalb einer Schießanlage (UF_Schiessanlage), auf der in einer vorgegebenen Schussrichtung Schießen mit Handfeuerwaffen durchgeführt wird. Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.		
Erfassungsregel	Der Umring der Fläche folgt der äußeren Unterkante der Wälle und den Außenseiten der Wände, die den Schießstand umgrenzen. Nebeneinander liegenden Schießstände sind separat zu erfassen. In diesem Fall ist in diesem Bereich die Mittelachse der Wallkrone oder der Seitenwand als Flächenbegrenzung maßgebend.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Schiessstandtyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	StandTyp
Beschreibung	Der Schießstandtyp kann von der in der Örtlichkeit vorhandenen Beschilderung abgelesen werden. Das Präsentationsobjekt zur Darstellung des Attributwertes ist in die Nähe des Flächenumrings innerhalb der Fläche im Bereich der Abschussfläche (Position der Schützen) zu platzieren. 				
Aufzählung	LA_Schiessstandtyp • Typ A (Typ A) • Typ B (Typ B) • Typ C (Typ C) • Typ D (Typ D) • Typ N (Typ N)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Typ A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

4.3.1.24 UF_Biwakplatz

Unterklasse	**UF_Biwakplatz**	Kennung	27 10 045 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)		

Beschreibung	Fläche für die vorübergehende Unterbringung der übenden Truppe auf Standort- oder Truppenübungsplätzen. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung). Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.				
Erfassungsregel	Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen des Biwakplatzes sowie die direkt an die baulichen Anlagen anschließenden befestigten und unbefestigten Flächen, die zum Biwakplatz gehören, einschließt. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den Auftraggeber angezeigt.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

4.3.1.25 UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf

Unterklasse	**UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf**	Kennung	27100503 2
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)		

Beschreibung	Anlage mit Gebäuden, teilweise als Rohbau, Straßen und Plätzen für die Ausbildung im Orts- und Häuserkampf. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung). Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.				
Erfassungsregel	Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen der Übungsfläche sowie die direkt an die Gebäude anschließenden befestigten Flächen, die zur Übungsfläche gehören, einschließt. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den Auftraggeber angezeigt.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

4.3.1.26 UF_Ausweichsportplatz

Unterklasse	**UF_Ausweichsportplatz**	Kennung	27 10 055 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)		
Beschreibung	Sportplatz auf Standort- oder Truppenübungsplätzen mit einer Oberfläche i. d. R. aus Rasen. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber (ggf. unter Beteiligung der Geländebetreuung). Die Fläche ist zusätzlich entsprechend ihrer Befestigungsart als UF_Gruenflaeche bzw. UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist der äußere Umring der rechteckigen Begrenzung der gepflegten Fläche aufzunehmen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

4.3.1.27 UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten

Unterklasse	**UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten**	Kennung	27 10 060 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)		
Beschreibung	Bauliche Anlage zur Durchführung von Wat-, Tiefwat-, Unterwasser-, Überwasserfahrten und Dichtheitsprüfungen mit Fahrzeugen. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung). Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.		
Erfassungsregel	Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen des Watbeckens incl. der Rampen sowie der dazugehörigen technischen Anlagen und Gebäude einschließt. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den Auftraggeber angezeigt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

4.3.2 Präsentationsobjekte

4.3.2.1 PP_Hundeausbildung

Präsentationsobjekt	**PP_Hundeausbildung**	Signaturnummer	Hundeausbildung
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Uebungsplaetze.UF_Hundeausbildungsplatz (UEB)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Hundeausbildung

4.3.3 Aufzählungen

4.3.3.1 LA_Geschossfangart

Aufzählung	**LA_Geschossfangart**	
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Gummigranulat, Geschossfang Typ Höxter	GGgf	Senkrechte Geschossfangwand aus schwarzen Kunststoffplatten im Bereich der Stirnwand der Geschossfangkammer.
Gummigranulat, geschüttet	Gummi	Geneigter Geschossfangwall aus geschüttetem Gummigranulat (schwarzes Granulat) mit Folienabdeckung.

PU-Granulat, geschüttet	PUR	Geneigter Geschossfangwall aus geschüttetem Gummigranulat (buntes Granulat) mit Folienabdeckung.
Sand, geschüttet	Sand	Geneigter Geschossfangwall aus geschüttetem Sand ohne Folienabdeckung.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Geschossfangart	Aufzählung	Fachsystemschema.Uebungsplaetze.UF_Geschossfang* (UEB)

4.3.3.2 LA_Schiessbahntyp

Aufzählung	**LA_Schiessbahntyp**
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Handwaffen	SB HdWa	Schießbahn, die auf Grund ihrer Ausdehnung in Schussrichtung und topografischen Gegebenheiten nur zur Nutzung mit Handwaffen vorgesehen ist.
Standardschießbahn	SB Standard	Schießbahn, die auf Grund ihrer Ausdehnung in Schussrichtung und topografischen Gegebenheiten zusätzlich zu Handwaffen auch zur Nutzung mit fahrzeuggebundenen Waffen (Bordwaffen) vorgesehen ist.
Waldkampfbahn	SB Waldkampf	Schießbahn, die in einem Waldgebiet liegt und nur zur Nutzung mit Handwaffen vorgesehen ist.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Schiessbahntyp	Aufzählung	Fachsystemschema.Uebungsplaetze.UF_Schiessbahn* (UEB)

4.3.3.3 LA_Schiessstandtyp

Aufzählung	**LA_Schiessstandtyp**
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze
Beschreibung	Schießstände werden auf Grund ihrer Zweckbestimmung in unterschiedliche Typen kategorisiert.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Typ A	Typ A	Schießstand Typ A
Typ B	Typ B	Schießstand Typ B

Typ C	Typ C	Schießstand Typ C
Typ D	Typ D	Schießstand Typ D
Typ N	Typ N	Schießstand Typ N

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Schiessstandtyp	Aufzählung	Fachsystemschema.Uebungsplaetze.UF_Schiessstand* (UEB)

4.3.3.4 LA_SprengplatzGefahrenbereich

Aufzählung	**LA_SprengplatzGefahrenbereich**
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze
Beschreibung	Die Größe des Gefahrenbereichs richtet sich nach Art und Menge des Sprengmittels.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Gefahrenbereichshalbmesser 200 m	SG200m	
Gefahrenbereichshalbmesser 300 m	SG300m	
Gefahrenbereichshalbmesser 1000 m	SG1000m	
Gefahrenbereichshalbmesser 1500 m	SG1500m	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Gefahrenbereich	Aufzählung	Fachsystemschema.Uebungsplaetze.UF_Sprengplatz* (UEB)

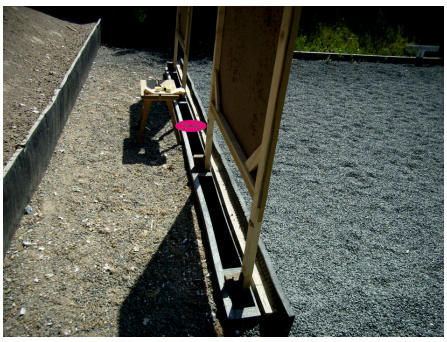
4.3.3.5 LA_Uebungsszenarium

Aufzählung	**LA_Uebungsszenarium**
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Handgranaten	HGr	Handgranatenwurfstand mit baulicher Ausstattung, die für das Üben sowohl mit scharfer Munition als auch mit Übungsmunition ausgelegt ist.
Übungshandgranaten	UebHGr	Handgranatenwurfstand mit baulicher Ausstattung, die nur für das Üben mit Übungsmunition ausgelegt ist.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Uebungsszenarium	Aufzählung	Fachsystemschema.Uebungsplaetze.UF_Handgranatenwurfstand* (UEB)

4.3.3.6 LA_ZielTyp

Aufzählung	**LA_ZielTyp**	
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	
Beschreibung	Mögliche Zieltypen auf Standortschießanlagen oder Schießbahnen.	
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Automatische Trefferanzeige	AuTA	Im Schießbetrieb an vorgegebenen Positionen fest fixierte Zieleinrichtung (Scheibenhalterung), die über Laufschienen aus dem Zielbereich entfernt werden kann. Auf einer Laufschiene sind sechs Trefferanzeigen angeordnet.
Klappfallscheibengerät	KLAFA	In eine Bodenöffnung eingelassene Zieleinrichtung, die über eine eingebaute Mechanik nach hinten weg geklappt werden kann.
Laufzielanlage	LZA	Im Schießbetrieb bewegliche Zieleinrichtung, die auf einer Laufschiene bewegt wird.
Scheibenzuggestell	SZG	Zieleinrichtung, bestehend aus zwei sich vertikal zueinander wechselseitig bewegliche Zielscheiben, die in einer versenkten Anzeigerdeckung (UF_VersenkteAnzeigerdeckung) eingebaut ist.
Steckscheibe	SteckS	In den Boden eingelassene, punkt- oder linienförmige Aufnahmevorrichtung aus Holz oder Kunststoff (Rohr, Hülse, Kasten) zum Einstecken und fixieren der Stiele einer oder mehrerer Rahmenscheiben als unbewegliche Ziele. 

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
ZielTyp	Aufzählung	Fachsystemschema.Uebungsplaetze.UP_Ziel* (UEB)

4.4 StrassenWegePlaetze

Paket	**StrassenWegePlaetze**	Kennung	40 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Verkehrsflächen (Straßen, Wege) und befestigten Flächen (Plätze) sowie Einrichtungen, die in unmittelbarem Zusammenhang mit den vorgenannten Bereichen stehen, z. B. Straßenabläufe und Einrichtungen, die der Verkehrslenkung und -regelung dienen.		

4.4.1 Klassen

4.4.1.1 UP_Poller

Unterklasse	**UP_Poller**			Kennung	22022004 0	
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze			Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)					
Beschreibung	Einzeln stehender Poller oder Sperrpfahl, der als Absperrung von Flächen untereinander, als Durchfahrtseinschränkung, Rammschutz oder Radabweiser dient. Ab einem Durchmesser von 50 cm sind sie flächenförmig zu erfassen (UF_Radabweiser).					
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Pollers aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.					
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Art1 (PollerAusfuehrung)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1	
Beschreibung	zu LA_Befestigungsart: Unterscheidung von Briefkästen und Postverschlussbehältern nach der Art ihrer Befestigung. zu LA_PollerAusfuehrung: Unterscheidung von Pollern nach der Art ihrer Ausführung, um fest fixierte Absperrungen von temporär abbaubaren Pollern unterscheiden zu können.					
Aufzählung	LA_PollerAusfuehrung • beweglich (40016002) • fest (40016004) • unspezifiziert (40016999)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Attribute						
Name	Form	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Form	
Beschreibung	Form des Pollers.					

Aufzählung	LA_PollerForm • Eckig (Eckig) • Rund (Rund)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Eckig	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Funktion des Pollers.				
Aufzählung	LA_PollerFunktion • Absperrung (Absperrung) • Radabweiser (Radabweiser)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Absperrung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Material des Pollers.				
Aufzählung	LA_PollerMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				

	Art1	Signatur	Signaturname
	beweglich		UP_Poller_beweglich
	fest		UP_Poller_fest
	unspezifiziert		UP_Poller_u

4.4.1.2 UP_Verkehrsspiegel

Unterklasse	**UP_Verkehrsspiegel**			Kennung	22 02 205 40
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze			Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Fest installierter Spiegel zur Verbesserung der Sichtverhältnisse an unübersichtlichen Stellen im Verkehrsraum.				
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Pfahles. Bei wandhängenden Spiegeln ist der Mittelpunkt des Spiegels aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. bei wandhängenden Spiegeln ist die Unterkante des Spiegels anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				

Standardsignatur		Signaturname	UP_Verkehrsspiegel

4.4.1.3 UP_Informationstafel

Unterklasse	**UP_Informationstafel**			Kennung	22022104 0
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze			Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Informationstafeln dienen zur Orientierung und Information am Standort.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Informationstafel zu erfassen. Ist die Informationstafel an einem einzelnen Pfahl befestigt, erfolgt die Erfassung am Mittelpunkt des Pfahles. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Beleuchtet	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Beleuchtet
Beschreibung	WAHR, wenn an der Informationstafel eine Beleuchtung vorhanden ist.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Informationstafel		

4.4.1.4 UP_Parkautomat

Unterklasse	**UP_Parkautomat**			Kennung	22022154 0
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze			Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Automat zum Bezug von Parkscheinen zur Parkraumbewirtschaftung.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Automaten aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Parkautomat		

4.4.1.5 UP_Parkuhr

Unterklasse	**UP_Parkuhr**			Kennung	22022204 0
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze			Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				

Beschreibung	Eine Parkuhr Ist eine Säule am Rand eines einzelnen Parkplatzes zum Anzeigen der Restparkzeit.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Parkuhr aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Parkuhr		

4.4.1.6 UP_Leitpfosten

Unterklasse	**UP_Leitpfosten**	Kennung	22022254 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Leitpfosten dienen der Abgrenzung der Fahrbahn und zum besseren Erkennen deren Verlaufes.		
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Leitpfostens. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_Leitpfosten	

4.4.1.7 UL_Sperrkette

Unterklasse	**UL_Sperrkette**	Kennung	22040204 0
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Stadtmoebel (BAS, FRE, ITK, SWP)		
Beschreibung	Zwischen Pfählen oder anderen Aufhängungen befestigte Kette oder Seil. Sie dient der Abgrenzung von Flächen zueinander oder Abgrenzung spezieller funktionaler Flächen.		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Sperrkette/des Seiles aufzunehmen, dabei sind Richtungsänderungen zu berücksichtigen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UL_Sperrkette

4.4.1.8 UL_Umlaufsperre

Unterklasse	**UL_Umlaufsperre**			Kennung	22040254 0
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze			Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Stadtmoebel (BAS, FRE, ITK, SWP)				
Beschreibung	Umlaufsperre oder Umlaufgitter in Wegen als Schutzeinrichtung bei Straßen- und Bahnübergängen zum Ausbremsen der Fußgänger und Radfahrer.				
Erfassungsregel	Entlang der Mittelachse der Umlaufsperre, Richtungsänderungen sind zu berücksichtigen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Verankerung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Verankerun
Beschreibung	Art der Verankerung der Umlaufsperre				
Aufzählung	LA_UmlaufsperreVerankerung • beweglich (beweglich) • fest (fest)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	beweglich	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				

Standardsignatur		Signaturname	UL_Umlaufsperre

4.4.1.9 UL_AbweisendeSchutzeinrichtung

Unterklasse	**UL_AbweisendeSchutzeinrichtung**			Kennung	22040304 0
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze			Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Stadtmoebel (BAS, FRE, ITK, SWP)				
Beschreibung	Einrichtung an Fahrbahnen zur Verhinderung der Verlassens des Fahrstreifens und zum Schutz angrenzender Flächen und Bauwerke.				
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der abweisenden Schutzeinrichtung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Ausfuehrung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Ausfuehr
Beschreibung	Art der Ausführung der abweisenden Schutzeinrichtung				
Aufzählung	LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung • Betonschutzwand (BSWa) • Schutzplanken (SPl)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	BSWa	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UL_AbweisendeSchutzeinrichtung

4.4.1.10 UL_Schilderbruecke

Unterklasse	**UL_Schilderbruecke**			Kennung	22040354 0
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze			Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Stadtmoebel (BAS, FRE, ITK, SWP)				
Beschreibung	Fahrbahnüberragende Konstruktion zur Befestigung von Verkehrsleiteinrichtungen und Verkehrszeichen.				
Erfassungsregel	Aufnahme erfolgt von der Mitte der/des Fußpunkte/s in der Mittelachse der Tragkonstruktion. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Fußpunkt der Tragkonstruktion (Fundament) anzuhalten. Sichtbare Fundamente sind gesondert aufzunehmen (UF_FundamentAllgemein).				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Schilderbruecke		

4.4.1.11 UF_Radabweiser

Unterklasse	**UF_Radabweiser**			Kennung	22060104 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze			Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Stadtmoebel (BAS, SWP)				
Beschreibung	Radabweiser sind Schutzeinrichtungen für Ecken an Toreinfahrten/Gebäudedurchfahrten bzw. konstruktiven Bauteilen (Stützen).				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante des Objektes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Radabweiser		

4.4.1.12 UL_Randeinfassung

Unterklasse	**UL_Randeinfassung**	Kennung	22 30 005 40
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Einfassung (SWP)		
Beschreibung	Die Einfassung dient der Begrenzung von Wegen, befestigten Flächen außerhalb von Verkehrswegen und unbefestigten Flächen (Grünanlagen) oder als Gestaltungselement von Freianlagen.		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist die Mittelachse der Randeinfassung zu erfassen. Liegt die Randeinfassung am Rand einer befestigten oder unbefestigten Flächen, sind die besonderen Erfassungsregeln im Zusammenhang mit befestigten und unbefestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche, BF_Sportflaeche) zu beachten. In Randlage richtet sich die Geometrie der Randeinfassung an die Umringsgeometrie der befestigten bzw. unbefestigten Fläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Randeinfassung anzuhalten.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material

Beschreibung	Material der Einfassung bzw. des Bordsteines.				
Aufzählung	LA_EinfassungMaterial • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Holz (H) • Klinkerstein (KlStn) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Stahl (ST)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Ausfuehrung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Ausfuehr
Beschreibung	Beschreibung der Ausführung der Einfassung: Winkelstütze, Winkelstein, Palisade, Metallband. (Es ist auf genaue Schreibweise zu achten, die Einführung einer Werteliste ist geplant)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Randeinfassung		

4.4.1.13 UL_Bordstein

Unterklasse	**UL_Bordstein**	Kennung	22 30 01 04 0
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Einfassung (SWP)		

Beschreibung	Der Bordstein dient der Einfassung von Fahrbahnen und sonstigen Flächen mit Verkehrsbezug (UF_Fahrbahn, UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug) zu anderen befestigten oder unbefestigten Flächen, die z. B. dem Schutz von Personen und Einbauten dienen oder das Abkommen von Fahrzeugen verhindern sollen. Im Bereich von Einmündungen kann der Bordstein abgesenkt sein. Ansonsten ist die Unterklasse UL_Randeinfassung zu verwenden.
Erfassungsregel	Im Regelfall ist die Mittelachse des Bordsteins zu erfassen. Liegt der Bordstein am Rand einer befestigten oder unbefestigten Flächen, sind die besonderen Erfassungsregeln im Zusammenhang mit befestigten und unbefestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche, BF_Sportflaeche) zu beachten. In Randlage richtet sich die Geometrie des Bordsteins an die Umringsgeometrie der befestigten bzw. unbefestigten Fläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Bordsteins anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Einfassung bzw. des Bordsteines.				
Aufzählung	LA_EinfassungMaterial • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Holz (H) • Klinkerstein (KlStn) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Stahl (ST)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Bordsteinart	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BordArt

Beschreibung	Art des Bordsteines: Tiefbord, Hochbord, Rundbord, Absenkbord, Flachbord (Es ist auf genaue Schreibweise zu achten, die Einführung einer Werteliste ist geplant)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UL_Bordstein	

4.4.1.14 UL_OffeneEntwaesserungsrinne

Unterklasse	**UL_OffeneEntwaesserungsrinne**	Kennung	22 32 005 40
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Entwaesserungsrinne (SWP)		
Beschreibung	Offene Entwässerungsrinne als wasserführendes Element mit oberirdischer Ableitung von Regenwasser oder Schmutzwasser (Tankstellen, Waschplätze).		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist die Mittelachse der Entwässerungsrinne zu erfassen. Liegt die Entwässerungsrinne am Rand einer befestigten oder unbefestigten Flächen, sind die besonderen Erfassungsregeln im Zusammenhang mit befestigten und unbefestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche, BF_Sportflaeche) zu beachten. In Randlage richtet sich die Geometrie der Entwässerungsrinne an die Umringsgeometrie der befestigten bzw. unbefestigten Fläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Entwässerungsrinne anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Entwässerungsrinne (wasserführendes Element).				
Aufzählung	LA_EntwaesserungsrinneMaterial • Asphalt (A)				

	• Beton (B) • Betonfertigteil (BFT) • Betonmuldenstein (BMS) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • duktiles Gusseisen (GGG) • Edelstahl (CNS) • Grauguss (GG) • Holz (H) • Klinkerstein (KlStn) • Kunstharzbeton (KHB) • Kunststoff (K) • Kunststofffertigteil (KFT) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Schotter (Schotter) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)

Textformat				
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Attribute					
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Breite
Kommastellen	2				
Beschreibung	Breite der Entwässerungsrinne.				

Textformat				
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:10; Y:1
	Präfix		Suffix	_m
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UL_OffeneEntwaesserungsrinne

4.4.1.15 UL_Kastenrinne

Unterklasse	**UL_Kastenrinne**	Kennung	22320104 0
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Entwaesserungsrinne (SWP)		

Beschreibung	Entwässerungsrinne aus Rinnenelementen mit meist metallischen Abdeckungen/Roste als wasserführendes Element zur Ableitung von Regenwasser oder Schmutzwasser (Tankstellen, Waschplätze).				
Erfassungsregel	Im Regelfall ist die Mittelachse der Abdeckung der Kastenrinne zu erfassen. Liegt die Kastenrinne am Rand einer befestigten oder unbefestigten Flächen, sind die besonderen Erfassungsregeln im Zusammenhang mit befestigten und unbefestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche, BF_Sportflaeche) zu beachten. In Randlage richtet sich die Geometrie der Kastenrinne an die Umringsgeometrie der befestigten bzw. unbefestigten Fläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Kastenrinne anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Entwässerungsrinne (wasserführendes Element).				
Aufzählung	LA_EntwaesserungsrinneMaterial • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonfertigteil (BFT) • Betonmuldenstein (BMS) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • duktiles Gusseisen (GGG) • Edelstahl (CNS) • Grauguss (GG) • Holz (H) • Klinkerstein (KlStn) • Kunstharzbeton (KHB) • Kunststoff (K) • Kunststofffertigteil (KFT) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Schotter (Schotter) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Attribute				
Name	Kennung	Attributtyp	Text	Pflicht: Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung: Kennung
Beschreibung	Belastungsklasse nach EN 1433.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer	Pflicht: Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung: Nennweite
Beschreibung	Nennweite des wasserführenden Teiles der Rinne.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:15; Y:1
	Präfix	DN	Suffix	
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UL_Kastenrinne	

4.4.1.16 UL_Schlitzrinne

Unterklasse	**UL_Schlitzrinne**	Kennung	22320154 0
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Entwaesserungsrinne (SWP)		
Beschreibung	Entwässerungsrinne aus Rinnenelementen mit oben angeordneten Schlitzen zur Aufnahme des Wassers als wasserführendes Element zur Ableitung von Regenwasser oder Schmutzwasser (Tankstellen, Waschplätze).		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist die Mittelachse der Schlitzrinne zu erfassen. Liegt die Schlitzrinne am Rand einer befestigten oder unbefestigten Flächen, sind die besonderen Erfassungsregeln im Zusammenhang mit befestigten und unbefestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche, BF_Sportflaeche) zu beachten. In Randlage richtet sich die Geometrie der Schlitzrinne an die Umringsgeometrie der befestigten bzw. unbefestigten Fläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Schlitzrinne anzuhalten		

<table>
<tr><th colspan="8">Attribute (der Basisklasse)</th></tr>
<tr><td>Name</td><td colspan="2">Bemerkung</td><td>Attributtyp</td><td>Text</td><td>Pflicht</td><td colspan="2">Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td colspan="2">Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Optional</td><td>Kennung</td><td colspan="2">Bemerkung</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="7">Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="6">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td colspan="2">von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td colspan="2"></td><td>Suffix</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td colspan="2">Text</td><td>Textformatname</td><td colspan="3">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td colspan="2">Material</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Pflicht</td><td colspan="2">Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td colspan="2">Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td colspan="2">Material</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="7">Material der Entwässerungsrinne (wasserführendes Element).</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="7">LA_EntwaesserungsrinneMaterial
• Asphalt (A)
• Beton (B)
• Betonfertigteil (BFT)
• Betonmuldenstein (BMS)
• Betonplatten (BPl)
• Betonsteinpflaster (BPfl)
• duktiles Gusseisen (GGG)
• Edelstahl (CNS)
• Grauguss (GG)
• Holz (H)
• Klinkerstein (KlStn)
• Kunstharzbeton (KHB)
• Kunststoff (K)
• Kunststofffertigteil (KFT)
• Metall (M)
• Naturstein (NStn)
• Natursteinpflaster (NPfl)
• Natursteinplatten (NPl)
• Rasengittersteine (RGS)
• Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies)
• Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen)
• Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt)
• Schotter (Schotter)
• Stahl (ST)
• Stein (Stn)
• Ziegelstein (ZStn)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="6">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td colspan="2">von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="3">X:0; Y:1</td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td colspan="2"></td><td>Suffix</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td colspan="2">A</td><td>Textformatname</td><td colspan="3">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><th colspan="8">Attribute</th></tr>
<tr><td>Name</td><td colspan="2">Kennung</td><td>Attributtyp</td><td>Text</td><td>Pflicht</td><td colspan="2">Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td colspan="2">Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td colspan="2">Kennung</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="7">Belastungsklasse nach EN 1433.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="6">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td colspan="2">von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="3">X:0; Y:1</td></tr>
</table>

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UL_Schlitzrinne	

4.4.1.17 UP_Strassenablauf

Unterklasse	**UP_Strassenablauf**	Kennung	22 34 005 40
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Ablauf (SWP)		
Beschreibung	Straßenablauf oder Hofablauf dienen zur Ableitung von Regenwasser oder Schmutzwasser (Tankstellen, Waschplätze), welcher sich innerhalb oder im Randbereich einer Fläche befindet.		
Erfassungsregel	Aufnahmepunkt ist der Mittelpunkt der Abdeckung, sofern sich der Ablauf innerhalb einer Fläche befindet. Bei im Randbereich liegenden Abläufen ist der Mittelpunkt des Ablaufs an der Achse der Begrenzungslinie der Fläche aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (StrassenablaufForm)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_StrassenablaufForm: Form der Abdeckung des Einlaufes.				
Aufzählung	LA_StrassenablaufForm • Eckig (40004002) • Rund (40004004)				
Name	Art2 (Erfassungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_Erfassungsart: Lage des Aufnahmepunktes in Abhängigkeit zur Lage des Ablaufs zur Flächenbegrenzung (an der Begrenzungslinie der Fläche oder innerhalb der Fläche). Liegt der Ablauf an der Begrenzungslinie der Fläche, ist der Mittelpunkt des Ablaufs an der Begrenzungslinie der Fläche aufzunehmen. Die Signatur "Rand" ist an den Verlauf der Umringsgeomerie der Fläche auszurichten.				
Aufzählung	LA_Erfassungsart • Mittig (40006002) • Rand (40006004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kennung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kennung
Beschreibung	Belastungsklasse nach EN 124				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000				

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Eckig	Mittig		UP_Strassenablauf_e_m
	Eckig	Rand		UP_Strassenablauf_e_r
	Rund	Mittig		UP_Strassenablauf_r_m

4.4.1.18 UP_Seitenablauf

Unterklasse	**UP_Seitenablauf**	Kennung	22340104 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Ablauf (SWP)		

Beschreibung	Ein Seitenablauf ist ein Straßenablauf zur Ableitung von Regenwasser, welcher mit dem Hochbord eine Flucht bildet und außerhalb des definierten Fahrbahnbereiches liegt.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Ablaufs an der Begrenzungslinie der Fahrbahn aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kennung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kennung
Beschreibung	Belastungsklasse nach EN 124				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Seitenablauf		

4.4.1.19 UL_Raumfuge

Unterklasse	**UL_Raumfuge**	Kennung	22 36 005 40
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Fuge (POL, SWP)		

Beschreibung	Eine Raumfuge durchtrennt die gesamte Dicke des Bauteiles. Der vorgebildete Fugenspalt ermöglicht die Ausdehnung der einzelnen Bauteile.				
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Fuge aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Raumfuge		

4.4.1.20 UL_Scheinfuge

Unterklasse	**UL_Scheinfuge**	Kennung	22 36 01 04 0
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Fuge (POL, SWP)		
Beschreibung	An der Oberfläche angebrachte eingeschnittene Fuge für eine kontrollierte Sollbruchstelle des Bauteiles. Eine Scheinfuge durchtrennt nicht die gesamte Dicke des Bauteiles.		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Fuge aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UL_Scheinfuge

4.4.1.21 UL_Pressfuge

Unterklasse	UL_Pressfuge			Kennung	22 36 01 5 40
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze			Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Fuge (POL, SWP)				
Beschreibung	Eine Pressfuge durchtrennt die gesamte Dicke des Bauteiles, aber ohne Ausbildung eines Fugenspaltes wie bei einer Raumfuge.				
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Fuge aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Pressfuge		

4.4.1.22 UL_Induktionsschleife

Unterklasse	UL_Induktionsschleife			Kennung	22 36 02 0 40
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze			Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Fuge (POL, SWP)				

Beschreibung	Fuge in Verkehrsflächen mit eingelassene Kabelschleifen zur Steuerung von Lichtzeichenanlagen und Schrankenanlagen, sowie der Verkehrsüberwachung.				
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Fuge aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Induktionsschleife		

4.4.1.23 UL_FugeUnspezifiziert

Unterklasse	**UL_FugeUnspezifiziert**	Kennung	22 36 099 40
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Fuge (POL, SWP)		
Beschreibung	Fuge in Bauteilen, welche nicht den Press-, Schein- und Raumfugen zuzuordnen ist		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Fuge aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UL_FugeUnspezifiziert

4.4.1.24 UP_StationszeichenStrassenverkehr

Unterklasse	UP_StationszeichenStrassenverkehr	Kennung	22 40 005 40
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Streckenmarkierung (SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Stationszeichen an Straßen mit Straßenbezeichnung (Ortsdurchfahrtsstein) und Kilometrierung (Kilometerstein)		
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Pfahles. Bei wandhängenden Stationszeichen ist der Mittelpunkt des Stationszeichens aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. bei wandhängenden Stationszeichen ist die Unterkante des Stationszeichens anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Ausfuehrung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Ausfuehr
Beschreibung	Art der Markierung				
Aufzählung	LA_StreckenmarkierungAusfuehrung • Stein (Stein) • Tafel (Tafel)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Stein	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Beschreibung	auf der Streckenmarkierung angegebene Kilometrierung				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur	◇	Signaturname	UP_StationszeichenStrassenverkehr	

4.4.1.25 UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr

Unterklasse	**UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr**	Kennung	22 42 005 40
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Lichtzeichenanlage zur Regelung des Straßenverkehrs.		
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß des Objekts am Fußpunkt des Mastes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Fußpunkt anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Anlagenart	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Anlagenart
Beschreibung	Art derAnlage				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Ausfuehrung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Ausfuehr
Beschreibung	Erfassen der Farbkombination der Lichtsignalanlage.				
Aufzählung	LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung • rot / gelb (rg) • rot / gelb / grün (rgg) • rot / grün (rgr) • rot, blinkend (rb)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	rg	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr		

4.4.1.26 UP_Hinweisschild

Unterklasse	**UP_Hinweisschild**			Kennung	22 44 005 40
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze			Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP)				
Beschreibung	Schilder, die nicht der Unterklasse UP_Strassenverkehrszeichen und UP_Informationstafel zuzuordnen sind.				
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Pfahles. Bei wandhängenden Hinweisschildern ist der Mittelpunkt des Schildes aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. bei wandhängenden Hinweisschildern die Unterkante des Schildes anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Hinweisschild		

4.4.1.27 UP_Strassenverkehrszeichen

Unterklasse	**UP_Strassenverkehrszeichen**		
Geometrietyp	punktförmig	Kennung	22 44 010 40
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP)	Fachbereich	SWP

Beschreibung	Gefahrzeichen, besondere Gefahrzeichen, Vorschriftzeichen, Richtzeichen und Zusatzzeichen gemäß Straßenverkehrsordnung (StVO).				
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Pfahles. Bei wandhängenden Straßenverkehrszeichen ist der Mittelpunkt des Schildes aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. bei wandhängenden Straßenverkehrszeichen die Unterkante des Straßenverkehrszeichens anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Angabe der Art des Schildes nach den Paragraphen der Straßenverkehrsordnung (Gefahrzeichen, Vorschriftzeichen usw.)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Verkehrszeichenkatalog	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VKZKatalog
Beschreibung	Angabe der Nummer des Verkehrszeichens gemäß dem Katalog der Straßenverkehrsordnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Strassenverkehrszeichen	

4.4.1.28 UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze

Unterklasse	**UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze**	Kennung	22 50 005 40
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP)		
Beschreibung	Markierungen auf befestigten Flächen (Straßen, Wege, Plätze) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. Anzuwenden bei einer Markierungsflächenbreite ≥ 0,50 m, Flächen mit geringerer Breite sind als UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze aufzunehmen. Abbildung: Markierungsfläche und Markierungstext (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen)		
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Umring der äußeren Abgrenzung der Markierungsfläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze

4.4.1.29 UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze

Unterklasse	**UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze**	Kennung	22 50 010 40
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP)		
Beschreibung	Markierungstexte (Buchstaben, Zahlen) auf befestigten Flächen (Straßen, Wege, Plätze) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. Abbildung: Markierungstext und Markierungsfläche (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen)		
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist ein den Text umschließendes Rechteck (Bounding Box). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Schrifthoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SchriftH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Höhe der Schriftzeichen (bezogen auf den größten Buchstaben).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Text	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Text
Beschreibung	Angabe des als Markierung aufgebrachten Textes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze		

4.4.1.30 UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze

Unterklasse	**UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze**	Kennung	22 50 015 40
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP)		

Beschreibung	Flächenförmige Markierungen auf befestigten Flächen (Straßen, Wege, Plätze) in Form eines Zeichens (Verkehrszeichen, Richtungspfeile usw.) zur Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen)				
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Umring der äußeren Abgrenzung des Markierungszeichens, bei komplexen Zeichen in abstrahierter Form oder als Bounding Box. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Art	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Beschreibung des aufgebrachten Markierungszeichens, z. B. "Pfeil, geradeaus", "Abbiegepfeil", "Behindertenstellplatz", "Radfahrer"				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				

Standardsignatur		Signaturname	UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze

4.4.1.31 UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze

Unterklasse	**UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze**			Kennung	22 52 005 40
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze			Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Markierungslinie (FLV, SWP)				
Beschreibung	Markierungen auf befestigten Flächen (Straßen, Wege, Plätze) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. Anzuwenden bei einer Markierungsflächenbreite < 0,50 m, Flächen mit größerer Breite sind als UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze aufzunehmen.				
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist die Mittelachse der Markierungslinie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (MarkierungslinieStrassen-WegePlaetzeArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt: Ausführung der aufgebrachten Markierung. zu LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt: Ausführung der aufgebrachten Markierung.				
Aufzählung	LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt • durchgezogen (40014002) • unterbrochen (40014004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				

	Art1	Signatur	Signaturname
	durchgezogen		UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze_d
	unterbrochen		UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze_u

4.4.1.32 UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug

Unterklasse	**UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug**		Kennung	24 10 005 40
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze		Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP)			
Beschreibung	Bautechnisch hergestellte Fläche ohne Verkehrsbezug, die nicht der Unterklasse UF_Traufstreifen zuzuordnen ist. Beispielsweise Antreteplätze, Abstellflächen für Lagergut, Grundausbildungsplatz, Einfassungen der Armaturen der Medienversorgung, Befestigungen in Böschungen usw.			
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche. Ist die befestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, wird diese der befestigten Fläche zugeordnet. Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne. Im Fall eines Bords, der einen Höhenversatz zwischen zwei befestigten Flächen herstellt, wird die Fläche des Bords der höher liegenden Fläche zugeordnet. Schließt an die befestigte Fläche höhengleich eine befestigte Fläche aus der Basisklasse BF_BefestigteFlaeche oder BF_Sportflaeche an, verläuft die Flächenbegrenzung bei vorhandener Einfassung oder Entwässerungsrinne entlang der Mittelachse der Einfassung oder der Entwässerungsrinne. Zum Verlauf der Flächenbegrenzung bei vorhandenem Bordstein oder Entwässerungsrinne siehe auch die Prinzipskizzen in den Erfassungsregeln zur Basisklasse BF_BefestigteFlaeche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.			

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef

Beschreibung	Material der obersten Schicht der befestigten Fläche. Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.				
Aufzählung	LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung • Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) • Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) • Holz (H) • Kies (Kies) • Klinkerpflaster (KlPfl) • Kunststoff (K) • Kunststoffbeschichtung (KBe) • Lavagranulat (Lava) • Naturboden (Naturboden) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Schotter (Schotter) • Schotterrasen (Schotterrasen) • Sonstiges (Sonstiges) • Splitt (Splitt) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) • Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Anti-Skid A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Nutzung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung
Beschreibung	Art der Nutzung der Fläche.				
Aufzählung	LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung • Abstellfläche (Afl) • Antreteplatz (APl) • Grundausbildungsplatz (GAPl)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Afl	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug	

4.4.1.33 UF_Traufstreifen

Unterklasse	**UF_Traufstreifen**		Kennung	241001040
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze		Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP)			
Beschreibung	Fläche um Gebäude und baulichen Anlagen zum Schutz der Bauteile gegen Spritzwasser und stehendes Wasser.			
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der Einfassung des Traufstreifens. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef
Beschreibung	Material der obersten Schicht der befestigten Fläche. Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.				
Aufzählung	LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung • Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) • Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl)				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">

Holz (H)
Kies (Kies)
Klinkerpflaster (KlPfl)
Kunststoff (K)
Kunststoffbeschichtung (KBe)
Lavagranulat (Lava)
Naturboden (Naturboden)
Naturstein (NStn)
Natursteinpflaster (NPfl)
Natursteinplatten (NPl)
Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko)
Rasengittersteine (RGS)
Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies)
Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen)
Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt)
Rindenmulch (RM)
Sand (Sand)
Schotter (Schotter)
Schotterrasen (Schotterrasen)
Sonstiges (Sonstiges)
Splitt (Splitt)
Stahl (ST)
Stein (Stn)
Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen)
Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt)

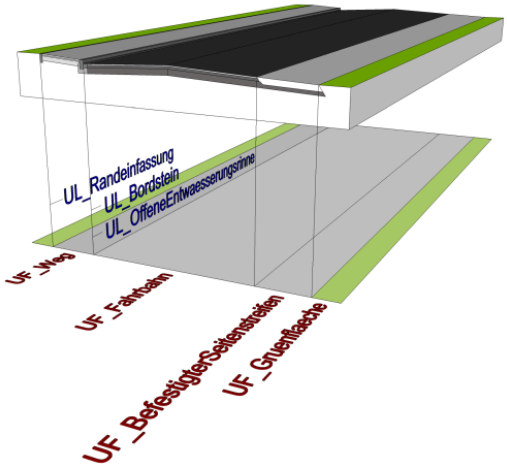
</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">

Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie

</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Anti-Skid A</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>UnvollstaendigErfasst</td><td>Attributtyp</td><td>Boolean</td><td>Pflicht</td><td>Ja</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>-/-</td><td>Kennung</td><td>Unvollst</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.</td></tr>
<tr><td colspan="6">Signaturierung</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td colspan="5">immer</td></tr>
<tr><td>Standardsignatur</td><td></td><td>Signaturname</td><td colspan="3">UF_Traufstreifen</td></tr>
</table>

4.4.1.34 UF_Fahrbahn

Unterklasse	**UF_Fahrbahn**	Kennung	2410015 40
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP)		

Beschreibung	Bautechnisch hergestellte Fläche, die dem allgemeinen Straßenverkehr zur Benutzung durch Kraftfahrzeugen dient. Nicht zur Fahrbahn zählen:UF_BefestigterSeitenstreifen, UF_Weg, UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug. 
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche. Ist die befestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, wird diese der befestigten Fläche zugeordnet. Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne. Im Fall eines Bords, der einen Höhenversatz zwischen zwei befestigten Flächen herstellt, wird die Fläche des Bords der höher liegenden Fläche zugeordnet. Schließt an die befestigte Fläche höhengleich eine befestigte Fläche aus der Basisklasse BF_BefestigteFlaeche oder BF_Sportflaeche an, verläuft die Flächenbegrenzung bei vorhandener Einfassung oder Entwässerungsrinne entlang der Mittelachse der Einfassung oder der Entwässerungsrinne. Zum Verlauf der Flächenbegrenzung bei vorhandenem Bordstein oder Entwässerungsrinne siehe auch die Prinzipskizzen in den Erfassungsregeln zur Basisklasse BF_BefestigteFlaeche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef

Beschreibung	Material der obersten Schicht der befestigten Fläche. Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.				
Aufzählung	LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung • Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) • Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) • Holz (H) • Kies (Kies) • Klinkerpflaster (KlPfl) • Kunststoff (K) • Kunststoffbeschichtung (KBe) • Lavagranulat (Lava) • Naturboden (Naturboden) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Schotter (Schotter) • Schotterrasen (Schotterrasen) • Sonstiges (Sonstiges) • Splitt (Splitt) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) • Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Anti-Skid A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

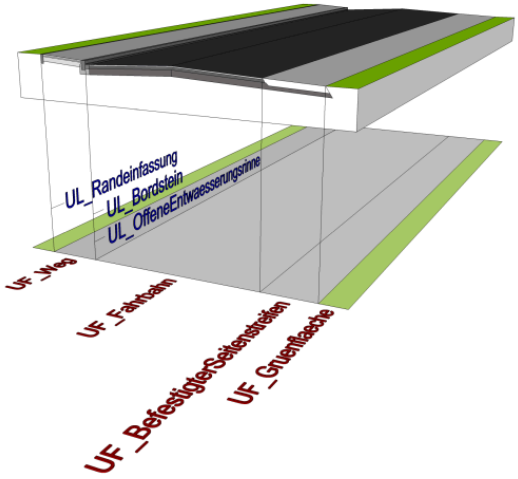
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	StrassennameBezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	StrasseBez
Beschreibung	Es ist der durch die Beschilderung ausgewiesene Name der Straße zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Fahrbahn

4.4.1.35 UF_BefestigterSeitenstreifen

Unterklasse	UF_BefestigterSeitenstreifen	Kennung	24 10 02 04 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Der Seitenstreifen entspricht dem befestigten Bereich entlang von Fahrbahnen und Wegen. 		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche. Ist die befestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, wird diese der befestigten Fläche zugeordnet. Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne. Im Fall eines Bords, der einen Höhenversatz zwischen zwei befestigten Flächen herstellt, wird die Fläche des Bords der höher liegenden Fläche zugeordnet. Schließt an die befestigte Fläche höhengleich eine befestigte Fläche aus der Basisklasse BF_BefestigteFlaeche oder BF_Sportflaeche an, verläuft die Flächenbegrenzung bei vorhandener Einfassung oder Entwässerungsrinne entlang der Mittelachse der Einfassung oder der Entwässerungsrinne. Zum Verlauf der Flächenbegrenzung bei vorhandenem Bordstein oder Entwässerungsrinne siehe auch die Prinzipskizzen in den Erfassungsregeln zur Basisklasse BF_BefestigteFlaeche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef
Beschreibung	Material der obersten Schicht der befestigten Fläche. Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.				
Aufzählung	LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung • Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) • Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) • Holz (H) • Kies (Kies) • Klinkerpflaster (KlPfl) • Kunststoff (K) • Kunststoffbeschichtung (KBe) • Lavagranulat (Lava) • Naturboden (Naturboden) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Schotter (Schotter) • Schotterrasen (Schotterrasen) • Sonstiges (Sonstiges) • Splitt (Splitt) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) • Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Anti-Skid A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				

Standardsignatur		Signaturname	UF_BefestigterSeitenstreifen

4.4.1.36 UF_Weg

Unterklasse	**UF_Weg**	Kennung	24 10 025 40
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Bautechnisch hergestellte Fläche, welche hauptsächlich für die Nutzung durch Fußgänger oder Radfahrer angelegt wurde. Wege verlaufen in der Regel entlang an Fahrbahnen, Zugänge zu Gebäuden und Bauwerken oder sind im Gelände frei trassiert.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche. Ist die befestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, wird diese der befestigten Fläche zugeordnet. Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne. Im Fall eines Bords, der einen Höhenversatz zwischen zwei befestigten Flächen herstellt, wird die Fläche des Bords der höher liegenden Fläche zugeordnet. Schließt an die befestigte Fläche höhengleich eine befestigte Fläche aus der Basisklasse BF_Befestigte-Flaeche oder BF_Sportflaeche an, verläuft die Flächenbegrenzung bei vorhandener Einfassung oder Entwässerungsrinne entlang der Mittelachse der Einfassung oder der Entwässerungsrinne. Zum Verlauf der Flächenbegrenzung bei vorhandenem Bordstein oder Entwässerungsrinne siehe auch die Prinzipskizzen in den Erfassungsregeln zur Basisklasse BF_BefestigteFlaeche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef
Beschreibung	Material der obersten Schicht der befestigten Fläche. Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.				
Aufzählung	LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung • Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A)				

	• Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) • Holz (H) • Kies (Kies) • Klinkerpflaster (KlPfl) • Kunststoff (K) • Kunststoffbeschichtung (KBe) • Lavagranulat (Lava) • Naturboden (Naturboden) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Schotter (Schotter) • Schotterrasen (Schotterrasen) • Sonstiges (Sonstiges) • Splitt (Splitt) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) • Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt)

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Anti-Skid A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Nutzung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung
Beschreibung	Art der Nutzung der Fläche.				
Aufzählung	LA_WegNutzung • Eingang / Ausgang (Eingang / Ausgang) • Geh- und Radweg (GRW) • Gehweg (GW) • Patrouillenweg (Patrouillenweg) • Postenweg (PW) • Radweg (RW) • Wirtschaftsweg (Wirtschaftsweg)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Eingang / Ausgang	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UF_Weg	

4.4.1.37 UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug

Unterklasse	**UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug**	Kennung	24 10 03 04 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Bautechnisch hergestellte Fläche mit Verkehrsbezug, die nicht den Unterklassen UF_BefestigterSeitenstreifen, UF_Fahrbahn, UF_Flugverkehrsflaeche, UF_Gleisbettung, UF_Weg zuzuordnen ist. Beispielsweise Abstellplätze Kfz, Parkflächen, Vorfelder, Hubschrauberlandeplatz außerhalb von Flugverkehrsflächen (Bedarfslandeplatz) usw.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche. Ist die befestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, wird diese der befestigten Fläche zugeordnet. Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne. Im Fall eines Bords, der einen Höhenversatz zwischen zwei befestigten Flächen herstellt, wird die Fläche des Bords der höher liegenden Fläche zugeordnet. Schließt an die befestigte Fläche höhengleich eine befestigte Fläche aus der Basisklasse BF_BefestigteFlaeche oder BF_Sportflaeche an, verläuft die Flächenbegrenzung bei vorhandener Einfassung oder Entwässerungsrinne entlang der Mittelachse der Einfassung oder der Entwässerungsrinne. Zum Verlauf der Flächenbegrenzung bei vorhandenem Bordstein oder Entwässerungsrinne siehe auch die Prinzipskizzen in den Erfassungsregeln zur Basisklasse BF_BefestigteFlaeche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef
Beschreibung	Material der obersten Schicht der befestigten Fläche. Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.				
Aufzählung	LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung • Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) • Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) • Holz (H) • Kies (Kies) • Klinkerpflaster (KlPfl) • Kunststoff (K) • Kunststoffbeschichtung (KBe) • Lavagranulat (Lava) • Naturboden (Naturboden) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Schotter (Schotter) • Schotterrasen (Schotterrasen) • Sonstiges (Sonstiges) • Splitt (Splitt) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) • Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Anti-Skid A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Nutzung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung
Beschreibung	Art der Nutzung der Fläche.				
Aufzählung	LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung • Fanganlage (FAnl) • Parkfläche (P) • Vorfeld (V)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	FAnl	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug	

4.4.1.38 UF_LagerStellflaeche

Unterklasse	**UF_LagerStellflaeche**	Kennung	27050154 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Speziell farblich markierte oder eingehauste (Zäune,Mauern) funktionale Fläche auf befestigten und unbefestigten Flächen zur Lagerung von Versorgungs-, Verwertungs- und Abfallgut, sowie Stellplätze von technischen Anlagen. Ausgenommen sind Flächen nach dem Wasserhaushaltsgesetz (UF_WHGFlaeche). Die Fläche ist zusätzlich entsprechend ihrer Oberflächenbeschaffenheit separat als befestigte oder unbefestigte Fläche (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche) zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzungslinie der Fläche zu erfassen, die durch eine farbliche Markierung gekennzeichnet ist oder sich durch die umgebende Umzäunung bzw. Mauern ergibt. Bei Containerstellplätzen ist zusätzlich das Symbol PP_AbfallboxAbfallcontainer anzuordnen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (LagerStellflaecheArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_LagerStellflaecheArt: Art des auf der Fläche gelagerten Gutes.				
Aufzählung	LA_LagerStellflaecheArt • Versorgungsgut (40008002) • Verwertungs- und Abfallgut (40008004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Lagerart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Lagerart
Beschreibung	Art des Lagergutes oder der aufgestellten (fest installierten) technischen Einrichtung.				
Aufzählung	LA_LagerStellflaecheLagerart • Batterieladestation, Batterielager (BattLSt) • Deponie (Dep) • Grüngut (Grüngut) • Halde (Halde) • Lager für gefährliche Stoffe, ausgenommen wassergefährdende Stoffe nach § 19 Wasserhaushaltsgesetz (LGSt) • Presse (Presse) • Recycling (RC) • Schredder (Schr) • Schrottplatz (Schrottplatz) • Sondermülllager (Sondermülllager) • Sonstiges (Sonstiges) • Sortieranlage (SortAnl) • Sperrmüll (Sperrmüll) • Stellplatz für Müllcontainer und Mülleimer (Müllcontainer) • Wertstoffhof (Wertstoffhof)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	BattLSt	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Präsentationsobjekte

Name	PP_AbfallboxAbfallcontainer (SWP)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Symbol ist bei Flächen mit Abfallboxen/Abfallcontainer mittig in die Objektgeometrie zu platzieren.		

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer

	Art1	Signatur	Signaturname
	Versorgungsgut		PktFF_VKA
	Verwertungs- und Abfallgut		PktFF_VKA

4.4.1.39 UF_Fahrbahnschwelle

Unterklasse	**UF_Fahrbahnschwelle**	Kennung	27050904 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		

Beschreibung	Über die Funktionale Fläche Fahrbahnschwelle wird ein Bereich innerhalb von Fahrbahnen (UF_Fahrbahn) gekennzeichnet, in dem über eine bauliche Erhebung eine Geschwindigkeitsdämpfung und Verkehrsberuhigung erreicht werden soll. Dabei kann es sich um Schwellen, Aufpflasterungen oder Tempo-Hemm-Punkte handeln.				
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzungslinie des zusammenhängenden Bereiches der baulichen Erhebung aufzunehmen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Technische Ausbildung der Fahrbahnschwelle.				
Aufzählung	LA_FahrbahnschwelleArt • Kissenschwelle (Kissenschwelle) • Kreissegmentschwelle (Kreissegmentschwelle) • Teller (Teller)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Kissenschwelle	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_VKA		

4.4.2 Präsentationsobjekte

4.4.2.1 PP_AbfallboxAbfallcontainer

Präsentationsobjekt	**PP_AbfallboxAbfallcontainer**		Signaturnummer	AbfallboxAbfallcontainer
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze		Fachbereich	SWP
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Symbol ist bei Flächen mit Abfallboxen/Abfallcontainer mittig in die Objektgeometrie zu platzieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UF_LagerStellflaeche* (SWP)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_AbfallboxAbfallcontainer	

4.4.3 Aufzählungen

4.4.3.1 LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung

Aufzählung	**LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Betonschutzwand	BSWa	monolithisch oder aus Fertigteilen hergestellte Betonwände
Schutzplanken	SPl	Schutzplankensystem bestehend aus Holmen (erdverankert) und Planken, verzinkt

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Ausfuehrung	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UL_AbweisendeSchutzeinrichtung* (SWP)

4.4.3.2 LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung

Aufzählung	**LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Fanganlage	FAnl	Aufstellbereich einer Fanganlage (UP_FanganlageEnergievernichter, UP_Fangseilmarker, UL_Fangseil) auf Flugverkehrsflächen.

Parkfläche	P	Fläche die ausschließlich zum Parken von Kfz und motorisierten Zweiradfahrzeugen dient.
Vorfeld	V	Befestigte Fläche, die planmäßig von Kraftfahrzeugen zum Abstellen, Rangieren, Abfertigen genutzt werden.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Nutzung	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug* (SWP)

4.4.3.3 LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung

Aufzählung	**LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Abstellfläche	Afl	Abstellflächen für Lagergut, nicht: Abstellflächen für Fahrzeuge. Abstellflächen sind grundsätzlich zusätzlich als Funktionale Flächen UF_LagerStellflaeche zu erfassen.
Antreteplatz	APl	Platz zum Versammeln von Personen
Grundausbildungsplatz	GAPl	Platz für die Maßnahmen der Grundausbildung der Rekruten

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Nutzung	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug* (SWP)

4.4.3.4 LA_Erfassungsart

Aufzählung	**LA_Erfassungsart**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Mittig	40006002	mittiges Aufmaß, wenn der Ablauf innerhalb einer Fläche liegt
Rand	40006004	seitliches Aufmaß am Mittelpunkt vom Rand des Ablaufs, der an die Begrenzungslinie der Fläche anschließt.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Ablauf (SWP)

4.4.3.5 LA_FahrbahnschwelleArt

Aufzählung	**LA_FahrbahnschwelleArt**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kissenschwelle	Kissenschwelle	Fahrbahnschwelle als Aufpflasterung
Kreissegmentschwelle	Kreissegmentschwelle	rundliche Erhebung auf Fahrbahnen (Kreissegment)
Teller	Teller	meist metallische Teller in Mehrfachanordung

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UF_Fahrbahnschwelle* (SWP)

4.4.3.6 LA_LagerStellflaecheArt

Aufzählung	**LA_LagerStellflaecheArt**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Versorgungsgut	40008002	Waren oder Güter die der Versorgung von Personen oder Sicherung des Betriebes der Liegenschaft dienen.
Verwertungs- und Abfallgut	40008004	Waren oder Güter die der Beseitigung oder Wiederaufbereitung (Recycling) zugeführt werden sollen.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)

4.4.3.7 LA_LagerStellflaecheLagerart

Aufzählung	**LA_LagerStellflaecheLagerart**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Batterieladestation, Batterielager	BattLSt	
Deponie	Dep	
Grüngut	Grüngut	
Halde	Halde	
Lager für gefährliche Stoffe, ausgenommen wassergefährdende Stoffe nach § 19 Wasserhaushaltsgesetz	LGSt	
Presse	Presse	
Recycling	RC	

Schredder	Schr	
Schrottplatz	Schrottplatz	
Sondermülllager	Sondermülllager	
Sonstiges	Sonstiges	
Sortieranlage	SortAnl	
Sperrmüll	Sperrmüll	
Stellplatz für Müllcontainer und Mülleimer	Müllcontainer	
Wertstoffhof	Wertstoffhof	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Lagerart	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UF_LagerStellflaeche* (SWP)

4.4.3.8 LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung

Aufzählung	**LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
rot / gelb	rg	Lichtfarbe rot und gelb
rot / gelb / grün	rgg	Lichtfarbe rot, gelb, grün
rot / grün	rgr	Lichtfarbe rot und grün
rot, blinkend	rb	Lichtfarbe rot und blinkend

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Ausfuehrung	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr* (SWP)

4.4.3.9 LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt

Aufzählung	**LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
durchgezogen	40014002	
unterbrochen	40014004	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Markierungslinie (FLV, SWP)

4.4.3.10 LA_PollerAusfuehrung

Aufzählung	**LA_PollerAusfuehrung**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
beweglich	40016002	demontierbar, klappbar oder versenkbar
fest	40016004	nicht demontierbar, klappbar oder versenkbar
unspezifiziert	40016999	unbekannte Ausführung

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)

4.4.3.11 LA_PollerForm

Aufzählung	**LA_PollerForm**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Eckig	Eckig	Form dreieckig, viereckig oder mehreckig
Rund	Rund	Form kreisrund oder oval

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Form	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UP_Poller* (SWP)

4.4.3.12 LA_PollerFunktion

Aufzählung	**LA_PollerFunktion**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Absperrung	Absperrung	Verhinderung des Durchfahrens
Radabweiser	Radabweiser	als Anfahrschutz, z. B. an Toren und Durchfahrten

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Funktion	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UP_Poller* (SWP)

4.4.3.13 LA_PollerMaterial

Aufzählung	LA_PollerMaterial
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Beton	B	Ortbeton oder werksseitig hergestellte Fertigteile
Holz	H	Profile (Kantholz, Rundholz) aus Holzwerkstoff
Kunststoff	K	werksseitig hergestellte Kunststofffertigteile
Metall	M	werksseitig hergestellte Profile/Konstruktionen aus Metallen

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UP_Poller* (SWP)

4.4.3.14 LA_StrassenablaufForm

Aufzählung	LA_StrassenablaufForm
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Eckig	40004002	Form der Abdeckung ist eckig
Rund	40004004	Form der Abdeckung ist rund

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Ablauf (SWP)

4.4.3.15 LA_UmlaufsperreVerankerung

Aufzählung	**LA_UmlaufsperreVerankerung**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
beweglich	beweglich	demontierbar
fest	fest	fest im Untergrund verankert

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Verankerung	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UL_Umlaufsperre* (SWP)

4.4.3.16 LA_WegNutzung

Aufzählung	**LA_WegNutzung**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Eingang / Ausgang	Eingang / Ausgang	Weg als Zugang zu Gebäuden oder baulichen Anlagen oder zum Betreten oder Verlassen der Liegenschaft.
Geh- und Radweg	GRW	Weg der für die gemeinsame Nutzung von Fußgängern und Radfahrern vorgesehen ist
Gehweg	GW	Weg der nur für Fußgänger vorgesehen ist.
Patrouillenweg	Patrouillenweg	Weg der durch Personen mit Kfz zur Kontrolle der Örtlichkeit dient.
Postenweg	PW	Weg der nur durch Personen im Fußverkehr zur Kontrolle der Örtlichkeit dient.
Radweg	RW	Weg der nur von Radfahrern genutzt wird.
Wirtschaftsweg	Wirtschaftsweg	Wege die überwiegend land- und forstwirtschaftlichen Zwecken dienen.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Nutzung	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UF_Weg* (SWP)

4.5 Flugverkehr

Paket	**Flugverkehr**	Kennung	41000000
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Flugverkehrsflächen (befestigt und unbefestigt) sowie Objekte, die in unmittelbarem Zusammenhang mit den vorgenannten Bereichen stehen (insbesondere Einrichtungen, die der Verkehrslenkung und -regelung dienen).		

4.5.1 Klassen

4.5.1.1 UP_Landerichtungsanzeiger

Unterklasse	**UP_Landerichtungsanzeiger**		Kennung		22421004 1
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit		OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr		Fachbereich		FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)				
Beschreibung	Der Landerichtungsanzeiger (Lande-T) besteht aus einer großflächigen drehbaren Konstruktion in T-Form oder mit markiertem T.				
Erfassungsregel	Für die Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist das Objekt zentrische am Fußpunkt der Drehachse aufzunehmen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname		schwarz_1,5_n_n
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname		schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname		schwarz_1,5_n_n
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Landerichtungsanzeiger		

4.5.1.2 UP_Anflugfeuer

Unterklasse	**UP_Anflugfeuer**		Kennung		22 42 105 41
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit		OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr		Fachbereich		FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)				
Beschreibung	Ein Anflugfeuer im Sinne des Liegenschaftsbestandsmodells stellt ein einzelnes Feuer der Anflugbefeuerung dar, die sich in Verlängerung der Start- und Landebahn innerhalb und außerhalb der Liegenschaft befindet. Die Anflugbefeuerung ist i. d. R. auf Masten (UP_MastTragkonstruktion) und/oder Tragkonstruktionen (UL_Tragkonstruktion) montiert. Ein Anflugfeuer muss vorhanden sein bei einem Flugplatz für Sicht- und Nicht-Präzisionsinstrumentenanflug und einem Flugplatz für Präzisionsinstrumentenanflug. Weitere Hinweise zu Art und Umfang der Befeuerung auf militärischen Flugplätzen befinden sich im Handbuch "Befeuerungsanlagen" (Allgemeiner Umdruck Nr. 174). Siehe z. B. Abbildung "18.5 Anordnung der Anflugbefeuerung CAT I" aus Handbuch "Befeuerungsanlagen" (Allgemeiner Umdruck Nr. 174).				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Anflugfeuers aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist bei einem überflur-Anflugfeuer die Lichtpunkthöhe des Feuers (Mittelpunkt der Streuscheibe) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist bei einem unterflur-Anflugfeuer die Lichtpunkthöhe des Feuers die Höhe des Ansatzpunktes Mittelpunkt der Streuscheibe anzuhalten (identischer Punkt zu Ermittlung der Lage). Die Signatur ist in die Leuchtrichtung des Anflugfeuers auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (AnflugbefeuerungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_AnflugbefeuerungArt: Lage der Anflugbefeuerung zur Geländeoberfläche zu LA_FlugplatzleuchtfeuerArt: Art der Befeuerung zu LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt: Art der Befeuerung zu LA_RollbahnbefeuerungArt: Art der Befeuerung zu LA_SignalSchienenverkehrArt: Die Werteliste wird nur zur Überführung von Altdaten verwendet und wird zukünftig entfallen. Eine Unterscheidung der Signale im Schienenverkehr erfolgt ausschließlich über das Attribut "Signalart". Bei der Neudatenerhebung ist einheitlich die Belegung "irrelevant" zu wählen. zu LA_StartLandebahnbefeuerungArt: Art der Befeuerung				
Aufzählung	LA_AnflugbefeuerungArt • überflur (41006002) • unterflur (41006004)				
Name	Art2 (AnflugfeuerArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2

Beschreibung	zu LA_AnflugfeuerArt: Art des Befeuerung des Anflugfeuers zu LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe: Farbe der Befeuerung zu LA_RollbahnbefeuerungFarbe: Farbe der Befeuerung zu LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe: Farbe der Befeuerung
Aufzählung	LA_AnflugfeuerArt • Anflugfeuer (41008002) • Blitzfeuer (41008004)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
überflur	Anflugfeuer		UP_Anflugfeuer_ü_A

	überflur	Blitzfeuer		UP_Anflugfeuer_ü_B
	unterflur	Anflugfeuer		UP_Anflugfeuer_u_A
	unterflur	Blitzfeuer		UP_Anflugfeuer_u_B

4.5.1.3 UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI

Unterklasse	**UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI**			Kennung	22421041
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr			Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)				
Beschreibung	Das Anflug,- Gleitwinkelfeuer (PAPI - Feuer) ist eine optische Landehilfe und besteht aus je vier Einzelfeuern überflur neben der Start- und Landebahn.				
Erfassungsregel	Zentrische Aufnahme am Fußpunkt des Einzelfeuers plus die Lichtpunkthöhe des Feuers. Die Punktsignatur ist in Leuchtrichtung des Feuers auszurichten. Die Höhen sind bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft zu ermitteln.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI	

4.5.1.4 UP_StartLandebahnbefeuerung

Unterklasse	**UP_StartLandebahnbefeuerung**	Kennung	22 42 115 41
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Die Befeuerung der Start- und Landebahn (Pistenbefeuerung) besteht u. a. aus Startbahnrandbefeuerung, Schwellenbefeuerung, Startbahnendbefeuerung und Stoppflächenbefeuerung in unbefestigten Bereichen aus Überflurfeuer und in befestigten Bereichen aus Unterflurfeuer.		
Erfassungsregel	Zentrische Aufnahme am Fußpunkt des Objektes. Die Höhe ist bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft zu ermitteln.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (StartLandebahnbefeuerungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_AnflugbefeuerungArt: Lage der Anflugbefeuerung zur Geländeoberfläche zu LA_FlugplatzleuchtfeuerArt: Art der Befeuerung zu LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt: Art der Befeuerung zu LA_RollbahnbefeuerungArt: Art der Befeuerung zu LA_SignalSchienenverkehrArt: Die Werteliste wird nur zur Überführung von Altdaten verwendet und wird zukünftig entfallen. Eine Unterscheidung der Signale im Schienenverkehr erfolgt ausschließlich über das Attribut "Signalart". Bei der Neudatenerhebung ist einheitlich die Belegung "irrelevant" zu wählen. zu LA_StartLandebahnbefeuerungArt: Art der Befeuerung				
Aufzählung	LA_StartLandebahnbefeuerungArt • einseitig strahlend, überflur (41010002) • einseitig strahlend, unterflur (41010004) • rundum strahlend, überflur (41010006) • rundum strahlend, unterflur (41010008) • zweiseitig strahlend, überflur (41010010) • zweiseitig strahlend, unterflur (41010012)				
Name	Art2 (StartLandebahnbefeuerungFarbe)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_AnflugfeuerArt: Art des Befeuerung des Anflugfeuers zu LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe: Farbe der Befeuerung zu LA_RollbahnbefeuerungFarbe: Farbe der Befeuerung zu LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe: Farbe der Befeuerung				
Aufzählung	LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe • gelb (41012002) • grün (41012004) • grün-grün (41012006) • rot (41012008) • rot-grün (41012010) • rot-rot (41012012) • rot-weiß (41012014) • unbekannt (41012016) • weiß (41012018) • weiß-weiß (41012020)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	einseitig strahlend, überflur	grün		UP_StartLandebahnbefeuerung_eü_gr
	einseitig strahlend, überflur	rot		UP_StartLandebahnbefeuerung_eü_r
	einseitig strahlend, überflur	unbekannt		UP_StartLandebahnbefeuerung_eü_u
	einseitig strahlend, überflur	weiß		UP_StartLandebahnbefeuerung_eü_w
	einseitig strahlend, unterflur	gelb		UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_g
	einseitig strahlend, unterflur	grün		UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_gr
	einseitig strahlend, unterflur	rot		UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_r
	einseitig strahlend, unterflur	unbekannt		UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_u
	einseitig strahlend, unterflur	weiß		UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_w
	rundum strahlend, überflur	grün		UP_StartLandebahnbefeuerung_rü_gr
	rundum strahlend, überflur	rot		UP_StartLandebahnbefeuerung_rü_r
	rundum strahlend, überflur	unbekannt		UP_StartLandebahnbefeuerung_rü_u
	rundum strahlend, überflur	weiß		UP_StartLandebahnbefeuerung_rü_w
	rundum strahlend, unterflur	gelb		UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_g
	rundum strahlend, unterflur	grün		UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_gr
	rundum strahlend, unterflur	rot		UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_r
	rundum strahlend, unterflur	unbekannt		UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_u

	rundum strahlend, unterflur	weiß		UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_w
	zweiseitig strahlend, überflur	rot-grün		UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_r-gr
	zweiseitig strahlend, überflur	rot-rot		UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_r-r
	zweiseitig strahlend, überflur	rot-weiß		UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_r-w
	zweiseitig strahlend, überflur	unbekannt		UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_u
	zweiseitig strahlend, überflur	weiß-weiß		UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_w-w
	zweiseitig strahlend, unterflur	grün-grün		UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_gr-gr
	zweiseitig strahlend, unterflur	rot-grün		UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_r-gr
	zweiseitig strahlend, unterflur	rot-rot		UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_r-r
	zweiseitig strahlend, unterflur	rot-weiß		UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_r-w
	zweiseitig strahlend, unterflur	unbekannt		UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_u
	zweiseitig strahlend, unterflur	weiß-weiß		UP_Startlandebahnbefeuerung_zu_w-w

4.5.1.5 UP_Rollbahnbefeuerung

Unterklasse	**UP_Rollbahnbefeuerung**		Kennung		22421204 1
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit		OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr		Fachbereich		FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)				
Beschreibung	Die Rollbahnbefeuerung kennzeichnet die Rollbahnränder, die Rollbahnmittellinie sowie die Flugzeugabstellflächen (UF_Flugverkehrsflaeche). Rollbahnmittellinienbefeuerung gibt es nur auf Flugplätzen mit CAT II/III Betrieb. In Rollstraßen und im Auszugsbereich von Fanganlagen werden Unterflurfeuer verwendet.				
Erfassungsregel	Zentrische Aufnahme am Fußpunkt des Objektes. Die Höhe ist bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft zu ermitteln.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (RollbahnbefeuerungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	zu LA_AnflugbefeuerungArt: Lage der Anflugbefeuerung zur Geländeoberfläche zu LA_FlugplatzleuchtfeuerArt: Art der Befeuerung zu LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt: Art der Befeuerung zu LA_RollbahnbefeuerungArt: Art der Befeuerung zu LA_SignalSchienenverkehrArt: Die Werteliste wird nur zur Überführung von Altdaten verwendet und wird zukünftig entfallen. Eine Unterscheidung der Signale im Schienenverkehr erfolgt ausschließlich über das Attribut "Signalart". Bei der Neudatenerhebung ist einheitlich die Belegung "irrelevant" zu wählen. zu LA_StartLandebahnbefeuerungArt: Art der Befeuerung
Aufzählung	LA_RollbahnbefeuerungArt • Rollbahnrandmarker (41014006) • rundum strahlend, überflur (41014002) • rundum strahlend, unterflur (41014004) • zweiseitig strahlend, unterflur (41014008)

Name	Art2 (RollbahnbefeuerungFarbe)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_AnflugfeuerArt: Art des Befeuerung des Anflugfeuers zu LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe: Farbe der Befeuerung zu LA_RollbahnbefeuerungFarbe: Farbe der Befeuerung zu LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe: Farbe der Befeuerung				
Aufzählung	LA_RollbahnbefeuerungFarbe • blau (41016002) • gelb (41016004) • gelb-grün (41016006) • grün-grün (41016008)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Rollbahnrandmarker	blau		UP_Rollbahnbefeuerung_RM
	rundum strahlend, überflur	blau		UP_Rollbahnbefeuerung_rü_b
	rundum strahlend, unterflur	blau		UP_Rollbahnbefeuerung_ru_b
	rundum strahlend, unterflur	gelb		UP_Rollbahnbefeuerung_ru_g
	zweiseitig strahlend, unterflur	gelb-grün		UP_Rollbahnbefeuerung_zu_g-gr
	zweiseitig strahlend, unterflur	grün-grün		UP_Rollbahnbefeuerung_zu_gr-gr

4.5.1.6 UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung

Unterklasse	**UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung**	Kennung	22 42 125 41
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)		

Beschreibung	Die Befeuerung kennzeichnet die Ränder der befestigten Fläche des Hubschrauberlandeplatzes mit Über- oder Unterflurfeuer.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Befeuerung aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist bei einem überflur-Anflugfeuer die Lichtpunkthöhe des Feuers (Mittelpunkt der Streuscheibe) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist bei einem unterflur-Anflugfeuer die Lichtpunkthöhe des Feuers ist die Höhe des Ansatzpunktes Mittelpunkt der Streuscheibe anzuhalten (identischer Punkt zu Ermittlung der Lage).				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_AnflugbefeuerungArt: Lage der Anflugbefeuerung zur Geländeoberfläche zu LA_FlugplatzleuchtfeuerArt: Art der Befeuerung zu LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt: Art der Befeuerung zu LA_RollbahnbefeuerungArt: Art der Befeuerung zu LA_SignalSchienenverkehrArt: Die Werteliste wird nur zur Überführung von Altdaten verwendet und wird zukünftig entfallen. Eine Unterscheidung der Signale im Schienenverkehr erfolgt ausschließlich über das Attribut "Signalart". Bei der Neudatenerhebung ist einheitlich die Belegung "irrelevant" zu wählen. zu LA_StartLandebahnbefeuerungArt: Art der Befeuerung				
Aufzählung	LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt • rundum strahlend, überflur (41018002) • rundum strahlend, unterflur (41018004)				
Name	Art2 (Hubschrauberlandeplatzbefeuerung-Farbe)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_AnflugfeuerArt: Art des Befeuerung des Anflugfeuers zu LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe: Farbe der Befeuerung zu LA_RollbahnbefeuerungFarbe: Farbe der Befeuerung zu LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe: Farbe der Befeuerung				
Aufzählung	LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe • gelb (41020002) • weiß (41020004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	rundum strahlend, überflur	gelb		UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_rü_g
	rundum strahlend, überflur	weiß		UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_rü_w
	rundum strahlend, unterflur	gelb		UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_ru_g
	rundum strahlend, unterflur	weiß		UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_ru_w

4.5.1.7 UP_Flugplatzleuchtfeuer

Unterklasse	**UP_Flugplatzleuchtfeuer**	Kennung	22421304 1
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Das Flugplatzleuchtfeuer muss aus allen Richtungen von Luftfahrzeugen erkennbar sein und ist an erhöhter Stelle, i. d. R. auf dem Flugplatzkontrollstandsgebäude (Tower) montiert.		
Erfassungsregel	Die Flugplatzleuchtfeuer sind grundsätzlich mit der Lichtpunkthöhe des Feuers (Mittelpunkt der Streuscheibe) aufzunehmen. Die Höhe ist bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft zu ermitteln.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (FlugplatzleuchtfeuerArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_AnflugbefeuerungArt: Lage der Anflugbefeuerung zur Geländeoberfläche zu LA_FlugplatzleuchtfeuerArt: Art der Befeuerung zu LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt: Art der Befeuerung zu LA_RollbahnbefeuerungArt: Art der Befeuerung zu LA_SignalSchienenverkehrArt: Die Werteliste wird nur zur Überführung von Altdaten verwendet und wird zukünftig entfallen. Eine Unterscheidung der Signale im Schienenverkehr erfolgt ausschließlich über das Attribut "Signalart". Bei der Neudatenerhebung ist einheitlich die Belegung "irrelevant" zu wählen. zu LA_StartLandebahnbefeuerungArt: Art der Befeuerung				
Aufzählung	LA_FlugplatzleuchtfeuerArt • Blitzfeuer (41022002) • Drehfeuer (41022004) • Drehlinsenfeuer (41022006) • Kennfeuer (41022008)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:4; Y:-4	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	0,00_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				

Art1	Signatur	Signaturname
Blitzfeuer		UP_Flugplatzleuchtfeuer_Blitzfeuer
Drehfeuer		UP_FlugplatzleuchtfeuerDrehfeuer
Drehlinsenfeuer		UP_Flugplatzleuchtfeuer_Drehlinsenfeuer
Kennfeuer		UP_Flugplatzleuchtfeuer_Kennfeuer

4.5.1.8 UP_Hindernisfeuer

Unterklasse	**UP_Hindernisfeuer**	Kennung	22421354 1
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Alle Flughindernisse erhalten eine Hindernisbefeuerung (rundum rot strahlende Niederleistungsfeuer, siehe AU 174 Handbuch für Befeuerungsanlagen des BMVg, Kap. 10.1.4).		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt des Hindernisfeuers. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der höchste Punkt des Hindernisfeuers anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:4; Y:-4	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	0,00_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Hindernisfeuer		

4.5.1.9 UP_Gefahrenfeuer

Unterklasse	**UP_Gefahrenfeuer**	Kennung	22421404 1
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)		

Beschreibung	Bei besonders beeinträchtigter Hindernisfreiheit wird statt eines Hindernisfeuers ein Gefahrenfeuer (rund-um rot strahlend und blinkendes Mittelleistungsfeuer) angebracht (siehe AU 174 Handbuch für Befeuerungsanlagen des BMVg, Kap. 10.1.3).				
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt des Gefahrenfeuers. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der höchste Punkt des Gefahrenfeuers anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:4; Y:-4	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	0,00_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Gefahrenfeuer		

4.5.1.10 UP_Flugverkehrszeichen

Unterklasse	**UP_Flugverkehrszeichen**	Kennung	22 44 100 41
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV

Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP)				
Beschreibung	Die Schilder auf Flugverkehrsanlagen dienen der Kennzeichnung, Sicherung und Wegweisung, sie können auch innen beleuchtet ausgeführt werden.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Flugverkehrszeichens (Pfahl) zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Fußpunkt anzuhalten. Die Aufschrift des Schildes, die Beschreibung des Symbols oder die Bedeutung des Schildes kann im Attribut Bemerkung vermerkt werden.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Beleuchtet	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Beleuchtet
Beschreibung	WAHR, wenn das Flugverkehrszeichen innenliegend beleuchtet ist. Sonst FALSCH.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Flugverkehrszeichen		

4.5.1.11 UP_Reststreckenmarker

Unterklasse	**UP_Reststreckenmarker**	Kennung	2244105 41
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP)		

Beschreibung	Reststreckenmarker informieren den Luftfahrzeugführer über die noch verbleibende Reststrecke bis zum Start-/Landebahnende (S/L-Bahnende). Sie sind in der Regel auf beiden Seiten der S/L-Bahn parallel angeordnet, Abstand ca. 304m entsprechend 1.000 ft. Der Reststreckenmarker zeigt in beiden Betriebsrichtungen der S/L-Bahn die verbleibende Reststrecke in Einheiten von 1.000 ft unter Weglassung der letzten 3 Stellen an. Die Beschriftung erfolgt in weißen Ziffern auf blauem Grund. Die Bauform entspricht einer Prismenform mit der Grundfläche eines gleichschenkligen Dreiecks (vgl. UP_Fangseilmarker).				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Reststreckenmarkers (Pfahl) zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Fußpunkt anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung der verbleibenden Reststrecke zum Landebahnende.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:3; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Reststreckenmarker		

4.5.1.12 UP_Fangseilmarker

Unterklasse	**UP_Fangseilmarker**		Kennung	22441104 1
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr		Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP)			
Beschreibung	Der Fangseilmarker kennzeichnet die Fläche der Seilfanganlage außerhalb der Start- und Landebahn. Die Beschriftung der Fangseilmarker besteht aus einem gelben Punkt (Scheibe) mit 1 m Durchmesser auf blauem Grund. Die Bauform entspricht einer Prismenform mit der Grundfläche eines gleichschenkligen Dreiecks. 			
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage ist die Mitte des Dreibeins anzuhalten, Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten.			

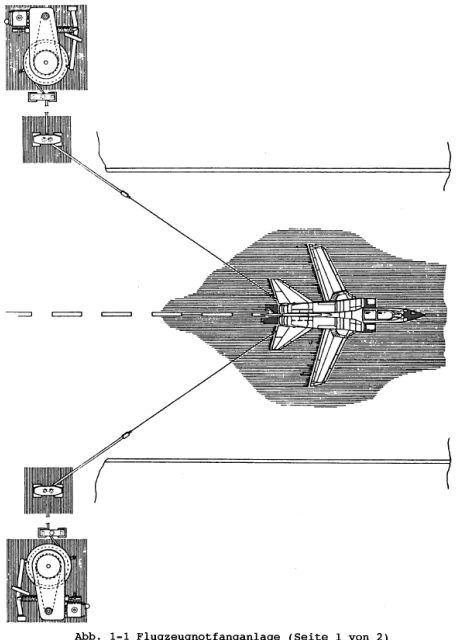
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	zu Fangseilmarkern ist keine Bezeichnung zu erfassen				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:3; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Fangseilmarker	

4.5.1.13 UL_Fangseil

Unterklasse	**UL_Fangseil**	Kennung	22460054 1
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_AusstattungVerkehrsanlagen (FLV)		

Beschreibung	Eine Fanganlage besteht aus mehreren Komponenten zur Abbremsung von Militärflugzeugen: Dem zwischen zwei Energievernichtern (UP_FanganlageEnergievernichter) (oberflur oder unterflur) eingehängten Seil (UL_Fangseil), das während des Flugbetriebs über zwei Umlenkrollen über die Flugbetriebsfläche geführt wird. Der Energievernichter und die Umlenkrollen sind auf einen eigens dafür errichteten Fundament (UF_FundamentAllgemein) montiert. Die Seilfanganlage im Sinne der Bestandsdokumentation stellt den Teil der Fanganlage dar, in das ein abzubremsendes Flugzeug seinen Fanghaken einklinken kann. In der Regel handelt es sich um ein Seil oder in Ausnahmefällen um ein Netz. Im Zuge der Bauabnahme kann es erforderlich sein, dass die Elemente der Seilfanganlage in einer gesonderten Vermessung mit einer Hohen Genauigkeit in Lage und Höhe erfasst werden müssen. Das Ergebnis wird in einem separaten Bauwerksplan dargestellt.  Abb. 1-1 Flugzeugnotfanganlage (Seite 1 von 2) (Details siehe GAFTO mit zugehörigen BTE [German Air Force Technical Order mit zugehöriger Betriebstechnischer Ergänzung, BMVg vom 09. Dezember 2004, wird derzeit im Auftrag des BMVg überarbeitet])
Erfassungsregel	Die Fanganlage wird von Mitte Umlenkrolle bis Mitte Umlenkrolle aufgenommen. Zur Erfassung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Seilauflagefläche an der Oberseite der Umlenkrolle anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				

Standardsignatur		Signaturname	UL_Fangseil

4.5.1.14 UL_Tragkonstruktion

Unterklasse	**UL_Tragkonstruktion**		Kennung		22460104 1
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit		OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr		Fachbereich		FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_AusstattungVerkehrsanlagen (FLV)				
Beschreibung	Waagerechten Tragkonstruktionen im Bereich von Flugplätzen, auf der technische Einrichtungen (z. B. Feuer (UP_Anflugfeuer, UP_Flugplatzleuchtfeuer, UP_Gefahrenfeuer, UP_Hindernisfeuer, UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung, UP_StartLandebahnbefeuerung), Navigationshilfen (UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI, UP_Landerichtungsanzeiger), meteorologische Ausrüstung (UP_Pistensichtmessgeraet, UP_Windanzeiger)) befestigt werden (besondere Anforderungen: brechbar und geringer Reflexionsgrad für elektromagnetische Wellen). Die waagerechte Tragkonstruktion ist in der Regel an einem oder zwischen mehreren Masten befestigt (UP_MastTragkonstruktion).				
Erfassungsregel	Senkrechte Projektion der waagerechten Tragkonstruktion auf die Geländeoberfläche. Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt an der Geländeoberfläche. Die auf der Tragkonstruktion montierten technischen Einrichtungen sowie die Masten der Tragkonstruktion werden separat erfasst.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname		schwarz_1,5_n_n
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Tragkonstruktion		

4.5.1.15 UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr

Unterklasse	**UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr**	Kennung	22501054 1
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP)		

Beschreibung	Markierungen auf befestigten Flächen (Flugverkehr) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. Anzuwenden bei einer Markierungsflächenbreite ≥ 0,50 m, Flächen mit geringerer Breite sind als UL_MarkierungslinieFlugverkehr aufzunehmen. Die auf der Start-/Landebahn aufgebrachten Kompasszahlen zur Benennung der Anflugrichtung (Startbahnnummer) sind auf Grund ihrer Größe ebenfalls als UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr aufzunehmen. Die Bedeutung der Farben ist wie folgt: • weiß: z. B. Start- u. Landebahn • gelb: z. B. Rollbahnen • rot: z. B. Begrenzung für Flugzeugabstellflächen • blau: Begrenzungsfläche für besondere Funktionen
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Umring der äußeren Abgrenzung der Markierungsfläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (MarkierungsfarbeFlugverkehr)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr: Farbe der aufgebrachten Markierung.				
Aufzählung	LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr • Blau (41002002) • Gelb (41002004) • Orange (41002010) • Rot (41002006) • Weiß (41002008)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000

	Art2	Signatur	Signaturname
	Blau		UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_b
	Gelb		UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_g

	Orange		UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_o
	Rot		UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_r
	Weiß		UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_w

4.5.1.16 UF_MarkierungstextFlugverkehr

Unterklasse	**UF_MarkierungstextFlugverkehr**		Kennung	22501104 1
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr		Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP)			
Beschreibung	Markierungstexte (Buchstaben, Zahlen) auf befestigten Flächen (Flugverkehr) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. Die auf der Start-/Landebahn aufgebrachten Kompasszahlen zur Benennung der Anflugrichtung (Start-bahnnummer) sind auf Grund ihrer Größe als UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr aufzunehmen. Die Bedeutung der Farben ist wie folgt: • weiß: z. B. Start- u. Landebahn • gelb: z. B. Rollbahnen • rot: z. B. Begrenzung für Flugzeugabstellflächen • blau: Begrenzungsfläche für besondere Funktionen			
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist ein den Text umschließendes Rechteck (Bounding Box). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Art2 (MarkierungsfarbeFlugverkehr)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht: Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung: Art2
Beschreibung	zu LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr: Farbe der aufgebrachten Markierung.			
Aufzählung	LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr • Blau (41002002) • Gelb (41002004) • Orange (41002010) • Rot (41002006) • Weiß (41002008)			
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht: Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung: Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Schrifthoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SchriftH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Höhe der Schriftzeichen (bezogen auf den größten Buchstaben).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Text	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Text
Beschreibung	Angabe des als Markierung aufgebrachten Textes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000

	Art2	Signatur	Signaturname
	Blau		UF_MarkierungstextFlugverkehr_b
	Gelb		UF_MarkierungstextFlugverkehr_g
	Orange		UF_MarkierungstextFlugverkehr_o
	Rot		UF_MarkierungstextFlugverkehr_r
	Weiß		UF_MarkierungstextFlugverkehr_w

4.5.1.17 UF_MarkierungszeichenFlugverkehr

Unterklasse	**UF_MarkierungszeichenFlugverkehr**	Kennung	22 50 115 41
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP)		
Beschreibung	Flächenförmige Markierungen auf befestigten Flächen (Flugverkehrsflächen) in Form eines Zeichens (Verkehrszeichen, Richtungspfeile usw.) zur Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung.		
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Umring der äußeren Abgrenzung des Markierungszeichens, bei komplexen Zeichen in abstrahierter Form oder als Bounding Box. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Art	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Beschreibung des aufgebrachten Markierungszeichens, z. B. "Pfeil, geradeaus", "Abbiegepfeil"				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_MarkierungszeichenFlugverkehr

4.5.1.18 UL_MarkierungslinieFlugverkehr

Unterklasse	**UL_MarkierungslinieFlugverkehr**		Kennung		22 52 01 04 1
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit		OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr		Fachbereich		FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Markierungslinie (FLV, SWP)				
Beschreibung	Markierungen auf befestigten Flächen (Flugverkehr) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. Anzuwenden bei einer Markierungsflächenbreite < 0,50 m, Flächen mit größerer Breite sind als UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr aufzunehmen. Die Bedeutung der Farben ist wie folgt: weiß: z. B. Start- u. Landebahn gelb: z. B. Rollbahnen rot: z. B. Begrenzung für Flugzeugabstellflächen blau: Begrenzungsfläche für besondere Funktionen				
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist die Mittelachse der Markierungslinie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (MarkierungslinieFlugverkehrArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt: Ausführung der aufgebrachten Markierung. zu LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt: Ausführung der aufgebrachten Markierung.				
Aufzählung	LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt • durchgezogen (41004002) • unterbrochen (41004004)				
Name	Art2 (MarkierungsfarbeFlugverkehr)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr: Farbe der aufgebrachten Markierung				
Aufzählung	LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr • Blau (41002002) • Gelb (41002004) • Orange (41002010) • Rot (41002006) • Weiß (41002008)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		
Art1	Art2	Signatur	Signaturname
durchgezogen	Blau		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_b
durchgezogen	Gelb		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_g
durchgezogen	Orange		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_o
durchgezogen	Rot		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_r
durchgezogen	Weiß		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_w
unterbrochen	Blau		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_b
unterbrochen	Gelb		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_g
unterbrochen	Orange		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_o
unterbrochen	Rot		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_r
unterbrochen	Weiß		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_w

4.5.1.19 UP_Pistensichtmessgeraet

Unterklasse	**UP_Pistensichtmessgeraet**	Kennung	22 56 100 41
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		
Beschreibung	Messeinrichtung zur Ermittlung der Sichtverhältnisse im Bereich der Start- und Landebahn. Die Messeinrichtung besteht aus mehreren einzelnen Geräten (Sender/Empfänger). Die dazwischen befindliche Messachse ist parallel zur Start-/Landebahn angeordnet.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Fußpunkt des Messgerätes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Es ist jedes Messgerät einzeln zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur	⋈	Signaturname	UP_Pistensichtmessgeraet		

4.5.1.20 UP_Windanzeiger

Unterklasse	**UP_Windanzeiger**	Kennung	22 56 105 41
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		

Beschreibung	Windanzeiger (Windsack) zeigt die Windrichtung und Windstärke an.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Fußpunkt des Mastes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Fußpunkt des Mastes anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Beleuchtet	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Beleuchtet
Beschreibung	WAHR, wenn der Windanzeigen durch eine separat angebrachte Leuchte (BP_Aussenbeleuchtung) angestrahlt wird.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				

Standardsignatur		Signaturname	UP_Windanzeiger

4.5.1.21 UP_Radar

Unterklasse	**UP_Radar**		Kennung		22600541
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit		OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr		Fachbereich		FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)				
Beschreibung	Radaranlagen befinden sich i. d. R. auf baulichen Anlagen z. B. Gebäude, Mast, Turm.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Radar	

4.5.1.22 UP_FanganlageEnergievernichter

Unterklasse	**UP_FanganlageEnergievernichter**	Kennung	22600104 1
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Der Energievernichter ist ein Teil der Seilfanganlage, die nach den NATO-Kriterien auf allen Flugplätzen mit Jet-Betrieb fest auf einen Fundament (UF_FundamentAllgemein) installiert ist. Der Energievernichter einer Oberflurseilfanganlage ist darüber hinaus mit einem signalfarbenen Schutzzelt eingehaust, der Energievernichter einer Unterflurseilfanganlage befindet sich in einem unterirdischen Bauwerk. Prinzipskizze siehe UL_Fangseil.		
Erfassungsregel	Es ist der Ein- bzw. Austrittspunkt des Stahlseils bei den Energievernichtern aufzunehmen. Zur Erfassung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Seilauflagefläche am Ein- bzw. Austrittspunkt des Stahlseils anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Attribute				
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht: Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung: Art
Beschreibung	Art der Seilfanganlage			
Aufzählung	LA_FanganlageArt • Netzfanganlage (NFAnl) • Oberflurseilfanganlage (OSFAnl) • Unterflurseilfanganlage (USFAnl)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	NFAnl	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_FanganlageEnergievernichter	

4.5.1.23 UP_MastTragkonstruktion

Unterklasse	**UP_MastTragkonstruktion**	Kennung	22660341
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO)		

Beschreibung	Mast im Bereich von Flugplätzen, auf dem technische Einrichtungen (z. B. Feuer (UP_Anflugfeuer, UP_Flugplatzleuchtfeuer, UP_Gefahrenfeuer, UP_Hindernisfeuer, UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung, UP_StartLandebahnbefeuerung), Navigationshilfen (UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI, UP_Landerichtungsanzeiger, UP_Radar), meteorologische Ausrüstung (UP_Pistensichtmessgeraet, UP_Windanzeiger)) direkt oder an daran montierten waagerechten Tragkonstruktionen (UL_Tragkonstruktion) befestigt werden (besondere Anforderungen: brechbar und geringer Reflexionsgrad für elektromagnetische Wellen).				
Erfassungsregel	Für die Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Mitte des Mastes am Fußpunkt anzuhalten. Die auf der Tragkonstruktion montierten technischen Einrichtungen und Tragkonstruktionen werden separat erfasst.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Doppelmast	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Doppelmast
Beschreibung	Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten. Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_MastMaterial • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_MastTragkonstruktion	

4.5.1.24 UF_Flugverkehrsflaeche

Unterklasse	**UF_Flugverkehrsflaeche**	Kennung	24 10 035 41
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Der Begriff Flugverkehrsflächen ist gleichbedeutend mit Flugbetriebsflächen oder Flugzeugverkehrsflächen. Eine Flugverkehrsfläche umfasst alle Flächen, die von Luftfahrzeugen oder Sonderfahrzeugen für die Luftfahrzeugabfertigung benutzt werden. Bei der Objektbildung sind die Hauptnutzung (Attribut "Nutzung") und auf militärischen Liegenschaften zusätzlich die Nutzungsklasse zu beachten, siehe Skizze "Zuordnung der Nutzungsklasse". Hierfür ist die zuständige Bauverwaltung oder ggf. der Infrastrukturoffizier des Nutzers hinzuzuziehen. Der Begriff "Flugbetriebsflächen" ist in den Arbeitshilfen Flugbetriebsflächen Stand 2010 unter "Grundlagen" erklärt.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche. Ist die befestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, wird diese der befestigten Fläche zugeordnet. Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne. Im Fall eines Bords, der einen Höhenversatz zwischen zwei befestigten Flächen herstellt, wird die Fläche des Bords der höher liegenden Fläche zugeordnet. Schließt an die befestigte Fläche höhengleich eine befestigte Fläche aus der Basisklasse BF_Befestigte-Flaeche oder BF_Sportflaeche an, verläuft die Flächenbegrenzung bei vorhandener Einfassung oder Entwässerungsrinne entlang der Mittelachse der Einfassung oder der Entwässerungsrinne. Zum Verlauf der Flächenbegrenzung bei vorhandenem Bordstein oder Entwässerungsrinne siehe auch die Prinzipskizzen in den Erfassungsregeln zur Basisklasse BF_BefestigteFlaeche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef
Beschreibung	Material der obersten Schicht der befestigten Fläche. Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.				
Aufzählung	LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung • Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) • Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) • Holz (H) • Kies (Kies) • Klinkerpflaster (KlPfl) • Kunststoff (K) • Kunststoffbeschichtung (KBe) • Lavagranulat (Lava) • Naturboden (Naturboden) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Schotter (Schotter) • Schotterrasen (Schotterrasen) • Sonstiges (Sonstiges) • Splitt (Splitt) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) • Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Anti-Skid A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Nutzung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung
Beschreibung	Nutzung der Flugbetriebsfläche gemäß den Definitionen der Arbeitshilfen Flugbetriebsflächen der Bundeswehr (Stand 2010). Die Bestimmung der Nutzung einer Flugverkehrsflächen ist in Abstimmung mit der zuständigen Bauverwaltung oder Infrastrukturoffizier des Nutzer vorzunehmen.				

<table>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="5">LA_FlugverkehrsflaecheNutzung
• Abstellfläche (Afl)
• Hallenvorfeld (HVf)
• Kompensierfläche (KFl)
• Parallelrollbahn (PRb)
• Rollbahn (Rb)
• Schärf- und Entschärffläche (SuEFl)
• Schulter (Sch)
• Start- und Landebahn (Mittelteil) (SuLb)
• Startbahnkopf (Sbk)
• Übergangsstreifen (UeStr)
• Überrollstrecke (UeSt)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:1.000</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2">X:0; Y:5,5</td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Afl</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_2,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Nutzungsklasse</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Pflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>NutzungsKl</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Nutzungsklasse gemäß Arbeitshilfen Flugbetriebsflächen der Bundeswehr (Stand 2010).</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="5">LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse
• Keine (Keine)
• Nutzungsklasse 1 (NK-1)
• Nutzungsklasse 2 (NK-2)
• Nutzungsklasse 3a (NK-3a)
• Nutzungsklasse 3b (NK-3b)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2">X:0; Y:-5,5</td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Keine</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Oberflaechenbehandlung</td><td>Attributtyp</td><td>Text</td><td>Pflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Optional</td><td>Kennung</td><td>OberflBeh</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Maßnahmen zur Verbesserung der Oberflächeneigenschaften einer Flugbetriebsfläche. Diese dienen z. B. der Verbesserung der Griffigkeit oder der Verbesserung der Abflusseigenschaften von Niederschlagswasser.
Beispiele für dauerhafte, abtragende Oberflächenbehandlung:
• Grinding,
• Scrolling,
• Grooving.
Beispiele für aufragende Oberflächenbeschichtungen:
• Dünne Schichten im Heißeinbau (DSH-V),
• Oberflächenschutzschichten (OSS).</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Text</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
</table>

Name	PCNKlassifizierung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	PCNKlassif
Beschreibung	Pavement Classification Number (PCN) gem. ICAO-Richtlinien, beschreibt die Tragfähigkeit von Flugbetriebsflächen durch eine Zahl und eine, vierstellige Buchstabenkombination. Siehe auch ACN/PCN Faltblatt des BMVg. Zusätzlich ist das Erfassungsdatum im Format tt.mm.jjjj mit anzugeben. Beispiel: "35RAWT (12.06.2017)"				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Flugverkehrsflaeche		

4.5.1.25 UP_Flughindernis

Unterklasse	**UP_Flughindernis**	Kennung	26 60 300 41
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB)		
Beschreibung	Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) der oberen Begrenzung des Flughindernisses bzw. Lichtpunkthöhe des Hindernisfeuers (z. B. Gebäude, Türme, Masten). Eine Hindernisbefeuerung (UP_Hindernisfeuer) ist nur erforderlich für Luftfahrthindernisse in bestimmten An- und Abflugbereichen von Luftfahrtzeugen sowie Randbereichen von Rollbahnen und Vorfeldern, in die Teile von Flugzeugen hineinreichen können. Weitere Beschreibung siehe Allgemeiner Umdruck Nr. 174 Handbuch Befeuerungsanlagen, Teil 10 Sonstige Systeme.		
Erfassungsregel	Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) der oberen Begrenzung des Flughindernisses bzw. Lichtpunkthöhe des an der Spitze des Flughindernis befestigten Hindernisfeuers (z. B. Gebäude, Türme, Masten).		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	gelborange_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Flughindernis		

4.5.1.26 UF_Hubschrauberlandeplatz

Unterklasse	**UF_Hubschrauberlandeplatz**	Kennung	27 05 095 41
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Der Hubschrauberlandeplatz ist eine Fläche, die für Start- und Landevorgänge von Hubschraubern bestimmt ist. In der Regel ist die Fläche mit einem Lande H PP_Hubschrauberlandeplatz markiert und ein Windanzeiger UP_Windanzeiger, sowie gegebenenfalls eine Hubschrauberlandeplatzbefeuerung UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung vorhanden.		
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzungslinie der ausgewiesenen Fläche zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_Hubschrauberlandeplatz (FLV)		Geometrietyp		punktförmig
Beschreibung	Das Symbol ist immer in die Flächenmitte des Hubschrauberlandeplatz zu platzieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_VKA		

4.5.2 Präsentationsobjekte

4.5.2.1 PP_Hubschrauberlandeplatz

Präsentationsobjekt	**PP_Hubschrauberlandeplatz**	Signaturnummer	Hubschrauberlandeplatz
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Symbol ist immer in die Flächenmitte des Hubschrauberlandeplatz zu platzieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Flugverkehr.UF_Hubschrauberlandeplatz (FLV)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Hubschrauberlandeplatz

4.5.3 Aufzählungen

4.5.3.1 LA_AnflugbefeuerungArt

Aufzählung	**LA_AnflugbefeuerungArt**	
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
überflur	41006002	
unterflur	41006004	
Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)

4.5.3.2 LA_AnflugfeuerArt

Aufzählung	LA_AnflugfeuerArt
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Anflugfeuer	41008002	
Blitzfeuer	41008004	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)

4.5.3.3 LA_FanganlageArt

Aufzählung	LA_FanganlageArt
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Netzfanganlage	NFAnl	
Oberflurseilfanganlage	OSFAnl	
Unterflurseilfanganlage	USFAnl	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr.UP_FanganlageEnergievernichter* (FLV)

4.5.3.4 LA_FlugplatzleuchtfeuerArt

Aufzählung	LA_FlugplatzleuchtfeuerArt
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Blitzfeuer	41022002	
Drehfeuer	41022004	
Drehlinsenfeuer	41022006	
Kennfeuer	41022008	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)

4.5.3.5 LA_FlugverkehrsflaecheNutzung

Aufzählung	**LA_FlugverkehrsflaecheNutzung**
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	Nutzung gem. der Klassifizierung nach den STANAG-Kriterien der NATO für Flugplätze oder anderer Regelwerke.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Abstellfläche	Afl	
Hallenvorfeld	HVf	
Kompensierfläche	KFl	
Parallelrollbahn	PRb	
Rollbahn	Rb	
Schärf- und Entschärffläche	SuEFl	
Schulter	Sch	
Start- und Landebahn (Mittelteil)	SuLb	
Startbahnkopf	Sbk	
Übergangsstreifen	UeStr	
Überrollstrecke	UeSt	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Nutzung	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr.UF_Flugverkehrsflaeche* (FLV)

4.5.3.6 LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse

Aufzählung	**LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse**
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Keine	Keine	
Nutzungsklasse 1	NK-1	
Nutzungsklasse 2	NK-2	
Nutzungsklasse 3a	NK-3a	
Nutzungsklasse 3b	NK-3b	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Nutzungsklasse	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr.UF_Flugverkehrsflaeche* (FLV)

4.5.3.7 LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt

Aufzählung	**LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt**	
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
rundum strahlend, überflur	41018002	
rundum strahlend, unterflur	41018004	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)

4.5.3.8 LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe

Aufzählung	**LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe**	
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
gelb	41020002	
weiß	41020004	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)

4.5.3.9 LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr

Aufzählung	**LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr**	
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Blau	41002002	
Gelb	41002004	
Orange	41002010	

Rot	41002006	
Weiß	41002008	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP)
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Markierungslinie (FLV, SWP)

4.5.3.10 LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt

Aufzählung	**LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt**
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
durchgezogen	41004002	
unterbrochen	41004004	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Markierungslinie (FLV, SWP)

4.5.3.11 LA_RollbahnbefeuerungArt

Aufzählung	**LA_RollbahnbefeuerungArt**
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Rollbahnrandmarker	41014006	
rundum strahlend, überflur	41014002	
rundum strahlend, unterflur	41014004	
zweiseitig strahlend, unterflur	41014008	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)

4.5.3.12 LA_RollbahnbefeuerungFarbe

Aufzählung	**LA_RollbahnbefeuerungFarbe**
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
blau	41016002	
gelb	41016004	
gelb-grün	41016006	
grün-grün	41016008	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)

4.5.3.13 LA_StartLandebahnbefeuerungArt

Aufzählung	LA_StartLandebahnbefeuerungArt
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
einseitig strahlend, überflur	41010002	
einseitig strahlend, unterflur	41010004	
rundum strahlend, überflur	41010006	
rundum strahlend, unterflur	41010008	
zweiseitig strahlend, überflur	41010010	
zweiseitig strahlend, unterflur	41010012	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)

4.5.3.14 LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe

Aufzählung	LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
gelb	41012002	
grün	41012004	
grün-grün	41012006	

rot	41012008	
rot-grün	41012010	
rot-rot	41012012	
rot-weiß	41012014	
unbekannt	41012016	
weiß	41012018	
weiß-weiß	41012020	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)

4.6 Schienenverkehr

Paket	**Schienenverkehr**	Kennung	42 00 00 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Verkehrsflächen zur ausschließlichen Nutzung durch den Schienenverkehr (Gleisbett) sowie Objekte, die in unmittelbarem Zusammenhang mit den vorgenannten Bereichen stehen (insbesondere Einrichtungen, die der Verkehrslenkung und -regelung dienen).		

4.6.1 Klassen

4.6.1.1 UF_Drehscheibe

Unterklasse	**UF_Drehscheibe**	Kennung	21 12 20 042
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		
Beschreibung	Bauwerk / bauliche Anlage zum Drehen/Wenden von Schienenfahrzeugen. Sie umfasst eine innere, zentral gelagerte Bühne mit Schienen sowie eine äußere, kreisförmige Bauwerkseinfassung. Die zu- und abführenden Gleise (UF_Gleisbettung) sind separat zu Erfassung und enden an der äußeren Begrenzung der Bauwerkseinfassung.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der äußeren Begrenzung der Bauwerkseinfassung. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Bauwerkseinfassung anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchm
Kommastellen	1				
Beschreibung	Der Durchmesser ist die Länge der inneren Bühne (Nutzlänge).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Drehscheibe		

4.6.1.2 UF_Gleiswaage

Unterklasse	**UF_Gleiswaage**	Kennung	21122054 2
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV

Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)				
Beschreibung	In den Schienenkörper eingebaute Anlage zum Wiegen von Eisenbahnfahrzeugen (statische Gleiswaage). Zugehörige Betriebsgebäude (Wiegehäuser) sind separat als UF_GebaeudeAllgemein zu erfassen. Im Bereich der Gleiswaage ist die Gleisachse (BL_Gleisachse) durchgängig zu erfassen. Die Fläche der Gleiswaage ersetzt in diesem Bereich die Gleisbettung (UF_Gleisbettung), die entsprechend auszusparen ist.				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der Wiegeplatte. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Gleiswaage anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Gleiswaage		

4.6.1.3 UL_Normalspur

Unterklasse	**UL_Normalspur**			Kennung	22380054 2
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr			Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Gleisachse (SIV)				
Beschreibung	Zwei parallel verlaufenden Schienen für den Eisenbahnverkehr mit der Regelspurweite (Abstand zwischen den Schieneninnenkanten) von 1435 mm.				
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse des Gleises zwischen den parallel verlaufenden Schienen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten des Achsverlaufes ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen eines Gleises anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Gleisabschnitts				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Normalspur		

4.6.1.4 UL_Schmalspur

Unterklasse	**UL_Schmalspur**		Kennung	22380104 2
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr		Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Gleisachse (SIV)			

Beschreibung	Zwei parallel verlaufenden Schienen für den Eisenbahnverkehr mit einer geringeren Spurweite (Abstand zwischen den Schieneninnenkanten) als 1435 mm. Das genaue Maß kann im Attribut SpurweiteSchmalspur geführt werde.				
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse des Gleises zwischen den parallel verlaufenden Schienen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten des Achsverlaufes ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen eines Gleises anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Gleisabschnitts				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Attribute					
Name	SpurweiteSchmalspur	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SpurweiteS
Beschreibung	tatsächliche Spurweite (Innenmaß)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*888*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Schmalspur		

4.6.1.5 UP_Schienenkilometer

Unterklasse	**UP_Schienenkilometer**			Kennung	224001042
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr			Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Streckenmarkierung (SFV, SIV, SWP)				
Beschreibung	Kennzeichnung der Kilometer-/Hektometereinteilung der Gleise durch ein neben dem Gleis angerachte Tafel oder aufgestellten Stein.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Steins bzw. der Tafel aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Ausfuehrung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Ausfuehr
Beschreibung	Art der Markierung				
Aufzählung	LA_StreckenmarkierungAusfuehrung • Stein (Stein) • Tafel (Tafel)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Stein	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Beschreibung	auf der Streckenmarkierung angegebene Kilometrierung				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Schienenkilometer	

4.6.1.6 UP_SignalSchienenverkehr

Unterklasse	**UP_SignalSchienenverkehr**	Kennung	22 42 200 42
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Einrichtung zur Steuerung und Sicherung des Schienenverkehrs durch Form-, Licht- oder Signaltafeln/-zeichen oder sonstige Sicherungseinrichtungen. Signale sind in der Regel neben dem Gleis separat aufgestellt oder an vorhandenen Masten montiert.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Aufhängung (Mast, Pfahl) zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (SignalSchienenverkehrArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_AnflugbefeuerungArt: Lage der Anflugbefeuerung zur Geländeoberfläche zu LA_FlugplatzleuchtfeuerArt: Art der Befeuerung zu LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt: Art der Befeuerung zu LA_RollbahnbefeuerungArt: Art der Befeuerung zu LA_SignalSchienenverkehrArt: Die Werteliste wird nur zur Überführung von Altdaten verwendet und wird zukünftig entfallen. Eine Unterscheidung der Signale im Schienenverkehr erfolgt ausschließlich über das Attribut "Signalart". Bei der Neudatenerhebung ist einheitlich die Belegung "irrelevant" zu wählen. zu LA_StartLandebahnbefeuerungArt: Art der Befeuerung				

Aufzählung	LA_SignalSchienenverkehrArt • irrelevant (42002002)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Signalart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Signalart
Beschreibung	Bezeichnung des Signals/Tafel nach Eisenbahnbetriebsordnung (EBO)				
Aufzählung	LA_SignalSchienenverkehrSignalart • Hauptsignal, Formsignal (Hp F) • Hauptsignal, Lichtsignal (Hp L) • Netztafel (Bü 3) • Pfeiftafel (Bü 4) • Rangierhalttafel (Ra 10) • Rautentafel (Bü 2) • Sperrsignal, Formsignal (Sh 0) • Sperrsignal, Lichtsignal (Sh 1) • Überwachungssignal (Bü 1) • unspezifiziert (Bahnübergang) (unspezifiziert (Bü)) • unspezifiziert (Rangierdienst) (unspezifiziert (Ra)) • unspezifiziert (Schutzsignal) (unspezifiziert (Sh)) • Vorsignal, Formsignal (Vr F) • Vorsignal, Lichtsignal (Vr L) • Wartezeichen (Ra 11)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Hp F	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		
	Art1	Signatur	Signaturname
	irrelevant		UP_SignalSchienenverkehr

4.6.1.7 UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr

Unterklasse	**UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr**	Kennung	22 42 205 42
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Migrationsobjekt zur Altdatenüberführung (Lichtsignalanlage als Sicherungseinrichtung an Bahnübergängen, i. d. R. mit Andreaskreuz). Zukünftig sind diese Lichtsignalanlagen dem Straßenverkehr über die Klasse UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr zuzuordnen.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr	

4.6.1.8 UP_GrenzzeichenSchienenverkehr

Unterklasse	**UP_GrenzzeichenSchienenverkehr**	Kennung	22 44 200 42
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Rotweiße Markierung zur Begrenzung der nutzbaren Länge eines Gleises bei Weichen und Kreuzungen (i. d. R. Schnittpunkt der Lichtraumprofile).		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Grenzzeichens zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_GrenzzeichenSchienenverkehr	

4.6.1.9 UP_GleisabschlussPrellbock

Unterklasse	**UP_GleisabschlussPrellbock**	Kennung	22480054 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV)		
Beschreibung	Ende des zu befahrenden Gleises (Gleisabschluss). Ein Prellbock ist eine Form des Gleisabschlusses. Er verhindert bei einem Stumpfgleis das Hinausrollen eines Schienenfahrzeugs.		
Erfassungsregel	Es ist der Punkt auf der Gleisachse zu erfassen, an dem das zu befahrende Gleis endet (Vorderkante Prellbock). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen am Anfang der Bogenweiche anzuhalten. Die Punktsignatur ist an den Verlauf der Gleisachse auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (GleisabschlussPrellbockArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_GleisabschlussPrellbockArt: Art des Prellbocks zu LA_GleissperreArt: Ausführung der Gleissperrensteuerung.				
Aufzählung	LA_GleisabschlussPrellbockArt • Abklappbarer Prellbock (42004002) • Abschlussdamm (42004004) • Bremsblock (42004006) • Bremsprellbock mit Scherendämpfer (42004008) • Federnder Prellbock (42004010) • Festprellbock (42004012) • Gleisendschuh (42004014) • Hydraulikprellbock (42004016) • Sandgleis (42004018)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500	

	Art1	Signatur	Signaturname
	Abklappbarer Prellbock		UP_GleisabschlussPrellbock
	Abschlussdamm		UP_GleisabschlussPrellbock
	Bremsblock		UP_GleisabschlussPrellbock
	Bremsprellbock mit Scherendämpfer		UP_GleisabschlussPrellbock
	Federnder Prellbock		UP_GleisabschlussPrellbock
	Festprellbock		UP_GleisabschlussPrellbock
	Gleisendschuh		UP_GleisabschlussPrellbock
	Hydraulikprellbock		UP_GleisabschlussPrellbock
	Sandgleis		UP_GleisabschlussPrellbock

4.6.1.10 UP_Gleissperre

Unterklasse	**UP_Gleissperre**			Kennung	22480104 2	
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr			Fachbereich	SIV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV)					
Beschreibung	Mechanische Einrichtung zum Sichern eines Gleises/Gleisabschnittes vor dem Befahren durch Schienenfahrzeuge (i. d .R. nur auf einer Schiene des Gleises angebracht). Die zugehörige Handstelleinrichtung zur Aktivierung der Gleissperre ist als UP_Weichenhebel zu erfassen.					
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Gleissperre bezogen auf die Gleisachse zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen an der Gleissperre anzuhalten.					
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Art1 (GleissperreArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1	
Beschreibung	zu LA_GleisabschlussPrellbockArt: Art des Prellbocks zu LA_GleissperreArt: Ausführung der Gleissperrensteuerung.					
Aufzählung	LA_GleissperreArt • ferngestellt (42006002) • ortsgestellt (42006004)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez	
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:0		
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		
	Art1	Signatur	Signaturname
	ferngestellt		UP_Gleissperre
	ortsgestellt		UP_Gleissperre_ortsgestellt

4.6.1.11 UP_Weichenhebel

Unterklasse	**UP_Weichenhebel**	Kennung	22 48 015 42
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV)		
Beschreibung	Bedienelement für eine ortsgestellte Weiche/Kreuzungsweiche (UP_Bogenweiche, UP_GeradeWeiche, UP_Kreuzungsweiche) oder Gleissperre (UP_Gleissperre).		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Stellmechanismus aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Sockels/der Aufstellfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:0
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Weichenhebel	

4.6.1.12 UP_Lademass

Unterklasse	**UP_Lademass**		Kennung	22 56 200 42
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr		Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)			
Beschreibung	Einrichtung zur Überprüfung des Lichtraumprofils von Schienenfahrzeugen. Dabei handelt es sich um ein Stahlrahmen, der beidseitig zum Gleis auf Fundamenten gelagert ist. Die Fundamente sind gesondert als UF_FundamentAllgemein zu erfassen.			
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Lademaß auf der Gleisachse zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen am Lademaß anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Lademass	

4.6.1.13 UP_Oberleitungsmast

Unterklasse	**UP_Oberleitungsmast**	Kennung	22 66 005 42
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO)		
Beschreibung	Einrichtung zur Befestigung der Oberleitung für elektrische Schienenverkehrsfahrzeuge. Die Oberleitung ist nicht gesondert zu erfassen. Das Fehlen einer Oberleitung ist im Attribut Bemerkung festzuhalten.		
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß des Oberleitungsmastes am Fußpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten. Markante und aus topographischer Sicht relevante Mastfundamente (Sockel) werden als eigenständiges Objekt erfasst (UF_FundamentAllgemein).		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Doppelmast	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Doppelmast
Beschreibung	Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten. Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_MastMaterial • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Oberleitungsmast		

4.6.1.14 UF_Gleisbettung

Unterklasse	**UF_Gleisbettung**	Kennung	24100404 2
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP)		

Beschreibung	Bautechnisch hergestellte Fläche, die der Bettung des Gleises (zwei parallel auf Schwellen geführte Schienen) zur Benutzung durch Schienenfahrzeuge dient.
Erfassungsregel	Es ist die Begrenzung des Schotters zur daran angrenzenden befestigten oder unbefestigten Fläche zu erfassen. Dabei ist insbesondere bei nebeneinander liegenden Gleisen darauf zu achten, dass sich zwischen den jeweiligen Gleisbettungen auch andere befestigte Flächen befinden können (i. d. R. UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug). Diese sind gesondert zu erfassen. Im Bereich von Straßen- und Wege-Kreuzungen ist die befestigte Fläche der jeweiligen Verkehrsfläche UF_Fahrbahn, UF_Weg usw. zuzuordnen. Zusätzlich ist der Kreuzungsbereich als Funktionale Fläche UF_Bahnuebergang zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef
Beschreibung	Material der obersten Schicht der befestigten Fläche. Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.				
Aufzählung	LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung • Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) • Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) • Holz (H) • Kies (Kies) • Klinkerpflaster (KlPfl) • Kunststoff (K) • Kunststoffbeschichtung (KBe) • Lavagranulat (Lava) • Naturboden (Naturboden) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Schotter (Schotter) • Schotterrasen (Schotterrasen)				

	• Sonstiges (Sonstiges) • Splitt (Splitt) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) • Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Anti-Skid A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Gleisbettung		

4.6.1.15 UP_OberkanteGleis

Unterklasse	**UP_OberkanteGleis**	Kennung	26604042
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB)		
Beschreibung	Migrationsobjekt zur Altdatenüberführung (ehemals definiert als mittlere Schienenoberkante des Gleises).		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. Die Erfassung der Höhe erfolgt zukünftig ausschließlich als Z-Werte zur Gleisachse.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Schienenoberkante	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	SchienenOK
Kommastellen	2				
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	gelborange_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_OberkanteGleis		

4.6.1.16 UF_Bahnuebergang

Unterklasse	**UF_Bahnuebergang**	Kennung	27 05 100 42
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Ein Bahnübergang ist die höhengleiche Kreuzung von Eisenbahngleisen mit Straßen und Wegen. Die befestigte Fläche des Kreuzungsbereichs ist gesondert zu erfassen, in der Regel wird diese Fläche dem das Gleis kreuzenden Verkehrssystem zugeordnet (d.h. eine entsprechende Unterklasse aus BF_Befestigte-Flaeche, in der Regel UF_Fahrbahn oder UF_Weg).		
Erfassungsregel	Es ist der Kreuzungsbereich zu erfassen. Dabei ist die Orientierung am Belagswechsel in der Regel ausreichend.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_VKA		

4.6.1.17 BP_KnotenpunktGleis

Basisklasse	BP_KnotenpunktGleis	Kennung	42 05 000 42
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Punkt auf der Gleisachse, der die Netztopologie des Gleissystems beschreibt.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_Bogenweiche* • UP_GeradeWeiche* • UP_Gleisanschlussgrenze • UP_Gleiskreuzung* • UP_Hektometereinteilung • UP_Kilometereinteilung • UP_Kreuzungsweiche*		

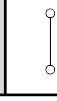
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

4.6.1.18 UP_Gleisanschlussgrenze

Unterklasse	**UP_Gleisanschlussgrenze**	Kennung	42 05 005 42
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachsystemschema.Schienenverkehr.BP_KnotenpunktGleis (SIV)		
Beschreibung	Kennzeichnet den Punkt auf der Gleisachsen, an dem das Eigentum des Gleises zwischen der Deutschen Bahn AG und einem Dritten wechselt. Der Punkt kennzeichnet den vertraglich vereinbarten Punkt des Leistungs- und Gefahrenübergangs. Er befindet sich in der Regel auf der Grundstücksgrenze vom Dritten.		
Erfassungsregel	Es ist der Punkt am Eigentumsübergang auf der Gleisachse zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen am Anfang der Bogenweiche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Gleisanschlussgrenze		

4.6.1.19 UP_GeradeWeiche

Unterklasse	**UP_GeradeWeiche**	Kennung	42050104 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachsystemschema.Schienenverkehr.BP_KnotenpunktGleis (SIV)		
Beschreibung	Gleiskonstruktion, die Schienenfahrzeugen den Übergang von einem Gleis auf ein anderes ermöglicht. Eine gerade Weiche (oder einfache Weiche) ist die Verzweigung in ein gerades und ein gebogenes Gleis. Die zugehörige Handstelleinrichtung zur Aktivierung der Weiche ist als UP_Weichenhebel zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist der Punkt am Weichenanfang auf der Gleisachse zu erfassen, an dem die Teilung der Weichenachsen beginnt. Dieser Punkt kann ausreichend genau an dem Beginn der Weichenzunge (verstellbarer Teile der Weiche, über den die Fahrrichtung bestimmt wird) angenommen werden. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen am Anfang der Bogenweiche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Neigung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Neigung
Beschreibung	Winkel zwischen den Verbindungslinien vom Weichenanfang zu den Weichenenden (eines je Gleis).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Steuerung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Steuerung
Beschreibung	Art der Steuerung zur Bedienung der Weiche				
Aufzählung	LA_WeicheSteuerung • ferngestellt (fg) • ortsgestellt (og)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	fg	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Weichenradius	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	WeichenRad

Beschreibung	Krümmungsradius des gebogenen Gleis			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_GeradeWeiche	

4.6.1.20 UP_Bogenweiche

Unterklasse	**UP_Bogenweiche**	Kennung	42 05 015 42
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachsystemschema.Schienenverkehr.BP_KnotenpunktGleis (SIV)		
Beschreibung	Gleiskonstruktion, die Schienenfahrzeugen den Übergang von einem Gleis auf ein anderes ermöglicht. Eine Bogenweiche ist die Verzweigung von einem Gleis in zwei gebogene Gleise. Die zugehörige Handstelleinrichtung zur Aktivierung der Weiche ist als UP_Weichenhebel zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist der Punkt am Weichenanfang auf der Gleisachse zu erfassen, an dem die Teilung der Weichenachsen beginnt. Dieser Punkt kann ausreichend genau an dem Beginn der Weichenzunge (verstellbarer Teile der Weiche, über den die Fahrrichtung bestimmt wird) angenommen werden. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen am Anfang der Bogenweiche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Art
Beschreibung	Art der Weiche				
Aufzählung	LA_BogenweicheArt • Außenbogenweiche (ABW) • Innenbogenweiche (IBW)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ABW	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Neigung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Neigung
Beschreibung	Winkel zwischen den Verbindungslinien vom Weichenanfang zu den Weichenenden (eines je Gleis).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	RadiusStammgleis	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	RadiusStG
Beschreibung	Krümmungsradius des Stammgleis (Gleis 1)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	RadiusZweiggleis	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	RadiusZwG

Beschreibung	Krümmungsradius des Zweiggleis (Gleis 2)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Steuerung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Steuerung
Beschreibung	Art der Steuerung zur Bedienung der Weiche				
Aufzählung	LA_WeicheSteuerung • ferngestellt (fg) • ortsgestellt (og)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	fg	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_Bogenweiche		

4.6.1.21 UP_Gleiskreuzung

Unterklasse	**UP_Gleiskreuzung**	Kennung	42050242
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachsystemschema.Schienenverkehr.BP_KnotenpunktGleis (SIV)		
Beschreibung	Kreuzung von zwei höhengleichen Gleisen ohne die Möglichkeit, von einem Gleis auf das kreuzende Gleis zu wechseln (fehlende Verbindungsbögen).		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der sich kreuzenden Gleisachsen aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen am Anfang der Bogenweiche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez	
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Attribute						
Name	Neigung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Neigung	
Beschreibung	Winkel zwischen der kreuzenden Gleisachsen im Kreuzungspunkt.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n		
Z-Koordinate						
Kommastellen	2					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Signaturierung						
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000					
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_Gleiskreuzung			

4.6.1.22 UP_Kreuzungsweiche

Unterklasse	**UP_Kreuzungsweiche**	Kennung	42050254 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachsystemschema.Schienenverkehr.BP_KnotenpunktGleis (SIV)		
Beschreibung	Kreuzung von zwei höhengleichen Gleisen mit der Möglichkeit, von einem Gleis auf das kreuzende Gleis zu wechseln. Dafür sind zwischen den kreuzenden Gleisachsen ein bzw. zwei Verbindungsbögen angebracht (einfache Kreuzungsweiche bzw. doppelte Kreuzungsweiche). Die zugehörige Handstelleinrichtung zur Aktivierung der Kreuzungsweiche ist als UP_Weichenhebel zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist jeweils der Anfangs- und Endpunkt am Verbindungsbogen auf der Gleisachse zu erfassen, an dem die Teilung der Weichenachsen beginnt. Dieser Punkt kann ausreichend genau an dem Beginn der Weichenzunge (verstellbarer Teile der Weiche, über den die Fahrrichtung bestimmt wird) angenommen werden. (Hinweis: an einer einfachen Kreuzungsweiche sind somit zwei Objekte, an eine doppelten Kreuzungsweiche vier Objekte UP_Kreuzungsweiche zu erfassen). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen am Anfang der Bogenweiche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Anzahl der Verbindungsbögen an der Kreuzung.				

Aufzählung	LA_KreuzungsweicheArt • doppelt (DKW) • einfach (EKW)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	DKW	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Steuerung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Steuerung
Beschreibung	Art der Steuerung zur Bedienung der Weiche				
Aufzählung	LA_WeicheSteuerung • ferngestellt (fg) • ortsgestellt (og)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	fg	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Weichenradius	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	WeichenRad
Beschreibung	Krümmungsradius des Verbindungsbogens				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_Kreuzungsweiche		

4.6.1.23 UP_Kilometereinteilung

Unterklasse	**UP_Kilometereinteilung**		Kennung	42 05 03 04 2
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr		Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachsystemschema.Schienenverkehr.BP_KnotenpunktGleis (SIV)			
Beschreibung	Migrationsobjekt zur Altdatenüberführung (diente der Dokumentation der Streckenkilometrierung von Eisenbahnstrecken).			
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht: Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung: Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht: Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung: Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Kilometereinteilung	

4.6.1.24 UP_Hektometereinteilung

Unterklasse	**UP_Hektometereinteilung**		Kennung	42 05 03 5 42	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr		Fachbereich	SIV	
Basisklasse	Fachsystemschema.Schienenverkehr.BP_KnotenpunktGleis (SIV)				
Beschreibung	Migrationsobjekt zur Altdatenüberführung (diente der Dokumentation der Streckenkilometrierung von Eisenbahnstrecken).				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_Hektometereinteilung		

4.6.1.25 BF_SchutzstreifenSchienenverkehr

Basisklasse	**BF_SchutzstreifenSchienenverkehr**			Kennung	42 10 000 42	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr			Fachbereich	SIV	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt					
Beschreibung	Schutzstreifen und Belastungsfläche, die der Sicherung der Bahntrasse dient.					
Erfassungsregel	Der Schutzstreifen ist ein aus dem Gleisverlauf konstruiertes Fachobjekt, das in der Örtlichkeit nicht sichtbar ist und vermessungstechnisch nicht erfasst werden kann. Die Konstruktion des Schutzstreifens erfolgt nach des Festlegungen aus einem technischen Regelwerk.					
Attribute						
Name	Begrenzungsart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Begrenzung	
Beschreibung	Art des Schutzstreifens					
Aufzählung	LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart • Belastungsfläche (BFl) • Schutzstreifen (SchStr)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1		
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	BFl	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst	
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.					
Signaturierung						
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000					
Standardsignatur		Signaturname	BF_SchutzstreifenSchienenverkehr			

4.6.2 Aufzählungen

4.6.2.1 LA_BogenweicheArt

Aufzählung	**LA_BogenweicheArt**
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Außenbogenweiche	ABW	Bei einer Außenbogenweiche liegen der Mittelpunkt des Gleisbogens des Stammgleises und jener des abzweigenden Stranges auf der gegenüberliegenden Seite.
Innenbogenweiche	IBW	Bei einer Innenbogenweiche liegen der Mittelpunkt des Gleisbogens des Stammgleises und jener des abzweigenden Stranges auf der gleichen Seite.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr.UP_Bogenweiche* (SIV)

4.6.2.2 LA_GleisabschlussPrellbockArt

Aufzählung	**LA_GleisabschlussPrellbockArt**
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Abklappbarer Prellbock	42004002	verschwenkbarer Prellbock zur temporären Freigabe des dahinter liegenden Gleisabschnitts (insbesondere bei Fähren)
Abschlussdamm	42004004	Geländeaufschüttung
Bremsblock	42004006	Betonblock
Bremsprellbock mit Scherendämpfer	42004008	Prellblock mit mechanischem Energievernichter (Scherendämpfer)
Federnder Prellbock	42004010	Prellblock mit mechanischem Energievernichter (Federpuffer)
Festprellbock	42004012	Prellbock (starr) ohne Energievernichter
Gleisendschuh	42004014	aufrecht am Schienenende (jeweils an beiden Schienensträngen eines Gleises) angebrachte metallene Platte
Hydraulikprellbock	42004016	Prellblock mit hydraulischem Energievernichter
Sandgleis	42004018	auslaufendes Gleis in Sandbettung

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV)

4.6.2.3 LA_GleissperreArt

Aufzählung		LA_GleissperreArt
Paket		Fachsystemschema.Schienenverkehr
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
ferngestellt	42006002	
ortsgestellt	42006004	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV)

4.6.2.4 LA_KreuzungsweicheArt

Aufzählung		LA_KreuzungsweicheArt
Paket		Fachsystemschema.Schienenverkehr
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
doppelt	DKW	Kreuzung mit zwei Verbindungsbögen
einfach	EKW	Kreuzung mit einem Verbindungsbogen

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr.UP_Kreuzungsweiche* (SIV)

4.6.2.5 LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart

Aufzählung	LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Belastungsfläche	BFl	Bei einer Belastungsfläche handelt es sich um eine Fläche auf der eine Baulast eingetragen ist. Eine „Baulast“ ist eine öffentlich rechtliche Verflichtung des Grundstückseigentümers zu einem sein Grundstück betreffenden Tun, Dulden oder Unterlassen, das sich nicht schon aus öffentlich rechtlichen Vorschriften ergibt, sondern nur durch Willenserklärung des Eigentümers übernommen wird.
Schutzstreifen	SchStr	Als Schutzstreifen bezeichnet man ein Gebiet entlang von Eisenbahnstrecken, in dem eine Bebauung, landwirtschaftlicher Nutzung und Verkehrswegen nicht erlaubt ist oder nur eingeschränkt möglich ist. Innerhalb des Schutzstreifens dürfen sich Bauwerke befinden, die dem eigentlichen Betrieb der Trasse dienen oder ihn nicht behindern, so zum Beispiel Steuer- und Nachrichtenkabel entlang von Eisenbahnen.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Begrenzungsart	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr.BF_SchutzstreifenSchienenverkehr (SIV)

4.6.2.6 LA_SignalSchienenverkehrArt

Aufzählung	LA_SignalSchienenverkehrArt
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr
Beschreibung	Die Art des Signals wird nicht mehr für die Steuerung der Darstellung verwendet, daher enthält die Werteliste nur einen Standardeintrag "irrelevant". Das Attribut und die zugehörige Werteliste wird im Zuge der nächsten Modellüberarbeitung entfernt.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
irrelevant	42002002	Standardeintrag für alle Objekte

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)

4.6.2.7 LA_SignalSchienenverkehrSignalart

Aufzählung	LA_SignalSchienenverkehrSignalart
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Hauptsignal, Formsignal	Hp F	
Hauptsignal, Lichtsignal	Hp L	
Netztafel	Bü 3	
Pfeiftafel	Bü 4	
Rangierhalttafel	Ra 10	

Rautentafel	Bü 2	
Sperrsignal, Formsignal	Sh 0	
Sperrsignal, Lichtsignal	Sh 1	
Überwachungssignal	Bü 1	
unspezifiziert (Bahnübergang)	unspezifiziert (Bü)	
unspezifiziert (Rangierdienst)	unspezifiziert (Ra)	
unspezifiziert (Schutzsignal)	unspezifiziert (Sh)	
Vorsignal, Formsignal	Vr F	
Vorsignal, Lichtsignal	Vr L	
Wartezeichen	Ra 11	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Signalart	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr.UP_SignalSchienenverkehr* (SIV)

4.6.2.8 LA_WeicheSteuerung

Aufzählung	**LA_WeicheSteuerung**
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
ferngestellt	fg	
ortsgestellt	og	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Steuerung	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr.UP_Bogenweiche* (SIV)
Steuerung	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr.UP_GeradeWeiche* (SIV)
Steuerung	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr.UP_Kreuzungsweiche* (SIV)

4.7 Schiffsverkehr

Paket	**Schiffsverkehr**	Kennung	43 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Objektarten der Wasserstraßen und der Hafenanlagen sowie Einrichtungen, die in unmittelbarem Zusammenhang mit den vorgenannten Bereichen stehen, z. B. Straßenabläufe und Einrichtungen, die der Verkehrslenkung und -regelung dienen. Zu den Wasserstraßen zählen die Gewässer I. Ordnung (Bundeswasserstraßen und die in den Wassergesetzen der Länder in einem Verzeichnis aufgeführten Flüsse und Seen) und die Gewässer II. Ordnung (sonstige, für die Wasserwirtschaft wichtige Strecken natürlicher und künstlicher, schiffbarer Wasserläufe, die bei den höheren Verwaltungsbehörden verzeichnet sind). Die Anlagen des Schiffsverkehrs umfassen ferner Schiffsanlegestellen, Schiffslade- und Schiffsentladestellen.		

4.7.1 Klassen

4.7.1.1 UF_Dock

Unterklasse	**UF_Dock**		Kennung	21123043	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr		Fachbereich	SFV	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)				
Beschreibung	Bauwerk zur Aufnahme von Schiffen zwecks Neubau, Reparatur, Überholung (Trockendock, Schwimmdock usw.).				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenbegrenzung der baulichen Anlage, dabei sind die Schleusentore im geschlossenen Zustand zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten. Am tiefsten Punkt der Sohle des Docks ist ein Höhenpunkt (UP_Gelaendehoehe) zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Breite
Kommastellen	2				
Beschreibung	maximale mögliche Nutzungsbreite				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-7; Y:0	
	Präfix	b␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	b␣888.88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Laenge
Kommastellen	2				
Beschreibung	maximale mögliche Nutzungslänge				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-7; Y:0	
	Präfix	l␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	l␣888.88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Dock		

4.7.1.2 UF_PontonSchwimmbruecke

Unterklasse	**UF_PontonSchwimmbruecke**	Kennung	21 12 305 43
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		
Beschreibung	Im Uferbereich befestigte, wasserstandsunabhängige, schwimmende Anlage (Hohlkörper) zum Festmachen von Schiffen inklusive Zuwegung mittels Steg oder Brücke. Die gegebenenfalls zur Befestigung der Anlage vorhandenen Dalben (UP_Dalbe) sind separat zu erfassen.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche erfolgt entlang der Außenkante des Pontons und der beweglichen Zuwegung.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_PontonSchwimmbruecke		

4.7.1.3 UF_Sperrwerk

Unterklasse	**UF_Sperrwerk**	Kennung	21123104 3
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		
Beschreibung	Bauliche Anlage zum Schutz vor Hochwasser an Durchlässen, Gewässern und Wasserstraßen.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der äußeren Begrenzung der Bauwerkseinfassung. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Sperrwerk		

4.7.1.4 UF_Kaimauer

Unterklasse	**UF_Kaimauer**	Kennung	21402004 3
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)		

Beschreibung	Die Kaimauer ist eine lotrechte oder fast lotrechte Mauer mit stützender Funktion, welche in besonderer Bauweise im Uferbereich die Seeseite von der Landseite trennt und landseitige Belastung durch Uferkräne, Eisenbahnwagen oder gestapelte Ladung tragen kann. Auf bzw. an der Kaimauer befinden sich Poller oder Ringe (UP_PollerSchiffsanleger) zum Festmachen der Schiffe.				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenbegrenzung der Mauerkrone. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Mauerkrone anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material

Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Kaimauer		

4.7.1.5 UL_Kranlaufschiene

Unterklasse	**UL_Kranlaufschiene**	Kennung	22120243
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Laufschiene (BAS, POL, SFV, UEB)		
Beschreibung	Laufschiene für schienengebundene Krananlagen zum Be- und Entladen von Schiffen. Die Schienen sind immer im Paar, parallel verlaufend verbaut, der Abstand der Laufschienen folgt dabei keiner festen Spurweite.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt entlang der Achse der Laufschiene. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Kranlaufschiene anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Kranlaufschiene		

4.7.1.6 UP_Stromkilometer

Unterklasse	UP_Stromkilometer	Kennung	22400154 3
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Streckenmarkierung (SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Streckenmarkierung (Schild, Tafel oder Farbmarkierung) an einer Schifffahrtsstraße, auf der die seeamtliche Kilometrierung angegeben ist.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt der Markierung. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Ausfuehrung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Ausfuehr
Beschreibung	Art der Markierung				
Aufzählung	LA_StreckenmarkierungAusfuehrung • Stein (Stein) • Tafel (Tafel)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Stein	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Beschreibung	auf der Streckenmarkierung angegebene Kilometrierung				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	◇	Signaturname	UP_Stromkilometer		

4.7.1.7 UP_SignalanlageSchiffsverkehr

Unterklasse	**UP_SignalanlageSchiffsverkehr**	Kennung	22423043
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Technische Einrichtung zur Regelung des Schiffsverkehrs über visuelle oder auditive Mittel.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt des Signals. Zur Erfassung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten (erfolgt nur bei Signalanlagen, die sich an Land befinden).		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_SignalanlageSchiffsverkehr		

4.7.1.8 UP_Funkfeuer

Unterklasse	**UP_Funkfeuer**	Kennung	22 42 305 43
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Technische Einrichtung für die Schiffsnavigation mittels Funksignal. Das Funkfeuer kann auf einer Tragkonstruktion, in oder auf einem Bauwerk angebracht sein. Bauwerke sind ggf. gesondert aufzunehmen.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt des Funkfeuers. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Mittelpunkt des Funkfeuers anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Funkfeuer		

4.7.1.9 UP_Leuchtfeuer

Unterklasse	**UP_Leuchtfeuer**	Kennung	22423143
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Technische Einrichtung für die Schiffsnavigation mittels Leuchtsignal. Das Funkfeuer kann auf einer Tragkonstruktion, in oder auf einem Bauwerk angebracht sein. Bauwerke sind ggf. gesondert aufzunehmen.		
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Mittelpunkt des Leuchtfeuers anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Leuchtfeuer		

4.7.1.10 UP_Seezeichen

Unterklasse	**UP_Seezeichen**	Kennung	22 44 30 043
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Zeichen zur Regulierung des Verkehrs auf Seeschifffahrtsstraßen.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt des Seezeichens. Zur Erfassung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten (erfolgt nur bei Seezeichen, die sich an Land befinden).		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (SeezeichenArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	zu LA_SeezeichenArt: Art des Seezeichens gem. Werteliste
Aufzählung	LA_SeezeichenArt • Bake (43002002) • Schifffahrtszeichen (43002004) • Stange, Pricke (43002006) • Tonne (43002008)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:-1; Y:-5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Z-Koordinate

Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500

Art1	Signatur	Signaturname
Bake		UP_Seezeichen_Bake
Schifffahrtszeichen		UP_Seezeichen_Schifffahrtszeichen

	Stange, Pricke		UP_Seezeichen_StangePricke
	Tonne		UP_Seezeichen_Tonne

4.7.1.11 UP_PollerSchiffsanleger

Unterklasse	**UP_PollerSchiffsanleger**			Kennung	22481004 3	
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr			Fachbereich	SFV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV)					
Beschreibung	Einrichtung im Bereich der Kaimauer zur Befestigung von Schiffen in verschiedenen Ausführungen.					
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt mittig am Poller. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist Polleroberkante anzuhalten.					
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez	
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:0		
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Attribute						
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Art	
Beschreibung	Art der Ausführung.					
Aufzählung	LA_PollerSchiffsanlegerArt • Doppelpoller (Dpol) • Einzelpoller (Epol) • Mehrfachpoller (Mpol)					

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:3
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Dpol	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_PollerSchiffsanleger	

4.7.1.12 UP_Dalbe

Unterklasse	**UP_Dalbe**		Kennung	22 48 105 43	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr		Fachbereich	SFV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV)				
Beschreibung	Im Wasser stehende Pfeiler oder Pfähle zur Befestigung von Schiffen o.ä.				
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt der Dalbe. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Dalbe anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:0
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Dalbe	

4.7.1.13 UP_Streichpfahl

Unterklasse	**UP_Streichpfahl**	Kennung	22 48 11 04 3
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV)		
Beschreibung	Vor der Kaimauer stehender, senkrecht eingebrachter Rammschutz für Schiffe.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt des Streichpfahls. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Streichpfahls anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:0
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur	°	Signaturname	UP_Streichpfahl	

4.7.1.14 UP_Winde

Unterklasse	**UP_Winde**		Kennung	22481204 3	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr		Fachbereich	SFV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV)				
Beschreibung	Ortsfeste Einrichtung mit der man Lasten hebt oder zieht, die am Ende des Seils befestigt sind. Winden können motor- oder handbetrieben sein.				
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt der Winde. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:0
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Winde	

4.7.1.15 UP_Kaileiter

Unterklasse	**UP_Kaileiter**	Kennung	22 48 125 43
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV)		
Beschreibung	An der Kaimauer befestigte Leiter oder in die Kaimauer eingelassene Stufen zum Besteigen und verlassen von Schiffen o.ä. schwimmenden Anlagen.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt der Leiter. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die oberste Leitersprosse anzuhalten. Die Punktsignatur ist an der Topographie auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:0
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Kaileiter	

4.7.1.16 UP_Pegel

Unterklasse	**UP_Pegel**	Kennung	22 56 30 43
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		
Beschreibung	Messeinrichtung zur Überwachung von Wasserständen in stehenden oder fließenden Gewässern. Der Standort kann frei stehend oder in einem geschlossenes Pegelbauwerk sein.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt bei frei stehenden Pegeln im Mittelpunkt des Pegels. Befindet sich der Pegel in einem Gebäude, so ist ein geeigneter Punkt im Gebäudeumring zu wählen bzw. der Standort der Pegelanzeige. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche im angemessenen Punkt anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Pegeltyp	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Pegeltyp
Beschreibung	Messprinzip, z. B. Lattenpegel, Rohrpegel				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:2; Y:4,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UP_Pegel

4.7.1.17 UF_Schleusenkammer

Unterklasse	**UF_Schleusenkammer**	Kennung	27 05 105 43
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		

Beschreibung	Über die Funktionale Fläche "Schleusenkammer" wird eine bauliche Anlage ausgewiesen, die zur Aufnahme von Wasserfahrzeugen aller Art (insbesondere Schiffe) zum Heben und Senken, auch in der Bezeichnung Schiffshebewerk, zur Überbrückung von Niveauunterschieden in der Kanaltrasse dient. Zu den baulichen Anlagen der Schleusenkammer zählen: Uferbefestigung (UF_Kaimauer), Poller (UP_PollerSchiffsanleger), Steigleitern (UP_Kaileiter), Schleusentore und ggf. die Bereiche des unteren und oberen Vorhafens.				
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzungslinie umschließt die baulichen Anlagen der Schleusenkammer.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Art der Schleusenkammer gem. Werteliste				
Aufzählung	LA_SchleusenkammerArt • Bootsschleuse (Bschl) • Schiffsschleuse (Schschl)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:1; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Bschl	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Breite
Kommastellen	2				
Beschreibung	maximale mögliche Nutzungsbreite				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:1; Y:0	
	Präfix	b_	Suffix		

	Textmuster (1:2)	b_888.88	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	DrempelhoeheOben	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	DrempelHo
Kommastellen	1				
Beschreibung	Höhe, gemessen an der Oberkante des Drempels (Schwelle am oberwasserseitigen Schleusentor, die als Anschlag für das Schleusentor dient)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-13; Y:0	
	Präfix	Do_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	Do_888.88	Textformatname	cyan_1,5_n_n	
Name	DrempelhoeheUnten	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	DrempelHu
Kommastellen	1				
Beschreibung	Höhe, gemessen an der Unterkante der Drempelwand am oberwasserseitigen Schleusentor				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-13; Y:0	
	Präfix	Du_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	Du_888.88	Textformatname	cyan_1,5_n_n	
Name	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Laenge
Kommastellen	1				
Beschreibung	maximale mögliche Nutzungslänge				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3	
	Präfix	l_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	l_888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_VKA		

4.7.1.18 UF_Kaianlage

Unterklasse	**UF_Kaianlage**	Kennung	27051104 3
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV

Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)				
Beschreibung	Die Funktionale Fläche "Kaianlage" kennzeichnet den Bereich zwischen dem Uferbauwerk zum Anlagen der Schiffe und den daran angeschlossenen Betriebsflächen im Hafen und den zugehörigen Umschlaganlagen.				
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzungslinie umschließt die baulichen Anlagen des Bereichs zwischen Ufer (in der Regel durch eine Kaimauer befestigt) und den anschließenden Betriebsflächen (z. B. Krananlagen).				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	eindeutige Bezeichnung (Name) der Kaianlage				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	bordeauxviolett_2,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_VKA		

4.7.1.19 UF_Hochwasserschutz

Unterklasse	**UF_Hochwasserschutz**	Kennung	27 05 11 5 43
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		

Beschreibung	Über die Funktionale Fläche "Hochwasserschutz" wird eine bauliche Anlage ausgewiesen, die in besonderer baulicher Weise zum Zweck des Hochwasserschutz, insbesondere zur Vermeidung von Überschwemmungen, ausgelegt ist. Hierbei kann es sich um einen Deich, ein Überschwemmungsgebiet oder ein Rückhaltebecken handeln. Die baulichen Anlagen sind gesondert zu erfassen. Eine Deichanlage besteht beispielsweise in der Regel aus einer unbefestigten Fläche (UF_Gruenflaeche) mit Böschung (BF_Boeschung) sowie einem Wegenetz zur Begehung.				
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzungslinie umschließt die baulichen Anlagen bzw. Gebiete, die zum Zweck des Hochwasserschutzes gebaut oder ausgewiesen wurden.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_VKA		

4.7.2 Aufzählungen

4.7.2.1 LA_PollerSchiffsanlegerArt

Aufzählung	**LA_PollerSchiffsanlegerArt**		
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr		
Beschreibung			
Werte			
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**	
Doppelpoller	Dpol		
Einzelpoller	Epol		
Mehrfachpoller	Mpol		
Genutzt von Attribut			
Name	**Typ**	**Klasse**	
Art	Aufzählung	Fachsystemschema.Schiffsverkehr.UP_PollerSchiffsanleger* (SFV)	

4.7.2.2 LA_SchleusenkammerArt

Aufzählung	LA_SchleusenkammerArt
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Bootsschleuse	Bschl	
Schiffsschleuse	Schschl	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art	Aufzählung	Fachsystemschema.Schiffsverkehr.UF_Schleusenkammer* (SFV)

4.7.2.3 LA_SeezeichenArt

Aufzählung	LA_SeezeichenArt
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Bake	43002002	Mast zur Befestigung von technischen Einrichtungen
Schifffahrtszeichen	43002004	Zeichen (Tafel oder Schild) zur Regulierung des Schiffsverkehrs
Stange, Pricke	43002006	zur Befestigung von Hinweisen (wechselnd) für den Schiffsverkehr
Tonne	43002008	befeuerte oder nicht befeuerte Tonnen

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP)

4.8 Abwasser

Paket	Abwasser	Kennung	50000000
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Anlagen der Abwasserableitung und -behandlung sowie der naturnahen Regenwasserbewirtschaftung.		

4.8.1 Klassen

4.8.1.1 UF_SonderschachtAbwasser

Unterklasse	UF_SonderschachtAbwasser	Kennung	21600505 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW

Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)
Beschreibung	Schacht mit abnehmbarem Deckel, angebracht auf einer Abwasserleitung oder einem Abwasserkanal, um den Einstieg von Personen zu ermöglichen (DIN EN 752-1). Ein Sonderschacht ist ein Schacht, der auf Grund seiner Geometrie der punktförmigen Klasse UP_SMP-SchachtAbwasser nicht eindeutig zugeordnet werden kann.
Erfassungsregel	Es ist grundsätzlich die äußere Begrenzungslinie des Schachtes/Bauwerkes zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtsohle anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Zusätzlich ist zu jedem Schacht der bzw. die Schachtdeckel als UP_SchachtdeckelAbwasser aufzunehmen. Sonderschacht und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_BelueftetesObjekt: Unterscheidung nach der durch den Lüftungsschacht belüfteten Bauwerksart. zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500
Position [mm]	
Präfix	
Suffix	

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird

Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat				
Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	
Präfix			Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Schächte bzw. Sonderschächte ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				

Textformat				
Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5
Präfix			Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n

	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	ZustandsklasseBautechnik		Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein		Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ZustKlBau
Beschreibung	Ergebnis der dv-technischen, automatisierten bautechnischen Klassifizierung und Bewertung von Schächten und Inspektionsöffnungen nach Arbeitshilfen Abwasser, auf Grundlage der Zustandsbeschreibungen gemäß DIN EN 13508-2, die im Rahmen der optischen Inspektion erfasst werden. Die bautechnische Zustandsklasse gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes.					
Aufzählung	LA_ZustandsklasseBautechnik • kurzfristiger Handlungsbedarf (4) • langfristiger Handlungsbedarf (2) • mittelfristiger Handlungsbedarf (3) • ohne Handlungsbedarf (1) • schadensfrei (0) • Sofortmaßnahme (5)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:600	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	4	Textformatname	schwarz_1,8_n_n		
Relationen						
Rolle	SchachtdeckelAbwasser		Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)					
Beschreibung	Ein dem Schachtbauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.					
Präsentationsobjekte						
Name	PP_SonderschachtMischwasser (ABW)		Geometrietyp	punktförmig		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.					
Name	PP_SonderschachtRegenwasser (ABW)		Geometrietyp	punktförmig		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.					
Name	PP_SonderschachtSchmutzwasser (ABW)		Geometrietyp	punktförmig		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.					
Name	PP_SonderschachtSondersystem (ABW)		Geometrietyp	punktförmig		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.					
Name	PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert (ABW)		Geometrietyp	punktförmig		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.					
Signaturierung						
Maßstabsbereich	immer					

	Art1	Signatur	Signaturname
	Mischwasser		UF_SonderschachtAbwasser_Mw
	Regenwasser		UF_SonderschachtAbwasser_Rw
	Schmutzwasser		UF_SonderschachtAbwasser_Sw
	Sondersystem		UF_SonderschachtAbwasser_So
	unspezifiziert		UF_SonderschachtAbwasser_u

4.8.1.2 UP_SchachtdeckelAbwasser

Unterklasse	**UP_SchachtdeckelAbwasser**		Kennung		21620 5050
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit		OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich		ABW
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Der bewegliche Teil einer Schachtabdeckung zum Abdecken der Öffnung eines Schachtes (in Anlehnung an DIN EN 124).				
Erfassungsregel	Die Lage und die Deckelhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Schacht-deckels wird am Schachtdeckelmittelpunkt erfasst. Bei eckigen Schachtdeckeln ist die Punktsignatur an der Geometrie des Schachtdeckels auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. Schachtdeckel von abwassertechnischen Anlagen sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen, wie das ihm zugeordnete (Schacht-)Bauwerk.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				
Name	Art2 (Schachtdeckelform)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_Schachtdeckelform: Unterscheidungsmerkmal der Schachtdeckelform.				

Aufzählung	LA_Schachtdeckelform • Andere Form (50010002) • Rechteckig (50010004) • Rechteckig, verschraubt (50010006) • Rund (50010008) • Rund, verschraubt (50010010) • unspezifiziert (50010999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Relationen

Rolle	Becken	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	Behandlungsanlage	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	KOPBecken	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPBecken* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	KOPBehandlungsanlage	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPBehandlungsanlage* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	KOPKlaeranlage	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPKlaeranlage* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	KOPPumpwerk	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPPumpwerk* (ABW)		

Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	KOPVersickerungsschacht	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPVersickerungsschacht* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	Pumpwerk	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Pumpwerk* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	SMPSchachtAbwasser	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SMPSchachtAbwasser* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	SonderschachtAbwasser	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UF_SonderschachtAbwasser* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	Zisterne	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Zisterne* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		

Z-Koordinate

Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1
	Präfix	D_	Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	D_0,00	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	D_0,00	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	D_0,00	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	D_0,00	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	D_0,00	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Mischwasser	Andere Form	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_M
	Mischwasser	Rechteckig	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_M

	Mischwasser	Rechteckig, verschraubt	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_M
	Mischwasser	Rund	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_M
	Mischwasser	Rund, verschraubt	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_M
	Mischwasser	unspezifiziert	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_M
	Regenwasser	Andere Form	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_R
	Regenwasser	Rechteckig	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_R
	Regenwasser	Rechteckig, verschraubt	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_R
	Regenwasser	Rund	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_R
	Regenwasser	Rund, verschraubt	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_R
	Regenwasser	unspezifiziert	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_R
	Schmutzwasser	Andere Form	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_S
	Schmutzwasser	Rechteckig	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_S
	Schmutzwasser	Rechteckig, verschraubt	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_S
	Schmutzwasser	Rund	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_S
	Schmutzwasser	Rund, verschraubt	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_S
	Schmutzwasser	unspezifiziert	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_S
	Sondersystem	Andere Form	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_So
	Sondersystem	Rechteckig	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_So
	Sondersystem	Rechteckig, verschraubt	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_So

	Sondersystem	Rund	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_So
	Sondersystem	Rund, verschraubt	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_So
	Sondersystem	unspezifiziert	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_So
	unspezifiziert	Andere Form	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_U
	unspezifiziert	Rechteckig	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_U
	unspezifiziert	Rechteckig, verschraubt	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_U
	unspezifiziert	Rund	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_U
	unspezifiziert	Rund, verschraubt	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_U
	unspezifiziert	unspezifiziert	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_U

4.8.1.3 UF_Becken

Unterklasse	**UF_Becken**	Kennung	21660505 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB)		
Beschreibung	Geschlossenes oder offenes Bauwerk für die zeitweilige Speicherung von Abwasser (in Anlehnung an DIN EN 752).		
Erfassungsregel	Offene Becken bzw. Speichereinrichtungen werden über ihre obere Begrenzungslinie erfasst (Attribut "Oberirdisch" = "Wahr"). Geneigte Beckenbegrenzungsflächen sind zusätzlich als BF_Boeschung zu erfassen. In diesem Fall sind die Böschungsoberkante und die Beckenbegrenzung lagegleich. Bei geschlossenen, überdeckten Becken bzw. Speichereinrichtungen ist grundsätzlich die äußere Begrenzungslinie der Speichereinrichtung zu erfassen (Attribut "Oberirdisch" = "Falsch"). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist bei offenen Becken die Beckenoberkante anzuhalten, bei geschlossenen Becken die Sohlhöhe. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Zusätzlich sind zu jedem geschlossenen Becken alle Schachtdeckel als UP_SchachtdeckelAbwasser aufzunehmen. Becken und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				
Name	Art2 (BeckenFunktion)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_BeckenFunktion: Differenzierung der Becken gemäß DWA-A 166. zu LA_Behandlungsanlage: Differenzierung der Behandlungsanlagen nach ihrer Art der Abwasserbehandlung				
Aufzählung	LA_BeckenFunktion • Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention (50016002) • Klärbecken (50016022) • Mechanischer Retentionsfilter (50016004) • Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention (50016006) • Regenklärbecken mit Dauerstau (50016008) • Regenklärbecken ohne Dauerstau (50016010) • Regenrückhaltebecken (50016012) • Regenrückhaltegraben (50016014) • Regenrückstaubecken (50016016) • Regenüberlaufbecken (50016018) • Retentionsbodenfilter (50016020) • unspezifiziert (50016999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n		
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird

Beschreibung	Wahr, wenn nur die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat				
Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	
Präfix			Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				

Textformat				
Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5
Präfix			Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n

	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	NutzbaresVolumen		Attributtyp	Reell [m³]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	NutzbaresV
Kommastellen	0					
Beschreibung	Nutzbares Volumen des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-6	
	Präfix			Suffix	_m³	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	888.88_m³	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	888.88_m³	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	888.88_m³	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	888.88_m³	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	888.88_m³	schwarz_1,5_n_n			
Relationen						
Rolle	SchachtdeckelAbwasser			Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)					
Beschreibung	Ein dem Becken als Zugang dienender Schachtdeckel.					
Präsentationsobjekte						
Name	PP_BeckenUnspezifiziert (ABW)			Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.					
Name	PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser (ABW)			Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.					
Name	PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser (ABW)			Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.					
Name	PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem (ABW)			Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.					
Name	PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert (ABW)			Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.					
Name	PP_Klaerbecken (ABW)			Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung						
Name	PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser (ABW)			Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.					

Name	PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystem-Unspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Name	PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RetentionsbodenfilterMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RetentionsbodenfilterSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			
	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Mischwasser	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UF_Becken_Mw
	Mischwasser	Mechanischer Retentionsfilter		UF_Becken_Mw
	Mischwasser	Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention		UF_Becken_Mw
	Mischwasser	Regenklärbecken mit Dauerstau		UF_Becken_Mw
	Mischwasser	Regenklärbecken ohne Dauerstau		UF_Becken_Mw
	Mischwasser	Regenrückhaltebecken		UF_Becken_Mw
	Mischwasser	Regenrückhaltegraben		UF_Becken_Mw
	Mischwasser	Regenrückstaubecken		UF_Becken_Mw
	Mischwasser	Regenüberlaufbecken		UF_Becken_Mw
	Mischwasser	Retentionsbodenfilter		UF_Becken_Mw
	Mischwasser	unspezifiziert		UF_Becken_Mw
	Regenwasser	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UF_Becken_Rw
	Regenwasser	Mechanischer Retentionsfilter		UF_Becken_Rw
	Regenwasser	Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention		UF_Becken_Rw
	Regenwasser	Regenklärbecken mit Dauerstau		UF_Becken_Rw
	Regenwasser	Regenklärbecken ohne Dauerstau		UF_Becken_Rw
	Regenwasser	Regenrückhaltebecken		UF_Becken_Rw

	Regenwasser	Regenrückhaltegraben		UF_Becken_Rw
	Regenwasser	Regenrückstaubecken		UF_Becken_Rw
	Regenwasser	Regenüberlaufbecken		UF_Becken_Rw
	Regenwasser	Retentionsbodenfilter		UF_Becken_Rw
	Regenwasser	unspezifiziert		UF_Becken_Rw
	Schmutzwasser	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UF_Becken_Sw
	Schmutzwasser	Mechanischer Retentionsfilter		UF_Becken_Sw
	Schmutzwasser	Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention		UF_Becken_Sw
	Schmutzwasser	Regenklärbecken mit Dauerstau		UF_Becken_Sw
	Schmutzwasser	Regenklärbecken ohne Dauerstau		UF_Becken_Sw
	Schmutzwasser	Regenrückhaltebecken		UF_Becken_Sw
	Schmutzwasser	Regenrückhaltegraben		UF_Becken_Sw
	Schmutzwasser	Regenrückstaubecken		UF_Becken_Sw
	Schmutzwasser	Regenüberlaufbecken		UF_Becken_Sw
	Schmutzwasser	Retentionsbodenfilter		UF_Becken_Sw
	Schmutzwasser	unspezifiziert		UF_Becken_Sw
	Sondersystem	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UF_Becken_So
	Sondersystem	Mechanischer Retentionsfilter		UF_Becken_So
	Sondersystem	Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention		UF_Becken_So

	Sondersystem	Regenklärbecken mit Dauerstau		UF_Becken_So
	Sondersystem	Regenklärbecken ohne Dauerstau		UF_Becken_So
	Sondersystem	Regenrückhaltebecken		UF_Becken_So
	Sondersystem	Regenrückhaltegraben		UF_Becken_So
	Sondersystem	Regenrückstaubecken		UF_Becken_So
	Sondersystem	Regenüberlaufbecken		UF_Becken_So
	Sondersystem	Retentionsbodenfilter		UF_Becken_So
	Sondersystem	unspezifiziert		UF_Becken_So
	unspezifiziert	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UF_Becken_u
	unspezifiziert	Mechanischer Retentionsfilter		UF_Becken_u
	unspezifiziert	Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention		UF_Becken_u
	unspezifiziert	Regenklärbecken mit Dauerstau		UF_Becken_u
	unspezifiziert	Regenklärbecken ohne Dauerstau		UF_Becken_u
	unspezifiziert	Regenrückhaltebecken		UF_Becken_u
	unspezifiziert	Regenrückhaltegraben		UF_Becken_u
	unspezifiziert	Regenrückstaubecken		UF_Becken_u
	unspezifiziert	Regenüberlaufbecken		UF_Becken_u
	unspezifiziert	Retentionsbodenfilter		UF_Becken_u
	unspezifiziert	unspezifiziert		UF_Becken_u

4.8.1.4 UF_Behandlungsanlage

Unterklasse	**UF_Behandlungsanlage**	Kennung	21660555 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB)		
Beschreibung	Anlage, die die Trennung fester Stoffe und/oder Flüssigkeiten vom Abwasser bewirkt.		
Erfassungsregel	Es ist grundsätzlich die äußere Begrenzungslinie der Behandlungsanlage zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Zusätzlich sind alle Schachtdeckel als UP_SchachtdeckelAbwasser aufzunehmen. Behandlungsanlage und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				
Name	Art2 (Behandlungsanlage)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_BeckenFunktion: Differenzierung der Becken gemäß DWA-A 166. zu LA_Behandlungsanlage: Differenzierung der Behandlungsanlagen nach ihrer Art der Abwasserbehandlung				
Aufzählung	LA_Behandlungsanlage • Benzin-, Ölabscheider (50018002) • Emulsionsspaltanlage (50018004) • Fettabscheider (50018006) • Koaleszenzabscheider (50018008) • Kombinationsanlage (50018010) • Neutralisationsanlage (50018012) • Schlammfang (50018014) • sonstiges Bauwerksteil (50018016) • Stapelbecken (50018018) • Stärkeabscheider (50018020)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Oberirdisch		Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn nur die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch.					
Name	Status		Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.					
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
Name	UnvollstaendigErfasst		Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.					
Attribute						
Name	Beckeninhalt		Attributtyp	Integer [l]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Beckeninh

Beschreibung	Die Angabe eines Beckeninhalts erfolgt für alle Behandlungsanlagen mit Ausnahme vom Typ Emulsionsspaltanlage. Der Beckeninhalt ist den Angaben des Herstellers (Betriebstagebuch) zu entnehmen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-6	
	Präfix			Suffix	_l	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	888_l	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	888_l	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	888_l	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	888_l	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	888_l	schwarz_1,5_n_n			
Name	Bezeichnung		Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	Kombinationsart		Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	KombiArt

Beschreibung	Die Kombinationsart ist nur bei Kombinationsanlagen anzugeben. Die „Kombinationsart“ ist in Abhängigkeit von den vorhandenen Einzelfunktionen aus den unten stehenden Kürzeln zu bilden. Die Kürzel sind nacheinander jeweils getrennt durch einen Bindestrich darzustellen. (Beispiel: „SF-B-K“ für eine Kombinationsanlage bestehend aus Schlammfang, Benzinabscheider und Koaleszenzabscheider). • B - Benzin-/ Ölabscheider • K - Koaleszenzabscheider • F - Fettabscheider • S - Stärkeabscheider • ESP - Emulsionsspaltanlage • SF - Schlammfang • SB - Stapelbecken • NA - Neutralisationsanlage • P - Probenahmeschacht • DIV - sonstige Anlageteile					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-8,5	
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	LeistungEmulsionsspaltanlage		Attributtyp	Reell [l/s]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LeistEmAnl
Kommastellen	0					
Beschreibung	Die Leistung Emulsionsspaltanlage ist nur für Behandlungsanlagen vom Typ Emulsionsspaltanlage anzugeben.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-6	
	Präfix			Suffix	␣l/s	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	888.88␣l/s	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	888.88␣l/s	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	888.88␣l/s	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	888.88␣l/s	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	888.88␣l/s	schwarz_1,5_n_n			
Name	NenngroesseAbscheider		Attributtyp	Reell	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	NenngAbsch
Kommastellen	0				
Beschreibung	Die Angabe einer Nenngröße erfolgt für alle Behandlungsanlagen vom Typ Benzin-/ Ölabscheider, Koaleszenzabscheider, Fettabscheider und Stärkeabscheider. Für Behandlungsanlagen vom Typ Emulsionsspaltanlage, Schlammfang, Stapelbecken, Neutralisationsanlage und Sonst. Bauwerksteil entfällt die Angabe einer Nenngröße. Hinweis: In Einzelfällen existieren Behandlungsanlagen mit der Nenngröße 1,5.				

Textformat				
Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-6
Präfix	NS_		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	NS_888.88	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	NS_888.88	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	NS_888.88	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	NS_888.88	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	NS_888.88	schwarz_1,5_n_n

Relationen

Rolle	SchachtdeckelAbwasser	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)		
Beschreibung	Ein der Behandlungsanlage als Zugang dienender Schachtdeckel.		

Präsentationsobjekte

Name	PP_BenzinOelabscheiderMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_BenzinOelabscheiderSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Name	PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_FettabscheiderMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_FettabscheiderRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_FettabscheiderSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_FettabscheiderSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KombinationsanlageMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KombinationsanlageRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KombinationsanlageSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Name	PP_KombinationsanlageSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_NeutralisationsanlageMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_NeutralisationsanlageSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SchlammfangMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SchlammfangRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SchlammfangSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SchlammfangSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SonstBauwerksteilMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SonstBauwerksteilRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SonstBauwerksteilSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Name	PP_StaerkeabscheiderMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StaerkeabscheiderSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StapelbeckenMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StapelbeckenRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StapelbeckenSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StapelbeckenSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	Benzin-, Ölabscheider		UF_Behandlungsanlage_Mw
Mischwasser	Emulsionsspaltanlage		UF_Behandlungsanlage_Mw
Mischwasser	Fettabscheider		UF_Behandlungsanlage_Mw
Mischwasser	Koaleszenzabscheider		UF_Behandlungsanlage_Mw
Mischwasser	Kombinationsanlage		UF_Behandlungsanlage_Mw
Mischwasser	Neutralisationsanlage		UF_Behandlungsanlage_Mw
Mischwasser	Schlammfang		UF_Behandlungsanlage_Mw

	Mischwasser	sonstiges Bauwerksteil		UF_Behandlungsanlage_Mw
	Mischwasser	Stapelbecken		UF_Behandlungsanlage_Mw
	Mischwasser	Stärkeabscheider		UF_Behandlungsanlage_Mw
	Regenwasser	Benzin-, Ölabscheider		UF_Behandlungsanlage_Rw
	Regenwasser	Emulsionsspaltanlage		UF_Behandlungsanlage_Rw
	Regenwasser	Fettabscheider		UF_Behandlungsanlage_Rw
	Regenwasser	Koaleszenzabscheider		UF_Behandlungsanlage_Rw
	Regenwasser	Kombinationsanlage		UF_Behandlungsanlage_Rw
	Regenwasser	Neutralisationsanlage		UF_Behandlungsanlage_Rw
	Regenwasser	Schlammfang		UF_Behandlungsanlage_Rw
	Regenwasser	sonstiges Bauwerksteil		UF_Behandlungsanlage_Rw
	Regenwasser	Stapelbecken		UF_Behandlungsanlage_Rw
	Regenwasser	Stärkeabscheider		UF_Behandlungsanlage_Rw
	Schmutzwasser	Benzin-, Ölabscheider		UF_Behandlungsanlage_Sw
	Schmutzwasser	Emulsionsspaltanlage		UF_Behandlungsanlage_Sw
	Schmutzwasser	Fettabscheider		UF_Behandlungsanlage_Sw
	Schmutzwasser	Koaleszenzabscheider		UF_Behandlungsanlage_Sw
	Schmutzwasser	Kombinationsanlage		UF_Behandlungsanlage_Sw
	Schmutzwasser	Neutralisationsanlage		UF_Behandlungsanlage_Sw

	Schmutzwasser	Schlammfang		UF_Behandlungsanlage_Sw
	Schmutzwasser	sonstiges Bauwerksteil		UF_Behandlungsanlage_Sw
	Schmutzwasser	Stapelbecken		UF_Behandlungsanlage_Sw
	Schmutzwasser	Stärkeabscheider		UF_Behandlungsanlage_Sw
	Sondersystem	Benzin-, Ölabscheider		UF_Behandlungsanlage_So
	Sondersystem	Emulsionsspaltanlage		UF_Behandlungsanlage_So
	Sondersystem	Fettabscheider		UF_Behandlungsanlage_So
	Sondersystem	Koaleszenzabscheider		UF_Behandlungsanlage_So
	Sondersystem	Kombinationsanlage		UF_Behandlungsanlage_So
	Sondersystem	Neutralisationsanlage		UF_Behandlungsanlage_So
	Sondersystem	Schlammfang		UF_Behandlungsanlage_So
	Sondersystem	sonstiges Bauwerksteil		UF_Behandlungsanlage_So
	Sondersystem	Stapelbecken		UF_Behandlungsanlage_So
	Sondersystem	Stärkeabscheider		UF_Behandlungsanlage_So
	unspezifiziert	Benzin-, Ölabscheider		UF_Behandlungsanlage_u
	unspezifiziert	Emulsionsspaltanlage		UF_Behandlungsanlage_u
	unspezifiziert	Fettabscheider		UF_Behandlungsanlage_u
	unspezifiziert	Koaleszenzabscheider		UF_Behandlungsanlage_u
	unspezifiziert	Kombinationsanlage		UF_Behandlungsanlage_u

	unspezifiziert	Neutralisationsanlage		UF_Behandlungsanlage_u
	unspezifiziert	Schlammfang		UF_Behandlungsanlage_u
	unspezifiziert	sonstiges Bauwerksteil		UF_Behandlungsanlage_u
	unspezifiziert	Stapelbecken		UF_Behandlungsanlage_u
	unspezifiziert	Stärkeabscheider		UF_Behandlungsanlage_u

4.8.1.5 UF_Pumpwerk

Unterklasse	**UF_Pumpwerk**		Kennung	21660650	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB)				
Beschreibung	Bauwerk mit einer Anlage zum Heben von Abwasser innerhalb eines Kanalnetzes oder einer Kläranlage (DIN 4045). Die im Bauwerk befindliche Anlage ist zusätzlich als UP_Pumpe zu erfassen.				
Erfassungsregel	Es ist grundsätzlich die äußere Begrenzungslinie des Pumpwerks zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerkssohle anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Zusätzlich ist zu jedem Pumpwerk - sofern vorhanden - der bzw. die Schachtdeckel als UP_Schachtdeckel-Abwasser aufzunehmen. Pumpwerk und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Oberirdisch		Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn nur die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch.					
Name	Status		Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.					
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
Name	UnvollstaendigErfasst		Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.					
Attribute						
Name	Bezeichnung		Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n

Relationen			
Rolle	SchachtdeckelAbwasser	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)		
Beschreibung	Ein dem Pumpwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.		

Präsentationsobjekte			
Name	PP_PumpwerkMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_PumpwerkRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_PumpwerkSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_PumpwerkSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Signaturierung	
Maßstabsbereich	immer

	Art1	Signatur	Signaturname
	Mischwasser		UF_Pumpwerk_Mw
	Regenwasser		UF_Pumpwerk_Rw

	Schmutzwasser		UF_Pumpwerk_Sw
	Sondersystem		UF_Pumpwerk_So
	unspezifiziert		UF_Pumpwerk_u

4.8.1.6 UF_Zisterne

Unterklasse	**UF_Zisterne**		Kennung	21660655 0	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB)				
Beschreibung	Oberirdischer oder unterirdischer, geschlossener Behälter zur Speicherung und Bereitstellung von Niederschlagswasser oder Brauchwasser für die Nutzung.				
Erfassungsregel	Es ist grundsätzlich die äußere Begrenzungslinie der Zisterne zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerkssohle anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Zusätzlich ist zu jeder Zisterne der bzw. die Schachtdeckel als UP_SchachtdeckelAbwasser aufzunehmen. Schachtdeckel von Zisternen sind dem Entwässerungssystem "Regenwasser" zuzuordnen.					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn nur die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				

Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Grundflaeche	Attributtyp	Reell [m²]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GrundFl
Kommastellen	0				
Beschreibung	Gesamtfläche des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	A␣	Suffix	␣m²	
	Textmuster (1:2)	A␣888.88␣m²	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				
Aufzählung	LA_ZisterneMaterial • Beton (B) • Kunststoff (K) • Mauerwerk (MA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nutzbares-Speichervolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	NSpeicherV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Nutzbares Speichervolumen des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	Vn_	Suffix	_m³	
	Textmuster (1:2)	Vn_888.88_m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Rueckhaltevolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	RueckhaltV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Rückhaltevolumen des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	Vr_	Suffix	_m³	
	Textmuster (1:2)	Vr_888.88_m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Relationen					
Rolle	SchachtdeckelAbwasser		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)				
Beschreibung	Ein der Zisterne als Zugang dienender Schachtdeckel.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_Zisterne (ABW)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur			Signaturname	UF_Zisterne	

4.8.1.7 UP_Pumpe

Unterklasse	**UP_Pumpe**	Kennung	22 60 100 50
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2

Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Anlage zur Förderung von Wasser unter Druck zur Überwindung von Höhenunterschieden oder zum Transport.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Pumpe zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Sohle des Pumpensumpfs anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
Attribute						
Name	Bezeichnung		Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	GesamteFoerderhoehe		Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GesFoerdH
Kommastellen	2					
Beschreibung	Hydraulische Kennzahl, die angibt wie hoch die Pumpe das Abwasser, in Abhängigkeit der förderbaren Abwassermenge, nach oben transportieren kann (Pumpenkennlinie).					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-6	
	Präfix	F_		Suffix	_m	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	F_888.88_m	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	F_888.88_m	blau_1,5_n_n			

		Schmutzwasser	F_888.88_m	nussbraun_1,5_n_n			
		Sondersystem	F_888.88_m	schwarz_1,5_n_n			
		unspezifiziert	F_888.88_m	schwarz_1,5_n_n			
Name	Leistung			Attributtyp	Reell [l/s]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja			Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Leistung
Kommastellen	1						
Beschreibung	Hydraulische Kennzahl, die angibt welche Abwassermenge die Pumpe fördern kann, in Abhängigkeit der gesamten Förderhöhe (Pumpenkennline).						
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie					
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500			Position [mm]	X:5; Y:-8,5	
	Präfix				Suffix	_l/s	
		Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
		Mischwasser	888.88_l/s	magenta_1,5_n_n			
		Regenwasser	888.88_l/s	blau_1,5_n_n			
		Schmutzwasser	888.88_l/s	nussbraun_1,5_n_n			
		Sondersystem	888.88_l/s	schwarz_1,5_n_n			
		unspezifiziert	888.88_l/s	schwarz_1,5_n_n			
Z-Koordinate							
Kommastellen	2						
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie					
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500			Position [mm]	X:5; Y:-3,5	
	Präfix	S_			Suffix		
		Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
		Mischwasser	S_0,00	magenta_1,5_n_n			
		Regenwasser	S_0,00	blau_1,5_n_n			
		Schmutzwasser	S_0,00	nussbraun_1,5_n_n			
		Sondersystem	S_0,00	schwarz_1,5_n_n			
		unspezifiziert	S_0,00	schwarz_1,5_n_n			
Signaturierung							
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500						

	Art1	Signatur	Signaturname
	Mischwasser		UP_Pumpe_M
	Regenwasser		UP_Pumpe_R

	Schmutzwasser		UP_Pumpe_S
	Sondersystem		UP_Pumpe_So
	unspezifiziert		UP_Pumpe_u

4.8.1.8 UP_WehrUndUeberlauf

Unterklasse	**UP_WehrUndUeberlauf**		Kennung		22 60 105 50
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit		OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich		ABW
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)				
Beschreibung	Wehr: Absperrbauwerk, das der Hebung des Wasserstandes und meist auch der Regelung des Abflusses dient (DIN 4048). Überlauf: Bauteil in Entlastungsbauwerken zum Ableiten von Abwasser in den Vorfluter (DIN 4045).				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Wehres bzw. Überlaufes zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Wehrschwelle anzuhalten. Die Längsachse der Punktsignatur ist an der Geometrie des Wehr bzw. Überlauf auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				
Name	Art2 (Wehrfunktion)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungs-status ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_Wehrfunktion: Bezeichnet Art und Funktion des Entlastungs- oder Absperrbauwerkes.				

Aufzählung	LA_Wehrfunktion • Beckenüberlauf (50012002) • Dreiecksmesswehr (50012004) • Klärüberlauf (50012006) • Muldenüberlauf (50012008) • Notüberlauf (50012010) • Rechtecksmesswehr (50012012) • Regenüberlauf (50012014) • Rigolenüberlauf (50012016) • unspezifiziert (50012999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				

Textformat				
Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	
Präfix			Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat				
Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	
Präfix			Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n

Attribute						
Name	Bezeichnung		Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	LaengeDerWehrschwelle		Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LaengeWS
Kommastellen	2					
Beschreibung	Länge der Wehrschwelle.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-6	
	Präfix	L_		Suffix	_m	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	L_888.88_m	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	L_888.88_m	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	L_888.88_m	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	L_888.88_m	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	L_888.88_m	schwarz_1,5_n_n			
Name	MinimaleSchwellenhoehe		Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	MinSchwell
Kommastellen	2					
Beschreibung	Höhe der Wehrschwelle (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft).					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-3,5	
	Präfix	MIN_		Suffix		

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	MIN␣888.88	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	MIN␣888.88	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	MIN␣888.88	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	MIN␣888.88	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	MIN␣888.88	schwarz_1,5_n_n

Z-Koordinate

Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5
	Präfix	S␣	Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	S␣0,00	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	S␣0,00	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	S␣0,00	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	S␣0,00	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	S␣0,00	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	Beckenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_M
Mischwasser	Dreiecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_M
Mischwasser	Klärüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_M
Mischwasser	Muldenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_M
Mischwasser	Notüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Not_M
Mischwasser	Rechtecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_M
Mischwasser	Regenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Rü_M
Mischwasser	Rigolenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_M

	Mischwasser	unspezifiziert		UP_WehrUndUeberlauf_M
	Regenwasser	Beckenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_R
	Regenwasser	Dreiecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_R
	Regenwasser	Klärüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_R
	Regenwasser	Muldenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_R
	Regenwasser	Notüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Not_R
	Regenwasser	Rechtecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_R
	Regenwasser	Regenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Rü_R
	Regenwasser	Rigolenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_R
	Regenwasser	unspezifiziert		UP_WehrUndUeberlauf_R
	Schmutzwasser	Beckenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_S
	Schmutzwasser	Dreiecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_S
	Schmutzwasser	Klärüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_S
	Schmutzwasser	Muldenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_S
	Schmutzwasser	Notüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Not_S
	Schmutzwasser	Rechtecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_S
	Schmutzwasser	Regenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Rü_S
	Schmutzwasser	Rigolenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_S
	Schmutzwasser	unspezifiziert		UP_WehrUndUeberlauf_S

	Sondersystem	Beckenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_So
	Sondersystem	Dreiecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_So
	Sondersystem	Klärüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_So
	Sondersystem	Muldenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_So
	Sondersystem	Notüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Not_So
	Sondersystem	Rechtecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_So
	Sondersystem	Regenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_So
	Sondersystem	Rigolenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_So
	Sondersystem	unspezifiziert		UP_WehrUndUeberlauf_So
	unspezifiziert	Beckenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_u
	unspezifiziert	Dreiecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_u
	unspezifiziert	Klärüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_u
	unspezifiziert	Muldenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_u
	unspezifiziert	Notüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Not_U
	unspezifiziert	Rechtecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_u
	unspezifiziert	Regenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Rü_u
	unspezifiziert	Rigolenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_u
	unspezifiziert	unspezifiziert		UP_WehrUndUeberlauf_u

4.8.1.9 UP_Drossel

Unterklasse	**UP_Drossel**	Kennung	22 60 110 50
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Einrichtung zur Begrenzung oder Verminderung des Abflusses (DIN 4045).		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Drossel zu erfassen. Befindet sich die Drossel im Verlauf einer Haltung, ist sie in die Haltungsgeometrie einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohrsohle der Haltung anzuhalten, die der verlängerten Rohrsohle im Drosselmittelpunkt entspricht. Die Punktsignatur ist senkrecht zur Haltungsachse auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status

Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.					
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
Attribute						
Name	Bezeichnung		Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	Nennleistung		Attributtyp	Reell [l/s]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	NennLeist
Kommastellen	0					
Beschreibung	Geregelte Durchflussmenge. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-3,5	
	Präfix			Suffix	_l/s	

		Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
		Mischwasser	888.88_l/s	magenta_1,5_n_n
		Regenwasser	888.88_l/s	blau_1,5_n_n
		Schmutzwasser	888.88_l/s	nussbraun_1,5_n_n
		Sondersystem	888.88_l/s	schwarz_1,5_n_n
		unspezifiziert	888.88_l/s	schwarz_1,5_n_n

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	0,00	magenta_1,5_n_n	
	Regenwasser	0,00	blau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	0,00	nussbraun_1,5_n_n	
	Sondersystem	0,00	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	0,00	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
	Art1	Signatur	Signaturname
	Mischwasser		UP_Drossel_M
	Regenwasser		UP_Drossel_R
	Schmutzwasser		UP_Drossel_S
	Sondersystem		UP_Drossel_So
	unspezifiziert		UP_Drossel_u

4.8.1.10 UP_SchieberAbwasser

Unterklasse	**UP_SchieberAbwasser**	Kennung	22 60 115 50
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		

Beschreibung	Einrichtung zum Absperren und Freigeben des Volumenstroms (in Anlehnung an DIN 4046; Absperrarmatur).
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Schiebers zu erfassen. Die für den Schieber zu erfassenden Höhenangaben werden in den Attributen „MaximaleHubhoehe“ und „Nulllage“ geführt. Befindet sich der Schieber im Verlauf einer Haltung, ist er in die Haltungsgeometrie einzurechnen. Die Punktsignatur ist senkrecht zur abzuschiebernden Haltungsachse auszurichten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	
	Präfix			Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n		

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix			Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n		
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n		
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n		
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n		
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n		

Name	MaximaleHubhoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	MaxHubH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Maximal mögliche Position des Schiebers (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft).				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-6
	Präfix	H_		Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	H_888.88	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	H_888.88	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	H_888.88	nussbraun_1,5_n_n		

	Sondersystem	H_888.88	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	H_888.88	schwarz_1,5_n_n			
Name	Nulllage		Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nulllage
Kommastellen	2					
Beschreibung	Anfangsstellung des Schiebers (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft).					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-8,5	
	Präfix	N_		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	N_888.88	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	N_888.88	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	N_888.88	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	N_888.88	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	N_888.88	schwarz_1,5_n_n			
Name	Schieberbreite		Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	SchieberB
Kommastellen	2					
Beschreibung	Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-3,5	
	Präfix	B_		Suffix	_m	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	B_888.88_m	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	B_888.88_m	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	B_888.88_m	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	B_888.88_m	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	B_888.88_m	schwarz_1,5_n_n			
Z-Koordinate						
Kommastellen	2					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			

		Mischwasser	0,00	magenta_1,5_n_n
		Regenwasser	0,00	blau_1,5_n_n
		Schmutzwasser	0,00	nussbraun_1,5_n_n
		Sondersystem	0,00	schwarz_1,5_n_n
		unspezifiziert	0,00	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung	
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500

	Art1	Signatur	Signaturname
	Mischwasser		UP_SchieberAbwasser_M
	Regenwasser		UP_SchieberAbwasser_R
	Schmutzwasser		UP_SchieberAbwasser_S
	Sondersystem		UP_SchieberAbwasser_So
	unspezifiziert		UP_SchieberAbwasser_u

4.8.1.11 UP_Rechen

Unterklasse	**UP_Rechen**	Kennung	22 60 120 50
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Einrichtung zum Zurückhalten von Grobstoffen durch im Abwasserstrom parallel angeordnete Stäbe (DIN 4045).		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Rechens zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohrsohle der Haltung anzuhalten, die der verlängerten Rohrsohle im Mittelpunkt des Rechens entspricht. Die Punktsignatur ist senkrecht zur Fließrichtung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				

Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)					
Name	Bemerkung		Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein		Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Status		Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein		Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.					
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix			Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n		
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n		
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n		
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n		
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	
	Präfix			Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	0,00	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	0,00	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	0,00	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondersystem	0,00	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	0,00	schwarz_1,5_n_n		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				

Art1	Signatur	Signaturname
Mischwasser		UP_Rechen_M
Regenwasser		UP_Rechen_R
Schmutzwasser		UP_Rechen_S
Sondersystem		UP_Rechen_So
unspezifiziert		UP_Rechen_u

4.8.1.12 UP_Sieb

Unterklasse	**UP_Sieb**	Kennung	22 60 125 50
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Maschinelle Einrichtung zum Zurückhalten fester Stoffe, z. B. durch gelochte oder geschlitzte Bleche, Gewebe (z. B. Mikrosiebe) oder Ähnliches (DIN 4045).		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Siebes zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohrsohle der Haltung anzuhalten, die der verlängerten Rohrsohle im Siebmittelpunkt entspricht. Die Punktsignatur ist an der Geometrie des Siebes auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
Präfix		Suffix	

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status

Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.					
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
Attribute						
Name	Bezeichnung		Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Z-Koordinate						
Kommastellen	2					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	0,00	magenta_1,5_n_n			

		Regenwasser	0,00	blau_1,5_n_n
		Schmutzwasser	0,00	nussbraun_1,5_n_n
		Sondersystem	0,00	schwarz_1,5_n_n
		unspezifiziert	0,00	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
	Art1	Signatur	Signaturname
	Mischwasser		UP_Sieb_M
	Regenwasser		UP_Sieb_R
	Schmutzwasser		UP_Sieb_S
	Sondersystem		UP_Sieb_So
	unspezifiziert		UP_Sieb_u

4.8.1.13 UL_Haltung

Unterklasse	**UL_Haltung**	Kennung	23 10 005 50
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Strecke eines Abwasserkanals zwischen zwei Schächten und/oder Sonderbauwerken (DIN 4045). Ein Abwasserkanal wird im Wesentlichen abgebildet über Objekte der Klassen UL_Haltung, UP_SMPSchachtAbwasser und weitere Sonderschächte und Sonderbauwerke.		
Erfassungsregel	Die Erfassung der Haltung erfolgt als direkte Verbindung zwischen den Schachtmittelpunkten (UP_SMPSchachtAbwasser) oder sonstigen Sonderschächten/Sonderbauwerken. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe am Zu- oder Ablauf anzuhalten. Schließt die Haltung an einen Knotenpunkt (z. B. UP_SMPSchachtAbwasser, UP_KOPBehandlungsanlage usw.) an, so ist der Haltungsanfangs- bzw. -endpunkt lagegleich mit dem Schachtmittelpunkt bzw. dem Koordinatenbezugspunkt. Schließt die Haltung an einem flächenförmig aufzunehmenden Sonderschacht/Sonderbauwerk (UF_SonderschachtAbwasser, UF_Behandlungsanlage usw.) an, liegt der Anfangs- bzw. Endpunkt der Haltung lagegleich auf einem Punkt der Umringsgeometrie oder innerhalb der Umringsgeometrie des Sonderschachts/Sonderbauwerks.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. zu LA_FernkaelteleitungArt: Die Leitungsart beschreibt die Funktion der Rohrleitung. Unterschieden wird nach Vorlauf (Transport der Kälte vom Erzeuger zum Abnehmer) und Rücklauf (Transport der Restkälte vom Abnehmer zurück zum Erzeuger). In kombinierten Leitungen werden je eine Vor- und Rücklaufleitung in einer gemeinsamen Dämmung geführt. zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_Wasserqualitaet: Kennzeichnung der Wasserleitung zur Unterscheidung nach der transportierten Wasserart.
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtPOL: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_1,5_n_n

	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n

Attribute

Name	Ablagerungsgefahr	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	AblGefahr
Beschreibung	Berechnungsergebnis zur Ermittlung der Ablagerungswahrscheinlichkeit von mitgeführten Feststoffen im Abwasser. Ablagerungsgefahr: • 1= Ja • 0= Nein Berechnungsgrundlage: Der Wert wird aus dem Vergleich des Grenzgefälles (1/Profilhoehe) mit dem tatsächlich vorhandenen Gefälle ((SohlhoeheZulauf - SohlhoeheAblauf)/Laenge) ermittelt. • 1= tatsächliches Gefälle < Grenzgefälle • 0= tatsächliches Gefälle >= Grenzgefälle Ist die Datengrundlage zur Ermittlung der Ablagerungsgefahr nicht vorhanden, wird für das betroffene Objekt keine Ablagerungsgefahr ermittelt.				

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		

		Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
		Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_2,0_n_n
		Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_2,0_n_n
		Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_2,0_n_n
		Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_2,0_n_n
		Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_2,0_n_n
		Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_2,0_n_n
		Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n
		Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n
		Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n
		unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n
		unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n

Name	Gefaelle	Attributtyp	Reell [‰]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Gefaelle
Kommastellen	1				
Beschreibung	Das Gefälle ist aus der Höhendifferenz von Zu- und Ablauf und der Länge zu berechnen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
	Präfix		Suffix	_‰	

		Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
		Mischwasser	funktionsfähig	888.88_‰	magenta_1,5_n_n
		Mischwasser	stillgelegt	888.88_‰	graphitgrau_1,5_n_n
		Mischwasser	unspezifiziert	888.88_‰	magenta_1,5_n_n

	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888.88␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	888.88␣‰	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	888.88␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	888.88␣‰	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888.88␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888.88␣‰	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	888.88␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888.88␣‰	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888.88␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	888.88␣‰	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	888.88␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	888.88␣‰	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888.88␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	888.88␣‰	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	888.88␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	888.88␣‰	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888.88␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Laenge
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Länge ist anhand der aufgenommenen Punktkoordinaten der Schachtmittelpunkte bzw. der Umrings-geometrie des Sonderschachts/Sonderbauwerks zu berechnen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5
	Präfix		Suffix	␣m

	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	888.88␣m	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	888.88␣m	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	888.88␣m	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888.88␣m	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	888.88␣m	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	888.88␣m	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	888.88␣m	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888.88␣m	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888.88␣m	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	888.88␣m	graphitgrau_1,5_n_n

	Schmutzwasser	unspezifiziert	888.88_m	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	888.88_m	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	888.88_m	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	888.88_m	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	888.88_m	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				
Aufzählung	LA_HaltungMaterial • Asbestzement (AZ) • Beton (B) • Betonsegmente (BS) • Dränbeton (P) • duktiles Gusseisen (GGG) • Edelstahl (CNS) • Faserzement (FZ) • Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) • Grauguss (GG) • Mauerwerk (MA) • Nichtidentifizierter Kunststoff (KST) • Nichtidentifizierter Werkstoff (W) • Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS) • Ortbeton (OB) • Polyesterharz (PH) • Polyesterharzbeton (PHB) • Polyethylen (PE) • Polyethylen hoher Dichte (PEHD) • Polymerbeton (PC) • Polymermodifizierter Zementbeton (PCC) • Polypropylen (PP) • Polyvinylchlorid (PVC) • Polyvinylchlorid hart (PVCU) • Spannbeton (SPB) • Spritzbeton (SZB) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stahlfaserbeton (SFB) • Steinzeug (STZ) • unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX) • Ziegelwerk (ZG)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5
	Präfix		Suffix	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	AZ	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n

	Mischwasser	unspezifiziert	AZ	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	AZ	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	AZ	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	AZ	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	AZ	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Profilart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Profilart
Beschreibung	Querschnittsform der Haltung				
Aufzählung	LA_HaltungProfilart • andere Profilart (aP) • bogenförmig (BG) • Doppeltrapezprofil (DT) • Eiprofil (Ei) • Kreisprofil (DN) • Kreisprofil, doppelwandig (DND) • Maulprofil (M) • oval (O) • Rechteckprofil (geschlossen) (RG) • Rechteckprofil (offen) (RO) • Trapezprofil (T) • U-förmig (U)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5
	Präfix		Suffix	

	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	aP	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	aP	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	aP	magenta_1,5_n_n

	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	aP	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	aP	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	aP	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	aP	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	aP	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	aP	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	aP	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	aP	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Profilbreite	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ProfilB
Beschreibung	Angabe der Breite in Abhängigkeit von der Profilart. Bei Kreisprofilen entfällt die Angabe der Profilbreite.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5
	Präfix		Suffix	_/
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	888_/	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	888_/	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	888_/	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888_/	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	888_/	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	888_/	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	888_/	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888_/	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888_/	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	888_/	graphitgrau_1,5_n_n

	Schmutzwasser	unspezifiziert	888_/	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888_/	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	888_/	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	888_/	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	888_/	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888_/	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	888_/	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	888_/	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	888_/	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888_/	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Profilhoehe	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ProfilH
Beschreibung	Angabe der Höhe in Abhängigkeit von der Profilart. Bei Kreisprofilen entspricht die Angabe dem Nenndurchmesser (=Innendurchmesser).				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5
	Präfix		Suffix	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	888	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	888	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	888	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	888	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	888	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	888	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	funktionsfähig	888	schwarz_1,5_n_n

	unspezifiziert	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	888	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
Name	SohlhoeheAblauf	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHAbl
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe des Rohres am Ablauf zu einem Schacht/Sonderbauwerk. Die Darstellung ist nur bei einem Aufsprung oder Absturz von mehr als 50 mm erforderlich.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5	
	Präfix	R_	Suffix		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	funktionsfähig	R_888.88	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	R_888.88	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	R_888.88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	R_888.88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
Name	SohlhoeheZulauf	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHZul
Kommastellen	2				

Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe am Rohrzulauf.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5	
	Präfix	R_	Suffix		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	funktionsfähig	R_888.88	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	R_888.88	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	R_888.88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	R_888.88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
Name	Zustandsklasse-Bautechnik	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ZustKlBau
Beschreibung	Ergebnis der dv-technischen, automatisierten bautechnischen Klassifizierung und Bewertung von Schächten und Inspektionsöffnungen nach Arbeitshilfen Abwasser, auf Grundlage der Zustandsbeschreibungen gemäß DIN EN 13508-2, die im Rahmen der optischen Inspektion erfasst werden. Die bautechnische Zustandsklasse gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes.				

Aufzählung	LA_ZustandsklasseBautechnik • kurzfristiger Handlungsbedarf (4) • langfristiger Handlungsbedarf (2) • mittelfristiger Handlungsbedarf (3) • ohne Handlungsbedarf (1) • schadensfrei (0) • Sofortmaßnahme (5)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:600	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	4	Textformatname	schwarz_1,8_n_n
Präsentationsobjekte				
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.			
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten..			
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.			
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten..			
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.			
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Mischwasser	funktionsfähig		UL_Haltung_Mw
	Mischwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Mischwasser	unspezifiziert		UL_Haltung_Mw
	Regenwasser	funktionsfähig		UL_Haltung_Rw
	Regenwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Regenwasser	unspezifiziert		UL_Haltung_Rw
	Schmutzwasser	funktionsfähig		UL_Haltung_Sw
	Schmutzwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Schmutzwasser	unspezifiziert		UL_Haltung_Sw
	Sondersystem	funktionsfähig		UL_Haltung_So
	Sondersystem	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Sondersystem	unspezifiziert		UL_Haltung_So
	unspezifiziert	funktionsfähig		UL_Haltung_u
	unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt

	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	unspezifiziert		UL_Haltung_u

4.8.1.14 UL_LeitungAbwasser

Unterklasse	**UL_LeitungAbwasser**		Kennung		23 10 01 0 50
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit		OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich		ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)				
Beschreibung	Meist erdverlegtes Rohr zur Ableitung von Schmutzwasser und/oder Regenwasser von der Anfallstelle zum Abwasserkanal (DIN EN 752). Ein Abwasserkanal wird im Wesentlichen abgebildet über Objekte der Klassen UL_Haltung, UP_SMPSchachtAbwasser.				
Erfassungsregel	Die Erfassung der Leitung erfolgt entlang der Achse zwischen Rohranfang und -ende. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten. Rohranfang und -ende sind lagegleich mit den zugehörigen Anschlusspunkten (UP_AnschlusspunktAbwasser). Schließt die Leitung an einen Knotenpunkt (z. B. UP_SMPSchachtAbwasser, UP_KOPBehandlungsanlage usw.) an, so ist dieser Anschlusspunkt lagegleich mit dem Schachtmittelpunkt bzw. dem Koordinatenbezugspunkt. Endet die Leitung in einem flächenförmig aufzunehmenden Sonderschacht/Sonderbauwerk (UF_SonderschachtAbwasser, UF_Behandlungsanlage usw.), liegt der Endpunkt der Leitung lagegleich auf einem Punkt der Umringsgeometrie des Sonderschachts/Sonderbauwerks.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. zu LA_FernkaelteleitungArt: Die Leitungsart beschreibt die Funktion der Rohrleitung. Unterschieden wird nach Vorlauf (Transport der Kälte vom Erzeuger zum Abnehmer) und Rücklauf (Transport der Restkälte vom Abnehmer zurück zum Erzeuger). In kombinierten Leitungen werden je eine Vor- und Rücklaufleitung in einer gemeinsamen Dämmung geführt. zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_Wasserqualitaet: Kennzeichnung der Wasserleitung zur Unterscheidung nach der transportierten Wasserart.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtPOL: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n

	unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n

Attribute

Name	Ablagerungsgefahr	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	AblGefahr
Beschreibung	Berechnungsergebnis zur Ermittlung der Ablagerungswahrscheinlichkeit von mitgeführten Feststoffen im Abwasser. Ablagerungsgefahr: • 1= Ja • 0= Nein Berechnungsgrundlage: Der Wert wird aus dem Vergleich des Grenzgefälles (1/Profilhoehe) mit dem tatsächlich vorhandenen Gefälle ((SohlhoeheZulauf - SohlhoeheAblauf)/Laenge) ermittelt. • 1= tatsächliches Gefälle < Grenzgefälle • 0= tatsächliches Gefälle >= Grenzgefälle Ist die Datengrundlage zur Ermittlung der Ablagerungsgefahr nicht vorhanden, wird für das betroffene Objekt keine Ablagerungsgefahr ermittelt.				

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				

Textformat				
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix		Suffix	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_2,0_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_2,0_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_2,0_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_2,0_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_2,0_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n

	Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_2,0_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n
	unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n

Name	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Laenge
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Länge ist anhand der aufgenommenen Punktkoordinaten der Schachtmittelpunkte bzw. der Umrings-geometrie des Sonderschachts/Sonderbauwerks zu berechnen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5
	Präfix		Suffix	_m
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	888.88_m	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	888.88_m	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	888.88_m	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	888.88_m	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888.88_m	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888.88_m	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	888.88_m	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	888.88_m	schwarz_1,5_n_n

	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	888.88_m	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	888.88_m	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				
Aufzählung	LA_LeitungAbwasserMaterial • Asbestzement (AZ) • Beton (B) • Betonsegmente (BS) • Dränbeton (P) • duktiles Gusseisen (GGG) • Edelstahl (CNS) • Faserzement (FZ) • Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) • Grauguss (GG) • Mauerwerk (MA) • Nichtidentifizierter Kunststoff (KST) • Nichtidentifizierter Werkstoff (W) • Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS) • Ortbeton (OB) • Polyesterharz (PH) • Polyesterharzbeton (PHB) • Polyethylen (PE) • Polyethylen hoher Dichte (PEHD) • Polymerbeton (PC) • Polymermodifizierter Zementbeton (PCC) • Polypropylen (PP) • Polyvinylchlorid (PVC) • Polyvinylchlorid hart (PVCU) • Spannbeton (SPB) • Spritzbeton (SZB) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stahlfaserbeton (SFB) • Steinzeug (STZ) • unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX) • Ziegelwerk (ZG)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
	Präfix		Suffix		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	funktionsfähig	AZ	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	AZ	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	AZ	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	AZ	blau_1,5_n_n	

	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	AZ	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	AZ	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Profilhoehe	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ProfilH
Beschreibung	Die Profilhöhe entspricht dem Innendurchmesser der kreisförmigen Leitung.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5
	Präfix		Suffix	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	888	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	888	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	888	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	888	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	888	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	888	schwarz_1,5_n_n

	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n		
	unspezifiziert	funktionsfähig	888	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n		
	unspezifiziert	unspezifiziert	888	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n		
Name	SohlhoeheAblauf	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHAbl	
Kommastellen	2					
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe des Rohres am Ablauf. Die Darstellung ist nur bei einem Aufsprung oder Absturz von mehr als 50 mm erforderlich.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5		
	Präfix	R_	Suffix			
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	funktionsfähig	R_888.88	magenta_1,5_n_n		
	Mischwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	Mischwasser	unspezifiziert	R_888.88	magenta_1,5_n_n		
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	Regenwasser	funktionsfähig	R_888.88	blau_1,5_n_n		
	Regenwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	Regenwasser	unspezifiziert	R_888.88	blau_1,5_n_n		
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	funktionsfähig	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	unspezifiziert	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	Sondersystem	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n		
	Sondersystem	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	Sondersystem	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n		
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	unspezifiziert	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	unspezifiziert	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
Name	SohlhoeheZulauf	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHZul	

Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe am Rohrzulauf.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5	
	Präfix	R_	Suffix		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	funktionsfähig	R_888.88	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	R_888.88	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	R_888.88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	R_888.88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
Name	Zustandsklasse-Bautechnik	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ZustKlBau
Beschreibung	Ergebnis der dv-technischen, automatisierten bautechnischen Klassifizierung und Bewertung von Schächten und Inspektionsöffnungen nach Arbeitshilfen Abwasser, auf Grundlage der Zustandsbeschreibungen gemäß DIN EN 13508-2, die im Rahmen der optischen Inspektion erfasst werden. Die bautechnische Zustandsklasse gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes.				

Aufzählung	LA_ZustandsklasseBautechnik • kurzfristiger Handlungsbedarf (4) • langfristiger Handlungsbedarf (2) • mittelfristiger Handlungsbedarf (3) • ohne Handlungsbedarf (1) • schadensfrei (0) • Sofortmaßnahme (5)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:600	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	4	Textformatname	schwarz_1,8_n_n

Präsentationsobjekte			
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten..		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten..		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		

Signaturierung	
Maßstabsbereich	immer

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Mischwasser	funktionsfähig		UL_LeitungAbwasser_Mw
	Mischwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Mischwasser	unspezifiziert		UL_LeitungAbwasser_Mw
	Regenwasser	funktionsfähig		UL_LeitungAbwasser_Rw
	Regenwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Regenwasser	unspezifiziert		UL_LeitungAbwasser_Rw
	Schmutzwasser	funktionsfähig		UL_LeitungAbwasser_Sw
	Schmutzwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Schmutzwasser	unspezifiziert		UL_LeitungAbwasser_Sw
	Sondersystem	funktionsfähig		UL_LeitungAbwasser_So
	Sondersystem	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Sondersystem	unspezifiziert		UL_LeitungAbwasser_So
	unspezifiziert	funktionsfähig		UL_LeitungAbwasser_u
	unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt

	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	unspezifiziert		UL_LeitungAbwasser_u

4.8.1.15 UL_Drainageleitung

Unterklasse	**UL_Drainageleitung**		Kennung		23 10 01 5 50
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit		OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich		ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)				
Beschreibung	Leitung mit durchlässiger Wandung und/oder durchlässigen Stößen zur Entwässerung des Baugrundes oder zur Aufnahme von Sicker- oder Rieselwasser (DIN 4045).				
Erfassungsregel	Die Erfassung der Drainageleitung erfolgt entlang der Achse zwischen Rohranfang und -ende. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten. Am Rohranfang ist ein Objekt der Klasse UP_AnschlusspunktAbwasser mit dem Wertelisteneintrag "Drainage Anfang" im Attribut "Punktkennung" zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. zu LA_FernkaelteleitungArt: Die Leitungsart beschreibt die Funktion der Rohrleitung. Unterschieden wird nach Vorlauf (Transport der Kälte vom Erzeuger zum Abnehmer) und Rücklauf (Transport der Restkälte vom Abnehmer zurück zum Erzeuger). In kombinierten Leitungen werden je eine Vor- und Rücklaufleitung in einer gemeinsamen Dämmung geführt. zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_Wasserqualitaet: Kennzeichnung der Wasserleitung zur Unterscheidung nach der transportierten Wasserart.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2

Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtPOL: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
Präfix		Suffix	

Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_1,5_n_n
Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_1,5_n_n
Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_1,5_n_n
Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_1,5_n_n
Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_1,5_n_n
Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_1,5_n_n
Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n

		unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n	
		unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n	
Attribute						
Name	Bezeichnung		Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.					
Textformat	Darstellung durch		• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich		von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix			Suffix		
		Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
		Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_2,0_n_n	
		Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
		Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_2,0_n_n	
		Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
		Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_2,0_n_n	
		Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
		Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_2,0_n_n	
		Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
		Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_2,0_n_n	
		Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
		Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_2,0_n_n	
		Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
		Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n	
		Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
		Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n	
		Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
		unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n	
		unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
		unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n	
		unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
Name	Laenge		Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Laenge

Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Länge ist anhand der aufgenommenen Punktkoordinaten zu berechnen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
	Präfix		Suffix	_m	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	funktionsfähig	888.88_m	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	888.88_m	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	888.88_m	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	888.88_m	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888.88_m	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888.88_m	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	888.88_m	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	888.88_m	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	888.88_m	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	888.88_m	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				
Aufzählung	LA_LeitungAbwasserMaterial • Asbestzement (AZ) • Beton (B) • Betonsegmente (BS) • Dränbeton (P) • duktiles Gusseisen (GGG) • Edelstahl (CNS) • Faserzement (FZ) • Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) • Grauguss (GG) • Mauerwerk (MA) • Nichtidentifizierter Kunststoff (KST)				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">

Nichtidentifizierter Werkstoff (W)
Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS)
Ortbeton (OB)
Polyesterharz (PH)
Polyesterharzbeton (PHB)
Polyethylen (PE)
Polyethylen hoher Dichte (PEHD)
Polymerbeton (PC)
Polymermodifizierter Zementbeton (PCC)
Polypropylen (PP)
Polyvinylchlorid (PVC)
Polyvinylchlorid hart (PVCU)
Spannbeton (SPB)
Spritzbeton (SZB)
Stahl (ST)
Stahlbeton (SB)
Stahlfaserbeton (SFB)
Steinzeug (STZ)
unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX)
Ziegelwerk (ZG)

</td></tr>
<tr><td rowspan="24">Textformat</td><td colspan="2">Darstellung durch</td><td colspan="3">

Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie

</td></tr>
<tr><td colspan="2">Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td>X:0; Y:-6,5</td></tr>
<tr><td colspan="2">Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>Art1</td><td>Art2</td><td>Textmuster (1:2)</td><td>Textformatname</td></tr>
<tr><td></td><td>Mischwasser</td><td>funktionsfähig</td><td>AZ</td><td>magenta_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td></td><td>Mischwasser</td><td>stillgelegt</td><td>AZ</td><td>graphitgrau_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td></td><td>Mischwasser</td><td>unspezifiziert</td><td>AZ</td><td>magenta_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td></td><td>Mischwasser</td><td>verdämmt/verfüllt</td><td>AZ</td><td>graphitgrau_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td></td><td>Regenwasser</td><td>funktionsfähig</td><td>AZ</td><td>blau_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td></td><td>Regenwasser</td><td>stillgelegt</td><td>AZ</td><td>graphitgrau_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td></td><td>Regenwasser</td><td>unspezifiziert</td><td>AZ</td><td>blau_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td></td><td>Regenwasser</td><td>verdämmt/verfüllt</td><td>AZ</td><td>graphitgrau_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td></td><td>Schmutzwasser</td><td>funktionsfähig</td><td>AZ</td><td>nussbraun_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td></td><td>Schmutzwasser</td><td>stillgelegt</td><td>AZ</td><td>graphitgrau_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td></td><td>Schmutzwasser</td><td>unspezifiziert</td><td>AZ</td><td>nussbraun_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td></td><td>Schmutzwasser</td><td>verdämmt/verfüllt</td><td>AZ</td><td>graphitgrau_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td></td><td>Sondersystem</td><td>funktionsfähig</td><td>AZ</td><td>schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td></td><td>Sondersystem</td><td>stillgelegt</td><td>AZ</td><td>graphitgrau_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td></td><td>Sondersystem</td><td>unspezifiziert</td><td>AZ</td><td>schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td></td><td>Sondersystem</td><td>verdämmt/verfüllt</td><td>AZ</td><td>graphitgrau_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td></td><td>unspezifiziert</td><td>funktionsfähig</td><td>AZ</td><td>schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td></td><td>unspezifiziert</td><td>stillgelegt</td><td>AZ</td><td>graphitgrau_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td></td><td>unspezifiziert</td><td>unspezifiziert</td><td>AZ</td><td>schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td></td><td>unspezifiziert</td><td>verdämmt/verfüllt</td><td>AZ</td><td>graphitgrau_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Profilhoehe</td><td>Attributtyp</td><td>Integer [mm]</td><td>Pflicht</td><td>Nein</td></tr>
</table>

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ProfilH
Beschreibung	Die Profilhöhe entspricht dem Innendurchmesser der kreisförmigen Drainageleitung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
	Präfix		Suffix		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	funktionsfähig	888	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	888	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	888	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	888	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	888	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	888	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	888	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	888	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
Name	SohlhoeheAblauf	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	SohlHAbl
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe des Rohres am Ablauf zu einem Schacht/Sonderbauwerk. Die Darstellung ist nur bei einem Aufsprung oder Absturz von mehr als 50 mm erforderlich.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5	
	Präfix	R_	Suffix		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	

	Mischwasser	funktionsfähig	R_888.88	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	R_888.88	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	R_888.88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	R_888.88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	SohlhoeheZulauf	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	SohlHZul
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe am Rohrzulauf.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5
	Präfix	R_	Suffix	

	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	R_888.88	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	R_888.88	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	R_888.88	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	R_888.88	blau_1,5_n_n

		Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
		Schmutzwasser	funktionsfähig	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n
		Schmutzwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
		Schmutzwasser	unspezifiziert	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n
		Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
		Sondersystem	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n
		Sondersystem	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
		Sondersystem	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n
		Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
		unspezifiziert	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n
		unspezifiziert	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
		unspezifiziert	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n
		unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n

Präsentationsobjekte			
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten..		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten..		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		

Signaturierung	
Maßstabsbereich	immer

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Mischwasser	funktionsfähig		UL_Drainageleitung_Mw
	Mischwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Mischwasser	unspezifiziert		UL_Drainageleitung_Mw
	Regenwasser	funktionsfähig		UL_Drainageleitung_Rw
	Regenwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Regenwasser	unspezifiziert		UL_Drainageleitung_Rw
	Sondersystem	funktionsfähig		UL_Drainageleitung_So
	Sondersystem	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Sondersystem	unspezifiziert		UL_Drainageleitung_So
	unspezifiziert	funktionsfähig		UL_Drainageleitung_u
	unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	unspezifiziert		UL_Drainageleitung_u

4.8.1.16 UL_Druckleitung

Unterklasse	**UL_Druckleitung**	Kennung	23 10 02 0 50
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW

Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)				
Beschreibung	Leitung zum Transport von Abwasser unter Druck (DIN 4045).				
Erfassungsregel	Die Erfassung der Druckleitung erfolgt entlang der Achse zwischen Rohrzu- und Rohrablauf. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. zu LA_FernkaelteleitungArt: Die Leitungsart beschreibt die Funktion der Rohrleitung. Unterschieden wird nach Vorlauf (Transport der Kälte vom Erzeuger zum Abnehmer) und Rücklauf (Transport der Restkälte vom Abnehmer zurück zum Erzeuger). In kombinierten Leitungen werden je eine Vor- und Rücklaufleitung in einer gemeinsamen Dämmung geführt. zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_Wasserqualitaet: Kennzeichnung der Wasserleitung zur Unterscheidung nach der transportierten Wasserart.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtPOL: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_2,0_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	

	Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_2,0_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_2,0_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_2,0_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_2,0_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_2,0_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	

Name	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Laenge
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Länge ist anhand der aufgenommenen Punktkoordinaten zu berechnen.				

Textformat				
Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
Präfix		Suffix	_m	

	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	888.88_m	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	888.88_m	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	888.88_m	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n

	Regenwasser	unspezifiziert	888.88_m	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888.88_m	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888.88_m	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	888.88_m	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	888.88_m	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	funktionsfähig	888.88_m	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	unspezifiziert	888.88_m	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				
Aufzählung	LA_HaltungMaterial • Asbestzement (AZ) • Beton (B) • Betonsegmente (BS) • Dränbeton (P) • duktiles Gusseisen (GGG) • Edelstahl (CNS) • Faserzement (FZ) • Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) • Grauguss (GG) • Mauerwerk (MA) • Nichtidentifizierter Kunststoff (KST) • Nichtidentifizierter Werkstoff (W) • Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS) • Ortbeton (OB) • Polyesterharz (PH) • Polyesterharzbeton (PHB) • Polyethylen (PE) • Polyethylen hoher Dichte (PEHD) • Polymerbeton (PC) • Polymermodifizierter Zementbeton (PCC) • Polypropylen (PP) • Polyvinylchlorid (PVC) • Polyvinylchlorid hart (PVCU) • Spannbeton (SPB) • Spritzbeton (SZB) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stahlfaserbeton (SFB) • Steinzeug (STZ) • unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX) • Ziegelwerk (ZG)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	

	Präfix		Suffix		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	funktionsfähig	AZ	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	AZ	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	AZ	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	AZ	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	AZ	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	AZ	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer [bar]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Nenndruck in bar ohne Nachkommastellen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6	
	Präfix		Suffix	_bar	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	funktionsfähig	888_bar	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	888_bar	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	888_bar	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888_bar	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	888_bar	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	888_bar	graphitgrau_1,5_n_n	

	Regenwasser	unspezifiziert	888_bar	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888_bar	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888_bar	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	888_bar	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888_bar	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888_bar	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	888_bar	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	888_bar	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	888_bar	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888_bar	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	funktionsfähig	888_bar	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	stillgelegt	888_bar	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	unspezifiziert	888_bar	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888_bar	graphitgrau_1,5_n_n

Name	Profilhoehe	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ProfilH
Beschreibung	Die Profilhöhe entspricht dem Innendurchmesser der kreisförmigen Druckleitung				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5
	Präfix		Suffix	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	888	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	888	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	888	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	888	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	888	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n

	Sondersystem	unspezifiziert	888	schwarz_1,5_n_n		
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n		
	unspezifiziert	funktionsfähig	888	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n		
	unspezifiziert	unspezifiziert	888	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n		
Name	SohlhoeheAblauf	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHAbl	
Kommastellen	2					
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe des Rohres am Ablauf zu einem Schacht/Sonderbauwerk					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5		
	Präfix	R_	Suffix			
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	funktionsfähig	R_888.88	magenta_1,5_n_n		
	Mischwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	Mischwasser	unspezifiziert	R_888.88	magenta_1,5_n_n		
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	Regenwasser	funktionsfähig	R_888.88	blau_1,5_n_n		
	Regenwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	Regenwasser	unspezifiziert	R_888.88	blau_1,5_n_n		
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	funktionsfähig	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	unspezifiziert	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	Sondersystem	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n		
	Sondersystem	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	Sondersystem	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n		
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	unspezifiziert	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	unspezifiziert	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
Name	SohlhoeheZulauf	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein	

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHZul
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe am Rohrzulauf.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5	
	Präfix	R␣	Suffix		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	funktionsfähig	R␣888.88	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	R␣888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	R␣888.88	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	R␣888.88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	R␣888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	R␣888.88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	R␣888.88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	R␣888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	R␣888.88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	R␣888.88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	R␣888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	R␣888.88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R␣888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	R␣888.88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	R␣888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	R␣888.88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R␣888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
Name	ZustandsklasseBautechnik	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ZustKlBau
Beschreibung	Ergebnis der dv-technischen, automatisierten bautechnischen Klassifizierung und Bewertung von Schächten und Inspektionsöffnungen nach Arbeitshilfen Abwasser, auf Grundlage der Zustandsbeschreibungen gemäß DIN EN 13508-2, die im Rahmen der optischen Inspektion erfasst werden. Die bautechnische Zustandsklasse gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes.				

Aufzählung	LA_ZustandsklasseBautechnik • kurzfristiger Handlungsbedarf (4) • langfristiger Handlungsbedarf (2) • mittelfristiger Handlungsbedarf (3) • ohne Handlungsbedarf (1) • schadensfrei (0) • Sofortmaßnahme (5)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:600	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	4	Textformatname	schwarz_1,8_n_n
Präsentationsobjekte				
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.			
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten..			
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.			
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten..			
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.			
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	funktionsfähig		UL_Druckleitung_Mw
Mischwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Mischwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Mischwasser	unspezifiziert		UL_Druckleitung_Mw
Regenwasser	funktionsfähig		UL_Druckleitung_Rw
Regenwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Regenwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Regenwasser	unspezifiziert		UL_Druckleitung_Rw
Schmutzwasser	funktionsfähig		UL_Druckleitung_Sw
Schmutzwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Schmutzwasser	unspezifiziert		UL_Druckleitung_Sw
Sondersystem	funktionsfähig		UL_Druckleitung_So
Sondersystem	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Sondersystem	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Sondersystem	unspezifiziert		UL_Druckleitung_So
unspezifiziert	funktionsfähig		UL_Druckleitung_u
unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt

	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	unspezifiziert		UL_Druckleitung_u

4.8.1.17 UL_VersickerungsrohrAbwasser

Unterklasse	**UL_VersickerungsrohrAbwasser**		Kennung	23 10 025 50	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)				
Beschreibung	Ein in einem speicherfähigem Material gebettetes Rohr zur linienförmigen unterirdischen Versickerung von Niederschlagsabflüssen mit unterirdischer Zuleitung. Ein Versickerungsrohr kann in Kombination mit einer Rigole (UF_RohrRigolenversickerung) verbaut sein.				
Erfassungsregel	Die Erfassung der Leitung erfolgt entlang der Achse zwischen Rohranfang und -ende. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten. Rohranfangs- und Endpunkt liegen in der Regel lagegleich auf einem Rohranfangs- bzw. Rohrendpunkt eines Objektes des Abwassernetzes (UL_LeitungAbwasser, UL_VersickerungsrohrAbwasser). Schließt das Versickerungsrohr am Rohranfang an einen Knotenpunkt (z. B. UP_SMPSchachtAbwasser) an, so ist dieser Anschlusspunkt lagegleich mit dem Schachtmittelpunkt. Schließt das Versickerungsrohr am Rohranfang an einen flächenförmig aufzunehmenden Sonderschacht/ Sonderbauwerk (UF_SonderschachtAbwasser, UF_Behandlungsanlage usw.) an, liegt der Anfangspunkt des Versickerungsrohres lagegleich auf einem Punkt der Umringsgeometrie des Sonderschachts/Sonderbauwerks.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtPOL: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Laenge
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Länge ist anhand der aufgenommenen Punktkoordinaten zu berechnen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				
Aufzählung	LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial • Asbestzement (AZ) • Beton (B) • Betonsegmente (BS) • Dränbeton (P) • duktiles Gusseisen (GGG) • Edelstahl (CNS) • Faserzement (FZ) • Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) • Grauguss (GG) • Mauerwerk (MA) • Nichtidentifizierter Kunststoff (KST) • Nichtidentifizierter Werkstoff (W) • Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS) • Ortbeton (OB) • Polyesterharz (PH) • Polyesterharzbeton (PHB) • Polyethylen (PE) • Polyethylen hoher Dichte (PEHD) • Polymerbeton (PC)				

	• Polymermodifizierter Zementbeton (PCC) • Polypropylen (PP) • Polyvinylchlorid (PVC) • Polyvinylchlorid hart (PVCU) • Spannbeton (SPB) • Spritzbeton (SZB) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stahlfaserbeton (SFB) • Steinzeug (STZ) • unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX) • Ziegelwerk (ZG)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	AZ	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Profilhoehe	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ProfilH
Beschreibung	Die Profilhöhe entspricht dem Innendurchmesser des kreisförmigen Versickerungsrohres.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	SohlhoeheAblauf	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHAbl
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe des Rohres am Ablauf.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5	
	Präfix	R␣	Suffix		
	Textmuster (1:2)	R␣888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	SohlhoeheZulauf	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHZul
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe am Rohrzulauf.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5	
	Präfix	R␣	Suffix		
	Textmuster (1:2)	R␣888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Präsentationsobjekte			
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten..		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		

Art2	Signatur	Signaturname
funktionsfähig		UL_VersickerungsrohrAbwasser
stillgelegt		Leitung_stillgelegt
verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
unspezifiziert		UL_VersickerungsrohrAbwasser

4.8.1.18 UP_SMPSchachtAbwasser

Unterklasse	**UP_SMPSchachtAbwasser**	Kennung	23 20 005 50
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		

Beschreibung	Einstieg mit abnehmbarem Deckel, angebracht auf einer Abwasserleitung oder einem Abwasserkanal, um den Einstieg von Personen zu ermöglichen (DIN EN 13508-2). Nach Arbeitshilfen Abwasser dienen Schächte der Be- und Entlüftung, Kontrolle und Reinigung der Kanäle. Der punktförmige Knotenpunkt repräsentiert Schächte mit folgenden geometrische Eigenschaften der Schachtunterteilform: • Kontrollschächte mit kreisförmigem Querschnitt des Schachtunterteils mit einem Durchmesser von < 1,0 m • Einstiegsschächte mit kreisförmigem Querschnitt des Schachtunterteils von <= 1,50 m (i. d. R genormte Durchmesser von DN 1000, DN 1200 und DN 1500) • Schächte mit einer eckigen Form, deren maximale Kantenlänge 1,20 m (in Anlehnung an DIN EN 476) lichte Weite beträgt • Schächte ohne Schachtunterteil (z. B. Tangentialschächte) Schächte mit einer Schachtunterteilform die von der Beschreibung abweichen, sind als flächenförmige Sonderschächte der Klasse UF_SonderschachtAbwasser zu erfassen.
Erfassungsregel	Die Objektbildung erfolgt über den Schachtmittelpunkt. Der Schachtmittelpunkt entspricht dem Flächenschwerpunkt, bezogen auf das Schachtunterteil bzw. auf die Schachtsohle. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Gerinnesohle, bei Schächten ohne Gerinne die Höhe im Flächenschwerpunkt anzuhalten. Zusätzlich ist zu jedem Schacht der Schachtdeckel als UP_SchachtdeckelAbwasser aufzunehmen. Schacht und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen. Objekte der Klasse UP_SMPSchachtAbwasser liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse UL_Haltung oder UL_LeitungAbwasser. Bei eckigen Schächten ist die Punktsignatur an der Geometrie des Schachtes auszurichten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. zu LA_Spannungsebene: Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				
Name	Art2 (SchachtUnterteilform)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2

Beschreibung	zu LA_BeckenFunktion: Differenzierung der Becken gemäß DWA-A 166. zu LA_Behandlungsanlage: Differenzierung der Behandlungsanlagen nach ihrer Art der Abwasserbehandlung zu LA_KOPKlaeranlageFunktion: Funktionsweise der Kläranlage zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungs-status ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_MigEinleitungsart: Unterscheidung verschiedener abwassertechnischer Punkte nach einem alten Datenmodell zu LA_Punktkennung: Unterscheidungsmerkmal von Anschlusspunkten anhand ihrer Funktion. zu LA_SchachtUnterteilform: Unterscheidungsmerkmal der Unterteilform von Schächten.
Aufzählung	LA_SchachtUnterteilform • Andere Form (50002002) • Eckig (50002004) • Ohne Schachtunterteil (50002006) • Rund (50002008) • unspezifiziert (50002999)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfas-sung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	
	Präfix			Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n		

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Schächte ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix			Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n		
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n		
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n		
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n		
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n		

Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Ergänzende Funktionsbeschreibung von Schächten. Bei Neuvermessung ist auf das Attribut zu verzichten. Die Wertelisteneinträge des Attributs "Funktion" sind nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden.				
Aufzählung	LA_SchachtAbwasserFunktion • Drainageschacht (DS) • Sickerschacht (SI)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:14; Y:1,5
	Präfix			Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	DS	magenta_1,5_n_n		

		Regenwasser	DS	blau_1,5_n_n			
		Schmutzwasser	DS	nussbraun_1,5_n_n			
		Sondersystem	DS	schwarz_1,5_n_n			
		unspezifiziert	DS	schwarz_1,5_n_n			
Name	ZustandsklasseBautechnik			Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein			Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ZustKlBau
Beschreibung	Ergebnis der dv-technischen, automatisierten bautechnischen Klassifizierung und Bewertung von Schächten und Inspektionsöffnungen nach Arbeitshilfen Abwasser, auf Grundlage der Zustandsbeschreibungen gemäß DIN EN 13508-2, die im Rahmen der optischen Inspektion erfasst werden. Die bautechnische Zustandsklasse gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes.						
Aufzählung	LA_ZustandsklasseBautechnik • kurzfristiger Handlungsbedarf (4) • langfristiger Handlungsbedarf (2) • mittelfristiger Handlungsbedarf (3) • ohne Handlungsbedarf (1) • schadensfrei (0) • Sofortmaßnahme (5)						
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie					
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:600		Position [mm]			
	Präfix			Suffix			
	Textmuster (1:2)	4		Textformatname	schwarz_1,8_n_n		
Relationen							
Rolle	SchachtdeckelAbwasser			Stelligkeit	0..1		
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)						
Beschreibung							
Z-Koordinate							
Kommastellen	2						
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie					
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-3,5		
	Präfix	S_		Suffix			
	Art1	Textmuster (1:2)		Textformatname			
	Mischwasser	S_0,00		magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	S_0,00		blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	S_0,00		nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	S_0,00		schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	S_0,00		schwarz_1,5_n_n			
Signaturierung							
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000						

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Mischwasser	Andere Form		UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_AF
	Mischwasser	Eckig		UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_e
	Mischwasser	Ohne Schachtunterteil		UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_OS
	Mischwasser	Rund		UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_r
	Mischwasser	unspezifiziert		UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_u
	Regenwasser	Andere Form		UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_AF
	Regenwasser	Eckig		UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_e
	Regenwasser	Ohne Schachtunterteil		UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_OS
	Regenwasser	Rund		UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_r
	Regenwasser	unspezifiziert		UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_u
	Schmutzwasser	Andere Form		UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_AF
	Schmutzwasser	Eckig		UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_e
	Schmutzwasser	Ohne Schachtunterteil		UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_OS
	Schmutzwasser	Rund		UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_r
	Schmutzwasser	unspezifiziert		UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_u
	Sondersystem	Andere Form		UP_SMPSchachtAbwasser_So_aF
	Sondersystem	Eckig		UP_SMPSchachtAbwasser_So_e
	Sondersystem	Ohne Schachtunterteil		UP_SMPSchachtAbwasser_So_OS

	Sondersystem	Rund		UP_SMPSchachtAbwasser_So_r
	Sondersystem	unspezifiziert		UP_SMPSchachtAbwasser_So_u
	unspezifiziert	Andere Form		UP_SMPSchachtAbwasser_u_AF
	unspezifiziert	Eckig		UP_SMPSchachtAbwasser_u_e
	unspezifiziert	Ohne Schachtunterteil		UP_SMPSchachtAbwasser_u_OS
	unspezifiziert	Rund		UP_SMPSchachtAbwasser_u_r
	unspezifiziert	unspezifiziert		UP_SMPSchachtAbwasser_u_u

4.8.1.19 UP_AnschlusspunktAbwasser

Unterklasse	**UP_AnschlusspunktAbwasser**	Kennung	23 20 010 50
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		

Beschreibung	Sammelbegriff für einen Knotenpunkt im Abwassernetz, dessen Eigenschaft über das Attribut "Punktkennung" beschrieben wird. Anschlusspunkte sind grundsätzlich als Zulaufknoten oder Ablaufknoten von Haltungen (UL_Haltung), Leitungen (UL_LeitungAbwasser), Rinnen (UL_Rinne) und Gerinnen (UL_Gerinne) definierbar.
Erfassungsregel	Bei örtlichen Bauarbeiten wird die Lage des Anschlusspunktes am offenen Graben erfasst. Ansonsten wird sie aus Inspektionsdaten ermittelt. Objekte der Klasse UP_AnschlusspunktAbwasser müssen lagegleich auf den Linienanfangs- und/oder -endpunkten der nach Arbeitshilfen Abwasser zulässigen linienförmigen Objekte der Basisklassen BL_Rohrleitung und BL_RinneGerinne liegen. Mündet die angeschlossene Leitung in eine andere Leitung, Haltung, Rinne oder in ein Gerinne, so muss der Anschlusspunkt gleichzeitig lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_Haltung und/oder UL_LeitungAbwasser bzw. BL_RinneGerinne liegen. Bei Objekten mit der Punktkennung *Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt* und *Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt* ist die Signatur so auszurichten, dass die Anschlusslinie der Signatur in Richtung des unbekannten Leitungsverlaufes und die Pfeilspitze der Signatur dem Haltungs- oder Leitungsverlauf entspricht. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Sohlhöhe anzuhalten, eine Ausnahme bilden Objekte mit der Punktkennung *Anschlusspunkt nicht bekannt*, zu denen keine Höhe erforderlich ist. Für Objekte mit folgender Punktkennung gelten besondere Erfassungsregeln: • Gebäudeanschluss (GA): Zentrisches Aufmaß an der Gebäudeaußenkante. Ist der Austrittspunkt nicht an der Gebäudeaußenkante messbar, kann dieser indirekt von der Innenseite bestimmt werden. Das Attribut "ERFV" ist entsprechend zu belegen. Kann die Sohlhöhe nicht erfasst werden, ist sie durch Subtraktion von 0,8 m von der Höhe der Geländeoberkante zu errechnen. • Regenfallrohr (RR): Aufzunehmen ist der Punkt, an dem das Fallrohr in den Boden eintritt. Ist das Regenfallrohr mit einer seitlich versetzen Reinigungsöffnung verbunden, ist der Position der Reinigungsöffnung aufzunehmen. Kann die Sohlhöhe nicht erfasst werden, ist sie durch Subtraktion von 0,8 m von der Höhe der Geländeoberkante zu errechnen. • Straßenablauf (SE): Die Sohlhöhe ist in der senkrechten Lotung des Mittelpunktes des Straßenablaufs aufzunehmen. Kann die Sohlhöhe nicht erfasst werden, ist sie durch Subtraktion von 0,8 m von der Höhe des Straßenablaufs zu errechnen.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. zu LA_Spannungsebene: Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				

Name	Art2 (Punktkennung)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_BeckenFunktion: Differenzierung der Becken gemäß DWA-A 166. zu LA_Behandlungsanlage: Differenzierung der Behandlungsanlagen nach ihrer Art der Abwasserbehandlung zu LA_KOPKlaeranlageFunktion: Funktionsweise der Kläranlage zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungs-status ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_MigEinleitungsart: Unterscheidung verschiedener abwassertechnischer Punkte nach einem alten Datenmodell zu LA_Punktkennung: Unterscheidungsmerkmal von Anschlusspunkten anhand ihrer Funktion. zu LA_SchachtUnterteilform: Unterscheidungsmerkmal der Unterteilform von Schächten.				
Aufzählung	LA_Punktkennung • Anschlusspunkt allgemein (50004002) • Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt (50004004) • Anschlusspunkt nicht bekannt (50004006) • Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt (50004008) • Bodenablauf (50004010) • Drainage Anfang (50004012) • Entwässerungspunkt im Gebaeude (50004014) • Gebäudeanschluss (50004016) • Gerinnepunkt (50004018) • Regenfallrohr (50004020) • Rohrende verschlossen (50004022) • Strassenablauf (50004024) • Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne (50004026) • Zu-, Ablauf Versickerungsanlage (50004028) • Zulauf Gerinne (50004030)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat				
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Anschlusspunkte ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				

Textformat				
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n

Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				

Beschreibung	Die Höhe der Geländeoberkante im Anschlusspunkt (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft). Sie ist für nachfolgende Punktkennungen zu erfassen: • Anschlusspunkt nicht bekannt (NN) • Gebäudeanschluss (GA) • Regenfallrohr (RR) • Strassenablauf (RR) • Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne (ER) • Zu-, Ablauf Versickerungsanlage (AV)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix	G_	Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	G_888.88	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	G_888.88	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	G_888.88	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondersystem	G_888.88	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	G_888.88	schwarz_1,5_n_n		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5	
	Präfix	S_	Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	S_0,00	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	S_0,00	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	S_0,00	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondersystem	S_0,00	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	S_0,00	schwarz_1,5_n_n		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	Anschlusspunkt allgemein		UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_M
Mischwasser	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_M
Mischwasser	Anschlusspunkt nicht bekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Anb_M

	Mischwasser	Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_M
	Mischwasser	Bodenablauf		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
	Mischwasser	Drainage Anfang		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
	Mischwasser	Entwässerungspunkt im Gebaeude		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
	Mischwasser	Gebäudeanschluss		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
	Mischwasser	Gerinnepunkt		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
	Mischwasser	Regenfallrohr		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
	Mischwasser	Rohrende verschlossen		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
	Mischwasser	Strassenablauf		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
	Mischwasser	Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
	Mischwasser	Zulauf Gerinne		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
	Regenwasser	Anschlusspunkt allgemein		UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_R
	Regenwasser	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_R
	Regenwasser	Anschlusspunkt nicht bekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Anb_R
	Regenwasser	Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_R
	Regenwasser	Bodenablauf		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Drainage Anfang		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Entwässerungspunkt im Gebaeude		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Gebäudeanschluss		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R

	Regenwasser	Gerinnepunkt		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Regenfallrohr		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Rohrende verschlossen		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Strassenablauf		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Zu-, Ablauf Versickerungsanlage		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Zulauf Gerinne		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Schmutzwasser	Anschlusspunkt allgemein		UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_S
	Schmutzwasser	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_S
	Schmutzwasser	Anschlusspunkt nicht bekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Anb_S
	Schmutzwasser	Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_S
	Schmutzwasser	Bodenablauf		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
	Schmutzwasser	Entwässerungspunkt im Gebaeude		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
	Schmutzwasser	Gebäudeanschluss		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
	Schmutzwasser	Gerinnepunkt		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
	Schmutzwasser	Rohrende verschlossen		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
	Schmutzwasser	Zulauf Gerinne		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
	Sondersystem	Anschlusspunkt allgemein		UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_So
	Sondersystem	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_So

	Sondersystem	Anschlusspunkt nicht bekannt	◉	UP_AnschlusspunktAbwasser_nB_So
	Sondersystem	Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt	◸	UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_So
	Sondersystem	Bodenablauf	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Drainage Anfang	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Entwässerungspunkt im Gebaeude	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Gebäudeanschluss	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Gerinnepunkt	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Regenfallrohr	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Rohrende verschlossen	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Strassenablauf	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Zu-, Ablauf Versickerungsanlage	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Zulauf Gerinne	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Anschlusspunkt allgemein	•	UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_U
	unspezifiziert	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt	◺	UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_U
	unspezifiziert	Anschlusspunkt nicht bekannt	◉	UP_AnschlusspunktAbwasser_nB_U
	unspezifiziert	Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt	◸	UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_U
	unspezifiziert	Bodenablauf	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Drainage Anfang	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x

	unspezifiziert	Entwässerungspunkt im Gebaeude	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Gebäudeanschluss	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Gerinnepunkt	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Regenfallrohr	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Rohrende verschlossen	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Strassenablauf	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Zu-, Ablauf Versickerungsanlage	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Zulauf Gerinne	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x

4.8.1.20 UP_KOPBecken

Unterklasse	**UP_KOPBecken**	Kennung	23 20 015 50
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		
Beschreibung	Der punktförmige Knotenpunkt repräsentiert ein geschlossenes oder offenes Bauwerk für die zeitweilige Speicherung von Abwasser (in Anlehnung an DIN EN 752). Die punktförmige Klasse UP_KOPBecken ist nicht mehr zu verwenden. Sie ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu nutzen. Zukünftig ist die Klasse UF_Becken zu verwenden. Der Knotenpunkt repräsentiert den Flächenschwerpunkt bezogen auf die Bauwerkssohle. Es ist zu prüfen, ob der zugehörige Bauwerksumring über die Klasse *UF_MigSonderbauwerkUnspezifiziert* erfasst wurde.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. zu LA_Spannungsebene: Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird.				

Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)

Name	Art2 (BeckenFunktion)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_BeckenFunktion: Differenzierung der Becken gemäß DWA-A 166. zu LA_Behandlungsanlage: Differenzierung der Behandlungsanlagen nach ihrer Art der Abwasserbehandlung zu LA_KOPKlaeranlageFunktion: Funktionsweise der Kläranlage zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungs-status ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_MigEinleitungsart: Unterscheidung verschiedener abwassertechnischer Punkte nach einem alten Datenmodell zu LA_Punktkennung: Unterscheidungsmerkmal von Anschlusspunkten anhand ihrer Funktion. zu LA_SchachtUnterteilform: Unterscheidungsmerkmal der Unterteilform von Schächten.					

Aufzählung	LA_BeckenFunktion • Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention (50016002) • Klärbecken (50016022) • Mechanischer Retentionsfilter (50016004) • Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention (50016006) • Regenklärbecken mit Dauerstau (50016008) • Regenklärbecken ohne Dauerstau (50016010) • Regenrückhaltebecken (50016012) • Regenrückhaltegraben (50016014) • Regenrückstaubecken (50016016) • Regenüberlaufbecken (50016018) • Retentionsbodenfilter (50016020) • unspezifiziert (50016999)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n

	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Status		Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.					
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
Attribute						
Name	Bezeichnung		Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-		Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	Koordinatenbezugspunkt		Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-		Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KoorBezPkt

Beschreibung	Das Attribut „Koordinatenbezugspunkt“ ist nur noch für Altdaten zu verwenden.					
Aufzählung	LA_Koordinatenbezugspunkt • Flächenschwerpunkt (FLP) • frei gewählt (FG)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	FLP	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	FLP	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	FLP	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	FLP	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	FLP	schwarz_1,5_n_n			
Name	NutzbaresVolumen		Attributtyp	Reell [m³]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-		Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	NutzbaresV
Kommastellen	0					
Beschreibung						
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-6	
	Präfix			Suffix	␣m³	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	888.88␣m³	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	888.88␣m³	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	888.88␣m³	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	888.88␣m³	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	888.88␣m³	schwarz_1,5_n_n			
Relationen						
Rolle	SchachtdeckelAbwasser			Stelligkeit	0..1	
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)					
Beschreibung	Ein dem Bauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.					
Z-Koordinate						
Kommastellen	2					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-3,5	
	Präfix	S␣		Suffix		

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	S_0,00	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	S_0,00	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	S_0,00	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	S_0,00	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	S_0,00	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_BF_M
Mischwasser	Mechanischer Retentionsfilter		UP_KOPBecken_MF_M
Mischwasser	Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_MF_M
Mischwasser	Regenklärbecken mit Dauerstau		UP_KOPBecken_RKB_M
Mischwasser	Regenklärbecken ohne Dauerstau		UP_KOPBecken_RKB_M
Mischwasser	Regenrückhaltebecken		UP_KOPBecken_RRB_M
Mischwasser	Regenrückhaltegraben		UP_KOPBecken_RRG_M
Mischwasser	Regenrückstaubecken		UP_KOPBecken_RRstauB_M
Mischwasser	Regenüberlaufbecken		UP_KOPBecken_RüB_M
Mischwasser	Retentionsbodenfilter		UP_KOPBecken_BF_M
Mischwasser	unspezifiziert		UP_KOPBecken_Mw_u
Regenwasser	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_BF_R
Regenwasser	Mechanischer Retentionsfilter		UP_KOPBecken_MF_R
Regenwasser	Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_MF_R

	Regenwasser	Regenklärbecken mit Dauerstau		UP_KOPBecken_RKB_R
	Regenwasser	Regenklärbecken ohne Dauerstau		UP_KOPBecken_RKB_R
	Regenwasser	Regenrückhaltebecken		UP_KOPBecken_RRB_R
	Regenwasser	Regenrückhaltegraben		UP_KOPBecken_RRG_R
	Regenwasser	Regenrückstaubecken		UP_KOPBecken_RRstauB_R
	Regenwasser	Regenüberlaufbecken		UP_KOPBecken_RüB_R
	Regenwasser	Retentionsbodenfilter		UP_KOPBecken_BF_R
	Regenwasser	unspezifiziert		UP_KOPBecken_Rw_u
	Sondersystem	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_BF_So
	Sondersystem	Mechanischer Retentionsfilter		UP_KOPBecken_MF_So
	Sondersystem	Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_MF_So
	Sondersystem	Regenklärbecken mit Dauerstau		UP_KOPBecken_RKB_So
	Sondersystem	Regenklärbecken ohne Dauerstau		UP_KOPBecken_RKB_So
	Sondersystem	Regenrückhaltebecken		UP_KOPBecken_RRB_So
	Sondersystem	Regenrückhaltegraben		UP_KOPBecken_RRG_So
	Sondersystem	Regenrückstaubecken		UP_KOPBecken_RRstauB_So
	Sondersystem	Regenüberlaufbecken		UP_KOPBecken_RüB_So
	Sondersystem	Retentionsbodenfilter		UP_KOPBecken_BF_So
	Sondersystem	unspezifiziert		UP_KOPBecken_So_u

	unspezifiziert	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_BF_U
	unspezifiziert	Mechanischer Retentionsfilter		UP_KOPBecken_MF_U
	unspezifiziert	Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_MF_U
	unspezifiziert	Regenklärbecken mit Dauerstau		UP_KOPBecken_RKB_U
	unspezifiziert	Regenklärbecken ohne Dauerstau		UP_KOPBecken_RKB_U
	unspezifiziert	Regenrückhaltebecken		UP_KOPBecken_RRB_U
	unspezifiziert	Regenrückhaltegraben		UP_KOPBecken_RRG_U
	unspezifiziert	Regenrückstaubecken		UP_KOPBecken_RRstauB_U
	unspezifiziert	Regenüberlaufbecken		UP_KOPBecken_RüB_U
	unspezifiziert	Retentionsbodenfilter		UP_KOPBecken_BF_U
	unspezifiziert	unspezifiziert		UP_KOPBecken_u_u

4.8.1.21 UP_KOPBehandlungsanlage

Unterklasse	**UP_KOPBehandlungsanlage**		Kennung		23 20 02 0 50
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit		OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich		ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)				
Beschreibung	Der punktförmige Knotenpunkt repräsentiert eine Anlage, die die Trennung fester Stoffe und Flüssigkeiten vom Abwasser bewirken. Die punktförmige Klasse UP_KOPBehandlungsanlage ist nicht mehr zu verwenden. Sie ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu nutzen. Zukünftig ist die Klasse UF_Behandlungsanlage zu verwenden. Der Knotenpunkt repräsentiert den Flächenschwerpunkt bezogen auf die Bauwerkssohle. Es ist zu prüfen, ob der zugehörige Bauwerksumring über die Klasse *UF_MigSonderbauwerkUnspezifiziert* erfasst wurde.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. zu LA_Spannungsebene: Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird.
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)

Name	Art2 (Behandlungsanlage)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_BeckenFunktion: Differenzierung der Becken gemäß DWA-A 166. zu LA_Behandlungsanlage: Differenzierung der Behandlungsanlagen nach ihrer Art der Abwasserbehandlung zu LA_KOPKlaeranlageFunktion: Funktionsweise der Kläranlage zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungs-status ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_MigEinleitungsart: Unterscheidung verschiedener abwassertechnischer Punkte nach einem alten Datenmodell zu LA_Punktkennung: Unterscheidungsmerkmal von Anschlusspunkten anhand ihrer Funktion. zu LA_SchachtUnterteilform: Unterscheidungsmerkmal der Unterteilform von Schächten.				
Aufzählung	LA_Behandlungsanlage • Benzin-, Ölabscheider (50018002) • Emulsionsspaltanlage (50018004) • Fettabscheider (50018006) • Koaleszenzabscheider (50018008) • Kombinationsanlage (50018010) • Neutralisationsanlage (50018012) • Schlammfang (50018014) • sonstiges Bauwerksteil (50018016) • Stapelbecken (50018018) • Stärkeabscheider (50018020)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname	

		Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n			
		Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n			
		Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n			
		Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n			
		unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Status			Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja			Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.						
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)						
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie					
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]			
	Präfix			Suffix			
		Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
		Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n			
		Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n			
		Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n			
		Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n			
		unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
Attribute							
Name	Beckeninhalt			Attributtyp	Integer [l]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-			Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Beckeninh
Beschreibung							
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie					
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-6		
	Präfix			Suffix	_l		
		Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
		Mischwasser	888_l	magenta_1,5_n_n			
		Regenwasser	888_l	blau_1,5_n_n			
		Schmutzwasser	888_l	nussbraun_1,5_n_n			
		Sondersystem	888_l	schwarz_1,5_n_n			
		unspezifiziert	888_l	schwarz_1,5_n_n			
Name	Bezeichnung			Attributtyp	Text	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	-/-		Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	Kombinationsart		Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-		Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KombiArt
Beschreibung						
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-8,5	
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Koordinatenbezugspunkt		Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-		Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KoorBezPkt
Beschreibung						
Aufzählung	LA_Koordinatenbezugspunkt • Flächenschwerpunkt (FLP) • frei gewählt (FG)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	FLP	magenta_1,5_n_n			

		Regenwasser	FLP	blau_1,5_n_n			
		Schmutzwasser	FLP	nussbraun_1,5_n_n			
		Sondersystem	FLP	schwarz_1,5_n_n			
		unspezifiziert	FLP	schwarz_1,5_n_n			
Name	LeistungEmulsionsspaltanlage			Attributtyp	Reell [l/h]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-			Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	LeistEmAnl
Kommastellen	0						
Beschreibung							
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie					
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500			Position [mm]	X:5; Y:-6	
	Präfix				Suffix	_l/h	
		Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
		Mischwasser	888.88_l/h	magenta_1,5_n_n			
		Regenwasser	888.88_l/h	blau_1,5_n_n			
		Schmutzwasser	888.88_l/h	nussbraun_1,5_n_n			
		Sondersystem	888.88_l/h	schwarz_1,5_n_n			
		unspezifiziert	888.88_l/h	schwarz_1,5_n_n			
Name	NenngroesseAbscheider			Attributtyp	Reell	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-			Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	NenngAbsch
Kommastellen	0						
Beschreibung							
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie					
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500			Position [mm]	X:5; Y:-6	
	Präfix	NG_			Suffix		
		Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
		Mischwasser	NG_888.88	magenta_1,5_n_n			
		Regenwasser	NG_888.88	blau_1,5_n_n			
		Schmutzwasser	NG_888.88	nussbraun_1,5_n_n			
		Sondersystem	NG_888.88	schwarz_1,5_n_n			
		unspezifiziert	NG_888.88	schwarz_1,5_n_n			
Relationen							
Rolle	SchachtdeckelAbwasser				Stelligkeit	0..1	
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)						
Beschreibung	Ein dem Bauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.						

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5
	Präfix	S_	Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	S_0,00	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	S_0,00	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	S_0,00	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	S_0,00	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	S_0,00	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung	
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Mischwasser	Benzin-, Ölabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_M
	Mischwasser	Emulsionsspaltanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_M
	Mischwasser	Fettabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_M
	Mischwasser	Koaleszenzabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_M
	Mischwasser	Kombinationsanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_M
	Mischwasser	Neutralisationsanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_M
	Mischwasser	Schlammfang		UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_M
	Mischwasser	sonstiges Bauwerksteil		UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_M
	Mischwasser	Stapelbecken		UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_M
	Mischwasser	Stärkeabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_M
	Regenwasser	Benzin-, Ölabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_R

	Regenwasser	Emulsionsspaltanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_R
	Regenwasser	Fettabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_R
	Regenwasser	Koaleszenzabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_R
	Regenwasser	Kombinationsanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_R
	Regenwasser	Neutralisationsanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_R
	Regenwasser	Schlammfang		UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_R
	Regenwasser	sonstiges Bauwerksteil		UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_R
	Regenwasser	Stapelbecken		UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_R
	Regenwasser	Stärkeabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_R
	Schmutzwasser	Benzin-, Ölabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_S
	Schmutzwasser	Emulsionsspaltanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_S
	Schmutzwasser	Fettabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_S
	Schmutzwasser	Koaleszenzabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_S
	Schmutzwasser	Kombinationsanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_S
	Schmutzwasser	Neutralisationsanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_S
	Schmutzwasser	Schlammfang		UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_S
	Schmutzwasser	sonstiges Bauwerksteil		UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_S
	Schmutzwasser	Stapelbecken		UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_S
	Schmutzwasser	Stärkeabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_S

	Sondersystem	Benzin-, Ölabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_So
	Sondersystem	Emulsionsspaltanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_So
	Sondersystem	Fettabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_So
	Sondersystem	Koaleszenzabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_So
	Sondersystem	Kombinationsanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_So
	Sondersystem	Neutralisationsanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_So
	Sondersystem	Schlammfang		UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_So
	Sondersystem	sonstiges Bauwerksteil		UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_So
	Sondersystem	Stapelbecken		UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_So
	Sondersystem	Stärkeabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_So
	unspezifiziert	Benzin-, Ölabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_U
	unspezifiziert	Emulsionsspaltanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_U
	unspezifiziert	Fettabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_U
	unspezifiziert	Koaleszenzabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_U
	unspezifiziert	Kombinationsanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_U
	unspezifiziert	Neutralisationsanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_U
	unspezifiziert	Schlammfang		UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_U
	unspezifiziert	sonstiges Bauwerksteil		UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_U

	unspezifiziert	Stapelbecken	SB	UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_U
	unspezifiziert	Stärkeabscheider	ST	UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_U

4.8.1.22 UP_KOPKlaeranlage

Unterklasse	**UP_KOPKlaeranlage**		Kennung	23 20 025 50	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)				
Beschreibung	Der punktförmige Knotenpunkt repräsentiert den Zulauf zur Kläranlage. Die punktförmige Klasse UP_KOPKlaeranlage ist nicht mehr zu verwenden. Sie ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu nutzen. Zukünftig ist die Klasse UF_Klaeranlage zu verwenden.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. zu LA_Spannungsebene: Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				
Name	Art2 (KOPKlaeranlageFunktion)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2

Beschreibung	zu LA_BeckenFunktion: Differenzierung der Becken gemäß DWA-A 166. zu LA_Behandlungsanlage: Differenzierung der Behandlungsanlagen nach ihrer Art der Abwasserbehandlung zu LA_KOPKlaeranlageFunktion: Funktionsweise der Kläranlage zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_MigEinleitungsart: Unterscheidung verschiedener abwassertechnischer Punkte nach einem alten Datenmodell zu LA_Punktkennung: Unterscheidungsmerkmal von Anschlusspunkten anhand ihrer Funktion. zu LA_SchachtUnterteilform: Unterscheidungsmerkmal der Unterteilform von Schächten.
Aufzählung	LA_KOPKlaeranlageFunktion • Abflusslose Sammelgrube (50020002) • Kläranlage (50020004) • Kleinkläranlage (50020006) • Teichklärung (50020008) • Zulauf Kläranlage (50020010)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	
	Präfix			Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n		

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix			Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n		
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n		
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n		
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n		
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n		

Name	Einwohnerwerte	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	EW
Beschreibung					

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-3,5
	Präfix	EW_		Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	EW_888	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	EW_888	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	EW_888	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondersystem	EW_888	schwarz_1,5_n_n		

	unspezifiziert	EW_888	schwarz_1,5_n_n				
Name	Koordinatenbezugspunkt		Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	-/-		Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KoorBezPkt	
Beschreibung							
Aufzählung	LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt • frei gewählt (FG) • Zulauf Kläranlage (ZLK)						
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie					
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]			
	Präfix			Suffix			
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname				
	Mischwasser	FG	magenta_1,5_n_n				
	Regenwasser	FG	blau_1,5_n_n				
	Schmutzwasser	FG	nussbraun_1,5_n_n				
	Sondersystem	FG	schwarz_1,5_n_n				
	unspezifiziert	FG	schwarz_1,5_n_n				
Relationen							
Rolle	SchachtdeckelAbwasser			Stelligkeit	0..1		
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)						
Beschreibung	Ein dem Bauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.						
Z-Koordinate							
Kommastellen	2						
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie					
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-3,5		
	Präfix	S_		Suffix			
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname				
	Mischwasser	S_0,00	magenta_1,5_n_n				
	Regenwasser	S_0,00	blau_1,5_n_n				
	Schmutzwasser	S_0,00	nussbraun_1,5_n_n				
	Sondersystem	S_0,00	schwarz_1,5_n_n				
	unspezifiziert	S_0,00	schwarz_1,5_n_n				
Signaturierung							
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000						

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	Abflusslose Sammelgrube		UP_KOPKlaeranlage_aSG_M

	Mischwasser	Kläranlage		UP_KOPKlaeranlage_KlärA_M
	Mischwasser	Kleinkläranlage		UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_M
	Mischwasser	Teichklärung		UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_M
	Mischwasser	Zulauf Kläranlage		UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_M
	Regenwasser	Teichklärung		UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_R
	Schmutzwasser	Abflusslose Sammelgrube		UP_KOPKlaeranlage_aSG_S
	Schmutzwasser	Kläranlage		UP_KOPKlaeranlage_KlärA_S
	Schmutzwasser	Kleinkläranlage		UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_S
	Schmutzwasser	Teichklärung		UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_S
	Schmutzwasser	Zulauf Kläranlage		UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_S
	Sondersystem	Abflusslose Sammelgrube		UP_KOPKlaeranlage_aSG_So
	Sondersystem	Kläranlage		UP_KOPKlaeranlage_KlärA_So
	Sondersystem	Kleinkläranlage		UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_So
	Sondersystem	Teichklärung		UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_So
	Sondersystem	Zulauf Kläranlage		UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_So
	unspezifiziert	Abflusslose Sammelgrube		UP_KOPKlaeranlage_aSG_U
	unspezifiziert	Kläranlage		UP_KOPKlaeranlage_KlärA_U
	unspezifiziert	Kleinkläranlage		UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_U

	unspezifiziert	Teichklärung		UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_U
	unspezifiziert	Zulauf Kläranlage		UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_U

4.8.1.23 UP_KOPAuslaufbauwerk

Unterklasse	**UP_KOPAuslaufbauwerk**		Kennung	23 20 03 05 0
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)			
Beschreibung	Bauliche Einrichtung an der Auslaufstelle von Kanälen, Abwasserleitungen und Abwasserdruckleitungen in einen Vorfluter (DIN 4045)			
Erfassungsregel	Die Erfassung des Knotenpunkts erfolgt lagegleich auf dem Endpunkt des abwassertechnischen Transporte-lements (UL_Haltung, UL_Gerinne, UL_Rinne usw.) an der Einmündung in den Vorfluter. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Sohlhöhe am Ablauf anzuhal-ten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht: Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung: Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. zu LA_Spannungsebene: Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird.			
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)			
Name	Art2 (MigEinleitungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht: Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung: Art2

Beschreibung	zu LA_BeckenFunktion: Differenzierung der Becken gemäß DWA-A 166. zu LA_Behandlungsanlage: Differenzierung der Behandlungsanlagen nach ihrer Art der Abwasserbehandlung zu LA_KOPKlaeranlageFunktion: Funktionsweise der Kläranlage zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_MigEinleitungsart: Unterscheidung verschiedener abwassertechnischer Punkte nach einem alten Datenmodell zu LA_Punktkennung: Unterscheidungsmerkmal von Anschlusspunkten anhand ihrer Funktion. zu LA_SchachtUnterteilform: Unterscheidungsmerkmal der Unterteilform von Schächten.
Aufzählung	LA_MigEinleitungsart • Boden (Versickerung) (50022002) • Oberflächengewässer (50022004) • Öffentliche Kanalisation (50022006) • unspezifiziert (50022999)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n	
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n	
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix		Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n	
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n	
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n	
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n	
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n	

Z-Koordinate

Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5
	Präfix	S_	Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	S_0,00	magenta_1,5_n_n	
	Regenwasser	S_0,00	blau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	S_0,00	nussbraun_1,5_n_n	
	Sondersystem	S_0,00	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	S_0,00	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Mischwasser	Oberflächengewässer		UP_KOPAuslaufbauwerk_O_M
	Mischwasser	Öffentliche Kanalisation		UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_M
	Mischwasser	unspezifiziert		UP_KOPAuslaufbauwerk_u_M
	Regenwasser	Boden (Versickerung)		UP_KOPAuslaufbauwerk_B_R
	Regenwasser	Oberflächengewässer		UP_KOPAuslaufbauwerk_O_R
	Regenwasser	Öffentliche Kanalisation		UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_R
	Regenwasser	unspezifiziert		UP_KOPAuslaufbauwerk_u_R
	Schmutzwasser	Öffentliche Kanalisation		UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_S
	Schmutzwasser	unspezifiziert		UP_KOPAuslaufbauwerk_u_S
	Sondersystem	Boden (Versickerung)		UP_KOPAuslaufbauwerk_B_So
	Sondersystem	Oberflächengewässer		UP_KOPAuslaufbauwerk_O_So
	Sondersystem	Öffentliche Kanalisation		UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_So
	Sondersystem	unspezifiziert		UP_KOPAuslaufbauwerk_u_So
	unspezifiziert	Boden (Versickerung)		UP_KOPAuslaufbauwerk_B_U
	unspezifiziert	Oberflächengewässer		UP_KOPAuslaufbauwerk_O_U
	unspezifiziert	Öffentliche Kanalisation		UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_U
	unspezifiziert	unspezifiziert		UP_KOPAuslaufbauwerk_u_U

4.8.1.24 UP_KOPVersickerungsschacht

Unterklasse	**UP_KOPVersickerungsschacht**	Kennung	23 20 035 50
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		
Beschreibung	Schacht mit durchlässiger Sohle und/oder Wandung zur unterirdischen Versickerung von Niederschlagsabflüssen.		
Erfassungsregel	Die Objektbildung erfolgt über den Schachtmittelpunkt. Der Schachtmittelpunkt entspricht dem Flächenschwerpunkt, bezogen auf das Schachtunterteil bzw. auf die Schachtsohle. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Sohle in Höhe der Filterschicht anzuhalten. Zusätzlich ist zu jedem Schacht der Schachtdeckel als UP_SchachtdeckelAbwasser aufzunehmen. Schacht und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen. Objekte der Klasse UP_KOPVersickerungsschacht liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse UL_Haltung oder UL_LeitungAbwasser.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Speichervolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SpeicherV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Speichervolumen des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	V_	Suffix	_m³	
	Textmuster (1:2)	V_888.88_m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Relationen					
Rolle	SchachtdeckelAbwasser		Stelligkeit	0..1	
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)				
Beschreibung	Ein dem Bauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5	
	Präfix	S_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	S_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_KOPVersickerungsschacht		

4.8.1.25 UP_KOPPumpwerk

Unterklasse	**UP_KOPPumpwerk**	Kennung	23 20 040 50
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		

Beschreibung	Der punktförmige Knotenpunkt repräsentiert ein Pumpwerk (Anlage zum Heben von Abwasser innerhalb eines Kanalnetzes oder einer Kläranlage (DIN 4045)). Die punktförmige Klasse UP_KOPPumpwerk ist nicht mehr zu verwenden. Sie ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu nutzen. Zukünftig ist die Klasse UF_Pumpwerk zu verwenden. Der Knotenpunkt repräsentiert den Flächenschwerpunkt bezogen auf die Bauwerkssohle. Es ist zu prüfen, ob der zugehörige Bauwerksumring über die Klasse *UF_MigSonderbauwerkUnspezifiziert* erfasst wurde.
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. zu LA_Spannungsebene: Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				

Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n		
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n		
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n		
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n		
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n		
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n		
Relationen					
Rolle	SchachtdeckelAbwasser	Stelligkeit	0..1		
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)				
Beschreibung	Ein dem Bauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5	

	Präfix	S_	Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	S_0,00	magenta_1,5_n_n	
	Regenwasser	S_0,00	blau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	S_0,00	nussbraun_1,5_n_n	
	Sondersystem	S_0,00	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	S_0,00	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung	
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000

Art1	Signatur	Signaturname
Mischwasser		UP_KOPPumpwerk_M
Regenwasser		UP_KOPPumpwerk_R
Schmutzwasser		UP_KOPPumpwerk_S
Sondersystem		UP_KOPPumpwerk_So
unspezifiziert		UP_KOPPumpwerk_U

4.8.1.26 UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser

Unterklasse	**UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser**	Kennung	23 90 005 50
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Migrationsobjekt zur Altdatenüberführung. Der Leitungspunkt diente bei der vermessungstechnischen Aufnahme als Hilfspunkt zur lage- und höhengetreuen Abbildung von Haltungen/Leitungen für die spätere Konstruktion, z. B. einer Haltung oder Leitung. Die Leitungs-/Haltungspunkte haben insofern temporären Charakter, da sie nach Zuordnung zum Leitungs-Haltungsobjekt nicht mehr benötigt werden.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				

Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)					
Name	Bemerkung		Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein		Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Nummer		Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			

Attribute						
Name	Gelaendehoehe		Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-		Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2					
Beschreibung						
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix	G_		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	G_888.88	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	G_888.88	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	G_888.88	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	G_888.88	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	G_888.88	schwarz_1,5_n_n			
Z-Koordinate						
Kommastellen	2					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-3,5	
	Präfix	S_		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	S_0,00	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	S_0,00	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	S_0,00	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	S_0,00	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	S_0,00	schwarz_1,5_n_n			
Signaturierung						
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500					

Art1	Signatur	Signaturname
Mischwasser		UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_M
Regenwasser		UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_R
Schmutzwasser		UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_S

	Sondersystem	•	UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_So
	unspezifiziert	•	UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_u

4.8.1.27 UP_RohranschlusspunktAbwasser

Unterklasse	**UP_RohranschlusspunktAbwasser**		Kennung	23 90 010 50	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Hilfspunkt zur Erfassung von Rohranschlüssen an Schächten, Sonderschächten und Sonderbauwerken. Rohranschlusspunkte an Schächten, Sonderschächten oder Sonderbauwerken, die im Rahmen der Bestandsvermessung erfasst wurden, werden als separate Punktdatensätze beim Sonderschacht bzw. Sonderbauwerk dokumentiert, wenn noch keine Netzverknüpfung erfolgt ist. Mit der Bildung von Kanten werden die Rohranschlusspunkte als Anfangs- bzw. Endknoten den Kanten zugeordnet. Die Rohranschlusspunkte haben insofern temporären Charakter, da sie nach Erstellung der Netzverknüpfung nicht mehr benötigt werden.				
Erfassungsregel	Die lage- und höhenmäßige Erfassung erfolgt an der Sohle im Zu- oder Ablauf. Die Zuordnung der Rohranschlusspunkte zu den entsprechenden Schächten und Sonderbauwerken erfolgt über die Benennungssystematik im Attribut "Nummer".				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5
	Präfix	S_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	S_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_RohranschlusspunktAbwasser	

4.8.1.28 UF_Klaeranlage

Unterklasse	**UF_Klaeranlage**	Kennung	27 05 120 50
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Bereich mit Anlagen zur Reinigung von Abwasser, ggf. in Verbindung mit anderen Arten der Abwasserbehandlung (in Anlehnung an DIN 4045).		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche bei Großkläranlagen ist i. d. R. durch die Einfriedung vorgegeben und umfasst alle zur Anlage gehörenden Elemente einschließlich aller Vegetationsflächen. Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb der Kläranlage sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: • Rasenfläche: UF_Gruenflaeche mit “Art“ = Allgemein • Wege: UF_Weg mit "Nutzung" = Gehweg • Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung • Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung. Kläranlagen, die nur aus einer Einzelanlage bestehen, wie z. B. abflusslose Sondergruben, verläuft die Begrenzung der zu erfassenden Fläche entlang der Begrenzungslinie der Anlage.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Einwohnerwerte	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	EW
Beschreibung	Der Einwohnerwert stellt eine Rechengröße für die Abwasserreinigung dar (siehe DIN EN 1085).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5	
	Präfix	EW␣	Suffix		
	Textmuster (1:2)	EW␣888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	KlaeranlageFunktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KlaerAnFkt
Beschreibung	Funktionsweise der Kläranlage				
Aufzählung	LA_KlaeranlageFunktionArt • Abflusslose Sammelgrube (ASg) • Kläranlage (KA) • Kleinkläranlage (KKA) • Teichklärung (TK)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ASg	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Präsentationsobjekte					
Name	PP_AbflussloseSammelgrube (ABW)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				

Name	PP_Klaeranlage (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_Kleinklaeranlage (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_Teichklaerung (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Klaeranlage

4.8.1.29 BF_Versickerungsanlage

Basisklasse	**BF_Versickerungsanlage**	Kennung	50050005 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Anlage zur Versickerung der anfallenden Niederschlagsabflüsse. Versickerungsanlagen sind funktionale Flächen, die Auskunft über die Art der Versickerung geben.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Abwasser: • UF_Muldenversickerung • UF_RohrRigolenversickerung • UF_Teichversickerung • UF_Versickerungsflaeche		

Attribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Versickerungsanlagen (Sonderbauwerke) ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Grundflaeche	Attributtyp	Reell [m²]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GrundFl
Kommastellen	0				
Beschreibung	Gesamtfläche des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	A_	Suffix	_m²	
	Textmuster (1:2)	A_888.88_m²	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Speichervolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SpeicherV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Speichervolumen des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	V_	Suffix	_m³	
	Textmuster (1:2)	V_888.88_m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

4.8.1.30 UF_Versickerungsflaeche

Unterklasse	**UF_Versickerungsflaeche**	Kennung	50 05 005 50
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachsystemschema.Abwasser.BF_Versickerungsanlage (ABW)		

Beschreibung	Fachobjekt, das eine Fläche zur Versickerung von Niederschlagswasser ohne zeitweilige Speicherung kennzeichnet.				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der Fläche ergibt sich aus der fachlichen Bewertung des Fachingenieurs. Die Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie entspricht der Geländeoberkante der Versickerungsfläche.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Versickerungsanlagen (Sonderbauwerke) ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Grundflaeche	Attributtyp	Reell [m²]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GrundFl
Kommastellen	0				
Beschreibung	Gesamtfläche des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	A_	Suffix	_m²	
	Textmuster (1:2)	A_888.88_m²	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Speichervolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SpeicherV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Speichervolumen des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix	V_	Suffix	_m³	
	Textmuster (1:2)	V_888.88_m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_Versickerungsflaeche (ABW)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Versickerungsflaeche		

4.8.1.31 UF_Muldenversickerung

Unterklasse	**UF_Muldenversickerung**	Kennung	50050105 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachsystemschema.Abwasser.BF_Versickerungsanlage (ABW)		
Beschreibung	Fachobjekt für oberirdische Anlagen zur Versickerung und temporären Speicherung von Niederschlagswasser. Die Unterklasse UF_Muldenversickerung umfasst folgende Typen von Versickerungsanlagen: • Muldenversickerung: Flache, geformte Geländemulde zur Versickerung von Niederschlagsabflüssen mit zeitweiliger oberirdischer Speicherung (DWA-A 138). • Beckenversickerung: Anlage zur oberirdischen Versickerung von Niederschlagsabflüssen in einem Erdbecken mit Einstauhöhen > 0,5 m (DWA-A 138).		
Erfassungsregel	Als Begrenzungslinie wird die Oberkante der Böschung der Versickerungsmulde oder des Versickerungsbeckens erfasst. Die Ermittlung der Höhe an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft. Geneigte Begrenzungsflächen sind zusätzlich als BF_Boeschung zu erfassen. In diesem Fall sind die Böschungsoberkante und die Muldenbegrenzung lagegleich.		
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Versickerungsanlagen (Sonderbauwerke) ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Grundflaeche	Attributtyp	Reell [m²]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GrundFl
Kommastellen	0				
Beschreibung	Gesamtfläche des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	A_	Suffix	_m²	
	Textmuster (1:2)	A_888.88_m²	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Speichervolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SpeicherV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Speichervolumen des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	V_	Suffix	_m³	
	Textmuster (1:2)	V_888.88_m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_Muldenversickerung (ABW)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				

Standardsignatur		Signaturname	UF_Muldenversickerung

4.8.1.32 UF_Teichversickerung

Unterklasse	**UF_Teichversickerung**	Kennung	50050155 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachsystemschema.Abwasser.BF_Versickerungsanlage (ABW)		
Beschreibung	Fachobjekt zur Kennzeichnung eines Teichs (UF_Teich), der dem Rückhalt und der Versickerung von Niederschlagswasser dient (Versickerungsanlage mit oberirdischer Speicherung und Dauerstaubereich).		
Erfassungsregel	Als Begrenzungslinie wird die Oberkante der Böschung des Versickerungsteiches erfasst. Die Ermittlung der Höhe an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft. Geneigte Begrenzungsflächen sind zusätzlich als BF_Boeschung zu erfassen. In diesem Fall sind die Böschungsoberkante und die Begrenzung der Teichversickerungsfläche lagegleich.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Versickerungsanlagen (Sonderbauwerke) ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Grundflaeche	Attributtyp	Reell [m²]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GrundFl
Kommastellen	0				
Beschreibung	Gesamtfläche des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	A_	Suffix	_m²	
	Textmuster (1:2)	A_888.88_m²	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Speichervolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SpeicherV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Speichervolumen des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	V_	Suffix	_m³	
	Textmuster (1:2)	V_888.88_m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_Teichversickerung (ABW)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Teichversickerung		

4.8.1.33 UF_RohrRigolenversickerung

Unterklasse	**UF_RohrRigolenversickerung**	Kennung	50 05 020 50
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachsystemschema.Abwasser.BF_Versickerungsanlage (ABW)		

Beschreibung	Fachobjekt für unterirdische Anlage zur Versickerung und temporären Speicherung von Niederschlagswasser. Die Unterklasse UF_RohrRigolenversickerung umfasst folgende Typen von Versickerungsanlagen: • Rigolenversickerung: Flächenförmige unterirdische Versickerung von Niederschlagsabflüssen über speicherfähiges Material mit oberirdischer Zuleitung (in Anlehnung an DWA-A 138). • Rohr-Rigolenversickerung: Kombination von Rohr- und Rigolenversickerung, wobei die Rohrversickerung eine linienförmige unterirdische Versickerung von Niederschlagsabflüssen über ein in speicherfähiges Material gebettetes Rohr mit unterirdischer Zuleitung ist (in Anlehnung an DWA-A 138). Siehe auch Unterklasse UL_VersickerungsrohrAbwasser.				
Erfassungsregel	Als Begrenzungslinie wird die Begrenzungslinie der Rigole bzw. der Rohrrigole erfasst. Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt an der Oberkante des Rigolenelements. Versickerungsrohre in der Rohrrigole sind im Bedarfsfall als separate Objekte (siehe Unterklasse UL_VersickerungsrohrAbwasser) zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Versickerungsanlagen (Sonderbauwerke) ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Grundflaeche	Attributtyp	Reell [m²]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GrundFl
Kommastellen	0				
Beschreibung	Gesamtfläche des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix	A_	Suffix	_m²	
	Textmuster (1:2)	A_888.88_m²	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Speichervolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SpeicherV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Speichervolumen des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	V_	Suffix	_m³	
	Textmuster (1:2)	V_888.88_m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_RohrRigolenversickerung (ABW)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_RohrRigolenversickerung		

4.8.1.34 BL_RinneGerinne

Basisklasse	**BL_RinneGerinne**	Kennung	50 10 000 50
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Rinne oder Gerinne als wasserführendes Element zur Ableitung von Abwasser in einem Entwässerungssystem.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Abwasser: • UL_Gerinne* • UL_Rinne*		

Attribute					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart (UL_Gerinne, UL_Rinne) • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert (UL_Gerinne, UL_Rinne) • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

4.8.1.35 UL_Gerinne

Unterklasse	**UL_Gerinne**	Kennung	50100055 0
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachsystemschema.Abwasser.BL_RinneGerinne (ABW)		

Beschreibung	Fachobjekt des Entwässerungssystems, das einen offenen und kanalisierten Bereich in Fließgewässern (z. B. UF_Graben) darstellt. Hierzu gehören Gewässergerinne, Messgerinne und Entwässerungsgräben. Es sind nur solche Gerinne zu erfassen, die Teil des Entwässerungssystem der Liegenschaft sind.
Erfassungsregel	Die Konstruktion des Gerinnes erfolgt entlang der Achse des Fließgewässers zwischen den Anschlusspunkten UP_AnschlusspunktAbwasser mit der Punktkennung "Gerinnepunkt". Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe des Fließgewässers anzuhalten. Bei punktförmigen Schächten und Sonderbauwerken aus der Basisklasse BP_Knotenpunkt erfolgt die Konstruktion des Gerinnes zwischen den Schachtmittelpunkten/Koordinatenbezugspunkten. Schließt das Gerinne an einem flächenförmig aufzunehmenden Sonderschacht/Sonderbauwerk (UF_SonderschachtAbwasser, UF_Behandlungsanlage usw.) an, liegt der Anfangs- bzw. Endpunkt des Gerinnes lagegleich auf einem Punkt der Umringsgeometrie des Sonderschachts/Sonderbauwerks.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
Präfix		Suffix	

	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n

	Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		

	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_2,0_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_2,0_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_2,0_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_2,0_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n

	Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_2,0_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_2,0_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	

Name	Gefaelle	Attributtyp	Reell [‰]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Gefaelle
Kommastellen	1				
Beschreibung	Das Gefälle ist aus der Höhendifferenz von Zu- und Ablauf und der Länge zu berechnen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5
	Präfix		Suffix	_‰

	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	888.88_‰	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	888.88_‰	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	888.88_‰	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888.88_‰	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	888.88_‰	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	888.88_‰	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	888.88_‰	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888.88_‰	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888.88_‰	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	888.88_‰	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888.88_‰	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888.88_‰	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	888.88_‰	schwarz_1,5_n_n

	Sondersystem	stillgelegt	888.88_‰	graphitgrau_1,5_n_n		
	Sondersystem	unspezifiziert	888.88_‰	schwarz_1,5_n_n		
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888.88_‰	graphitgrau_1,5_n_n		
	unspezifiziert	funktionsfähig	888.88_‰	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	stillgelegt	888.88_‰	graphitgrau_1,5_n_n		
	unspezifiziert	unspezifiziert	888.88_‰	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888.88_‰	graphitgrau_1,5_n_n		
Name	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Laenge	
Kommastellen	2					
Beschreibung	Die Länge ist anhand der aufgenommenen Punktkoordinaten zu berechnen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5		
	Präfix		Suffix	_m		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	funktionsfähig	888.88_m	magenta_1,5_n_n		
	Mischwasser	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n		
	Mischwasser	unspezifiziert	888.88_m	magenta_1,5_n_n		
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n		
	Regenwasser	funktionsfähig	888.88_m	blau_1,5_n_n		
	Regenwasser	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n		
	Regenwasser	unspezifiziert	888.88_m	blau_1,5_n_n		
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888.88_m	nussbraun_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888.88_m	nussbraun_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n		
	Sondersystem	funktionsfähig	888.88_m	schwarz_1,5_n_n		
	Sondersystem	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n		
	Sondersystem	unspezifiziert	888.88_m	schwarz_1,5_n_n		
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n		
	unspezifiziert	funktionsfähig	888.88_m	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n		
	unspezifiziert	unspezifiziert	888.88_m	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n		

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				
Aufzählung	LA_GerinneMaterial • Asbestzement (AZ) • Beton (B) • Betonsegmente (BS) • Dränbeton (P) • duktiles Gusseisen (GGG) • Edelstahl (CNS) • Faserzement (FZ) • Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) • Grauguss (GG) • Mauerwerk (MA) • Nichtidentifizierter Kunststoff (KST) • Nichtidentifizierter Werkstoff (W) • Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS) • Ortbeton (OB) • Pflaster (PFL) • Polyesterharz (PH) • Polyesterharzbeton (PHB) • Polyethylen (PE) • Polyethylen hoher Dichte (PEHD) • Polymerbeton (PC) • Polymermodifizierter Zementbeton (PCC) • Polypropylen (PP) • Polyvinylchlorid (PVC) • Polyvinylchlorid hart (PVCU) • Rasen (RAS) • Spannbeton (SPB) • Spritzbeton (SZB) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stahlfaserbeton (SFB) • Steinzeug (STZ) • Unbefestigt anstehender Boden (BOD) • unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX) • Ziegelwerk (ZG)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
	Präfix		Suffix		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	funktionsfähig	AZ	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	AZ	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	AZ	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	AZ	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	AZ	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	AZ	nussbraun_1,5_n_n	

	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	SohlhoeheAblauf	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHAbl
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Gerinnes am Ablauf.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5
	Präfix	R_	Suffix	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	R_888.88	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	R_888.88	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	R_888.88	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	R_888.88	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n

	unspezifiziert	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
Name	SohlhoeheZulauf	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	SohlHZul
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) am Rohrzulauf.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5	
	Präfix	R_	Suffix		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	funktionsfähig	R_888.88	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	R_888.88	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	R_888.88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	R_888.88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n	
Präsentationsobjekte					
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser (ABW)			Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.				

Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten..		

Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		

Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten..		

Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	funktionsfähig		UL_Gerinne_Mw
Mischwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Mischwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Mischwasser	unspezifiziert		UL_Gerinne_Mw
Regenwasser	funktionsfähig		UL_Gerinne_Rw
Regenwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Regenwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt

	Regenwasser	unspezifiziert		UL_Gerinne_Rw
	Schmutzwasser	funktionsfähig		UL_Gerinne_Sw
	Schmutzwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Schmutzwasser	unspezifiziert		UL_Gerinne_Sw
	Sondersystem	funktionsfähig		UL_Gerinne_So
	Sondersystem	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Sondersystem	unspezifiziert		UL_Gerinne_So
	unspezifiziert	funktionsfähig		UL_Gerinne_u
	unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	unspezifiziert		UL_Gerinne_u

4.8.1.36 UL_Rinne

Unterklasse	**UL_Rinne**	Kennung	50100105 0
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachsystemschema.Abwasser.BL_RinneGerinne (ABW)		

Beschreibung	Fachobjekt, mit dem die Funktion einer Geländeform oder einer gebaute Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne) als Teil des Entwässerungssystems gekennzeichnet wird. Eine Rinne dient zur Ableitung von Abwasser von der Anfallstelle zu einer Rückhaltung, Versickerung oder in das Entwässerungssystem.
Erfassungsregel	Die Konstruktion der Rinne erfolgt entlang der Achse der Geländeform bzw. der Entwässerungsrinne zwischen den Anschlusspunkten UP_AnschlusspunktAbwasser. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe der Rinne (Geländeoberfläche) anzuhalten. Schließt die Rinne an eine flächenförmig aufzunehmenden Versickerungsanlage (BF_Versickerungsanlage) an, liegt der Anfangs- bzw. Endpunkt der Rinne lagegleich auf einem Punkt der Umringsgeometrie der Versickerungsanlage. Welche Rinnen Teil des Entwässerungssystems sind, ergibt sich aus der fachlichen Bewertung des Fachingenieurs.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999)				

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
Präfix		Suffix	

	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_1,5_n_n

	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5
Präfix		Suffix	

	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_2,0_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_2,0_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_2,0_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_2,0_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_2,0_n_n

	Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_2,0_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	

Name	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Laenge
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Länge ist anhand der aufgenommenen Punktkoordinaten der Anschlusspunkte bzw. der Umringsgeometrie der Versickerungsanlage zu berechnen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5
	Präfix		Suffix	_m
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	888.88_m	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	888.88_m	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	888.88_m	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	888.88_m	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888.88_m	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888.88_m	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	888.88_m	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n

	Sondersystem	unspezifiziert	888.88_m	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	888.88_m	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	888.88_m	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888.88_m	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				

Aufzählung

LA_RinneMaterial

- Asbestzement (AZ)
- Beton (B)
- Betonsegmente (BS)
- Dränbeton (P)
- duktiles Gusseisen (GGG)
- Edelstahl (CNS)
- Faserzement (FZ)
- Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)
- Grauguss (GG)
- Mauerwerk (MA)
- Nichtidentifizierter Kunststoff (KST)
- Nichtidentifizierter Werkstoff (W)
- Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS)
- Ortbeton (OB)
- Pflaster (PFL)
- Polyesterharz (PH)
- Polyesterharzbeton (PHB)
- Polyethylen (PE)
- Polyethylen hoher Dichte (PEHD)
- Polymerbeton (PC)
- Polymermodifizierter Zementbeton (PCC)
- Polypropylen (PP)
- Polyvinylchlorid (PVC)
- Polyvinylchlorid hart (PVCU)
- Rasen (RAS)
- Spannbeton (SPB)
- Spritzbeton (SZB)
- Stahl (ST)
- Stahlbeton (SB)
- Stahlfaserbeton (SFB)
- Steinzeug (STZ)
- Unbefestigt anstehender Boden (BOD)
- unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX)
- Ziegelwerk (ZG)

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5
Präfix		Suffix	

Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	funktionsfähig	AZ	magenta_1,5_n_n
Mischwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
Mischwasser	unspezifiziert	AZ	magenta_1,5_n_n
Mischwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
Regenwasser	funktionsfähig	AZ	blau_1,5_n_n

	Regenwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	AZ	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	AZ	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	AZ	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Profilart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Profilart
Beschreibung	Querschnittsform der Rinne				
Aufzählung	LA_RinneProfilart • andere Profilart (aP) • Bogenförmig (BG) • Doppeltrapezprofil (DT) • Eiprofil (Ei) • Kreisprofil (DN) • Kreisprofil, doppelwandig (DND) • Maulprofil (M) • oval (O) • Rechteckprofil (geschlossen) (RG) • Rechteckprofil (offen) (RO) • Trapezprofil (T) • U-förmig (U) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	aP	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	aP	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	aP	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	aP	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	aP	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	aP	graphitgrau_1,5_n_n

	Regenwasser	unspezifiziert	aP	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	aP	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	aP	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	aP	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	aP	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	aP	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	aP	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Profilbreite	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ProfilB
Beschreibung	Angabe der Breite in Abhängigkeit von der Profilart.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_/	

Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
Mischwasser	funktionsfähig	888_/	magenta_1,5_n_n	
Mischwasser	stillgelegt	888_/	graphitgrau_1,5_n_n	
Mischwasser	unspezifiziert	888_/	magenta_1,5_n_n	
Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888_/	graphitgrau_1,5_n_n	
Regenwasser	funktionsfähig	888_/	blau_1,5_n_n	
Regenwasser	stillgelegt	888_/	graphitgrau_1,5_n_n	
Regenwasser	unspezifiziert	888_/	blau_1,5_n_n	
Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888_/	graphitgrau_1,5_n_n	
Schmutzwasser	funktionsfähig	888_/	nussbraun_1,5_n_n	
Schmutzwasser	stillgelegt	888_/	graphitgrau_1,5_n_n	
Schmutzwasser	unspezifiziert	888_/	nussbraun_1,5_n_n	
Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888_/	graphitgrau_1,5_n_n	
Sondersystem	funktionsfähig	888_/	schwarz_1,5_n_n	
Sondersystem	stillgelegt	888_/	graphitgrau_1,5_n_n	

	Sondersystem	unspezifiziert	888_/	schwarz_1,5_n_n		
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888_/	graphitgrau_1,5_n_n		
	unspezifiziert	funktionsfähig	888_/	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	stillgelegt	888_/	graphitgrau_1,5_n_n		
	unspezifiziert	unspezifiziert	888_/	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888_/	graphitgrau_1,5_n_n		
Name	Profilhoehe	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ProfilH	
Beschreibung	Angabe der Höhe in Abhängigkeit von der Profilart.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	funktionsfähig	888	magenta_1,5_n_n		
	Mischwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n		
	Mischwasser	unspezifiziert	888	magenta_1,5_n_n		
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n		
	Regenwasser	funktionsfähig	888	blau_1,5_n_n		
	Regenwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n		
	Regenwasser	unspezifiziert	888	blau_1,5_n_n		
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888	nussbraun_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888	nussbraun_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n		
	Sondersystem	funktionsfähig	888	schwarz_1,5_n_n		
	Sondersystem	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n		
	Sondersystem	unspezifiziert	888	schwarz_1,5_n_n		
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n		
	unspezifiziert	funktionsfähig	888	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n		
	unspezifiziert	unspezifiziert	888	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n		
Name	SohlhoeheAblauf	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHAbl	

Kommastellen	2					
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) der Rinne am Ablauf.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5		
	Präfix	R_	Suffix			
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	funktionsfähig	R_888.88	magenta_1,5_n_n		
	Mischwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	Mischwasser	unspezifiziert	R_888.88	magenta_1,5_n_n		
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	Regenwasser	funktionsfähig	R_888.88	blau_1,5_n_n		
	Regenwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	Regenwasser	unspezifiziert	R_888.88	blau_1,5_n_n		
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	funktionsfähig	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	unspezifiziert	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	Sondersystem	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n		
	Sondersystem	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	Sondersystem	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n		
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	unspezifiziert	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
	unspezifiziert	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n		
Name	SohlhoeheZulauf	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHZul	
Kommastellen	2					
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) am Rinnenzulauf.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5		
	Präfix	R_	Suffix			

		Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
		Mischwasser	funktionsfähig	R_888.88	magenta_1,5_n_n
		Mischwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
		Mischwasser	unspezifiziert	R_888.88	magenta_1,5_n_n
		Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
		Regenwasser	funktionsfähig	R_888.88	blau_1,5_n_n
		Regenwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
		Regenwasser	unspezifiziert	R_888.88	blau_1,5_n_n
		Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
		Schmutzwasser	funktionsfähig	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n
		Schmutzwasser	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
		Schmutzwasser	unspezifiziert	R_888.88	nussbraun_1,5_n_n
		Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
		Sondersystem	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n
		Sondersystem	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
		Sondersystem	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n
		Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
		unspezifiziert	funktionsfähig	R_888.88	schwarz_1,5_n_n
		unspezifiziert	stillgelegt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n
		unspezifiziert	unspezifiziert	R_888.88	schwarz_1,5_n_n
		unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R_888.88	graphitgrau_1,5_n_n

Präsentationsobjekte			
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten..		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig

Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten..		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000		

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	funktionsfähig		UL_Rinne_Mw
Mischwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Mischwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Mischwasser	unspezifiziert		UL_Rinne_Mw
Regenwasser	funktionsfähig		UL_Rinne_Rw
Regenwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Regenwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Regenwasser	unspezifiziert		UL_Rinne_Rw
Sondersystem	funktionsfähig		UL_Rinne_So
Sondersystem	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Sondersystem	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Sondersystem	unspezifiziert		UL_Rinne_So
unspezifiziert	funktionsfähig		UL_Rinne_u

	unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	unspezifiziert		UL_Rinne_u

4.8.2 Präsentationsobjekte

4.8.2.1 PP_AbflussloseSammelgrube

Präsentationsobjekt	**PP_AbflussloseSammelgrube**	Signaturnummer	AbflussloseSammelgrube
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Klaeranlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_AbflussloseSammelgrube

4.8.2.2 PP_BeckenUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_BeckenUnspezifiziert**	Signaturnummer	BeckenUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_BeckenUnspezifiziert

4.8.2.3 PP_BenzinOelabscheiderMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_BenzinOelabscheiderMischwasser**	Signaturnummer	BenzinOelabscheiderMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		

Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	B	Signaturname	PP_BenzinOelabscheiderMischwasser

4.8.2.4 PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser**	Signaturnummer	BenzinOelabscheiderRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	B	Signaturname	PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser

4.8.2.5 PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	**PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser**	Signaturnummer	BenzinOelabscheiderSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	B	Signaturname	PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser

4.8.2.6 PP_BenzinOelabscheiderSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_BenzinOelabscheiderSondersystem**		Signaturnummer	BenzinOelabscheiderSondersystem
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur	Ⓑ	Signaturname	PP_BenzinOelabscheiderSondersystem	

4.8.2.7 PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_BenzinOelabscheiderSystem-Unspezifiziert**		Signaturnummer	BenzinOelabscheiderSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur	Ⓑ	Signaturname	PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert	

4.8.2.8 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_BodenfilterMitVorgeschalteter-RetentionMischwasser**		Signaturnummer	BodenfilterMitVorgeschalteterRetention-Mischwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_BodenfilterMischwasser

4.8.2.9 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_BodenfilterMitVorgeschalteter-RetentionRegenwasser**	Signaturnummer	BodenfilterMitVorgeschalteterRetention-Regenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_BodenfilterRegenwasser

4.8.2.10 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_BodenfilterMitVorgeschalteter-RetentionSondersystem**	Signaturnummer	BodenfilterMitVorgeschalteterRetention-Sondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Bodenfilter

4.8.2.11 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_BodenfilterMitVorgeschalteter-RetentionSystemUnspezifiziert**	Signaturnummer	BodenfilterMitVorgeschalteterRetention-SystemUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Bodenfilter

4.8.2.12 PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser**	Signaturnummer	EmulsionsspaltanlageMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser

4.8.2.13 PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser**	Signaturnummer	EmulsionsspaltanlageRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser

4.8.2.14 PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	**PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser**		Signaturnummer	EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser	

4.8.2.15 PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem**		Signaturnummer	EmulsionsspaltanlageSondersystem
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_Emulsionsspaltanlage	

4.8.2.16 PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_EmulsionsspaltanlageSystem-Unspezifiziert**		Signaturnummer	EmulsionsspaltanlageSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			

Standardsignatur	ESP	Signaturname	PP_Emulsionsspaltanlage

4.8.2.17 PP_FettabscheiderMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_FettabscheiderMischwasser**	Signaturnummer	FettabscheiderMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	F	Signaturname	PP_FettabscheiderMischwasser

4.8.2.18 PP_FettabscheiderRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_FettabscheiderRegenwasser**	Signaturnummer	FettabscheiderRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	F	Signaturname	PP_FettabscheiderRegenwasser

4.8.2.19 PP_FettabscheiderSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	**PP_FettabscheiderSchmutzwasser**	Signaturnummer	FettabscheiderSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	Ⓕ	Signaturname	PP_FettabscheiderSchmutzwasser

4.8.2.20 PP_FettabscheiderSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_FettabscheiderSondersystem**	Signaturnummer	FettabscheiderSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	Ⓕ	Signaturname	PP_Fettabscheider

4.8.2.21 PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert**	Signaturnummer	FettabscheiderSystemUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	Ⓕ	Signaturname	PP_Fettabscheider

4.8.2.22 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Mischwasser**	Signaturnummer	FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Mischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UL_Drainageleitung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Gerinne* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Rinne* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	▸	Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser

4.8.2.23 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Regenwasser**	Signaturnummer	FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Regenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten..		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UL_Drainageleitung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Gerinne* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Rinne* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_VersickerungsrohrAbwasser* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	▸	Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser

4.8.2.24 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	**PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Schmutzwasser**		Signaturnummer	FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Schmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Gerinne* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur	▸	Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser	

4.8.2.25 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Sondersystem**		Signaturnummer	FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Sondersystem
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten..			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UL_Drainageleitung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Gerinne* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Rinne* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur	▸	Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem	

4.8.2.26 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-SystemUnspezifiziert**	Signaturnummer	FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-SystemUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UL_Drainageleitung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Gerinne* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Rinne* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	►	Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert

4.8.2.27 PP_Klaeranlage

Präsentationsobjekt	**PP_Klaeranlage**	Signaturnummer	Klaeranlage
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Klaeranlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Klaeranlage

4.8.2.28 PP_Klaerbecken

Präsentationsobjekt	**PP_Klaerbecken**	Signaturnummer	Klaerbecken
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Klaerbecken

4.8.2.29 PP_Kleinklaeranlage

Präsentationsobjekt	**PP_Kleinklaeranlage**	Signaturnummer	Kleinklaeranlage
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Klaeranlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Kleinklaeranlage

4.8.2.30 PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser**	Signaturnummer	KoaleszenzabscheiderMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser

4.8.2.31 PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser**		Signaturnummer	KoaleszenzabscheiderRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur	K	Signaturname	PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser	

4.8.2.32 PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	**PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser**		Signaturnummer	KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur	K	Signaturname	PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser	

4.8.2.33 PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem**		Signaturnummer	KoaleszenzabscheiderSondersystem
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			

Standardsignatur	Ⓚ	Signaturname	PP_Koaleszenzabscheider

4.8.2.34 PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_KoaleszenzabscheiderSystem-Unspezifiziert**	Signaturnummer	KoaleszenzabscheiderSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	Ⓚ	Signaturname	PP_Koaleszenzabscheider

4.8.2.35 PP_KombinationsanlageMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_KombinationsanlageMischwasser**	Signaturnummer	KombinationsanlageMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_KombinationsanlageMischwasser

4.8.2.36 PP_KombinationsanlageRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_KombinationsanlageRegenwasser**	Signaturnummer	KombinationsanlageRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_KombinationsanlageRegenwasser

4.8.2.37 PP_KombinationsanlageSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	**PP_KombinationsanlageSchmutzwasser**	Signaturnummer	KombinationsanlageSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_KombinationsanlageSchmutzwasser

4.8.2.38 PP_KombinationsanlageSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_KombinationsanlageSondersystem**	Signaturnummer	KombinationsanlageSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Kombinationsanlage

4.8.2.39 PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_KombinationsanlageSystem-Unspezifiziert**	Signaturnummer	KombinationsanlageSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		

Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Kombinationsanlage

4.8.2.40 PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_MechanischerRetentionsfilter-Mischwasser**	Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilter-Mischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser

4.8.2.41 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_MechanischerRetentionsfilter-MitVorgeschalteterRetentionMischwasser**	Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilter-MitVorgeschalteterRetention-Mischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser

4.8.2.42 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_MechanischerRetentionsfilter-MitVorgeschalteterRetentionRegenwasser**		Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilter-MitVorgeschalteterRetention-Regenwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser	

4.8.2.43 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_MechanischerRetentionsfilter-MitVorgeschalteterRetentionSondersystem**		Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilter-MitVorgeschalteterRetention-Sondersystem
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilter	

4.8.2.44 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_MechanischerRetentionsfilter-MitVorgeschalteterRetentionSystem-Unspezifiziert**		Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilter-MitVorgeschalteterRetentionSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilter

4.8.2.45 PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_MechanischerRetentionsfilter-Regenwasser**	Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilter-Regenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser

4.8.2.46 PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_MechanischerRetentionsfilter-Sondersystem**	Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilter-Sondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilter

4.8.2.47 PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_MechanischerRetentionsfilterSystem-Unspezifiziert**	Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilterSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilter

4.8.2.48 PP_Muldenversickerung

Präsentationsobjekt	**PP_Muldenversickerung**	Signaturnummer	Muldenversickerung
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Muldenversickerung (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Muldenversickerung

4.8.2.49 PP_NeutralisationsanlageMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_NeutralisationsanlageMischwasser**	Signaturnummer	NeutralisationsanlageMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		

Standardsignatur	NA	Signaturname	PP_NeutralisationsanlageMischwasser

4.8.2.50 PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	**PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser**	Signaturnummer	NeutralisationsanlageSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	NA	Signaturname	PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser

4.8.2.51 PP_NeutralisationsanlageSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_NeutralisationsanlageSondersystem**	Signaturnummer	NeutralisationsanlageSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	NA	Signaturname	PP_Neutralisationsanlage

4.8.2.52 PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_NeutralisationsanlageSystem-Unspezifiziert**	Signaturnummer	NeutralisationsanlageSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Neutralisationsanlage

4.8.2.53 PP_PumpwerkMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_PumpwerkMischwasser**	Signaturnummer	PumpwerkMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Pumpwerk* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_PumpwerkMischwasser

4.8.2.54 PP_PumpwerkRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_PumpwerkRegenwasser**	Signaturnummer	PumpwerkRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Pumpwerk* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_PumpwerkRegenwasser

4.8.2.55 PP_PumpwerkSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	**PP_PumpwerkSchmutzwasser**	Signaturnummer	PumpwerkSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Pumpwerk* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_PumpwerkSchmutzwasser

4.8.2.56 PP_PumpwerkSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_PumpwerkSondersystem**	Signaturnummer	PumpwerkSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Pumpwerk* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Pumpwerk

4.8.2.57 PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert**	Signaturnummer	PumpwerkSystemUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Pumpwerk* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Pumpwerk

4.8.2.58 PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_RegenklaerbeckenMitDauerstau-Regenwasser**		Signaturnummer	RegenklaerbeckenMitDauerstau-Regenwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenklaerbeckenRegenwasser	

4.8.2.59 PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystem-Unspezifiziert**		Signaturnummer	RegenklaerbeckenMitDauerstauSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenklaerbecken	

4.8.2.60 PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstau-Regenwasser**		Signaturnummer	RegenklaerbeckenOhneDauerstau-Regenwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenklaerbeckenRegenwasser

4.8.2.61 PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstau-SystemUnspezifiziert**	Signaturnummer	RegenklaerbeckenOhneDauerstau-SystemUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenklaerbecken

4.8.2.62 PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser**	Signaturnummer	RegenrueckhaltebeckenMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser

4.8.2.63 PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser**	Signaturnummer	RegenrueckhaltebeckenRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser

4.8.2.64 PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem**	Signaturnummer	RegenrueckhaltebeckenSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenrueckhaltebecken

4.8.2.65 PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_RegenrueckhaltebeckenSystem-Unspezifiziert**	Signaturnummer	RegenrueckhaltebeckenSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenrueckhaltebecken

4.8.2.66 PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser**		Signaturnummer	RegenrueckhaltegrabenMischwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser	

4.8.2.67 PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser**		Signaturnummer	RegenrueckhaltegrabenRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser	

4.8.2.68 PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem**		Signaturnummer	RegenrueckhaltegrabenSondersystem
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			

Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenrueckhaltegraben

4.8.2.69 PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_RegenrueckhaltegrabenSystem-Unspezifiziert**	Signaturnummer	RegenrueckhaltegrabenSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenrueckhaltegraben

4.8.2.70 PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser**	Signaturnummer	RegenrueckstaubeckenMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser

4.8.2.71 PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser**	Signaturnummer	RegenrueckstaubeckenRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser

4.8.2.72 PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem**	Signaturnummer	RegenrueckstaubeckenSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenrueckstaubecken

4.8.2.73 PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_RegenrueckstaubeckenSystem-Unspezifiziert**	Signaturnummer	RegenrueckstaubeckenSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenrueckstaubecken

4.8.2.74 PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser**	Signaturnummer	RegenueberlaufbeckenMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		

Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser

4.8.2.75 PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser**	Signaturnummer	RegenueberlaufbeckenRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser

4.8.2.76 PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem**	Signaturnummer	RegenueberlaufbeckenSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenueberlaufbecken

4.8.2.77 PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_RegenueberlaufbeckenSystem-Unspezifiziert**		Signaturnummer	RegenueberlaufbeckenSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenueberlaufbecken	

4.8.2.78 PP_RetentionsbodenfilterMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_RetentionsbodenfilterMischwasser**		Signaturnummer	RetentionsbodenfilterMischwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_BodenfilterMischwasser	

4.8.2.79 PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser**		Signaturnummer	RetentionsbodenfilterRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			

Standardsignatur		Signaturname	PP_BodenfilterRegenwasser

4.8.2.80 PP_RetentionsbodenfilterSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_RetentionsbodenfilterSondersystem**	Signaturnummer	RetentionsbodenfilterSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Bodenfilter

4.8.2.81 PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_RetentionsbodenfilterSystem-Unspezifiziert**	Signaturnummer	RetentionsbodenfilterSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Bodenfilter

4.8.2.82 PP_RohrRigolenversickerung

Präsentationsobjekt	**PP_RohrRigolenversickerung**	Signaturnummer	RohrRigolenversickerung
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_RohrRigolenversickerung (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_RohrRigolenversickerung

4.8.2.83 PP_SchlammfangMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_SchlammfangMischwasser**	Signaturnummer	SchlammfangMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_SchlammfangMischwasser

4.8.2.84 PP_SchlammfangRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_SchlammfangRegenwasser**	Signaturnummer	SchlammfangRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_SchlammfangRegenwasser

4.8.2.85 PP_SchlammfangSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	**PP_SchlammfangSchmutzwasser**	Signaturnummer	SchlammfangSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	Ⓢ	Signaturname	PP_SchlammfangSchmutzwasser

4.8.2.86 PP_SchlammfangSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_SchlammfangSondersystem**	Signaturnummer	SchlammfangSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	Ⓢ	Signaturname	PP_Schlammfang

4.8.2.87 PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert**	Signaturnummer	SchlammfangSystemUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	Ⓢ	Signaturname	PP_Schlammfang

4.8.2.88 PP_SonderschachtMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_SonderschachtMischwasser**		Signaturnummer	SonderschachtMischwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_SonderschachtAbwasser* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonderschachtMischwasser	

4.8.2.89 PP_SonderschachtRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_SonderschachtRegenwasser**		Signaturnummer	SonderschachtRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_SonderschachtAbwasser* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonderschachtRegenwasser	

4.8.2.90 PP_SonderschachtSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	**PP_SonderschachtSchmutzwasser**		Signaturnummer	SonderschachtSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_SonderschachtAbwasser* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			

Standardsignatur		Signaturname	PP_SonderschachtSchmutzwasser

4.8.2.91 PP_SonderschachtSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_SonderschachtSondersystem**	Signaturnummer	SonderschachtSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_SonderschachtAbwasser* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Sonderschacht

4.8.2.92 PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert**	Signaturnummer	SonderschachtSystemUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_SonderschachtAbwasser* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Sonderschacht

4.8.2.93 PP_SonstBauwerksteilMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_SonstBauwerksteilMischwasser**	Signaturnummer	SonstBauwerksteilMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonstBauwerksteilMischwasser

4.8.2.94 PP_SonstBauwerksteilRegenwasser

Präsentationsobjekt	PP_SonstBauwerksteilRegenwasser	Signaturnummer	SonstBauwerksteilRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonstBauwerksteilRegenwasser

4.8.2.95 PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser	Signaturnummer	SonstBauwerksteilSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser

4.8.2.96 PP_SonstBauwerksteilSondersystem

Präsentationsobjekt	PP_SonstBauwerksteilSondersystem	Signaturnummer	SonstBauwerksteilSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonstBauwerksteil

4.8.2.97 PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert**	Signaturnummer	SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonstBauwerksteil

4.8.2.98 PP_StaerkeabscheiderMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_StaerkeabscheiderMischwasser**	Signaturnummer	StaerkeabscheiderMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_StaerkeabscheiderMischwasser

4.8.2.99 PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	**PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser**	Signaturnummer	StaerkeabscheiderSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	(ST)	Signaturname	PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser

4.8.2.100 PP_StaerkeabscheiderSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_StaerkeabscheiderSondersystem**	Signaturnummer	StaerkeabscheiderSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	(ST)	Signaturname	PP_Staerkeabscheider

4.8.2.101 PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert**	Signaturnummer	StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	(ST)	Signaturname	PP_Staerkeabscheider

4.8.2.102 PP_StapelbeckenMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_StapelbeckenMischwasser**	Signaturnummer	StapelbeckenMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_StapelbeckenMischwasser

4.8.2.103 PP_StapelbeckenRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_StapelbeckenRegenwasser**	Signaturnummer	StapelbeckenRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_StapelbeckenRegenwasser

4.8.2.104 PP_StapelbeckenSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	**PP_StapelbeckenSchmutzwasser**	Signaturnummer	StapelbeckenSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		

Standardsignatur	SB	Signaturname	PP_StapelbeckenSchmutzwasser

4.8.2.105 PP_StapelbeckenSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_StapelbeckenSondersystem**	Signaturnummer	StapelbeckenSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	SB	Signaturname	PP_Stapelbecken

4.8.2.106 PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert**	Signaturnummer	StapelbeckenSystemUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	SB	Signaturname	PP_Stapelbecken

4.8.2.107 PP_Teichklaerung

Präsentationsobjekt	**PP_Teichklaerung**	Signaturnummer	Teichklaerung
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Klaeranlage* (ABW)			

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Teichklaerung

4.8.2.108 PP_Teichversickerung

Präsentationsobjekt	**PP_Teichversickerung**	Signaturnummer	Teichversickerung
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Teichversickerung (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Teichversickerung

4.8.2.109 PP_Versickerungsflaeche

Präsentationsobjekt	**PP_Versickerungsflaeche**	Signaturnummer	Versickerungsflaeche
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Versickerungsflaeche (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Versickerungsflaeche

4.8.2.110 PP_Zisterne

Präsentationsobjekt	**PP_Zisterne**	Signaturnummer	Zisterne
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Zisterne* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Zisterne

4.8.3 Aufzählungen

4.8.3.1 LA_BeckenFunktion

Aufzählung	LA_BeckenFunktion
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Beckenfunktion gemäß DWA-A 166

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention	50016002	
Klärbecken	50016022	
Mechanischer Retentionsfilter	50016004	
Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention	50016006	
Regenklärbecken mit Dauerstau	50016008	
Regenklärbecken ohne Dauerstau	50016010	
Regenrückhaltebecken	50016012	
Regenrückhaltegraben	50016014	
Regenrückstaubecken	50016016	
Regenüberlaufbecken	50016018	
Retentionsbodenfilter	50016020	
unspezifiziert	50016999	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB)
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)

4.8.3.2 LA_Behandlungsanlage

Aufzählung	LA_Behandlungsanlage
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Anlagen, die die Trennung fester Stoffe und Flüssigkeiten vom Abwasser bewirken

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Benzin-, Ölabscheider	50018002	Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: B
Emulsionsspaltanlage	50018004	Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: ESP
Fettabscheider	50018006	Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: F
Koaleszenzabscheider	50018008	Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: K
Kombinationsanlage	50018010	Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: KBA
Neutralisationsanlage	50018012	Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: NA
Schlammfang	50018014	Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: SF
sonstiges Bauwerksteil	50018016	Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: DIV
Stapelbecken	50018018	Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: SB
Stärkeabscheider	50018020	Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: S

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB)
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)

4.8.3.3 LA_Entwaesserungsart

Aufzählung	**LA_Entwaesserungsart**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Mischwasser	50008002	Gemeinsame Ableitung von Schmutz-und Niederschlagswasser im gleichen Leitungs-/Kanalsystem.
Regenwasser	50008004	Ableitung von Niederschlagswasser innerhalb eines Leitungs-/Kanalsystems.
Schmutzwasser	50008006	Ableitung von gewerblichem oder häuslichem Schmutzwasser innerhalb eines Leitungs-/Kanalsystems.
Sondersystem	50008008	• Der Wertelisteneintrag "Sondersystem" ist für neue Objekte nicht mehr zu verwenden. • Objekte der Entwässerungsart "Sondersystem" sind, historisch bedingt, eine Sammlung unterschiedlicher Entwässerungsarten die nicht in Schmutz,- Regen,- Mischwasser zugeordnet werden konnten. • Die Entwässerungsart "Sondersystem“ wird in den Arbeitshilfen Abwasser nicht mehr verwendet. • Infolge der uneinheitlichen Datenlage musste das "Sondersystem" in der Werteliste verbleiben. • Objekte mit der Entwässerungsart „Sondersystem“ sind nach der Migration manuell zu bereinigen.
unspezifiziert	50008999	Der Wertelisteneintrag "unspezifiziert" ist vorläufig zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht eindeutig feststeht.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)
Art1	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)
Art1	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB)
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.BL_RinneGerinne (ABW)

4.8.3.4 LA_GerinneMaterial

Aufzählung	**LA_GerinneMaterial**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Asbestzement	AZ	
Beton	B	
Betonsegmente	BS	
Dränbeton	P	
duktiles Gusseisen	GGG	
Edelstahl	CNS	
Faserzement	FZ	
Glasfaserverstärkter Kunststoff	GFK	
Grauguss	GG	
Mauerwerk	MA	
Nichtidentifizierter Kunststoff	KST	
Nichtidentifizierter Werkstoff	W	
Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl	EIS	
Ortbeton	OB	
Pflaster	PFL	
Polyesterharz	PH	
Polyesterharzbeton	PHB	
Polyethylen	PE	
Polyethylen hoher Dichte	PEHD	

Polymerbeton	PC	
Polymermodifizierter Zementbeton	PCC	
Polypropylen	PP	
Polyvinylchlorid	PVC	
Polyvinylchlorid hart	PVCU	
Rasen	RAS	
Spannbeton	SPB	
Spritzbeton	SZB	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stahlfaserbeton	SFB	
Steinzeug	STZ	
Unbefestigt anstehender Boden	BOD	
unterschiedliche Werkstoffe vorhanden	MIX	
Ziegelwerk	ZG	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Gerinne* (ABW)

4.8.3.5 LA_HaltungMaterial

Aufzählung	**LA_HaltungMaterial**	
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Asbestzement	AZ	
Beton	B	
Betonsegmente	BS	
Dränbeton	P	z. B. Porosit
duktiles Gusseisen	GGG	
Edelstahl	CNS	
Faserzement	FZ	
Glasfaserverstärkter Kunststoff	GFK	
Grauguss	GG	
Mauerwerk	MA	

Nichtidentifizierter Kunststoff	KST	
Nichtidentifizierter Werkstoff	W	
Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl	EIS	
Ortbeton	OB	
Polyesterharz	PH	
Polyesterharzbeton	PHB	
Polyethylen	PE	
Polyethylen hoher Dichte	PEHD	
Polymerbeton	PC	
Polymermodifizierter Zementbeton	PCC	
Polypropylen	PP	
Polyvinylchlorid	PVC	
Polyvinylchlorid hart	PVCU	
Spannbeton	SPB	
Spritzbeton	SZB	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stahlfaserbeton	SFB	
Steinzeug	STZ	
unterschiedliche Werkstoffe vorhanden	MIX	
Ziegelwerk	ZG	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW)
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW)

4.8.3.6 LA_HaltungProfilart

Aufzählung	**LA_HaltungProfilart**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Querschnittsform der Haltung

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
andere Profilart	aP	
bogenförmig	BG	Kreisförmiger Scheitel und flache Sohle mit parallelen Wänden
Doppeltrapezprofil	DT	
Eiprofil	Ei	
Kreisprofil	DN	
Kreisprofil, doppelwandig	DND	
Maulprofil	M	
oval	O	Sohle und Scheitel kreisförmig mit gleichem Durchmesser und parallelen Wänden
Rechteckprofil (geschlossen)	RG	
Rechteckprofil (offen)	RO	
Trapezprofil	T	
U-förmig	U	Kreisförmige Sohle mit parallelen Wänden

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Profilart	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW)

4.8.3.7 LA_KlaeranlageFunktionArt

Aufzählung	LA_KlaeranlageFunktionArt
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Art der Kläranlage

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Abflusslose Sammelgrube	ASg	Behälter aus Beton oder Kunststoff, in welchen das Abwasser eingeleitet und gesammelt wird. Da die abflusslose Sammelgrube nicht an ein Kanalnetz angeschlossen ist, muss das Schmutzwasser regelmäßig entsorgt werden.
Kläranlage	KA	Technische Anlage zur Reinigung von Abwasser. Die Gesamtanlage enthält Bauwerke die zur Reinigung des Abwassers mit mechanischen, biologischen oder chemischen Verfahren vorgesehen sind.

Kleinkläranlage	KKA	Kleinkläranlagen werden i. d. R. als Komplettsystem mit mechanischer und biologischer Abwasserbehandlung verbaut. Anlage zur Behandlung häuslichen Schmutzwassers mit begrenztem Anschlusswert (gemessen an der Einwohnerzahl des angeschlossenen Einzugsbereichs). Der maximale Schmutzwasserzufluss entspricht dem täglich anfallenden Schmutzwasser von etwa 50 Einwohnern (DIN 4261).
Teichklärung	TK	Mit Wasserpflanzen bewachsener Teich zur Reinigung von Abwasser durch biologische Abbauprozesse.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
KlaeranlageFunktion	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Klaeranlage* (ABW)

4.8.3.8 LA_Koordinatenbezugspunkt

Aufzählung	**LA_Koordinatenbezugspunkt**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Die Werteliste bezieht sich auf Klassen, die der Führung von Altdaten dienen. Diese flächenförmigen Objekte wurden früher nur über einen Punkt repräsentiert. Über die Wertelisteneinträge wird die Herkunft des Koordinatenbezugspunktes unterschieden.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Flächenschwerpunkt	FLP	Die Koordinate des punktförmigen Objektes liegt im Flächenschwerpunkt der tatsächlichen Objektgeometrie. Der Flächenschwerpunkt ist aus der Flächengeometrie berechnet.
frei gewählt	FG	Die Koordinate des punktförmigen Objektes liegt in einem frei gewählten Ort innerhalb der Fläche.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Koordinatenbezugspunkt	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPBecken* (ABW)
Koordinatenbezugspunkt	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPBehandlungsanlage* (ABW)

4.8.3.9 LA_KOPKlaeranlageFunktion

Aufzählung	**LA_KOPKlaeranlageFunktion**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Die Werteliste bezieht sich auf Klassen, die der Führung von Altdaten dienen.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Abflusslose Sammelgrube	50020002	Behälter aus Beton oder Kunststoff, in welchen das Abwasser eingeleitet und gesammelt wird. Da die abflusslose Sammelgrube nicht an ein Kanalnetz angeschlossen ist, muss das Schmutzwasser regelmäßig entsorgt werden.

Kläranlage	50020004	Technische Anlage zur Reinigung von Abwasser. Die Gesamtanlage enthält Bauwerke die zur Reinigung des Abwassers mit mechanischen, biologischen oder chemischen Verfahren vorgesehen sind.
Kleinkläranlage	50020006	Kleinkläranlegen werden i. d. R. als Komplettsystem mit mechanischer und biologischer Abwasserbehandlung verbaut. Anlage zur Behandlung häuslichen Schmutzwassers mit begrenztem Anschlusswert (gemessen an der Einwohnerzahl des angeschlossenen Einzugsbereichs).
Teichklärung	50020008	Mit Wasserpflanzen bewachsener Teich zur Reinigung von Abwasser durch biologische Abbauprozesse.
Zulauf Kläranlage	50020010	Übergabepunkt vom Abwassernetz an die Kläranlage.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)

4.8.3.10 LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt

Aufzählung	**LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Die Werteliste bezieht sich auf Klassen, die der Führung von Altdaten dienen.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
frei gewählt	FG	Die Koordinate des punktförmigen Objektes liegt in einem frei gewählten Ort innerhalb der Fläche der Kläranlage.
Zulauf Kläranlage	ZLK	Die Koordinate des punktförmigen Objektes liegt am Rand der Kläranlagenfläche.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Koordinatenbezugspunkt	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPKlaeranlage* (ABW)

4.8.3.11 LA_LeitungAbwasserMaterial

Aufzählung	**LA_LeitungAbwasserMaterial**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Asbestzement	AZ	
Beton	B	
Betonsegmente	BS	
Dränbeton	P	
duktiles Gusseisen	GGG	

Edelstahl	CNS	
Faserzement	FZ	
Glasfaserverstärkter Kunststoff	GFK	
Grauguss	GG	
Mauerwerk	MA	
Nichtidentifizierter Kunststoff	KST	
Nichtidentifizierter Werkstoff	W	
Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl	EIS	
Ortbeton	OB	
Polyesterharz	PH	
Polyesterharzbeton	PHB	
Polyethylen	PE	
Polyethylen hoher Dichte	PEHD	
Polymerbeton	PC	
Polymermodifizierter Zementbeton	PCC	
Polypropylen	PP	
Polyvinylchlorid	PVC	
Polyvinylchlorid hart	PVCU	
Spannbeton	SPB	
Spritzbeton	SZB	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stahlfaserbeton	SFB	
Steinzeug	STZ	
unterschiedliche Werkstoffe vorhanden	MIX	
Ziegelwerk	ZG	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Drainageleitung* (ABW)
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW)

4.8.3.12 LA_MigEinleitungsart

Aufzählung	**LA_MigEinleitungsart**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Die Wertelisteneinträge der Einleitungsart sind zukünftig nicht mehr zu verwenden. Die Einleitungsart "Oberflächengewässer" ist gleichzusetzen mit der Klasse UP_KOPAuslaufbauwerk. Objekte aus der Migration mit den Wertelisteneinträgen • Boden (Versickerung) • Öffentliche Kanalisation • unspezifiziert sind zu prüfen und zu korrigieren. Die Korrektur ist gemäß des Hinweisdokumentes der Arbeitshilfen Abwasser, Anhang A-8.1.6, Abschnitt 4.2.2 Einleitstelle/Auslaufbauwerk vorzunehmen.

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Boden (Versickerung)	50022002	Die Einleitungsart "Boden (Versickerung)" ist nicht mehr zu verwenden, sondern wird als UP_AnschlusspunktAbwasser mit der Punktkennung "Zu-/Ablauf Versickerungsanlage (AV)" dokumentiert.
Oberflächengewässer	50022004	Einleitungsstelle in einen Vorfluter (Zulauf zu einem Oberflächengewässer). Dies ist der einzig zulässige Wert für die der Klasse UP_KOPAuslaufbauwerk zugeordneten Objekte.
Öffentliche Kanalisation	50022006	Die Einleitungsart "Öffentliche Kanalisation" ist nicht mehr zu verwenden, sondern wird gemäß Arbeitshilfen Abwasser beim Übergabeknoten zur öffentlichen Kanalisation dokumentiert (Schacht, Anschlusspunkt oder Bauwerk).
unspezifiziert	50022999	Einleitungsart unbekannt. Der Wertelisteneintrag "unspezifiziert" ist nicht mehr zu verwenden.

Genutzt von Attribut

Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)

4.8.3.13 LA_Punktkennung

Aufzählung	**LA_Punktkennung**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Unterscheidungsmerkmal von Anschlusspunkten anhand ihrer Funktion.

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Anschlusspunkt allgemein	50004002	Punkt, an dem eine Haltung oder Leitung mit einer anderen Haltung oder Leitung zusammengefügt ist (Stutzen) oder über ein vorgefertigtes Formteil (Abzweig) verbunden ist (Bis-Punkt). Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AP

Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt	50004004	Punkt, an dem eine Haltung oder Leitung mit einer anderen Haltung oder Leitung zusammengefügt ist (Stutzen) oder über ein vorgefertigtes Formteil (Abzweig) verbunden ist. Der Leitungsverlauf im Zulauf des Anschlusspunktes ist unbekannt. Die linksseitige Ausrichtung des Anschlusspunktes bezieht sich auf die Fließrichtung der weiterführenden Rohrleitung. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AP
Anschlusspunkt nicht bekannt	50004006	Punkt, an dem eine Leitung endet und der weitere Verlauf nicht bekannt ist (Von-Punkt einer Leitung). Diese Punktkennung ist nur zu verwenden, wenn eine eindeutige Zuordnung zu anderen Anschlusspunktarten Punktkennungen nicht feststeht. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: NN
Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt	50004008	Punkt, an dem eine Haltung oder Leitung mit einer anderen Haltung oder Leitung zusammengefügt ist (Stutzen) oder über ein vorgefertigtes Formteil (Abzweig) verbunden ist. Der Leitungsverlauf im Zulauf des Anschlusspunktes ist unbekannt. Die rechtsseitige Ausrichtung des Anschlusspunktes bezieht sich auf die Fließrichtung der weiterführenden Rohrleitung. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AP
Bodenablauf	50004010	Ablauf in einer begangenen oder befahrenen Fläche (DIN 4045); (Von-Punkt einer Leitung) Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: BA
Drainage Anfang	50004012	Punkt, der den Anfang einer Drainageleitung definiert (Von-Punkt einer Leitung). Die Drainageleitung ist eine Leitung mit durchlässiger Wandung und/oder durchlässigen Stößen zur Entwässerung des Baugrundes oder zur Aufnahme von Sicker- oder Rieselwasser (DIN 4045) und wird über die Unterklasse UL_Drainageleitung erfasst. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: DR
Entwässerungspunkt im Gebaeude	50004014	Hilfspunkt innerhalb eines Gebäudes (Von-Punkt einer Leitung). Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: EG
Gebäudeanschluss	50004016	Punkt, an der eine Leitung aus dem Gebäude austritt (Von-Punkt einer Leitung). Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: GA
Gerinnepunkt	50004018	Punkt, der den Anfang (Von-Punkt) oder das Ende (Bis-Punkt) eines Gerinnes oder einer Gerinnestrecke definiert. Der Gerinnepunkt ist nur als Von-Punkt oder Bis-Punkt eines Gerinnes zu verwenden, wenn das Gerinne nicht mit einer anderen abwassertechnischen Anlage verknüpft ist. Gerinne sind kanalisierte und offene Bereiche von Fließgewässern zur Ableitung von Abwasser, welche Bestandteil des Entwässerungssystems sind. Hierzu gehören Gewässergerinne, Messgerinne und Entwässerungsgräben. Gerinne werden über die Klasse UL_Gerinne erfasst. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: GP
Regenfallrohr	50004020	Punkt, an dem eine innen- oder außenliegende lotrechte Leitung, ggf. mit Verziehung, zum Ableiten des Niederschlagswassers von Dachflächen, Balkonen oder Loggien (DIN 1986-100) ist (Von-Punkt einer Leitung). Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: RR
Rohrende verschlossen	50004022	Punkt, an dem eine Leitung, z. B. durch Deckel oder Stopfen, verschlossen wurde und der weitere Verlauf unbekannt ist (Von-Punkt einer Leitung). Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: RV

Strassenablauf	50004024	Punkt, an dem Oberflächenwasser zur Ableitung in ein Entwässerungssystem aufgenommen wird (DIN EN 124) (Von-Punkt einer Leitung). Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: SE
Zu- , Ablauf Entwässerungsrinne	50004026	Punkt, an dem das aufgenommene Abwasser dem Entwässerungssystem zugeführt wird (Von-Punkt einer Leitung). Punkt, der den Anfang (Von-Punkt) oder das Ende (Bis-Punkt) einer Rinne (UL_Rinne) definiert. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: ER
Zu- , Ablauf Versickerungsanlage	50004028	Punkt, an dem Niederschlagswasser einer Versickerungs- oder Regenwassernutzungsanlage zugeführt wird (Zulauf) oder die Anlage zur Ableitung in eine andere abwassertechnische Anlage verlässt (Ablauf). Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AV
Zulauf Gerinne	50004030	Punkt, an dem Abwasser einem Gerinne zugeführt wird. Gerinne sind kanalisierte und offene Bereiche von Fließgewässern zur Ableitung von Abwasser, welche Bestandteil des Entwässerungssystems sind. Hierzu gehören Gewässergerinne, Messgerinne und Entwässerungsgräben. Gerinne werden über die Klasse UL_Gerinne erfasst. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: ZG

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)

4.8.3.14 LA_RinneMaterial

Aufzählung	**LA_RinneMaterial**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Asbestzement	AZ	
Beton	B	
Betonsegmente	BS	
Dränbeton	P	
duktiles Gusseisen	GGG	
Edelstahl	CNS	
Faserzement	FZ	
Glasfaserverstärkter Kunststoff	GFK	
Grauguss	GG	
Mauerwerk	MA	
Nichtidentifizierter Kunststoff	KST	
Nichtidentifizierter Werkstoff	W	

Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl	EIS	
Ortbeton	OB	
Pflaster	PFL	
Polyesterharz	PH	
Polyesterharzbeton	PHB	
Polyethylen	PE	
Polyethylen hoher Dichte	PEHD	
Polymerbeton	PC	
Polymermodifizierter Zementbeton	PCC	
Polypropylen	PP	
Polyvinylchlorid	PVC	
Polyvinylchlorid hart	PVCU	
Rasen	RAS	
Spannbeton	SPB	
Spritzbeton	SZB	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stahlfaserbeton	SFB	
Steinzeug	STZ	
Unbefestigt anstehender Boden	BOD	
unterschiedliche Werkstoffe vorhanden	MIX	
Ziegelwerk	ZG	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Rinne* (ABW)

4.8.3.15 LA_RinneProfilart

Aufzählung	**LA_RinneProfilart**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
andere Profilart	aP	
Bogenförmig	BG	
Doppeltrapezprofil	DT	
Eiprofil	Ei	

Kreisprofil	DN	
Kreisprofil, doppelwandig	DND	
Maulprofil	M	
oval	O	
Rechteckprofil (geschlossen)	RG	
Rechteckprofil (offen)	RO	
Trapezprofil	T	
U-förmig	U	
unspezifiziert	unspezifiziert	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Profilart	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Rinne* (ABW)

4.8.3.16 LA_SchachtAbwasserFunktion

Aufzählung	**LA_SchachtAbwasserFunktion**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Die Werteliste bezieht sich auf Objekte, die nach einem alten Datenmodell erfasst wurden.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Drainageschacht	DS	Die Funktion „Drainageschacht“ ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden. Die Funktion „Drainageschacht“ ist bei einer Neuerfassung nicht mehr zu verwenden. Objekte mit dieser Kennzeichnung wurden in die Klasse *UP_MigDrainageschacht* überführt und sind entsprechend den dort aufgeführten Erläuterungen aufzubereiten.
Sickerschacht	SI	Die Funktion „Sickerschacht“ ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden. Für die Funktion „Sickerschacht“ ist bei einer Neuerfassung der Knotenpunkt der Unterklasse "UP_KOPVersickerungsschacht" zu verwenden.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Funktion	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SMPSchachtAbwasser* (ABW)

4.8.3.17 LA_Schachtdeckelform

Aufzählung	**LA_Schachtdeckelform**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Andere Form	50010002	z. B. dreieckig, sechseckig...

Rechteckig	50010004	
Rechteckig, verschraubt	50010006	
Rund	50010008	
Rund, verschraubt	50010010	
unspezifiziert	50010999	Der Wertelisteneintrag "unspezifiziert" ist vorläufig zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht eindeutig feststeht.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)

4.8.3.18 LA_SchachtUnterteilform

Aufzählung	**LA_SchachtUnterteilform**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Unterscheidungsmerkmal der Unterteilform von Schächten

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Andere Form	50002002	Objekte mit dieser Kennzeichnung sind nur noch bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden. Bei der Neuvermessung sind diese Schächte flächenförmig über die Klasse UF_SonderschachtAbwasser zu erfassen.
Eckig	50002004	Schachtunterteil mit einer eckigen Form, deren maximale Kantenlänge 1,20 m lichte Weite beträgt.
Ohne Schachtunterteil	50002006	Aufgrund von konstruktiven Randbedingungen wurde auf ein Schachtunterteil verzichtet, z. B. Tangentialschacht.
Rund	50002008	Schachtunterteil mit kreisförmigem Querschnitt und genormten Durchmessern von DN 1000, DN 1200 und DN 1500 sowie Durchmessern < 1,0 m
unspezifiziert	50002999	Der Wertelisteneintrag "unspezifiziert" ist vorläufig zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht eindeutig feststeht.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)

4.8.3.19 LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial

Aufzählung	**LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Asbestzement	AZ	

Beton	B	
Betonsegmente	BS	
Dränbeton	P	
duktiles Gusseisen	GGG	
Edelstahl	CNS	
Faserzement	FZ	
Glasfaserverstärkter Kunststoff	GFK	
Grauguss	GG	
Mauerwerk	MA	
Nichtidentifizierter Kunststoff	KST	
Nichtidentifizierter Werkstoff	W	
Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl	EIS	
Ortbeton	OB	
Polyesterharz	PH	
Polyesterharzbeton	PHB	
Polyethylen	PE	
Polyethylen hoher Dichte	PEHD	
Polymerbeton	PC	
Polymermodifizierter Zementbeton	PCC	
Polypropylen	PP	
Polyvinylchlorid	PVC	
Polyvinylchlorid hart	PVCU	
Spannbeton	SPB	
Spritzbeton	SZB	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stahlfaserbeton	SFB	
Steinzeug	STZ	
unterschiedliche Werkstoffe vorhanden	MIX	
Ziegelwerk	ZG	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_VersickerungsrohrAbwasser* (ABW)

4.8.3.20 LA_Wehrfunktion

Aufzählung	LA_Wehrfunktion
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Bezeichnet Art und Funktion des Entlastungs- oder Absperrbauwerkes.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Beckenüberlauf	50012002	Vor einem Mischwasserüberlaufbecken oder einem Niederschlagswasserklärbecken angeordneter Überlauf, der nach dessen Füllung anspringt (DIN 4045)
Dreiecksmesswehr	50012004	Wehr aus einem scharfkantigen Blech, mit einem dreieckförmigen Einschnitt mit der Spitze nach unten, über das das Abwasser fließt. Das Wehr dient zur Abflussmessung in einem Gerinne.
Klärüberlauf	50012006	Überlauf eines Mischwasserüberlaufbeckens, über den mechanisch geklärtes Mischwasser in ein Gewässer eingeleitet wird (DIN 4045)
Muldenüberlauf	50012008	Entlastungsmöglichkeit bei Mulden-Rigolen-Versickerungen. Der Muldenüberlauf leitet das Niederschlagswasser direkt von der Mulde in die Rigole, wenn das Speichervolumen der Mulde erschöpft ist (UF_Muldenversickerung, UF_RohrRigolenversickerung).
Notüberlauf	50012010	Überlauf, der nur im Notfall anspringt (DIN 4045).
Rechtecksmesswehr	50012012	Wehr mit einem rechteckigem Ausschnitt, über das das Abwasser fließt. Das Wehr dient zur Abflussmessung in einem Gerinne.
Regenüberlauf	50012014	Entlastungsbauwerk im Mischwassersystem mit Überlauf in ein Gewässer. Im Gegensatz zu Regenüberlaufbecken (UF_Becken) findet bei einem Regenüberlauf keine Zwischenspeicherung des Abflusses statt. Konstruktives Element des Regenüberlaufs ist i. d. R. die Überlaufschwelle.
Rigolenüberlauf	50012016	Entlastungsmöglichkeit bei Rigolenversickerungen bzw. Mulden-Rigolen-Versickerungen (UF_Muldenversickerung, UF_RohrRigolenversickerung). Der Rigolenüberlauf ist i. d. R. in einem der Rigole nachgeschaltetem Drosselschacht (UP_SMP-SchachtAbwasser) eingebaut.
unspezifiziert	50012999	Der Wertelisteneintrag "unspezifiziert" ist vorläufig zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht eindeutig feststeht.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)

4.8.3.21 LA_ZisterneMaterial

Aufzählung	LA_ZisterneMaterial
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Beton	B	

Kunststoff	K	
Mauerwerk	MA	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Zisterne* (ABW)

4.8.3.22 LA_ZustandsklasseBautechnik

Aufzählung	**LA_ZustandsklasseBautechnik**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Die bautechnische Zustandsklasse gem. Arbeitshilfe Abwasser gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
kurzfristiger Handlungsbedarf	4	
langfristiger Handlungsbedarf	2	
mittelfristiger Handlungsbedarf	3	
ohne Handlungsbedarf	1	
schadensfrei	0	
Sofortmaßnahme	5	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
ZustandsklasseBautechnik	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW)
ZustandsklasseBautechnik	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW)
ZustandsklasseBautechnik	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW)
ZustandsklasseBautechnik	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SMPSchachtAbwasser* (ABW)
ZustandsklasseBautechnik	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UF_SonderschachtAbwasser* (ABW)

4.9 Wasserversorgung

Paket	**Wasserversorgung**	Kennung	51 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Anlagen der Wasserversorgung im Außenbereich.		

4.9.1 Klassen

4.9.1.1 UF_Wasserbehaelter

Unterklasse	**UF_Wasserbehaelter**	Kennung	21 12 400 51
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung		Fachbereich	WAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)				
Beschreibung	Oberirdischer oder unterirdischer, geschlossener Behälter zur Speicherung und Bereitstellung von Trinkwasser. Behälter für die Speicherung von Brauch- und Niederschlagswasser sind als UF_Zisterne zu erfassen.				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der äußeren Begrenzung des Bauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten. Der Eingang zum Wasserbehälter ist über ein Objekt BP_Eingang zu kennzeichnen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Objekthoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ObjektH
Kommastellen	2				

Beschreibung	Außenabmessung zwischen Bauwerksober- und -unterkante.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	VolumenBrandschutz	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VolumenBRA
Beschreibung	Für Brandschutzzwecke nutzbares Speichervolumen, zur Darstellung in einem Brandschutzplan.				
Textformat	Darstellung durch	• Fachsystemschema.Brandschutz.PT_BrandschutzText			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_m³	
	Textmuster (1:2)	Text_m³	Textformatname	blau_2,0_n_n	

Erweiterungsattribute

Name	BehaelterTyp	Attributtyp	Aufzählung • Durchlaufbehälter • Gegenbehälter	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Art der vorgesehenen Nutzung bzw. der baulichen Ausführung.				
Name	Brandreserve	Attributtyp	Reell	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Teil des Gesamtvolumens, der für Löschwasserzwecke vorgehalten wird.				
Name	Grundflaeche	Attributtyp	Reell	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Gesamtfläche des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates.				
Name	Innenauskleidung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Material der Innenauskleidung.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				

Präsentationsobjekte

Name	PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung			
Name	PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung			

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer

Standardsignatur		Signaturname	UF_Wasserbehaelter

4.9.1.2 UF_SchachtWasserversorgung

Unterklasse	**UF_SchachtWasserversorgung**	Kennung	21 60 055 51
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Schacht/Bauwerk (mit oberirdischen und/oder unterirdischen Anteilen) im Wasserversorgungsnetz um den Zugang zu den darin befindlichen Armaturen und sonstigen Anlagen zu ermöglichen.		
Erfassungsregel	Es ist grundsätzlich die äußere Begrenzungslinie des Schachtes/Bauwerkes zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Zusätzlich sind zu jedem Schacht/Bauwerk sämtliche Abdeckungen als UP_SchachtdeckelWasserversorgung aufzunehmen.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) der Schacht hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Relationen					
Rolle	SchachtdeckelWasserversorgung			Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_SchachtdeckelWasserversorgung (WAS)				
Beschreibung	Ein dem Schachtbauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchachtWasserversorgung		

4.9.1.3 UP_SchachtdeckelWasserversorgung

Unterklasse	**UP_SchachtdeckelWasserversorgung**	Kennung	21 62 055 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Ein öffenbarer, meist abschließbarer Zugang zu einem Schacht bzw. Schachtbauwerk für Wasserversorgungsanlagen.				
Erfassungsregel	Die Lage und die Deckelhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Schachtdeckels wird am Schachtdeckelmittelpunkt erfasst. Dabei wird ein evtl. vorhandener Entlüftungsstutzen nicht berücksichtigt. Die Schachtausdehnung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen (UF_SchachtWasserversorgung).				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Relationen					
Rolle	SchachtWasserversorgung		Stelligkeit	1	
Zielklasse	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UF_SchachtWasserversorgung (WAS)				
Beschreibung	Ein UP_SchachtdeckelWasserversorgung führt zu genau einem UF_SchachtWasserversorgung.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	◯	Signaturname	UP_SchachtdeckelWasserversorgung		

4.9.1.4 UP_Trinkwasserbrunnen

Unterklasse	**UP_Trinkwasserbrunnen**	Kennung	22 22 005 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Brunnen (WAS)		

Beschreibung	Künstlich hergestellter, meist lotrechter Aufschluss im Untergrund bis in eine i .d. R. wasserführende Schicht zur Trinkwassergewinnung				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt zentrisch an der Rohroberkante (Brunneneinfassung). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohroberkante anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Es gibt keine feste Bezeichnungssystematik. Ggf. ist die Brunnenbezeichnung in ein bestehendes liegenschaftsbezogenes Bezeichnungssystem eindeutig zu integrieren. Die Brunnenfunktion ist in der Bezeichnung zu berücksichtigen. (z. B. "Löschwasserbrunnen 1"; "Löschwasserbrunnen 2")				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Tiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Tiefe
Kommastellen	2				
Beschreibung	Abstand von der Rohr-OK (Brunneneinfassung) bis zur Sohle bzw. zum tiefsten Punkt des Aufschlusses.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6	

	Präfix	Wv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	Wv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Trinkwasserbrunnen	

4.9.1.5 UP_Loeschwasserbrunnen

Unterklasse	**UP_Loeschwasserbrunnen**		Kennung	22220105 1
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung		Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Brunnen (WAS)			
Beschreibung	Künstlich hergestellter, meist lotrechter Aufschluss im Untergrund bis in eine i. d. R. wasserführende Schicht zur Löschwassergewinnung. Löschwasserbrunnen weisen i. d. R eine genormte Löschwasserentnahmemöglichkeit auf.			
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt zentrisch an der Rohroberkante (Brunneneinfassung). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohroberkante anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht: Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung: Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht: Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung: Bez
Beschreibung	Es gibt keine feste Bezeichnungssystematik. Ggf. ist die Brunnenbezeichnung in ein bestehendes liegenschaftsbezogenes Bezeichnungssystem eindeutig zu integrieren. Die Brunnenfunktion ist in der Bezeichnung zu berücksichtigen. (z. B. "Löschwasserbrunnen 1"; "Löschwasserbrunnen 2")			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	Tiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht: Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung: Tiefe

Kommastellen	2			
Beschreibung	Abstand von der Rohr-OK (Brunneneinfassung) bis zur Sohle bzw. zum tiefsten Punkt des Aufschlusses.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	_m
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Präsentationsobjekte				
Name	PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen (BRA)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Löschwasserbrunnens.			
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	Wv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Loeschwasserbrunnen	

4.9.1.6 UP_Notbrunnen

Unterklasse	**UP_Notbrunnen**	Kennung	22220155 1
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Brunnen (WAS)		
Beschreibung	Künstlich hergestellter, meist lotrechter Aufschluss im Untergrund zur Wassergewinnung im Notfall.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt zentrisch am Aufschluss. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die Tiefe wird von der Geländeoberkante bis zur Sohle gemessen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Es gibt keine feste Bezeichnungssystematik. Ggf. ist die Brunnenbezeichnung in ein bestehendes liegenschaftsbezogenes Bezeichnungssystem eindeutig zu integrieren. Die Brunnenfunktion ist in der Bezeichnung zu berücksichtigen. (z. B. "Löschwasserbrunnen 1"; "Löschwasserbrunnen 2")				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Tiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Tiefe
Kommastellen	2				
Beschreibung	Abstand von der Rohr-OK (Brunneneinfassung) bis zur Sohle bzw. zum tiefsten Punkt des Aufschlusses.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888.88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6	
	Präfix	Wv␣	Suffix		
	Textmuster (1:2)	Wv␣0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Notbrunnen		

4.9.1.7 UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen

Unterklasse	**UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen**	Kennung	22220251
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Brunnen (WAS)		

Beschreibung	Künstlich hergestellter, meist lotrechter Aufschluss im Untergrund bis in eine i. d. R. wasserführende Schicht zur Brauchwassergewinnung.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt zentrisch an der Rohroberkante (Brunneneinfassung). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohroberkante anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Es gibt keine feste Bezeichnungssystematik. Ggf. ist die Brunnenbezeichnung in ein bestehendes liegenschaftsbezogenes Bezeichnungssystem eindeutig zu integrieren. Die Brunnenfunktion ist in der Bezeichnung zu berücksichtigen. (z. B. "Löschwasserbrunnen 1"; "Löschwasserbrunnen 2")				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Tiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Tiefe
Kommastellen	2				
Beschreibung	Abstand von der Rohr-OK (Brunneneinfassung) bis zur Sohle bzw. zum tiefsten Punkt des Aufschlusses.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6	

	Präfix	Wv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	Wv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur	◎	Signaturname	UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen	

4.9.1.8 UP_BrunnenUnspezifiziert

Unterklasse	**UP_BrunnenUnspezifiziert**		Kennung	22220995 1
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung		Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Brunnen (WAS)			
Beschreibung	Künstlich hergestellter, meist lotrechter Aufschluss im Untergrund bis in eine i. d. R. wasserführende Schicht bei dem eine weitere Spezifizierung in die Klassen UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen, UP_Loeschwasserbrunnen, UP_Notbrunnen oder UP_Trinkwasserbrunnen nicht möglich ist.			
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt zentrisch an der Rohroberkante (Brunneneinfassung). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohroberkante anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht: Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung: Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht: Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung: Bez
Beschreibung	Es gibt keine feste Bezeichnungssystematik. Ggf. ist die Brunnenbezeichnung in ein bestehendes liegenschaftsbezogenes Bezeichnungssystem eindeutig zu integrieren. Die Brunnenfunktion ist in der Bezeichnung zu berücksichtigen. (z. B. "Löschwasserbrunnen 1"; "Löschwasserbrunnen 2")			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	Tiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht: Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung: Tiefe

Kommastellen	2			
Beschreibung	Abstand von der Rohr-OK (Brunneneinfassung) bis zur Sohle bzw. zum tiefsten Punkt des Aufschlusses.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	_m
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	Wv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_BrunnenUnspezifiziert	

4.9.1.9 UP_Druckerhoehungsanlage

Unterklasse	**UP_Druckerhoehungsanlage**	Kennung	22 60 200 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Anlage zur Erhöhung des Druckes innerhalb des Leitungsnetzes (Druckerhöhungsanlage) oder zur Förderung von Wasser (Pumpwerk). Die Druckerhöhungsanlage (DEA) kann eine einzelne Pumpe sein, die z. B. in einem Schacht/Bauwerk UF_SchachtWasserversorgung oder einem Gebäude UF_GebaeudeAllgemein untergebracht ist. I. d. R. umfasst eine DEA mehrere Pumpen (die zu einem Objekt UP_Druckerhoehungsanlage zusammengefasst werden).		
Erfassungsregel	Als Objektgeometrie der Druckerhöhungsanlage ist der Schwerpunkt des umbauten Raumes der Anlage zu verwenden. Die an die Anlage angeschlossenen Wasserleitungen sind an ihrem Anfangs- bzw. Endpunkt lagegleich zur UP_Druckerhoehungsanlage zu erfassen. Dabei kann die Liniengeometrie innerhalb des Bauwerks/Gebäudes ausgehend von den Eintrittspunkten der Wasserleitung in das Bauwerk abstrahiert werden. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel der Zulaufleitung ins Gebäude/Bauwerk anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MaximalerFoerderstrom	Attributtyp	Reell [m³/h]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	MaxFoerdSt
Kommastellen	0				
Beschreibung	Nur für Altdaten. Ist bei Neuaufnahmen nicht mehr zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_m³/h	
	Textmuster (1:2)	888.88_m³/h	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Anlage hergestellt wurde.				
Name	PumpenArt	Attributtyp	Aufzählung • Kolbenpumpe • Kreiselpumpe • Membanpumpe • Schneckenpumpe	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Unterscheidung der Pumpe nach dem Aufbau.				
Name	PumpenFunktion	Attributtyp	Aufzählung • Druckerhöhungsanlage • Verdrängungspumpe • Zentrifugalpumpe	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Unterscheidung der Pumpe nach der Funktionsweise.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	Wv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_Druckerhoehungsanlage

4.9.1.10 UP_Wasseraufbereitungsanlage

Unterklasse	UP_Wasseraufbereitungsanlage	Kennung	22 60 205 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		

Beschreibung	Anlage zur Aufbereitung von Wasser für den bestimmungsgemäßen Gebrauch vor der Abgabe an den Verbraucher. Hinweis: I. d. R. bereiten Wasseraufbereitungsanlagen Rohwasser zu Trinkwasser auf. Die Wasseraufbereitungsanlage kann aus mehreren Komponenten bestehen, die z. B. in einem Schacht/Bauwerk UF_SchachtWasserversorgung oder einem Gebäude UF_GebaeudeAllgemein untergebracht sind und zu einem Objekt UP_Wasseraufbereitungsanlage zusammengefasst werden.
Erfassungsregel	Als Objektgeometrie der Wasseraufbereitungsanlage ist der Schwerpunkt des umbauten Raumes der Anlage zu verwenden. Die an die Anlage angeschlossenen Wasserleitungen sind an ihrem Anfangs- bzw. Endpunkt lagegleich zur UP_Wasseraufbereitungsanlage zu erfassen. Dabei kann die Liniengeometrie innerhalb des Bauwerks/Gebäudes ausgehend von den Eintrittspunkten der Wasserleitung in das Bauwerk (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung) abstrahiert werden. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel der Zulaufleitung ins Gebäude/Bauwerk anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MaxLeistungsfaehigkeit	Attributtyp	Reell [m³/h]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	MaxLeist
Kommastellen	0				
Beschreibung	Max. Wassermenge, die aufbereitet werden kann.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	␣m³/h	
	Textmuster (1:2)	888.88␣m³/h	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Wasseraufbereitungsanlage		

4.9.1.11 UP_Wasserbehandlungsanlage

Unterklasse	**UP_Wasserbehandlungsanlage**	Kennung	22 60 210 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		

Beschreibung	Anlage zur Behandlung von Wasser für den bestimmungsgemäßen Gebrauch vor der Abgabe an den Verbraucher. Hinweis: I. d. R. handelt es sich um Anlagen, die Trinkwasser oder Brauchwasser in seiner Qualität verändert. Die Wasserbehandlungsanlage kann aus mehreren Komponenten bestehen, die z. B. in einem Schacht/Bauwerk UF_SchachtWasserversorgung oder einem Gebäude UF_GebaeudeAllgemein untergebracht sind und zu einem Objekt UP_Wasserbehandlungsanlage zusammengefasst werden.
Erfassungsregel	Als Objektgeometrie der Wasserbehandlungsanlage ist der Schwerpunkt des umbauten Raumes der Anlage zu verwenden. Die an die Anlage angeschlossenen Wasserleitungen sind an ihrem Anfangs- bzw. Endpunkt lagegleich zur UP_Wasserbehandlungsanlage zu erfassen. Dabei kann die Liniengeometrie innerhalb des Bauwerks/Gebäudes ausgehend von den Eintrittspunkten der Wasserleitung in das Bauwerk (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung) abstrahiert werden. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel der Zulaufleitung ins Gebäude/Bauwerk anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MaxLeistungsfaehigkeit	Attributtyp	Reell [m³/h]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	MaxLeist
Kommastellen	0				
Beschreibung	Max. Wassermenge, die behandelt werden kann.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_m³/h	
	Textmuster (1:2)	888.88_m³/h	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Behandlungsart	Attributtyp	Aufzählung • Absatzbecken • Desinfektionsanlage • Oxidationsanlage	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Behandlungsart gibt die Art der Wasserbehandlung an.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Wasserbehandlungsanlage		

4.9.1.12 UL_Wasserleitung

Unterklasse	**UL_Wasserleitung**	Kennung	23 10 100 51
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Leitung zum Transport von Trink- oder Brauchwasser		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Leitungsanfang und -ende sind lagegleich mit den Knotenpunkten (Unterklassen des Fachbereichs Wasserversorgung zu BP_Knotenpunkt) und folgenden Armaturen: • UP_DruckreglerWasserversorgung, • UP_EntleerungWasserversorgung, • UP_EntnahmearmaturWasserversorgung, • UP_Hydrant, • UP_Regner, • UP_Loeschwasserentnahmestelle, • UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle sowie den folgenden sonstigen Elementen der Wasserversorgung: • UP_Druckerhoehungsanlage, • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung, • UP_Wasseraufbereitungsanlage, • UP_Wasserbehandlungsanlage. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens, des Durchmessers, des Materials). In Anlehnung an die DIN2425 ist bei der Beschriftung der Leitung die folgende Reihenfolge einzuhalten. oberhalb der Leitung: Funktion, Nennweite, Material, Innenschutz, Außenschutz, Dämmung, Verbindungsart, Druckbereich (Beispiel: Versorgungsleitung, Trinkwasser, Nennweite 200 aus Grauguss mit Zementmörtelauskleidung und Steck-Muffen-Verbindung, einem Druckbereich von 3,0 bar und einer mittleren Verlegetiefe von 1,30 m): • *VW 200 GG Zm Sm 3,0 bar 1,30 m* unterhalb der Leitung: Bezeichnung und Länge (Beispiel: Leitung mit der Bezeichnung "54" und einer Länge von 200,30m): • *54 200,30 m*		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Wasserqualitaet)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. zu LA_FernkaelteleitungArt: Die Leitungsart beschreibt die Funktion der Rohrleitung. Unterschieden wird nach Vorlauf (Transport der Kälte vom Erzeuger zum Abnehmer) und Rücklauf (Transport der Restkälte vom Abnehmer zurück zum Erzeuger). In kombinierten Leitungen werden je eine Vor- und Rücklaufleitung in einer gemeinsamen Dämmung geführt. zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_Wasserqualitaet: Kennzeichnung der Wasserleitung zur Unterscheidung nach der transportierten Wasserart.
Aufzählung	LA_Wasserqualitaet • Betriebs-, Brauchwasser (51002002) • Löschwasser (51002004) • Rohwasser (51002006) • Trinkwasser (51002008) • unspezifiziert (51002999)

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtPOL: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Aussenschutz	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	AussenSch

Beschreibung	Der Außenschutz einer Wasserleitung bezeichnet den außen an der Leitung angebrachten Schutz gegen Korrosion oder mechanischen Angriff. Hinweis: Ein Mantelrohr oder Schutzrohr wird auch dann nicht als Außenschutz bezeichnet, wenn der Ringraum verfüllt ist.				
Aufzählung	LA_WasserleitungAussenschutz • bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (Ba) • doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (dBa) • Epoxidharzbeschichtung für den Außenschutz (EKBa) • Kunststoffumhüllung für den Außenschutz (Ka) • Polyethylenbeschichtung für den Außenschutz (PEa) • Polyurethanbeschichtung für den Außenschutz (PURa) • Zementmörtelauskleidung für den Außenschutz (ZMa)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Ba	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Daemmung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Daemmung
Beschreibung	Dämmung der Wasserleitung gegen Temperatureinfluss.				
Aufzählung	LA_WasserleitungDaemmung • Kork (Dämmung) (Kk) • Kunststoffe (Dämmung) (Kd) • Mineralfaser (Dämmung) (Mf)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Kk	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Druckbereich	Attributtyp	Reell [bar]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	DruckBer
Kommastellen	0				
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Leitungsrohr hergestellt wurde.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_bar	
	Textmuster (1:2)	888.88_bar	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Die Funktion der Wasserleitung bezeichnet die Verwendung der Leitung innerhalb des Wasserverteilungssystems, gemäß DVGW W400-1. Die Funktion ist nur bei Leitungen zu erfassen, denen die Wasserqualität "Trinkwasser" zugeordnet wurde.				
Aufzählung	LA_WasserleitungFunktion • Anschlussleitungen für Wasser (AW) • Brauchwasserleitung (BW) • Hauptleitungen für Wasser (HW) • Löschwasserleitung (LW) • Versorgungsleitungen für Wasser (VW) • Zirkulationsleitungen (Trinkwasser warm) (ZL) • Zubringerleitungen für Wasser (ZW)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	AW	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Innenschutz	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	InnenSch
Beschreibung	Der Innenschutz einer Wasserleitung bezeichnet den innen in der Leitung angebrachten Schutz gegen Korrosion oder mechanischen Angriff.				
Aufzählung	LA_WasserleitungInnenschutz • bituminöse Auskleidung für den Innenschutz (Bi) • Emaille für den Innenschutz (EMi) • Epoxidharzbeschichtung für den Innenschutz (EKBi) • Kunststoffauskleidung für den Innenschutz (Ki) • Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz (ZMi)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Bi	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Laenge
Kommastellen	2				
Beschreibung	Nur für Altdaten. Ist bei Neuaufnahmen nicht mehr zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-4	

<table>
<tr><td></td><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2">_m</td></tr>
<tr><td></td><td>Textmuster (1:2)</td><td>888.88_m</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Material</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Pflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>Material</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Rohrwerkstoff</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="5">LA_WasserleitungMaterial
• Asbestzement (AZ)
• Beton (B)
• Dränbeton (P)
• duktiles Gusseisen (GGG)
• Edelstahl (CNS)
• Faserzement (FZ)
• Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)
• Glasfaserverstärktes Polyesterharz (Up-GF)
• Grauguss (GG)
• hochvernetztes Polyethylen (PEX)
• Kupfer (Cu)
• Mauerwerk (MA)
• Ortbeton (OB)
• Polyesterharz (PH)
• Polyesterharzbeton (PHB)
• Polyethylen (PE)
• Polyethylen 80 (PE80)
• Polyethylen 100 (PE100)
• Polyethylen hart (PEh)
• Polyethylen hoher Dichte (PEHD)
• Polyethylen weich (PEw)
• Polymerbeton (PC)
• Polymermodifizierter Zementbeton (PCC)
• Polypropylen (PP)
• Polyvinylchlorid (PVC)
• Polyvinylchlorid hart (PVCU)
• Spannbeton (SPB)
• Stahl (ST)
• Stahl verzinkt (STzn)
• Stahlbeton (SB)
• Stahlguss (STG)</td></tr>
<tr><td>Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="3">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td></td><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2">X:0; Y:2</td></tr>
<tr><td></td><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td>Textmuster (1:2)</td><td>AZ</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_i_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>MittlereVerlegetiefe</td><td>Attributtyp</td><td>Reell [m]</td><td>Pflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Optional</td><td>Kennung</td><td>MtVerlegeT</td></tr>
<tr><td>Kommastellen</td><td colspan="5">2</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Nur für Altdaten. Ist bei Neuaufnahmen nicht mehr zu erfassen.
Mittlerer Abstand zwischen Rohrleitung (oben, außen) und Geländeoberkante. Die Angabe hat nur eine geringe Aussagekraft über den tatsächlichen Verlauf der Leitung.</td></tr>
<tr><td>Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="3">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td></td><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2">X:0; Y:2</td></tr>
<tr><td></td><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2">_m</td></tr>
<tr><td></td><td>Textmuster (1:2)</td><td>888.88_m</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
</table>

Name	Nennweite	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Innendurchmesser des Rohres.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*888*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	Verbindungsart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	VerbArt
Beschreibung	Bezeichnung für die Verbindungsart der einzelnen Rohre untereinander.				
Aufzählung	LA_WasserleitungVerbindungsart • Flansch-Verbindung (Fl) • Gummi-Rollring-Verbindung (Grr) • Klebemuffe (Kl) • Klemm-Verbindung (Km) • Löt-Verbindung (Lt) • Quetsch-Verbindung (Qu) • Schraub-Muffen-Verbindung (Sr) • Schweiß-Verbindung (Sw) • Sparflansch-Verbindung (Fls) • Steck-Muffen-Verbindung (Sm) • Stemm-Muffen-Verbindung (Stm) • Stopfbuchs-Verbindung (Stb)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Fl	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Warmwasserleitung	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	WWLeitung
Beschreibung	WAHR, wenn das Trinkwasser oder Brauchwasser mit einer Temperatur zwischen 30 und 60 Grad Celsius transportiert wird, ansonsten FALSCH (= Kaltwasserleitung)				
Erweiterungsattribute					
Name	Aussendurchmesser	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Aussendurchmesser ist das größte Maß, das rechtwinklig zur Längsachse gemessen wird.				
Name	RohrbettungDicke	Attributtyp	Reell	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Angabe der Stärke der Rohrbettung.				
Name	RohrbettungMaterial	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Angabe des für die Rohrbettung verwendeten Materials.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Betriebs-, Brauchwasser	funktionsfähig		UL_Wasserleitung_BBw
	Betriebs-, Brauchwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Betriebs-, Brauchwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Betriebs-, Brauchwasser	unspezifiziert		UL_Wasserleitung_BBw
	Löschwasser	funktionsfähig		UL_Wasserleitung_Lw
	Löschwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Löschwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Löschwasser	unspezifiziert		UL_Wasserleitung_Lw
	Rohwasser	funktionsfähig		UL_Wasserleitung_Rw
	Rohwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Rohwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Rohwasser	unspezifiziert		UL_Wasserleitung_Rw
	Trinkwasser	funktionsfähig		UL_Wasserleitung_Tw
	Trinkwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Trinkwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Trinkwasser	unspezifiziert		UL_Wasserleitung_Tw
	unspezifiziert	funktionsfähig		UL_Wasserleitung_u
	unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt

	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	unspezifiziert		UL_Wasserleitung_u

4.9.1.13 UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung

Unterklasse	**UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung**		Kennung	23 20 100 51
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung		Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)			
Beschreibung	Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung mit einseitigem Abzweig über ein Formstück.			
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Abzweigs im Schnittpunkt der Wasserleitungen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Hat der Abzweig einen unterschiedlichen Durchmesser zur Hauptleitung, ist der höchste Punkt anzuhalten. Objekte der Klasse UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse UL_Wasserleitung.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	Wv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung

4.9.1.14 UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung

Unterklasse	**UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung**	Kennung	23 20 105 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		

Beschreibung	Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung mit zweiseitigem Abzweig über ein Formstück.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Abzweigs im Schnittpunkt der Wasserleitungen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Hat der Abzweig einen unterschiedlichen Durchmesser zur Hauptleitung, ist der höchste Punkt anzuhalten. Objekte der Klasse UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse UL_Wasserleitung.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	Wv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung

4.9.1.15 UP_UebergangWechselWasserversorgung

Unterklasse	**UP_UebergangWechselWasserversorgung**	Kennung	23 20 110 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		
Beschreibung	Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung mit Übergang oder Wechsel der folgenden Eigenschaften der Wasserleitung: • Außenschutz • Dämmung • Innenschutz • Material • Nennweite • Verbindungsart		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Wechsel auf der Rohrachse im offenen Graben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Das Symbol ist senkrecht zur Leitung auszurichten (so dass der Strich in 45° zur Leitung steht).		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status	
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.					
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute

Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) der Wechsel hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				

Name	WechselArt	Attributtyp	Aufzählung	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Beschreibung des Attributs der Wasserleitung, dass sich beim Wechsel verändert. (Außenschutz, Dämmung, Innenschutz, Material, Nennweite, Verbindungsart)				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6	
	Präfix	Wv_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	Wv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergangWechselWasserversorgung		

4.9.1.16 UP_LeitungsabschlussWasserversorgung

Unterklasse	**UP_LeitungsabschlussWasserversorgung**	Kennung	23 20 115 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		
Beschreibung	Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung mit Leitungsabschluss (z. B. X-Stück, Blindflansch oder Verschlusskappe).		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Leitungsabschlusses auf der Wasserleitung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Objekte der Klasse UP_LeitungsabschlussWasserversorgung liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse UL_Wasserleitung. Das Symbol für den Leitungsabschluss ist senkrecht zur Leitungsachse auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status

Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.					
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Attribute						
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez	
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Erweiterungsattribute						
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018	
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde.					
Name	Verbindungsart	Attributtyp	Aufzählung • Flansch-Verbindung • Gummi-Rollring-Verbindung • Klebemuffe • Klemm-Verbindung • Löt-Verbindung • Quetsch-Verbindung • Schraub-Muffen-Verbindung • Schweiß-Verbindung • Sparflansch-Verbindung • Steck-Muffen-Verbindung • Stemm-Muffen-Verbindung • Stopfbuchs-Verbindung	Ergänzt	30.06.2018	
Beschreibung	Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander.					
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018	
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.					

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	Wv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur	]	Signaturname	UP_LeitungsabschlussWasserversorgung	

4.9.1.17 UP_AnbohrschelleWasserversorgung

Unterklasse	**UP_AnbohrschelleWasserversorgung**	Kennung	23 20 120 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		
Beschreibung	Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung an einer Anbohrschelle.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Anbohrschelle im Schnittpunkt der Wasserleitungen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel der Hauptleitung anzuhalten. Objekte der Klasse UP_AnbohrschelleWasserversorgung liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse UL_Wasserleitung.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				

Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Attribute						
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez	
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Erweiterungsattribute						
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018	
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Schelle hergestellt wurde.					
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018	
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.					
Z-Koordinate						
Kommastellen	2					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6		
	Präfix	Wv_	Suffix			
	Textmuster (1:2)	Wv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Signaturierung						
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000					
Standardsignatur		Signaturname	UP_AnbohrschelleWasserversorgung			

4.9.1.18 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung

Unterklasse	**UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung**	Kennung	23 20 125 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		
Beschreibung	Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung, an der die Leitung in das Gebäude oder Bauwerk eintritt. I. d. R. befindet sich die Stelle unterirdisch.		
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Gebäudeaußenkante bezogen auf die Leitungsachse. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Ist der Eintrittspunkt nicht an der Gebäudeaußenkante messbar, kann dieser indirekt von der Innenseite bestimmt werden. Objekte der Klasse UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung müssen lagegleich auf einem Linienendpunkt von Objekten der Klasse UL_Wasserleitung liegen.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Knotenpunkte ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	
	Präfix			Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text		Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Erweiterungsattribute					
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv_		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Wv_0,00		Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung		

4.9.1.19 UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung

Unterklasse	**UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung**	Kennung	23 20 199 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um nicht näher spezifizierte Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang. Anfangs- oder Endpunkte von Wasserleitungen mit Spezifikationen können sein: • Anbohrschellen (UP_AnbohrschelleWasserversorgung) • Leitungsabschlüsse (UP_LeitungsabschlussWasserversorgung) • Übergang/Wechsel (UP_UebergangWechselWasserversorgung) • Abzweig, einseitig (T-Stück) (UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung) • Abzweig, zweiseitig (Doppel-T-Stück) (UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung)		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		

Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status	
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.					
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		

Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Objekt hergestellt wurde.				

Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6	
	Präfix	Wv_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	Wv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur	●	Signaturname	UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung		

4.9.1.20 UP_KKSPunktWasserversorgung

Unterklasse	**UP_KKSPunktWasserversorgung**	Kennung	23 25 005 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Ist der Anschlusspunkt der Wasserleitung an eine Kathodische Korrosionsschutzanlage.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zum KKS-Punkt ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_KKSPunktWasserversorgung	

4.9.1.21 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung

Unterklasse	**UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung**	Kennung	23 25 010 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Bezeichnet den Leitungspunkt, an dem die Verantwortung für die Trinkwasserversorgung zwischen einem Dritten und dem Eigentümer der Liegenschaft wechselt. Der Punkt kennzeichnet den vertraglich vereinbarten Punkt des Leistungs- und Gefahrenübergangs. Als Übergabepunkt wird ein Absperrschieber definiert. Er kann sich innerhalb eines Gebäudes/Bauwerks befinden (z. B. Kellerraum eines Gebäudes, Übergabeschrank oder Übergabeschacht).		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig auf der Absperrschieberachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse (UL_Wasserleitung) einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Absperrschiebermittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Kappe des zugehörigen Absperrschiebers genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Liegt der Übergabepunkt in einem Gebäude, so ist die Liniengeometrie der Wasserleitung (UL_Wasserleitung) innerhalb des Bauwerks/Gebäudes ausgehend vom Eintrittspunkt (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung) in das Bauwerk zu abstrahieren und die Leitungsgeometrie mit dem der Rekonstruktionsmethode entsprechenden Erfassungsverfahren zu kennzeichnen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Uebergabe	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Uebergabe
Beschreibung	Angabe, ob am Übergabepunkt Wasser an Dritte (ohne eigenen Netzanschluss) abgegeben oder von Dritten (z. B. Energieversorger) bezogen wird.				
Aufzählung	LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt • an Dritte (an Dritte) • von Dritten (von Dritten)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Dritte	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung		

4.9.1.22 UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung

Unterklasse	**UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung**	Kennung	23 30 005 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Armatur zum Sperren des Volumenstroms in Anlagen der Wasserverteilung bei der eine weitere Spezifizierung in die Klassen UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung, UP_AbsperrklappeWasserversorgung, UP_DurchgangshahnWasserversorgung oder UP_AbsperrschieberWasserversorgung nicht möglich ist.		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				

Präsentationsobjekte			
Name	PP_ZeichenWasserhauptschieber (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhaupthahnes.		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung

4.9.1.23 UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung

Unterklasse	**UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung**	Kennung	23 30 010 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS

Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Ventil zum Sperren und Regeln des Volumenstroms in Anlagen der Wasserverteilung.				
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_ZeichenWasserhauptschieber (BRA)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhaupthahnes.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung		

4.9.1.24 UP_AbsperrklappeWasserversorgung

Unterklasse	**UP_AbsperrklappeWasserversorgung**	Kennung	23 30 015 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Absperrklappe zum Sperren des Volumenstroms in Anlagen der Wasserverteilung.				
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_Absperrklappe-Wasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_ZeichenWasserhauptschieber (BRA)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhaupthahnes.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_AbsperrklappeWasserversorgung		

4.9.1.25 UP_AbsperrschieberWasserversorgung

Unterklasse	**UP_AbsperrschieberWasserversorgung**	Kennung	23 30 020 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Absperrschieber zum Sperren und Regeln des Volumenstroms in Anlagen der Wasserverteilung.				
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_AbsperrschieberWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung					
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung					
Präsentationsobjekte					
Name	PP_ZeichenWasserhauptschieber (BRA)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhaupthahnes.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	⋈	Signaturname	UP_AbsperrschieberWasserversorgung		

4.9.1.26 UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung

Unterklasse	**UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung**	Kennung	23 30 025 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Armatur zur Be- und Entlüftung einer Wasserleitung				
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				

Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6	
	Präfix	Wv_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	Wv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung		

4.9.1.27 UP_DruckreglerWasserversorgung

Unterklasse	**UP_DruckreglerWasserversorgung**	Kennung	23 30 030 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Armatur zur Regulierung des Druckes in Anlagen der Wasserverteilung		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_Druckregler-Wasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Abdeckkappe genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist so in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten, dass das größere Dreieck in Richtung des niedrigeren (Ausgangs-)drucks zeigt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Druckminderung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Druckmind
Beschreibung	Nur für Altdaten. Ist bei Neuaufnahmen nicht mehr zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_bar	
	Textmuster (1:2)	Text_bar	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				

Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6	
	Präfix	Wv_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	Wv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_DruckreglerWasserversorgung		

4.9.1.28 UP_DurchgangshahnWasserversorgung

Unterklasse	**UP_DurchgangshahnWasserversorgung**	Kennung	23 30 035 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Durchgangshahn zum Sperren und Regeln des Volumenstroms in Anlagen der Wasserverteilung.		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_DurchgangshahnWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute

Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				

Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				

Präsentationsobjekte

Name	PP_ZeichenWasserhauptschieber (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhaupthahnes.		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	⋈	Signaturname	UP_DurchgangshahnWasserversorgung	

4.9.1.29 UP_EntleerungWasserversorgung

Unterklasse	**UP_EntleerungWasserversorgung**	Kennung	23 30 040 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Armatur zur Entleerung am Tiefpunkt von Wasserleitungen.		
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_EntleerungWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status

Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6	
	Präfix	Wv_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	Wv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_EntleerungWasserversorgung		

4.9.1.30 UP_EntnahmearmaturWasserversorgung

Unterklasse	**UP_EntnahmearmaturWasserversorgung**	Kennung	23 30 045 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Armatur zur Bereitstellung von Wasser außerhalb von Gebäuden, die keiner der Spezifikation der Klassen UP_Hydrant, UP_Regner, UP_EntleerungWasserversorgung oder UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle entspricht.
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_EntnahmearmaturWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Erweiterungsattribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018

Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_EntnahmearmaturWasserversorgung		

4.9.1.31 UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung

Unterklasse	**UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung**			Kennung	23 30 050 51
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung			Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Armatur zur Spülung von Wasserleitungen				
Erfassungsregel	Der Messpunkt wird direkt mittig auf dem Rohrreinigungskasten aufgenommen und ist in die Rohrleitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Rohrreinigungskasten entspricht. Das Symbol zur Armatur ist dabei in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung

4.9.1.32 UP_RueckschlagklappeWasserversorgung

Unterklasse	**UP_RueckschlagklappeWasserversorgung**	Kennung	23 30 055 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Armatur zur selbständigen Verhinderung des Rückfließens von Wasser in das Leitungsnetz (Rückflussverhinderer).		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Der Messpunkt wird direkt mittig auf dem Rückflussverhinderer/Rückschlagklappe aufgenommen und ist in die Rohrleitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Rückflussverhinderer/Rückschlagklappe entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_RueckschlagklappeWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Erweiterungsattribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				

Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Name	Verbindungsart	Attributtyp	Aufzählung • Flansch-Verbindung • Gummi-Rollring-Verbindung • Klebemuffe • Klemm-Verbindung • Löt-Verbindung • Quetsch-Verbindung • Schraub-Muffen-Verbindung • Schweiß-Verbindung • Sparflansch-Verbindung • Steck-Muffen-Verbindung • Stemm-Muffen-Verbindung • Stopfbuchs-Verbindung	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_RueckschlagklappeWasserversorgung	

4.9.1.33 UP_ZaehlerWasserversorgung

Unterklasse	**UP_ZaehlerWasserversorgung**	Kennung	23 30 060 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Armatur zur messtechnischen Erfassung des Wasservolumens.				
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Gasleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_ZaehlerGasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				

Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	☑	Signaturname	UP_ZaehlerWasserversorgung		

4.9.1.34 UP_Hydrant

Unterklasse	**UP_Hydrant**	Kennung	23 30 065 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Armatur zur Bereitstellung bzw. Entnahme von Wasser für Feuerlöschzwecke und/oder Betriebsmaßnahmen		
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Scheitel des höchsten Auslasses (Flanschanschluss) anzuhalten. Objekte der Klasse UP_Hydrant müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten des Wasserleitungsnetzes (UL_Wasserleitung) liegen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (HydrantArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt: Art des verwendeten Absperrmechanismus. zu LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt: Ausführung des Befüllmechanismus. zu LA_HydrantArt: Unterscheidung des Objekts hinsichtlich seiner technischen Ausführung.				

Aufzählung	LA_HydrantArt • Überflurhydrant (51004002) • Unterflurhydrant (51004004) • unspezifiziert (51004999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Leistung	Attributtyp	Integer [m³/h]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Leistung
Beschreibung	Durch Kalibrierung bzw. Entnahmeversuche ermittelter Durchfluss bei Entnahme am Hydranten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	_m³/h
	Textmuster (1:2)	888_m³/h	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Erweiterungsattribute

Name	HydrantTyp	Attributtyp	Aufzählung • Gartenhydrant • Schachthydrant • Spülhydrant	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Art der vorgesehenen Nutzung bzw. der baulichen Ausführung .				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				

Präsentationsobjekte

Name	PP_ZeichenUeberflurhydrant (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Überflurhydranten.		
Name	PP_ZeichenUnterflurhydrant (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Unterflurhydranten.		

Z-Koordinate

Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	Wv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500

	Art1	Signatur	Signaturname
	Überflurhydrant		UP_Hydrant_ueberflur
	Unterflurhydrant		UP_Hydrant_unterflur
	unspezifiziert		UP_Hydrant_unspezifiziert

4.9.1.35 UP_Regner

Unterklasse	**UP_Regner**		Kennung	23 30 070 51
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung		Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Stationäre Armatur zur Freiflächenbewässerung.			
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Auslasses anzuhalten. Objekte der Klasse UP_Regner müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten des Wasserleitungsnetzes (UL_Wasserleitung) liegen.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Erweiterungsattribute				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt 30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.			
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt 30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.			
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Regner	

4.9.1.36 UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle

Unterklasse	**UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle**	Kennung	23 30 075 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Wasseraustrittsstelle (z. B. Fontäne, Springbrunnen, Trinkbrunnen, Freier Auslauf Kat. AA nach DIN EN 1717)		
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Auslasses anzuhalten. Objekte der Klasse UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten des Wasserleitungsnetzes (UL_Wasserleitung) liegen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				

Z-Koordinate		
Kommastellen	2	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle	

4.9.1.37 UP_Loeschwasserentnahmestelle

Unterklasse	**UP_Loeschwasserentnahmestelle**	Kennung	23 30 080 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Sauganschlussstelle nach DIN 14244 zur Entnahme von Löschwasser aus Behältern oder Gewässern		
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Scheitel des höchsten Auslasses (Flanschanschluss) anzuhalten. Objekte der Klasse UP_Loeschwasserentnahmestelle müssen immer lagegleich auf der Geometrie der Rohrleitungsachse (UL_Wasserleitung) liegen, sofern eine gesonderte Saugleitung vorhanden ist.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Erweiterungsattribute				
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt 30.06.2018
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.			
Name	VolumenLoeschwasserspeicher	Attributtyp	Integer	Ergänzt 30.06.2018
Beschreibung	Nutzbares Volumen des Objektes.			
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_Loeschwasserentnahmestelle	

4.9.1.38 UP_MerksteinWasserversorgung

Unterklasse	**UP_MerksteinWasserversorgung**	Kennung	23 80 005 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Merkstein (ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Gekennzeichneter Stein zur oberirdisch sichtbaren Markierung von unterirdisch verlaufenden Wasserleitungen.		
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts.		
Attribute (der Basisklasse)			
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	☑	Signaturname	UP_MerksteinWasserversorgung	

4.9.1.39 UP_SchilderpfahlWasserversorgung

Unterklasse	**UP_SchilderpfahlWasserversorgung**		Kennung	23 85 005 51
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung		Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Pfahl bzw. Informationstafel (auch an Gebäuden) zur Markierung der Lage einer Wasserleitung bzw. Leitungstrasse oder Armatur.			
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			

Standardsignatur		Signaturname	UP_SchilderpfahlWasserversorgung

4.9.1.40 UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung

Unterklasse	**UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung**			Kennung	23 90 015 51
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung			Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Die Objekte dieser Klasse dienten in einer früheren Modellversion der Erfassung von Leitungshöhen entlang des Leitungsverlaufs.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	Wv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung	

4.9.1.41 UP_ProbenahmestelleWasserversorgung

Unterklasse	**UP_ProbenahmestelleWasserversorgung**		Kennung	281001051
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung		Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Dokumentationsnachweise.BP_Dokumentationsnachweis (BAS, POL, WAS)			
Beschreibung	Gekennzeichnete Wasserentnahmearmatur, an der Wasser zur Bestimmung der chemischen und/oder biologischen Qualität entnommen werden kann. Es erfolgt keine zusätzliche Erfassung eines Objektes UP_EntnahmearmaturWasserversorgung.			
Erfassungsregel	Der Messpunkt wird direkt mittig auf der Armaturenachse aufgenommen und ist in die Rohrleitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Das Symbol zur Armatur ist dabei in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.			

Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		

Attribute					
Name	Lage	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Lage
Beschreibung	Bezeichnung des Orts, an dem sich die Probenahmestelle befindet. Beispiel: "Trinkwasser Übergabestation West", oder "Keller, Raum 1"				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	↓P	Signaturname	UP_ProbenahmestelleWasserversorgung	

4.9.2 Aufzählungen

4.9.2.1 LA_HydrantArt

Aufzählung	**LA_HydrantArt**	
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Überflurhydrant	51004002	
Unterflurhydrant	51004004	
unspezifiziert	51004999	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)

4.9.2.2 LA_WasserleitungAussenschutz

Aufzählung	**LA_WasserleitungAussenschutz**	
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
bituminöse Umhüllung für den Außenschutz	Ba	
doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz	dBa	
Epoxidharzbeschichtung für den Außenschutz	EKBa	

Kunststoffumhüllung für den Außenschutz	Ka	
Polyethylenbeschichtung für den Außenschutz	PEa	
Polyurethanbeschichtung für den Außenschutz	PURa	
Zementmörtelauskleidung für den Außenschutz	ZMa	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Aussenschutz	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UL_Wasserleitung* (WAS)

4.9.2.3 LA_WasserleitungDaemmung

Aufzählung	**LA_WasserleitungDaemmung**
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kork (Dämmung)	Kk	
Kunststoffe (Dämmung)	Kd	
Mineralfaser (Dämmung)	Mf	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Daemmung	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UL_Wasserleitung* (WAS)

4.9.2.4 LA_WasserleitungFunktion

Aufzählung	**LA_WasserleitungFunktion**
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung
Beschreibung	Die Funktion der Wasserleitung bezeichnet die Verwendung der Leitung innerhalb des Wasserverteilungs-systems, gemäß DVGW W400-1.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Anschlussleitungen für Wasser	AW	
Brauchwasserleitung	BW	
Hauptleitungen für Wasser	HW	
Löschwasserleitung	LW	
Versorgungsleitungen für Wasser	VW	
Zirkulationsleitungen (Trinkwasser warm)	ZL	
Zubringerleitungen für Wasser	ZW	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Funktion	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UL_Wasserleitung* (WAS)

4.9.2.5 LA_WasserleitungInnenschutz

Aufzählung	**LA_WasserleitungInnenschutz**
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
bituminöse Auskleidung für den Innenschutz	Bi	
Emaille für den Innenschutz	EMi	
Epoxidharzbeschichtung für den Innenschutz	EKBi	
Kunststoffauskleidung für den Innenschutz	Ki	
Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz	ZMi	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Innenschutz	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UL_Wasserleitung* (WAS)

4.9.2.6 LA_WasserleitungMaterial

Aufzählung	**LA_WasserleitungMaterial**
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Asbestzement	AZ	
Beton	B	
Dränbeton	P	z. B. Porosit
duktiles Gusseisen	GGG	
Edelstahl	CNS	
Faserzement	FZ	
Glasfaserverstärkter Kunststoff	GFK	
Glasfaserverstärktes Polyesterharz	Up-GF	
Grauguss	GG	
hochvernetztes Polyethylen	PEX	

Kupfer	Cu	
Mauerwerk	MA	
Ortbeton	OB	
Polyesterharz	PH	
Polyesterharzbeton	PHB	
Polyethylen	PE	
Polyethylen 80	PE80	
Polyethylen 100	PE100	
Polyethylen hart	PEh	
Polyethylen hoher Dichte	PEHD	
Polyethylen weich	PEw	
Polymerbeton	PC	
Polymermodifizierter Zementbeton	PCC	
Polypropylen	PP	
Polyvinylchlorid	PVC	
Polyvinylchlorid hart	PVCU	
Spannbeton	SPB	
Stahl	ST	
Stahl verzinkt	STzn	
Stahlbeton	SB	
Stahlguss	STG	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UL_Wasserleitung* (WAS)

4.9.2.7 LA_WasserleitungVerbindungsart

Aufzählung	**LA_WasserleitungVerbindungsart**
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Flansch-Verbindung	Fl	
Gummi-Rollring-Verbindung	Grr	
Klebemuffe	Kl	

Klemm-Verbindung	Km	
Löt-Verbindung	Lt	
Quetsch-Verbindung	Qu	
Schraub-Muffen-Verbindung	Sr	
Schweiß-Verbindung	Sw	
Sparflansch-Verbindung	Fls	
Steck-Muffen-Verbindung	Sm	
Stemm-Muffen-Verbindung	Stm	
Stopfbuchs-Verbindung	Stb	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Verbindungsart	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UL_Wasserleitung* (WAS)

4.9.2.8 LA_Wasserqualitaet

Aufzählung	**LA_Wasserqualitaet**
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Betriebs-, Brauchwasser	51002002	Wasser, das nicht für den menschlichen Verbrauch genutzt werden darf.
Löschwasser	51002004	"Löschwasser" ist zu verwenden, wenn die Leitung ausschließlich für die Versorgung mit Löschwasser bestimmt ist.
Rohwasser	51002006	Unaufbereitetes Wasser (z. B. Quellwasser, Uferfiltrat, usw.)
Trinkwasser	51002008	Wasserleitungen, die Trinkwasser transportieren, auch wenn diese teilweise zu anderen Zwecken (z. B. Löschwasserversorgung) verwendet werden.
unspezifiziert	51002999	unbekannte Wasserqualität.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)

4.10 Gasversorgung

Paket	**Gasversorgung**	Kennung	52000000
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Anlagen zur Gasversorgung im Außenbereich.		

4.10.1 Klassen

4.10.1.1 UP_Gaslaterne

Unterklasse	**UP_Gaslaterne**	Kennung	22540305 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Aussenbeleuchtung (ELT, GAS)		
Beschreibung	Mit Erdgas betriebene Straßenlaterne zur Beleuchtung von Straßen, Plätzen und Freiräumen.		
Erfassungsregel	Die Geometrie ist zentrisch am Fußpunkt des Beleuchtungsträgers zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken.				
Aufzählung	LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp • an Wand (an Wand) • freistehend (freistehend) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Wand	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Gaslaterne	

4.10.1.2 UF_SchaltschrankGasversorgung

Unterklasse	**UF_SchaltschrankGasversorgung**		Kennung	22 64 005 52
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung		Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_SchrankTechnischeEinrichtung (ELT, GAS, ITK, POL, VSO)			
Beschreibung	Schrank im Aussenbereich mit Armaturen zur Steuerung und Regelung der Gasversorgung.			
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchaltschrankGasversorgung		

4.10.1.3 UL_Gasleitung

Unterklasse	**UL_Gasleitung**	Kennung	23 10 200 52
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Rohrleitung, die dem Transport von leitungsgebundenem Gas zur Energieversorgung und dessen Verteilung auf verschiedene Abnehmer dient. Neuere Gasleitungen sind üblicherweise gelb gekennzeichnet.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens, des Durchmessers, des Materials). Darüber hinaus gelten folgende Objektbilderegeln: • Höhenversprünge, Schweißnähte usw., die die Bauweise einer Leitung beschreiben, trennen die Leitungen nicht auf und es erfolgt keine Objektneubildung. • Armaturen, die Einfluss auf die Eigenschaften der Leitung haben (z. B. Druckregler), trennen die Leitungen auf und es erfolgt eine Objektneubildung. Entlüftungsarmaturen tuen dies z. B. nicht. • Absperreinrichtungen auf einer Hauptleitung („Streckenschieber“) trennen das Leitungsobjekt auf. • In einem "Schieberkreuz" enden die Leitungsobjekte in deren „Schnittpunkt“. Die einzelnen Schieber trennen die Leitungsobjekte nicht auf. • Die Absperreinrichtung einer Hausanschlussleitung trennt die Hausanschlussleitung nicht auf. Des Weiteren wird die übergeordnete Hauptleitung durch die Hausanschlussleitung nicht aufgetrennt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtPOL: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Eindeutige Angaben werden in der Regel bei der Planung festgelegt.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Druckbereich	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	DruckBer
Beschreibung	Gasanlagen werden mit verschiedenen Drücken betrieben. Man unterscheidet bis 100 mbar (Niederdruck), über 100 mbar bis 1 bar (Mitteldruck), über 4000 mbar Hochdruck				
Aufzählung	LA_GasleitungDruckbereich • Hochdruck über 4000 mbar (D) • Mitteldruck über 100 mbar bis 4000 mbar (M) • Niederdruck bis 100 mbar (N)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	D	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Gasart	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Gasart
Beschreibung	Eindeutige Angaben werden in der Regel bei der Planung festgelegt. Hierbei kann es sich um Erdgas oder Gasgemische bzw. auch um Flüssiggas handeln. Die Daten sind beim Fachingenieur zu erfragen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Leitungsart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LeitungArt
Beschreibung	Die Nutzung der Leitung ergibt sich aus der Werteliste. Die Daten sind beim Fachingenieur zu erfragen.				
Aufzählung	LA_GasleitungLeitungsart • Anschlussleitungen für Gas (AG) • Hauptleitungen für Gas (HG) • Versorgungsleitungen für Gas (VG)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	AG	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material bzw. Werkstoff der Rohrleitung, s. Werteliste.				
Aufzählung	LA_GasleitungMaterial • Asbestzement (AZ) • duktiles Gusseisen (GGG) • Grauguss (GG) • Polyethylen hart (PEh) • Polyethylen weich (PEw) • Polyvinylchlorid (PVC) • Stahl (ST)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	AZ	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	MtVerlegeT
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung. Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite

Beschreibung	Es ist die materialspezifische Nennweite des Rohres anzugeben. Die Daten sind vom Fachingenieur zu erfragen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Verbindungsart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VerbArt
Beschreibung	Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander. Die Daten sind beim Fachingenieur zu erfragen.				
Aufzählung	LA_GasversorgungVerbindungsart • Flansch-Verbindung (Fl) • Gummi-Rollring-Verbindung (Grr) • Klebemuffe (Kl) • Klemm-Verbindung (Km) • Löt-Verbindung (Lt) • Quetsch-Verbindung (Qu) • Schraub-Muffen-Verbindung (Sr) • Schweiß-Verbindung (Sw) • Sparflansch-Verbindung (Fls) • Steck-Muffen-Verbindung (Sm) • Stopfbuchs-Verbindung (Stb)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Fl	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_Gasleitung
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_Gasleitung

4.10.1.4 UP_AbzweigGasversorgung

Unterklasse	**UP_AbzweigGasversorgung**	Kennung	23 25 100 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Abzweigstelle in einer Gasleitung (UL_Gasleitung), an der aus einer durchgehenden Gasleitung eine oder zwei weitere Gasleitung abgeht.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (AbzweigGasversorgungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_AbzweigGasversorgungArt: Unterscheidung des Gas-Leitungspunktes nach der Anzahl von Abzweigungen. zu LA_KreuzungPOLMitObjektArt: Art des Objektes, mit dem die POL-Fernleitung kreuzt zu LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt: Unterscheidung des POL-Leitungspunktes nach der Art Messung bzw. Einspeisung. zu LA_Spannungsebene: Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird. Der Wert „unspezifiziert“ ist dann zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht oder nicht eindeutig möglich ist. Im Nachgang zur Vermessung kann die Spannungsebene beim Technischen Gebäudemanagement des BwDLZ erfragt werden.				
Aufzählung	LA_AbzweigGasversorgungArt • Abzweig, einseitig (52002002) • Abzweig, zweiseitig (52002004)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material

Beschreibung	Es ist das Rohrmaterial zu erfassen, s. Werteliste. Für Gasleitungen sind nur Gusseisen, Polyethylen und Stahl zugelassen. Zugelassen sind nur Polyethylenrohre mit hoher Dichte nach DIN 8074 und nur als erdgedeckte Leitungen oder mit Stützrohr, mit DVGW-Zulassung und werkseitiger, fortlaufend dauerhaft lesbarer Kennzeichnung.				
Aufzählung	LA_AbzweigGasversorgungMaterial • Asbestzement (AZ) • duktiles Gusseisen (GGG) • Grauguss (GG) • Polyethylen hart (PEh) • Polyethylen weich (PEw) • Polyvinylchlorid (PVC) • Stahl (ST)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	AZ	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Es ist die materialspezifische Nennweite anzugeben. Diese ist vom Auftraggeber zu erfragen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UebergangNennweite	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	UebergDN
Beschreibung	Es ist die materialspezifische Nennweite des Abzweiges anzugeben. Diese ist vom Auftraggeber zu erfragen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	schwarz_2,0_i_n	
Name	Verbindungsart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VerbArt
Beschreibung	Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander, s. Werteliste. Für Gasleitungen ist nur die Flansch-Verbindung, Klemm-Verbindung, Löt-Verbindung, Quetsch-Verbindung, Schraub-Muffen-Verbindung, Schweiß-Verbindung zugelassen.				
Aufzählung	LA_GasversorgungVerbindungsart • Flansch-Verbindung (Fl) • Gummi-Rollring-Verbindung (Grr) • Klebemuffe (Kl) • Klemm-Verbindung (Km) • Löt-Verbindung (Lt)				

	• Quetsch-Verbindung (Qu) • Schraub-Muffen-Verbindung (Sr) • Schweiß-Verbindung (Sw) • Sparflansch-Verbindung (Fls) • Steck-Muffen-Verbindung (Sm) • Stopfbuchs-Verbindung (Stb)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	FI	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	Gv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	Gv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			

	Art1	Signatur	Signaturname
	Abzweig, einseitig	•	UP_AbzweigGasversorgung
	Abzweig, zweiseitig	•	UP_AbzweigGasversorgung

4.10.1.5 UP_LeitungsabschlussGasversorgung

Unterklasse	**UP_LeitungsabschlussGasversorgung**	Kennung	23 25 105 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Endpunkt einer Gasleitung mit Leitungsabschluss (Verschlusskappe oder Blindflansch).		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zum Leitungsabschluss ist senkrecht zur Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5	
	Präfix	Gv␣	Suffix		
	Textmuster (1:2)	Gv␣0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	]	Signaturname	UP_LeitungsabschlussGasversorgung		

4.10.1.6 UP_AbsperrtopfGasversorgung

Unterklasse	**UP_AbsperrtopfGasversorgung**	Kennung	23 25 110 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Behälter in einer Gasleitung, über den der Stoffstrom mittels einer Sperrflüssigkeit getrennt oder geöffnet werden kann.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_Absperrtopf-Gasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Kappe genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zum Absperrtopf ist senkrecht zur Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5	
	Präfix	Gv␣	Suffix		
	Textmuster (1:2)	Gv␣0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_AbsperrtopfGasversorgung		

4.10.1.7 UP_IsolierstueckGasversorgung

Unterklasse	**UP_IsolierstueckGasversorgung**	Kennung	23 25 115 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Bauteil einer Gasleitung, das eine elektrische Trennung bewirkt. Isolierstücke sind zur elektrischen Abgrenzung und gegebenenfalls zur elektrischen Aufteilung von Schutzbereichen einer KKS-Anlage erforderlich.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Isolierstückes auf der Rohrachse aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhen ist die Rohrscheitelhöhe anzuhalten. Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist dabei senkrecht zur Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5	
	Präfix	Gv_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	Gv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_IsolierstueckGasversorgung		

4.10.1.8 UP_KondensatsammlerGasversorgung

Unterklasse	**UP_KondensatsammlerGasversorgung**	Kennung	23 25 120 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	An Tiefpunkten von Gasleitungen eingebauter Behälter mit einem bis zum Geländeniveau führenden Entleerungsrohr zum Sammeln und Entfernen von Kondensat.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_KondensatsammlerGasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Kappe genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zum Kondensatsammler ist senkrecht zur Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	Gv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	Gv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_KondensatsammlerGasversorgung

4.10.1.9 UP_KKSPunktGasversorgung

Unterklasse	UP_KKSPunktGasversorgung	Kennung	23 25 125 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Ist der Anschlusspunkt der Gasleitung an eine Kathodische Korrosionsschutzanlage.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zum KKS-Punkt ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_KKSPunktGasversorgung	

4.10.1.10 UP_RiechrohrGasversorgung

Unterklasse	**UP_RiechrohrGasversorgung**	Kennung	23 25 130 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Ein vertikales Rohr das kurz oberhalb einer unterirdisch verlegten Gasleitung beginnt und bis über die Geländeoberfläche reicht. Am oberen Ende ist es offen.		
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Riechrohr anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Das Symbol zum Riechrohr ist senkrecht zur Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	Gv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	Gv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_RiechrohrGasversorgung	

4.10.1.11 UP_UebergangWechselGasversorgung

Unterklasse	**UP_UebergangWechselGasversorgung**	Kennung	23 25 135 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Der Punkt an dem die Nennweite, die Verbindungsart oder das Material der Gasleitung wechselt.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol ist senkrecht zur Leitung auszurichten (so dass der Strich in 45° zur Leitung steht).		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	UebergangNennweite	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	UebergDN

Beschreibung	Es ist die materialspezifische Nennweite des Übergangs anzugeben. Diese ist vom Fachingenieur zu erfragen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	schwarz_2,0_i_n	
Name	Verbindungsart	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VerbArt
Beschreibung	Es ist die Verbindungsart anzugeben, s. Werteliste. Sie bezeichnet Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander. Für Gasleitungen ist nur die Flansch-Verbindung, Klemm-Verbindung, Löt-Verbindung, Quetsch-Verbindung, Schraub-Muffen-Verbindung, Schweiß-Verbindung zugelassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	WechselMaterial	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	WechselMat
Beschreibung	Es ist der Wechsel des Rohrmateriel zu bestimmen, s. Werteliste. Für Gasleitungen sind nur Gusseisen, Polyethylen und Stahl zugelassen. Zugelassen sind nur Polyethylenrohre mit hoher Dichte nach DIN 8074 und nur als erdgedeckte Leitungen oder mit Stützrohr, mit DVGW-Zulassung und werkseitiger, fortlaufend dauerhaft lesbarer Kennzeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	schwarz_2,0_i_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5	
	Präfix	Gv_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	Gv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergangWechselGasversorgung		

4.10.1.12 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung

Unterklasse	**UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung**		Kennung	23 25 150 52
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung		Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Bezeichnet den Leitungspunkt, an dem die Gasleitung in das Gebäude eintritt. Dieser Leitungspunkt kennzeichnet das Ende des zu dokumentierenden Verlaufs einer Leitung im Außenbereich. Die Hauseinführung kennzeichnet kein technisches Bauteil in der Leitung.			
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Objekte der Klasse UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_Gasleitung liegen.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	Gv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	Gv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung

4.10.1.13 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung

Unterklasse	**UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung**		Kennung	23 25 155 52
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung		Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Der Übergabepunkt ist die Haupabsperrarmatur die in einem Schacht, Schrank, Mauerkasten oder Anschlußkasten eingebaut ist. Ab diesem Punkt wird das Gas übernommen oder an einen Dritten übergeben, Dies ist der Punkt des Verantwortungsüberganges.			
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Falls der Übergabepunkt in einem punktförmig definierten Objekt festgelegt wurde, erfolgt die Erfassung lagegleich mit diesem Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Objekte der Klasse UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_Gasleitung liegen.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Uebergabe	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Uebergabe
Beschreibung	Angabe, ob am Übergabepunkt das Gas an Dritte (ohne eigenen Netzanschluss) abgegeben oder von Dritten (z. B. Energieversorger) bezogen wird.				
Aufzählung	LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt • an Dritte (an Dritte) • von Dritten (von Dritten)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Dritte	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	Gv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	Gv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung	

4.10.1.14 UP_AbsperrarmaturGasversorgung

Unterklasse	**UP_AbsperrarmaturGasversorgung**	Kennung	23 30 100 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Mit einer Absperrarmatur kann der Stoffstrom in einer Leitung mechanisch getrennt oder geöffnet werden.		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Gasleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_AbsperrarmaturGasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (AbsperrarmaturGasversorgungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt: Art des verwendeten Absperrmechanismus. zu LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt: Ausführung des Befüllmechanismus. zu LA_HydrantArt: Unterscheidung des Objekts hinsichtlich seiner technischen Ausführung.				

Aufzählung	LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt • Absperrschieber (52004002) • Hahn (52004004) • Klappe (52004006)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Präsentationsobjekte					
Name	PP_ZeichenGashauptschieber (BRA)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Gashauptschiebers.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				

	Art1	Signatur	Signaturname
	Absperrschieber		UP_AbsperrarmaturGasversorgung_S

	Hahn		UP_AbsperrarmaturGasversorgung_H
	Klappe		UP_AbsperrarmaturGasversorgung_K

4.10.1.15 UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung

Unterklasse	**UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung**			Kennung	23 30 105 52
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung			Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um eine nicht näher spezifizierte Gas-Armatur aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung	

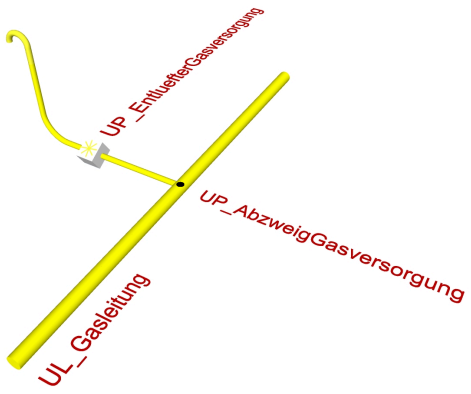
4.10.1.16 UP_DruckreglerGasversorgung

Unterklasse	**UP_DruckreglerGasversorgung**	Kennung	23 30 110 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Ein Druckregler oder Druckminderer ist eine Armatur, die den Druck im nachgeschalteten Teil der Leitungsanlage regelt.		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Gasleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_Druckregler-Gasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Abdeckkappe genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist so in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten, dass das größere Dreieck in Richtung des niedrigeren (Ausgangs-)drucks zeigt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				

Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Attribute					
Name	Ausgangsdruck	Attributtyp	Integer [bar]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	AusgangsDr
Beschreibung	Es ist der Druck des Gases anzugeben, der nach dem Druckregler im System herrscht. Der Ausgangsdruck ist am Gerät verzeichnet.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Eingangsdruck	Attributtyp	Integer [bar]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	EingangsDr
Beschreibung	Es ist der Druck des Gases anzugeben, der vor dem Druckregler im System herrscht. Der Eingangsdruck ist am Gerät verzeichnet.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_DruckreglerGasversorgung		

4.10.1.17 UP_EntluefterGasversorgung

Unterklasse	**UP_EntluefterGasversorgung**	Kennung	23 30 115 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Es handelt sich um eine Armatur mit einer Leitung zur Atmosphäre. Diese dient zur Entleerung der Gasleitung. Über einen "Ausblasstutzen" wird das Gasgemisch aus einer Gebäudeseite ausgeführt. Der Entlüfter liegt in der Regel auf dem Ausblasstutzen, abseits der Gas-Versorgungsleitung. Der Ausblasstutzen ist ebenfalls als UL_Gasleitung zu erfassen.  		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_EntluefterGasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status

Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.			
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	✳	Signaturname	UP_EntluefterGasversorgung	

4.10.1.18 UP_EntlueftungGasversorgung

Unterklasse	**UP_EntlueftungGasversorgung**	Kennung	23 30 120 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Werden Leitungen in Hohlräumen, wie z. B. Schächte oder Kanäle, verlegt, so sind diese entweder abschnittweise oder im Ganzen zu be- und entlüften. Die Be- und Entlüftungsöffnungen müssen mindestens 10 cm² groß sein.		
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Gasleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_Entlueftung-Waermeversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_EntlueftungGasversorgung		

4.10.1.19 UP_RueckschlagklappeGasversorgung

Unterklasse	**UP_RueckschlagklappeGasversorgung**	Kennung	23 30 125 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Diese Armatur sperrt selbsttätig den Durchgang des Gases entgegen einer vorgegebenen Strömungsrichtung.				
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Gasleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_RueckschlagklappeGasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist so in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten, dass die mit dem Punkt versehene Seite der Signatur am Eingang der Armatur (bezogen auf die Fließrichtung des Mediums) liegt.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_RueckschlagklappeGasversorgung	

4.10.1.20 UP_ZaehlerGasversorgung

Unterklasse	**UP_ZaehlerGasversorgung**		Kennung	23 30 130 52
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung		Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Ein Gaszähler ist ein Messgerät zur Ermittlung des durchgeleiteten Gasvolumens.			
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Gasleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_ZaehlerGasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				

Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	G	Signaturname	UP_ZaehlerGasversorgung	

4.10.1.21 UL_MantelrohrGasversorgung

Unterklasse	**UL_MantelrohrGasversorgung**	Kennung	23 45 005 52
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Schutzrohr (GAS, POL, WVA)		
Beschreibung	Mantelrohre bestehen aus einem äußeren Schutz- und Tragrohr und sind entweder durch einen Korrosionsschutzanstrich für Freileitungen oder durch eine Umhüllung aus Polyethylen oder Bitumen für erdverlegte Leitungen geschützt.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt entlang der Achse des Mantelrohrs im offenen Graben. Das Mantelrohr ist lagegleich mit der Rohrachse der im Mantelrohr verlaufenden Leitung zu erfassen. Die das Mantelrohr durchlaufende Leitung (UL_Gasleitung) ist durchgängig zusätzlich zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Leitungsachse ist der Rohrscheitel anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Attribute				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material bzw. Werkstoff des Mantelrohrs, s. Werteliste			
Aufzählung	LA_MantelrohrGasversorgungMaterial • bituminöse Auskleidung für den Innenschutz (Bi) • bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (Ba) • doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (dBa) • duktiles Gusseisen (GGG) • Grauguss (GG) • Kunststoffauskleidung für den Innenschutz (Ki) • Kunststoffumhüllung für den Außenschutz (Ka) • Polyethylen hart (PEh) • Stahl (ST) • Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz (ZMi)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Bi*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	BL_Mantelrohr	

4.10.1.22 UP_VertikalanodeGasversorgung

Unterklasse	**UP_VertikalanodeGasversorgung**	Kennung	23 75 005 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Vertikalanode (GAS, POL)		
Beschreibung	Unterirdisches Bauteil einer Kathodischen-Korrosionsschutz (KKS) Anlage. Eine Vertikalanodenanlage liegt in der Nähe der Leitung und kann aus mehreren nebeneinander liegenden und vertikal verlegten Anoden bestehen.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt jeder einzelnen Anode aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhen ist die Anodenoberkante anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_VertikalanodeGasversorgung	

4.10.1.23 UP_MerksteinGasversorgung

Unterklasse	**UP_MerksteinGasversorgung**		Kennung	23 80 010 52
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung		Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Merkstein (ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Gekennzeichneter Stein zur oberirdisch sichtbaren Markierung von unterirdisch verlaufenden Gasleitungen.			
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_MerksteinGasversorgung

4.10.1.24 UP_SchilderpfahlGasversorgung

Unterklasse	UP_SchilderpfahlGasversorgung			Kennung	23 85 010 52
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung			Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Pfahl bzw. Informationstafel (auch an Gebäuden) zur oberirdischen Markierung der Lage einer Gasleitung.				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchilderpfahlGasversorgung		

4.10.1.25 UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung

Unterklasse	UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung	Kennung	23 90 020 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Die Objekte dieser Klasse dienten in einer früheren Modellversion der Erfassung von Leitungshöhen entlang des Leitungsverlaufs.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5	
	Präfix	Gv_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	Gv_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung		

4.10.2 Aufzählungen

4.10.2.1 LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt

Aufzählung	**LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt**
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung
Beschreibung	Armatur innerhalb der Gasrohrleitunginstallation

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Absperrschieber	52004002	Beim Absperrschieber wird der Gasstrom mit Hilfe eines verschiebbaren Sperrkörpers teilweise oder komplett getrennt. Der Sperrkörper wird mittels Gewindespindel gehoben und gesenkt und läuft gegen Dichtflächen am Gehäuse der Armatur. Beim Schieber werden zumeist scheibenförmige Platten senkrecht zur Durchflussrichtung in den Gasstrom bewegt.
Hahn	52004004	Absperrhähne verwendet man als Durchgangs-, Füll- oder Entleerungsarmatur, jedoch nicht als Drossel- oder Regelarmatur. Damit kann der Gasstrom schneller beeinflusst werden.
Klappe	52004006	Absperrklappen können bedingt auch zum Drosseln eingesetzt werden. Ihr Vorteil liegt im geringeren Gewicht und der geringeren Baulänge bei gleicher Nennweite. Damit kann der Gasstrom schneller beeinflusst werden.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)

4.10.2.2 LA_AbzweigGasversorgungArt

Aufzählung	**LA_AbzweigGasversorgungArt**
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung
Beschreibung	Formstücke innerhalb der Gasrohrleitungsinstallation

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Abzweig, einseitig	52002002	Rohrleitungsformstück mit einem Abgang
Abzweig, zweiseitig	52002004	Rohrleitungsformstück mit zwei Abgängen

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)

4.10.2.3 LA_AbzweigGasversorgungMaterial

Aufzählung	**LA_AbzweigGasversorgungMaterial**
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung
Beschreibung	Material aus dem die Abzweigformstücke bestehen

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Asbestzement	AZ	Nicht für Gasleitungen zugelassen.
duktiles Gusseisen	GGG	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen.
Grauguss	GG	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen.
Polyethylen hart	PEh	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen für die unterirdischen Verlegung oder mit Stützrohr, mit DVGW-Zulassung und werkseitiger, fortlaufend dauerhaft lesbarer Kennzeichnung zugelassen.
Polyethylen weich	PEw	Nicht für Gasleitungen zugelassen.
Polyvinylchlorid	PVC	Nicht für Gasleitungen zugelassen.
Stahl	ST	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung.UP_AbzweigGasversorgung* (GAS)

4.10.2.4 LA_GasleitungDruckbereich

Aufzählung	**LA_GasleitungDruckbereich**
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung
Beschreibung	Der in Gasleitungen anstehende Druck wird in drei Druckstufen eingeteilt.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Hochdruck über 4000 mbar	D	Druck in Fernrohrnetze
Mitteldruck über 100 mbar bis 4000 mbar	M	Druck in Ortsrohrnetze
Niederdruck bis 100 mbar	N	Druck in Gebäudenetze

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Druckbereich	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung.UL_Gasleitung* (GAS)

4.10.2.5 LA_GasleitungLeitungsart

Aufzählung	**LA_GasleitungLeitungsart**
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Anschlussleitungen für Gas	AG	Leitung, die ein einzelnes Gebäude mit Gas versorgt.

Hauptleitungen für Gas	HG	Leitung, an die mehrere Anschlussleitungen angebunden sein können.
Versorgungsleitungen für Gas	VG	Leitung vom Gasversorger zum Abnehmer, an die mehrere Hauptleitungen angebunden sein können.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Leitungsart	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung.UL_Gasleitung* (GAS)

4.10.2.6 LA_GasleitungMaterial

Aufzählung	**LA_GasleitungMaterial**
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung
Beschreibung	Material aus dem die Gasleitung besteht

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Asbestzement	AZ	Nicht für Gasleitungen zugelassen.
duktiles Gusseisen	GGG	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen.
Grauguss	GG	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen.
Polyethylen hart	PEh	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen für die unterirdischen Verlegung oder mit Stützrohr, mit DVGW-Zulassung und werkseitiger, fortlaufend dauerhaft lesbarer Kennzeichnung zugelassen.
Polyethylen weich	PEw	Nicht für Gasleitungen zugelassen.
Polyvinylchlorid	PVC	Nicht für Gasleitungen zugelassen.
Stahl	ST	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung.UL_Gasleitung* (GAS)

4.10.2.7 LA_GasversorgungVerbindungsart

Aufzählung	**LA_GasversorgungVerbindungsart**
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Flansch-Verbindung	Fl	Ist in der Gasversorgung nur für oberirdische Verbindungen zugelassen. Eine Flanschverbindung besteht aus den Grundelementen Flanschen, Schrauben/Muttern und Dichtung. Diese Elemente sind als Einheit zu betrachten.

Gummi-Rollring-Verbindung	Grr	Nicht für die Gasversorgung zugelassen. Ist eine bewegliche Steckverbindung von Rohren, deren Dicht[1]wirkung durch Zusammenstecken von Spitzende und Muffe oder einem Rohrschaft und einer Kupplung in Verbindung mit einem elastischen Dichtmittel erzielt wird. Rohre mit diesem Rohrverbindungstyp werden in der Regel bei der Herstellung von Abwasserleitungen[2] verwendet. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dichtheit [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Abwasserrohr
Klebemuffe	Kl	Nicht für die Gasversorgung zugelassen. Hierbei werden die Kunststoffrohrleitung mittels Kleber mit der Muffe unlösbar verbunden.
Klemm-Verbindung	Km	Ist in der Gasversorgung als Verbindung für oberirdische und unterirdische Leitungen zugelassen. Sie muss metallisch dichtend sein.
Löt-Verbindung	Lt	Ist in der Gasversorgung als Verbindung für oberirdische und unterirdische Leitungen zugelassen.
Quetsch-Verbindung	Qu	Ist in der Gasversorgung als Verbindung für oberirdische Leitungen zugelassen. Wird auch Pressverbindung genannt und für Kupfer- und Stahlrohrleitungen eingesetzt.
Schraub-Muffen-Verbindung	Sr	Ist in der Gasversorgung als Verbindung für oberirdische und unterirdische Leitungen zugelassen. Hier ist die Verbindung mittels Gewinderohr und Fitting vorgesehen.
Schweiß-Verbindung	Sw	Ist in der Gasversorgung als Verbindung für oberirdische und unterirdische Leitungen zugelassen. Wird für metallische und Kunststoff-Rohrleitungen verwendet.
Sparflansch-Verbindung	Fls	Nicht für die Gasversorgung zugelassen. Hierbei handelt es sich um eine Verbindungsart bei dem der Flansch nicht an dem Rohr angeschweißt ist. Der Flansch wird auf das Rohr gesteckt und ist so ausgeführt, dass er beim Zusammenbau sowohl auf dem Rohr als auch gegenüber dem anderen Flansch die Abdichtung gewährleistet
Steck-Muffen-Verbindung	Sm	Nicht für die Gasversorgung zugelassen. Hierbei wird das Rohr in eine Muffe mit eingesetzter Dichtung geschoben bzw. gedrückt.
Stopfbuchs-Verbindung	Stb	Nicht für die Gasversorgung zugelassen. Hierbei wird die Muffe und das Rohr durch eine zusammen gedrückte Dichtschnur gehalten und abgedichtet.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Verbindungsart	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung.UP_AbzweigGasversorgung* (GAS)
Verbindungsart	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung.UL_Gasleitung* (GAS)

4.10.2.8 LA_MantelrohrGasversorgungMaterial

Aufzählung	LA_MantelrohrGasversorgungMaterial
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
bituminöse Auskleidung für den Innenschutz	Bi	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
bituminöse Umhüllung für den Außenschutz	Ba	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz	dBa	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
duktiles Gusseisen	GGG	
Grauguss	GG	
Kunststoffauskleidung für den Innenschutz	Ki	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
Kunststoffumhüllung für den Außenschutz	Ka	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
Polyethylen hart	PEh	
Stahl	ST	
Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz	ZMi	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung.UL_MantelrohrGasversorgung* (GAS)

4.11 ElektrischeAnlagen

Paket	**ElektrischeAnlagen**	Kennung	53 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Elektrische Anlagen im Außenbereich, die ober- oder unterirdisch ausgebracht sind oder sich oberirdisch in Bauwerken befinden.		

4.11.1 Klassen

4.11.1.1 UF_SchachtElektrotechnik

Unterklasse	**UF_SchachtElektrotechnik**	Kennung	21 60 060 53
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)		

Beschreibung	Ein Schachtbauwerk (konstruktiv ausgebildeter Hohlraum variabler Größe und Form) zur Aufnahme von elektrischen Anlagen und Leitungen für die Energieverteilung. Der Zugang zum Schacht wird durch einen öffenbaren, meist verschließbaren Schachtdeckel ermöglicht (z. B. UP_SchachtdeckelElektrotechnik). Häufig werden in Schächten für Elektrotechnik parallel auch elektrische Anlagen und Leitungen für den Bereich ITK geführt. Sofern bestimmbar sollte dann ein Objekt der Klasse generiert werden, welches der Hauptfunktion des Schachtes entspricht.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Eindeutige Identifizierung (Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Relationen					
Rolle	SchachtdeckelElektrotechnik		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen.UP_SchachtdeckelElektrotechnik (ELT)				
Beschreibung	Ein UF_SchachtElektrotechnik hat mindestens einen Zugang UP_SchachtdeckelElektrotechnik.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchachtElektrotechnik		

4.11.1.2 UP_SchachtdeckelElektrotechnik

Unterklasse	**UP_SchachtdeckelElektrotechnik**	Kennung	21620 6053
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Ein öffenbarer, meist abschließbarer Zugang zu einem Schacht bzw. Schachtbauwerk für elektrische Anlagen, insbesondere elektrische Leitungen.		
Erfassungsregel	Die Lage und die Deckelhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Schachtdeckels wird am Schachtdeckelmittelpunkt erfasst. Eine Ausrichtung der Punktsignatur an den Leitungsverlauf ist nicht erforderlich. Die Schachtausdehnung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen (UF_SchachtElektrotechnik).		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Relationen				
Rolle	SchachtElektrotechnik		Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen.UF_SchachtElektrotechnik* (ELT)			
Beschreibung	Ein UP_SchachtdeckelElektrotechnik führt zu genau einem UF_SchachtElektrotechnik.			
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchachtdeckelElektrotechnik	

4.11.1.3 UP_Signalgeber

Unterklasse	**UP_Signalgeber**	Kennung	22023005 3
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Eine technische Einrichtung an einem Gebäude oder einer technischen Anlage, die bei festgelegten Ereignissen bestimmte Signale abgibt. Die Signalisierung kann sowohl optisch als auch akustisch erfolgen. Als UP_Signalgeber sind nur solche signalgebenden Objekte zu erfassen, die nicht den Unterklassen UP_Alarm-Signalleuchte, UP_HupeHorn, UP_Klingel, UP_Sirene zugeordnet werden können.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Unter dem Attribut Bemerkung sollte ein Hinweis gegeben werden, welches Objekt eine Signalisierung auslösen kann, z. B. "Störung Gebäude" oder "Ausfahrt Feuerwehr".		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Signalgeber	

4.11.1.4 UP_AlarmSignalleuchte

Unterklasse	**UP_AlarmSignalleuchte**	Kennung	22023053
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Eine technische Einrichtung an einem Gebäude oder einer technischen Anlage, die bei festgelegten Ereignissen ein Lichtsignal abgibt. Die Leuchte kann eine Rundum-, Dauerlicht- oder Blitzleuchte in unterschiedlichen Farben sein. Es kann sich um Alarm-, Warn- oder Signalleuchten handeln. Alarmleuchten können z. B. Fehlfunktionen bei technischen Anlagen oder unbefugte Zutritte zu Gebäuden oder überwachten Bereichen signalisieren. Warnleuchten werden zum Beispiel im Umgebungsbereich von Feuerwehren und Rettungsdiensten eingesetzt. Signalleuchten geben einen Hinweis auf einen Betriebszustand einer technischen Anlage.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Unter dem Attribut Bemerkung sollte ein Hinweis gegeben werden, welches Objekt einen Alarm auslösen kann, z. B. "Störung Gebäude" oder "Ausfahrt Feuerwehr".		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_AlarmSignalleuchte	

4.11.1.5 UP_Sirene

Unterklasse	**UP_Sirene**	Kennung	22023105 3
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Eine technische Einrichtung auf einem Gebäude, die bei festgelegten Ereignissen Akustiksignale zur Alarmierung abgibt. Sirenen werden im Normalfall nur für den Bevölkerungs- und Katastrophenschutz verwendet. Darüber hinaus kommen Sirenen als Signalgeber zum Einsatz, wenn in überwachten Bereichen eine besondere Gefährdungslage eintritt oder wenn ein Ereignis in einer besonders lauten Umgebung angezeigt werden soll.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Sirene	

4.11.1.6 UP_HupeHorn

Unterklasse	**UP_HupeHorn**	Kennung	22023153
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Eine technische Einrichtung an einem Gebäude oder einer technischen Anlage, die bei festgelegten Ereignissen (z. B. Alarm) ein Akustiksignal abgibt. Die Einrichtung kann eine Hupe oder ein Horn sein.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Unter dem Attribut Bemerkung sollte ein Hinweis gegeben werden, welches Objekt einen Alarm auslösen kann, z. B. "Alarm Gebäude".		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_HupeHorn	

4.11.1.7 UP_Klingel

Unterklasse	**UP_Klingel**		Kennung	22023053
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen		Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)			
Beschreibung	Eine technische Einrichtung an einem Gebäude oder einer technischen Anlage, die bei festgelegten Ereignissen ein Akustiksignal abgibt. Klingelanlagen werden im Allgemeinen als Rufeinrichtungen verwendet. Sie können aber auch zur Alarmierung von Fehlfunktionen oder unbefugtem Zutritt zu Gebäuden oder überwachten Bereichen eingesetzt werden.			
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Unter dem Attribut Bemerkung sollte ein Hinweis gegeben werden, welches Objekt ein Klingelsignal auslösen kann, z. B. "Ruf Gebäude".			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_Klingel

4.11.1.8 UP_Leuchte

Unterklasse	UP_Leuchte	Kennung	22540053
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Aussenbeleuchtung (ELT, GAS)		
Beschreibung	Eine Leuchte ist eine technische Einrichtung, die zur Erzeugung einer anwendungsbezogenen Beleuchtung verwendet wird. Die Lichtenergie wird dabei von unterschiedlichen Leuchtmitteln (fachtechnisch: Lampen) erzeugt, die in die Leuchte eingebaut werden und im Normalfall auswechselbar sind. Zunehmend werden Leuchten auch mit fest installierten Leuchtmitteln konzipiert (z. B. LED-Leuchten). Die Leuchten sind im Allgemeinen fest eingebaut, es gibt jedoch für unterschiedliche Anwendungen eine Vielzahl von mobilen Beleuchtungssystemen. Leuchten gibt es in verschiedenen Bauarten wie Deckenleuchten, Wandleuchten, Straßen-/Mastleuchten, Standleuchten, Tischleuchten, Reflektorleuchten oder Strahler. In dieser Klasse werden nur elektrisch betriebene Außenleuchten erfasst.		
Erfassungsregel	Die Geometrie ist zentrisch am Fußpunkt des Beleuchtungsträgers zu erfassen. Dabei kann es sich um einen Mast oder eine Wandaufhängung handeln. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten. Im Attribut Bemerkung sollte die Bauart der Leuchte und der Anwendungszweck der Beleuchtung (z. B. Denkmalbeleuchtung) erfasst werden.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken.				
Aufzählung	LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp • an Wand (an Wand) • freistehend (freistehend) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Wand	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Leuchte	

4.11.1.9 UP_Bodenstrahler

Unterklasse	**UP_Bodenstrahler**	Kennung	22540105 3
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Aussenbeleuchtung (ELT, GAS)		
Beschreibung	Spezielle Ausführung einer elektrischen Leuchteinrichtung zur Objektbeleuchtung. Diese ist ganz oder teilweise in den Boden eingelassen und strahlt nach oben bzw. seitlich auf das Objekt.		
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts. Die Höhe ist auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft zu beziehen. Sofern der Bodenstrahler aus der Geländeoberfläche herausragt, ist in unmittelbarer Nähe zusätzlich ein BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche zu erfassen. Falls ein spezielles Objekt angestrahlt wird (ggf. von mehreren Bodenstrahlern), sollte unter dem Attribut Bemerkung jeweils das Objekt benannt werden.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken.				
Aufzählung	LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp • an Wand (an Wand) • freistehend (freistehend) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Wand	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Bodenstrahler		

4.11.1.10 UP_Strassenlaterne

Unterklasse	**UP_Strassenlaterne**	Kennung	22 54 015 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Aussenbeleuchtung (ELT, GAS)		

Beschreibung	Eine Straßenlaterne ist ein Element der Straßenbeleuchtung, welche die künstliche Beleuchtung von Straßen, Plätzen oder Freiräumen zum Ziel hat. Die einzelnen Leuchten einer Straßenbeleuchtung können als freistehende Mastleuchten, Wandhängeleuchten oder Hängeleuchten, die an horizontal verspannten Drahtseilen befestigt sind, ausgeführt sein. In dieser Klasse werden nur elektrisch betriebene Straßenlaternen erfasst. Zur Erfassung von mit gas betriebenen Straßenleuchten ist die Klasse UP_Gaslaterne zu verwenden.
Erfassungsregel	Bei Mast- oder Wandaufhängung ist die Geometrie zentrisch am Fußpunkt des Beleuchtungsträgers zu erfassen. Bei Seilaufhängung (verspanntes Seil zwischen zwei Trägerpunkten) ist die Geometrie am Lotpunkt der Laterne zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken.				
Aufzählung	LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp • an Wand (an Wand) • freistehend (freistehend) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Wand	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate

Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_Strassenlaterne

4.11.1.11 UP_Flutlicht

Unterklasse	UP_Flutlicht			Kennung	22540253
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen			Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Aussenbeleuchtung (ELT, GAS)				
Beschreibung	Spezielle Beleuchtungsanlage für größere Flächen, besonders in Sportstätten, Industrieanlagen, Häfen und größere Verkehrsflächen sowie Anlagen zur Anstrahlung von Sehenswürdigkeiten. Die Beleuchtungseinrichtung wird bestimmt durch eine Mast- bzw. Hochmastinstallation. In dieser Klasse werden nur fest installierte, elektrisch betriebene Flutlicht- und Mastbeleuchtungen erfasst, jedoch keine Straßenlaternen.				
Erfassungsregel	Die Geometrie ist zentrisch am Fußpunkt des Beleuchtungsträgers zu erfassen. Dabei kann es sich um einen Mast oder eine Wandaufhängung handeln. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten. Im Attribut Bemerkung sollte der Anwendungszweck der Beleuchtung (z. B. Denkmalbeleuchtung) erfasst werden.				

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken.				
Aufzählung	LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp • an Wand (an Wand) • freistehend (freistehend) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Wand	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Flutlicht	

4.11.1.12 UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik

Unterklasse	**UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik**	Kennung	22 60 300 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Folgende Arten elektrotechnischer Einrichtungen sind in dieser Klasse zu erfassen: **(a) Verteiler:** In jedem elektrifizierten Gebäuden mit einfacher technischer Ausstattung (z. B. Wohngebäude) befinden sich **Elektroinstallations-Verteiler** (umgangssprachlich: Verteilerkasten, Sicherungskasten oder Zählerkasten). Dies sind meist verschließbare Kästen, in denen Sicherungs- und Schaltelemente zur Verteilung von elektrischer Energie im Bereich des Niederspannungsnetzes untergebracht sind. Mit Größe und elektrotechnischer Ausstattung des Gebäudes variieren auch Größe und Anzahl der Verteilungen. Es wird unterschieden in Hauptverteilung, Unterverteilung und Gruppenverteilung. **(b) Schaltanlage:** Eine **Schaltanlage** ist eine Anlage, in der elektrische Energie verteilt oder umgespannt wird. Sie bilden die "Knoten" der Hoch-, Mittel- und Niederspannungsnetze. Ein Verteiler bzw. eine Schaltanlage befindet sich in einem Schaltschrank (UF_SchaltschrankElektrotechnik), einem Schacht (UF_SchachtElektrotechnik) oder einem Gebäude (BF_Gebaeude).		
Erfassungsregel	Das Objekt ist so zu erfassen, dass es lagegleich auf einem Linienendpunkt eines Objektes der Klasse UL_KabelElektrotechnik und innerhalb der es umgebenden Umbauung liegt. Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche an der Umbauung anzuhalten. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen, beispielsweise als BF_SchrankTechnischeEinrichtung (z. B. Schaltschrank) oder UF_GebaeudeAllgemein (z. B. Transformatorenhäuschen).		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik		

4.11.1.13 UP_Transformator

Unterklasse	**UP_Transformator**	Kennung	22 60 305 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT

Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)
Beschreibung	Ruhende, elektrische Anlage zum Erhöhen oder Verringern der Spannungsebene von elektrischen Wechselspannungen zur Anpassung der elektrischen Erfordernisse an den Gebrauch.
Erfassungsregel	Transformatoren, die in einer Umbauung installiert sind, sind so zu erfassen, dass sie lagegleich auf einem Linienendpunkt eines Objektes der Klasse UL_KabelElektrotechnik und innerhalb der es umgebenden Umbauung liegen. Technische Anlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu erfassen. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen, beispielsweise als BF_SchrankTechnischeEinrichtung (z. B. Schaltschrank) oder UF_GebaeudeAllgemein (z. B. Transformatorenhäuschen). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Aufstelloberfläche (Geländeoberfläche) zu erfassen.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate

Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Transformator	

4.11.1.14 UP_Notstromaggregat

Unterklasse	**UP_Notstromaggregat**	Kennung	22603105 3
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Ein Notstromaggregat ist eine gekoppelte Einheit von Verbrennungsmotor und elektrischem Generator. Bei Ausfall der allgemeinen Stromversorgung kann es die Versorgung von ausgewählten Verbrauchern oder Anlagenteilen für einen unbestimmten Zeitraum - abhängig von der verfügbaren Kraftstoffmenge - übernehmen. Durch die mechanisch bedingte Anlaufverzögerung kommt es bei Netzausfall zu einer kurzen Stromunterbrechung. Mit Ergänzung einer Unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) lässt sich ein Notstromaggregat zu einer echten Netzersatzanlage (NEA) erweitern, die die Funktionsfähigkeit von sensiblen oder sicherheitsrelevanten elektrischen Anlagen gewährleistet.		
Erfassungsregel	Die Erfassung des Objektes hat so zu erfolgen, dass es lagegleich auf einem Linienendpunkt eines Objektes der Klasse UL_KabelElektrotechnik und innerhalb der es umgebenden Umbauung liegt. Technische Anlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu erfassen. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen, beispielsweise als BF_SchrankTechnische-Einrichtung (z. B. Schaltschrank) oder UF_GebaeudeAllgemein (z. B. Transformatorenhäuschen). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Aufstelloberfläche (Geländeoberfläche) zu erfassen. Notstromaggregate sind in einem Brandschutzplan besonders hervorzuheben (PP_ZeichenNotstromaggregat) und können daher in Einzelfällen auch innerhalb eines Gebäudes erfasst werden.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status

Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.			
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Präsentationsobjekte				
Name	PP_ZeichenNotstromaggregat (BRA)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Notstromaggregates.			
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Notstromaggregat	

4.11.1.15 UP_Batterieanlage

Unterklasse	**UP_Batterieanlage**	Kennung	22 60 315 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		

Beschreibung	Eine Batterieanlage (auch: Akkumulatorenanlage) befindet sich in einem umbauten Raum, entweder in einem UF_SchaltschrankElektrotechnik oder in einem Gebäude (BF_Gebaeude). Eine Batterieanlage kann bei Ausfall der allgemeinen Stromversorgung die Versorgung von ausgewählten Verbrauchern oder Anlagenteilen für einen bestimmten Zeitraum übernehmen. Dazu ist ein Gleich- oder Wechselrichter und ein Steuergerät notwendig. Nach Rückkehr der allgemeinen Stromversorgung werden die Batterien wieder aufgeladen. Eine Batterieanlage wird auch zur Speicherung von elektrischer Energie bei Eigenerzeugungsanlagen, z. B. Photovoltaikanlagen oder Blockheizkraftwerke, verwendet. Bei netzautarken Anlagen stellt die Batterieanlage elektrische Energie bei fehlender Eigenerzeugung - z. B. nachts - zur Verfügung, bei netzgekoppelten Anlagen puffert die Batterieanlage die überschüssige eigenerzeugte Energie und steigert dadurch den Selbstverbrauchsanteil. Dies hat Vorteile sowohl für den Endverbraucher als auch für den Stromnetzbetreiber.
Erfassungsregel	Die Erfassung des Objektes hat so zu erfolgen, dass es lagegleich auf einem Linienendpunkt eines Objektes der Klasse UL_KabelElektrotechnik und innerhalb der es umgebenden Umbauung liegt. Technische Anlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu erfassen. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen, beispielsweise als BF_SchrankTechnischeEinrichtung (z. B. Schaltschrank) oder UF_GebaeudeAllgemein (z. B. Transformatorenhäuschen). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Aufstelloberfläche (Geländeoberfläche) zu erfassen. Batterieanlagen sind in einem Brandschutzplan besonders hervorzuheben (PP_ZeichenBatterieanlage) und können daher in Einzelfällen auch innerhalb eines Gebäudes erfasst werden.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Präsentationsobjekte				
Name	PP_ZeichenBatterieanlage (BRA)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Batterieanlage.			
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Batterieanlage	

4.11.1.16 UP_AussensteckdoseNiederspannung

Unterklasse	**UP_AussensteckdoseNiederspannung**	Kennung	22 62 005 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)		
Beschreibung	Außen liegende Stromentnahmestelle der Niederspannungsebene. Kann an der Außenmauer eines Gebäude angebracht sein oder Teil eines abgegrenzten Versorgungspunktes sein. Ergänzende Informationen: Die gebräuchlichste Art einer Außensteckdose ist ein SchuKo-System: Zwei stromführende Kontakte und ein Schutzkontakt. Daneben werden insbesondere im Außenbereich auch Steckverbindungen nach der internationalen Norm IEC 60309 verwendet. Die zwei gebräuchlichsten Steckverbinder dieses Systems sind leicht erkennbar: Es sind rote Steckverbinder für Dreiphasenwechselstrom mit Neutral- und Schutzleiter (i.e. fünf Kontakte) und einer Nennspannung von 400 Volt sowie der blaue Verbindertyp mit nur einem Außenleiter, Neutral- und Schutzleiter (i.e. drei Kontakte) für eine Nennspannung von 230 Volt.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_AussensteckdoseNiederspannung	

4.11.1.17 UP_TueroeffnerElektrisch

Unterklasse	**UP_TueroeffnerElektrisch**	Kennung	22620153
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)		
Beschreibung	Elektrische, mit Fernbedienung eingebaute Vorrichtung in Türen oder Toranlagen im Außenbereich zur elektromagnetischen Entriegelung der Schlossfalle. Elektrische Türöffner werden häufig mit Sprechanlagen (UP_Sprechanlage) oder Überwachungskameras (UP_Ueberwachungskamera) kombiniert, um vor dem Öffnen die Identität der davorstehenden Person überprüfen zu können.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_TueroeffnerElektrisch	

4.11.1.18 UP_NotAusSchalter

Unterklasse	**UP_NotAusSchalter**		Kennung	22620153
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen		Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)			
Beschreibung	Ein Schalter an Maschinen und Anlagen, der dazu dient, diese im Gefahrenfall oder zur Abwendung einer Gefahr schnell auszuschalten. Das Wiedereinschalten kann nur nach einer expliziten Entriegelung erfolgen. Neben der Not-Aus Funktion kann es sich auch um einen Reparaturschalter handeln. Diese Schalter müssen deutlich sichtbar (in der Regel roter Drucktaster auf gelbem Grund) und für den Nutzer leicht erreichbar sein. Sonstige Schalter zur Bedienung von Anlagen sind über die Klasse UP_EinAusSchalter zu erfassen.			
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Unter dem Attribut Bemerkung sollte ein Hinweis gegeben werden, welches Objekt durch den Schalter deaktiviert wird.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_NotAusSchalter	

4.11.1.19 UP_EinAusSchalter

Unterklasse	UP_EinAusSchalter	Kennung	22620253
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)		
Beschreibung	Der Ein-Aus-Schalter ist die häufigste Form eines Schalters. In dieser Klasse sind auch andere elektromechanische Schalter (Wechselschalter, Kreuzschalter, Schlüsselschalter) zu erfassen. Ein Schalter aktiviert oder deaktiviert eine elektrische Anlage. Schalter mit der Sonderfunktion "Not-Aus" werden gesondert über die Klasse UP_NotAusSchalter erfasst.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Unter dem Attribut Bemerkung sollte ein Hinweis gegeben werden, welches Objekt durch den Schalter aktiviert bzw. deaktiviert wird.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	☑	Signaturname	UP_EinAusSchalter	

4.11.1.20 UF_SchaltschrankElektrotechnik

Unterklasse	**UF_SchaltschrankElektrotechnik**			Kennung	22640105 3
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen			Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_SchrankTechnischeEinrichtung (ELT, GAS, ITK, POL, VSO)				
Beschreibung	Beherbergt die elektrischen und elektronischen Komponenten einer elektrotechnischen Anlage.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchaltschrankElektrotechnik		

4.11.1.21 UP_MastElektrotechnik

Unterklasse	**UP_MastElektrotechnik**		
Geometrietyp	punktförmig	Kennung	22660105 3
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO)		

Beschreibung	Ein Freileitungsmast (umgangssprachlich: Strommast), welcher in primärer Funktion eine Konstruktion für die Aufhängung von elektrischen Freileitungen (UL_KabelElektrotechnik) ist. Sind an einem Freileitungsmast zusätzlich weitere technische Anlagen angebracht, sind diese separat zu erfassen. Die primäre Funktion des Mastes als UP_MastElektrotechnik ist davon unberührt.
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß des Objekts am Fußpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten. Ist ein direktes zentrisches Aufmaß nicht möglich, ist das Zentrum indirekt zu bestimmen. Masten, die unter sich eine Fläche aufspannen werden als punktförmiger Mast in dieser Klasse erfasst. Die Fläche, auf der der Mast steht, wird entsprechend der Oberflächenbefestigung als eigenständiges Objekt erfasst (BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche). Markante und aus topographischer Sicht relevante Mastfundamente (Sockel) werden als eigenständiges Objekt erfasst (UF_FundamentAllgemein). Abspannfundamente werden als Objekt erfasst (UF_Abspannfundament). Zusätzlich ist bei Masten mit einer Ausdehnung am Fußpunkt von mehr als 1m² die durch den Mast am Fußpunkt beanspruchte Fläche als UF_WirkbereichMast zu erfassen. Am Fuße von Freileitungsmasten sind meist Informationstafeln angebracht, die eine Bezeichnung der Strecke sowie eine Mastnummer enthalten. Diese Informationen sollten bei der Erfassung im Attribut Bemerkung gespeichert werden.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Doppelmast	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Doppelmast
Beschreibung	Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten. Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_MastMaterial • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_MastElektrotechnik	

4.11.1.22 UL_KabelElektrotechnik

Unterklasse	**UL_KabelElektrotechnik**	Kennung	23050253
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Kabelleitung (ELT, ITK, VSO)		
Beschreibung	Einzelnes unterirdisches (erdverlegt oder im Leerrohr geführt) oder oberirdisches (freileitend geführt) Kabel dessen überwiegende Nutzung in der Übertragung elektrischer Energie zur Energieversorgung bzw. Energieverteilung besteht. Zur Erfassung von Kabeln, die primär nicht der Energieversorgung dienen, sind die anderen Unterklassen der Basisklasse BL_Kabelleitung zu verwenden.		
Erfassungsregel	**Unterirdisch verlegte Kabel:** Das Aufmaß erfolgt direkt auf dem Kabel entlang der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Kabelverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt i. d. R. keine Unterbrechung der Objektbildung. Einen Abschluss der Objektbildung hingegen bewirkt i. d. R. eine technische Anlage (BP_TechnischeAnlage). **Oberirdisch verlegte Kabel (Freileitungen):** Bei Freileitungen erfolgt kein Aufmaß der Geometrie. Die Liniengeometrie der Leitung ist durch Konstruktion über die Verbindung der Geometrie der Leitungsmasten zu bilden (BP_Mast).		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Spannungsebene)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Spannungsebene: Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_Spannungsebene • Mittelspannung (53002002) • Niederspannung (53002004) • unspezifiziert (53002999)				
Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtEinfach: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtEinfach • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Eindeutige Identifizierung (Nutzung [von - nach], Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kabelart	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kabelart
Beschreibung	Kabelart nach DIN oder nach Herstellerangabe. Die Angaben sind in der Regel im Revisionsplan enthalten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	KabellaengeVerlegt	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	KLaengVerl
Kommastellen	1				
Beschreibung	Bei der Kabellänge handelt es sich um die verlegte Kabellänge vom elektrischen Anschluss zum elektrischen Anschluss. In der Regel sind Längenangaben auf dem Kabel aufgedruckt. Die verlegte Länge kann somit aus der Differenz der aufgedruckten Werte an den Enden des Kabels ermittelt werden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	MtVerlegeT
Kommastellen	1				
Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung. Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Mittelspannung	funktionsfähig		UL_KabelElektrotechnik_MS
	Mittelspannung	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Mittelspannung	unspezifiziert		UL_KabelElektrotechnik_MS
	Niederspannung	funktionsfähig		UL_KabelElektrotechnik_NS

	Niederspannung	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Niederspannung	unspezifiziert		UL_KabelElektrotechnik_NS
	unspezifiziert	funktionsfähig		UL_KabelElektrotechnik
	unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	unspezifiziert		UL_KabelElektrotechnik

4.11.1.23 UP_VerteilermuffeElektrotechnik

Unterklasse	**UP_VerteilermuffeElektrotechnik**	Kennung	23 20 200 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		
Beschreibung	Bezeichnung einer unterirdischen, elektrotechnischen Abzweigstelle, an der ein ankommendes Kabel mit mehreren abgehenden Kabeln elektrisch verbunden ist. Die Muffe ist dabei ein Isolations- und Schutzelement, das fest mit den Kabeln verbunden ist und die eigentliche elektrische Verbindungsstelle umschließt. Die Verbindungsstellen werden so vor Fremdkörpern und anderen störenden Einwirkungen geschützt.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt zentrische auf dem Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Leitungsoberkante anzuhalten. Objekte der Klasse UP_VerteilermuffeElektrotechnik müssen lagegleich auf einem Linienendpunkt von Objekten der Klasse UL_KabelElektrotechnik liegen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Spannungsebene)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. zu LA_Spannungsebene: Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird.				
Aufzählung	LA_Spannungsebene • Mittelspannung (53002002) • Niederspannung (53002004) • unspezifiziert (53002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5	
	Präfix	Elt_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	Elt_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				

	Art1	Signatur	Signaturname
	Mittelspannung	•	UP_VerteilermuffeElektrotechnik
	Niederspannung	•	UP_VerteilermuffeElektrotechnik
	unspezifiziert	•	UP_VerteilermuffeElektrotechnik

4.11.1.24 UP_KabelmuffeElektrotechnik

Unterklasse	**UP_KabelmuffeElektrotechnik**	Kennung	23 25 200 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Bezeichnung einer unterirdischen, elektrotechnischen Verbindungsstelle, an der ein ankommender Kabelabschnitt mit einem abgehenden Kabelabschnitt elektrisch verbunden ist. Die Muffe ist dabei ein Isolations- und Schutzelement, das fest mit den Kabeln verbunden ist und die eigentliche elektrische Verbindungsstelle umschließt. Die Verbindungsstelle wird so vor Fremdkörpern und anderen störenden Einwirkungen geschützt.
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Scheitelhöhe des Kabels (nicht der Kabelmuffe) anzuhalten. Objekte der Klasse UP_KabelmuffeElektrotechnik müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_KabelElektrotechnik liegen. Sind über eine Kabelmuffe zwei unterschiedliche Kabelarten miteinander verbunden, kann die Muffe auch auf einem Linienendpunkt liegen. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Spannungsebene)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_AbzweigGasversorgungArt: Unterscheidung des Gas-Leitungspunktes nach der Anzahl von Abzweigungen. zu LA_KreuzungPOLMitObjektArt: Art des Objektes, mit dem die POL-Fernleitung kreuzt zu LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt: Unterscheidung des POL-Leitungspunktes nach der Art Messung bzw. Einspeisung. zu LA_Spannungsebene: Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird. Der Wert „unspezifiziert“ ist dann zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht oder nicht eindeutig möglich ist. Im Nachgang zur Vermessung kann die Spannungsebene beim Technischen Gebäudemanagement des BwDLZ erfragt werden.				
Aufzählung	LA_Spannungsebene • Mittelspannung (53002002) • Niederspannung (53002004) • unspezifiziert (53002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	Elt_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	Elt_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
	Art1	Signatur	Signaturname
	Mittelspannung		UP_KabelmuffeElektrotechnik
	Niederspannung		UP_KabelmuffeElektrotechnik
	unspezifiziert		UP_KabelmuffeElektrotechnik

4.11.1.25 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik

Unterklasse	UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik	Kennung	23 25 205 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Bezeichnet den Leitungspunkt, an dem die elektrische Leitung in das Gebäude eintritt (im Normalfall unterirdisch, bei Freileitungen oberirdisch). Dieser Leitungspunkt kennzeichnet das Ende des zu dokumentierenden Verlaufs einer Leitung im Außenbereich. Die Hauseinführung kennzeichnet kein technisches Bauteil in der Leitung.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Objekte der Klasse UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_KabelElektrotechnik liegen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	Elt_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	Elt_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik	

4.11.1.26 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik

Unterklasse	**UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik**	Kennung	23 25 250 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Bezeichnet den Leitungspunkt, an dem das Eigentum einer elektrischen Leitung zwischen einem Dritten (von dessen Liegenschaft bzw. Gebäude) und dem Eigentümer der Liegenschaft wechselt. Der Punkt kennzeichnet den vertraglich vereinbarten Punkt des Leistungs- und Gefahrenübergangs. Er befindet sich in der Regel innerhalb eines Gebäudes und wird dann an der zugehörigen Hauseinführung erfasst.		
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Falls der Übergabepunkt in einem punktförmig definierten Objekt festgelegt wurde, erfolgt die Erfassung lagegleich mit diesem Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Beispielsweise kann der Eintrittspunkt indirekt von der Innenseite des Gebäudes bestimmt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Objekte der Klasse UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_KabelElektrotechnik liegen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Uebergabe	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Uebergabe
Beschreibung	Angabe, ob am Übergabepunkt die elektrische Energie an Dritte (ohne eigenen Netzanschluss) abgegeben oder von Dritten (z. B. Energieversorger) bezogen wird.				
Aufzählung	LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt • an Dritte (an Dritte) • von Dritten (von Dritten)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Dritte	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5	
	Präfix	Elt_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	Elt_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik		

4.11.1.27 UP_Erder

Unterklasse	**UP_Erder**	Kennung	23 65 005 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Erdung (ELT)		

Beschreibung	Technische Einrichtung zum Einleiten von elektrischen Strömen in den Erdboden. Der Erdschluss wird durch eine vertikal in den Erdboden eingebrachte Metallstange (Tiefenerder) bzw. ein x-förmiges Metallprofil (Kreuzerder) erzielt. Am oberen Teil des Erders ist eine Schraubverbindung angebracht, an der das Erdungskabel, das mit dem zu erdenden Objekt (z. B. UP_Erdungsanschluss) verbunden ist, befestigt wird. Am UP_Erder kann die Wirksamkeit der physischen Erdung gemessen werden (frühere Bezeichnung: Erdungskontrollpunkt).				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	⫲	Signaturname	UP_Erder		

4.11.1.28 UP_Erdungsanschluss

Unterklasse	**UP_Erdungsanschluss**	Kennung	23650105 3
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Erdung (ELT)		

Beschreibung	Oberirdischer Anschlusspunkt im Außenbereich, der über den Erdungsleiter (BL_Erdung) mit dem Erdboden verbunden ist. Im Spezialfall kann der Erdungsanschluss auch mit dem oberen Anschlusspunkt eines TiefenerderKreuzerder (siehe Attribut) zusammenfallen, wobei dann kein Erdungsleiter benötigt wird.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	TiefenerderKreuzerder	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	TiefKreuzE
Beschreibung	Es ist der Wert WAHR zu setzen, wenn sich am Erdungsanschlusspunkt lagegleich auch ein Tiefenerder oder Kreuzerder befindet. Ein Tiefenerder oder Kreuzerder ist eine vertikal in den Erdboden eingebrachte Metallstange bzw. x-förmiges Metallprofil mit elektrischem Erdschluss und oberirdischem Anschlusspunkt (z. B. Verschraubung).				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	⏚	Signaturname	UP_Erdungsanschluss		

4.11.1.29 UP_MerksteinElektrotechnik

Unterklasse	**UP_MerksteinElektrotechnik**	Kennung	23 80 015 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Merkstein (ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Gekennzeichneter Stein zur oberirdisch sichtbaren Markierung von unterirdisch verlaufenden Elektroleitungen.				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_MerksteinElektrotechnik		

4.11.1.30 UP_SchilderpfahlElektrotechnik

Unterklasse	**UP_SchilderpfahlElektrotechnik**	Kennung	23 85 015 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Pfahl zur Markierung der Lage einer elektrischen Leitung bzw. Leitungstrasse.		
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchilderpfahlElektrotechnik	

4.11.1.31 UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik

Unterklasse	**UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik**		Kennung	23 90 025 53
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen		Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Die Objekte dieser Klasse dienten in einer früheren Modellversion der Erfassung von Leitungshöhen entlang des Leitungsverlaufs.			
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer

Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	Elt_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	Elt_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik	

4.11.2 Aufzählungen

4.11.2.1 LA_Spannungsebene

Aufzählung	**LA_Spannungsebene**	
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Mittelspannung	53002002	Allgemein: Der elektrische Spannungsbereich zwischen 1.000 V und etwa 60.000 V. In der elektrischen Energietechnik werden die meisten Mittelspannungsnetze mit 10.000 V, 20.000 V und 30.000 V betrieben. Ab 60.000 V wird vereinzelt bereits die Bezeichnung Hochspannung verwendet.
Niederspannung	53002004	Allgemein: Elektrische Spannung bis max. 1.000 V Wechselstrom und 1.500 V Gleichstrom. In der elektrischen Energietechnik beträgt die Nennspannung für Hausanschlüsse 400 V (dreiphasig) und 230 V (einphasig) Wechselstrom.
unspezifiziert	53002999	Die Spannungsebene wurde nicht festgestellt.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Kabelleitung (ELT, ITK, VSO)
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)

4.12 InformationsKommunikationstechnik

Paket	**InformationsKommunikationstechnik**	Kennung	54 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Anlagen der Informations- und Kommunikationstechnik im Außenbereich, die ober- oder unterirdisch ausgebracht sind oder sich oberirdisch in Bauwerken befinden.		

4.12.1 Klassen

4.12.1.1 UF_SchachtITK

Unterklasse	**UF_SchachtITK**	Kennung	21 60 065 54
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Ein Schachtbauwerk (konstruktiv ausgebildeter Hohlraum variabler Größe und Form) zur Aufnahme von Informations- und Kommunikationstechnischen Anlagen und Leitungen für die Informations- und Kommunikationstechnik. Der Zugang zum Schacht wird durch einen öffenbaren, meist verschließbaren Schachtdeckel ermöglicht (z. B.UP_SchachtdeckelITK). Häufig werden in Schächten für ITK parallel auch elektrische Anlagen und Leitungen für den Bereich Elektrotechnik geführt. Sofern bestimmbar sollte dann ein Objekt der Klasse generiert werden, welches der Hauptfunktion des Schachtes entspricht.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Eindeutige Identifizierung (Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Relationen

Rolle	SchachtdeckelITK	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik.UP_SchachtdeckelITK (ITK)		
Beschreibung	Ein UF_SchachtITK hat mindestens einen Zugang UP_SchachtdeckelITK.		

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchachtITK

4.12.1.2 UP_SchachtdeckelITK

Unterklasse	**UP_SchachtdeckelITK**			Kennung	21 62 065 54
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik			Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Ein öffenbarer, meist abschließbarer Zugang zu einem Schacht bzw. Schachtbauwerk für Informations- und Kommunikationstechnische Anlagen, insbesondere für Informations- und Kommunikationstechnische Leitungen.				
Erfassungsregel	Die Lage und die Deckelhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Schachtdeckels wird am Schachtdeckelmittelpunkt erfasst. Eine Ausrichtung der Punktsignatur an den Leitungsverlauf ist nicht erforderlich. Die Schachtausdehnung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen (UF_SchachtITK).				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Relationen					
Rolle	SchachtITK		Stelligkeit	1	
Zielklasse	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik.UF_SchachtITK* (ITK)				
Beschreibung	Ein UP_SchachtdeckelITK führt zu genau einem UF_SchachtITK.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	☒	Signaturname	UP_SchachtdeckelITK		

4.12.1.3 UL_Lichtschranke

Unterklasse	**UL_Lichtschranke**			Kennung	22 04 05 0 54
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik			Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Stadtmoebel (BAS, FRE, ITK, SWP)				
Beschreibung	Optisch/elektronisches System aus Sender und Empfänger, das eine Unterbrechung oder Schwächung des Lichtstrahls registriert. Sender und Empfänger können auch in einem Gehäuse zusammengefasst sein und werden dann auf einen Reflektor ausgerichtet				
Erfassungsregel	Es ist eine ideelle Linie zwischen Sender und Empfänger/Reflektor zu erfassen, die der Mittelachse des ausgesendeten Lichtstrahls entspricht. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie entlang der Achse ist die Geländehöhe am Sender bzw. Empfänger anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Lichtschranke		

4.12.1.4 UP_VerteilerSchaltanlageITK

Unterklasse	**UP_VerteilerSchaltanlageITK**		Kennung	22 60 40 0 54
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik		Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)			

Beschreibung	Folgende Arten ITK Einrichtungen sind in dieser Klasse zu erfassen: **(a) Verteiler:** Einrichtung zur Aufteilung der einzelnen Adern oder Fasern von ITK- Kabel auf andere Kabel, Einrichtungen oder Endgeräte Mit Größe und ITK- Ausstattung des Gebäudes variieren auch Größe und Anzahl der Verteilungen. Es wird unterschieden in Standort oder Liegenschaftsverteiler, Gebäudeverteiler und Etagenverteiler. **(b) Schaltanlage:** Eine **Schaltanlage** ist eine Anlage, in der ein Wechsel der Kommunikationsprotokolle erfolgt. Sie bilden die "Knoten" der ITK- Netze. Ein Verteiler bzw. eine Schaltanlage befindet sich in einem Schaltschrank (UF_SchaltschrankITK), einem Schacht (UF_SchachtITK) oder einem Gebäude (BF_Gebaeude).
Erfassungsregel	Das Objekt ist so zu erfassen, dass es lagegleich auf einem Linienendpunkt eines Objektes der Klasse UL_KabelITK und innerhalb der es umgebenden Umbauung liegt. Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche an der Umbauung anzuhalten. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen, beispielsweise als BF_SchrankTechnischeEinrichtung (z. B. Schaltschrank) oder UF_GebaeudeAllgemein (z. B. Transformatorenhäuschen).

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_VerteilerSchaltanlageITK	

4.12.1.5 UP_AntenneFunkanlage

Unterklasse	**UP_AntenneFunkanlage**	Kennung	22 60 405 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Technische Einrichtung zum Senden oder Empfangen von elektromagnetischen Wellen. Erfasst werden in der Regel Antennen zur Sprach- oder Datenkommunikation. Antennen werden an anderen Bauwerken angebracht, die getrennt zu erfassen sind. Ist die Antenne selbst als Mast ausgebildet, beispielsweise im Langwellenfunk ist diese als UP_Antennenmast-Funkanlage zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_AntenneFunkanlage		

4.12.1.6 UP_Ueberwachungskamera

Unterklasse	**UP_Ueberwachungskamera**	Kennung	22 62 100 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)		
Beschreibung	Montierte Kamera, die dazu dient, ein Objekt oder einen Bereich dauerhaft zu überwachen		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken.				
Aufzählung	LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp • an Wand (an Wand) • freistehend (freistehend) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Wand	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Ueberwachungskamera		

4.12.1.7 UP_Bewegungsmelder

Unterklasse	**UP_Bewegungsmelder**	Kennung	22 62 105 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)		
Beschreibung	Sensor, der Bewegungen in seiner Umgebung erkennt und dadurch ein elektrisches Schaltsignal erzeugt.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Bewegungsmelder		

4.12.1.8 UP_Lautsprecher

Unterklasse	**UP_Lautsprecher**	Kennung	22 62 110 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)		
Beschreibung	Gerät, das elektrische Impulse in Schallimpulse umwandelt.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Ort der Befestigung.				
Aufzählung	LA_BefestigungLautsprecherTyp • an Wand (an Wand) • freistehend (freistehend) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Wand	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Lautsprecher		

4.12.1.9 UP_Uhr

Unterklasse	**UP_Uhr**	Kennung	22 62 115 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)		
Beschreibung	Freistehende oder Wanduhr		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Uhr		

4.12.1.10 UP_OeffentlichesTelefon

Unterklasse	**UP_OeffentlichesTelefon**	Kennung	22 62 120 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)		
Beschreibung	Telefonendgerät mit Anschluss an das öffentliche Telefonnetz, in der Regel wettergeschützt angebracht.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_OeffentlichesTelefon	

4.12.1.11 UP_Aussentelefon

Unterklasse	**UP_Aussentelefon**	Kennung	22 62 125 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)		
Beschreibung	Außentelefone sind Telefone in einer den Umgebungseinflüssen angepassten Schutzart. Die Schutzart kann unter Umständen auch durch ein Schutzgehäuse erreicht werden.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Aussentelefon	

4.12.1.12 UP_Notrufsaeule

Unterklasse	UP_Notrufsaeule			Kennung	22 62 130 54
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik			Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)				
Beschreibung	Freistehende Notrufeinrichtung, mit der ein Notruf an eine vorgegebene Stelle abgesetzt werden kann.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Notrufsaeule	

4.12.1.13 UP_Notruftelefon

Unterklasse	**UP_Notruftelefon**			Kennung	22 62 135 54
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik			Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)				
Beschreibung	Spezielles Telefon mit eingeschränkter Wahlmöglichkeit (z. B. Hausnetz) und erhöhter Ausfallsicherheit um Nothilfe anzufordern.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				

Standardsignatur		Signaturname	UP_Notruftelefon

4.12.1.14 UP_AnschlusspunktFeldtelefon

Unterklasse	**UP_AnschlusspunktFeldtelefon**			Kennung	22 62 140 54
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik			Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)				
Beschreibung	Oberirdischer oder versenkter Anschlusspunkt an eine Telekommunikationsleitung zum Anschluss eines Feldtelefons (Telefon mit eigener Stromversorgung, Kurbelinduktor). In der klassischen Ausführung wird über ein Feldtelefon nur eine direkte Verbindung zu einer Gegenstelle (OB/ZB) hergestellt. In der neueren Ausführung handelt es sich um einen Anschlusspunkt an das öffentliche oder liegenschaftsbezogene Telekommunikationsnetz.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_AnschlusspunktFeldtelefon		

4.12.1.15 UP_Sprechanlage

Unterklasse	**UP_Sprechanlage**			Kennung	22 62 145 54
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik			Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)				
Beschreibung	Sprachkommunikationsanlage zur internen Kommunikation zu einer oder mehreren vordefinierten Stellen.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Sprechanlage		

4.12.1.16 UP_Handfeuermelder

Unterklasse	**UP_Handfeuermelder**		Kennung	22 62 150 54
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik		Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)			

Beschreibung	Elektrischer Taster zum Melden von Bränden an eine Nachgeordnete Alarmierungsanlage.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Handfeuermelder		

4.12.1.17 UF_SchaltschrankITK

Unterklasse	**UF_SchaltschrankITK**	Kennung	22 64 015 54
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_SchrankTechnischeEinrichtung (ELT, GAS, ITK, POL, VSO)		
Beschreibung	Schrank zur Aufnahme von Informationstechnischen Anlagen und Geräten		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberkante anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchaltschrankITK		

4.12.1.18 UP_AntennenmastFunkanlage

Unterklasse	**UP_AntennenmastFunkanlage**	Kennung	22660155 4
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO)		
Beschreibung	Bauliche, nicht begehbare Einrichtung zur Aufnahme von Antennen-/Funkanlagen. Begehbare Anlagen sind als UF_Turm zu erfassen. Im Vergleich zu seiner Höhe ist seine Grundfläche gering. Der Mast kann selbst die Antenne darstellen, z. B. bei Langwellenfunk. Sind an einem Antennenmast zusätzlich weitere technische Anlagen angebracht, sind diese separat zu erfassen. Die primäre Funktion des UP_AntennenmastFunkanlage ist davon unberührt. Antennen, die an baulichen Einrichtungen angebracht werden, werden als UP_AntenneFunkanlage erfasst.		
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß des Objekts am Fußpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten. Masten, die unter sich eine Fläche aufspannen werden als punktförmiger Mast in dieser Klasse erfasst. Die Fläche, auf der der Mast steht, wird entsprechend der Oberflächenbefestigung als eigenständiges Objekt erfasst (BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche). Markante und aus topographischer Sicht relevante Mastfundamente (Sockel) werden als eigenständiges Objekt erfasst (UF_FundamentAllgemein). Abspannfundamente werden als Objekt erfasst (UF_Abspannfundament). Zusätzlich ist bei Masten mit einer Ausdehnung am Fußpunkt von mehr als 1m² die durch den Mast am Fußpunkt beanspruchte Fläche als UF_WirkbereichMast zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Doppelmast	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Doppelmast
Beschreibung	Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten. Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_MastMaterial • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_AntennenmastFunkanlage		

4.12.1.19 UP_MastITK

Unterklasse	**UP_MastITK**	Kennung	22 66 020 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO)		

Beschreibung	Ein Freileitungsmast, welcher eine Konstruktion für die Aufhängung von Freileitungen zur Übertragung von Kommunikationssignalen (UL_KabelITK) ist. Sind an einem Freileitungsmast zusätzlich weitere technische Anlagen angebracht, sind diese separat zu erfassen. Die primäre Funktion des Mastes als UP_MastITK ist davon unberührt.
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß des Objekts am Fußpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten. Ist ein direktes zentrisches Aufmaß nicht möglich, ist das Zentrum indirekt zu bestimmen. Masten, die unter sich eine Fläche aufspannen werden als punktförmiger Mast in dieser Klasse erfasst. Die Fläche, auf der der Mast steht, wird entsprechend der Oberflächenbefestigung als eigenständiges Objekt erfasst (BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche). Markante und aus topographischer Sicht relevante Mastfundamente (Sockel) werden als eigenständiges Objekt erfasst (UF_FundamentAllgemein). Abspannfundamente werden als Objekt erfasst (UF_Abspannfundament). Zusätzlich ist bei Masten mit einer Ausdehnung am Fußpunkt von mehr als 1m² die durch den Mast am Fußpunkt beanspruchte Fläche als UF_WirkbereichMast zu erfassen.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Doppelmast	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Doppelmast
Beschreibung	Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten. Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_MastMaterial • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_MastITK	

4.12.1.20 UL_KabelITK

Unterklasse	**UL_KabelITK**	Kennung	23 05 010 54
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Kabelleitung (ELT, ITK, VSO)		
Beschreibung	Einzelnes unterirdisches (erdverlegt oder im Leerrohr geführt) oder oberirdisches (freileitend geführt) Kabel mit metallischem Leiter, dessen überwiegende Nutzung in der Übertragung von Informations- und Kommunikationssignalen besteht. Zur Erfassung von Kabeln mit metallischem Leiter, die primär der Energieversorgung dienen, ist die Klasse UL_KabelElektrotechnik zu verwenden.		
Erfassungsregel	**Unterirdisch verlegte Kabel:** Das Aufmaß erfolgt direkt auf dem Kabel entlang der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Kabelverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt i. d. R. keine Unterbrechung der Objektbildung. Einen Abschluss der Objektbildung hingegen bewirkt i. d. R. eine technische Anlage (BP_TechnischeAnlage). **Oberirdisch verlegte Kabel (Freileitungen):** Bei Freileitungen erfolgt kein Aufmaß der Geometrie. Die Liniengeometrie der Leitung ist durch Konstruktion über die Verbindung der Geometrie der Leitungsmasten zu bilden (BP_Mast).		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2

Beschreibung	zu LA_StatusArtEinfach: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtEinfach • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Eindeutige Identifizierung (Nutzung [von - nach], Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kabelart	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kabelart
Beschreibung	Kabelart nach DIN oder nach Herstellerangabe. Die Angaben sind in der Regel im Revisionsplan enthalten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	KabellaengeVerlegt	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	KLaengVerl
Kommastellen	1				
Beschreibung	Bei der Kabellänge handelt es sich um die verlegte Kabellänge vom elektrischen Anschluss zum elektrischen Anschluss. In der Regel sind Längenangaben auf dem Kabel aufgedruckt. Die verlegte Länge kann somit aus der Differenz der aufgedruckten Werte an den Enden des Kabels ermittelt werden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	MtVerlegeT
Kommastellen	1				
Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung. Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_KabelITK
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_KabelITK

4.12.1.21 UL_Lichtwellenleiterkabel

Unterklasse	**UL_Lichtwellenleiterkabel**	Kennung	23 05 015 54
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Kabelleitung (ELT, ITK, VSO)		

Beschreibung	Einzelnes unterirdisches (erdverlegt oder im Leerrohr geführt) oder oberirdisches (freileitend geführt) Kabel mit optischem Leiter (Glasfaser oder hochleitfähiger Kunststoff), dessen überwiegende Nutzung in der Übertragung von Informations- und Kommunikationssignalen besteht. Zur Erfassung von Kabeln mit metallischem Leiter, die primär der Übertragung von Informations- und Kommunikationssignalen dienen, ist die Klasse UL_KabelITK zu verwenden.
Erfassungsregel	**Unterirdisch verlegte Kabel:** Das Aufmaß erfolgt direkt auf dem Kabel entlang der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Kabelverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt i. d. R. keine Unterbrechung der Objektbildung. Einen Abschluss der Objektbildung hingegen bewirkt i. d. R. eine technische Anlage (BP_TechnischeAnlage). **Oberirdisch verlegte Kabel (Freileitungen):** Bei Freileitungen erfolgt kein Aufmaß der Geometrie. Die Liniengeometrie der Leitung ist durch Konstruktion über die Verbindung der Geometrie der Leitungsmasten zu bilden (BP_Mast).

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtEinfach: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtEinfach • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Eindeutige Identifizierung (Nutzung [von - nach], Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kabelart	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kabelart
Beschreibung	Kabelart nach DIN oder nach Herstellerangabe. Die Angaben sind in der Regel im Revisionsplan enthalten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	KabellaengeVerlegt	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	KLaengVerl
Kommastellen	1				
Beschreibung	Bei der Kabellänge handelt es sich um die verlegte Kabellänge vom elektrischen Anschluss zum elektrischen Anschluss. In der Regel sind Längenangaben auf dem Kabel aufgedruckt. Die verlegte Länge kann somit aus der Differenz der aufgedruckten Werte an den Enden des Kabels ermittelt werden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888.88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	MtVerlegeT
Kommastellen	1				
Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung. Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888.88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000		
	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_Lichtwellenleiterkabel
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_Lichtwellenleiterkabel

4.12.1.22 UP_KabelmuffeITK

Unterklasse	UP_KabelmuffeITK	Kennung	23 25 305 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Bezeichnung einer unterirdischen Verbindungsstelle von Informations- und Kommunikationstechnischen Kabeln, an der ein ankommender Kabelabschnitt mit einem abgehenden Kabelabschnitt elektrisch verbunden ist. Die Muffe ist dabei ein Isolations- und Schutzelement, das fest mit den Kabeln verbunden ist und die eigentliche elektrische Verbindungsstelle umschließt. Die Verbindungsstelle wird so vor Fremdkörpern und anderen störenden Einwirkungen geschützt.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Scheitelhöhe des Kabels (nicht der Kabelmuffe) anzuhalten. Objekte der Klasse UP_KabelmuffeITK müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_KabelITK liegen. Sind über eine Kabelmuffe zwei unterschiedliche Kabelarten miteinander verbunden, kann die Muffe auch auf einem Linienendpunkt liegen. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	IT_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	IT_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_KabelmuffeITK	

4.12.1.23 UP_VerteilermuffeITK

Unterklasse	**UP_VerteilermuffeITK**	Kennung	23 25 310 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Bezeichnung einer unterirdischen ITK Abzweigstelle, an der ein ankommendes Kabel mit mehreren abgehenden Kabeln elektrisch verbunden ist. Die Muffe ist dabei ein Isolations- und Schutzelement, das fest mit den Kabeln verbunden ist und die eigentliche elektrische Verbindungsstelle umschließt. Die Verbindungsstellen werden so vor Fremdkörpern und anderen störenden Einwirkungen geschützt.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Scheitelhöhe des Kabels (nicht der Kabelmuffe) anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Objekte der Klasse UP_VerteilermuffeITK müssen lagegleich auf einem Linienendpunkt von Objekten der Klasse UL_KabelITK liegen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	IT_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	IT_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_VerteilermuffeITK	

4.12.1.24 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK

Unterklasse	**UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK**	Kennung	23 25 350 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Bezeichnet den Leitungspunkt, an dem die ITK-Leitung in das Gebäude eintritt (im Normalfall unterirdisch, bei Freileitungen oberirdisch). Dieser Leitungspunkt kennzeichnet das Ende des zu dokumentierenden Verlaufs einer Leitung im Außenbereich. Die Hauseinführung kennzeichnet kein technisches Bauteil in der Leitung.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Objekte der Klasse UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_KabelITK liegen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	IT_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	IT_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK	

4.12.1.25 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK

Unterklasse	**UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK**	Kennung	23 25 355 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Bezeichnet den Leitungspunkt, an dem das Eigentum einer elektrischen Leitung zwischen einem Dritten (von dessen Liegenschaft bzw. Gebäude) und dem Eigentümer der Liegenschaft wechselt. Der Punkt kennzeichnet den vertraglich vereinbarten Punkt des Gefahrenübergangs. Er befindet sich in der Regel innerhalb eines Gebäudes und wird daher an der zugehörigen Hauseinführung erfasst.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Falls der Übergabepunkt in einem punktförmig definierten Objekt festgelegt wurde, erfolgt die Erfassung lagegleich mit diesem Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Objekte der Klasse UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_KabelITK liegen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Uebergabe	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Uebergabe
Beschreibung	Angabe, ob am Übergabepunkt der ITK-Anschluss an Dritte (ohne eigenen Anschluss) abgegeben oder von Dritten (z. B. ITK-Anbieter) bezogen wird.				
Aufzählung	LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt • an Dritte (an Dritte) • von Dritten (von Dritten)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Dritte	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5	
	Präfix	IT_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	IT_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK		

4.12.1.26 UP_MerksteinITK

Unterklasse	**UP_MerksteinITK**	Kennung	23 80 020 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Merkstein (ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Gekennzeichneter Stein zur oberirdisch sichtbaren Markierung von unterirdisch verlaufenden ITK-Leitungen.		
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_MerksteinITK	

4.12.1.27 UP_SchilderpfahlITK

Unterklasse	**UP_SchilderpfahlITK**		Kennung	23 85 020 54
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik		Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Pfahl zur Markierung der Lage einer Fernmelde- und Informationstechnischen Anlage			
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchilderpfahlITK

4.12.1.28 UP_LeitungsTrassenpunktITK

Unterklasse	UP_LeitungsTrassenpunktITK			Kennung	23 90 030 54
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik			Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Die Objekte dieser Klasse dienten in einer früheren Modellversion der Erfassung von Leitungshöhen entlang des Leitungsverlaufs.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	IT_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	IT_0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_LeitungsTrassenpunktITK	

4.12.2 Aufzählungen

4.12.2.1 LA_BefestigungLautsprecherTyp

Aufzählung	LA_BefestigungLautsprecherTyp	
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
an Wand	an Wand	
freistehend	freistehend	
unspezifiziert	unspezifiziert	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Befestigungstyp	Aufzählung	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik.UP_Lautsprecher* (ITK)

4.12.2.2 LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp

Aufzählung	LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp	
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
an Wand	an Wand	
freistehend	freistehend	
unspezifiziert	unspezifiziert	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Befestigungstyp	Aufzählung	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik.UP_Ueberwachungskamera* (ITK)

4.13 Waermeversorgung

Paket	**Waermeversorgung**	Kennung	55 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Anlagen der Wärmeversorgung im Außenbereich.		

4.13.1 Klassen

4.13.1.1 UF_SchachtWaermeversorgung

Unterklasse	**UF_SchachtWaermeversorgung**	Kennung	21 60 070 55
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Ein Schachtbauwerk (konstruktiv ausgebildeter Hohlraum variabler Größe und Form) zur Aufnahme von Armaturen und Leitungen für die Wärmeversorgung. Der Zugang zum Schacht wird durch einen öffenbaren, meist verschließbaren Schachtdeckel UP_SchachtdeckelWaermeversorgung ermöglicht.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				

Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Eindeutige Identifizierung (Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:2; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Relationen					
Rolle	SchachtdeckelWaermeversorgung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachsystemschema.Waermeversorgung.UP_SchachtdeckelWaermeversorgung (WVA)				
Beschreibung	Ein UF_SchachtWaermeversorgung hat mindestens einen Zugang über einen UP_SchachtdeckelWaerme-versorgung.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchachtWaermeversorgung		

4.13.1.2 UP_SchachtdeckelWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_SchachtdeckelWaermeversorgung**	Kennung	21620705 5
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Ein öffenbarer, meist abschließbarer Zugang zu einem Schacht bzw. Schachtbauwerk für die Wärmeversorgung (UF_SchachtWaermeversorgung).				
Erfassungsregel	Die Lage und die Deckelhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Schachtdeckels wird am Schachtdeckelmittelpunkt erfasst. Eine Ausrichtung der Punktsignatur an den Leitungsverlauf ist nicht erforderlich. Die Schachtausdehnung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen (UP_SchachtdeckelWaermeversorgung).				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Relationen					
Rolle	SchachtWaermeversorgung		Stelligkeit	1	
Zielklasse	Fachsystemschema.Waermeversorgung.UF_SchachtWaermeversorgung* (WVA)				
Beschreibung	Ein UP_SchachtdeckelWaermeversorgung führt zu genau einem UF_SchachtWaermeversorgung.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	☒	Signaturname	UP_SchachtdeckelWaermeversorgung		

4.13.1.3 UL_Fernwaermeleitung

Unterklasse	**UL_Fernwaermeleitung**	Kennung	23 10 300 55
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		

Beschreibung	Rohrleitung, die dem Transport von Wärme dient. Der Transport erfolgt in einem gedämmten Rohrsystem, bestehend aus Vorlauf und Rücklauf. Je nach Art des Rohrsystems (vgl. Attribut *Leitungsart)* sind in der Örtlichkeit ein oder zwei Rohrleitungen sichtbar.
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Verlegeart, Rohrdämmung, Materialwechsel) sowie eine Absperreinrichtung (entsprechende Unterklassen der Basisklasse BP_Armatur). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung. Sind Vor- und Rücklauf nicht kombiniert, werden beide Leitungsarten als eigenständige Objekte gebildet.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtPOL: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	DurchmesserNennweite	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	DurchmDN
Beschreibung	Ein gebräuchliches Maß für die Angabe des Rohrdurchmessers ist der Nenndurchmesser DN (Diameter Nominal). In Verbindung mit einer Norm gibt dieser Auskunft über den Innen- und Außendurchmesser sowie die Wanddicke des Rohres. Die Nennweite ist in der Regel auf der Leitung angebracht. Aufgrund der Wärmedämmung ist der Außendurchmesser des gedämmten Rohres wesentlich größer als die Nennweite.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Leitungsart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LeitungArt
Beschreibung	Die Leitungsart beschreibt die Funktion der Rohrleitung. Unterschieden wird nach Vorlauf (Transport der Wärme vom Erzeuger zum Abnehmer) und Rücklauf (Transport der Restwärme vom Abnehmer zurück zum Erzeuger). In kombinierten Leitungen werden je eine Vor- und Rücklaufleitung in einer gemeinsamen Wärmedämmung geführt.				
Aufzählung	LA_FernwaermeleitungArt • Kombinierter Vor-, Rücklauf (kombiniert) • Rücklauf (RL) • Vorlauf (VL)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	kombiniert	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Werkstoff, aus dem die Rohrleitung hergestellt ist, s. Werteliste.				
Aufzählung	LA_FernwaermeleitungMaterial • Edelstahl flexibel (SFlex) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Stahl (ST) • Stahlmantelrohr (SMR)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	SFlex	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Medium	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Medium
Beschreibung	Als Transportmedium kommt heute in der Regel Wasser zur Anwendung. Fernwärmenetze mit Dampf als Wärmeträger für Raumheizung kommen heute, abgesehen von Erweiterungen bestehender Netze, nicht mehr zur Anwendung.				
Aufzählung	LA_FernwaermeleitungMedium • Hochdruck-Dampf (HDD) • Hochdruck-Heißwasser (HDHW) • Niederdruck-Dampf (NDD) • Niederdruck-Heißwasser (NDHW) • Pumpen-Warmwasser (PWW)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	HDD	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MigTemperaturangabe	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	MigTemp
Beschreibung	Benennung der Temperatur des Vor- und Rücklaufs im Auslegungszustand.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:10; Y:1	
	Präfix		Suffix	␣°	
	Textmuster (1:2)	Text␣°	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Rohrdaemmung	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	RohrDaemm
Beschreibung	Durch die auf die Rohrleitung aufgebrachte Wärmedämmung werden die Wärmeverluste reduziert. Bzgl. der Dämmdicke wird unterschieden in die Dämmreihen 1, 2 oder 3.				
Aufzählung	LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung • Dämmreihe 1 nach EN 253 (D 1) • Dämmreihe 2 nach EN 253 (D 2) • Dämmreihe 3 nach EN 253 (D 3) • Mineralwolle + Blechmantel (DMW 1) • Mineralwolle + Kunststoffmantel (DMW 2) • Mineralwolle + Pappe (DMW 3) • Sonstiges (DMW 4)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	D 1	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Verlegeart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Verlegeart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Fernwärmeleitung erfolgt nach der Verlegeart, s. Werteliste.				

Aufzählung	LA_FernwaermeleitungVerlegeart • erdverlegt (FH) • freiverlegt (FH-F) • Haubenkanal (FH-H)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:6; Y:1
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	FH	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung		
Maßstabsbereich	immer	
Art2	Signatur	Signaturname
funktionsfähig		UL_Fernwaermeleitung
stillgelegt		Leitung_stillgelegt
verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
unspezifiziert		UL_Fernwaermeleitung

4.13.1.4 UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung**	Kennung	23 25 400 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Nicht bewegliche Befestigungskonstruktion einer Fernwärmeleitung. Die Festpunkte nehmen die Kräfte auf, die durch die Rohrdehnung entstehen.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante bzw. Scheitelhöhe des Objekts anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zum Leitungsfestpunkt ist senkrecht zur Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung	

4.13.1.5 UP_Hoehenversprung

Unterklasse	**UP_Hoehenversprung**	Kennung	23 25 405 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Diente der Kennzeichnung einer ausgezeichneten Lageveränderung der Fernwärmeleitung nach oben oder unten. Der Höhenverlauf der Wärmeleitungen ist zukünftig ausreichend über die Leitungsgeometrie (UL_Fernwaermeleitung) dokumentiert.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Hoehenversprung	

4.13.1.6 UP_SchweissnahtWaermeversorgung

Unterklasse	UP_SchweissnahtWaermeversorgung		Kennung	23 25 41 05 5
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung		Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Verbindungsstelle von Leitungen, Formteilen oder deren Kombination. Schweißnähte sind bei leckageüberwachten Systemen in der Regel nicht dokumentationsrelevant.			
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Schweißnaht anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Das Symbol zur Schweißnaht ist senkrecht zur Leitung auszurichten. Es sind nur Schweißnähte an nicht leckageüberwachten Fernwärmeleitungen zu erfassen.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchweissnahtWaermeversorgung	

4.13.1.7 UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung**		Kennung	23 25 415 55
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung		Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Übergang zwischen verschiedenen Materialien in der Fernwärmeleitung (UL_Fernwaermeleitung). Der Übergang erfolgt immer an einer Verbindungsstelle.			
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist dabei senkrecht zur Leitung auszurichten (so dass der Strich in 45° zur Leitung steht).			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergangWaermeversorgung

4.13.1.8 UP_UebergangDimensionWaermeversorgung

Unterklasse	UP_UebergangDimensionWaermeversorgung		Kennung	23 25 42 0 55
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung		Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Übergang zwischen verschiedenen Rohrdurchmessern			
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten (so dass der Strich in 45° zur Leitung steht).			

Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung	
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500

Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergangWaermeversorgung

4.13.1.9 UP_AbzweigWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_AbzweigWaermeversorgung**		Kennung	23 25 42 55	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung		Fachbereich	WVA	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Abzweigstelle in einer Wärmeversorgungsleitung (UL_Fernwaermeleitung), an der aus einer durchgehenden Wärmeversorgungsleitung eine weitere Wärmeversorgungsleitung abgeht.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_AbzweigWaermeversorgung		

4.13.1.10 UP_AnbohrschelleWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_AnbohrschelleWaermeversorgung**		Kennung	23 25 430 55
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung		Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Anbohrschellen werden eingesetzt zur nachträglichen Herstellung eines Abzweigs an Fernwärmeleitungen.			
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.				

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur	▪	Signaturname	UP_AnbohrschelleWaermeversorgung

4.13.1.11 UP_DehnungsausgleicherKompensator

Unterklasse	**UP_DehnungsausgleicherKompensator**	Kennung	23 25 435 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA

Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Dehnungsausgleicher bzw. Kompensatoren werden in Rohrleitungen zwischen Festpunkten UP_Leitungs-festpunktWaermeversorgung eingebaut, um die Ausdehnung der Rohre bei Temperaturänderungen aufzu-nehmen. Es werden verschiedene Formen eingesetzt, z. B. Rohrschenkel und Rohrbögen, Stopfbuchsen-Ausgleicher oder Stahlbalg-Kompensatoren.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Sind Vor- und Rücklauf nicht kombiniert, werden die Kompensatoren in beiden Leitungsarten als eigenständige Objekte gebildet. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungs-achse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegen-schaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Re-konstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsver-fahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegen-schaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_DehnungsausgleicherKompensator		

4.13.1.12 UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt

Unterklasse	**UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt**	Kennung	23 25 440 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA

Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Stelle, an der die Meldeadern zur Feuchteüberwachung von Fernwärmeleitungen im Außenbereich aus der Dämmung herausgeführt werden um eine Mess- oder Auswerteeinrichtung anzuschließen.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Kabelausführung ist senkrecht zur Leitung auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt		

4.13.1.13 UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung**	Kennung	23 25 445 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Ende einer Fernwärmeleitung im Außenbereich oder im Gebäude.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zum Leitungsabschluss ist senkrecht zur Leitung auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	]	Signaturname	UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung		

4.13.1.14 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung**	Kennung	23 25 450 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Bezeichnet den Leitungspunkt, an dem die Wärmeversorgungsleitung in das Gebäude eintritt. Dieser Leitungspunkt kennzeichnet das Ende des zu dokumentierenden Verlaufs im Außenbereich. Der Übergabepunkt kennzeichnet kein technisches Bauteil in der Leitung.
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Objekte der Klasse UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung müssen lagegleich auf einem Linienendpunkt von Objekten der Klasse UL_Fernwaermeleitung liegen.

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung

4.13.1.15 UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung**	Kennung	23 25 452 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Es handelt sich hierbei um einen Übergabepunkt aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung		

4.13.1.16 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung**	Kennung	23 25 455 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Stelle, an der die Verantwortung für die Wärmeversorgungsleitung von einem Dritten übernommen wird oder an einen Dritten übergeht.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Falls der Übergabepunkt in einem punktförmig definierten Objekt festgelegt wurde, erfolgt die Erfassung lagegleich mit diesem Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Uebergabe	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Uebergabe
Beschreibung	Angabe, ob am Übergabepunkt die Wärmeenergie an Dritte (ohne eigenen Netzanschluss) abgegeben oder von Dritten (z. B. Energieversorger) bezogen wird.				
Aufzählung	LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt • an Dritte (an Dritte) • von Dritten (von Dritten)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Dritte	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung

4.13.1.17 UP_AbsperrhahnWaermeversorgung

Unterklasse	UP_AbsperrhahnWaermeversorgung	Kennung	23 30 200 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Armatur zum Sperren des Volumenstroms in Anlagen der Wärmeversorgung. Der Volumenstrom ist entweder vollständig geöffnet oder geschlossen. Bei einem Absperrhahn wird der Sperrkörper im Gehäuse gedreht.		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Fernwaermeleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_Absperrhahn-Waermeversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_AbsperrhahnWaermeversorgung	

4.13.1.18 UP_AbsperrschieberWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_AbsperrschieberWaermeversorgung**	Kennung	23 30 205 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Armatur zum Sperren des Volumenstroms in Anlagen der Wärmeversorgung. Beim Schieber werden zumeist scheibenförmige Platten senkrecht zur Durchflussrichtung in den Flüssigkeitsstrom bewegt. Im geöffneten Zustand bietet er deutlich weniger Strömungswiderstand als ein Absperrhahn. Es erfolgt keine Umlenkung des Mediums. In der Regel sind Schieber schnellschließend. Der Volumenstrom ist entweder vollständig geöffnet oder geschlossen.		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Fernwaermeleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_AbsperrschieberWaermeversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	⋈	Signaturname	UP_AbsperrschieberWaermeversorgung		

4.13.1.19 UP_AbsperrventilWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_AbsperrventilWaermeversorgung**	Kennung	23302105 5
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Armatur zum Regulieren des Volumenstroms in Anlagen der Wärmeversorgung. Beim Absperrventil wird der Flüssigkeitsstrom mit Hilfe eines verschiebbaren Sperrkörpers teilweise oder komplett getrennt. Der Sperrkörper wird mittels Gewindespindel gehoben und gesenkt und läuft gegen Dichtflächen am Gehäuse der Armatur.
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Fernwaermeleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_Absperrventil-Waermeversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Z-Koordinate

Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_AbsperrventilWaermeversorgung	

4.13.1.20 UP_EntleerungWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_EntleerungWaermeversorgung**	Kennung	23 30 215 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Armatur zum Entleeren einer Fernwärmeleitung. Die Entleerung ist in der Regel in einem Schacht installiert und sitzt unterhalb der Leitung.		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Fernwaermeleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_EntleerungWaermeversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				

Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_EntleerungWaermeversorgung	

4.13.1.21 UP_EntlueftungWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_EntlueftungWaermeversorgung**		Kennung	23 30 220 55	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung		Fachbereich	WVA	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Ventil, das beim Befüllen der Leitung mit dem Medium geöffnet wird um Luft entweichen zu lassen. Es sitzt oberhalb der Leitung.				
Erfassungsregel	Die Objektbildung erfolgt als Stützpunkt auf der Liniengeometrie der Leitung. Bei unterirdischen Armaturen mit Erdeinbau und Bedienelement wird das Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel an der GOK zentrisch erfasst. Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_EntlueftungWaermeversorgung		

4.13.1.22 UL_SchutzrohrWaermeversorgung

Unterklasse	**UL_SchutzrohrWaermeversorgung**	Kennung	23 45 01 05 55
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Schutzrohr (GAS, POL, WVA)		
Beschreibung	Stahlschutzrohr, in das die Fernwärmeleitungen eingezogen oder eingeschoben wird. Das Schutzrohr dient beispielsweise zur grabenlosen Einbringung von Fernwärmeleitungen unter Straßen.		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse des Schutzrohres zwischen dem Anfangs- und Endpunkt des Schutzrohres zu erfassen. Das Schutzrohr ist lagegleich mit der Rohrachse der im Schutzrohr verlaufenden Leitung zu erfassen. Die das Schutzrohr durchlaufende Leitung (UL_Fernwaermeleitung) ist durchgängig zusätzlich zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Leitungsachse ist der Rohrscheitel des Schutzrohres anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Attribute						
Name	Aussendurchmesser	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	AussenDm	
Beschreibung	Der Aussendurchmesser ist das größte Maß, das rechtwinklig zur Längsachse gemessen wird.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2		
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Laenge	
Kommastellen	2					
Beschreibung	Abmessung des Schutzrohres in der Längsachse. Hinweis: Statt der tatsächlichen Länge wird i. d. R. der Wert des Abstands zwischen Anfangs- und Endpunkt in der Horizontalprojektion (x- y- Ebene) verwendet.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:7; Y:2		
	Präfix		Suffix	_m		
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Signaturierung						
Maßstabsbereich	immer					
Standardsignatur		Signaturname	UL_SchutzrohrWaermeversorgung			

4.13.1.23 UP_MerksteinWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_MerksteinWaermeversorgung**	Kennung	23 80 025 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Merkstein (ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Gekennzeichneter Stein zur oberirdisch sichtbaren Markierung von unterirdisch verlaufenden Wärmeversorgungsleitungen.				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objektes.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_MerksteinWaermeversorgung		

4.13.1.24 UP_SchilderpfahlWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_SchilderpfahlWaermeversorgung**	Kennung	23 85 025 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Oberirdisch sichtbare Markierung einer unterirdischen Leitung		
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchilderpfahlWaermeversorgung	

4.13.1.25 UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung**	Kennung	23 90 035 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Die Objekte dieser Klasse dienten in einer früheren Modellversion der Erfassung von Leitungshöhen entlang des Leitungsverlaufs.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer

Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung	

4.13.2 Aufzählungen

4.13.2.1 LA_FernwaermeleitungArt

Aufzählung	**LA_FernwaermeleitungArt**	
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kombinierter Vor-, Rücklauf	kombiniert	Vor- und Rücklaufleitung werden in einer gemeinsamen Wärmedämmung geführt.
Rücklauf	RL	Leitungsabschnitt vom Verbraucher zum Wärmeerzeuger.
Vorlauf	VL	Leitungsabschnitt vom Wärmeerzeuger zum Verbraucher.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Leitungsart	Aufzählung	Fachsystemschema.Waermeversorgung.UL_Fernwaermeleitung* (WVA)

4.13.2.2 LA_FernwaermeleitungMaterial

Aufzählung	**LA_FernwaermeleitungMaterial**
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Edelstahl flexibel	SFlex	Aufbau: Innenrohr aus gewelltem Edelstahl, PU-Dämmschicht, Kunststoffmantel Es handelt sich um Rollenware.
Kunststoff flexibel	KFlex	Aufbau: Innenrohr aus Kunststoff, PU-Dämmschicht, Kunststoffmantel Es handelt sich um Rollenware.
Kunststoffmantelrohr	KMR	Aufbau: Innenrohr Stahl, PU-Dämmschicht, Kunststoffmantel Es handelt sich um Stangenware.
Stahl	ST	Stahlrohr, es erfolgt eine nachträgliche Wärmedämmung
Stahlmantelrohr	SMR	Aufbau: Innenrohr Stahl, PU-Dämmschicht, Stahlmantel Es handelt sich um Stangenware.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Waermeversorgung.UL_Fernwaermeleitung* (WVA)

4.13.2.3 LA_FernwaermeleitungMedium

Aufzählung	**LA_FernwaermeleitungMedium**
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Hochdruck-Dampf	HDD	Überdruck > 1,0 bar
Hochdruck-Heißwasser	HDHW	Wassertemperatur: > 130° C Druck: > 13 bar
Niederdruck-Dampf	NDD	Dampfdruck max. 1,0 bar
Niederdruck-Heißwasser	NDHW	Wassertemperatur: > 100° C Druck: > 6 bar
Pumpen-Warmwasser	PWW	Wassertemperatur: < 100° C

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Medium	Aufzählung	Fachsystemschema.Waermeversorgung.UL_Fernwaermeleitung* (WVA)

4.13.2.4 LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung

Aufzählung	LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Dämmreihe 1 nach EN 253	D 1	
Dämmreihe 2 nach EN 253	D 2	
Dämmreihe 3 nach EN 253	D 3	
Mineralwolle + Blechmantel	DMW 1	
Mineralwolle + Kunststoffmantel	DMW 2	
Mineralwolle + Pappe	DMW 3	
Sonstiges	DMW 4	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Rohrdaemmung	Aufzählung	Fachsystemschema.Waermeversorgung.UL_Fernwaermeleitung* (WVA)

4.13.2.5 LA_FernwaermeleitungVerlegeart

Aufzählung	LA_FernwaermeleitungVerlegeart
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
erdverlegt	FH	
freiverlegt	FH-F	
Haubenkanal	FH-H	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Verlegeart	Aufzählung	Fachsystemschema.Waermeversorgung.UL_Fernwaermeleitung* (WVA)

4.14 POL

Paket	**POL**	Kennung	56 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Im Paket des Fachbereichs POL (= Petroleum, Oil & Lubricants = Kraftstoffe, Öle und Schmierstoffe) werden die geometrisch relevanten Objekte nach Basisklassen und zugehörigen Unterklassen dieses Fachsystemschemas beschrieben. Dazu gehören insbesondere die POL-Leitungen, Lager- sowie Umschlageinrichtungen und sonstige betroffenen Anlagen und Einrichtungen zur Kraftstoffversorgung. Die durch definierte Beschreibungen bezeichneten Objekte sind gemäß den jeweiligen Erfassungsregeln unter Beachtung des Geometrietyps und der Genauigkeiten als auch der Attribute und zugeteilten Signaturen unter Beachtung von Erfassungspflichten und Zuständigkeiten zu erheben. Wo zutreffend, sind entsprechende Wertelisten/Status mit zu berücksichtigen.		

4.14.1 Klassen

4.14.1.1 UF_TankPOL

Unterklasse	**UF_TankPOL**	Kennung	21 12 500 56
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		
Beschreibung	In der Regel erdüberdeckter in der Örtlichkeit gebauter Behälter mit flach aufliegendem Boden (Flachbodentank) zur Lagerung von Kraft- und Treibstoffen. Bauwerke, Be- und Entlüftungseinrichtungen sowie Armaturen eines Flachbodentanks wie beispielsweise Pumpenhäuser (UF_GebaeudeAllgemein), Schächte (UF_SchachtPOL), Leckkontrollrohre (UP_Pruefrohr-POL) usw., sind als eigenständige Objekte zu erfassen. Bei Tankpumpenhäusern ist zusätzlich zu der Fußbodenoberkante ein Höhenpunkt Geländeoberfläche am Podest des Eingangs zu erfassen. Werksgefertigte DIN-Lagerbehälter sind als UF_DINLagerbehaelterPOL zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist die Geometrie an der äußeren Hülle des den Tank umgebenden Bauwerks zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Bauwerkshülle anzuhalten. Falls der Umring nicht direkt vermessen werden kann, z. B. bei bestehenden Flachbodentank, ist der Umring aus Planunterlagen – ggf. unter Hinzuziehung eines „Fachmanns“ z. B. des Tanklagerleiters oder der Bauverwaltung - zu rekonstruieren. In folgenden Standardfällen ist die Rekonstruktion wie folgt durchzuführen: Flachbodentank Typ1: Der Umring ergibt sich aus einem Kreis, der aus mindestens 3 Punkten der Leckkontrollrohre gebildet wird mit entsprechend angepassten Durchmesser auf den Außendurchmesser der äußeren Bauwerkshülle des Flachbodentanks. Flachbodentank Typ2: Der Umring ergibt sich aus einem Kreis, der aus zwei Punkten an der Mitte der zwei zur Böschungskante zeigenden Schachtaußenwände gebildet wird mit entsprechend angepassten Durchmesser auf den Außendurchmesser der äußeren Bauwerkshülle des Flachbodentanks. Bei Flachbodentanks ist die Oberkante des Domflanschs als Höhenpunkt (BP_HoehenpunktObjekt) zu erfassen sowie die Oberkante Betondecke. Bei einem im Bau befindlichen Flachbodentank sind zusätzlich die Höhenpunkte "Oberkante Pumpensumpf" und "Unterkante Pumpensumpf" zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Fassungsvermoegen	Attributtyp	Reell [m³]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	FassungsVe
Kommastellen	0				
Beschreibung	Nennvolumen des Tanks				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_m³	
	Textmuster (1:2)	888.88_m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	GenehmigungsrechtlicherZustand	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GenehmZust

Beschreibung	Das Attribut „Genehmigungsrechtlicher Zustand“ gibt an, mit welchem genehmigungsrechtlichen Zustand das Objekt bei der zuständigen Genehmigungsbehörde geführt wird. Ist die Genehmigung erteilt, bleibt das Attribut unbelegt.				
Aufzählung	LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand • Tank stillgelegt (außer Betrieb) (aB)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	aB	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Typ	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Typ
Beschreibung	Der Typ liefert Angaben zur Ausführung des Lagerbehälters.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_TankPOL		

4.14.1.2 UF_SchachtPOL

Unterklasse	**UF_SchachtPOL**	Kennung	21 60 07 5 56
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	POL-Schächte sind Schachtbauwerke aus Stahl, Beton, Mauerwerk usw. mit POL-relevanten technischen Einrichtungen. Für die Erfassung der sich im Schacht befindlichen POL-relevanten technischen Einrichtungen ist die ergänzende Arbeitshilfe „Erfassung von Fernleitungsschächten“ zu berücksichtigen. Vorhandene Rolldeckellaufschienen (UL_Rolldeckellaufschiene) sind als eigenständige Objekte zu erfassen. Einzelne Schachtdeckel, Einstiege, Geländer usw. sind nicht zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist die Geometrie an der äußeren Bauwerkshülle des Schachts zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Bauwerkshülle anzuhalten. Zur Erfassung der Schachtsohlenhöhe und ggf. zu Erfassung der äußeren Bauwerkshülle ist der Schachtdeckel zu öffnen. Bei Domschächten auf DIN-Lagerbehältern ist als Schachtsohlenhöhe die Oberkante des Lichtgitters zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustand des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Bauwerkstyp	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BauwTyp
Beschreibung	Es wird u. a. unterschieden zwischen Domschacht, Entleerungsschacht, Streckenschieber(-schacht), Abzweigschacht, Umfahrungsschacht und Dükerschacht. Der Bauwerkstyp ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Schachtbauwerks. Die Bezeichnung von Schächten entlang einer NATO-Fernleitung erfolgt beispielsweise nach NATO-Code (z. B. "6MOV"). Die Beschreibung ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Name	Schachtsohlenhoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	SchachtSoH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Schachtsohlenhöhe bezieht sich auf die Oberkante der Schachtsohle, im Fall eines Domschachtes ggf. auf die Oberkante des darunter befindlichen Lagerbehälters. Es ist die absolute Höhe in Bezug auf das amtliche Bezugssystem anzugeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer

	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut		UF_SchachtPOL_a
	bautechnisch stillgelegt		UF_SchachtPOL_b

	genehmigungsrechtlich stillgelegt		UF_SchachtPOL_g
	in Betrieb		UF_SchachtPOL
	pfandfreigegeben		UF_SchachtPOL_p
	verkauft		UF_SchachtPOL_v

4.14.1.3 UL_Rolldeckellaufschiene

Unterklasse	**UL_Rolldeckellaufschiene**		Kennung	22120356	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.POL		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Laufschiene (BAS, POL, SFV, UEB)				
Beschreibung	Laufschienen zum horizontalen Bewegen von großflächigen Schachtabdeckungen. Lagern die Laufschienen auf Fundamenten, sind diese separat als UF_FundamentAllgemein zu erfassen.				
Erfassungsregel	Jede Schiene ist mittig entlang der Laufachse zwischen Anfangs- und Endpunkt zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Schiene anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Rolldeckellaufschiene		

4.14.1.4 UL_WHGFuge

Unterklasse	**UL_WHGFuge**	Kennung	22360505 6
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Fuge (POL, SWP)		

Beschreibung	Fugen auf Flächen zum **L**agern, **A**bfüllen und **U**mschlagen (**LAU**) sowie **H**erstellen, **B**ehandeln und **V**erwenden (**HBV**) von wassergefährdenden und/oder brennbaren Stoffen im Sinne des WHG, der VaWS sowie der TRbF (z. B. Abfüllplätze, Betankungsinseln, Auffangwannen, Befüllbuchten). Mit WHG-Fugen ausgestattete Flächen sind zusätzlich über ein Objekt der Klasse UF_WHGFlaeche zu kennzeichnen.				
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Fuge zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_WHGFuge		

4.14.1.5 UP_KKSMessstellePOL

Unterklasse	**UP_KKSMessstellePOL**	Kennung	22 56 400 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		
Beschreibung	Messstelle zur Überprüfung des Kathodischen Korrosionsschutzes (KKS). Die KKS-Messstelle befindet sich üblicherweise in einem POL-Schilderpfahl (UP_SchilderpfahlPOL), in oder unter einem Schutzgehäuse/Deckel oder in einem Gebäude. Ein vorhandener POL-Schilderpfahl ist separat zu dokumentieren. Die KKS-Messstellen in Gebäuden sind nicht zu erfassen.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt der KKS-Messstelle. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				

Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				

	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut		UP_KKSMessstellePOL
	bautechnisch stillgelegt		UP_KKSMessstellePOL
	genehmigungsrechtlich stillgelegt		UP_KKSMessstellePOL

	in Betrieb	△	UP_KKSMessstellePOL
	pfandfreigegeben	△	UP_KKSMessstellePOL
	verkauft	△	UP_KKSMessstellePOL

4.14.1.6 UP_PruefrohrPOL

Unterklasse	**UP_PruefrohrPOL**		Kennung		22 56 405 56
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit		OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL		Fachbereich		POL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)				
Beschreibung	Ableitrohr, auch Riechrohr oder Schnüffelrohr genannt, aus dem Sammelraum der Lecküberwachung eines Behälters/Tank (UF_TankPOL, UF_DINLagerbehaelterPOL) oder eines Schutzrohres (UL_SchutzrohrPOL), welches der Feststellung einer möglichen Leckage dient. Nach Ablassen und Auffangen der angefallenen Flüssigkeit kann untersucht werden, ob in der Flüssigkeit Kohlenwasserstoffe vorhanden sind. Das Prüfrohr endet normalerweise in einem Schacht, der am Schutzrohr (UL_SchutzrohrPOL) angebaut ist. Das Prüfrohr kann aber auch über die Erdoberfläche (ca. 1 m) herausragen.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Austrittspunktes zu erfassen. Ist der Austrittspunkt nicht zugänglich, kann auch die zugehörige Abdeckung mittig erfasst werden. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Austrittspunkt anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname		schwarz_1,5_n_n
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		X:-12; Y:3,5

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur	⊙	Signaturname	UP_PruefrohrPOL	

4.14.1.7 UP_KKSGleichrichterPOL

Unterklasse	**UP_KKSGleichrichterPOL**	Kennung	22 60 500 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Bei einem KKS-Gleichrichter, POL handelt es sich um ein Schutzstromgerät, welches alle Komponenten zur Erzeugung und Verteilung einer einstellbaren Gleichspannung zum kathodischen Schutz der erdverlegten POL-Fernleitung (UL_RohrstrangFernleitungPOL, UL_RohrFernleitungPOL usw.) enthält. KKS-Gleichrichter befinden sich in der Regel in separaten Gebäuden für die sicherheitstechnischen Einrichtungen (SITE-Haus, siehe UF_GebaeudeAllgemein) oder freistehend in der Nähe von KKS-Anodenfeldern (UF_KKSAnodenfeld-POL), meist an Straßen- oder Wegerändern. Die KKS-Gleichrichter in Gebäuden sind nicht zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Gehäuses, in dem sich der Gleichrichter befindet, zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_Wehrfunktion: Bezeichnet Art und Funktion des Entlastungs- oder Absperrbauwerkes.				

Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				

	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut		UP_KKSGleichrichterPOL

	bautechnisch stillgelegt		UP_KKSGleichrichterPOL
	genehmigungsrechtlich stillgelegt		UP_KKSGleichrichterPOL
	in Betrieb		UP_KKSGleichrichterPOL
	pfandfreigegeben		UP_KKSGleichrichterPOL
	verkauft		UP_KKSGleichrichterPOL

4.14.1.8 UF_KKSSchaltschrankPOL

Unterklasse	**UF_KKSSchaltschrankPOL**		Kennung	22 64 020 56
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL		Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_SchrankTechnischeEinrichtung (ELT, GAS, ITK, POL, VSO)			
Beschreibung	Der KKS-Schaltschrank ist Bestandteil der elektrischen Anlagen des kathodischen Korrosionsschutzes. Er kann direkt im Freien (freistehend) aufgestellt sein, an einem Bauwerk angebracht sein oder sich in einem Bauwerk befinden. Die in einem Bauwerk befindlichen KKS-Schaltschränke sind nicht zu erfassen.			
Erfassungsregel	Es ist der äußere Umring des KKS-Schaltschrankes zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Gelände-oberkante anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UF_KKSSchaltschrankPOL	

4.14.1.9 UL_Abgasableitung

Unterklasse	**UL_Abgasableitung**	Kennung	22 70 010 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema.POL		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_BeUndEntlueftungsleitung (KKL, POL)				
Beschreibung	Rohr zur Ableitung abgashaltiger Luft von Verbrennungsmotoren aus Innenräumen.				
Erfassungsregel	Es ist die Rohrachse zwischen dem Austrittspunkt des Rohres aus dem Gebäude und dem Austrittspukt der Abgase (Rohrende) zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Scheitelhöhe der Abgasableitung anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Durchmesser der Leitung gemäß den Herstellerangaben. für UL_Lueftungskanal: Hier ist der Innendurchmesser bei runden Kanälen und bei eckigen Kanälen die beiden Seitenlängen anzugeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_Abgasableitung		

4.14.1.10 UF_DINLagerbehaelterPOL

Unterklasse	**UF_DINLagerbehaelterPOL**	Kennung	22 74 005 56
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Lagerbehaelter (ATM, POL, VSO)		

Beschreibung	Werksgefertigter DIN-Lagerbehälter zur Lagerung von Produkten wie z. B. wassergefährdenden Flüssigkeiten. Die Aufstellung erfolgt unterirdisch (im Erdreich) i. d. R. liegend oder oberirdisch liegend oder stehend. Erdüberdeckte in der Örtlichkeit gebaute Behälter mit flach aufliegendem Boden sind als UF_TankPOL zu erfassen. Schächte eines DIN-Lagerbehälters, wie beispielsweise Einstiegs- oder Domschächte, sind als eigenständige Objekte UF_SchachtPOL zu erfassen. Eine vorhandene Auftriebssicherung für den DIN-Lagerbehälter ist als eigenständiges Objekt UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter zu erfassen.
Erfassungsregel	Die Geometrie des Umrings verläuft entlang der äußeren Hülle des Lagerbehälters. Relevant ist der Umring des Lagerbehälter als Projektion in die Ebene. Zur Erfassung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist eine Ebene entlang der Oberkante des Lagerbehälters zu bilden, dabei ist das vorhandene Gefälle des Lagerbehälters zu berücksichtigen. Zusätzlich ist die Oberkante Domflansch als Höhenpunkt (BP_HoehenpunktObjekt) zu erfassen.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Vorherrschendes Material des Lagerbehälters, ohne Berücksichtigung von zusätzlichen Auskleidungen und Umhüllungen.				
Aufzählung	LA_LagerbehaelterMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird

Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Lagerbehälters (Drän-, Reste-, Diesel-, Heizölbehälter usw.). Die Bezeichnung ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	Fassungsvermoegen	Attributtyp	Reell [m³]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	FassungsVe
Kommastellen	0				
Beschreibung	Nennvolumen des Behälters				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_m³	
	Textmuster (1:2)	888.88_m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Genehmigungsrechtlicher-Zustand	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GenehmZust
Beschreibung	Das Attribut „Genehmigungsrechtlicher Zustand“ gibt an, mit welchem genehmigungsrechtlichen Zustand das Objekt bei der zuständigen Genehmigungsbehörde geführt wird. Ist die Genehmigung erteilt, bleibt das Attribut unbelegt.				
Aufzählung	LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand • Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb) (aB)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	aB	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Typ	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Typ
Beschreibung	Der Typ liefert Angaben zur Ausführung des Lagerbehälters. Dies können beispielsweise Angaben sein zur DIN, nach der der Behälter gefertigt wurde (z. B. DIN 6608, DIN 6616).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Präsentationsobjekte					
Name	PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden (POL)			Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Fläche des Lagebehälters zu platzieren und so auszurichten, dass das Pfeilsymbol in Gefällerichtung zeigt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_DINLagerbehaelterPOL		

4.14.1.11 UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe

Unterklasse	**UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe**	Kennung	22 82 005 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH0
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungPOL (POL)		
Beschreibung	Ein Immissionspunkt ist eine technische Einrichtung zur Be- und Entlüftung u. a. von Tanks (UF_TankPOL) und Lagerbehältern (UF_DINLagerbehaelterPOL). Er kommt in verschiedene Bauweisen wie beispielsweise als Ventil- oder Ventilhaube vor.		
Erfassungsregel	Die Lage und die Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Immissions-punkts sind mittig am Austrittspunkt der Gase zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	Ⓥ	Signaturname	UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe		

4.14.1.12 UL_RohrFernleitungPOL

Unterklasse	UL_RohrFernleitungPOL	Kennung	23 10 400 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Im offenen Graben vermessenes und verlegtes POL-Versorgungsrohr aus Stahl. Die einzelnen Fernleitungsrohre sind über Schweißnähte miteinander verbunden.		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Rohrfernleitung zu erfassen. Bei geradlinigen Rohren werden nur die Schweißnähte (siehe Erfassung UP_SchweissnahtFernleitungPOL), bei Rohrbögen zusätzlich der Bogenanfangs, -mittelpunkt und -endpunkt (siehe Erfassung UP_KonstruktiverBogenpunktPOL) erfasst. Weitere vermessungstechnische Punkte auf einer Rohrfernleitung bilden T-Stücke (siehe Erfassung UL_TStueckelementFernleitungPOL) oder Absperrarmaturen (siehe Erfassung UL_SchieberelementFernleitungPOL). Der Messpunkt wird jeweils direkt mittig auf dem Rohrscheitel der Schweißnähte bzw. dem Rohrscheitel aufgenommen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. zu LA_FernkaelteleitungArt: Die Leitungsart beschreibt die Funktion der Rohrleitung. Unterschieden wird nach Vorlauf (Transport der Kälte vom Erzeuger zum Abnehmer) und Rücklauf (Transport der Restkälte vom Abnehmer zurück zum Erzeuger). In kombinierten Leitungen werden je eine Vor- und Rücklaufleitung in einer gemeinsamen Dämmung geführt. zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_Wasserqualitaet: Kennzeichnung der Wasserleitung zur Unterscheidung nach der transportierten Wasserart.
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)

Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtPOL: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				
Aufzählung	LA_StatusArtPOL • funktionsfähig (3004002) • POL stickstoffgefüllt (3004004) • stillgelegt (3004006) • verdämmt/verfüllt (3004008) • unspezifiziert (3004999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchm
Kommastellen	0				
Beschreibung	Es ist die Nennweite des Rohres anzugeben. Übliche Werte im Bereich POL-Fernleitungen sind: 100, 150, 200, 250, 300.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	*DN888.88*	Textformatname	grünblau_1,5_i_n	
Name	Leitungsbezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LeitungBez
Beschreibung	Eindeutiger Name der Produktenfernleitung (ggfs. aus ADMIN).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Rohrnummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Rohrnummer
Beschreibung	Leitungsbezogen eindeutige Nummerierung zur Identifikation.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	grünblau_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut	funktionsfähig		UL_RohrFernleitungPOL_a
	ausgebaut	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrFernleitungPOL_a
	ausgebaut	stillgelegt		UL_RohrFernleitungPOL_a
	ausgebaut	verdämmt/verfüllt		UL_RohrFernleitungPOL_a

	ausgebaut	unspezifiziert		UL_RohrFernleitungPOL_a
	bautechnisch stillgelegt	funktionsfähig		UL_RohrFernleitungPOL_b
	bautechnisch stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrFernleitungPOL_b
	bautechnisch stillgelegt	stillgelegt		UL_RohrFernleitungPOL_b
	bautechnisch stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_RohrFernleitungPOL_b
	bautechnisch stillgelegt	unspezifiziert		UL_RohrFernleitungPOL_b
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	funktionsfähig		UL_RohrFernleitungPOL_g
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrFernleitungPOL_g
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	stillgelegt		UL_RohrFernleitungPOL_g
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_RohrFernleitungPOL_g
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	unspezifiziert		UL_RohrFernleitungPOL_g
	in Betrieb	funktionsfähig		UL_RohrFernleitungPOL
	in Betrieb	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrFernleitungPOL
	in Betrieb	stillgelegt		UL_RohrFernleitungPOL
	in Betrieb	verdämmt/verfüllt		UL_RohrFernleitungPOL
	in Betrieb	unspezifiziert		UL_RohrFernleitungPOL
	pfandfreigegeben	funktionsfähig		UL_RohrFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	stillgelegt		UL_RohrFernleitungPOL_p

	pfandfreigegeben	verdämmt/verfüllt		UL_RohrFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	unspezifiziert		UL_RohrFernleitungPOL_p
	verkauft	funktionsfähig		UL_RohrFernleitungPOL_v
	verkauft	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrFernleitungPOL_v
	verkauft	stillgelegt		UL_RohrFernleitungPOL_v
	verkauft	verdämmt/verfüllt		UL_RohrFernleitungPOL_v
	verkauft	unspezifiziert		UL_RohrFernleitungPOL_v

4.14.1.13 UL_RohrstrangFernleitungPOL

Unterklasse	**UL_RohrstrangFernleitungPOL**	Kennung	23 10 405 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Verlegter POL-Rohrstrang ohne genaue vermessungstechnische Erfassung der Lage (in der Vergangenheit) der Schweißnähte.		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse des rekonstruierten Leitungsverlaufs zu erfassen. Die Rekonstruktion der Lage der Leitung erfolgt anhand von unterschiedlichen vorhandenen Datenquellen (z. B. Ortungsdaten, Kastasterdaten, Pläne usw.). Schweißnähte werden hierbei vernachlässigt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. zu LA_FernkaelteleitungArt: Die Leitungsart beschreibt die Funktion der Rohrleitung. Unterschieden wird nach Vorlauf (Transport der Kälte vom Erzeuger zum Abnehmer) und Rücklauf (Transport der Restkälte vom Abnehmer zurück zum Erzeuger). In kombinierten Leitungen werden je eine Vor- und Rücklaufleitung in einer gemeinsamen Dämmung geführt. zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_Wasserqualitaet: Kennzeichnung der Wasserleitung zur Unterscheidung nach der transportierten Wasserart.				

Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtPOL: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				
Aufzählung	LA_StatusArtPOL • funktionsfähig (3004002) • POL stickstoffgefüllt (3004004) • stillgelegt (3004006) • verdämmt/verfüllt (3004008) • unspezifiziert (3004999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchm
Kommastellen	1				
Beschreibung	Außendurchmesser der Rohrleitung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	*DN888.88*	Textformatname	grünblau_1,5_i_n	
Name	Leitungsbezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LeitungBez

Beschreibung	Eindeutiger Name der Produktenfernleitung (ggfs. aus ADMIN).			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
ausgebaut	funktionsfähig		UL_RohrstrangFernleitungPOL_a
ausgebaut	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_a
ausgebaut	stillgelegt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_a
ausgebaut	verdämmt/verfüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_a
ausgebaut	unspezifiziert		UL_RohrstrangFernleitungPOL_a
bautechnisch stillgelegt	funktionsfähig		UL_RohrstrangFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	stillgelegt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	unspezifiziert		UL_RohrstrangFernleitungPOL_b
genehmigungsrechtlich stillgelegt	funktionsfähig		UL_RohrstrangFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	stillgelegt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_g

	genehmigungsrechtlich stillgelegt	unspezifiziert		UL_RohrstrangFernleitungPOL_g
	in Betrieb	funktionsfähig		UL_RohrstrangFernleitungPOL
	in Betrieb	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL
	in Betrieb	stillgelegt		UL_RohrstrangFernleitungPOL
	in Betrieb	verdämmt/verfüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL
	in Betrieb	unspezifiziert		UL_RohrstrangFernleitungPOL
	pfandfreigegeben	funktionsfähig		UL_RohrstrangFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	stillgelegt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	verdämmt/verfüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	unspezifiziert		UL_RohrstrangFernleitungPOL_p
	verkauft	funktionsfähig		UL_RohrstrangFernleitungPOL_v
	verkauft	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_v
	verkauft	stillgelegt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_v
	verkauft	verdämmt/verfüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_v
	verkauft	unspezifiziert		UL_RohrstrangFernleitungPOL_v

4.14.1.14 UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL

Unterklasse	**UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL**	Kennung	23 10 410 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		

Beschreibung	Einbauteil, das an geeigneter Stelle die Schutzstromspannung (KKS) an der Pipeline unterbricht. Die elektrische Trenneinrichtung (UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) kann eingeschweißt (Umgangssprachlich: Isolierstück) oder eingeflanscht sein (Umgangssprachlich: Isolierkupplung).
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der elektrischen Trenneinrichtung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Es werden sowohl beim Isolierstück als auch bei der Isolierkupplung nur die angrenzenden Schweißnähte (UP_SchweissnahtFernleitungPOL) vermessen.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. zu LA_FernkaelteleitungArt: Die Leitungsart beschreibt die Funktion der Rohrleitung. Unterschieden wird nach Vorlauf (Transport der Kälte vom Erzeuger zum Abnehmer) und Rücklauf (Transport der Restkälte vom Abnehmer zurück zum Erzeuger). In kombinierten Leitungen werden je eine Vor- und Rücklaufleitung in einer gemeinsamen Dämmung geführt. zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_Wasserqualitaet: Kennzeichnung der Wasserleitung zur Unterscheidung nach der transportierten Wasserart.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtPOL: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				
Aufzählung	LA_StatusArtPOL • funktionsfähig (3004002) • POL stickstoffgefüllt (3004004) • stillgelegt (3004006) • verdämmt/verfüllt (3004008) • unspezifiziert (3004999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
ausgebaut	funktionsfähig		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a
ausgebaut	POL stickstoffgefüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a
ausgebaut	stillgelegt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a
ausgebaut	verdämmt/verfüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a
ausgebaut	unspezifiziert		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a
bautechnisch stillgelegt	funktionsfähig		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	stillgelegt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	unspezifiziert		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_b
genehmigungsrechtlich stillgelegt	funktionsfähig		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	stillgelegt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_g

	genehmigungsrechtlich stillgelegt	unspezifiziert		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_g
	in Betrieb	funktionsfähig		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL
	in Betrieb	POL stickstoffgefüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL
	in Betrieb	stillgelegt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL
	in Betrieb	verdämmt/verfüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL
	in Betrieb	unspezifiziert		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL
	pfandfreigegeben	funktionsfähig		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	POL stickstoffgefüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	stillgelegt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	verdämmt/verfüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	unspezifiziert		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_p
	verkauft	funktionsfähig		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_v
	verkauft	POL stickstoffgefüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_v
	verkauft	stillgelegt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_v
	verkauft	verdämmt/verfüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_v
	verkauft	unspezifiziert		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_v

4.14.1.15 UL_SchieberelementFernleitungPOL

Unterklasse	**UL_SchieberelementFernleitungPOL**	Kennung	23 10 415 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		

Beschreibung	Als Schieberelement wird das Stück zwischen Schweißnaht und Schiebermitte bezeichnet. Pro Schieber gibt es somit zwei Schieberelemente (Schieberelement 1 und Schieberelement 2).				
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse des Schieberelement zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel an der begrenzenden Schweißnaht bzw. die Oberkante im Schiebermittelpunkt anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. zu LA_FernkaelteleitungArt: Die Leitungsart beschreibt die Funktion der Rohrleitung. Unterschieden wird nach Vorlauf (Transport der Kälte vom Erzeuger zum Abnehmer) und Rücklauf (Transport der Restkälte vom Abnehmer zurück zum Erzeuger). In kombinierten Leitungen werden je eine Vor- und Rücklaufleitung in einer gemeinsamen Dämmung geführt. zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_Wasserqualitaet: Kennzeichnung der Wasserleitung zur Unterscheidung nach der transportierten Wasserart.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtPOL: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				
Aufzählung	LA_StatusArtPOL • funktionsfähig (3004002) • POL stickstoffgefüllt (3004004) • stillgelegt (3004006) • verdämmt/verfüllt (3004008) • unspezifiziert (3004999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
ausgebaut	funktionsfähig		UL_SchieberelementFernleitungPOL_a
ausgebaut	POL stickstoffgefüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_a
ausgebaut	stillgelegt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_a
ausgebaut	verdämmt/verfüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_a
ausgebaut	unspezifiziert		UL_SchieberelementFernleitungPOL_a
bautechnisch stillgelegt	funktionsfähig		UL_SchieberelementFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	stillgelegt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	unspezifiziert		UL_SchieberelementFernleitungPOL_b
genehmigungsrechtlich stillgelegt	funktionsfähig		UL_SchieberelementFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	stillgelegt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_g
genehmigungsrechtlich stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_g

	genehmigungsrechtlich stillgelegt	unspezifiziert		UL_SchieberelementFernleitungPOL_g
	in Betrieb	funktionsfähig		UL_SchieberelementFernleitungPOL
	in Betrieb	POL stickstoffgefüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL
	in Betrieb	stillgelegt		UL_SchieberelementFernleitungPOL
	in Betrieb	verdämmt/verfüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL
	in Betrieb	unspezifiziert		UL_SchieberelementFernleitungPOL
	pfandfreigegeben	funktionsfähig		UL_SchieberelementFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	POL stickstoffgefüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	stillgelegt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	verdämmt/verfüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	unspezifiziert		UL_SchieberelementFernleitungPOL_p
	verkauft	funktionsfähig		UL_SchieberelementFernleitungPOL_v
	verkauft	POL stickstoffgefüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_v
	verkauft	stillgelegt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_v
	verkauft	verdämmt/verfüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_v
	verkauft	unspezifiziert		UL_SchieberelementFernleitungPOL_v

4.14.1.16 UL_TStueckelementFernleitungPOL

Unterklasse	**UL_TStueckelementFernleitungPOL**	Kennung	23 10 420 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		

Beschreibung	Ein T-Stück ist ein Einbauteil aus Stahl, welches eine Abzweigung von der Hauptleitung ermöglicht. Ein T-Stück besteht aus zwei T-Stückelementen, der geradlinigen Verbindung in der Hauptleitung sowie dem im T-Stückachspunkt (UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL) abzweigenden Abzweig. T-Stücke kommen in der Regel nur in Schächten oder anderen Bauwerken vor. Das T-Stückelement des Abzweigs ist nur zu erfassen, sofern der Abzweig dokumentationsrelevant ist. Zusätzlich ist auch immer der T-Stückachspunkt (UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL) zu erfassen. Die Dokumentationsrelevanz von Abzweigen ist mit dem Auftraggeber abzustimmen, näheres regelt die Arbeitshilfe "Vermessung von POL-spezifischen Anlagenteilen in Pipelineschächten".
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse des T-Stückelements zu erfassen. Das Aufmaß des T-Stückelements der Hauptleitung erfolgt an den begrenzenden Schweißnähten und im T-Stückachspunkt (an der Abzweigstelle), das Aufmaß des T-Stückelements des Abzweig entsprechend zwischen dem T-Stückachspunkt und der begrenzenden Schweißnaht. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. zu LA_FernkaelteleitungArt: Die Leitungsart beschreibt die Funktion der Rohrleitung. Unterschieden wird nach Vorlauf (Transport der Kälte vom Erzeuger zum Abnehmer) und Rücklauf (Transport der Restkälte vom Abnehmer zurück zum Erzeuger). In kombinierten Leitungen werden je eine Vor- und Rücklaufleitung in einer gemeinsamen Dämmung geführt. zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_Wasserqualitaet: Kennzeichnung der Wasserleitung zur Unterscheidung nach der transportierten Wasserart.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				

Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtPOL: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				

Aufzählung	LA_StatusArtPOL • funktionsfähig (3004002) • POL stickstoffgefüllt (3004004) • stillgelegt (3004006) • verdämmt/verfüllt (3004008) • unspezifiziert (3004999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
ausgebaut	funktionsfähig		UL_TStueckelementFernleitungPOL_a
ausgebaut	POL stickstoffgefüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_a
ausgebaut	stillgelegt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_a
ausgebaut	verdämmt/verfüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_a
ausgebaut	unspezifiziert		UL_TStueckelementFernleitungPOL_a
bautechnisch stillgelegt	funktionsfähig		UL_TStueckelementFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	stillgelegt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_b
bautechnisch stillgelegt	unspezifiziert		UL_TStueckelementFernleitungPOL_b
genehmigungsrechtlich stillgelegt	funktionsfähig		UL_TStueckelementFernleitungPOL_g

	genehmigungsrechtlich stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_g
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	stillgelegt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_g
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_g
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	unspezifiziert		UL_TStueckelementFernleitungPOL_g
	in Betrieb	funktionsfähig		UL_TStueckelementFernleitungPOL
	in Betrieb	POL stickstoffgefüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL
	in Betrieb	stillgelegt		UL_TStueckelementFernleitungPOL
	in Betrieb	verdämmt/verfüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL
	in Betrieb	unspezifiziert		UL_TStueckelementFernleitungPOL
	pfandfreigegeben	funktionsfähig		UL_TStueckelementFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	POL stickstoffgefüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	stillgelegt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	verdämmt/verfüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	unspezifiziert		UL_TStueckelementFernleitungPOL_p
	verkauft	funktionsfähig		UL_TStueckelementFernleitungPOL_v
	verkauft	POL stickstoffgefüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_v
	verkauft	stillgelegt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_v
	verkauft	verdämmt/verfüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_v
	verkauft	unspezifiziert		UL_TStueckelementFernleitungPOL_v

4.14.1.17 UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL

Unterklasse	**UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL**	Kennung	23 10 425 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Unterirdisch verlegter POL-Rohrstrang als Teil einer Verbindungsleitung ohne genaue vermessungstechnische Erfassung der Lage der Rohrachse und der Schweißnähte zur Verbindung von POL-Einrichtungen zwischen nahegelegenen Liegenschaften. Das Genehmigungsverfahren für Verbindungsleitungen wird nach den neuesten Vorschriften (Technische Regeln für Rohrfernleitungen) nicht mehr angewendet/ist nicht mehr zulässig. Verbindungsleitungen sind nach aktueller Rechtslage nach dem Genehmigungsverfahren für Fernleitungen zu erstellen. In der Regel wird diese Klasse bei der Rekonstruktion des Verlaufes von bestehenden Leitungen genutzt, wenn eine Vermessung im offenen Graben nicht mehr möglich ist. Die Lage der Leitung wird anhand von unterschiedlichen vorhandenen Datenquellen (z. B. Ortungsdaten, Kastasterdaten, Pläne usw.) rekonstruiert. Bei der Rekonstruktion wird eine Genauigkeit in der Lage von ca. 1 m angestrebt.		
Erfassungsregel	Objekte der Klasse UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL sind nicht mehr zu erfassen. Bei Neuleitungen sind die Klassen UL_RohrstrangFernleitungPOL, UL_RohrFernleitungPOL usw. zu verwenden.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtPOL: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				
Aufzählung	LA_StatusArtPOL • funktionsfähig (3004002) • POL stickstoffgefüllt (3004004) • stillgelegt (3004006) • verdämmt/verfüllt (3004008) • unspezifiziert (3004999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Attribute					
Name	Bauart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bauart
Beschreibung	Auswahl der Bauart des verwendeten Rohres (einwandig oder doppelwandig) über Werteliste.				
Aufzählung	LA_LeitungPOLBauart • doppelwandige Leitung (doppelwandig) • einwandige Leitung (einwandig)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	doppelwandig	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Durchmesser	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Durchm
Beschreibung	Außendurchmesser der Rohrleitung				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	GenehmigungsrechtlicherStatus	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	GenehmStat
Beschreibung	Das Attribut „Genehmigungsrechtlicher Status“ gibt an, mit welchem genehmigungsrechtlichen Status die Leitung bei den zuständigen Genehmigungsbehörde geführt wird. Ist die Genehmigung erteilt, bleibt das Attribut unbelegt.				
Aufzählung	LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus • Leitung stillgelegt (außer Betrieb) (aB)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	aB	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Leitungsbezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	LeitungBez
Beschreibung	Eindeutiger Name der Produktenfernleitung (ggfs. aus ADMIN).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung		
Maßstabsbereich	immer	
Art2	Signatur	Signaturname
funktionsfähig		UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL
POL stickstoffgefüllt		UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL
stillgelegt		UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL
verdämmt/verfüllt		UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL
unspezifiziert		UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL

4.14.1.18 UL_RohrstrangWerksleitungPOL

Unterklasse	**UL_RohrstrangWerksleitungPOL**	Kennung	23 10 430 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	In der Regel unterirdisch verlegter Rohrstrang einer Werksleitung ohne vermessungstechnische Erfassung der Schweißnähte innerhalb einer POL-Liegenschaft, z. B. einem Tanklager. Er verbindet verschiedene technische Anlagen innerhalb der Liegenschaft, z. B. Tanks und Pumpstation. In der Regel wird diese Klasse bei der Rekonstruktion des Verlaufes von bestehenden Leitungen genutzt, wenn eine Vermessung im offenen Graben nicht mehr möglich ist. Bei einer Vermessung am offenen Graben hat die Erfassung als UL_WerksleitungAbschnittPOL mit den zugehörigen Knotenpunkten zu erfolgen. Die Lage der Leitung wird anhand von unterschiedlichen vorhandenen Datenquellen (z. B. Ortungsdaten, Kastasterdaten, Pläne usw.) rekonstruiert. Bei der Rekonstruktion wird eine Genauigkeit in der Lage von ca. 1 m angestrebt.		
Erfassungsregel	Es ist die Geometrie bezogen auf die Rohrmittelachse zu erfassen. Sofern aus den Datenquellen Höhenangaben (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ermittelt werden können, ist die Geometrie bezogen auf den Rohrscheitel zu erfassen. Bei doppelwandigen Leitungen ist dabei das äußere Rohr maßgeblich. Objekte der Klasse UL_RohrstrangWerksleitungPOL müssen an ihren Endpunkten miteinander verbunden sein. Bei rekonstruierten Verläufen ist darauf zu achten, dass möglichst wenige Objekte gebildet werden. Bei Abzweigungen oder bei einem Wechsel der in den Attributen Dimension und Bauart (Ein-/Doppelwandigkeit) abgebildeten Objekteigenschaften sind neue Objekte zu bilden.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtPOL: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				
Aufzählung	LA_StatusArtPOL • funktionsfähig (3004002) • POL stickstoffgefüllt (3004004) • stillgelegt (3004006) • verdämmt/verfüllt (3004008) • unspezifiziert (3004999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Bauart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bauart
Beschreibung	Auswahl der Bauart des verwendeten Rohres (einwandig oder doppelwandig) über Werteliste.				
Aufzählung	LA_LeitungPOLBauart • doppelwandige Leitung (doppelwandig) • einwandige Leitung (einwandig)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	doppelwandig	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Durchmesser	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchm
Beschreibung	Außendurchmesser der Rohrleitung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	GenehmigungsrechtlicherStatus	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GenehmStat
Beschreibung	Das Attribut „Genehmigungsrechtlicher Status“ gibt an, mit welchem genehmigungsrechtlichen Status die Leitung bei den zuständigen Genehmigungsbehörde geführt wird. Ist die Genehmigung erteilt, bleibt das Attribut unbelegt.				
Aufzählung	LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus • Leitung stillgelegt (außer Betrieb) (aB)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	aB	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Leitungsbezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LeitungBez
Beschreibung	Liegenschaftsbezogen eindeutiger Name der Werksleitung, z. B. "Entleerung Tank C"				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_RohrstrangWerksleitungPOL
	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrstrangWerksleitungPOL
	stillgelegt		UL_RohrstrangWerksleitungPOL
	verdämmt/verfüllt		UL_RohrstrangWerksleitungPOL
	unspezifiziert		UL_RohrstrangWerksleitungPOL

4.14.1.19 UL_WerksleitungAbschnittPOL

Unterklasse	**UL_WerksleitungAbschnittPOL**		Kennung	23 10 435 56
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL		Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)			
Beschreibung	In der Regel unterirdisch verlegter, am offenen Rohrgraben aufgemessener Abschnitt einer Werksleitung (zur Verbindung verschiedener technischer Anlagen innerhalb der Liegenschaft, z. B. Tanks und Pumpstation).			
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Rohrleitung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten des Leitungsverlaufs ist die Rohrscheitelhöhe anzuhalten. Bei doppelwandigen Leitungen ist dabei das äußere Rohr maßgeblich. Objekte der Klasse UL_WerksleitungAbschnittPOL müssen an ihren Endpunkten miteinander verbunden sein. Ein Abschnitt beginnt und endet immer lagegleich an einem fest definierten Knotenpunkt. Dies können sein UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL sowie UP_WechselDimensionWerksleitungPOL.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtPOL: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				
Aufzählung	LA_StatusArtPOL • funktionsfähig (3004002) • POL stickstoffgefüllt (3004004) • stillgelegt (3004006) • verdämmt/verfüllt (3004008) • unspezifiziert (3004999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Bauart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bauart
Beschreibung	Auswahl der Bauart des verwendeten Rohres (einwandig oder doppelwandig) über Werteliste.				
Aufzählung	LA_LeitungPOLBauart • doppelwandige Leitung (doppelwandig) • einwandige Leitung (einwandig)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	doppelwandig	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchm
Kommastellen	1				
Beschreibung	Außendurchmesser der Rohrleitung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	GenehmigungsrechtlicherStatus	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GenehmStat
Beschreibung	Das Attribut „Genehmigungsrechtlicher Status“ gibt an, mit welchem genehmigungsrechtlichen Status die Leitung bei den zuständigen Genehmigungsbehörde geführt wird. Ist die Genehmigung erteilt, bleibt das Attribut unbelegt.				
Aufzählung	LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus • Leitung stillgelegt (außer Betrieb) (aB)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	aB	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_WerksleitungAbschnittPOL
	POL stickstoffgefüllt		UL_WerksleitungAbschnittPOL

	stillgelegt		UL_WerksleitungAbschnittPOL
	verdämmt/verfüllt		UL_WerksleitungAbschnittPOL
	unspezifiziert		UL_WerksleitungAbschnittPOL

4.14.1.20 UL_LEOSLeitung

Unterklasse	**UL_LEOSLeitung**	Kennung	23 15 005 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)		
Beschreibung	Leckortungssystem (LEOS): Leitung zur Leckerkennung und Ortung bei ein- und doppelwandigen Rohrleitungen. Die LEOS-Leitung ist für gasförmige Kohlenwasserstoffverbindungen durchlässig. In der Regel wird die LEOS-Leitung unterhalb der Fernleitung (Produktenleitung) verlegt.		
Erfassungsregel	Der Verlauf der LEOS-Leitung ist nicht direkt zu vermessen, sondern aus den Planunterlagen zu entnehmen und an die Geometrie der Fernleitung anzugleichen. In der Höhe ist sie unterhalb der Rohrsohle mit einem Abstand von 10 cm einzupassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtEinfach: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtEinfach • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000		
	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_LEOSLeitung
	stillgelegt		UL_LEOSLeitung
	unspezifiziert		UL_LEOSLeitung

4.14.1.21 UL_SiTeOderKKSKabel

Unterklasse	UL_SiTeOderKKSKabel	Kennung	23 15 010 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)		
Beschreibung	Das SiTeOderKKSKabel kann ein Kabel für SITE (Sicherheitstechnische Einrichtung) oder ein Kabel für den KKS (Kathodischer Korrosionsschutz) sein. Ein SiTe-Kabel verbindet ein Messpunkt (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) auf der Leitung mit einer Sicherheitstechnischen Einrichtung (i. d. R. in einem SiTe-Haus, d. h. UF_GebaeudeAllgemein). Ein KKS-Kabel ist entweder ein Messkabel, das einen Messpunkt auf der Fernleitung (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) mit einer KKS-Messstelle (UP_KKSMessstellePOL) verbindet. Oder ein KKS-Kabel verbindet die Anoden untereinander mit dem KKS-Gleichrichter (UP_KKSGleichrichterPOL) oder den KKS-Gleichrichter mit dem KKS-Anschlusspunkt (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) auf der Leitung.		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Kabelleitung zu erfassen. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				

Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)

Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtEinfach: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtEinfach • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
ausgebaut	funktionsfähig		UL_SiTeOderKKSKabel_a
ausgebaut	stillgelegt		UL_SiTeOderKKSKabel_a
ausgebaut	unspezifiziert		UL_SiTeOderKKSKabel_a
bautechnisch stillgelegt	funktionsfähig		UL_SiTeOderKKSKabel_b
bautechnisch stillgelegt	stillgelegt		UL_SiTeOderKKSKabel_b
bautechnisch stillgelegt	unspezifiziert		UL_SiTeOderKKSKabel_b

	genehmigungsrechtlich stillgelegt	funktionsfähig		UL_SiTeOderKKSKabel_g
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	stillgelegt		UL_SiTeOderKKSKabel_g
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	unspezifiziert		UL_SiTeOderKKSKabel_g
	in Betrieb	funktionsfähig		UL_SiTeOderKKSKabel
	in Betrieb	stillgelegt		UL_SiTeOderKKSKabel
	in Betrieb	unspezifiziert		UL_SiTeOderKKSKabel
	pfandfreigegeben	funktionsfähig		UL_SiTeOderKKSKabel_p
	pfandfreigegeben	stillgelegt		UL_SiTeOderKKSKabel_p
	pfandfreigegeben	unspezifiziert		UL_SiTeOderKKSKabel_p
	verkauft	funktionsfähig		UL_SiTeOderKKSKabel_v
	verkauft	stillgelegt		UL_SiTeOderKKSKabel_v
	verkauft	unspezifiziert		UL_SiTeOderKKSKabel_v

4.14.1.22 UP_SchweissnahtFernleitungPOL

Unterklasse	**UP_SchweissnahtFernleitungPOL**	Kennung	23 20 300 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		
Beschreibung	Schweißnähte dienen der Verbindungen von Rohren (UL_RohrFernleitungPOL) oder sonstigen Rohrleitungselementen der FFernleitung (UL_SchieberelementFernleitungPOL, UL_TStueckelementFernleitungPOL, UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL). Bei Pipelineneubauten und -sanierungen sind die Schweißnähte einzumessen. Die Kilometrierung der Schweißnaht ist das verknüpfende Element für den Abgleich der vermessenen Geometrie mit den gem. TRFL im Rohrbuch geführten Schweißnähten.		
Erfassungsregel	Schweißnähte sind im offenen Graben zu vermessen. Die Schweißnaht ist mittig auf der Rohrachse zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_BeckenFunktion: Differenzierung der Becken gemäß DWA-A 166. zu LA_Behandlungsanlage: Differenzierung der Behandlungsanlagen nach ihrer Art der Abwasserbehandlung zu LA_KOPKlaeranlageFunktion: Funktionsweise der Kläranlage zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_MigEinleitungsart: Unterscheidung verschiedener abwassertechnischer Punkte nach einem alten Datenmodell zu LA_Punktkennung: Unterscheidungsmerkmal von Anschlusspunkten anhand ihrer Funktion. zu LA_SchachtUnterteilform: Unterscheidungsmerkmal der Unterteilform von Schächten.					
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist am Punkt der Schweißnaht über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Liegt der Punkt in einem Bauwerk, ist als Geländehöhe die Höhe des Geländes (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) am Eintritt der Leitung in das Bauwerk anzugeben (vgl. UP_UebergabestellePOL). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Kommastellen	3				
Beschreibung	Das Attribut „Kilometrierung“ ist aus dem Rohrbuch zu übernehmen, das zuvor mit den Vermessungsdaten abzugleichen ist. Weiterführende Erläuterungen dazu in der Online-Hilfe der LISA-Software WinRob.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nummer
Beschreibung	Leitungsbezogen eindeutige Nummerierung zur Identifikation.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-9; Y:2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	rot_1,5_i_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2,5	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			

	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut	|	UP_SchweissnahtFernleitungPOL
	bautechnisch stillgelegt	|	UP_SchweissnahtFernleitungPOL
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	|	UP_SchweissnahtFernleitungPOL
	in Betrieb	|	UP_SchweissnahtFernleitungPOL
	pfandfreigegeben	|	UP_SchweissnahtFernleitungPOL
	verkauft	|	UP_SchweissnahtFernleitungPOL

4.14.1.23 UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL

Unterklasse	**UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL**	Kennung	23 20 305 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		
Beschreibung	Schieber (Absperrarmaturen) dienen dazu, den Förderstrom in der Fernleitung ggbfs. zu unterbrechen. Schieber in Fernleitungen befinden sich i. d. R. in Schächten oder Gebäuden, können jedoch auch frei über der Erdoberfläche angeordnet sein. Neben eingeschweißten Schieber gibt es auch eingeflanschte Schieber.		
Erfassungsregel	Der Messpunkt wird direkt mittig auf der Absperrschieberachse aufgenommen und ist in die Rohrleitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Schiebermittelpunkt entspricht.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2

Beschreibung	zu LA_BeckenFunktion: Differenzierung der Becken gemäß DWA-A 166. zu LA_Behandlungsanlage: Differenzierung der Behandlungsanlagen nach ihrer Art der Abwasserbehandlung zu LA_KOPKlaeranlageFunktion: Funktionsweise der Kläranlage zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_MigEinleitungsart: Unterscheidung verschiedener abwassertechnischer Punkte nach einem alten Datenmodell zu LA_Punktkennung: Unterscheidungsmerkmal von Anschlusspunkten anhand ihrer Funktion. zu LA_SchachtUnterteilform: Unterscheidungsmerkmal der Unterteilform von Schächten.
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Da ein Schieberachspunkt i. d. R. nur in einem Bauwerk vorkommt, ist als Geländehöhe die Höhe des Geländes (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) am Eintritt der Leitung in das Bauwerk anzugeben (vgl. Übergabestelle, POL). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Kommastellen	3				
Beschreibung	Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				

	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut		UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL
	bautechnisch stillgelegt		UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL
	genehmigungsrechtlich stillgelegt		UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL

	in Betrieb	●	UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL
	pfandfreigegeben	●	UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL
	verkauft	●	UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL

4.14.1.24 UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL

Unterklasse	**UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL**		Kennung	23 20 310 56
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL		Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)			
Beschreibung	Ein T-Stück ist ein Einbauteil aus Stahl, welches eine Abzweigung von der Hauptleitung ermöglicht. T-Stücke kommen in der Regel nur in Schächten oder anderen Bauwerken vor. Der Achspunkt eins T-Stückes ist der Punkt, in dem sich die Hauptleitungsachse mit der Achse der Abzweigleitung schneidet (vgl. UL_TStueckelementFernleitungPOL).			
Erfassungsregel	Es ist der Schnittpunkt der Rohrachsen beider T-Stückelemente zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_BeckenFunktion: Differenzierung der Becken gemäß DWA-A 166. zu LA_Behandlungsanlage: Differenzierung der Behandlungsanlagen nach ihrer Art der Abwasserbehandlung zu LA_KOPKlaeranlageFunktion: Funktionsweise der Kläranlage zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_MigEinleitungsart: Unterscheidung verschiedener abwassertechnischer Punkte nach einem alten Datenmodell zu LA_Punktkennung: Unterscheidungsmerkmal von Anschlusspunkten anhand ihrer Funktion. zu LA_SchachtUnterteilform: Unterscheidungsmerkmal der Unterteilform von Schächten.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Da ein T-Stückachspunkt i. d. R. nur in einem Bauwerk vorkommt, ist als Geländehöhe die Höhe des Geländes (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) am Eintritt der Leitung in das Bauwerk anzugeben (vgl. Übergabestelle, POL). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Kommastellen	3				
Beschreibung	Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			

	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut	.	UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL
	bautechnisch stillgelegt	.	UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	.	UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL
	in Betrieb	.	UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL
	pfandfreigegeben	.	UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL
	verkauft	.	UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL

4.14.1.25 UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL

Unterklasse	**UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL**	Kennung	23 20 315 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		

Beschreibung	Punkt, durch den ein Werksleitungsabschnitt (UL_WerksleitungAbschnittPOL) begrenzt wird. Dies können sein: ein Schiebermittelpunkt, ein T-Stück Achspunkt, Übergabestelle an einem Behälter/Tank, Wechsel einwandig/doppelwandig, Zwischenraumtrennung (konstruktive Unterteilung der Doppelwandigkeit), Rohr-Kupplung sowie Steckscheibe. Bei einem Wechsel der Dimension einer Werksleitung ist zur Begrenzung eines Werksleitungsabschnitt die Klasse UP_WechselDimensionWerksleitungPOL zu verwenden. In ein Gebäude oder Schacht ist zur Begrenzung eines Werksleitungsabschnitts die Klasse UP_UebergabestellePOL zu verwenden. Eine Rohrflanschverbindung stellt keinen Abschnittsbegrenzungspunkt dar.
Erfassungsregel	Der Messpunkt zur Ermittlung der Geometrie ist direkt mittig auf dem Begrenzungspunkt anzuhalten. Objekte der Klasse UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL müssen lagegleich auf Linienendpunkten von Objekten der Klasse UL_WerksleitungAbschnittPOL liegen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate

Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL	

4.14.1.26 UP_WechselDimensionWerksleitungPOL

Unterklasse	**UP_WechselDimensionWerksleitungPOL**	Kennung	23 20 320 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		
Beschreibung	Punkt, an dem sich der Durchmesser der Werksleitung (UL_WerksleitungAbschnittPOL) ändert. In der Regel erfolgt der Dimensionswechsel über den Einbau eines Reduzierstücks in den Leitungsverlauf.		
Erfassungsregel	Der Messpunkt zur Ermittlung der Geometrie ist auf dem Rohrscheitel (Leitungsachse) im Mittelpunkt des Reduzierstückes aufzuhalten. Objekte der Klasse UP_WechselDimensionWerksleitungPOL müssen lagegleich auf Linienendpunkten von Objekten der Klasse UL_WerksleitungAbschnittPOL liegen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur	/	Signaturname	UP_WechselDimensionWerksleitungPOL	

4.14.1.27 UP_MarkerAufgeschweisstPOL

Unterklasse	**UP_MarkerAufgeschweisstPOL**		Kennung	23 25 500 56
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL		Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Ein Marker ist ein Aufschweißelement (Blechstreifen), das für die genaue Positionsbestimmung bei Ultraschall-Molchläufen auf dem Rohrscheitel aufgeschweißt wird. Nach derzeitigem Stand der Technik werden Aufschweißmarker nicht mehr verwendet.			
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Aufschweißelement anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.			
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)			
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist im Markerpunkt über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Liegt der Markerpunkt in einem Bauwerk, ist als Geländehöhe die Höhe des Geländes am Eintritt der Leitung in das Bauwerk anzugeben (vgl. UP_UebergabestellePOL). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Kommastellen	3				
Beschreibung	Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nummer
Beschreibung	Leitungsbezogen eindeutige Nummerierung zur Identifikation. Wird durch den Auftraggeber vergeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-9; Y:2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	rot_1,5_i_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut		UP_MarkerAufgeschweisstPOL
	bautechnisch stillgelegt		UP_MarkerAufgeschweisstPOL
	genehmigungsrechtlich stillgelegt		UP_MarkerAufgeschweisstPOL
	in Betrieb		UP_MarkerAufgeschweisstPOL
	pfandfreigegeben		UP_MarkerAufgeschweisstPOL
	verkauft		UP_MarkerAufgeschweisstPOL

4.14.1.28 UP_MessOderEinspeisepunktPOL

Unterklasse	**UP_MessOderEinspeisepunktPOL**	Kennung	23 25 505 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Anschlussstelle (in Form eines Bolzen, Öse usw.) für ein SiTe- oder KKS-Kabel (UL_SiTeOderKKSKabel) an eine Fernleitung (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL) oder ein Schutzrohr (UL_SchutzrohrPOL). Die Art des Mess- und Einspeisepunktes wird im Attribut „MessOderEinspeisepunktPOLArt“ dokumentiert.
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Mess- oder Einspeisepunkt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Objekte der Klasse UP_MessOderEinspeisepunktPOL müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten der Fernleitung (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL) bzw. einem Schutzrohr (UL_SchutzrohrPOL) liegen. Messkabelanschlusspunkte auf Fremdleitungen werden nicht erfasst. Allerdings ist das Messkabel zum Messpunkt auf der Fremdleitung vollständig zu erfassen.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (MessOderEinspeisepunktPOLArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_AbzweigGasversorgungArt: Unterscheidung des Gas-Leitungspunktes nach der Anzahl von Abzweigungen. zu LA_KreuzungPOLMitObjektArt: Art des Objektes, mit dem die POL-Fernleitung kreuzt zu LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt: Unterscheidung des POL-Leitungspunktes nach der Art Messung bzw. Einspeisung. zu LA_Spannungsebene: Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird. Der Wert „unspezifiziert“ ist dann zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht oder nicht eindeutig möglich ist. Im Nachgang zur Vermessung kann die Spannungsebene beim Technischen Gebäudemanagement des BwDLZ erfragt werden.				
Aufzählung	LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt • Dehnungsmessstelle (56008002) • KKS-Einspeisepunkt (56008004) • KKS-Messkabelanschlusspunkt (56008006) • Temperaturmesspunkt (56008008) • unspezifiziert (56008999)				

Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist im Mess- oder Einspeisepunkt über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Liegt der Mess- oder Einspeisepunkt in einem Bauwerk, ist als Geländehöhe die Höhe des Geländes am Eintritt der Leitung in das Bauwerk anzugeben (vgl. UP_UebergabestellePOL). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Kommastellen	3				
Beschreibung	Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung	
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Dehnungsmessstelle	ausgebaut	D	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle
	Dehnungsmessstelle	bautechnisch stillgelegt	D	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle
	Dehnungsmessstelle	genehmigungsrechtlich stillgelegt	D	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle
	Dehnungsmessstelle	in Betrieb	D	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle
	Dehnungsmessstelle	pfandfreigegeben	D	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle
	Dehnungsmessstelle	verkauft	D	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle
	KKS-Einspeisepunkt	ausgebaut	E	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp
	KKS-Einspeisepunkt	bautechnisch stillgelegt	E	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp
	KKS-Einspeisepunkt	genehmigungsrechtlich stillgelegt	E	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp
	KKS-Einspeisepunkt	in Betrieb	E	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp
	KKS-Einspeisepunkt	pfandfreigegeben	E	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp
	KKS-Einspeisepunkt	verkauft	E	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp
	KKS-Messkabelanschlusspunkt	ausgebaut	A	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess
	KKS-Messkabelanschlusspunkt	bautechnisch stillgelegt	A	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess
	KKS-Messkabelanschlusspunkt	genehmigungsrechtlich stillgelegt	A	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess
	KKS-Messkabelanschlusspunkt	in Betrieb	A	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess
	KKS-Messkabelanschlusspunkt	pfandfreigegeben	A	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess
	KKS-Messkabelanschlusspunkt	verkauft	A	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess

	Temperaturmesspunkt	ausgebaut		UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt
	Temperaturmesspunkt	bautechnisch stillgelegt		UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt
	Temperaturmesspunkt	genehmigungsrechtlich stillgelegt		UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt
	Temperaturmesspunkt	in Betrieb		UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt
	Temperaturmesspunkt	pfandfreigegeben		UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt
	Temperaturmesspunkt	verkauft		UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt
	unspezifiziert	ausgebaut		UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezfiziert
	unspezifiziert	bautechnisch stillgelegt		UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezfiziert
	unspezifiziert	genehmigungsrechtlich stillgelegt		UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezfiziert
	unspezifiziert	in Betrieb		UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezfiziert
	unspezifiziert	pfandfreigegeben		UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezfiziert
	unspezifiziert	verkauft		UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezfiziert

4.14.1.29 UP_KonstruktiverBogenpunktPOL

Unterklasse	**UP_KonstruktiverBogenpunktPOL**	Kennung	23 25 510 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Punkt zur Erfassung eines konstruktiven Bogens einer Fernleitung. Dabei sind je Bogen 3 Punkte zu erfassen: Anfang, Mitte, Ende.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem konstruktiven Bogenpunkt anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Objekte der Klasse UP_KonstruktiverBogenpunktPOL müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten der Fernleitung (UL_RohrFernleitungPOL) liegen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

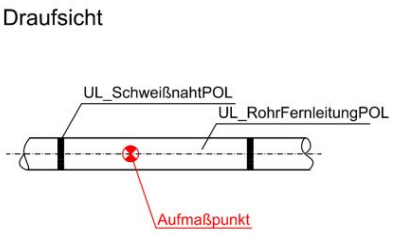
Attribute					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist im Bogenpunkt über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Liegt das Objekt in einem Bauwerk, ist als Geländehöhe die Höhe des Geländes am Eintritt der Leitung in das Bauwerk anzugeben (vgl. UP_UebergabestellePOL). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Kommastellen	2				
Beschreibung	Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4,5	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			

	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut	•	UP_KonstruktiverBogenpunktPOL
	bautechnisch stillgelegt	•	UP_KonstruktiverBogenpunktPOL
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	•	UP_KonstruktiverBogenpunktPOL
	in Betrieb	•	UP_KonstruktiverBogenpunktPOL
	pfandfreigegeben	•	UP_KonstruktiverBogenpunktPOL
	verkauft	•	UP_KonstruktiverBogenpunktPOL

4.14.1.30 UP_LeitungszwischenpunktPOL

Unterklasse	**UP_LeitungszwischenpunktPOL**	Kennung	23 25 515 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Ein Leitungszwischenpunkt dient primär zur Dokumentation der Überdeckung der Fernleitung an einem bestimmten Punkt. Des Weiteren kann man ihn nutzen um sonstige Stellen im Leitungsverlauf besonders hervorzuheben.
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Objekte der Klasse UP_LeitungszwischenpunktPOL müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten der Fernleitung (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL) liegen. 

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist im Punkt über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Liegt der Punkt in einem Bauwerk, ist als Geländehöhe die Höhe des Geländes am Eintritt der Leitung in das Bauwerk anzugeben (vgl. UP_UebergabestellePOL). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Kommastellen	3				
Beschreibung	Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut	◎	UP_LeitungszwischenpunktPOL
	bautechnisch stillgelegt	◎	UP_LeitungszwischenpunktPOL
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	◎	UP_LeitungszwischenpunktPOL
	in Betrieb	◎	UP_LeitungszwischenpunktPOL
	pfandfreigegeben	◎	UP_LeitungszwischenpunktPOL
	verkauft	◎	UP_LeitungszwischenpunktPOL

4.14.1.31 UP_KreuzungPOLMitFremdleitung

Unterklasse	**UP_KreuzungPOLMitFremdleitung**	Kennung	23 25 520 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Der Kreuzungspunkt, Fremdleitung markiert auf der Produktenfernleitung (siehe z. B. UL_RohrFernleitung-POL, UL_RohrstrangFernleitungPOL usw.) oder einer Werksleitung (siehe z. B. UL_WerksleitungAbschnitt-POL, UL_RohrstrangWerksleitungPOL) die Kreuzung zwischen dieser POL-Leitung und einer Fremdleitung.		
Erfassungsregel	Die Kreuzung ist – sofern möglich – am offenen Graben einzumessen. Dabei ist der Schnittpunkt der Fremdleitung mit der POL-Leitung aufzumessen. Bei Überkreuzung der POL-Leitung wird selbige nicht zwangsläufig freigelegt, dann ist der Schnittpunkt des georteten Verlaufs (ggf. mit geringerer Genauigkeit) der POL-Leitung mit der Fremdleitung zu bestimmen. Kreuzungspunkte stillgelegter POL-Leitung mit Fremdleitungen oder Kreuzungspunkte mit Hochspannungsleitungen können mit geringerer Genauigkeit (Meter genau) erfasst werden. Kreuzungspunkte müssen lagegleich auf der Liniengeometrie der POL-Leitung liegen. Falls die Geometrie der POL-Leitung oder der Kreuzung nicht exakt bestimmt wurde, muss der Kreuzungspunkt nicht lagegleich auf der Liniengeometrie der POL-Leitung liegen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohrscheitelhöhe der POL-Leitung anzuhalten. Weitere Erläuterungen enthält die ergänzende Arbeitshilfe „Erfassung von Kreuzungen im FIS POL“.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist im Kreuzungspunkt über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Kommastellen	2				
Beschreibung	Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Rohrscheitelhoehe-Fremdleitung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	RohrschHFL
Kommastellen	2				
Beschreibung	Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Rohrscheitels (Oberkante) der kreuzenden Fremdleitung. Verläuft die Fremdleitung höhenmäßig unterhalb der Produktenfernleitung, dann ist das Attribut RohrscheitelhoeheFremdleitung zu erfassen, ansonsten ist das Attribut SohlhoeheFremdleitung zu erfassen. Kann die Höhe der Fremdleitung nicht ermittelt werden (z. B. weil sie tiefer als der freigelegte Rohrgraben liegt oder bei Überlandleitungen nicht ermittelt werden kann) ist trotz der Einstufung als Erfassungspflicht das Attribut nicht zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-15; Y:2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	SohlhoeheFremdleitung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	SohlHFL
Kommastellen	2				

Beschreibung	Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) der Rohrsohle (Unterkante) der kreuzenden Fremdleitung. Verläuft die Fremdleitung höhenmäßig oberhalb der Produktenfernleitung, dann ist das Attribut SohlhoeheFremdleitung zu erfassen, ansonsten ist das Attribut RohrscheitelhoeheFremdleitung zu erfassen. Kann die Höhe der Fremdleitung nicht ermittelt werden (z. B. weil sie tiefer als der freigelegte Rohrgraben liegt oder bei Überlandleitungen nicht ermittelt werden kann) ist trotz der Einstufung als Erfassungspflicht das Attribut nicht zu erfassen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-15; Y:-1
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			

	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut	KF	UP_KreuzungPOLMitFremdleitung
	bautechnisch stillgelegt	KF	UP_KreuzungPOLMitFremdleitung
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	KF	UP_KreuzungPOLMitFremdleitung
	in Betrieb	KF	UP_KreuzungPOLMitFremdleitung
	pfandfreigegeben	KF	UP_KreuzungPOLMitFremdleitung
	verkauft	KF	UP_KreuzungPOLMitFremdleitung

4.14.1.32 UP_KreuzungPOLMitObjekt

Unterklasse	**UP_KreuzungPOLMitObjekt**	Kennung	23 25 525 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Der Kreuzungspunkt, Gewässer markiert auf der Produktenfernleitung (siehe z. B. UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL usw.) oder einer Werksleitung (siehe z. B. UL_WerksleitungAbschnittPOL, UL_RohrstrangWerksleitungPOL) die Kreuzung zwischen dieser POL-Leitung und der Mittelachse des kreuzenden Gewässers.
Erfassungsregel	Die Kreuzung ist als Schnittpunkt der Mittelachse des Gewässers mit der POL-Leitung aufzumessen. Behelfsweise kann über Vermessung der Gewässeruferlinien der Schnittpunkt errechnet werden. Kreuzungspunkte müssen lagegleich auf der Liniengeometrie der POL-Leitung liegen. Falls die Geometrie der POL-Leitung oder der Kreuzung nicht exakt bestimmt wurde, muss der Kreuzungspunkt nicht lagegleich auf der Liniengeometrie der POL-Leitung liegen. Zur Ermittlung der Höhe im Kreuzungspunkt (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohrscheitelhöhe der POL-Fernleitung anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (KreuzungPOLMitObjektArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_AbzweigGasversorgungArt: Unterscheidung des Gas-Leitungspunktes nach der Anzahl von Abzweigungen. zu LA_KreuzungPOLMitObjektArt: Art des Objektes, mit dem die POL-Fernleitung kreuzt zu LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt: Unterscheidung des POL-Leitungspunktes nach der Art Messung bzw. Einspeisung. zu LA_Spannungsebene: Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird. Der Wert „unspezifiziert“ ist dann zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht oder nicht eindeutig möglich ist. Im Nachgang zur Vermessung kann die Spannungsebene beim Technischen Gebäudemanagement des BwDLZ erfragt werden.				
Aufzählung	LA_KreuzungPOLMitObjektArt • Bahn (56002002) • Gewässer (56002004) • Sonstiges Objekt (56002006) • Straße (56002008)				

Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist im Kreuzungspunkt über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Kommastellen	2				
Beschreibung	Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Bahn	ausgebaut		UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn

	Bahn	bautechnisch stillgelegt	KB	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn
	Bahn	genehmigungsrechtlich stillgelegt	KB	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn
	Bahn	in Betrieb	KB	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn
	Bahn	pfandfreigegeben	KB	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn
	Bahn	verkauft	KB	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn
	Gewässer	ausgebaut	KG	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässser
	Gewässer	bautechnisch stillgelegt	KG	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässser
	Gewässer	genehmigungsrechtlich stillgelegt	KG	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässser
	Gewässer	in Betrieb	KG	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässser
	Gewässer	pfandfreigegeben	KG	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässser
	Gewässer	verkauft	KG	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässser
	Sonstiges Objekt	ausgebaut	KO	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges
	Sonstiges Objekt	bautechnisch stillgelegt	KO	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges
	Sonstiges Objekt	genehmigungsrechtlich stillgelegt	KO	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges
	Sonstiges Objekt	in Betrieb	KO	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges
	Sonstiges Objekt	pfandfreigegeben	KO	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges
	Sonstiges Objekt	verkauft	KO	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges
	Straße	ausgebaut	KS	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße
	Straße	bautechnisch stillgelegt	KS	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße

	Straße	genehmigungsrechtlich stillgelegt	KS	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße
	Straße	in Betrieb	KS	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße
	Straße	pfandfreigegeben	KS	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße
	Straße	verkauft	KS	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße

4.14.1.33 UP_UebergabestellePOL

Unterklasse	**UP_UebergabestellePOL**		Kennung	23 25 530 56		
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.POL		Fachbereich	POL		
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)					
Beschreibung	Durchführung/Durchstoßpunkt einer Fernleitung (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitung-POL) bzw. Rohstrang Verbindungsleitung (UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL) oder Werksleitung (UL_WerksleitungAbschnittPOL, UL_RohrstrangWerksleitungPOL) in ein Gebäude (UF_GebaeudeAllge-mein) oder Schacht (UF_SchachtPOL), bezogen auf die Außenwand.					
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist die Übergabestelle direkt mittig auf der Rohrachse an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbe-zugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Objekte der Klasse UP_UebergabestellePOL müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten der Fernleitung (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL) der Verbindungsleitung (UL_Rohrst-rangVerbindungsleitungPOL) oder Werksleitung (UL_WerksleitungAbschnittPOL, UL_RohrstrangWerksle-itungPOL) liegen.					
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Z-Koordinate						
Kommastellen	2					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_UebergabestellePOL	

4.14.1.34 UP_UebergabepunktHausanschlussKKS

Unterklasse	**UP_UebergabepunktHausanschlussKKS**	Kennung	23 25 550 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Durchführung/Durchstoßpunkt eines KKS-Kabels (UL_SiTeOderKKSKabel) in ein Gebäude (UF_Gebaeude-Allgemein) oder Schacht (UF_SchachtPOL), bezogen auf die Außenwand. Für Fernmeldekabel (UL_KabelITK), Elektrotechnik (UL_KabelElektrotechnik) usw. sind die entsprechende Unterklassen zu nutzen.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig auf der Rohrachse an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_UebergabepunktHausanschlussKKS

4.14.1.35 UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL

Unterklasse	UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL	Kennung	23 30 300 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Anschlussstelle zum Umschlagen von Kraftstoffen mittels oberer Beladung oder unterer Be-/Entladung. Die Umschlagstelle kann dabei zur Be- und Entladung von Straßentankwagen (TKW), Eisenbahnkesselwagen (EKW), Luftfahrzeugen und Schiffen dienen.		
Erfassungsregel	Bei oberer Beladung und unterer Beladung mit Pantografen ist der Mittelpunkt des Austrittspunkts des aufsteigenden Rohres der Umschlagstelle auf Höhe des Bodens (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) zu erfassen. Bei unteren Be-/Entladung aus dem Betankungsschacht ist der Mittelpunkt (Rohrachse) des Verbindungsstutzens der Anschlussstelle auf Höhe des Bodens (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (AnschlussstelleZurBeEntladung-POLArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt: Art des verwendeten Absperrmechanismus. zu LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt: Ausführung des Befüllmechanismus. zu LA_HydrantArt: Unterscheidung des Objekts hinsichtlich seiner technischen Ausführung.				
Aufzählung	LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt • obere Be-, Entladung (56006002) • untere Be-, Entladung (56006004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Attribute

Name	GenehmigungsrechtlicherZustand	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GenehmZust
Beschreibung	Das Attribut „Genehmigungsrechtlicher Zustand“ gibt an, mit welchem genehmigungsrechtlichen Zustand das Objekt bei der zuständigen Genehmigungsbehörde geführt wird. Ist die Genehmigung erteilt, bleibt das Attribut unbelegt.				
Aufzählung	LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand • Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb) (aB)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	aB	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	LichteDurchfahrtshoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LichteDfH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Freie vertikale Höhe, z. B. für die Durchfahrt eines Kraftfahrzeugs. Anzugeben ist der auf eine Nachkommastelle abgerundete Wert.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate

Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			

	Art1	Signatur	Signaturname
	obere Be-, Entladung		UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL_oB
	untere Be-, Entladung		UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL_uB

4.14.1.36 UP_BefuellstutzenPOL

Unterklasse	**UP_BefuellstutzenPOL**	Kennung	23 30 305 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Stutzen zur Befüllung von Lagerbehältern (UF_DINLagerbehaelterPOL) und Tanks (UF_TankPOL).		
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage und der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Mittelpunkt (Rohrachse) des Befüllstutzens der Befüllvorrichtung aufzumessen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_BefuellstutzenPOL	

4.14.1.37 UP_Zapfsaeule

Unterklasse	**UP_Zapfsaeule**		Kennung	23 30 310 56	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.POL		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Zapfsäule für die Abgabe von Kraftstoffen zur Betankung von Fahrzeugen oder mobilen Tankbehältern (Kanister).				
Erfassungsregel	Zu erfassen ist der Mittelpunkt (Diagonalenschnittpunkt der Draufsicht) der Zapfsäule. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				

Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Attribute					
Name	Durchsatz	Attributtyp	Integer [l/min]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchsatz
Beschreibung	Mengenabgabe der Zapfsäule beim Betankungsvorgang. Sie gibt an wie viel Volumen eines Kraftstoffes pro Zeit durch die Zapfsäule transportiert wird.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_l/min	
	Textmuster (1:2)	888_l/min	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Genehmigungsrechtlicher-Zustand	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GenehmZust
Beschreibung	Das Attribut „Genehmigungsrechtlicher Zustand“ gibt an, mit welchem genehmigungsrechtlichen Zustand das Objekt bei der zuständigen Genehmigungsbehörde geführt wird. Ist die Genehmigung erteilt, bleibt das Attribut unbelegt.				
Aufzählung	LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand • Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb) (aB)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	aB	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	LichteDurchfahrtshoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LichteDfH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Bei Zapfsäulen mit Zapfgalgen: Freie vertikale Höhe zwischen Fahrbahnoberkante und Unterkante Zapfgalgen, z. B. für die Durchfahrt eines Kraftfahrzeugs. Anzugeben ist der auf eine Nachkommastelle abgerundete Wert.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	_m
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Präsentationsobjekte				
Name	PP_Schlauchgalgen (POL)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Verfügt die Zapfsäule über einen Schlauchgalgen, so ist ein Präsentationsobjekt in Standardausrichtung am Einfügepunkt der Zapfsäule zu platzieren.			
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Zapfsaeule	

4.14.1.38 UL_SchutzrohrPOL

Unterklasse	**UL_SchutzrohrPOL**	Kennung	23 45 015 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Schutzrohr (GAS, POL, WVA)		
Beschreibung	Ein Schutzrohr dient neben der Schutzummantelung (BL_Schutzummantelung) und der Schutzabdeckung (UF_SchutzabdeckungPOL) als Pipelineschutz. Das Schutzrohr besteht aus einem Stahlrohr.		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse des Schutzrohres zwischen dem Anfangs- und Endpunkt des Schutzrohres zu erfassen. Das Schutzrohr ist lagegleich mit der Rohrachse der im Schutzrohr verlaufenden Leitung zu erfassen. Die das Schutzrohr durchlaufende Leitung (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL, UL_WerksleitungAbschnittPOL, UL_RohrstrangWerksleitungPOL usw.) ist durchgängig zusätzlich zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel des Schutzrohres anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				

Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchm
Kommastellen	1				
Beschreibung	Außendurchmesser der Rohrleitung (Schutzrohr).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:3	
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	*DN888.88*	Textformatname	braungrau_1,5_i_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusTypPOL zu entnehmen.				
Aufzählung	LA_StatusTypPOL • funktionsfähig (ff) • POL stickstoffgefüllt (POL stickstoffgefüllt) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
	Art1	Signatur	Signaturname
	ausgebaut		UL_SchutzrohrPOL_a
	bautechnisch stillgelegt		UL_SchutzrohrPOL_b
	genehmigungsrechtlich stillgelegt		UL_SchutzrohrPOL_g
	in Betrieb		UL_SchutzrohrPOL
	pfandfreigegeben		UL_SchutzrohrPOL_p
	verkauft		UL_SchutzrohrPOL_v

4.14.1.39 UF_SchutzabdeckungPOL

Unterklasse	UF_SchutzabdeckungPOL	Kennung	23 55 005 56
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BF_Schutzabdeckung (POL)		
Beschreibung	Die Schutzabdeckung ist neben der Schutzummantelung und dem Schutzrohr eine weitere Möglichkeit eine Fernleitung an gefährdeten Stellen gegen mechanische Beschädigung zu schützen. Die Schutzabdeckung kann aus Schutzplatten, Schutzhauben oder einem Schutzkanal bestehen.		
Erfassungsregel	Es ist der äußere Umring der Schutzabdeckung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Schutzabdeckung anzuhalten. Bei gewölbten Schutzabdeckungen (Schutzhauben) ist daher am Anfang bzw. Ende der Schutzabdeckung mindestens auch ein Punkt an der höchsten Stelle der Schutzabdeckung zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Typ	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Typ
Beschreibung	Art der Ausführung, z. B. Schutzplatte, Schutzhaube, Schutzkanal, Schwerer Steinwurf				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	braungrau_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000

Art2	Signatur	Signaturname
ausgebaut		UF_SchutzabdeckungPOL_a
bautechnisch stillgelegt		UF_SchutzabdeckungPOL_b
genehmigungsrechtlich stillgelegt		UF_SchutzabdeckungPOL_g
in Betrieb		UF_SchutzabdeckungPOL
pfandfreigegeben		UF_SchutzabdeckungPOL_p
verkauft		UF_SchutzabdeckungPOL_v

4.14.1.40 UL_HorizontalanodePOL

Unterklasse	**UL_HorizontalanodePOL**		Kennung	23 70 005 56	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH0	
Paket	Fachsystemschema.POL		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Horizontalanode (POL)				
Beschreibung	Eine Horizontalanode ist Teil einer Anodenanlage. Diese besteht aus mehreren horizontal verlegten Anoden. (Opfer-)Anoden (UL_HorizontalanodePOL, UP_TiefenanodePOL, UP_VertikalanodePOL) liegen in einem Anodenfeld (UF_KKSAnodenfeldPOL) und dienen dem Schutz des Pipelinerohres gegen Korrosion.				
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Horizontalanode zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Horizontalanode anzuhalten. Zusätzlich ist basierend auf den Planungsunterlagen das entstehende Anodenfeld (UF_KKSAnodenfeldPOL) zu konstruieren.				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:25.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_HorizontalanodePOL		

4.14.1.41 UP_VertikalanodePOL

Unterklasse	**UP_VertikalanodePOL**	Kennung	23 75 010 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH0
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Vertikalanode (GAS, POL)		

Beschreibung	Eine Vertikalanode ist Teil einer Anodenanlage. Diese besteht aus mehreren nebeneinanderliegenden und vertikal (bis zu 5 m tief) verlegten Anoden. (Opfer-) Anoden (UL_HorizontalanodePOL, UP_Tiefenanode-POL, UP_VertikalanodePOL) liegen in einem Anodenfeld (UF_KKSAnodenfeldPOL) und dienen dem Schutz des Pipelinerohres gegen Korrosion.				
Erfassungsregel	Die Vertikalanoden werden idealerweise bei der Verlegung aufgemessen, können aber auch geortet werden (eingeschränkte Genauigkeit bei der Ortung). Es ist der Mittelpunkt der Vertikalanode aufzumessen. Werden mehrere Vertikalanoden nebeneinander verbaut, so ist jede punktförmig und mittig aufzumessen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante Geländeoberfläche über der Vertikalanode anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_VertikalanodePOL		

4.14.1.42 UP_TiefenanodePOL

Unterklasse	**UP_TiefenanodePOL**	Kennung	23 75 015 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH0
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Vertikalanode (GAS, POL)		

Beschreibung	Eine Tiefenanode ist Teil einer Anodenanlage. Diese besteht aus mehreren untereinanderliegenden und vertikal in einer Tiefe bis zu 100 m verlegten Anoden. (Opfer-) Anoden (UL_HorizontalanodePOL, UP_TiefenanodePOL, UP_VertikalanodePOL) liegen in einem Anodenfeld (UF_KKSAnodenfeldPOL) und dienen dem Schutz des Pipelinerohres gegen Korrosion.				
Erfassungsregel	Die Tiefenanoden werden idealerweise bei der Verlegung aufgemessen, können aber auch geortet werden (eingeschränkte Genauigkeit bei der Ortung. Es ist der Mittelpunkt der Tiefenanode aufzumessen. Werden mehrere Tiefenanoden nebeneinander verbaut, so ist jede punktförmig und mittig aufzumessen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante Geländeoberfläche über der Tiefenanode anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_TiefenanodePOL		

4.14.1.43 UP_SchilderpfahlPOL

Unterklasse	**UP_SchilderpfahlPOL**	Kennung	23 85 030 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / OGH0
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Die Ausprägung von Schilderpfählen ist betreiberspezifisch und kann dementsprechend von der hier aufgeführten Beschreibung abweichen. Die in der Regel weiß mit signalroten Streifen versehenen SchilderpfählePOL, auch Markierungspfähle genannt, zeigen den groben Verlauf der unterirdisch verlegten Produktenfernleitung auf der Erdoberfläche an. Der Aufstellungspunkt eines Schilderpfahles kann mehrere Meter von der eigentlichen Rohrleitungslängsachse entfernt sein. Die Schilderpfähle POL dienen der Leitungstrassenbegehung bzw. auch der -befliegung. In der Regel sind die Schilderpfähle mit einer Kennzeichnung bzw. Nummerierung versehen.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Schilderpfahles aufzunehmen. Es ist nur die Lage aufzunehmen, auf die Höhe (Z-Koordinate) wird verzichtet.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nummer
Beschreibung	Die Nummer des Schilderpfahls dient der Zuordnung seiner Position auf der Leitung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-4; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut		UP_SchilderpfahlPOL
	bautechnisch stillgelegt		UP_SchilderpfahlPOL
	genehmigungsrechtlich stillgelegt		UP_SchilderpfahlPOL
	in Betrieb		UP_SchilderpfahlPOL
	pfandfreigegeben		UP_SchilderpfahlPOL
	verkauft		UP_SchilderpfahlPOL

4.14.1.44 UP_LeitungsTrassenpunktPOL

Unterklasse	**UP_LeitungsTrassenpunktPOL**	Kennung	23 90 040 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Die Objekte dieser Klasse dienten in einer früheren Modellversion der Erfassung von Leitungshöhen entlang des Leitungsverlaufs.		
Erfassungsregel	Der Trassenpunkt ist nicht mehr zu erfassen. Die Höhe ist zukünftig an den Stützpunkten der Geometrie der verschiedenen Leitungen zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_LeitungsTrassenpunktPOL		

4.14.1.45 UF_WHGFlaeche

Unterklasse	**UF_WHGFlaeche**	Kennung	27 05 125 56
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Fläche zum **L**agern, **A**bfüllen und **U**mschlagen (**LAU**) sowie **H**erstellen, **B**ehandeln und **V**erwenden (**HBV**) von wassergefährdenden und/oder brennbaren Stoffen im Sinne des Wasserhaushaltsgesetz (WHG), der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen und über Fachbetriebe (VaWS) sowie der Technische Regeln für brennbare Flüssigkeiten (TRbF), z. B. Abfüllplätze, Betankungsinseln, Auffangwannen, Befüllbuchten. Diese Flächen sind gesondert über die entsprechenden Klassen (i. d. R. eine Unterklasse aus BF_BefestigteFlaeche, z. B. UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug) zu erfassen, hierbei sind auch vorhandene Fugen (UL_WHGFuge) zu berücksichtigen.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der Funktionalen Fläche verläuft in der Regel entlang der vorhandenen Einfassungen und Aufkantungen der entsprechend befestigten Fläche. Die Konstruktion der WHG-Fläche erfolgt nach Vorgabe durch einen Fachplaner bzw. nach den Angaben des Auftraggebers der Vermessungsleistung.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_WHGFlaeche		

4.14.1.46 UP_MarkerOberirdischPOL

Unterklasse	UP_MarkerOberirdischPOL	Kennung	28 10 015 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Dokumentationsnachweise.BP_Dokumentationsnachweis (BAS, POL, WAS)		
Beschreibung	Oberirdischer Marker, der im Zusammenhang mit der Molchung und Ortung einer unterirdischen Leitung angelegt wurde. Oberirdische Marker sind in der Regel temporär vermarkt und dienen als Referenzpunkte zur Verbesserung der Lagegenauigkeit von nicht im offenen Rohrgraben vermessenen Leitungsverläufen.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des gerätespezifische Einmesspunkt des Markers aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nummer
Beschreibung	Leitungsbezogen eindeutige Nummerierung zur Identifikation. Wird durch den Auftraggeber vergeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Text*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	Vermarkungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	VermarkTyp
Beschreibung	Attribut zur Unterscheidung zwischen temporären (unvermarkten) und dauerhaften (vermarkten) Markern.				
Aufzählung	LA_MarkerOberirdischPOLVermarkungstyp • unvermarkt (unvermarkt) • vermarkt (vermarkt)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	unvermarkt	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_MarkerOberirdischPOL		

4.14.1.47 BF_SchutzstreifenPOL

Basisklasse	**BF_SchutzstreifenPOL**	Kennung	56 05 000 56
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Flaechenobjekt		
Beschreibung	Der POL-Schutzstreifen kennzeichnet die Fläche, welche zur Sicherung des Bestands und des Betriebs einer POL-Einrichtung dient und die Wartung der POL-Einrichtung ermöglicht.		

Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.POL: • UF_KKSAnodenfeldPOL* • UF_KKSSchutzstreifenPOL • UF_SchutzstreifenFernleitungPOL				
Attribute					
Name	Art2 (SchutzstreifenPOLArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählungen	LA_SchutzstreifenPOLArt2 (BF_SchutzstreifenPOL) • unbestimmt (5600001) LA_LeitungsstatusPOL (UF_KKSAnodenfeldPOL) • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtTransparent		

4.14.1.48 UF_SchutzstreifenFernleitungPOL

Unterklasse	**UF_SchutzstreifenFernleitungPOL**	Kennung	56 05 005 56
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL

Basisklasse	Fachsystemschema.POL.BF_SchutzstreifenPOL (POL)
Beschreibung	Der Fernleitungs-Schutzstreifen kennzeichnet die Fläche, welche zur Sicherung des Bestands und des Betriebs einer Produktenfernleitung dient und die Wartung der Leitung ermöglicht (siehe auch Technische Regel für Rohrfernleitungsanlagen (TRFL) Kapitel 3.3, Schutzstreifen). Im Fernleitungs-Schutzstreifen sind besondere Einschränkungen wie beispielsweise ein Bebauungs- und Aufwuchsverbot zu beachten. Der Fernleitungs-Schutzstreifen ist rechtlich gesichert im Grundbuch, vorzugsweise durch eine beschränkte persönliche Dienstbarkeit (dinglich), vertraglich mit einem schuldrechtlichen Vertrag oder einer Verwaltungsvereinbarung. Mit dem Fernleitungs-Schutzstreifen ist immer der vertraglich gesicherte Schutzstreifen zu dokumentieren (nicht der genehmigungsrechtliche Schutzstreifen, der davon abweichen kann). In der Regel beträgt die Breite des Fernleitungs-Schutzstreifens gem. der Pipeline-Richtlinie von 1961 je 5 m beidseitig rechtwinklig der Rohrmitte, kann aber auch geringer sein.
Erfassungsregel	Der Fernleitungs-Schutzstreifen ist ein aus dem Rohrfernleitungsverlauf konstruiertes Fachobjekt, das in der Örtlichkeit nicht sichtbar ist und vermessungstechnisch nicht erfasst werden kann. Die Konstruktion des Schutzstreifens erfolgt durch eine „Fachleitstelle“. In der Regel beträgt die Breite des Fernleitungs-Schutzstreifens je 5 m beidseitig rechtwinklig der Rohrmitte. Am Anfang und Ende einer genehmigungsrechtlich in Betrieb befindlichen oder stillgelegten Fernleitung oder an offenen Enden im Verlauf ist der Schutzstreifen rechtwinklig vom Rohrachsenendpunkt zu bilden. Die Umringsgeometrie wird durch beidseitiges paralleles Absetzen des Leitungsverlaufs gebildet, der sich aus den Objekten der Fernleitung-Topologie (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL, UL_SchieberelementFernleitungPOL, UL_TStueckelementFernleitungPOL, UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) ergibt.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchutzstreifenFernleitungPOL

4.14.1.49 UF_KKSSchutzstreifenPOL

Unterklasse	**UF_KKSSchutzstreifenPOL**	Kennung	560501056
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe

Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachsystemschema.POL.BF_SchutzstreifenPOL (POL)		
Beschreibung	Der KKS-Schutzstreifen kennzeichnet die Fläche, welche zur Sicherung des Bestands und des Betriebs eines KKS-Kabels (UL_SiTeOderKKSKabel) dient und die Wartung der Leitung ermöglicht. Der KKS-Schutzstreifen ist rechtlich gesichert im Grundbuch, vorzugsweise durch eine beschränkte persönliche Dienstbarkeit (dinglich), vertraglich mit einem schuldrechtlichen Vertrag oder einer Verwaltungsvereinbarung.		
Erfassungsregel	Bei einem KKS-Schutzstreifen handelt es sich um ein konstruiertes Fachobjekt, das in der Örtlichkeit nicht sichtbar ist und vermessungstechnisch nicht erfasst werden kann. Die Konstruktion des Schutzstreifens erfolgt durch eine „Fachleitstelle“. Die Umringsgeometrie wird durch beidseitiges paralleles Absetzen in einem Abstand von in der Regel 0,5 m ab der KKS-Kabelachse gebildet. Der KKS-Schutzstreifen kann auch größer sein. Grundlage für die Schutzstreifenbreite ist die BV-Verfügung 2/82 der OFD Hannover vom 21.12.1982.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_KKSSchutzstreifenPOL

4.14.1.50 UF_KKSAnodenfeldPOL

Unterklasse	**UF_KKSAnodenfeldPOL**	Kennung	56 05 015 56
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachsystemschema.POL.BF_SchutzstreifenPOL (POL)		

Beschreibung	(Opfer-) Anoden (UL_HorizontalanodePOL, UP_TiefenanodePOL, UP_VertikalanodePOL) dienen dem Schutz des Pipelinerohres gegen Korrosion. Eine oder mehrere Anoden bilden ein Anodenfeld. Das Anodenfeld beschreibt die Fläche um die einzelnen Anoden herum, in der - wie beim UF_KKSSchutzstreifenPOL - Auflagen zum Schutz der Anlage zu beachten sind. Das Anodenfeld ist damit die Fläche, die rechtlich zu sichern ist.
Erfassungsregel	Das Anodenfeld ist ein auf Basis der verbauten Anoden konstruiertes Fachobjekt, das in der Örtlichkeit nicht sichtbar ist und vermessungstechnisch nicht erfasst werden kann. Seine Ausdehnung ist abhängig von den örtlichen Gegebenheiten um die verbauten Anoden. Die Konstruktion des Anodenfeldes erfolgt nach den Angaben des Auftraggebers der Vermessungsleistung bzw. nach den Vorgaben durch einen Fachplaner.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Anodentyp	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Anodentyp
Beschreibung	Unterscheidung, ob es sich um Vertikal- (UP_VertikalanodePOL), Tiefen- (UP_TiefenanodePOL) oder Horizontalanoden (UL_HorizontalanodePOL) handelt.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			

Art2	Signatur	Signaturname
ausgebaut		UF_KKSAnodenfeldPOL_a
bautechnisch stillgelegt		UF_KKSAnodenfeldPOL_b
genehmigungsrechtlich stillgelegt		UF_KKSAnodenfeldPOL_g
in Betrieb		UF_KKSAnodenfeldPOL
pfandfreigegeben		UF_KKSAnodenfeldPOL_p
verkauft		UF_KKSAnodenfeldPOL_v

4.14.1.51 BL_Wirkbereichsbegrenzung

Basisklasse	**BL_Wirkbereichsbegrenzung**	Kennung	56 10 000 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Zur Abschirmung von ungeschützten Flächen gegenüber umweltgefährdender Flüssigkeiten werden u. a. an Umschlagsplätzen flüssigkeitsundurchlässige Stellwände aufgestellt. Diese Stellwände können aus unterschiedlichen Materialien (z. B. als gemauerte oder betoninerte Wand, Blechwand usw.) hergestellt sein. Die Wirkbereichsbegrenzung ergibt sich aus de besonderen Beschaffenheit insbesondere der Oberfläche der separat zu dokumentierenden baulichen Anlage (z. B. „BF_MauerWand") und kann sich auch auf Teilbereiche der baulichen Anlage beziehen. Zusätzlich zu der BL_Wirkbereichsbegrenzung muss auch der eigentliche bauliche Körper erfasst werden. So wird zum Beispiel eine betonierte Wand zusätzlich als BF_MauerWand erfasst. Die BL_Wirkbereichsbegrenzung kann sich komplett auf den baulichen Körper beziehen, es können jedoch auch nur Teilbereiche betroffen sein.		
Erfassungsregel	Es ist die dem Umschlagplatz zugewandte Unterkante der als Wirkbereichsbegrenzung ausgelegten Stellwand (bzw. Außenwand der baulichen Anlage) zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:25.000			
Standardsignatur		Signaturname	BL_Wirkbereichsbegrenzung	

4.14.2 Präsentationsobjekte

4.14.2.1 PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden

Präsentationsobjekt	**PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden**	Signaturnummer	GefaellerichtungAmBehaelterboden
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Fläche des Lagebehälters zu platzieren und so auszurichten, dass das Pfeilsymbol in Gefällerichtung zeigt.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.POL.UF_DINLagerbehaelterPOL* (POL)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden

4.14.2.2 PP_Schlauchgalgen

Präsentationsobjekt	**PP_Schlauchgalgen**	Signaturnummer	Schlauchgalgen
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Verfügt die Zapfsäule über einen Schlauchgalgen, so ist ein Präsentationsobjekt in Standardausrichtung am Einfügepunkt der Zapfsäule zu platzieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.POL.UP_Zapfsaeule* (POL)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_Schlauchgalgen

4.14.3 Aufzählungen

4.14.3.1 LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt

Aufzählung		**LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt**
Paket		Fachsystemschema.POL
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
obere Be-, Entladung	56006002	
untere Be-, Entladung	56006004	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)

4.14.3.2 LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand

Aufzählung		**LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand**
Paket		Fachsystemschema.POL
Beschreibung		In der Werteliste LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand ist nur der Wert „Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb)“ enthalten und entsprechend als einziger Wert auswählbar. Andernfalls bleibt dieses Attribut leer.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb)	aB	Der Wert Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb) weist darauf hin, dass das Objekt nicht mehr funktionsfähig ist.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
GenehmigungsrechtlicherZustand	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL* (POL)

4.14.3.3 LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand

Aufzählung	**LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand**
Paket	Fachsystemschema.POL
Beschreibung	In der Werteliste LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand ist nur der Wert „Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb)“ enthalten und entsprechend als einziger Wert auswählbar. Andernfalls bleibt dieses Attribut leer.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb)	aB	Der Wert "Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb)" weist darauf hin, dass das Objekt durch Entscheidung der Genehmigungsbehörde nicht mehr in Betrieb genommen werden darf.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
GenehmigungsrechtlicherZustand	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UF_DINLagerbehaelterPOL* (POL)

4.14.3.4 LA_KreuzungPOLMitObjektArt

Aufzählung	LA_KreuzungPOLMitObjektArt
Paket	Fachsystemschema.POL
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Bahn	56002002	
Gewässer	56002004	
Sonstiges Objekt	56002006	
Straße	56002008	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)

4.14.3.5 LA_LeitungPOLBauart

Aufzählung	LA_LeitungPOLBauart
Paket	Fachsystemschema.POL
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
doppelwandige Leitung	doppelwandig	
einwandige Leitung	einwandig	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Bauart	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL* (POL)
Bauart	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_RohrstrangWerksleitungPOL* (POL)
Bauart	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_WerksleitungAbschnittPOL* (POL)

4.14.3.6 LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus

Aufzählung	LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus
Paket	Fachsystemschema.POL
Beschreibung	In der Werteliste LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus ist nur der Wert „Leitung stillgelegt (außer Betrieb)“ enthalten und entsprechend als einziger Wert auswählbar. Andernfalls bleibt dieses Attribut leer.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Leitung stillgelegt (außer Betrieb)	aB	Der Wert "Leitung stillgelegt (außer Betrieb)" weist darauf hin, dass das Objekt durch Entscheidung der Genehmigungsbehörde nicht mehr in Betrieb genommen werden darf.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
GenehmigungsrechtlicherStatus	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL* (POL)
GenehmigungsrechtlicherStatus	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_RohrstrangWerksleitungPOL* (POL)
GenehmigungsrechtlicherStatus	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_WerksleitungAbschnittPOL* (POL)

4.14.3.7 LA_LeitungsstatusPOL

Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL
Paket	Fachsystemschema.POL
Beschreibung	Werteliste zur Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustand. Hinweis: Objekte, die ein Attribut mit dieser Werteliste aufweisen, können ein korrespondierendes Attribut aufweisen, das über die Werteliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert belegt wird. Hierbei besteht bei der Attributbelegung ein festgelegter Zusammenhang zwischen Werten aus der Werteliste LA_LeitungsstatusPOL und der Werteliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert. Weitere Informationen sind in den Beschreibungen der einzelnen Werte der Wertliste enthalten.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
ausgebaut	56018002	Das Objekt wurde ausgebaut bzw. endgültig rückgebaut. Im Zuge dessen kann auch die beschränkt persönliche Dienstbarkeit zu Gunsten der Bundesrepublik Deutschland aus dem Grundbuch gelöscht worden sein. Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Wertliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert vorhanden, kann dieses mit „POL stickstoffbefüllt“, „stillgelegt“, „verdämmt/verfüllt“ oder „unspezifiziert“ belegt sein. Der Wert stellt den bautechnischen Zustand der Leitung dar, der zum Zeitpunkt des Wechsels in diesen Leitungsstatus bestand. Darüber hinaus wird dieses Attribut nicht weiter gepflegt.
bautechnisch stillgelegt	56018004	Das Objekt wurde im Rahmen der Baumaßnahmen bautechnisch so verändert, dass Gefahren für Personen und Umwelt, die durch das stillgelegte Objekt ausgehen könnten, ausgeschlossen werden. Das Objekt ist bis auf die Maßnahme zum Ausbau des Objekts somit nicht mehr funktionsfähig, jedoch physisch noch vorhanden. Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Wertliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert vorhanden, kann dieses mit „POL stickstoffbefüllt“, „stillgelegt“, „verdämmt/verfüllt“ oder „unspezifiziert“ belegt sein.

genehmigungsrechtlich stillgelegt	56018006	Die rechtliche Genehmigung zum Betreiben des Objektes ist nicht mehr vorhanden. Der Eigentümer zeigt folglich das Objekt gegenüber den Genehmigungsbehörden, aber auch der öffentlich-rechtlichen Aufsicht als genehmigungsrechtlich stillgelegt an. Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Wertliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert vorhanden, wird dieses mit „stillgelegt“ belegt. Der Wert stellt den bautechnischen Zustand der Leitung dar, der zum Zeitpunkt des Wechsels in diesen Leitungsstatus bestand. Darüber hinaus wird dieses Attribut nicht weiter gepflegt.
in Betrieb	56018008	Der Betrieb des Objektes ist durch Zustimmung der Genehmigungsbehörden genehmigt. Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Wertliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert vorhanden, wird dieses mit „funktionsfähig“ belegt.
pfandfreigegeben	56018010	Das Objekt wird entweder durch Löschung der „beschränkt persönlichen Dienstbarkeit“ zu Gunsten der Bundesrepublik Deutschland auf Anfrage des Grundstückseigentümers aus dem Grundbuch oder durch Abschluss eines Aufhebungsvertrages rechtlich rückabgewickelt. Das Eigentum des Objekts wird ggf. an auf ihn übertragen. Dabei wird i. d. R. ein Haftungsausschluss für alle Schäden, die aus dem Verbleiben der Leitung im Flurstück entstehen können, vereinbart. Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Wertliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert vorhanden, kann dieses mit „POL stickstoffbefüllt“, „stillgelegt“, „verdämmt/verfüllt“ oder „unspezifiziert“ belegt sein. Der Wert stellt den bautechnischen Zustand der Leitung dar, der zum Zeitpunkt des Wechsels in diesen Leitungsstatus bestand. Darüber hinaus wird dieses Attribut nicht weiter gepflegt.
verkauft	56018012	Das Objekt wurde an einen neuen Eigentümer verkauft. Im Rahmen des Verkaufs geht das Eigentum am Objekt an den Käufer über. Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Wertliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert vorhanden, kann dieses mit „POL stickstoffbefüllt“, „stillgelegt“, „verdämmt/verfüllt“ oder „unspezifiziert“ belegt sein. Der Wert stellt den bautechnischen Zustand der Leitung dar, der zum Zeitpunkt des Wechsels in diesen Leitungsstatus bestand. Darüber hinaus wird dieses Attribut nicht weiter gepflegt.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Schutzrohr (GAS, POL, WVA)
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)
Art2	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BF_Schutzabdeckung (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.BF_SchutzstreifenPOL (POL)

4.14.3.8 LA_MarkerOberirdischPOLVermarkungstyp

Aufzählung		LA_MarkerOberirdischPOLVermarkungstyp
Paket		Fachsystemschema.POL
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unvermarkt	unvermarkt	temporär positionierter oberirdischer Marker im Gelände.
vermarkt	vermarkt	dauerhaft positionierter oberirdischer Marker im Gelände.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Vermarkungstyp	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_MarkerOberirdischPOL* (POL)

4.14.3.9 LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt

Aufzählung		LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt
Paket		Fachsystemschema.POL
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Dehnungsmessstelle	56008002	
KKS-Einspeisepunkt	56008004	
KKS-Messkabelanschlusspunkt	56008006	
Temperaturmesspunkt	56008008	
unspezifiziert	56008999	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)

4.14.3.10 LA_SchutzstreifenPOLArt2

Aufzählung		LA_SchutzstreifenPOLArt2
Paket		Fachsystemschema.POL
Beschreibung		Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	5600001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.BF_SchutzstreifenPOL (POL)

4.14.3.11 LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand

Aufzählung	**LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand**	
Paket	Fachsystemschema.POL	
Beschreibung	In der Werteliste LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand ist nur der Wert „Tank stillgelegt (außer Betrieb)“ enthalten und entsprechend als einziger Wert auswählbar. Andernfalls bleibt dieses Attribut leer.	
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Tank stillgelegt (außer Betrieb)	aB	Der Wert "Tank stillgelegt (außer Betrieb)" weist darauf hin, dass das Objekt durch Entscheidung der Genehmigungsbehörde nicht mehr in Betrieb genommen werden darf.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
GenehmigungsrechtlicherZustand	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UF_TankPOL* (POL)

4.14.3.12 LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand

Aufzählung	**LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand**	
Paket	Fachsystemschema.POL	
Beschreibung	In der Werteliste LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand ist nur der Wert „Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb)“ enthalten und entsprechend als einziger Wert auswählbar. Andernfalls bleibt dieses Attribut leer.	
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb)	aB	Der Wert "Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb)" weist darauf hin, dass das Objekt durch Entscheidung der Genehmigungsbehörde nicht mehr in Betrieb genommen werden darf.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
GenehmigungsrechtlicherZustand	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_Zapfsaeule* (POL)

4.15 TechnischeMedien

Paket	**TechnischeMedien**	Kennung	57 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Anlagen zur Versorgung mit speziellen technischen Medien im Außenbereich.		

4.15.1 Klassen

4.15.1.1 UP_Druckluftsaeule

Unterklasse	**UP_Druckluftsaeule**			Kennung	22 60 600 57	
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien			Fachbereich	ATM	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)					
Beschreibung	Apparatur zur Entnahme oder Prüfung von Druckluft. Üblicherweise mit Druckanzeige, Druckluftschlauch und Füllarmatur.					
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.					
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status	
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.					
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Z-Koordinate						
Kommastellen	2					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Druckluftsaeule	

4.15.1.2 UP_Staubsauger

Unterklasse	**UP_Staubsauger**		Kennung	22 60 605 57
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien		Fachbereich	ATM
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)			
Beschreibung	Apparatur zur Entnahme von Saugluft (Saugluftsäule), oder stationärer Staubsauger.			
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Staubsauger	

4.15.1.3 UF_Fluessiggastank

Unterklasse	**UF_Fluessiggastank**	Kennung	22740105 7
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien	Fachbereich	ATM
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Lagerbehaelter (ATM, POL, VSO)		
Beschreibung	Ober- oder unterirdischer Lagerbehälter für die Versorgung mit Flüssiggas.		
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist die größte äußere Ausdehnung des Lagerbehälters, lotrecht projiziert in die Ebene. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist bei oberirdischen Behältern die Geländeoberfläche anzuhalten, bei unterirdischen Behältern ist dafür der höchste Punkt des Behälters (ohne Zugangsbauwerke) zu verwenden.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Vorherrschendes Material des Lagerbehälters, ohne Berücksichtigung von zusätzlichen Auskleidungen und Umhüllungen.				

Aufzählung	LA_LagerbehaelterMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Tankinhalt	Attributtyp	Reell [l]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Tankinhalt
Kommastellen	0				
Beschreibung	Nennvolumen des Tanks gemäß Herstellerangaben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	␣ltr.	
	Textmuster (1:2)	888.88␣ltr.	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Fluessiggastank

4.15.1.4 UL_Druckluftleitung

Unterklasse	UL_Druckluftleitung	Kennung	23 15 100 57
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien	Fachbereich	ATM
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)		
Beschreibung	Rohrleitung, die dem Transport von Druckluft und dessen Verteilung auf verschiedene Abnehmer dient. Es wird keine spezielle Farbgebung für Druckluft verwendet. Auf der Rohrleitung findet sich ggf. eine Kennzeichnung "DL" oder "Druckluft".		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtEinfach: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Betriebsdruck	Attributtyp	Integer [bar]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	BetrDr
Beschreibung	Anlagenseitig vorgesehener Überdruck in der Druckluftleitung. Der Betriebsdruck darf maximal dem Nenndruck der Druckluftleitung entsprechen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	␣bar	
	Textmuster (1:2)	888␣bar	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Es werden unterschiedliche Materialien eingesetzt, s. Werteliste.				
Aufzählung	LA_DruckluftleitungMaterial • Kunststoff (K) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Kupfer (Cu) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	K	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nenndruck	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Maximal zulässiger Überdruck in der Druckluftleitung, auf den diese geprüft ist. Der Nenndruck ist in der Regel auf der Druckluftleitung vermerkt.				
Aufzählung	LA_DruckluftleitungNenndruck • Nenndruck 6 bar (PN6) • Nenndruck 10 bar (PN10) • Nenndruck 16 bar (PN16) • Nenndruck 25 bar (PN25) • Sonstiger Nenndruck (PNxx)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	PN6	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Je nach Material werden unterschiedliche Dimensionsangaben verwendet. Dies können z. B. sein: • Innendurchmesser • Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung	
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_Druckluftleitung
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_Druckluftleitung

4.15.1.5 UL_Vakuumleitung

Unterklasse	**UL_Vakuumleitung**	Kennung	23 15 105 57
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien	Fachbereich	ATM
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)		

Beschreibung	Rohrleitung, die der Erzeugung von Vakuum durch Absaugung an einer oder mehreren Stellen dient.
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtEinfach: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Material bzw. Werkstoff der Rohrleitung, s. Werteliste				

Aufzählung	LA_VakuumleitungMaterial • Kunststoff (K) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Kupfer (Cu) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	K	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Je nach Material werden unterschiedliche Dimensionsangaben verwendet. Dies können z. B. sein: • Innendurchmesser • Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000		
	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_Vakuumleitung
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_Vakuumleitung

4.15.1.6 UL_Hydraulikleitung

Unterklasse	**UL_Hydraulikleitung**	Kennung	23 15 110 57
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien	Fachbereich	ATM
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)		

Beschreibung	Leitung für die Übertragung von Kräften mittels Hydrauliköl. Wird oft im Schutzschlauch (gewellt) verlegt.
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtEinfach: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Betriebsdruck	Attributtyp	Reell [bar]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	BetrDr
Kommastellen	0				
Beschreibung	Anlagenseitig vorgesehener Überdruck in der Hydraulikleitung. Der Betriebsdruck darf maximal dem Nenndruck der Hydraulikleitung entsprechen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_bar	
	Textmuster (1:2)	888.88_bar	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Es werden unterschiedliche Materialien eingesetzt, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_HydraulikleitungMaterial • Kunststoff (K) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Kupfer (Cu) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	K	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Medium	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Medium
Beschreibung	Es werden unterschiedliche Medien eingesetzt, s. Werteliste.				
Aufzählung	LA_HydraulikleitungMedium • Öl (Öl) • Wasser (Wa)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Öl	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nenndruck	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Maximal zulässiger Überdruck in der Hydraulikleitung, auf den diese geprüft ist. Der Nenndruck ist in der Regel auf der Hydraulikleitung vermerkt.				
Aufzählung	LA_HydraulikleitungNenndruck • Nenndruck 6 bar (PN6) • Nenndruck 10 bar (PN10) • Nenndruck 16 bar (PN16) • Nenndruck 25 bar (PN25) • Sonstiger Nenndruck (PNxx)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	PN6	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Je nach Material werden unterschiedliche Dimensionsangaben verwendet. Dies können z. B. sein: • Innendurchmesser • Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_Hydraulikleitung
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_Hydraulikleitung

4.15.1.7 UL_Fluessiggasleitung

Unterklasse	**UL_Fluessiggasleitung**	Kennung	23 15 115 57
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien	Fachbereich	ATM
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)		

Beschreibung	Rohrleitung, die dem Transport von Flüssiggas zur Energieversorgung und dessen Verteilung auf verschiedene Abnehmer dient. Neuere Flüssiggasleitungen sind üblicherweise gelb gekennzeichnet.
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtEinfach: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Es werden unterschiedliche Materialien eingesetzt, s. Werteliste.				

Aufzählung	LA_FluessiggasleitungMaterial • Kunststoff (K) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Kupfer (Cu) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	K	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Je nach Material werden unterschiedliche Dimensionsangaben verwendet. Dies können z. B. sein: • Innendurchmesser • Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_Fluessiggasleitung
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_Fluessiggasleitung

4.15.1.8 UL_LeitungTechnischeGase

Unterklasse	**UL_LeitungTechnischeGase**	Kennung	23 15 120 57
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien	Fachbereich	ATM
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)		

Beschreibung	Rohrleitung, die dem Transport von technischen Gasen und deren Verteilung auf verschiedene Abnehmer dient.
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtEinfach: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Betriebsdruck	Attributtyp	Reell [mbar]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	BetrDr
Kommastellen	0				
Beschreibung	Anlagenseitig vorgesehener Überdruck in der Leitung. Der Betriebsdruck darf maximal dem Nenndruck der Leitung entsprechen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_mbar	
	Textmuster (1:2)	888.88_mbar	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Es werden unterschiedliche Materialien eingesetzt, s. Werteliste.				
Aufzählung	LA_LeitungTechnischeGaseMaterial • Kunststoff (K) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Kupfer (Cu) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	K	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Medium	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Medium
Beschreibung	Es werden unterschiedliche Medien verwendet, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_LeitungTechnischeGaseMedium • CO2 (CO2) • Helium (He)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	CO2	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nenndruck	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Maximal zulässiger Überdruck in der Druckluftleitung, auf den diese geprüft ist. Der Nenndruck ist in der Regel auf der Druckluftleitung vermerkt.				
Aufzählung	LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck • Nenndruck 6 bar (PN6) • Nenndruck 10 bar (PN10) • Nenndruck 16 bar (PN16) • Nenndruck 25 bar (PN25) • Sonstiger Nenndruck (PNxx)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	PN6	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Je nach Material werden unterschiedliche Dimensionsangaben verwendet. Dies können z. B. sein: • Innendurchmesser • Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000				

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_LeitungTechnischeGase
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_LeitungTechnischeGase

4.15.1.9 UL_Kaeltemittelleitung

Unterklasse	**UL_Kaeltemittelleitung**	Kennung	23 15 125 57
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien	Fachbereich	ATM
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)		

Beschreibung	Rohrleitung, die dem Transport von Kälte dient. Der Transport erfolgt in einem gedämmten Rohrsystem, bestehend aus Vorlauf und Rücklauf. Je nach Art des Rohrsystems (vgl. Attribut *Leitungsart)* sind in der Örtlichkeit ein oder zwei Rohrleitungen sichtbar.
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtEinfach: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_Kaeltemittelleitung

	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_Kaeltemittelleitung

4.15.2 Aufzählungen

4.15.2.1 LA_DruckluftleitungMaterial

Aufzählung	**LA_DruckluftleitungMaterial**	
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kunststoff	K	
Kunststoff flexibel	KFlex	
Kunststoffmantelrohr	KMR	
Kupfer	Cu	
Stahl	ST	
Stahl mit Korrosionsschutz	STKo	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Druckluftleitung* (ATM)

4.15.2.2 LA_DruckluftleitungNenndruck

Aufzählung	**LA_DruckluftleitungNenndruck**	
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Nenndruck 6 bar	PN6	
Nenndruck 10 bar	PN10	
Nenndruck 16 bar	PN16	
Nenndruck 25 bar	PN25	
Sonstiger Nenndruck	PNxx	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Nenndruck	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Druckluftleitung* (ATM)

4.15.2.3 LA_FluessiggasleitungMaterial

Aufzählung	**LA_FluessiggasleitungMaterial**	
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kunststoff	K	
Kunststoff flexibel	KFlex	
Kunststoffmantelrohr	KMR	
Kupfer	Cu	
Stahl	ST	
Stahl mit Korrosionsschutz	STKo	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Fluessiggasleitung* (ATM)

4.15.2.4 LA_HydraulikleitungMaterial

Aufzählung	**LA_HydraulikleitungMaterial**	
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kunststoff	K	
Kunststoff flexibel	KFlex	
Kunststoffmantelrohr	KMR	
Kupfer	Cu	
Stahl	ST	
Stahl mit Korrosionsschutz	STKo	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Hydraulikleitung* (ATM)

4.15.2.5 LA_HydraulikleitungMedium

Aufzählung	LA_HydraulikleitungMedium
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Öl	Öl	
Wasser	Wa	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Medium	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Hydraulikleitung* (ATM)

4.15.2.6 LA_HydraulikleitungNenndruck

Aufzählung	LA_HydraulikleitungNenndruck
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Nenndruck 6 bar	PN6	
Nenndruck 10 bar	PN10	
Nenndruck 16 bar	PN16	
Nenndruck 25 bar	PN25	
Sonstiger Nenndruck	PNxx	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Nenndruck	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Hydraulikleitung* (ATM)

4.15.2.7 LA_LeitungTechnischeGaseMaterial

Aufzählung	LA_LeitungTechnischeGaseMaterial
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Kunststoff	K	
Kunststoff flexibel	KFlex	
Kunststoffmantelrohr	KMR	
Kupfer	Cu	

Stahl	ST	
Stahl mit Korrosionsschutz	STKo	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_LeitungTechnischeGase* (ATM)

4.15.2.8 LA_LeitungTechnischeGaseMedium

Aufzählung	**LA_LeitungTechnischeGaseMedium**
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
CO2	CO2	
Helium	He	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Medium	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_LeitungTechnischeGase* (ATM)

4.15.2.9 LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck

Aufzählung	**LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck**
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Nenndruck 6 bar	PN6	
Nenndruck 10 bar	PN10	
Nenndruck 16 bar	PN16	
Nenndruck 25 bar	PN25	
Sonstiger Nenndruck	PNxx	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Nenndruck	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_LeitungTechnischeGase* (ATM)

4.15.2.10 LA_VakuumleitungMaterial

Aufzählung	**LA_VakuumleitungMaterial**
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kunststoff	K	
Kunststoff flexibel	KFlex	
Kunststoffmantelrohr	KMR	
Kupfer	Cu	
Stahl	ST	
Stahl mit Korrosionsschutz	STKo	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Vakuumleitung* (ATM)

4.16 KaelteKlimaLueftung

Paket	**KaelteKlimaLueftung**	Kennung	58 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Anlagen für Kälte, Klima oder Lüftung im Außenbereich.		

4.16.1 Klassen

4.16.1.1 UF_Rueckkuehlanlage

Unterklasse	**UF_Rueckkuehlanlage**	Kennung	22 58 030 58
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung	Fachbereich	KKL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO)		
Beschreibung	In dieser Klasse werden Außeneinheiten von Wärmepumpen oder Kälteanlagen und Rückkühlanlagen erfasst. Die Außeneinheit ist in der Regel auf dem Erdboden oder auf einem Gebäude montiert. Befindet sich die Außeneinheit in einer Umbauung, ist diese grundsätzlich nur punktförmig über die Klasse UP_Rueckkuehlanlage zu erfassen.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt am Fußpunkt der Aufstellfläche.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Rueckkuehlanlage		

4.16.1.2 UP_Rueckkuehlanlage

Unterklasse	**UP_Rueckkuehlanlage**	Kennung	22 60 700 58
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung	Fachbereich	KKL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		

Beschreibung	In dieser Klasse werden Außeneinheiten von Wärmepumpen oder Kälteanlagen und Rückkühlanlagen erfasst. Die Außeneinheit ist in der Regel auf dem Erdboden oder auf einem Gebäude montiert. Außeneinheiten sind nur dann punktförmig zu erfassen, wenn sie sich in einer Umbauung befinden. Freistehende Anlagen sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse UF_Rueckkuehlanlage zu erfassen.				
Erfassungsregel	Außeneinheiten, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu platzieren. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen, beispielsweise als BF_SchrankTechnischeEinrichtung (z. B. Schaltschrank) oder UF_GebaeudeAllgemein (z. B. Transformatorenhäuschen). Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Umbauung anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur	Ⓚ	Signaturname	UP_Rueckkuehlanlage

4.16.1.3 UL_Lueftungskanal

Unterklasse	UL_Lueftungskanal			Kennung	22 70 005 58
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung			Fachbereich	KKL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_BeUndEntlueftungsleitung (KKL, POL)				
Beschreibung	Kanäle, die dem Transport von leitungsgebundener Luft dienen in rechteckiger oder runder Ausführung.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt entlang der Rohrachse im offenen Graben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie entlang der Leitungsachse ist der Rohrscheitel anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Durchmesser der Leitung gemäß den Herstellerangaben. für UL_Lueftungskanal: Hier ist der Innendurchmesser bei runden Kanälen und bei eckigen Kanälen die beiden Seitenlängen anzugeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix	DN	Suffix	
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Attribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Es ist der Verlegeort der Rohrleitung aufzunehmen.				
Aufzählung	LA_BeUndEntlueftungsleitungArt • erdverlegt (erd) • freiverlegt (frei)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	erd	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		
	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_Lueftungskanal
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_Lueftungskanal

4.16.1.4 UP_Lueftungsrohr

Unterklasse	**UP_Lueftungsrohr**	Kennung	22 72 005 58
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung	Fachbereich	KKL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_BeUndEntlueftung (KKL)		
Beschreibung	Eintrittspunkt (Außenluft) bzw. Austrittspunkt (Fortluft) einer lufttechnischen Anlage.		
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß des Objekts am Ein- bzw. Austrittspunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Lueftungsrohr		

4.16.1.5 UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert

Unterklasse	**UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert**	Kennung	22 72 099 58
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung	Fachbereich	KKL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_BeUndEntlueftung (KKL)		
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um eine nicht näher spezifizierte Be- und Entlüftung aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.		
Erfassungsregel	Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur	Ⓛ	Signaturname	UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert	

4.16.1.6 UL_Fernkaelteleitung

Unterklasse	**UL_Fernkaelteleitung**	Kennung	23 10 500 58
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung	Fachbereich	KKL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Rohrleitung, die dem Transport von Kälte dient. Der Transport erfolgt in einem gedämmten Rohrsystem, bestehend aus Vorlauf und Rücklauf. Je nach Art des Rohrsystems (vgl. Attribut *Art1.FernkaelteleitungArt)* sind in der Örtlichkeit ein oder zwei Rohrleitungen sichtbar.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Verlegeart, Rohrdämmung, Materialwechsel) sowie eine Absperreinrichtung (entsprechende Unterklassen der Basisklasse BP_Armatur). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung. Sind Vor- und Rücklauf nicht kombiniert, werden beide Leitungsarten als eigenständige Objekte gebildet.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (FernkaelteleitungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	zu LA_Entwaesserungsart: Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. zu LA_FernkaelteleitungArt: Die Leitungsart beschreibt die Funktion der Rohrleitung. Unterschieden wird nach Vorlauf (Transport der Kälte vom Erzeuger zum Abnehmer) und Rücklauf (Transport der Restkälte vom Abnehmer zurück zum Erzeuger). In kombinierten Leitungen werden je eine Vor- und Rücklaufleitung in einer gemeinsamen Dämmung geführt. zu LA_LeitungsstatusPOL: Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. zu LA_Wasserqualitaet: Kennzeichnung der Wasserleitung zur Unterscheidung nach der transportierten Wasserart.
Aufzählung	LA_FernkaelteleitungArt • Kombinierter Vor-, Rücklauf (58002002) • Rücklauf (58002004) • Vorlauf (58002006) • unspezifiziert (58002999)

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtPOL: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material

Beschreibung	Material bzw. Werkstoff der Fernkälteleitung, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_FernkaelteleitungMaterial • Kunststoff (K) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Kupfer (Cu) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	K	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Medium	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Medium
Beschreibung	Die Unterscheidung des Mediums erfolgt entsprechend dem Verwendungszweck, s. Werteliste. Das Medium ist vom Fachingenieur zu erfragen.				
Aufzählung	LA_FernkaelteleitungMedium • Kältemittel (KaM) • Kaltwasser (KaW) • Kühlwasser (KuW)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	KaM	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Es ist die materialspezifische Nennweite des Rohres anzugeben. Die Daten sind vom Fachingenieur zu erfragen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Verlegeart	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Verlegeart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Fernkälteleitung erfolgt nach der Verlegeart, s. Werteliste.				
Aufzählung	LA_FernkaelteleitungVerlegeart • erdverlegt (erd) • freiverlegt (frei)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	erd	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Kombinierter Vor-, Rücklauf	funktionsfähig		UL_Fernkaelteleitung
Kombinierter Vor-, Rücklauf	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Kombinierter Vor-, Rücklauf	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Kombinierter Vor-, Rücklauf	unspezifiziert		UL_Fernkaelteleitung
Rücklauf	funktionsfähig		UL_Fernkaelteleitung
Rücklauf	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Rücklauf	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Rücklauf	unspezifiziert		UL_Fernkaelteleitung
Vorlauf	funktionsfähig		UL_Fernkaelteleitung
Vorlauf	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Vorlauf	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Vorlauf	unspezifiziert		UL_Fernkaelteleitung
unspezifiziert	funktionsfähig		UL_Fernkaelteleitung
unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
unspezifiziert	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
unspezifiziert	unspezifiziert		UL_Fernkaelteleitung

4.16.2 Aufzählungen

4.16.2.1 LA_FernkaelteleitungArt

Aufzählung	**LA_FernkaelteleitungArt**
Paket	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung
Beschreibung	Die Leitungsart beschreibt die Funktion der Rohrleitung. Unterschieden wird nach Vorlauf (Transport der Kälte vom Erzeuger zum Abnehmer) und Rücklauf (Transport der Restkälte vom Abnehmer zurück zum Erzeuger). In kombinierten Leitungen werden je eine Vor- und Rücklaufleitung in einer gemeinsamen Wärmedämmung geführt.

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kombinierter Vor-, Rücklauf	58002002	Vor- und Rücklaufleitung werden in einer gemeinsamen Isolierung geführt.
Rücklauf	58002004	Leitungsabschnitt vom Verbraucher zum Erzeuger.
Vorlauf	58002006	Leitungsabschnitt vom Erzeuger zum Verbraucher.
unspezifiziert	58002999	Leitungsart kann nicht festgestellt werden.

Genutzt von Attribut

Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)

4.16.2.2 LA_FernkaelteleitungMaterial

Aufzählung	**LA_FernkaelteleitungMaterial**
Paket	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung
Beschreibung	

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kunststoff	K	Der Wert „Kunststoff“ ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden.
Kunststoff flexibel	KFlex	
Kunststoffmantelrohr	KMR	
Kupfer	Cu	
Stahl	ST	
Stahl mit Korrosionsschutz	STKo	

Genutzt von Attribut

Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung.UL_Fernkaelteleitung* (KKL)

4.16.2.3 LA_FernkaelteleitungMedium

Aufzählung		LA_FernkaelteleitungMedium
Paket		Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung
Beschreibung		Die Unterscheidung des transportierten Medium erfolgt aus fachlicher Sicht.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kältemittel	KaM	Dieses Medium setzt sich aus Wasser und Frostschutzmittel zusammen.
Kaltwasser	KaW	Dieses Medium besteht nur aus Wasser mit einer max. Temperatur von 20°C.
Kühlwasser	KuW	Dieses Medium besteht nur aus Wasser mit einer max. Temperatur von 25°C.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Medium	Aufzählung	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung.UL_Fernkaelteleitung* (KKL)

4.16.2.4 LA_FernkaelteleitungVerlegeart

Aufzählung		LA_FernkaelteleitungVerlegeart
Paket		Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung
Beschreibung		Beschreibung ob die Rohrleitung im Rohrgraben oder oberirdisch verlegt wurde.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
erdverlegt	erd	Verlegung im Rohrgraben
freiverlegt	frei	Verlegung über der Erde

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Verlegeart	Aufzählung	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung.UL_Fernkaelteleitung* (KKL)

4.17 VersorgungAllgemein

Paket	VersorgungAllgemein	Kennung	59 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Leitungsgebundene Versorgungssysteme im Außenbereich, die den anderen spezifischen Paketen nicht zugeordnet werden können.		

4.17.1 Klassen

4.17.1.1 UP_SchachtdeckelVersorgung

Unterklasse	UP_SchachtdeckelVersorgung	Kennung	21 62 080 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO

Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Ein öffenbarer, meist abschließbarer Zugang zu einem Schachtbauwerk der Versorgung.				
Erfassungsregel	Die Lage und die Deckelhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Schachtdeckels wird am Schachtdeckelmittelpunkt erfasst. Eine Ausrichtung der Punktsignatur an den Leitungsverlauf ist nicht erforderlich. Die Schachtausdehnung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen (BF_Schacht).				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	☒	Signaturname	UP_SchachtdeckelVersorgung		

4.17.1.2 UF_Filteranlage

Unterklasse	**UF_Filteranlage**	Kennung	22 58 005 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO)		

Beschreibung	Anlage zur Rückhaltung von Stoffen unterschiedlicher Art, in der Regel Gase oder Stäube. Einer Filteranlage ist immer Teil einer lufttechnischen Anlage (UF_Absauganlage, UF_Ansauganlage, UF_Lueftungsanlage). Eine Erfassung in dieser Klasse erfolgt nur, wenn die Filteranlage als Einzelkomponente getrennt von einer lufttechnischen Anlage aufgestellt ist. Die Anlagenbauteile können offen oder in einem Gehäuse verbaut sein. Befindet sich der Filter in einer Umbauung, ist diese grundsätzlich nur punktförmig über die Klasse UP_Filteranlage zu erfassen.
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt an der Oberkante der technischen Anlage bzw. der Umhausung.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000

Standardsignatur		Signaturname	UF_Filteranlage

4.17.1.3 UF_Ansauganlage

Unterklasse	**UF_Ansauganlage**	Kennung	22 58 010 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO)		
Beschreibung	Anlage zur Ansaugung von Stoffen - in der Regel Gasen - unterschiedlicher Art. Die Strömung ist dabei von außen zum Abnehmer nach innen gerichtet (in Abgrenzung zu UF_Absauganlage, bei der die Strömung nach außen gerichtet ist). Die Anlagenbauteile können offen oder in einem Gehäuse verbaut sein. Befindet sich die Ansauganlage in einer Umbauung, ist diese grundsätzlich nur punktförmig über die Klasse UP_Ansauganlage zu erfassen.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt am Fußpunkt der Aufstellfläche.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Ansauganlage		

4.17.1.4 UF_Absauganlage

Unterklasse	**UF_Absauganlage**	Kennung	22 58 015 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO)		
Beschreibung	Anlage zur Absaugung von Stoffen - in der Regel Gase oder Stäube - unterschiedlicher Art. Die Strömung ist dabei von der Quelle der abzuführenden Stoffe nach außen gerichtet (in Abgrenzung zu UF_Ansauganlage, bei der die Strömung nach innen gerichtet ist). Die Anlagenbauteile können offen oder in einem Gehäuse verbaut sein. Befindet sich die Absauganlage in einer Umbauung, ist diese grundsätzlich nur punktförmig über die Klasse UP_Absauganlageage zu erfassen.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt am Fußpunkt der Aufstellfläche.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				

Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Absauganlage		

4.17.1.5 UF_Lueftungsanlage

Unterklasse	**UF_Lueftungsanlage**	Kennung	22 58 020 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO)		
Beschreibung	Kombination von Geräten zur Versorgung von Räumen mit Außenluft und zur Abführung belasteter Raumluft. Befindet sich die Lüftungsanlage in einer Umbauung, ist diese grundsätzlich nur punktförmig über die Klasse UP_Lueftungsanlage zu erfassen.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt am Fußpunkt der Aufstellfläche.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Lueftungsanlage		

4.17.1.6 UF_Photovoltaikanlage

Unterklasse	**UF_Photovoltaikanlage**	Kennung	22 58 025 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO)		
Beschreibung	Anlage zur direkten Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie mittels Solarzellen. Eine Photovoltaikanlage besteht aus der Summe ihrer einzelnen Module. Die Module haben in der Regel Kantenlängen zwischen 0,8 - 1,5 m. Photovoltaikanlagen werden in der Regel an (Fassade) oder auf (Dach) Gebäuden sowie auf dem Erdboden montiert. Bei der Montageart Dach und Erdboden erfolgt die Anordnung in der Regel geneigt in einem Winkel zwischen 25° und 45° auf einer meist metallischen, ggf. dreh- und neigbaren Unterkonstruktion. Hinweis: Die internen Verbindungskabel sowie die internen technischen Steuerelemente sind Teil der Gesamtanlage und deshalb nicht separat zu erfassen. Der interne Bereich der Gesamtanlage endet am Einspeisepunkt (z. B. UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik) in das Leitungsnetz.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt am Fußpunkt der Aufstellfläche. Sind Photovoltaikanlagen an Fassaden montiert, ist der Fußpunkt der Anlage anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Photovoltaikanlage		

4.17.1.7 UF_LastenPersonenaufzug

Unterklasse	**UF_LastenPersonenaufzug**	Kennung	22 58 035 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO)		

Beschreibung	Elektrisch oder hydraulisch betriebene Aufzugsanlage mit der Personen oder Lasten in einer beweglichen Kabine, einem Fahrkorb oder auf einer Plattform zwischen zwei oder mehreren Ebenen transportiert werden können. Beispiele: • Rollstuhllift bzw. Plattformlift zur Überwindung von Höhenunterschieden an Eingängen • Hebebühnen an Laderampen zur Be- und Entladung von Fahrzeugen Abgrenzung zu Förderanlagen: Technische Einrichtungen im Außenbereich zum Bewegen von Personen oder Gütern entlang einer definierten Transportstrecke (z. B. zur Be- und Entladung von Schiffen, zur Förderung von Holzpellets, Förderbänder, Schneckenförderer, Seilbahnen, usw.) sind in der Klasse BL_Foerderanlage zu erfassen.
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie am Fußpunkt der Aufstellfläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die untere Einstiegsfläche im Ruhezustand anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		
Standardsignatur		Signaturname	UF_LastenPersonenaufzug

4.17.1.8 UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert

Unterklasse	UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert		Kennung	22 58 099 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein		Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO)			
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um eine nicht näher spezifizierte technische Anlage aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.			
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht: Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung: Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht: Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung: Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.			
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht: Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert		

4.17.1.9 UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein

Unterklasse	**UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein**	Kennung	22 60 800 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Ein Verteiler bzw. eine Schaltanlage befindet sich in einem Schaltschrank (UF_SchaltschrankAllgemein), einem Schacht oder einem Gebäude (BF_Gebaeude). In dieser Klasse sind zu erfassen: Schaltanlagen, Verteiler der Versorgung, Kommunikation oder anderer Zweckbestimmung, welche bei der Bestandsaufnahme keiner bestimmten Sparte zugeordnet werden können. Die Erfassung in dieser Klasse erfolgt in Abgrenzung zu UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik und UP_VerteilerSchaltanlageITK.		
Erfassungsregel	Das Objekt ist so zu erfassen, dass es lagegleich auf einem Linienendpunkt eines damit verbundenen Objektes der Klasse BL_Kabelleitung und innerhalb der es umgebenden Umbauung liegt. Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche an der Umbauung anzuhalten. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt z. B. als BF_SchrankTechnischeEinrichtung (z. B. Schaltschrank) oder UF_GebaeudeAllgemein (z. B. Transformatorenhäuschen) zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				

Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	⊠	Signaturname	UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein	

4.17.1.10 UP_Filteranlage

Unterklasse	**UP_Filteranlage**	Kennung	22 60 805 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Anlage zur Rückhaltung von Stoffen unterschiedlicher Art, in der Regel Gase oder Stäube. Filteranlagen sind nur dann punktförmig zu erfassen, wenn sie sich in einer Umbauung befinden. Freistehende Anlagen sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse UF_Filteranlage zu erfassen.		
Erfassungsregel	Filteranlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu platzieren. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkanteder Umbauung anzuhalten.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	Ⓕ	Signaturname	UP_Filteranlage		

4.17.1.11 UP_Ansauganlage

Unterklasse	**UP_Ansauganlage**	Kennung	22 60 810 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		

Beschreibung	Anlage zur Ansaugung von Stoffen - in der Regel Gasen - verschiedener Art. Ansauganlagen sind nur dann punktförmig zu erfassen, wenn sie sich in einer Umbauung befinden. Freistehende Anlagen sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse UF_Ansauganlage zu erfassen.				
Erfassungsregel	Ansauganlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu platzieren. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Umbauung anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				

Standardsignatur	Ⓐ	Signaturname	UP_Ansauganlage

4.17.1.12 UP_Absauganlage

Unterklasse	**UP_Absauganlage**	Kennung	22 60 815 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Anlage zur Absaugung von Stoffen - in der Regel Gase oder Stäube - unterschiedlicher Art. Absauganlagen sind nur dann punktförmig zu erfassen, wenn sie sich in einer Umbauung befinden. Freistehende Anlagen sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse UF_Absauganlage zu erfassen.		
Erfassungsregel	Absauganlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu platzieren. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Umbauung anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Absauganlage	

4.17.1.13 UP_Lueftungsanlage

Unterklasse	**UP_Lueftungsanlage**		Kennung	22 60 820 59
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein		Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)			
Beschreibung	Kombination von Geräten zur Versorgung von Räumen mit Außenluft und zur Abführung belasteter Raumluft. Lüftungsanlagen sind nur dann punktförmig zu erfassen, wenn sie sich in einer Umbauung befinden. Freistehende Anlagen sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse UF_Lueftungsanlage zu erfassen.			
Erfassungsregel	Lüftungsanlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu platzieren. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Umbauung anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				

Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Lueftungsanlage	

4.17.1.14 UP_Photovoltaikanlage

Unterklasse	**UP_Photovoltaikanlage**	Kennung	22 60 825 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Anlage zur direkten Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie mittels Solarzellen. Eine Photovoltaikanlage besteht aus der Summe ihrer einzelnen Module. Die Module haben in der Regel Kantenlängen zwischen 0,8 - 1,5 m. Photovoltaikanlagen werden in der Regel an (Fassade) oder auf (Dach) Gebäuden sowie auf dem Erdboden montiert. Bei der Montageart Dach und Erdboden erfolgt die Anordnung in der Regel geneigt in einem Winkel zwischen 25° und 45° auf einer meist metallischen, ggf. dreh- und neigbaren Unterkonstruktion.		
Erfassungsregel	Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Photovoltaikanlagen sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse UF_Photovoltaikanlage zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Photovoltaikanlage		

4.17.1.15 UP_LastenPersonenaufzug

Unterklasse	**UP_LastenPersonenaufzug**	Kennung	22 60 830 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		

Beschreibung	Elektrisch oder hydraulisch betriebene Aufzugsanlage außerhalb von Gebäuden, mit der Personen oder Lasten in einer beweglichen Kabine, einem Fahrkorb oder auf einer Plattform in vertikaler oder schräger Richtung (Neigung mindesten 15°) zwischen zwei oder mehreren Ebenen transportiert werden können.				
Erfassungsregel	Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Lasten- und Personenaufzüge sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse UF_LastenPersonenaufzug zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_LastenPersonenaufzug		

4.17.1.16 UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert

Unterklasse	**UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert**		Kennung	22 60 999 59	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)				
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um eine nicht näher spezifizierte Technische Anlage aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.				
Erfassungsregel	Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert

4.17.1.17 UF_SchaltschrankAllgemein

Unterklasse	UF_SchaltschrankAllgemein			Kennung	22 64 025 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein			Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_SchrankTechnischeEinrichtung (ELT, GAS, ITK, POL, VSO)				
Beschreibung	Schaltschrank zur Aufnahme von Bauteilen aus dem Bereich der Versorgung, welcher bei der Bestandsaufnahme keiner bestimmten Sparte zugeordnet werden kann.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchaltschrankAllgemein		

4.17.1.18 UP_MastAllgemein

Unterklasse	UP_MastAllgemein		
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO)		

Beschreibung	Bauliche, nicht begehbare Einrichtung zur Aufnahme oberirdischer technischer Anlagen und Leitungen, welcher bei der Bestandsaufnahme keiner bestimmten Sparte zugeordnet werden kann. Eine Besteigbarkeit mit Hilfe von Sicherungsausrüstung bleibt davon unberührt. Begehbare Anlagen sind als UF_Turm zu erfassen. Im Vergleich zu seiner Höhe ist seine Grundfläche gering.
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß des Objekts am Fußpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten. Ist ein direktes zentrisches Aufmaß nicht möglich, ist das Zentrum indirekt zu bestimmen. Masten, die unter sich eine Fläche aufspannen werden als punktförmiger Mast in dieser Klasse erfasst. Die Fläche, auf der der Mast steht, wird entsprechend der Oberflächenbefestigung als eigenständiges Objekt erfasst (BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche). Markante und aus topographischer Sicht relevante Mastfundamente (Sockel) werden als eigenständiges Objekt erfasst (UF_FundamentAllgemein). Abspannfundamente werden als Objekt erfasst (UF_Abspannfundament). Zusätzlich ist bei Masten mit einer Ausdehnung am Fußpunkt von mehr als 1 m² die durch den Mast am Fußpunkt beanspruchte Fläche als UF_WirkbereichMast zu erfassen.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Doppelmast	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Doppelmast
Beschreibung	Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten. Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme.				

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_MastMaterial • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_MastAllgemein	

4.17.1.19 UP_MastUnspezifiziert

Unterklasse	**UP_MastUnspezifiziert**	Kennung	22 66 099 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO)		
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um einen nicht näher spezifizierten Mast aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Doppelmast	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Doppelmast
Beschreibung	Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten. Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_MastMaterial • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_MastUnspezifiziert		

4.17.1.20 UF_Leerrohrsystem

Unterklasse	**UF_Leerrohrsystem**	Kennung	22 68 005 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Leitungsfuehrungsbauwerk (VSO)		
Beschreibung	Leerrohrsystem zur Belegung mit Leitungen aller Art. Es ermöglicht auch ein nachträgliches Einziehen von Leitungen. Im Bereich von Straßenquerungen können sie auch eine schützende Funktion (Schutzrohr) haben.		
Erfassungsregel	Einzeln nebeneinander liegenden Rohre werden zu einem Flächenobjekt abstrahiert. Das Aufmaß erfolgt entlang der oberen Außenkante des Leerrohrsystems (baubegleitendes Aufmaß). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die obere Außenkante anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Eine Objektbezeichnung, die aus der Objektart oder aus Standortangaben abgeleitet ist. Die Bezeichnung dient der Identifizierung des Leitungssystems an signifikanten Stellen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	AnzahlBelegteRohre	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	AnzBelRohr
Beschreibung	Anzahl der Leerrohre, die mit Leitungen belegt sind. Die Anzahl der belegten Leerrohre ist am Einführungspunkt im Schacht sichtbar.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	AnzahlLeerrohre	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	AnzLeerroh
Beschreibung	Gesamtanzahl der verlegten Leerrohre (unbelegt und mit Leitungen belegt) dieses Leerrohrsystems. Die Anzahl der Leerrohre ist am Einführungspunkt im Schacht sichtbar.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	MtVerlegeT
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung. Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Es ist die Nennweite des Rohres anzugeben				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Leerrohrsystem		

4.17.1.21 UF_Leitungsbruecke

Unterklasse	**UF_Leitungsbruecke**	Kennung	22 68 010 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Leitungsfuehrungsbauwerk (VSO)		
Beschreibung	Oberirdisch verlaufende, auf Pfeilern verankerte Konstruktion zur Aufnahme von Leitungssystemen verschiedenster Art (z. B. BL_Kabelleitung, BL_Rohrleitung, BL_TechnischeLeitung).		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der abgeloteten Umringsgeometrie der Leitungsbrücke. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		
Attribute (der Basisklasse)			
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Eine Objektbezeichnung, die aus der Objektart oder aus Standortangaben abgeleitet ist. Die Bezeichnung dient der Identifizierung des Leitungssystems an signifikanten Stellen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Objekthoehe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ObjektH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Maximaler Abstand zwischen Geländeoberfläche und Unterkante der Leitungsbrücke, relativ zur Geländeoberfläche gemessen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	h␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	h␣888.88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Leitungsbruecke		

4.17.1.22 UF_Leitungskanal

Unterklasse	**UF_Leitungskanal**	Kennung	22 68 015 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Leitungsfuehrungsbauwerk (VSO)		

Beschreibung	Leitungsführungssystem als begehbarer oder nicht begehbarer Kanal zur Aufnahme von Leitungen unbekannter Art. Der Querschnitt kann in verschiedenen geometrischen Formen ausgebildet sein. Ggf. wird der Kanal mit einer herausnehmbaren Abdeckung versehen.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der oberen Außenkante des Leitungskanals (baubegleitendes Aufmaß). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die obere Außenkante anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Zusätzlich sind in der Achse oder der unmittelbaren Nähe des Bauwerks verlässliche und repräsentative Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können."				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Eine Objektbezeichnung, die aus der Objektart oder aus Standortangaben abgeleitet ist. Die Bezeichnung dient der Identifizierung des Leitungssystems an signifikanten Stellen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Leitungskanal		

4.17.1.23 UF_LagerbehaelterAllgemein

Unterklasse	**UF_LagerbehaelterAllgemein**	Kennung	22 74 015 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Lagerbehaelter (ATM, POL, VSO)		
Beschreibung	Ober- oder unterirdischer Lagerbehälter für die Versorgung, welcher bei der Bestandsaufnahme keiner bestimmten Sparte zugeordnet werden kann.		
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist die größte äußere Ausdehnung des Lagerbehälters, lotrecht projiziert in die Ebene. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist bei oberirdischen Behältern die Geländeoberfläche anzuhalten, bei unterirdischen Behältern ist dafür der höchste Punkt des Behälters (ohne Zugangsbauwerke) zu verwenden.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Vorherrschendes Material des Lagerbehälters, ohne Berücksichtigung von zusätzlichen Auskleidungen und Umhüllungen.				
Aufzählung	LA_LagerbehaelterMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				

Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	VolumenBrandschutz	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VolumenBRA
Beschreibung	Erfassung Volumen des Lagerbehälters, wenn es sich um einen Behälter zur Speicherung von Löschwasser handelt.				
Textformat	Darstellung durch	• Fachsystemschema.Brandschutz.PT_BrandschutzText			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_m³	
	Textmuster (1:2)	Text_m³	Textformatname	blau_2,0_n_n	
Präsentationsobjekte					
Name	PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch (BRA)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung					
Name	PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch (BRA)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung					
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_LagerbehaelterAllgemein		

4.17.1.24 UL_Kabelbuendel

Unterklasse	**UL_Kabelbuendel**	Kennung	23 05 005 59
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Kabelleitung (ELT, ITK, VSO)		

Beschreibung	Unterirdisches (erdverlegt oder im Leerrohr geführtes) oder oberirdisches (freileitend geführtes) Bündel aus mehreren Kabeln auch unterschiedlicher Verwendungsart und/oder unterschiedlichem Übertragungsmedium. Die Erfassung mehrere Kabel als Kabelbündel ist nur dann zu verwenden, wenn eine Erfassung einzelner Kabel nicht möglich ist.
Erfassungsregel	**Unterirdisch verlegte Kabel:** Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt entlang der Kabelbündelachse im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Kabelverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden (Abschnitte von Kabelbündeln mit einheitlicher Kabelanzahl). Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt i. d. R. keine Unterbrechung der Objektbildung. Einen Abschluss der Objektbildung hingegen bewirkt i. d. R. eine technische Anlage (BP_TechnischeAnlage). **Oberirdisch verlegte Kabel (Freileitungen):** Bei Freileitungen erfolgt kein Aufmaß der Geometrie. Die Liniengeometrie der Leitung ist durch Konstruktion über die Verbindung der Geometrie der Leitungsmasten zu bilden (BP_Mast).

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtEinfach: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtEinfach • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Eindeutige Identifizierung (Nutzung [von - nach], Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kabelart	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kabelart
Beschreibung	Kabelart nach DIN oder nach Herstellerangabe. Die Angaben sind in der Regel im Revisionsplan enthalten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	KabellaengeVerlegt	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	KLaengVerl
Kommastellen	1				
Beschreibung	Bei der Kabellänge handelt es sich um die verlegte Kabellänge vom elektrischen Anschluss zum elektrischen Anschluss. In der Regel sind Längenangaben auf dem Kabel aufgedruckt. Die verlegte Länge kann somit aus der Differenz der aufgedruckten Werte an den Enden des Kabels ermittelt werden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888.88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	MtVerlegeT
Kommastellen	1				
Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung. Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888.88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Kabelanzahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	KabelAnz
Beschreibung	Anzahl der Einzelkabel, aus denen das Kabelbündel besteht.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000		
	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_Kabelbuendel
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_Kabelbuendel

4.17.1.25 UL_Transportleitung

Unterklasse	UL_Transportleitung	Kennung	23 15 200 59
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)		
Beschreibung	Rohrleitung, die dem Transport von Medien und dessen Verteilung auf verschiedene Abnehmer dient und welche bei der Bestandsaufnahme keiner bestimmten Sparte zugeordnet werden kann.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_StatusArtEinfach: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. zu LA_StatusArtErweitert: Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Material bzw. Werkstoff der Rohrleitung, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_TransportleitungMaterial • Kunststoff (K) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	K	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Je nach Material werden unterschiedliche Dimensionsangaben verwendet. Dies können z. B. sein: • Innendurchmesser • Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Transportverfahren	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	TranspVerf
Beschreibung	Die häufigsten Transportverfahren sind Saugen, Pumpen oder Förderung durch Über- oder Unterdruck.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000		
	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_Transportleitung
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_Transportleitung

4.17.1.26 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert

Unterklasse	**UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgung-Unspezifiziert**	Kennung	23 25 999 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um einen Übergabepunkt Hauseinführung Versorgung aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-4
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert	

4.17.1.27 UP_ArmaturUnspezifiziert

Unterklasse	**UP_ArmaturUnspezifiziert**		Kennung	23 30 400 59	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um eine nicht näher spezifizierte Armatur aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status

Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.			
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_ArmaturUnspezifiziert	

4.17.1.28 UP_SchieberUnspezifiziert

Unterklasse	**UP_SchieberUnspezifiziert**	Kennung	23 30 405 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um nicht näher spezifizierte Schieber aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*ff*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	⊖	Signaturname	UP_SchieberUnspezifiziert		

4.17.1.29 UP_MerksteinUnspezifiziert

Unterklasse	**UP_MerksteinUnspezifiziert**	Kennung	23 80 099 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Merkstein (ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um nicht näher spezifizierte Merksteine aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	☐	Signaturname	UP_MerksteinUnspezifiziert	

4.17.1.30 UP_SchilderpfahlUnspezifiziert

Unterklasse	**UP_SchilderpfahlUnspezifiziert**		Kennung	23 85 099 59	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um einen nicht näher spezifizierten Schilderpfahl aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchilderpfahlUnspezifiziert	

4.17.1.31 UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert

Unterklasse	**UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert**		Kennung	23 90 099 59	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um nicht näher spezifizierte Leitungs- oder Trassenpunkte aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-4
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert	

4.17.1.32 UF_WirkbereichMast

Unterklasse	**UF_WirkbereichMast**	Kennung	27 05 055 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Durch einen Mast überbauter Bereich (z. B. Aufstellfläche der Tragekonstruktion aus Stahl). Zusätzlich ist der Mast im Mittelpunkt des Wirkbereichs über eine entsprechende Unterklasse aus der Basisklasse BP_Mast zu erfassen.		
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzung des Wirkbereichs verläuft entlang des Umrings des Mastes am Fußpunkt. Ausleger von Freileitungsmasten sind nicht zu berücksichtigen. Zusätzlich wir ein Objekt aus der fachlich entsprechenden Unterklasse zur Basisklasse BP_Mast erfasst.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_WirkbereichMast

4.17.1.33 UF_TrasseTechnischeAnlagen

Unterklasse	UF_TrasseTechnischeAnlagen			Kennung	27 15 005 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein			Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_BereichTechnischeAnlage (VSO)				
Beschreibung	Eine Trasse kennzeichnet einen Bereich, in dem mehrere Medienleitungen gleicher oder unterschiedlicher Art unterirdisch verlaufen. Die Trasse wird nur dann erfasst, wenn bei der Bestandsaufnahme die einzelnen Medienleitungen nicht am offenen Graben erfasst werden konnten.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenkante der Trasse, die ggf. durch Ortung der unterirdisch verlegten Leitungen ermittelt wurde.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	MtVerlegeT
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung. Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert anzugeben. Die grundsätzliche Verlegetiefe wird i. d. R. vom Planer des Leitungssystems vorgegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888.88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_TrasseTechnischeAnlagen

4.17.2 Aufzählungen

4.17.2.1 LA_TransportleitungMaterial

Aufzählung	LA_TransportleitungMaterial
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kunststoff	K	
Kunststoff flexibel	KFlex	
Kunststoffmantelrohr	KMR	
Stahl	ST	
Stahl mit Korrosionsschutz	STKo	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein.UL_Transportleitung* (VSO)

4.18 BodenGrundwasserschutz

Paket	BodenGrundwasserschutz	Kennung	70 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Das Paket „Boden- und Grundwasserschutz“ unterscheidet sich maßgeblich von den meisten anderen im Liegenschaftsbestandsmodell geführten Paketen, da die Objekte der in ihm enthaltenen Klassen vor Ort (d.h. anhand des aktuellen Bestandes auf der Liegenschaft) in ihrer Lage zum Großteil nur indirekt, unscharf oder z.T. auch gar nicht identifizierbar sind. Hierbei werden überwiegend Flächen gekennzeichnet, für die aufgrund ehemaliger oder aktueller Nutzungen ein Verdacht auf Kontamination (insbesondere des Bodens und/oder Grundwassers) vorliegt oder sich dieser Verdacht bereits bestätigt hat und ggf. Sanierungsmaßnahmen durchgeführt werden müssen oder bereits erfolgt sind. Aufgrund dieses Sachverhaltes ist eine vermessungstechnische Erfassung der Objekte in vielen Fällen nicht möglich bzw. nicht sinnvoll. Überwiegend erfolgt die Aufnahme der Objekte daher durch Fachingenieure bzw. entsprechend qualifiziertes Personal durch Digitalisierung auf Basis aktueller Bestandspläne und Luftbilder oder auf Grundlage georeferenzierten historischen Bild- und Kartenmaterials (alte Lagepläne, Luftbilder verschiedener Zeitschnitte usw.). Dem Nutzer der Liegenschaftsbestandsdokumentation sollen mit den Inhalten dieses Paketes Informationen zu potenziellen und tatsächlichen Boden- und Grundwasserkontaminationen zur Verfügung gestellt werden. Entsprechende Sachverhalte können maßgeblichen Einfluss auf die verschiedenen Aufgaben des Liegenschaftsbetriebs, der Planung und Durchführung von Baumaßnahmen bis hin zur Abgabe der Liegenschaft haben.		

4.18.1 Klassen

4.18.1.1 BF_BoGwSFlaeche

Basisklasse	**BF_BoGwSFlaeche**	Kennung	70 05 000 70
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Die Basisklasse gruppiert die flächenförmigen Unterklassen des Fachbereichs Boden- und Grundwasserschutz (BoGwS). Fachliche Grundlage sind die Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz (AH BoGwS).		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. Hiervon abweichende Besonderheiten sind bei den betroffenen Unterklassen beschrieben.		
Unterklassen	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz: • UF_BoGwSUntersuchungsgebiet* • UF_KFPhaseIIb* • UF_KFPhaseIIIa* • UF_KFPhaseIIIb* • UF_KFPhaseIIIc* • UF_KVFPhaseA* • UF_KVFPhaseI* • UF_KVFPhaseIIa*		

Attribute

Name	Art1 (BoGwSFlaecheArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_HatFolgephase: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden.				
Aufzählungen	LA_BoGwSFlaecheArt1 (BF_BoGwSFlaeche) • unbestimmt (7000001) LA_HatFolgephase (UF_KFPhaseIIb, UF_KFPhaseIIIa, UF_KFPhaseIIIb, UF_KFPhaseIIIc, UF_KVFPhaseA, UF_KVFPhaseI, UF_KVFPhaseIIa) • ja (70002002) • nein (70002004)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtTransparent

4.18.1.2 UF_BoGwSUntersuchungsgebiet

Unterklasse	UF_BoGwSUntersuchungsgebiet		Kennung	70 05 005 70
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz		Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BF_BoGwSFlaeche (BOG)			
Beschreibung	Das Untersuchungsgebiet grenzt den Bereich ein, innerhalb dessen ein Projekt des Boden- und Grundwasserschutzes gemäß Phasenschema der Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz durchgeführt wurde. Die Erfassung des Untersuchungsgebietes ist insbesondere relevant, wenn im Rahmen eines Projektes nur Teilbereiche einer Liegenschaft betroffen sind. Synonym zum Begriff „Untersuchungsgebiet“ wird häufig auch der Begriff „Projektgrenze“ verwendet.			
Erfassungsregel	Es gelten die Ausführungen zur Basisklasse BF_BoGwSFlaeche.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Projektnummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ProjektNr
Beschreibung	Die Projektnummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung des Projekts und somit auch das Untersuchungsgebiet. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: Projekt > Allgemein > Projekt-Nr.).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung	
Maßstabsbereich	immer

Standardsignatur		Signaturname	UF_BoGwSUntersuchungsgebiet

4.18.1.3 UF_KVFPhaseA

Unterklasse	**UF_KVFPhaseA**	Kennung	70 05 010 70
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BF_BoGwSFlaeche (BOG)		
Beschreibung	Werden im Rahmen eines Projektes der Phase A gemäß Arbeitshilfen Kampfmitteräumung Teilflächen identifiziert, für die ein Verdacht auf Boden- und/oder Grundwasserkontaminationen besteht, so werden diese als KVF der Phase A erfasst.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_HatFolgephase: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden.				
Aufzählung	LA_HatFolgephase • ja (70002002) • nein (70002004)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Flaechenkategorie	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FlaeKat
Beschreibung	Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkategorie). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie).				

Aufzählung	LA_BOGFlaechenkategorie • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	FreieBezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FreieBez
Beschreibung	Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KVF-Nummer aus INSA.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	KVFNummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KVFNummer
Beschreibung	Die KVFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KVF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	VerursachendeNutzung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	VerursNutz
Beschreibung	Das Attribut dokumentiert die "kontaminationsverursachende Nutzung", die wesentliche Rückschlüsse auf Art und Ausmaß der potenziellen Kontamination zulässt. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF/KF > Nutzungen der KVF/KF > Vermutete kontaminationsverursachende Nutzung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
	Art1	Signatur	Signaturname
	ja		UF_KVFPhaseA_hatFolgephase
	nein		UF_KVFPhaseA

4.18.1.4 UF_KVFPhaseI

Unterklasse	UF_KVFPhaseI		Kennung	70 05 015 70
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz		Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BF_BoGwSFlaeche (BOG)			
Beschreibung	Eine kontaminationsverdächtige Fläche (KVF) der Phase I (Erfassung und Erstbewertung) beschreibt einen Teil einer Liegenschaft, für den im Rahmen eines entsprechenden Projektes aufgrund der bisherigen oder aktuellen Nutzung oder sonstiger Hinweise der Verdacht auf Boden- und/oder Grundwasserkontaminationen dokumentiert wurde.			
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_HatFolgephase: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden.				
Aufzählung	LA_HatFolgephase • ja (70002002) • nein (70002004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Flaechenkategorie	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FlaeKat
Beschreibung	Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkategorie). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie). In der Phase I werden nach AH BoGwS ausschließlich die Kategorien A oder E vergeben.				
Aufzählung	LA_BOGFlaechenkategorie • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	FreieBezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FreieBez
Beschreibung	Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KVF-Nummer aus INSA.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	KVFNummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KVFNummer
Beschreibung	Die KVFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KVF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	VerursachendeNutzung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	VerursNutz

Beschreibung	Das Attribut dokumentiert die "kontaminationsverursachende Nutzung", die wesentliche Rückschlüsse auf Art und Ausmaß der potenziellen Kontamination zulässt. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF/KF > Nutzungen der KVF/KF > Vermutete kontaminationsverursachende Nutzung).			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n

Signaturierung		
Maßstabsbereich	immer	
Art1	Signatur	Signaturname
ja		UF_KVFPhaseI_hatFolgephase
nein		UF_KVFPhaseI

4.18.1.5 UF_KVFPhaseIIa

Unterklasse	**UF_KVFPhaseIIa**	Kennung	70050270
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BF_BoGwSFlaeche (BOG)		
Beschreibung	Eine kontaminationsverdächtige Fläche (KVF) der Phase IIa (Orientierende Untersuchung) beschreibt einen Teil einer Liegenschaft, für den eine orientierende technische Untersuchung durchgeführt wurde.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_HatFolgephase: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden.				
Aufzählung	LA_HatFolgephase • ja (70002002) • nein (70002004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung

Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Flaechenkategorie	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FlaeKat
Beschreibung	Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkategorie). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank IN-SA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie).				
Aufzählung	LA_BOGFlaechenkategorie • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	FreieBezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FreieBez
Beschreibung	Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KVF-Nummer aus INSA.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	KVFNummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KVFNummer
Beschreibung	Die KVFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KVF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	VerursachendeNutzung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	VerursNutz
Beschreibung	Das Attribut dokumentiert die "kontaminationsverursachende Nutzung", die wesentliche Rückschlüsse auf Art und Ausmaß der potenziellen Kontamination zulässt. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF/KF > Nutzungen der KVF/KF > Vermutete kontaminationsverursachende Nutzung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Signaturierung		
Maßstabsbereich	immer	

	Art1	Signatur	Signaturname
	ja		UF_KVFPhaseIIa_hatFolgephase
	nein		UF_KVFPhaseIIa

4.18.1.6 UF_KFPhaseIIb

Unterklasse	**UF_KFPhaseIIb**	Kennung	70 05 025 70
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BF_BoGwSFlaeche (BOG)		
Beschreibung	Eine kontaminierte Fläche (KF) der Phase IIb (Detailuntersuchung) beschreibt einen Teil einer Liegenschaft, für den eine detaillierte technische Untersuchung durchgeführt wurde.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_HatFolgephase: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden.				

Aufzählung	LA_HatFolgephase • ja (70002002) • nein (70002004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Flaechenkategorie	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FlaeKat
Beschreibung	Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkategorie). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank IN-SA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie)				
Aufzählung	LA_BOGFlaechenkategorie • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	FreieBezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FreieBez
Beschreibung	Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KF-Nummer aus INSA.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	KFNummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KFNummer

Beschreibung	Die KFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KVF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	VerursachendeNutzung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	VerursNutz
Beschreibung	Das Attribut dokumentiert die "kontaminationsverursachende Nutzung", die wesentliche Rückschlüsse auf Art und Ausmaß der potenziellen Kontamination zulässt. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF/KF > Nutzungen der KVF/KF > Vermutete kontaminationsverursachende Nutzung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				

	Art1	Signatur	Signaturname
	ja		UF_KFPhaseIIb_hatFolgephase
	nein		UF_KFPhaseIIb

4.18.1.7 UF_KFPhaseIIIa

Unterklasse	**UF_KFPhaseIIIa**	Kennung	70 05 03 07 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BF_BoGwSFlaeche (BOG)		
Beschreibung	Eine kontaminierte Fläche (KF) der Phase IIIa (Sanierungsplanung) beschreibt einen Teil einer Liegenschaft, für den eine Sanierungsmaßnahme geplant wird/wurde.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_HatFolgephase: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden.				
Aufzählung	LA_HatFolgephase • ja (70002002) • nein (70002004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Flaechenkategorie	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FlaeKat
Beschreibung	Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkategorie). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie).				
Aufzählung	LA_BOGFlaechenkategorie • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	FreieBezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FreieBez
Beschreibung	Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KF-Nummer aus INSA.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	KFNummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KFNummer
Beschreibung	Die KFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Signaturierung		
Maßstabsbereich	immer	
Art1	Signatur	Signaturname
ja		UF_KFPhaseIIIa_hatFolgephase
nein		UF_KFPhaseIIIa

4.18.1.8 UF_KFPhaseIIIb

Unterklasse	**UF_KFPhaseIIIb**	Kennung	70 05 035 70
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BF_BoGwSFlaeche (BOG)		
Beschreibung	Eine kontaminierte Fläche (KF) der Phase IIIb (Sanierungsdurchführung) beschreibt einen Teil einer Liegenschaft, für den eine Sanierungsmaßnahme durchgeführt wird/wurde.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_HatFolgephase: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden.				

Aufzählung	LA_HatFolgephase • ja (70002002) • nein (70002004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Flaechenkategorie	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FlaeKat
Beschreibung	Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkategorie). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank IN-SA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie).				
Aufzählung	LA_BOGFlaechenkategorie • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	FreieBezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FreieBez
Beschreibung	Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KF-Nummer aus INSA.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	KFNummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KFNummer

Beschreibung	Die KFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.).			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n

Signaturierung		
Maßstabsbereich	immer	
Art1	Signatur	Signaturname
ja		UF_KFPhaseIIIb_hatFolgephase
nein		UF_KFPhaseIIIb

4.18.1.9 UF_KFPhaseIIIc

Unterklasse	**UF_KFPhaseIIIc**	Kennung	70 05 040 70
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BF_BoGwSFlaeche (BOG)		
Beschreibung	Eine kontaminierte Fläche (KF) der Phase IIIc (Nachsorge) beschreibt einen Teil einer Liegenschaft, für den zur Erfolgskontrolle der Sanierungsmaßnahme eine Nachsorge durchgeführt wird/wurde.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_HatFolgephase: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden.				
Aufzählung	LA_HatFolgephase • ja (70002002) • nein (70002004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung					

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Flaechenkategorie	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FlaeKat
Beschreibung	Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkategorie). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank IN-SA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie).				
Aufzählung	LA_BOGFlaechenkategorie • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	FreieBezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FreieBez
Beschreibung	Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abwei-chend von der KF-Nummer aus INSA.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	KFNummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KFNummer
Beschreibung	Die KVFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KVF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > All-gemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
	Art1	Signatur	Signaturname
	ja		UF_KFPhaseIIIc_hatFolgephase
	nein		UF_KFPhaseIIIc

4.18.1.10 BP_BoGwSPunkt

Basisklasse	BP_BoGwSPunkt	Kennung	70 10 000 70
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Die Basisklasse gruppiert die punktförmigen Unterklassen des Fachbereichs Boden- und Grundwasserschutz (BoGwS). Fachliche Grundlage sind die Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz (AH BoGwS).		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. Hiervon abweichende Besonderheiten sind bei den betroffenen Unterklassen beschrieben.		
Unterklassen	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz: • UP_INSAUntersuchungspunkt* • UP_KVFPhaseI*		

Attribute					
Name	Art1 (BoGwSPunktArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_HatFolgephase: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch mehrfache Flächenüberlagerungen zu vermeiden.				
Aufzählungen	LA_BoGwSPunktArt1 (BP_BoGwSPunkt) • unbestimmt (7000001) LA_HatFolgephase (UP_KVFPhaseI) • ja (70002002) • nein (70002004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

4.18.1.11 UP_INSAUntersuchungspunkt

Unterklasse	**UP_INSAUntersuchungspunkt**	Kennung	70 10 005 70
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / OGH0
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BP_BoGwSPunkt (BOG)		
Beschreibung	Der Untersuchungspunkt aus INSA kennzeichnet den Ansatzpunkt eines Untersuchungspunktes unterschiedlicher Ausprägung (z. B. als Rammkernbohrung, Schurf, Grundwassermessstelle), wie er im Rahmen der technischen Untersuchung (Phasen IIa und IIb), der Sanierungsplanung (Phase IIIa), Sanierungsdurchführung (Phase IIIb) oder der Nachsorge (Phase IIIc) eingerichtet und in der Fachdatenbank INSA dokumentiert wird.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. Abweichend von obigen Angaben ist bei der Erfassung einer Grundwassermessstelle eine Genauigkeit OGL1 und OGH3 gefordert und als Bezugspunkt der Höhe ist die Rohroberkante bei geöffneter Abschlusskappe aufzunehmen. Die Höhe der Geländeoberkante ist in diesem Fall direkt aus der Fachdatenbank INSA zu entnehmen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Aufschlussart	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	AufschlArt
Beschreibung	Das Attribut Aufschlussart dokumentiert die im INSA geführte technische Art des Aufschlusses (Schürfe, Rammkernsondierung, Kernbohrung) des Untersuchungspunktes in codierter Form. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: Untersuchungspunkte > Allgemein > Aufschlussart). Das Attribut wird zur Steuerung eines speziellen Themenplans im Fachinformationssystem BoGwS/KMR genutzt.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	FreieBezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FreieBez
Beschreibung	Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der UntersuchungspunktNummer aus INSA.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Probenmaterial	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ProbenMat
Beschreibung	Das Attribut Probenmaterial dokumentiert die im INSA geführte Art des beprobten Mediums (Boden, Wasser, Bodenluft) zu einem Untersuchungspunkt und einer Probenahme in codierter Form. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: Untersuchungspunkte > Probenahme > Probenmaterial). Das Attribut wird zur Steuerung eines speziellen Themenplans im Fachinformationssystem BoGwS/KMR genutzt.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Untersuchungspunkt-Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	UPNummer
Beschreibung	Die UntersuchungspunktNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung des Untersuchungspunkt. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: Untersuchungspunkt > Allgemein > Allgemeine Angaben > Untersuchungspunkt-Nr.).				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	Ⓘ	Signaturname	UP_INSAUntersuchungspunkt	

4.18.1.12 UP_KVFPhaseI

Unterklasse	**UP_KVFPhaseI**	Kennung	70 10 01 0 70
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BP_BoGwSPunkt (BOG)		
Beschreibung	Eine kontaminationsverdächtige Fläche (KVF) der Phase I (Erfassung und Erstbewertung) beschreibt einen Teil einer Liegenschaft, für den im Rahmen eines entsprechenden Projektes aufgrund der bisherigen oder aktuellen Nutzung oder sonstiger Hinweise der Verdacht auf Boden- und/oder Grundwasserkontaminationen dokumentiert wurde. Die punktförmige Dokumentation von KVF der Phase I findet insbesondere im Rahmen der Nacherfassung zur Phase I auf von der Bundeswehr genutzten Liegenschaften Anwendung. Hierbei werden auch größere Flächen durch einen Punkt gekennzeichnet und erst in einer ggf. erforderlichen Folgephase (i. d. R. IIa) als Fläche erfasst.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_HatFolgephase: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch mehrfache Flächenüberlagerungen zu vermeiden.				

Aufzählung	LA_HatFolgephase • ja (70002002) • nein (70002004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Flaechenkategorie	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FlaeKat
Beschreibung	Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkategorie). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie). In der Phase I werden nach AH BoGwS ausschließlich die Kategorien A oder E vergeben.				
Aufzählung	LA_BOGFlaechenkategorie • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	FreieBezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FreieBez
Beschreibung	Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KVF-Nummer aus INSA.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	KVFNummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KVFNummer

Beschreibung	Die KVFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KVF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	VerursachendeNutzung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	VerursNutz
Beschreibung	Das Attribut dokumentiert die "kontaminationsverursachende Nutzung", die wesentliche Rückschlüsse auf Art und Ausmaß der potenziellen Kontamination zulässt. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF/KF > Nutzungen der KVF/KF > Vermutete kontaminationsverursachende Nutzung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				

	Art1	Signatur	Signaturname
	ja		UP_KVFPhaseI
	nein		UP_KVFPhaseI

4.18.2 Aufzählungen

4.18.2.1 LA_BOGFlaechenkategorie

Aufzählung	**LA_BOGFlaechenkategorie**
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz
Beschreibung	Gemäß Arbeitshilfen Boden- und Grundwasserschutz (AH BoGwS) wird zum Abschluss jeder Bearbeitungsphase eine Flächenkategorisierung (Bewertung) der KVF/KF bezüglich des weiteren Handlungsbedarfs vorgenommen, die auch in der Fachdatenbank INSA dokumentiert wird. Hierbei können, unter Berücksichtigung phasenspezifischer Einschränkungen, ausschließlich die in dieser Werteliste aufgeführten Kategorien vergeben werden.

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
A	A	Der Kontaminationsverdacht hat sich nicht bestätigt bzw. es wurde eine vollständige Sanierung durchgeführt. Außer einer Dokumentation besteht kein weiterer Handlungsbedarf.
B	B	Die festgestellte oder nach einer Sanierung verbliebene Kontamination stellt zum gegenwärtigen Zeitpunkt und für die gegenwärtige Nutzung keine Gefährdung dar. Sie ist zu dokumentieren, damit bei einer Nutzungsänderung oder bei Infrastrukturmaßnahmen eine Neubewertung durchgeführt werden kann. Daraus kann sich u. U. ein neuer Handlungsbedarf ergeben.
C	C	Kontaminationen sind nachgewiesen und schädliche Bodenveränderungen oder schädliche Grundwasserverunreinigungen sind nicht auszuschließen. Der vorhandene Erkenntnisstand erlaubt aber noch keine abschließende Gefährdungsabschätzung, da vor allem Informationen zum zeitlichen Stoffverhalten fehlen; Überwachung (wenn Sanierungsmaßnahmen nicht nachhaltig und nicht verhältnismäßig); Überwachungen im Rahmen der Nachsorge zur Erfolgskontrolle einer durchgeführten Sanierungsmaßnahme werden ebenfalls als C-Flächen (C/III) kategorisiert.
D	D	Schädliche Bodenveränderungen oder schädliche Grundwasserverunreinigungen wurden festgestellt, für die Maßnahmen zur Gefahrenabwehr erforderlich sind.
D/S	D/S	Sofortmaßnahme (s): Schädliche Bodenveränderungen oder schädliche Grundwasserverunreinigungen wurden festgestellt, für die eine sofortige Maßnahmen zur Gefahrenabwehr erforderlich sind.
E	E	Auf der Fläche wurden Kontaminationen festgestellt bzw. im Rahmen der Erfassung und Erstbewertung (Phase I) aufgrund der Nutzung vermutet. Für die abschließende Gefährdungsabschätzung sind weitere Daten erforderlich (z. B. Ausdehnung der Kontamination, Art der Schadstoffe, Mobilität, Toxizität usw.). Es besteht weiterer Untersuchungsbedarf. Dieser wird im Rahmen der Phase II gedeckt. Für E-Flächen kann keine abschließende Bewertung vorgenommen werden und sie können nicht aus der Bearbeitung ausscheiden.
E/S	E/S	Sofortmaßnahme (s): Auf der Fläche wurden Kontaminationen festgestellt bzw. im Rahmen der Erfassung und Erstbewertung (Phase I) aufgrund der Nutzung vermutet. Für die abschließende Gefährdungsabschätzung sind weitere Daten erforderlich (z. B. Ausdehnung der Kontamination, Art der Schadstoffe, Mobilität, Toxizität usw.). Es besteht sofortiger weiterer Untersuchungsbedarf. Dieser wird im Rahmen der Phase II gedeckt. Für E-Flächen kann keine abschließende Bewertung vorgenommen werden und sie können nicht aus der Bearbeitung ausscheiden.

Genutzt von Attribut

Name	**Typ**	**Klasse**
Flaechenkategorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KFPhaseIIb* (BOG)
Flaechenkategorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KFPhaseIIIa* (BOG)
Flaechenkategorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KFPhaseIIIb* (BOG)
Flaechenkategorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KFPhaseIIIc* (BOG)

Flaechenkategorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KVFPhaseA* (BOG)
Flaechenkategorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KVFPhaseI* (BOG)
Flaechenkategorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UP_KVFPhaseI* (BOG)
Flaechenkategorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KVFPhaseIIa* (BOG)

4.18.2.2 LA_BoGwSFlaecheArt1

Aufzählung		**LA_BoGwSFlaecheArt1**
Paket		Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz
Beschreibung		Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	7000001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BF_BoGwSFlaeche (BOG)

4.18.2.3 LA_BoGwSPunktArt1

Aufzählung		**LA_BoGwSPunktArt1**
Paket		Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz
Beschreibung		Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	7000001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BP_BoGwSPunkt (BOG)

4.18.2.4 LA_HatFolgephase

Aufzählung	**LA_HatFolgephase**
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz
Beschreibung	Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch mehrfache Flächenüberlagerungen automatisiert zu unterdrücken bzw. zu vermeiden.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
ja	70002002	Kennzeichnet Objekte, die NICHT im Plan dargestellt werden sollen.
nein	70002004	Kennzeichnet Objekte, die im Plan dargestellt werden sollen.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BF_BoGwSFlaeche (BOG)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BP_BoGwSPunkt (BOG)

4.19 Kampfmittelraeumung

Paket	**Kampfmittelraeumung**	Kennung	71000000
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Das Paket „Kampfmittelräumung“ bündelt verschiedene Informationen, die im Rahmen von Maßnahmen zur historischen Erkundung (Phase A), technischen Erkundung und Gefährdungsabschätzung (Phase B) und Räumung von Kampfmitteln (Phase C gemäß Arbeitshilfen Kampfmittelräumung) erhoben und zur Darstellung der Kampfmittelsituation auf einer Liegenschaft benötigt werden. Für einige Unterklassen dieses Paketes kann keine Aufnahme (durch Vermessung) vor Ort erfolgen, da die Lage der entsprechenden Objekte sich ausschließlich indirekt durch Auswertung von Dokumenten (historische Luftbilder, Pläne, Karten usw.) sowie durch die Ergebnisse durchgeführter Erkundungs- und Räummaßnahmen ableiten lässt. Auf dieser Basis werden generelle Aussagen zur Kampfmittelbelastungssituation, meist flächendeckend für die gesamte Liegenschaft, getroffen. Bei Erkundungs- und Räummaßnahmen im Rahmen der Phasen B und C werden die Objekte der zu erfassenden Unterklassen durch Markierungen (z. B. durch Holzpflöcke, Farbspray) im Gelände eindeutig gekennzeichnet und können vermessungstechnisch aufgenommen werden.		

4.19.1 Klassen

4.19.1.1 BF_KMRFlaeche

Basisklasse	**BF_KMRFlaeche**	Kennung	71050071
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Die Basisklasse KMRFlaeche gruppiert die Unterklassen des Fachbereichs Kampfmittelräumung (KMR). Fachliche Grundlage sind die Arbeitshilfen Kampfmittelräumung (AH KMR).		

Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Kampfmittelräumung im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. Hiervon abweichende Besonderheiten sind bei den betroffenen Unterklassen beschrieben.
Unterklassen	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung: • UF_BWMunitionsbelastungsgrad • UF_Erkundungsgebiet • UF_FlaecheNachVerursachungsszenario • UF_KMRFlaecheKategorie • UF_KMRParzelle* • UF_KMRPrueffeld* • UF_KMRRaeumstelle* • UF_KMRTestfeldGeophysik* • UF_KMRTestfeldRaeumung*

Attribute

Name	Art1 (KMRFlaecheArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_KMRKategorie: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports. zu LA_Munitionsbelastungsgrad: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports. zu LA_Verursachungsszenario: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports.				
Aufzählungen	LA_KMRFlaecheArt1 (BF_KMRFlaeche) • unbestimmt (7100001) LA_KMRKategorie (UF_KMRFlaecheKategorie) • Kategorie 1 (71004002) • Kategorie 2 (71004004) • Kategorie 3 (71004006) • Kategorie 4 (71004008) • Kategorie 5 (71004010) LA_Munitionsbelastungsgrad (UF_BWMunitionsbelastungsgrad) • A (71018002) • B (71018004) • C (71018006) LA_Verursachungsszenario (UF_FlaecheNachVerursachungsszenario) • Bodenkämpfe (71016002) • Luftangriffe (71016004) • Militärischer Regelbetrieb (71016006) • Munitionsproduktion und -lagerung (71016008) • Munitionsvernichtung (71016010)				

Name	Art2 (KMRFlaecheArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2

Beschreibung	zu LA_KMRPhase: Dokumentiert die Phase gemäß Phasenschema Arbeitshilfen Kampfmittelräumung. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports.				
Aufzählungen	LA_KMRFlaecheArt2 (BF_KMRFlaeche) • unbestimmt (7100001) LA_KMRPhase (UF_BWMunitionsbelastungsgrad, UF_Erkundungsgebiet, UF_FlaecheNachVerursachungsszenario, UF_KMRFlaecheKategorie) • A (71002002) • B1 (71002004) • B2 (71002006) • C1 (71002008) • C2 (71002010) • unspezifiziert (71002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtTransparent

4.19.1.2 UF_Erkundungsgebiet

Unterklasse	UF_Erkundungsgebiet	Kennung	71 05 005 71
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)		
Beschreibung	Das Erkundungsgebiet grenzt den Bereich ein, auf dem ein Projekt der Kampfmittelräumung gemäß Phasenschema der Arbeitshilfen Kampfmittelräumung (AH KMR) durchgeführt wurde. Die Erfassung des Erkundungsgebietes ist insbesondere relevant, wenn im Rahmen eines Projektes nur Teilbereiche einer Liegenschaft betroffen sind.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Kampfmittelräumung im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (KMRPhase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_KMRPhase: Dokumentiert die Phase gemäß Phasenschema Arbeitshilfen Kampfmittelräumung. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports.				
Aufzählung	LA_KMRPhase • A (71002002) • B1 (71002004) • B2 (71002006) • C1 (71002008) • C2 (71002010) • unspezifiziert (71002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez

Beschreibung	Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer

	Art2	Signatur	Signaturname
	A		UF_Erkundungsgebiet_A
	B1		UF_Erkundungsgebiet_B
	B2		UF_Erkundungsgebiet_B
	C1		UF_Erkundungsgebiet_C
	C2		UF_Erkundungsgebiet_C
	unspezifiziert		UF_Erkundungsgebiet_u

4.19.1.3 UF_KMRRaeumstelle

Unterklasse	**UF_KMRRaeumstelle**	Kennung	71050107 1
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)		

Beschreibung	Eine Räumstelle umfasst die gesamte von Kampfmitteln geräumte Fläche im Rahmen eines Projektes. Räumstellen (auch „Räumabschnitte“) können parzelliert sein. Ist dies der Fall, werden insbesondere die Informationen zu Räumtiefe und Räumverfahren an den einzelnen Parzellen (siehe UF_KMRParzelle) und nicht für die gesamte Räumstelle dokumentiert. In diesem Fall ist das Attribut „Räumverfahren" für die Räumstelle mit V0 („kein Räumverfahren gewählt/angegeben“) zu belegen.				
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Kampfmittelräumung (Anhang 9.1.7 Vermessung) im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Attribute					
Name	RaeumstelleParzelliert	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	RaeumStPar

Beschreibung	Eine Räumstelle kann parzelliert sein. Ist dies der Fall, werden die Attribute Räumtiefe und Räumverfahren in der Unterklasse UF_KMRParzelle dokumentiert und werden für die Räumstelle nicht angegeben.				
Name	Raeumtiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Raeumtiefe
Kommastellen	2				
Beschreibung	Ist die Räumstelle parzelliert, wird die Räumtiefe für die Räumstelle NICHT dokumentiert. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: Räumstellen > Räumtiefe).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Raeumverfahren	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	RaeumVerf
Beschreibung	Verfahren, mit dem die Räumstelle geräumt wurde. Ist die Räumstelle parzelliert (RaeumstelleParzelliert=Ja), wird das Räumverfahren für die Räumstelle NICHT dokumentiert. Die Belegung des Attributs erfolgt i. d. R. durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: Räumstellen > Räumverfahren).				
Aufzählung	LA_KMRRaeumverfahren • Verfahren Nr. 0 gem. INSA (V0) • Verfahren Nr. 1 gem. INSA (V1) • Verfahren Nr. 2 gem. INSA (V2) • Verfahren Nr. 3 gem. INSA (V3) • Verfahren Nr. 4 gem. INSA (V4) • Verfahren Nr. 5 gem. INSA (V5) • Verfahren Nr. 6 gem. INSA (V6) • Verfahren Nr. 7 gem. INSA (V7) • Verfahren Nr. 8 gem. INSA (V8)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	V0	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_KMRRaeumstelle		

4.19.1.4 UF_KMRFlaecheKategorie

Unterklasse	**UF_KMRFlaecheKategorie**	Kennung	71 05 015 71
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR

Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)				
Beschreibung	Flächen, auf denen der Verdacht auf Kampfmittelbelastungen besteht/bestand oder Kampfmittelbelastungen bereits bekannt sind/waren, werden nach den Ergebnissen der Phasen A, B und C entsprechend des jeweiligen Kenntnisstandes kategorisiert (siehe Werteliste KMRKategorie).				
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Kampfmittelräumung im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (KMRKategorie)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_KMRKategorie: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports. zu LA_Munitionsbelastungsgrad: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports. zu LA_Verursachungsszenario: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports.				
Aufzählung	LA_KMRKategorie • Kategorie 1 (71004002) • Kategorie 2 (71004004) • Kategorie 3 (71004006) • Kategorie 4 (71004008) • Kategorie 5 (71004010)				
Name	Art2 (KMRPhase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_KMRPhase: Dokumentiert die Phase gemäß Phasenschema Arbeitshilfen Kampfmittelräumung. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports.				
Aufzählung	LA_KMRPhase • A (71002002) • B1 (71002004) • B2 (71002006) • C1 (71002008) • C2 (71002010) • unspezifiziert (71002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Präsentationsobjekte			
Name	PP_KMRBezugspunktKategorie1 (KMR)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der UF_KMRFlaecheKategorie die KMR-spezifische Kategorie 1 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe LA_KMRKategorie). Die Punktsignatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punktsignatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll.		
Name	PP_KMRBezugspunktKategorie2 (KMR)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der UF_KMRFlaecheKategorie die KMR-spezifische Kategorie 2 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe LA_KMRKategorie). Die Punktsignatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punktsignatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll.		
Name	PP_KMRBezugspunktKategorie3 (KMR)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der UF_KMRFlaecheKategorie die KMR-spezifische Kategorie 3 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe LA_KMRKategorie). Die Punktsignatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punktsignatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll.		
Name	PP_KMRBezugspunktKategorie4 (KMR)	Geometrietyp	punktförmig

Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der UF_KMRFlaecheKategorie die KMR-spezifische Kategorie 4 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe LA_KMRKategorie). Die Punktsignatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punktsignatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll.		
Name	PP_KMRBezugspunktKategorie5 (KMR)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), das einem Objekt der UF_KMRFlaecheKategorie die KMR-spezifische Kategorie 5 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe LA_KMRKategorie). Die Punktsignatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punktsignatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Kategorie 1	A		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1
Kategorie 1	B1		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1
Kategorie 1	B2		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1
Kategorie 1	C1		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1
Kategorie 1	C2		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1
Kategorie 1	unspezifiziert		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1
Kategorie 2	A		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2
Kategorie 2	B1		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2
Kategorie 2	B2		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2
Kategorie 2	C1		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2
Kategorie 2	C2		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2
Kategorie 2	unspezifiziert		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2
Kategorie 3	A		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3

	Kategorie 3	B1		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3
	Kategorie 3	B2		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3
	Kategorie 3	C1		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3
	Kategorie 3	C2		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3
	Kategorie 3	unspezifiziert		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3
	Kategorie 4	A		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4
	Kategorie 4	B1		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4
	Kategorie 4	B2		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4
	Kategorie 4	C1		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4
	Kategorie 4	C2		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4
	Kategorie 4	unspezifiziert		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4
	Kategorie 5	A		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5
	Kategorie 5	B1		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5
	Kategorie 5	B2		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5
	Kategorie 5	C1		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5
	Kategorie 5	C2		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5
	Kategorie 5	unspezifiziert		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5

4.19.1.5 UF_FlaecheNachVerursachungsszenario

Unterklasse	**UF_FlaecheNachVerursachungsszenario**	Kennung	71 05 020 71
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe

Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)		
Beschreibung	In dieser Klasse werden kampfmittelverdächtige Flächen (KMVF) und kampfmittelbelastete Flächen (KMBF) entsprechend ihres Verursachungsszenarios gemäß Arbeitshilfen Kampfmittelräumung dokumentiert. Die Zuordnung eines Verursachungsszenarios basiert auf unterschiedlichen Vorgängen oder Handlungen, die zu einer Kampfmittelbelastung geführt haben können. Unterschiedliche Verursachungsszenarien können sich überlagern.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Kampfmittelräumung im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Verursachungsszenario)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_KMRKategorie: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports. zu LA_Munitionsbelastungsgrad: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports. zu LA_Verursachungsszenario: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports.				
Aufzählung	LA_Verursachungsszenario • Bodenkämpfe (71016002) • Luftangriffe (71016004) • Militärischer Regelbetrieb (71016006) • Munitionsproduktion und -lagerung (71016008) • Munitionsvernichtung (71016010)				

Name	Art2 (KMRPhase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_KMRPhase: Dokumentiert die Phase gemäß Phasenschema Arbeitshilfen Kampfmittelräumung. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports.				
Aufzählung	LA_KMRPhase • A (71002002) • B1 (71002004) • B2 (71002006) • C1 (71002008) • C2 (71002010) • unspezifiziert (71002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Bodenkämpfe	A		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B
Bodenkämpfe	B1		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B
Bodenkämpfe	B2		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B
Bodenkämpfe	C1		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B
Bodenkämpfe	C2		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B
Bodenkämpfe	unspezifiziert		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B

	Luftangriffe	A		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L
	Luftangriffe	B1		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L
	Luftangriffe	B2		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L
	Luftangriffe	C1		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L
	Luftangriffe	C2		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L
	Luftangriffe	unspezifiziert		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L
	Militärischer Regelbetrieb	A		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR
	Militärischer Regelbetrieb	B1		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR
	Militärischer Regelbetrieb	B2		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR
	Militärischer Regelbetrieb	C1		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR
	Militärischer Regelbetrieb	C2		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR
	Militärischer Regelbetrieb	unspezifiziert		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR
	Munitionsproduktion und -lagerung	A		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd
	Munitionsproduktion und -lagerung	B1		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd
	Munitionsproduktion und -lagerung	B2		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd
	Munitionsproduktion und -lagerung	C1		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd
	Munitionsproduktion und -lagerung	C2		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd
	Munitionsproduktion und -lagerung	unspezifiziert		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd
	Munitionsvernichtung	A		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern

	Munitionsvernichtung	B1		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern
	Munitionsvernichtung	B2		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern
	Munitionsvernichtung	C1		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern
	Munitionsvernichtung	C2		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern
	Munitionsvernichtung	unspezifiziert		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern

4.19.1.6 UF_BWMunitionsbelastungsgrad

Unterklasse	**UF_BWMunitionsbelastungsgrad**	Kennung	71 05 025 71
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)		
Beschreibung	Teilflächen von Bundeswehrliegenschaften, für die aufgrund der historischen oder aktuellen Nutzung oder sonstiger Hinweise der Verdacht auf Kampfmittelbelastungen besteht, werden durch die Bundeswehr in drei Bewertungskategorien mit Hinweisen zur Blindgängerwahrscheinlichkeit und Nutzungsbeschränkungen versehen.		
Erfassungsregel	Die Ausweisung der einzelnen Teilflächen mit den genannten Belastungsgraden obliegt ausschließlich der Bundeswehr. Neben dem fachlichen Aspekt (Blindgängerdichte) kommen auch örtliche Gegebenheiten wie das Wegenetz, Gewässer u.ä. als „natürliche“ Begrenzungslinien für die mit A, B oder C kategorisierten Teilflächen zum Tragen (es muss hierzu keine vermessungstechnische Aufnahme der Flächen erfolgen). Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Munitionsbelastungsgrad)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_KMRKategorie: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports. zu LA_Munitionsbelastungsgrad: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports. zu LA_Verursachungsszenario: Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports.				
Aufzählung	LA_Munitionsbelastungsgrad • A (71018002) • B (71018004) • C (71018006)				

Name	Art2 (KMRPhase)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	zu LA_KMRPhase: Dokumentiert die Phase gemäß Phasenschema Arbeitshilfen Kampfmittelräumung. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports.				
Aufzählung	LA_KMRPhase • A (71002002) • B1 (71002004) • B2 (71002006) • C1 (71002008) • C2 (71002010) • unspezifiziert (71002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
A	A		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A
A	B1		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A
A	B2		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A
A	C1		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A
A	C2		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A
A	unspezifiziert		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A
B	A		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B
B	B1		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B
B	B2		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B
B	C1		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B
B	C2		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B
B	unspezifiziert		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B
C	A		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C
C	B1		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C
C	B2		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C
C	C1		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C
C	C2		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C
C	unspezifiziert		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C

4.19.1.7 UF_KMRTestfeldGeophysik

Unterklasse	**UF_KMRTestfeldGeophysik**		Kennung	71050307 1
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung		Fachbereich	KMR
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)			
Beschreibung	Testfelder Geophysik werden im Rahmen der Phase B (Technische Erkundung) angelegt. Mit diesen Testfeldern wird stichprobenartig der Verdacht auf eine Kampfmittelbelastung des gesamten Erkundungsgebietes bestätigt oder negiert. Ausgewählte Teilflächen des Erkundungsgebietes werden geophysikalisch erkundet, anschließend wird eine Testfeldräumung (UF_KMRTestfeldRaeumung) durchgeführt. Mit diesem Vorgehen wird das tatsächliche Kampfmittelinventar in Qualität und Quantität so bestimmt, dass die Ergebnisse repräsentativ für das Erkundungsgebiet gelten.			
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Kampfmittelräumung (Anhang 9.1.7 Vermessung) im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Attribute					
Name	VerfahrenGeophysik	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	VerfGeophy
Beschreibung	Messverfahren, das auf dem geophysikalischen Testfeld zur Anwendung gekommen ist (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA).				
Aufzählung	LA_KMRVerfahrenGeophysik • Georadar (V6) • Magnetik fahrzeuggestützt (V1) • Magnetik zu Fuß (V2) • TDEM fahrzeuggestützt (V3) • TDEM zu Fuß (V4) • Tiefensondierung (V5)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	V6	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_KMRTestfeldGeophysik		

4.19.1.8 UF_KMRTestfeldRaeumung

Unterklasse	**UF_KMRTestfeldRaeumung**	Kennung	71 05 035 71
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)		
Beschreibung	Im Rahmen der Phase B (Technische Erkundung) werden Testfelder Geophysik (UF_KMRTestfeldGeophysik) angelegt. Mit diesen Testfeldern wird stichprobenartig der Verdacht auf eine Kampfmittelbelastung des gesamten Erkundungsgebietes bestätigt oder negiert. Ausgewählte Teilflächen des Erkundungsgebietes werden geophysikalisch erkundet, anschließend wird eine Testfeldräumung durchgeführt. Mit diesem Vorgehen wird das tatsächliche Kampfmittelinventar in Qualität und Quantität so bestimmt, dass die Ergebnisse repräsentativ für das Erkundungsgebiet gelten.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Kampfmittelräumung (Anhang 9.1.7 Vermessung) im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Attribute					
Name	Belastungsstufe	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	BelastStuf
Beschreibung	Zu fachlichen Grundlagen siehe Arbeitshilfen Kampfmittelräumung. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Fundklasse	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Fundklasse

Beschreibung	Im Rahmen der Gefährdungsabschätzung (Phase B) werden die Funde in 10 Fundklassen eingestuft (Näheres siehe AH KMR Abschnitt A-3.3 („Methodische Vorgehensweisen bei der Gefährdungsabschätzung“). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA.				
Aufzählung	LA_KMRFundklasse • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • E (E) • F (F) • G (G) • H (H) • J (J) • K (K)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Gefaehrdungsklasse	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	GefaehrdKl
Beschreibung	In der Gefährdungsklasse aggregieren sich die Merkmale aus Fundklasse, Tiefenstufe und der generellen Wirkfähigkeit eines Kampfmittels. Zu fachlichen Grundlagen siehe Arbeitshilfen Kampfmittelräumung sowie Werteliste LA_KMRGefaehrdungsklasse. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA.				
Aufzählung	LA_KMRGefaehrdungsklasse • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • E (E) • Ew10 (Ew10) • F (F) • Fw (Fw) • Fw10 (Fw10) • G (G) • Gw (Gw) • Gw10 (Gw10) • H (H) • Hw (Hw) • Hw10 (Hw10) • J (J) • Jw (Jw) • Jw10 (Jw10) • K (K) • Kw (Kw) • Kw10 (Kw10)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Raeumverfahren	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	RaeumVerf

Beschreibung	Das im Rahmen der Testfeldräumung angewendete Räumverfahren. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA.				
Aufzählung	LA_KMRRaeumverfahren • Verfahren Nr. 0 gem. INSA (V0) • Verfahren Nr. 1 gem. INSA (V1) • Verfahren Nr. 2 gem. INSA (V2) • Verfahren Nr. 3 gem. INSA (V3) • Verfahren Nr. 4 gem. INSA (V4) • Verfahren Nr. 5 gem. INSA (V5) • Verfahren Nr. 6 gem. INSA (V6) • Verfahren Nr. 7 gem. INSA (V7) • Verfahren Nr. 8 gem. INSA (V8)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	V0	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Tiefenstufe	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	TiefenStuf
Beschreibung	Alle Funde werden einer der zwei Tiefenstufen zugeordnet, die den Abstand der Kampfmittel vom Schutzgut widerspiegeln. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA.				
Aufzählung	LA_KMRTiefenstufe • T1 (T1) • T2 (T2)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	T1	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	WirkungAufSchutzgut	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	WirkungAS
Beschreibung	Der Attribut wird aufgrund fehlender Relevanz NICHT von der Fachdatenbank INSA in die Bestandsdokumentation übertragen; das Attribut ist dauerhaft obsolet und kann bei einer Modellüberarbeitung gelöscht werden.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_KMRTestfeldRaeumung		

4.19.1.9 UF_KMRParzelle

Unterklasse	**UF_KMRParzelle**	Kennung	71050471
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR

Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)				
Beschreibung	Insbesondere bei großflächigen Räummaßnahmen werden die Räumstellen bzw. Räumabschnitte parzelliert, d.h. in regelmäßige Flächen („Parzellen“) definierter Größe unterteilt, um die zu räumende Fläche im Gelände übersichtlich zu strukturieren und um die Durchführung und die Dokumentation der Räumung zu erleichtern.				
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Kampfmittelräumung (Anhang 9.1.7 Vermessung) im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Attribute					
Name	Raeumtiefe	Attributtyp	Reell [m]	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Raeumtiefe
Kommastellen	2				

Beschreibung	Räumtiefe der geräumten Parzelle (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888.88	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Raeumverfahren	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	RaeumVerf
Beschreibung	Verfahren, mit dem die Parzelle geräumt wurde (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Aufzählung	LA_KMRRaeumverfahren • Verfahren Nr. 0 gem. INSA (V0) • Verfahren Nr. 1 gem. INSA (V1) • Verfahren Nr. 2 gem. INSA (V2) • Verfahren Nr. 3 gem. INSA (V3) • Verfahren Nr. 4 gem. INSA (V4) • Verfahren Nr. 5 gem. INSA (V5) • Verfahren Nr. 6 gem. INSA (V6) • Verfahren Nr. 7 gem. INSA (V7) • Verfahren Nr. 8 gem. INSA (V8)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	V0	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_KMRParzelle		

4.19.1.10 UF_KMRPrueffeld

Unterklasse	**UF_KMRPrueffeld**	Kennung	71 05 045 71
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)		

Beschreibung	Prüffelder dienen zur Qualitätskontrolle und Abnahme einer Kampfmittelräumung der Phase C. Teilflächen einer Räumstelle (UF_KMRRaeumstelle), in der Regel mindestens 10%, werden hierbei vollständig geophysikalisch untersucht. Der durch die Prüffelder belegte Erfolg einer Räumung ist immer in Bezug auf das Räumverfahren und die Räumtiefe zu betrachten, die bei der Räumstelle (UF_KMRRaeumstelle) bzw. Parzelle (UF_KMRParzelle) dokumentiert sind.				
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Arbeitshilfen Kampfmittelräumung (Anhang 9.1.7 Vermessung) im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Attribute					
Name	RaeumungErfolgreich	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	RaeumungE

Beschreibung	Bestätigt oder negiert die erfolgreiche Räumung einer Räumstelle/Parzelle, für die das Prüffeld als repräsentativ gilt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA).				
Name	Raeumverfahren	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	RaeumVerf
Beschreibung	Kennzeichnet das im Rahmen der Erstellung des Prüffeldes eingesetzte Räumverfahren (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA).				
Aufzählung	LA_KMRRaeumverfahren • Verfahren Nr. 0 gem. INSA (V0) • Verfahren Nr. 1 gem. INSA (V1) • Verfahren Nr. 2 gem. INSA (V2) • Verfahren Nr. 3 gem. INSA (V3) • Verfahren Nr. 4 gem. INSA (V4) • Verfahren Nr. 5 gem. INSA (V5) • Verfahren Nr. 6 gem. INSA (V6) • Verfahren Nr. 7 gem. INSA (V7) • Verfahren Nr. 8 gem. INSA (V8)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	V0	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_KMRPrueffeld		

4.19.2 Präsentationsobjekte

4.19.2.1 PP_KMRBezugspunktKategorie1

Präsentationsobjekt	**PP_KMRBezugspunktKategorie1**	Signaturnummer	KMRBezugspunktKategorie1
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der UF_KMRFlaecheKategorie die KMR-spezifische Kategorie 1 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe LA_KMRKategorie). Die Punktsignatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punktsignatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRFlaecheKategorie (KMR)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		

Standardsignatur	1	Signaturname	PP_KMRBezugspunktKategorie1

4.19.2.2 PP_KMRBezugspunktKategorie2

Präsentationsobjekt	**PP_KMRBezugspunktKategorie2**	Signaturnummer	KMRBezugspunktKategorie2
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der UF_KMRFlaecheKategorie die KMR-spezifische Kategorie 2 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe LA_KMRKategorie). Die Punktsignatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punktsignatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRFlaecheKategorie (KMR)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	2	Signaturname	PP_KMRBezugspunktKategorie2

4.19.2.3 PP_KMRBezugspunktKategorie3

Präsentationsobjekt	**PP_KMRBezugspunktKategorie3**	Signaturnummer	KMRBezugspunktKategorie3
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der UF_KMRFlaecheKategorie die KMR-spezifische Kategorie 3 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe LA_KMRKategorie). Die Punktsignatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punktsignatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRFlaecheKategorie (KMR)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur	3	Signaturname	PP_KMRBezugspunktKategorie3

4.19.2.4 PP_KMRBezugspunktKategorie4

Präsentationsobjekt	**PP_KMRBezugspunktKategorie4**		Signaturnummer	KMRBezugspunktKategorie4
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung		Fachbereich	KMR
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der UF_KMRFlaecheKategorie die KMR-spezifische Kategorie 4 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe LA_KMRKategorie). Die Punktsignatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punktsignatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRFlaecheKategorie (KMR)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur	4	Signaturname	PP_KMRBezugspunktKategorie4	

4.19.2.5 PP_KMRBezugspunktKategorie5

Präsentationsobjekt	**PP_KMRBezugspunktKategorie5**		Signaturnummer	KMRBezugspunktKategorie5
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung		Fachbereich	KMR
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), das einem Objekt der UF_KMRFlaecheKategorie die KMR-spezifische Kategorie 5 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe LA_KMRKategorie). Die Punktsignatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punktsignatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRFlaecheKategorie (KMR)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur	5	Signaturname	PP_KMRBezugspunktKategorie5	

4.19.3 Aufzählungen

4.19.3.1 LA_KMRFlaecheArt1

Aufzählung	**LA_KMRFlaecheArt1**
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	7100001	

Genutzt von Attribut

Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)

4.19.3.2 LA_KMRFlaecheArt2

Aufzählung	**LA_KMRFlaecheArt2**
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	7100001	

Genutzt von Attribut

Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)

4.19.3.3 LA_KMRFundklasse

Aufzählung	**LA_KMRFundklasse**
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung
Beschreibung	Im Rahmen der Kampfmittelräumung werden sehr unterschiedliche Gegenstände gefunden. Die Spanne reicht von zivilem Schrott (Getränkedose oder Stahlseil) bis zu kampfstoffhaltigen Kampfmitteln. Um eine einheitliche Benennung und Bewertung vornehmen zu können, werden die Funde in 10 Fundklassen eingestuft. Hierfür sind alle Funde eindeutig zu identifizieren. Die Fundklassen werden mit den Großbuchstaben A bis K gekennzeichnet. Um Verwechselungen zu vermeiden, wird der Buchstabe „I“ in dieser Liste nicht vergeben. (AH KMR, Tab. A-3.3-1: Fundklassen)

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
A	A	Schrott ziviler Herkunft
B	B	Schrott militärtechnischer Herkunft
C	C	Ehemalige Munition oder Teile davon ohne gefährliche Stoffe
D	D	Waffen, Waffenteile
E	E	Kampfmittel mit Explosivstoffen ohne Zünder
F	F	Kampfmittel mit Explosivstoffen und Zünder
G	G	Kampfmittel mit Explosivstoffen und Zünder, selbstdetonationsgefährdet
H	H	Kampfmittel, die flüchtigen Brandstoff, Reiz- oder Nebelstoff enthalten
J	J	Kampfmittel, die strahlende Substanzen enthalten oder aus diesen bestehen
K	K	Kampfmittel, die Kampfstoffe enthalten unabhängig ob mit oder ohne Zünder

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Fundklasse	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRTestfeldRaeumung* (KMR)

4.19.3.4 LA_KMRGefaehrdungsklasse

Aufzählung	LA_KMRGefaehrdungsklasse
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung
Beschreibung	Eine Gefährdungsklasse beschreibt die Gefährdung durch das Kampfmittel auf ein Schutzgut (z. B. Mensch). Diese ergibt sich aus der Kombination der Faktoren Fundklasse (siehe LA_KMRFundklasse), Tiefenstufe (siehe LA_KMRTiefenstufe) und Wirkung auf ein Schutzgut.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
A	A	Schrott ziviler Herkunft (ohne Gefährdungspotenzial)
B	B	Schrott militärtechnischer Herkunft (ohne Gefährdungspotenzial)
C	C	Ehemalige Munition oder Teile davon ohne gefährliche Stoffe (ohne Gefährdungspotenzial)
D	D	Waffen, Waffenteile (ohne Gefährdungspotenzial - wenn die Waffen Kampfmittel enthalten, erfolgt die Einstufung als Kampfmittel)
E	E	Kampfmittel mit Explosivstoffen ohne Zünder. (Gefährdungspotenzial: Das Kampfmittel liegt in einer Tiefe, die einen unmittelbaren Kontakt unwahrscheinlich macht.)
Ew10	Ew10	Kampfmittel mit Explosivstoffen ohne Zünder. (Gefährdungspotenzial: Gefährdung bei direktem Kontakt (dermale oder orale Aufnahme) möglich. Das Kampfmittel liegt direkt an der Erdoberfläche (Tiefenlage bis 10 cm) oder wird bei Tiefbaumaßnahmen freigelegt.)
F	F	Kampfmittel mit Explosivstoffen und Zünder (Gefährdungspotenzial: Das Kampfmittel liegt in einer Tiefe, bei der durch eine Detonation die Schutzwirkung der überlagernden Böden nicht überwunden werden kann. Eine Gefährdung ist nicht gegeben.)

Fw	Fw	Kampfmittel mit Explosivstoffen und Zünder (Gefährdungspotenzial: Das Kampfmittel liegt in einer Tiefe, bei der durch eine Detonation die Schutzwirkung der überlagernden Böden überwunden werden kann. Wegen der Tiefenlage kann eine unmittelbare Fremdeinwirkung jedoch ausgeschlossen werden. Eine Detonation wird unwahrscheinlich. Eine Wirkung und damit Gefährdung ist zwar prinzipiell möglich, aber unwahrscheinlich.
Fw10	Fw10	Kampfmittel mit Explosivstoffen und Zünder (Gefährdungspotenzial: Das Kampfmittel liegt direkt an der Erdoberfläche (Tiefenlage bis 10 cm) oder wird bei Tiefbaumaßnahmen freigelegt oder kann mit Tiefbaugeräten in unmittelbaren Kontakt kommen. Eine Detonation durch unmittelbare Fremdeinwirkung ist möglich. Eine Gefährdung ist gegeben.)
G	G	Kampfmittel mit Explosivstoffen und selbstdetonationsgefährdetem Zünder (Gefährdungspotenzial: Das Kampfmittel liegt in einer Tiefe, bei der durch eine Detonation die Schutzwirkung der überlagernden Böden nicht überwunden werden kann. Eine Gefährdung ist nicht gegeben.)
Gw	Gw	Kampfmittel mit Explosivstoffen und selbstdetonationsgefährdetem Zünder (Gefährdungspotenzial: Das Kampfmittel liegt in einer Tiefe, bei der durch eine Detonation die Schutzwirkung der überlagernden Böden überwunden werden kann. Wegen der Tiefenlage kann eine unmittelbare Fremdeinwirkung jedoch ausgeschlossen werden. Eine Selbstdetonation ist aber möglich. Eine Wirkung und damit Gefährdung ist möglich.)
Gw10	Gw10	Kampfmittel mit Explosivstoffen und selbstdetonationsgefährdetem Zünder (Gefährdungspotenzial: Das Kampfmittel liegt direkt an der Erdoberfläche (Tiefenlage bis 10 cm) oder wird bei Tiefbaumaßnahmen freigelegt oder kann mit Tiefbaugeräten in unmittelbaren Kontakt kommen. Eine Detonation durch unmittelbare Fremdeinwirkung oder durch Selbstdetonation ist möglich. Eine Gefährdung ist gegeben.)
H	H	Kampfmittel, die flüchtigen Brandstoff oder Reiz- oder Nebelstoff enthalten (Gefährdungspotenzial: Diese Kampfmittel enthalten Wirksubstanzen, die auf Grund ihrer toxikologischen Eigenschaft und wegen ihrer häufig hohen Mobilität eine besondere Gefährdung darstellen. Zudem gelten teilweise besondere gesetzliche Anforderungen.)
Hw	Hw	Kampfmittel, die flüchtigen Brandstoff oder Reiz- oder Nebelstoff enthalten (Gefährdungspotenzial: Analog H, bzgl. der Tiefenlage s. Gw)
Hw10	Hw10	Kampfmittel, die flüchtigen Brandstoff oder Reiz- oder Nebelstoff enthalten (Gefährdungspotenzial: Analog H, bzgl. der Tiefenlage s. Gw10)
J	J	Kampfmittel, die strahlende Substanzen enthalten oder aus diesen bestehe (Gefährdungspotenzial: Diese Kampfmittel enthalten Wirksubstanzen, die auf Grund ihrer toxikologischen Eigenschaft eine besondere Gefährdung darstellen. Zudem gelten teilweise besondere gesetzliche Anforderungen.)
Jw	Jw	Kampfmittel, die strahlende Substanzen enthalten oder aus diesen bestehe (Gefährdungspotenzial: Analog J, bzgl. der Tiefenlage s. Gw)
Jw10	Jw10	Kampfmittel, die strahlende Substanzen enthalten oder aus diesen bestehe (Gefährdungspotenzial: Analog J, bzgl. der Tiefenlage s. Gw10
K	K	Kampfmittel, die Kampfstoffe enthalten unabhängig ob mit oder ohne Zünder (Gefährdungspotenzial: Diese Kampfmittel enthalten Wirksubstanzen, die auf Grund ihrer toxikologischen Eigenschaft und wegen ihrer hohen Mobilität eine besondere Gefährdung darstellen. Zudem gelten besondere gesetzliche Anforderungen.)
Kw	Kw	Kampfmittel, die Kampfstoffe enthalten unabhängig ob mit oder ohne Zünder (Gefährdungspotenzial: Analog K, bzgl. der Tiefenlage s. Gw)
Kw10	Kw10	Kampfmittel, die Kampfstoffe enthalten unabhängig ob mit oder ohne Zünder (Gefährdungspotenzial: Analog K, bzgl. der Tiefenlage s. Gw10)

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Gefaehrdungsklasse	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRTestfeldRaeumung* (KMR)

4.19.3.5 LA_KMRKategorie

Aufzählung	LA_KMRKategorie
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung
Beschreibung	Gemäß AH KMR werden Flächenkategorisierungen vorgenommen, um Hinweise zum weiteren Handlungsbedarf zu geben.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Kategorie 1	71004002	Der Kampfmittelverdacht hat sich nicht bestätigt. Außer einer Dokumentation besteht kein weiterer Handlungsbedarf.
Kategorie 2	71004004	Auf der Fläche werden Kampfmittelbelastungen vermutet oder wurden festgestellt. Für die Gefährdungsabschätzung sind weitere Daten erforderlich. Es besteht weiterer Erkundungsbedarf.
Kategorie 3	71004006	Die festgestellte Kampfmittelbelastung stellt zum gegenwärtigen Zeitpunkt keine Gefährdung dar. Sie ist zu dokumentieren. Bei Nutzungsänderungen und Infrastrukturmaßnahmen ist eine Neubewertung durchzuführen. Daraus kann sich ein neuer Handlungsbedarf ergeben.
Kategorie 4	71004008	Die festgestellte Kampfmittelbelastung stellt eine Gefährdung dar, die eine Beseitigung erfordert.
Kategorie 5	71004010	Die Kampfmittelbelastung wurde vollständig geräumt.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)

4.19.3.6 LA_KMRPhase

Aufzählung	LA_KMRPhase
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung
Beschreibung	Die Bearbeitung kampfmittelverdächtiger oder kampfmittelbelasteter Liegenschaften in der Zuständigkeit des Bundes gliedert sich in **Phasen** (gemäß Phasenschema der Arbeitshilfen Kampfmittelräumung), die in dieser Werteliste wiedergegeben werden. [Abweichend von den AH KMR (2. Auflage, Juli 2014) erfolgt in der Phase B hier eine Differenzierung in B1 und B2, die sich zwischenzeitlich in der Bearbeitungspraxis etabliert hat.]

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
A	71002002	Historische Erkundung
B1	71002004	Technische Erkundung- geophysikalische Untersuchung
B2	71002006	Testfeldräumung
C1	71002008	Räumplanung und Erstellung eines Räumkonzepts
C2	71002010	Räumung
unspezifiziert	71002999	unspezifiziert [keine Zuordnung gem. Phasenschema der AH KMR]

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)

4.19.3.7 LA_KMRRaeumverfahren

Aufzählung	**LA_KMRRaeumverfahren**
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung
Beschreibung	Bei der Räumung von Kampfmitteln werden grundsätzlich fünf Verfahren an Land und drei Verfahren in Gewässern unterschieden. (AH KMR A-4.1)

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Verfahren Nr. 0 gem. INSA	V0	kein Räumverfahren gewählt/angegeben
Verfahren Nr. 1 gem. INSA	V1	Visuelle Kampfmittelräumung (Medium: Land)
Verfahren Nr. 2 gem. INSA	V2	Baubegleitende Kampfmittelräumung (Medium: Land)
Verfahren Nr. 3 gem. INSA	V3	Räumung von Bombenblindgängern. Punktuell bodeneingreifende Kampfmittelräumung (Medium: Land)
Verfahren Nr. 4 gem. INSA	V4	Vollflächige, punktuell bodeneingreifende Kampfmittelräumung (Medium: Land)
Verfahren Nr. 5 gem. INSA	V5	Kampfmittelräumung durch den Abtrag von Boden und sonstigen Stoffen (Volumenräumung/Separation) (Medium: Land)
Verfahren Nr. 6 gem. INSA	V6	Vollflächige, sedimenteingreifende Kampfmittelräumung (Medium: Wasser)
Verfahren Nr. 7 gem. INSA	V7	Kampfmittelräumung durch Abtrag des Sedimentes mit Separation von Kampfmitteln und sonstigen Stoffen (Medium: Wasser)
Verfahren Nr. 8 gem. INSA	V8	Einzelpunkträumung (Medium: Wasser)

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Raeumverfahren	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRParzelle* (KMR)
Raeumverfahren	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRPrueffeld* (KMR)
Raeumverfahren	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRRaeumstelle* (KMR)
Raeumverfahren	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRTestfeldRaeumung* (KMR)

4.19.3.8 LA_KMRTiefenstufe

Aufzählung	LA_KMRTiefenstufe
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung
Beschreibung	Es werden zwei Tiefenstufen unterschieden, die die Tiefenlage der Kampfmittel unter Geländeoberkante bzw. die Entfernung zum Schutzgut dokumentieren. Die Tiefenlage ist neben der Fundklasse ein entscheidendes Kriterium für die Gefährdungsbeurteilung, die von den aufgefundenen Kampfmitteln auf ein Schutzgut (wie z. B. Mensch) ausgeht.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
T1	T1	0 bis 10 cm u. GOK bzw. Entfernung vom Schutzgut
T2	T2	> 10 cm u. GOK bzw. Entfernung vom Schutzgut

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Tiefenstufe	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRTestfeldRaeumung* (KMR)

4.19.3.9 LA_KMRVerfahrenGeophysik

Aufzählung	LA_KMRVerfahrenGeophysik
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung
Beschreibung	Dokumentation des geophysikalischen Messverfahrens, mit dem die technische Erkundung und somit die Lokalisierung von potentiellen Kampfmitteln durchgeführt wurde.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Georadar	V6	Georadar
Magnetik fahrzeuggestützt	V1	Magnetik fahrzeuggestützt mit digitaler Aufnahme
Magnetik zu Fuß	V2	Magnetik zu Fuß mit digitaler Messwertaufnahme
TDEM fahrzeuggestützt	V3	TDEM fahrzeuggestützt mit digitaler Aufnahme
TDEM zu Fuß	V4	TDEM zu Fuß mit digitaler Aufnahme
Tiefensondierung	V5	Tiefensondierung

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
VerfahrenGeophysik	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRTestfeldGeophysik* (KMR)

4.19.3.10 LA_Munitionsbelastungsgrad

Aufzählung	LA_Munitionsbelastungsgrad
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung
Beschreibung	Teilflächen von Bundeswehrliegenschaften, für die aufgrund der historischen oder aktuellen Nutzung oder sonstiger Hinweise der Verdacht auf Kampfmittelbelastungen besteht, werden durch die Bundeswehr in drei Bewertungskategorien mit Hinweisen zur Blindgängerwahrscheinlichkeit und Nutzungsbeschränkungen versehen.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
A	71018002	Flächen, auf denen die Wahrscheinlichkeit von Blindgängern sehr gering ist. Auftreten können jedoch Darstellungsmittel, pyrotechnische Artikel und zurückgelassene Munition. Üben ist zulässig, Erdarbeiten/Schanzen und das Anlegen von Feuerstellen bedürfen der Genehmigung durch die Truppenübungsplatzkommandantur/ die Standortälteste bzw. den Standortältesten.
B	71018004	Flächen, auf denen mit einer geringen Blindgängerdichte zu rechnen ist. Erdarbeiten/Schanzen und das Anlegen von Feuerstellen sind nur nach Genehmigung durch die Truppenübungsplatzkommandantur/die Standortälteste bzw. den Standortältesten zulässig. Bei der Auswahl des Ortes für Feuerstellen und bei Erdarbeiten ist die Aufsicht durch einen Schießsicherheitsfeldwebel/-offizier erforderlich. Als Ergebnis einer spezifischen Gefährdungsabschätzung, die eine negative Wirkung auf Schutzgüter weitestgehend ausschließt, können diese Flächen oder Teilflächen mit oder ohne Nutzungsauflagen freigegeben werden.
C	71018006	Flächen, auf denen mit einer hohen Blindgängerdichte oder Blindgängern der Gefechtsmunition von Panzerfäusten, Granatpistolen, von Handgranaten, Bomblets oder gefährlichen Altlasten (Kampfmittel) zu rechnen ist. Diese Flächen sind zu sperren.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)

4.19.3.11 LA_Verursachungsszenario

Aufzählung	LA_Verursachungsszenario
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung
Beschreibung	Verursachungsszenarien kennzeichnen die unterschiedlichen Ereignisse, Vorgänge und Handlungen, die zu einer Kampfmittelbelastung geführt haben können.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Bodenkämpfe	71016002	Bodenkämpfe
Luftangriffe	71016004	Luftangriffe
Militärischer Regelbetrieb	71016006	Militärischer Regelbetrieb
Munitionsproduktion und -lagerung	71016008	Munitionsproduktion und -lagerung
Munitionsvernichtung	71016010	Munitionsvernichtung

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)

4.20 Brandschutz

Paket	**Brandschutz**	Kennung	72 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Das Fachsystemschema Brandschutz umfasst Planzeichenelemente, die die für den vorbeugenden und abwehrenden Brandschutz wichtigen technischen, brandschutztechnischen, sicherheitstechnischen und umwelttechnischen Anlagen und Einrichtungen in einem Brandschutzplan kennzeichnen. Dabei werden einige Objekte bereits über andere Objektkassen des physischen Bestandes geometrisch erfasst und erhalten im Fachsystemschema *Brandschutz* nur eine gesonderte Darstellung (PP_BrandschutzSignatur). Insofern wird durch das Fachsystemschema *Brandschutz* in erster Linien ein Fachplan inhaltlich festgelegt und dessen Darstellung beschrieben. Die Gestaltung der daraus abgeleiteten Pläne ist abhängig von schon bestehenden Vorschriften und Dienstanweisungen. Die Pläne dienen zur Orientierung und zur Darstellung eines Übersichtsplanes für: • die Betriebsangehörigen • die betrieblichen Sicherheitskräfte • die örtliche Feuerwehr • die sonstigen Rettungs- und Hilfsdienste • die Brandschutz- und Genehmigungsbehörden. Feuerwehrpläne sind Führungsmittel und dienen der Einsatzvorbereitung und der raschen Orientierung sowie zur Beurteilung der Lage.		

4.20.1 Klassen

4.20.1.1 PP_BrandschutzSignatur

PO-Klasse	**PP_BrandschutzSignatur**	Kennung	72 05 000 72
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Spezielles punktförmiges Präsentationsobjekt für die Darstellung von Planzeichen für eine Brandschutzplan.		
Präsentationsobjekte	Fachsystemschema.Brandschutz: • PP_ZeichenBatterieanlage • PP_ZeichenFeuerloescher • PP_ZeichenGashauptschieber • PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch • PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch • PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen • PP_ZeichenLoeschwasserteich • PP_ZeichenNotstromaggregat • PP_ZeichenSchluesselkasten • PP_ZeichenUeberflurhydrant • PP_ZeichenUnterflurhydrant • PP_ZeichenWasserhauptschieber		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		

Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt

4.20.1.2 PT_BrandschutzText

PO-Klasse	**PT_BrandschutzText**	Kennung	72 10 000 72
Geometrietyp	textförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt		
Beschreibung	Spezielle punktförmige PO-Klasse für die textförmige Darstellung von relevanten Attributen in einem Brandschutzplan. Das Attribut *signaturnummer* ergibt sich aus dem Attribut, dessen Wert durch das Präsentationsobjekt in der Karte dargestellt wird. Es ist zu belegen mit dem Text, der sich wie folgt ergibt: 1. Klassennamen des Attributs ohne den dreistelligen Präfix 2. einem Punkt ('.') als Trennzeichen und 3. dem Attributnamen Das Attribut *art* (vgl. Klasse AP_GPO im AdV-Basisschema) steuert die Synchronisierung des Attributs *schriftinhalt* (vgl. Klasse AP_TPO im AdV-Basisschema) mit dem zugehörigen Attributwert. Ist eine automatische Synchronisierung gewünscht, muss das Attribut mit dem gleichen Wert wie das Attribut *signaturnummer* belegt werden, ansonsten darf es nicht belegt werden.		
Präsentationsobjekte	Fachsystemschema.Brandschutz: • PT_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch • PT_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch • PT_ZeichenLoeschwasserteich		

4.20.1.3 BF_BrandschutzFlaeche

Basisklasse	**BF_BrandschutzFlaeche**	Kennung	72 15 000 72
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Im Rahmen eines Brandschutzplanes besonders ausgewiesene Flächen/Bereiche.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Brandschutz: • UF_AllgemeinerGefahrenbereich • UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche • UF_NichtBefahrbareFlaeche		

Attribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

4.20.1.4 UF_AllgemeinerGefahrenbereich

Unterklasse	**UF_AllgemeinerGefahrenbereich**	Kennung	72 15 005 72
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BF_BrandschutzFlaeche (BRA)		
Beschreibung	Kennzeichnung einer Fläche mit besonderen Gefahren. Diese Fläche liegt häufig innerhalb von Gebäuden. Die Festlegung von besonderen Gefahrenbereichen erfolgt durch Abstimmung mit dem Nutzer.		
Erfassungsregel	Die Bildung des Umrings der Fläche erfolgt durch Konstruktion unter Beachtung der geltenden Vorschriften. Zusätzlich zu der Fläche der besonderen Gefahren ist immer ein Warnkennzeichen UP_ZeichenWarnschild zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				

Standardsignatur		Signaturname	UF_AllgemeinerGefahrenbereich

4.20.1.5 UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche

Unterklasse	**UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche**		Kennung	72 15 01 0 72	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BF_BrandschutzFlaeche (BRA)				
Beschreibung	Straßen und sonstige befestigte, für Feuerwehrfahrzeuge befahrbare Flächen (mind. 3 m breit und Traglast mind. 16 t).				
Erfassungsregel	Die Bildung des Umrings der Fläche erfolgt durch Konstruktion unter Beachtung der geltenden Vorschriften.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche		

4.20.1.6 UF_NichtBefahrbareFlaeche

Unterklasse	**UF_NichtBefahrbareFlaeche**	Kennung	72 15 01 5 72
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BF_BrandschutzFlaeche (BRA)		
Beschreibung	Für Feuerwehrfahrzeuge nicht befahrbare Flächen. Die Fläche wird als Hintergrundfläche verwendet um darüber die Feuerwehrbefahrungsflächen, die Gebäude und sonstige wichtige Klassen darzustellen.		
Erfassungsregel	Der Umring der Fläche verläuft entlang der Liegenschaftsgrenze.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_NichtBefahrbareFlaeche		

4.20.1.7 BP_BrandschutzZeichen

Basisklasse	BP_BrandschutzZeichen	Kennung	72 20 000 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Im Rahmen eines Brandschutzplanes besonders ausgewiesene Objekte.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Brandschutz: • UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion • UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit • UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen • UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete • UP_ZeichenBrandmeldezentrale • UP_ZeichenBrandwand* • UP_ZeichenCO2Loeschanlage • UP_ZeichenElektrohauptschalter • UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau • UP_ZeichenFeuerwehraufzug • UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld • UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan • UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt • UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt • UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot • UP_ZeichenHeizungNotschalter • UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung • UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter • UP_ZeichenMunitionsbrandklasse • UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung • UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug • UP_ZeichenPulverloeschanlage • UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser		

	• UP_ZeichenSchaumloeschanlage • UP_ZeichenSprinkleranlage • UP_ZeichenSteigleitung • UP_ZeichenTreppenraum* • UP_ZeichenWarnschild • UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung

Attribute

Name	Art1 (BrandschutzZeichenArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_MunitionsbrandklasseArt: Stufe der Munitionsbrandklasse am markierten Ort zu LA_SteigleitungArt: Art der Steigleitung (Art der Zuleitung des Löschwassers) zu LA_TreppenraumArt: zur Unterscheidung von geschützten und ungeschützten Treppenräumen zu LA_WarnschildArt: Art der Gefahrenstelle, die im Brandschutzplan hervorgehoben ist. zu LA_ZufahrtsbeschraenkungArt: Art der Zufahrtsbeschränkung				
Aufzählungen	LA_BrandschutzZeichenArt1 (BP_BrandschutzZeichen) • unbestimmt (7200001) LA_MunitionsbrandklasseArt (UP_ZeichenMunitionsbrandklasse) • Munitionsbrandklasse 1 (72002002) • Munitionsbrandklasse 2 (72002004) • Munitionsbrandklasse 3 (72002006) • Munitionsbrandklasse 4 (72002008) LA_SteigleitungArt (UP_ZeichenSteigleitung) • Nass, mit Wandhydrant (72010002) • Trocken, mit Entnahmestelle (72010004) LA_TreppenraumArt (UP_ZeichenTreppenraum) • Treppe, geschützt (72006002) • Treppe, ungeschützt (72006004) LA_WarnschildArt (UP_ZeichenWarnschild) • Absturzgefahr (72008002) • Allgemeine Gefahrenstelle (72008004) • Ätzende Stoffe (72008006) • Biogefährdung (72008008) • Brandfördernde Stoffe (72008010) • Elektrische Anlagen und Betriebsräume (72008012) • Elektromagnetisches Feld (72008014) • Explosionsgefahr (72008016) • Explosionsgefährliche Stoffe (72008018) • Feuergefährliche Stoffe (72008020) • Flurförderfahrzeuge (72008022) • Freileitung (72008024) • Gasflaschen, Gastanks (72008026) • Gefahr durch Batterien (72008028) • Giftige Stoffe (72008030) • Laserstrahlen (72008032) • MagnetischesFeld (72008034) • PCB-haltige Stoffe oder Anlagen (72008036)				

	• Radioaktive Stoffe (72008038) • Reizende Stoffe (72008040) • Schwebende Lasten (72008042) • Stolpergefahr (72008044) • Warnung vor Kälte (72008046) LA_ZufahrtsbeschraenkungArt (UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung) • Breite (72004002) • Gesamtgewicht (72004004) • Höhe (72004006)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	MassangabeZufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt	

4.20.1.8 UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung

Unterklasse	**UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung**	Kennung	72 20 005 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA

Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Zufahrtsbeschränkung.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Zufahrtsbeschränkung übereinstimmen				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (ZufahrtsbeschraenkungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_MunitionsbrandklasseArt: Stufe der Munitionsbrandklasse am markierten Ort zu LA_SteigleitungArt: Art der Steigleitung (Art der Zuleitung des Löschwassers) zu LA_TreppenraumArt: zur Unterscheidung von geschützten und ungeschützten Treppenräumen zu LA_WarnschildArt: Art der Gefahrenstelle, die im Brandschutzplan hervorgehoben ist. zu LA_ZufahrtsbeschraenkungArt: Art der Zufahrtsbeschränkung				
Aufzählung	LA_ZufahrtsbeschraenkungArt • Breite (72004002) • Gesamtgewicht (72004004) • Höhe (72004006)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	MassangabeZufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Darstellung durch	• Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Breite	Text	schwarz_2,0_n_n_b		

		Punkthintergrund		UP_ZeichenZufahrstbeschraenkung_Breite
		Gesamtgewicht	Text	schwarz_2,0_n_n_g
		Punkthintergrund		UP_ZeichenZufahrstbeschraenkung_Gewicht
		Höhe	Text	schwarz_2,0_n_n_h
		Punkthintergrund		UP_ZeichenZufahrstbeschraenkung_Hoehe

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
	Art1	Signatur	Signaturname
	Breite		PVnull
	Gesamtgewicht		PVnull
	Höhe		PVnull

4.20.1.9 UP_ZeichenTreppenraum

Unterklasse	**UP_ZeichenTreppenraum**	Kennung	72 20 010 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Treppenraumes.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Treppenraumes übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (TreppenraumArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	zu LA_MunitionsbrandklasseArt: Stufe der Munitionsbrandklasse am markierten Ort zu LA_SteigleitungArt: Art der Steigleitung (Art der Zuleitung des Löschwassers) zu LA_TreppenraumArt: zur Unterscheidung von geschützten und ungeschützten Treppenräumen zu LA_WarnschildArt: Art der Gefahrenstelle, die im Brandschutzplan hervorgehoben ist. zu LA_ZufahrtsbeschraenkungArt: Art der Zufahrtsbeschränkung
Aufzählung	LA_TreppenraumArt • Treppe, geschützt (72006002) • Treppe, ungeschützt (72006004)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Attribute

Name	Obergeschosse	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberG
Beschreibung	Angabe zu der Anzahl der Obergeschosse, die in diesen Treppenraum erreichbar sind.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	+	Suffix		
	Textmuster (1:2)	+888	Textformatname	schwarz_1,3_n_n	

Name	Untergeschosse	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	UnterG
Beschreibung	Angabe zu der Anzahl der Untergeschosse, die in diesen Treppenraum erreichbar sind.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	-	Suffix		
	Textmuster (1:2)	-888	Textformatname	schwarz_1,3_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				

	Art1	Signatur	Signaturname
	Treppe, geschützt		UP_ZeichenTreppenraum_geschützt
	Treppe, ungeschützt		UP_ZeichenTreppenraum_ungeschützt

4.20.1.10 UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit

Unterklasse	**UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit**	Kennung	72200157 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position zum Anleitern.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Fensters für den zweiten Rettungsweg übereinstimmen.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit	

4.20.1.11 UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung

Unterklasse	**UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung**	Kennung	72 20 020 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Ölabsperrung.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Ölabsperrung übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung		

4.20.1.12 UP_ZeichenElektrohauptschalter

Unterklasse	**UP_ZeichenElektrohauptschalter**	Kennung	72 20 025 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Elektrohauptschalters.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Elektrohauptschalters übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenElektrohauptschalter	

4.20.1.13 UP_ZeichenHeizungNotschalter

Unterklasse	**UP_ZeichenHeizungNotschalter**		Kennung	72 20 03 0 72	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Notschalters für die Heizungsanlage.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Notschalters für die Heizungsanlage übereinstimmen				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenHeizungNotschalter	

4.20.1.14 UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter

Unterklasse	**UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter**		Kennung	72 20 035 72	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Notschalters für die Lüftungsanlage.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Notschalters für die Lüftungsanlage übereinstimmen				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter	

4.20.1.15 UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot

Unterklasse	**UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot**		Kennung	72 20 040 72	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Feuerwehrschlüsseldepots.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehrschlüsseldepots übereinstimmen				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur	FSD	Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot	

4.20.1.16 UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau

Unterklasse	**UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau**		Kennung	72 20 045 72	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Feuerwehr-Anzeigentableaus.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehr-Anzeigentableaus übereinstimmen				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur	FAT	Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau	

4.20.1.17 UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan

Unterklasse	**UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan**		Kennung	72 20 05 072	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des hinterlegten Feuerwehrplans.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehrplans übereinstimmen				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan	

4.20.1.18 UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld

Unterklasse	**UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld**		Kennung	72 20 055 72	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Feuerbedienfeldes.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehrbedienfeldes übereinstimmen				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur	FBF	Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld	

4.20.1.19 UP_ZeichenBrandmeldezentrale

Unterklasse	**UP_ZeichenBrandmeldezentrale**		Kennung	72 20 060 72	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Brandmeldezentrale.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Brandmeldezentrale übereinstimmen				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenBrandmeldezentrale	

4.20.1.20 UP_ZeichenWarnschild

Unterklasse	**UP_ZeichenWarnschild**	Kennung	72 20 065 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Warnschilder zur Kennzeichnung der Gefahrenstelle.		
Erfassungsregel	Zusätzlich zu dem Warnkennzeichen ist immer eine Fläche der besonderen Gefahren UF_AllgemeinerGefahrenbereich zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (WarnschildArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_MunitionsbrandklasseArt: Stufe der Munitionsbrandklasse am markierten Ort zu LA_SteigleitungArt: Art der Steigleitung (Art der Zuleitung des Löschwassers) zu LA_TreppenraumArt: zur Unterscheidung von geschützten und ungeschützten Treppenräumen zu LA_WarnschildArt: Art der Gefahrenstelle, die im Brandschutzplan hervorgehoben ist. zu LA_ZufahrtsbeschraenkungArt: Art der Zufahrtsbeschränkung				
Aufzählung	LA_WarnschildArt				

	• Absturzgefahr (72008002) • Allgemeine Gefahrenstelle (72008004) • Ätzende Stoffe (72008006) • Biogefährdung (72008008) • Brandfördernde Stoffe (72008010) • Elektrische Anlagen und Betriebsräume (72008012) • Elektromagnetisches Feld (72008014) • Explosionsgefahr (72008016) • Explosionsgefährliche Stoffe (72008018) • Feuergefährliche Stoffe (72008020) • Flurförderfahrzeuge (72008022) • Freileitung (72008024) • Gasflaschen, Gastanks (72008026) • Gefahr durch Batterien (72008028) • Giftige Stoffe (72008030) • Laserstrahlen (72008032) • MagnetischesFeld (72008034) • PCB-haltige Stoffe oder Anlagen (72008036) • Radioaktive Stoffe (72008038) • Reizende Stoffe (72008040) • Schwebende Lasten (72008042) • Stolpergefahr (72008044) • Warnung vor Kälte (72008046)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			

	Art1	Signatur	Signaturname
	Absturzgefahr		UP_ZeichenWarnschild_Absturzgefahr
	Allgemeine Gefahrenstelle		UP_ZeichenWarnschild_AllgemeineGefahrenstelle
	Ätzende Stoffe		UP_ZeichenWarnschild_ÄtzendeStoffe
	Biogefährdung		UP_ZeichenWarnschild_Biogefährdung
	Brandfördernde Stoffe		UP_ZeichenWarnschild_brandförderndeStoffe
	Elektrische Anlagen und Betriebsräume		UP_ZeichenWarnschild_ElektrischeAnlagen
	Elektromagnetisches Feld		UP_ZeichenWarnschild_ElektromagnetischesFeld
	Explosionsgefahr		UP_ZeichenWarnschild_Explosionsgefahr
	Explosionsgefährliche Stoffe		UP_ZeichenWarnschild_ExplosionsgefährlicheStoffe
	Feuergefährliche Stoffe		UP_ZeichenWarnschild_FeuergefährlicheStoffe
	Flurförderfahrzeuge		UP_ZeichenWarnschild_Flurförderfahrzeuge
	Freileitung		UP_ZeichenWarnschild_Freileitung
	Gasflaschen, Gastanks		UP_ZeichenWarnschild_GasflaschenGastanks
	Gefahr durch Batterien		UP_ZeichenWarnschild_GefahrDurchBatterien
	Giftige Stoffe		UP_ZeichenWarnschild_GiftigeStoffe
	Laserstrahlen		UP_ZeichenWarnschild_Laserstrahlen
	MagnetischesFeld		UP_ZeichenWarnschild_MagnetischesFeld
	PCB-haltige Stoffe oder Anlagen		UP_ZeichenWarnschild_PCB

	Radioaktive Stoffe		UP_ZeichenWarnschild_RadioaktiveStoffe
	Reizende Stoffe		UP_ZeichenWarnschild_ReizendeStoffe
	Schwebende Lasten		UP_ZeichenWarnschild_SchwebendeLasten
	Stolpergefahr		UP_ZeichenWarnschild_Stolpergefahr
	Warnung vor Kälte		UP_ZeichenWarnschild_WarnungVorKälte

4.20.1.21 UP_ZeichenBrandwand

Unterklasse	**UP_ZeichenBrandwand**		Kennung	72 20 07 0 72	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Brandwand.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Brandwand übereinstimmen				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Attribute					
Name	Feuerwiderstandsklasse	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	FeuerWidKl
Beschreibung	Durch die Feuerwiderstandklasse werden Bauteile entsprechend ihrer Feuerwiderstandsdauer eingeteilt.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.250	Position [mm]		
	Präfix	F_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	F_888	Textformatname	schwarz_3,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenBrandwand		

4.20.1.22 UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen

Unterklasse	**UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen**	Kennung	72 20 075 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Bedienstelle.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Bedienstelle übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen	

4.20.1.23 UP_ZeichenSteigleitung

Unterklasse	**UP_ZeichenSteigleitung**	Kennung	72 20 080 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Einspeisung für die Steigleitung.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Einspeisung für die Steigleitung übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (SteigleitungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	zu LA_MunitionsbrandklasseArt: Stufe der Munitionsbrandklasse am markierten Ort zu LA_SteigleitungArt: Art der Steigleitung (Art der Zuleitung des Löschwassers) zu LA_TreppenraumArt: zur Unterscheidung von geschützten und ungeschützten Treppenräumen zu LA_WarnschildArt: Art der Gefahrenstelle, die im Brandschutzplan hervorgehoben ist. zu LA_ZufahrtsbeschraenkungArt: Art der Zufahrtsbeschränkung
Aufzählung	LA_SteigleitungArt • Nass, mit Wandhydrant (72010002) • Trocken, mit Entnahmestelle (72010004)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			

	Art1	Signatur	Signaturname
	Nass, mit Wandhydrant		UP_ZeichenSteigleitung_nass
	Trocken, mit Entnahmestelle		UP_ZeichenSteigleitung_trocken

4.20.1.24 UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung

Unterklasse	**UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung**		Kennung	72 20 085 72		
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA		
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)					
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Löschwassereinspeisung.					
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Löschwassereinspeisung übereinstimmen					
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe	
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.					
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung				
Z-Koordinate						
Kommastellen	2					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung

4.20.1.25 UP_ZeichenMunitionsbrandklasse

Unterklasse	UP_ZeichenMunitionsbrandklasse		Kennung		72 20 090 72
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit		OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich		BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Lagerung verschiedener Munitionsarten. Dient der Einteilung von Munitionsbränden und der Ableitung des Mindestabstands zum Brandort während eines Brandereignisses.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Munitionsbrandklasse übereinstimmen				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (MunitionsbrandklasseArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	zu LA_MunitionsbrandklasseArt: Stufe der Munitionsbrandklasse am markierten Ort zu LA_SteigleitungArt: Art der Steigleitung (Art der Zuleitung des Löschwassers) zu LA_TreppenraumArt: zur Unterscheidung von geschützten und ungeschützten Treppenräumen zu LA_WarnschildArt: Art der Gefahrenstelle, die im Brandschutzplan hervorgehoben ist. zu LA_ZufahrtsbeschraenkungArt: Art der Zufahrtsbeschränkung				
Aufzählung	LA_MunitionsbrandklasseArt • Munitionsbrandklasse 1 (72002002) • Munitionsbrandklasse 2 (72002004) • Munitionsbrandklasse 3 (72002006) • Munitionsbrandklasse 4 (72002008)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname		schwarz_2,0_n_n

Name	MassangabeZufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
	Art1	Signatur	Signaturname
	Munitionsbrandklasse 1		UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_1
	Munitionsbrandklasse 2		UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_2
	Munitionsbrandklasse 3		UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_3
	Munitionsbrandklasse 4		UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_4

4.20.1.26 UP_ZeichenFeuerwehraufzug

Unterklasse	**UP_ZeichenFeuerwehraufzug**	Kennung	72 20 095 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Feuerwehraufzuges.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehraufzuges übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehraufzug		

4.20.1.27 UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug

Unterklasse	**UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug**	Kennung	72 20 100 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Personen-/Lastaufzuges.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Personen/Lastenaufzuges übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug		

4.20.1.28 UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser

Unterklasse	**UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser**	Kennung	72 20 105 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Saugstelle an einem offenen Gewässer.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position einer Saugstelle an einem offenen Gewässer übereinstimmen		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser		

4.20.1.29 UP_ZeichenPulverloeschanlage

Unterklasse	**UP_ZeichenPulverloeschanlage**	Kennung	72 20 110 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Pulverlöschanlage.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position einer Pulverlöschanlage übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenPulverloeschanlage		

4.20.1.30 UP_ZeichenSchaumloeschanlage

Unterklasse	**UP_ZeichenSchaumloeschanlage**	Kennung	72 20 115 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Schaumlöschanlage.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Schaumlöschanlage übereinstimmen		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenSchaumloeschanlage	

4.20.1.31 UP_ZeichenCO2Loeschanlage

Unterklasse	**UP_ZeichenCO2Loeschanlage**	Kennung	72 20 120 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Löschanlage mit Kohlendioxid.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Löschanlage übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenCO2Loeschanlage		

4.20.1.32 UP_ZeichenSprinkleranlage

Unterklasse	**UP_ZeichenSprinkleranlage**	Kennung	72 20 125 72		
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA		
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Sprinkleranlage.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Sprinkleranlage übereinstimmen				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenSprinkleranlage	

4.20.1.33 UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion

Unterklasse	**UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion**		Kennung	72 20 130 72	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Löschanlage mit Sauerstoffreduktion.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Löschanlage übereinstimmen				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion	

4.20.1.34 UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete

Unterklasse	**UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete**		Kennung	72 20 135 72	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position von Brandschutzgeräten (z. B. Waldbrandbekämpfungsgerät).				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Brandschutzgräte übereinstimmen				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete	

4.20.1.35 UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt

Unterklasse	**UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt**		Kennung	72 20 140 72	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position Feuerwehrhauptzufahrt.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Feuerwehrhauptzufahrt übereinstimmen				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt	

4.20.1.36 UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt

Unterklasse	**UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt**		Kennung	72 20 145 72	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Feuerwehrnebenzufahrt.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Feuerwehrnebenzufahrt übereinstimmen				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt	

4.20.1.37 BL_BrandschutzRaster

Basisklasse	**BL_BrandschutzRaster**		Kennung	72 25 000 72	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt				
Beschreibung	Das Raster dient zur schnellen Einschätzung der Dimensionen (z. B. Ermittlung der Schlauchlänge) beim Feuerwehreinsatz.				
Erfassungsregel					
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Rastermass	Attributtyp	Integer [m]	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Rastermass
Beschreibung	Rasterweite in Meter				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	BL_BrandschutzRaster	

4.20.2 Präsentationsobjekte

4.20.2.1 PP_ZeichenBatterieanlage

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenBatterieanlage**	Signaturnummer	ZeichenBatterieanlage
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Batterieanlage.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen.UP_Batterieanlage (ELT)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenBatterieanlage

4.20.2.2 PP_ZeichenFeuerloescher

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenFeuerloescher**	Signaturnummer	ZeichenFeuerloescher
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Feuerlöschers.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.UP_Feuerloescher (BAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenFeuerloescher

4.20.2.3 PP_ZeichenGashauptschieber

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenGashauptschieber**		Signaturnummer	ZeichenGashauptschieber
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)			
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Gashauptschiebers.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Gasversorgung.UP_AbsperrarmaturGasversorgung (GAS)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenGashauptschieber	

4.20.2.4 PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenLoeschwasserbehaelter-Oberirdisch**		Signaturnummer	ZeichenLoeschwasserbehaelter-Oberirdisch
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)			
Beschreibung				
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.VersorgungAllgemein.UF_LagerbehaelterAllgemein* (VSO) • Fachsystemschema.Wasserversorgung.UF_Wasserbehaelter* (WAS)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch	

4.20.2.5 PT_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch

Präsentationsobjekt	**PT_ZeichenLoeschwasserbehaelter-Oberirdisch**		Signaturnummer	ZeichenLoeschwasserbehaelter-Oberirdisch
Geometrietyp	textförmig			
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PT_BrandschutzText (BRA)			
Beschreibung	Volumenangabe in m^3 des Löschwasserbehälters.			

4.20.2.6 PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenLoeschwasserbehaelter-Unterirdisch**		Signaturnummer	ZeichenLoeschwasserbehaelter-Unterirdisch
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)			
Beschreibung				
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.VersorgungAllgemein.UF_LagerbehaelterAllgemein* (VSO) • Fachsystemschema.Wasserversorgung.UF_Wasserbehaelter* (WAS)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch	

4.20.2.7 PT_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch

Präsentationsobjekt	**PT_ZeichenLoeschwasserbehaelter-Unterirdisch**		Signaturnummer	ZeichenLoeschwasserbehaelter-Unterirdisch
Geometrietyp	textförmig			
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PT_BrandschutzText (BRA)			
Beschreibung	Volumenangabe in m^3 des Löschwasserbehälters.			

4.20.2.8 PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen**		Signaturnummer	ZeichenLoeschwasserbrunnen
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)			
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Löschwasserbrunnens.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Loeschwasserbrunnen (WAS)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen	

4.20.2.9 PP_ZeichenLoeschwasserteich

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenLoeschwasserteich**	Signaturnummer	ZeichenLoeschwasserteich
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Teich* (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenLoeschwasserteich

4.20.2.10 PT_ZeichenLoeschwasserteich

Präsentationsobjekt	**PT_ZeichenLoeschwasserteich**	Signaturnummer	ZeichenLoeschwasserteich
Geometrietyp	textförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PT_BrandschutzText (BRA)		
Beschreibung	Volumenangabe in m^3 des Löschwasserteiches.		

4.20.2.11 PP_ZeichenNotstromaggregat

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenNotstromaggregat**	Signaturnummer	ZeichenNotstromaggregat
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Notstromaggregates.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen.UP_Notstromaggregat (ELT)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenNotstromaggregat

4.20.2.12 PP_ZeichenSchluesselkasten

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenSchluesselkasten**	Signaturnummer	ZeichenSchluesselkasten
Geometrietyp	punktförmig		

Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Ist nicht mehr zu Verwenden. Stattdessen ist das Brandschutzeichen UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot zu verwenden.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.UP_Schluesselkasten (BAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur	FSK	Signaturname	PP_ZeichenSchluesselkasten

4.20.2.13 PP_ZeichenUeberflurhydrant

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenUeberflurhydrant**	Signaturnummer	ZeichenUeberflurhydrant
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Überflurhydranten.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Hydrant* (WAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenUeberflurhydrant

4.20.2.14 PP_ZeichenUnterflurhydrant

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenUnterflurhydrant**	Signaturnummer	ZeichenUnterflurhydrant
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Unterflurhydranten.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Hydrant* (WAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenUnterflurhydrant

4.20.2.15 PP_ZeichenWasserhauptschieber

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenWasserhauptschieber**	Signaturnummer	ZeichenWasserhauptschieber
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhaupthahnes.		

Dient zur Darstellung von

- Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung* (WAS)
- Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung* (WAS)
- Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_AbsperrklappeWasserversorgung* (WAS)
- Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_AbsperrschieberWasserversorgung* (WAS)
- Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_DurchgangshahnWasserversorgung* (WAS)

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenWasserhauptschieber

4.20.3 Aufzählungen

4.20.3.1 LA_BrandschutzZeichenArt1

Aufzählung	**LA_BrandschutzZeichenArt1**
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute bei Unterklassen, die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen, da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für die vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) genutzt wird.

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	7200001	

Genutzt von Attribut

Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)

4.20.3.2 LA_MunitionsbrandklasseArt

Aufzählung	**LA_MunitionsbrandklasseArt**
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz
Beschreibung	

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Munitionsbrandklasse 1	72002002	

Munitionsbrandklasse 2	72002004	
Munitionsbrandklasse 3	72002006	
Munitionsbrandklasse 4	72002008	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)

4.20.3.3 LA_SteigleitungArt

Aufzählung	**LA_SteigleitungArt**
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Nass, mit Wandhydrant	72010002	
Trocken, mit Entnahmestelle	72010004	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)

4.20.3.4 LA_TreppenraumArt

Aufzählung	**LA_TreppenraumArt**
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Treppe, geschützt	72006002	
Treppe, ungeschützt	72006004	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)

4.20.3.5 LA_WarnschildArt

Aufzählung	**LA_WarnschildArt**
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Absturzgefahr	72008002	
Allgemeine Gefahrenstelle	72008004	
Ätzende Stoffe	72008006	
Biogefährdung	72008008	
Brandfördernde Stoffe	72008010	
Elektrische Anlagen und Betriebsräume	72008012	
Elektromagnetisches Feld	72008014	
Explosionsgefahr	72008016	
Explosionsgefährliche Stoffe	72008018	
Feuergefährliche Stoffe	72008020	
Flurförderfahrzeuge	72008022	
Freileitung	72008024	
Gasflaschen, Gastanks	72008026	
Gefahr durch Batterien	72008028	
Giftige Stoffe	72008030	
Laserstrahlen	72008032	
MagnetischesFeld	72008034	
PCB-haltige Stoffe oder Anlagen	72008036	
Radioaktive Stoffe	72008038	
Reizende Stoffe	72008040	
Schwebende Lasten	72008042	
Stolpergefahr	72008044	
Warnung vor Kälte	72008046	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)

4.20.3.6 LA_ZufahrtsbeschraenkungArt

Aufzählung	LA_ZufahrtsbeschraenkungArt
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Breite	72004002	Angabe der Breite in Meter.

Gesamtgewicht	72004004	Angabe des Gesamtgewichtes in Tonnen.
Höhe	72004006	Angabe der Höhe in Meter.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)

4.21 Vermessung

Paket	**Vermessung**	Kennung	80 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Festpunkte des Lage- und Höhenbezugssystems. Grundlage für alle Lage- und Höhenvermessungen auf Liegenschaften des Bundes gemäß den Vorgaben der Baufachlichen Richtlinie Vermessung.		

4.21.1 Klassen

4.21.1.1 BP_FestpunktVermessung

Basisklasse	**BP_FestpunktVermessung**	Kennung	80 05 000 80
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Vermessung	Fachbereich	VER
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Festpunkte dienen als Grundlage für alle Vermessungen bei der Liegenschaftsbestandsdokumentation und der Sicherstellung eines einheitlichen Raumbezuges für den interdisziplinären Austausch der vermessenen Daten mit anderen Verwaltungen und Dienstleistern. Als Festpunkt wird ein dauerhaft vermarkter Vermessungspunkt bezeichnet, der mittels geeigneter Messverfahren unter Berücksichtigung spezifischer Qualitätsstandards koordinatenmäßig in seiner Lage und/oder Höhe bestimmt wurde. Je nachdem, welche Koordinaten des Punktes vermessen wurden, spricht man von einem Lagefestpunkt, einem Höhenfestpunkt oder einer Kombination aus beiden. In der Basisklasse BP_FestpunktVermessung wird zwischen amtlichen Festpunkten der Katasterverwaltung und liegenschaftsbezogenen Festpunkten gemäß BFR Vermessung unterschieden. Amtliche Festpunkte werden nur nachrichtlich übernommen, sofern sie Bestandteil des liegenschaftsbezogenen Festpunktfeldes sind.		
Erfassungsregel	Bei der Einrichtung liegenschaftsbezogener Festpunktfelder sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Vermessung: • UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt • UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt • UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt • UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt • UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum • UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt • UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt • UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt • UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt • UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt • UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt		

4.21.1.2 UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt

Unterklasse	**UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt**	Kennung	80 05 005 80
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL3 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Vermessung	Fachbereich	VER
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)		
Beschreibung	Liegenschaftsbezogener Lagefestpunkt gemäß BFR Vermessung. Bei der Einrichtung von Festpunktfeldern sind die Vorgaben der Baufachlichen Richtlinien Vermessung zu beachten.		
Erfassungsregel	Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	⊙	Signaturname	UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt		

4.21.1.3 UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt

Unterklasse	UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt	Kennung	80 05 010 80
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH3
Paket	Fachsystemschema.Vermessung	Fachbereich	VER
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)		
Beschreibung	Liegenschaftsbezogener Höhenfestpunkt gemäß BFR Vermessung.		
Erfassungsregel	Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	◎	Signaturname	UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt		

4.21.1.4 UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt

Unterklasse	UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt	Kennung	80 05 015 80
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL3 / OGH3
Paket	Fachsystemschema.Vermessung	Fachbereich	VER
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)		
Beschreibung	Liegenschaftsbezogener Kombinierter Lage- und Höhenfestpunkt gemäß BFR Vermessung.		
Erfassungsregel	Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt		

4.21.1.5 UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt

Unterklasse	UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt	Kennung	80 05 020 80
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL3 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Vermessung	Fachbereich	VER
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)		
Beschreibung	Liegenschaftsbezogener Sicherungspunkt zu einem liegenschaftsbezogenen Aufnahmepunkt gemäß BFR Vermessung.		
Erfassungsregel	Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	⊙	Signaturname	UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt		

4.21.1.6 UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt

Unterklasse	**UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt**	Kennung	80 05 025 80
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Vermessung	Fachbereich	VER
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)		

Beschreibung	Liegenschaftsbezogene Polygonpunkte werden lediglich temporär geführt, solange eine Festpunktbestimmung nach den Grundsätzen der Baufachlichen Richtlinien Vermessung noch nicht durchgeführt wurde. Bei einer Neubestimmung des liegenschaftsbezogenen Grundlagenetzes nach BFR Vermessung werden Polygonpunkte in liegenschaftsbezogene Aufnahmepunkte (LAP) überführt.				
Erfassungsregel	Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt		

4.21.1.7 UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt

Unterklasse	**UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt**	Kennung	80 05 03 0 80
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL3 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Vermessung	Fachbereich	VER

Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)				
Beschreibung	Liegenschaftsbezogener Sondernetzpunkt für die Erledigung spezifischer Aufgaben, wie z. B. ingenieurtechnische Überwachungsmessungen von Bauwerken.				
Erfassungsregel	Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt		

4.21.1.8 UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt

Unterklasse	**UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt**	Kennung	80 05 100 80
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Vermessung	Fachbereich	VER

Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)				
Beschreibung	Lagefestpunkt der Vermessungs- und Katasterverwaltung. Die amtlichen Festpunkte werden von der Vermessungs - und Katasterverwaltung erfasst und geführt. Daher sind diese Punkte nicht zu vermessen, sondern von der Vermessungs- und Katasterverwaltung zu beschaffen und bei Bedarf in die Liegenschaftsbestandsdokumentation zu übernehmen. Es sind nur solche amtlichen Festpunkte zu übernehmen, die Teil des liegenschaftsbezogenen Festpunktfeldes sind.				
Erfassungsregel					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt		

4.21.1.9 UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum

Unterklasse	**UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum**		Kennung	80 05 105 80
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Vermessung		Fachbereich	VER
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)			
Beschreibung	Lagefestpunkt der Vermessungs- und Katasterverwaltung. Die amtlichen Festpunkte werden von der Vermessungs - und Katasterverwaltung erfasst und geführt. Daher sind diese Punkte nicht zu vermessen, sondern von der Vermessungs- und Katasterverwaltung zu beschaffen und bei Bedarf in die Liegenschaftsbestandsdokumentation zu übernehmen. Es sind nur solche amtlichen Festpunkte zu übernehmen, die Teil des liegenschaftsbezogenen Festpunktfeldes sind.			
Erfassungsregel				

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung	
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500

Standardsignatur	○	Signaturname	UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum

4.21.1.10 UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt

Unterklasse	**UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt**	Kennung	80 05 110 80
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Vermessung	Fachbereich	VER
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)		
Beschreibung	Lagefestpunkt der Vermessungs- und Katasterverwaltung. Die amtlichen Festpunkte werden von der Vermessungs - und Katasterverwaltung erfasst und geführt. Daher sind diese Punkte nicht zu vermessen, sondern von der Vermessungs- und Katasterverwaltung zu beschaffen und bei Bedarf in die Liegenschaftsbestandsdokumentation zu übernehmen. Es sind nur solche amtlichen Festpunkte zu übernehmen, die Teil des liegenschaftsbezogenen Festpunktfeldes sind.		
Erfassungsregel			

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	

Z-Koordinate

Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur	⊙	Signaturname	UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt

4.21.1.11 UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt

Unterklasse	UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt	Kennung	80 05 115 80
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Vermessung	Fachbereich	VER
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)		
Beschreibung	Sicherungspunkte der Vermessungs- und Katasterverwaltung. Die amtlichen Festpunkte werden von der Vermessungs - und Katasterverwaltung erfasst und geführt. Daher sind diese Punkte nicht zu vermessen, sondern von der Vermessungs- und Katasterverwaltung zu beschaffen und bei Bedarf in die Liegenschaftsbestandsdokumentation zu übernehmen. Es sind nur solche amtlichen Festpunkte zu übernehmen, die Teil des liegenschaftsbezogenen Festpunktfeldes sind.		
Erfassungsregel			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur	°	Signaturname	UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt	

4.21.1.12 UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt

Unterklasse	**UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt**		Kennung	80 05 120 80
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Vermessung		Fachbereich	VER
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)			
Beschreibung	Höhenfestpunkt der Vermessungs- und Katasterverwaltung. Die amtlichen Festpunkte werden von der Vermessungs - und Katasterverwaltung erfasst und geführt. Daher sind diese Punkte nicht zu vermessen, sondern von der Vermessungs- und Katasterverwaltung zu beschaffen und bei Bedarf in die Liegenschaftsbestandsdokumentation zu übernehmen. Es sind nur solche amtlichen Festpunkte zu übernehmen, die Teil des liegenschaftsbezogenen Festpunktfeldes sind.			
Erfassungsregel				
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u

Z-Koordinate				
Kommastellen	2			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt

Index

0

0 - *Wertkürzel*
LA_ZustandsklasseBautechnik (schadensfrei) 970
0 bis 50 - *Wertkürzel*
LA_SchnittheckeHoehe (bis 50cm) 502
02 00 00 00 - *Kennung* (Basisschema) 75
03 00 00 00 - *Kennung* (Fachschema) 115
04 00 00 00 - *Kennung* (Fachsystemschema) 443

1

1 - *Wertkürzel*
LA_Erfassungsgenauigkeit (Entspricht Vorgaben der BFR Verm) 79
LA_Erfassungsverfahren (Tachymetrie) 80
LA_ZustandsklasseBautechnik (ohne Handlungsbedarf) 970
10 00 00 00 - *Kennung* (Basisklassen) 75
10 01 00 00 - *Kennung* (LK_Objekt) 75
10 03 00 00 - *Kennung* (LK_NREO) 77
10 04 00 00 - *Kennung* (LK_REO) 78
10 05 00 00 - *Kennung* (LK_LdvLink) 79
11 00 00 00 - *Kennung* (Geometrie) 81
11 11 00 00 - *Kennung* (LT_Flaechenobjekt) 81
11 12 00 00 - *Kennung* (LT_Linienobjekt) 81
11 13 00 00 - *Kennung* (LT_MehrfachFlaechenobjekt) 83
11 14 00 00 - *Kennung* (LT_Punktobjekt) 84
12 00 00 00 - *Kennung* (Praesentationsobjekte) 86
12 01 00 00 - *Kennung* (PL_Signatur) 86
12 02 00 00 - *Kennung* (PP_Signatur) 87
12 03 00 00 - *Kennung* (PL_Textbezugspfeil) 90
12 04 00 00 - *Kennung* (PT_TextMitEinfuegepunkt) 90
12 05 00 00 - *Kennung* (PT_TextMitStandlinie) 91
12 06 00 00 - *Kennung* (PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt) 92
12 07 00 00 - *Kennung* (PT_ZKoordinateMitStandlinie) 93
13 00 00 00 - *Kennung* (Erweiterungsklassen) 94
13 01 00 00 - *Kennung* (BF_ErweiterungsKlasse) 94
13 02 00 00 - *Kennung* (BL_ErweiterungsKlasse) 94
13 03 00 00 - *Kennung* (BL_ErweiterungsTeilklasse) 95
13 04 00 00 - *Kennung* (BP_ErweiterungsKlasse) 96
13 05 00 00 - *Kennung* (LK_DatenErweiterungsklasse) 96
13 06 00 00 - *Kennung* (LK_ErweiterungsAttribut) 97
14 00 00 00 - *Kennung* (Ordnungseinheiten) 108
14 01 00 00 - *Kennung* (LK_GdbFlaechenreferenz) 108
14 03 00 00 - *Kennung* (LK_OrdnungseinheitGruppe) 109
14 04 00 00 - *Kennung* (LK_Ordnungseinheit) 110
14 05 00 00 - *Kennung* (LK_OrdnungseinheitMetadaten) 112

2

2 - *Wertkürzel*
LA_Erfassungsgenauigkeit (Zwischen 0,15m und 1,0m) 79
LA_Erfassungsverfahren (Luftbildvermessung) 80
LA_ZustandsklasseBautechnik (langfristiger Handlungsbedarf) 970
21 00 00 00 - *Kennung* (Bauwerke) 116
21 02 00 00 - *Kennung* (BF_Gebaeude) 116
21 02 00 5 20 - *Kennung* (UF_GebaeudeAllgemein) 119
21 02 01 0 20 - *Kennung* (UF_FreistehendeUeberdachung) 124
21 02 01 5 20 - *Kennung* (UF_ErdueberdecktesBauwerk) 127
21 02 02 0 20 - *Kennung* (UF_Container) 131
21 02 02 5 20 - *Kennung* (UF_Zeltanlage) 135
21 04 00 00 - *Kennung* (BF_GebaeudeAnbauteil) 139
21 04 00 5 20 - *Kennung* (UF_KellerNichtUeberbaut) 140
21 04 01 0 20 - *Kennung* (UF_Lichtschacht) 140
21 04 01 5 20 - *Kennung* (UF_Balkon) 141
21 04 02 0 20 - *Kennung* (UF_UeberdachungAmGebaeude) 142
21 06 00 00 - *Kennung* (BF_GebaeudeBauteil) 143
21 06 00 5 20 - *Kennung* (UF_KellerUeberbaut) 144
21 06 01 0 20 - *Kennung* (UF_AbweichendeGeschosszahl) 146
21 06 01 5 20 - *Kennung* (UF_Arkade) 147
21 06 02 0 20 - *Kennung* (UF_AufgestaendertesGebaeudeteil) 148
21 06 02 5 20 - *Kennung* (UF_AuskragendesGebaeudeteil) 149
21 06 03 0 20 - *Kennung* (UF_ZurueckspringenderEingang) 150
21 06 03 5 20 - *Kennung* (UF_Durchfahrt) 151
21 06 04 0 20 - *Kennung* (UF_SchornsteinInGebaeude) 153
21 08 00 00 - *Kennung* (BP_Gebaeudekennzeichen) 153
21 10 00 00 - *Kennung* (TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie) 155
21 10 00 5 20 - *Kennung* (UL_OffeneGebaeudelinie) 155
21 12 00 00 - *Kennung* (BF_Ingenieurbauwerk) 155
21 12 00 5 20 - *Kennung* (UF_BaulicheAnlageAufgestaendert) 157
21 12 01 0 20 - *Kennung* (UF_Turm) 158
21 12 01 5 20 - *Kennung* (UF_Schornstein) 160
21 12 02 0 20 - *Kennung* (UF_Bruecke) 161
21 12 02 5 20 - *Kennung* (UF_Tunnel) 164
21 12 03 0 20 - *Kennung* (UF_Feuerloeschuebungsbecken) 165
21 12 10 0 31 - *Kennung* (UF_Tribuene) 503
21 12 20 0 42 - *Kennung* (UF_Drehscheibe) 678
21 12 20 5 42 - *Kennung* (UF_Gleiswaage) 679
21 12 30 0 43 - *Kennung* (UF_Dock) 715
21 12 30 5 43 - *Kennung* (UF_PontonSchwimmbruecke) 716
21 12 31 0 43 - *Kennung* (UF_Sperrwerk) 717
21 12 40 0 51 - *Kennung* (UF_Wasserbehaelter) 970
21 12 50 0 56 - *Kennung* (UF_TankPOL) 1189
21 14 00 0 00 - *Kennung* (BF_Fundament) 166
21 14 00 5 20 - *Kennung* (UF_FundamentAllgemein) 167
21 14 01 0 20 - *Kennung* (UF_Abspannfundament) 168
21 14 01 5 20 - *Kennung* (UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter) 169
21 16 00 00 - *Kennung* (BF_LadeAbschmierRampe) 169
21 16 00 5 20 - *Kennung* (UF_Laderampe) 170
21 16 01 0 20 - *Kennung* (UF_Abschmierrampe) 171
21 20 00 00 - *Kennung* (BF_Pfeiler) 172
21 22 00 00 - *Kennung* (BP_Pfeiler) 173
21 30 00 00 - *Kennung* (BF_PodestSockel) 174
21 30 00 5 20 - *Kennung* (UF_Podest) 175
21 30 01 0 20 - *Kennung* (UF_Sockel) 175
21 32 00 00 - *Kennung* (BF_TreppeRampe) 176
21 32 00 5 20 - *Kennung* (UF_Treppe) 177
21 32 01 0 20 - *Kennung* (UF_Rampe) 178
21 34 00 00 - *Kennung* (TL_TreppeRampe_Unterkante) 180
21 34 00 5 20 - *Kennung* (UL_Unterkante) 180
21 36 00 00 - *Kennung* (BL_Stufe) 181
21 40 00 00 - *Kennung* (BF_MauerWand) 182
21 40 00 5 20 - *Kennung* (UF_Mauer) 184
21 40 01 0 20 - *Kennung* (UF_Stuetzmauer) 185
21 40 01 5 20 - *Kennung* (UF_Spundwand) 187
21 40 02 0 20 - *Kennung* (UF_Gabione) 189
21 40 02 5 20 - *Kennung* (UF_Fluegelwand) 191
21 40 03 0 20 - *Kennung* (UF_TorwandStirnwand) 193
21 40 10 0 32 - *Kennung* (UF_Hoehenblende) 537
21 40 10 5 32 - *Kennung* (UF_HoehenblendeSeitenfluegel) 540
21 40 11 0 32 - *Kennung* (UF_Seitenblende) 542

21 40 115 32 - *Kennung* (UF_Seitenwand) 544
21 40 200 43 - *Kennung* (UF_Kaimauer) 718
21 42 000 00 - *Kennung* (BL_Tor) 195
21 44 000 00 - *Kennung* (BP_Torpfosten) 196
21 46 000 00 - *Kennung* (BL_Zaun) 197
21 46 005 20 - *Kennung* (UL_ZaunAllgemein) 198
21 46 010 20 - *Kennung* (UL_SDrahtSperre) 200
21 48 000 00 - *Kennung* (BP_Zaunpfosten) 201
21 50 000 00 - *Kennung* (BP_OertlicheBauwerksabmessung) 202
21 50 005 20 - *Kennung* (UP_Breite) 203
21 50 010 20 - *Kennung* (UP_Hoehe) 204
21 60 000 00 - *Kennung* (BF_Schacht) 205
21 60 005 20 - *Kennung* (UF_EinAusstiegsschacht) 208
21 60 010 20 - *Kennung* (UF_Lueftungsschacht) 209
21 60 050 50 - *Kennung* (UF_SonderschachtAbwasser) 738
21 60 055 51 - *Kennung* (UF_SchachtWasserversorgung) 973
21 60 060 53 - *Kennung* (UF_SchachtElektrotechnik) 1085
21 60 065 54 - *Kennung* (UF_SchachtITK) 1124
21 60 070 55 - *Kennung* (UF_SchachtWaermeversorgung) 1157
21 60 075 56 - *Kennung* (UF_SchachtPOL) 1191
21 62 000 00 - *Kennung* (BP_Schachtdeckel) 211
21 62 005 20 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelEinAusstieg) 212
21 62 050 50 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 742
21 62 055 51 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelWasserversorgung) 974
21 62 060 53 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelElektrotechnik) 1087
21 62 065 54 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelITK) 1126
21 62 070 55 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelWaermeversorgung) 1158
21 62 080 59 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelVersorgung) 1324
21 64 000 00 - *Kennung* (BF_SchachtUntertageanlagen) 213
21 66 000 00 - *Kennung* (BF_Sonderbauwerk) 215
21 66 005 32 - *Kennung* (UF_Geschossfangkammer) 546
21 66 010 32 - *Kennung* (UF_VersenkteAnzeigerdeckung) 548
21 66 050 50 - *Kennung* (UF_Becken) 746
21 66 055 50 - *Kennung* (UF_Behandlungsanlage) 755
21 66 060 50 - *Kennung* (UF_Pumpwerk) 765
21 66 065 50 - *Kennung* (UF_Zisterne) 768
21 80 000 00 - *Kennung* (BF_StollenStreckeUntertageanlagen) 217
21 80 005 20 - *Kennung* (UF_StollenStrecke) 218
21 80 010 20 - *Kennung* (UF_Versorgungsstollen) 219
21 82 000 00 - *Kennung* (BF_Bergtechnik) 221
21 82 005 20 - *Kennung* (UF_Ausbau) 222
21 82 010 20 - *Kennung* (UF_Verbruchflaeche) 223
21 82 015 20 - *Kennung* (UF_VerfuellVersetzflaeche) 224
21 82 020 20 - *Kennung* (UF_Vollbetonflaeche) 225
21 82 025 20 - *Kennung* (UF_StreckeMitVersatz) 226
21 84 000 00 - *Kennung* (BL_Stauanlage) 227
2100001 - *Wertkürzel* (unbestimmt)
  LA_SchachtArt1 240
  LA_SchachtArt2 240
  LA_SchachtdeckelArt1 241
  LA_SchachtdeckelArt2 241
  LA_SonderbauwerkArt1 242
  LA_SonderbauwerkArt2 243
21002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_PfeilerForm) 239
21002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_PfeilerForm) 239
21002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_PfeilerForm) 239
21004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_BelueftetesObjekt) 230
21004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_BelueftetesObjekt) 230
21006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_GebaeudekennzeichenArt) 238
21006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_GebaeudekennzeichenArt) 238
22 00 000 00 - *Kennung* (EinbautenInAussenanlagen) 246
22 02 000 00 - *Kennung* (BP_Stadtmoebel) 246
22 02 005 20 - *Kennung* (UP_Sitzgruppe) 248
22 02 010 20 - *Kennung* (UP_Sitzbank) 249
22 02 015 20 - *Kennung* (UP_Tisch) 250
22 02 020 20 - *Kennung* (UP_Briefkasten) 251
22 02 025 20 - *Kennung* (UP_Postverschlussbehaelter) 252
22 02 030 20 - *Kennung* (UP_Fahnenmast) 253
22 02 035 20 - *Kennung* (UP_Fahrradstand) 255
22 02 040 20 - *Kennung* (UP_Kartenlesegeraet) 255
22 02 045 20 - *Kennung* (UP_Streugutbox) 256
22 02 050 20 - *Kennung* (UP_Abfallbehaelter) 257
22 02 055 20 - *Kennung* (UP_Versorgungsautomat) 258
22 02 060 20 - *Kennung* (UP_Anschlagsaeule) 259
22 02 065 20 - *Kennung* (UP_Blumenkuebel) 260
22 02 070 20 - *Kennung* (UP_Leiter) 261
22 02 075 20 - *Kennung* (UP_Findling) 262
22 02 080 20 - *Kennung* (UP_DenkmalStatue) 263
22 02 085 20 - *Kennung* (UP_Kunstwerk) 264
22 02 090 20 - *Kennung* (UP_Vereinzelungsanlage) 265
22 02 095 20 - *Kennung* (UP_Torlaufrolle) 266
22 02 100 20 - *Kennung* (UP_Schluesselkasten) 267
22 02 105 20 - *Kennung* (UP_Feuerloescher) 268
22 02 110 20 - *Kennung* (UP_Spielgeraet) 269
22 02 115 20 - *Kennung* (UP_Fahrscheinentwerter) 269
22 02 120 20 - *Kennung* (UP_Schrankenaufleger) 270
22 02 125 20 - *Kennung* (UP_Tuerstopper) 271
22 02 130 20 - *Kennung* (UP_Waeschespinne) 272
22 02 200 40 - *Kennung* (UP_Poller) 577
22 02 205 40 - *Kennung* (UP_Verkehrsspiegel) 579
22 02 210 40 - *Kennung* (UP_Informationstafel) 580
22 02 215 40 - *Kennung* (UP_Parkautomat) 581
22 02 220 40 - *Kennung* (UP_Parkuhr) 581
22 02 225 40 - *Kennung* (UP_Leitpfosten) 582
22 02 300 53 - *Kennung* (UP_Signalgeber) 1088
22 02 305 53 - *Kennung* (UP_AlarmSignalleuchte) 1089
22 02 310 53 - *Kennung* (UP_Sirene) 1090
22 02 315 53 - *Kennung* (UP_HupeHorn) 1091
22 02 320 53 - *Kennung* (UP_Klingel) 1092
22 04 000 00 - *Kennung* (BL_Stadtmoebel) 273
22 04 005 20 - *Kennung* (UL_Gelaender) 274
22 04 010 30 - *Kennung* (UL_Pergola) 444
22 04 020 40 - *Kennung* (UL_Sperrkette) 583
22 04 025 40 - *Kennung* (UL_Umlaufsperre) 584
22 04 030 40 - *Kennung* (UL_AbweisendeSchutzeinrichtung) 585
22 04 035 40 - *Kennung* (UL_Schilderbruecke) 586
22 04 050 54 - *Kennung* (UL_Lichtschranke) 1127
22 06 000 00 - *Kennung* (BF_Stadtmoebel) 274
22 06 005 20 - *Kennung* (UF_Gitterrost) 275
22 06 010 40 - *Kennung* (UF_Radabweiser) 586
22 08 000 00 - *Kennung* (BP_Wendeltreppe) 276
22 10 000 00 - *Kennung* (BL_Schranke) 278
22 12 000 00 - *Kennung* (BL_Laufschiene) 279
22 12 005 20 - *Kennung* (UL_Torlaufschiene) 280
22 12 010 32 - *Kennung* (UL_ZiellaufschieneUebungsanlage) 550
22 12 020 43 - *Kennung* (UL_Kranlaufschiene) 720
22 12 030 56 - *Kennung* (UL_Rolldeckellaufschiene) 1194
22 14 000 00 - *Kennung* (BP_Kran) 280
22 16 000 00 - *Kennung* (BF_Munitionsbehaelter) 281
22 18 000 00 - *Kennung* (BF_Durchlass) 282
22 20 000 00 - *Kennung* (BP_EinlassAuslass) 283
22 22 000 00 - *Kennung* (BP_Brunnen) 284
22 22 005 51 - *Kennung* (UP_Trinkwasserbrunnen) 975
22 22 010 51 - *Kennung* (UP_Loeschwasserbrunnen) 977
22 22 015 51 - *Kennung* (UP_Notbrunnen) 978
22 22 020 51 - *Kennung* (UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen) 979
22 22 099 51 - *Kennung* (UP_BrunnenUnspezifiziert) 981
22 24 000 00 - *Kennung* (BP_Einzelgehoelz) 286
22 24 005 30 - *Kennung* (UP_Baum) 444
22 24 010 30 - *Kennung* (UP_Einzelstrauch) 448
22 24 015 30 - *Kennung* (UP_Fassadenbegruenung) 449
22 26 000 00 - *Kennung* (BP_AusstattungUebungsanlagen) 287

22 26 005 32 - *Kennung* (UP_Begrenzungspfahl) 551
22 26 010 32 - *Kennung* (UP_Ziel) 552
22 26 015 32 - *Kennung* (UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige) 553
22 26 020 32 - *Kennung* (UP_Basisstein) 554
22 28 000 00 - *Kennung* (BP_Bezugspunkt) 288
22 28 005 32 - *Kennung* (UP_Hoehenbezugspunkt) 555
22 28 010 32 - *Kennung* (UP_Schiessstandbezugspunkt) 556
22 30 000 00 - *Kennung* (BL_Einfassung) 289
22 30 005 40 - *Kennung* (UL_Randeinfassung) 587
22 30 010 40 - *Kennung* (UL_Bordstein) 588
22 32 000 00 - *Kennung* (BL_Entwaesserungsrinne) 290
22 32 005 40 - *Kennung* (UL_OffeneEntwaesserungsrinne) 590
22 32 010 40 - *Kennung* (UL_Kastenrinne) 591
22 32 015 40 - *Kennung* (UL_Schlitzrinne) 593
22 34 000 00 - *Kennung* (BP_Ablauf) 292
22 34 005 40 - *Kennung* (UP_Strassenablauf) 595
22 34 010 40 - *Kennung* (UP_Seitenablauf) 596
22 36 000 00 - *Kennung* (BL_Fuge) 294
22 36 005 40 - *Kennung* (UL_Raumfuge) 597
22 36 010 40 - *Kennung* (UL_Scheinfuge) 598
22 36 015 40 - *Kennung* (UL_Pressfuge) 599
22 36 020 40 - *Kennung* (UL_Induktionsschleife) 599
22 36 050 56 - *Kennung* (UL_WHGFuge) 1194
22 36 099 40 - *Kennung* (UL_FugeUnspezifiziert) 600
22 38 000 00 - *Kennung* (BL_Gleisachse) 294
22 38 005 42 - *Kennung* (UL_Normalspur) 681
22 38 010 42 - *Kennung* (UL_Schmalspur) 681
22 40 000 00 - *Kennung* (BP_Streckenmarkierung) 295
22 40 005 40 - *Kennung* (UP_StationszeichenStrassenverkehr) 601
22 40 010 42 - *Kennung* (UP_Schienenkilometer) 683
22 40 015 43 - *Kennung* (UP_Stromkilometer) 721
22 42 000 00 - *Kennung* (BP_Verkehrssignal) 297
22 42 005 40 - *Kennung* (UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr) 602
22 42 100 41 - *Kennung* (UP_Landerichtungsanzeiger) 633
22 42 105 41 - *Kennung* (UP_Anflugfeuer) 634
22 42 110 41 - *Kennung* (UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI) 636
22 42 115 41 - *Kennung* (UP_StartLandebahnbefeuerung) 637
22 42 120 41 - *Kennung* (UP_Rollbahnbefeuerung) 640
22 42 125 41 - *Kennung* (UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung) 642
22 42 130 41 - *Kennung* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) 645
22 42 135 41 - *Kennung* (UP_Hindernisfeuer) 646
22 42 140 41 - *Kennung* (UP_Gefahrenfeuer) 647
22 42 200 42 - *Kennung* (UP_SignalSchienenverkehr) 684
22 42 205 42 - *Kennung* (UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr) 686
22 42 300 43 - *Kennung* (UP_SignalanlageSchiffsverkehr) 722
22 42 305 43 - *Kennung* (UP_Funkfeuer) 723
22 42 310 43 - *Kennung* (UP_Leuchtfeuer) 724
22 44 000 00 - *Kennung* (BP_Verkehrszeichen) 300
22 44 005 40 - *Kennung* (UP_Hinweisschild) 604
22 44 010 40 - *Kennung* (UP_Strassenverkehrszeichen) 604
22 44 100 41 - *Kennung* (UP_Flugverkehrszeichen) 648
22 44 105 41 - *Kennung* (UP_Reststreckenmarker) 649
22 44 110 41 - *Kennung* (UP_Fangseilmarker) 651
22 44 200 42 - *Kennung* (UP_GrenzzeichenSchienenverkehr) 687
22 44 300 43 - *Kennung* (UP_Seezeichen) 725
22 46 000 00 - *Kennung* (BL_AusstattungVerkehrsanlagen) 301
22 46 005 41 - *Kennung* (UL_Fangseil) 652
22 46 010 41 - *Kennung* (UL_Tragkonstruktion) 654
22 48 000 00 - *Kennung* (BP_AusstattungVerkehrsanlagen) 302
22 48 005 42 - *Kennung* (UP_GleisabschlussPrellbock) 688
22 48 010 42 - *Kennung* (UP_Gleissperre) 690
22 48 015 42 - *Kennung* (UP_Weichenhebel) 691
22 48 100 43 - *Kennung* (UP_PollerSchiffsanleger) 727
22 48 105 43 - *Kennung* (UP_Dalbe) 728
22 48 110 43 - *Kennung* (UP_Streichpfahl) 729
22 48 120 43 - *Kennung* (UP_Winde) 730
22 48 125 43 - *Kennung* (UP_Kaileiter) 731
22 50 000 00 - *Kennung* (BF_Markierungsflaeche) 303
22 50 005 40 - *Kennung* (UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze) 606
22 50 010 40 - *Kennung* (UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze) 607
22 50 015 40 - *Kennung* (UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze) 608
22 50 105 41 - *Kennung* (UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr) 654
22 50 110 41 - *Kennung* (UF_MarkierungstextFlugverkehr) 656
22 50 115 41 - *Kennung* (UF_MarkierungszeichenFlugverkehr) 658
22 52 000 00 - *Kennung* (BL_Markierungslinie) 304
22 52 005 40 - *Kennung* (UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze) 610
22 52 010 41 - *Kennung* (UL_MarkierungslinieFlugverkehr) 659
22 54 000 00 - *Kennung* (BP_Aussenbeleuchtung) 306
22 54 005 53 - *Kennung* (UP_Leuchte) 1093
22 54 010 53 - *Kennung* (UP_Bodenstrahler) 1094
22 54 015 53 - *Kennung* (UP_Strassenlaterne) 1095
22 54 020 53 - *Kennung* (UP_Flutlicht) 1097
22 54 030 52 - *Kennung* (UP_Gaslaterne) 1048
22 56 000 00 - *Kennung* (BP_MessAbleseEinrichtung) 307
22 56 005 30 - *Kennung* (UP_Staumarke) 450
22 56 010 20 - *Kennung* (UP_Grundwassermessstelle) 309
22 56 015 20 - *Kennung* (UP_Temperaturfuehler) 310
22 56 020 20 - *Kennung* (UP_Niederschlagmesser) 311
22 56 025 20 - *Kennung* (UP_Druckmesser) 312
22 56 030 20 - *Kennung* (UP_Windmesser) 314
22 56 035 20 - *Kennung* (UP_Wetterstation) 315
22 56 040 20 - *Kennung* (UP_Wolkenhoehenmesser) 316
22 56 045 20 - *Kennung* (UP_Schneebrett) 317
22 56 050 20 - *Kennung* (UP_Streulichtmessgeraet) 318
22 56 100 41 - *Kennung* (UP_Pistensichtmessgeraet) 660
22 56 105 41 - *Kennung* (UP_Windanzeiger) 661
22 56 200 42 - *Kennung* (UP_Lademass) 692
22 56 300 43 - *Kennung* (UP_Pegel) 732
22 56 400 56 - *Kennung* (UP_KKSMessstellePOL) 1195
22 56 405 56 - *Kennung* (UP_PruefrohrPOL) 1197
22 58 000 00 - *Kennung* (BF_TechnischeAnlage) 319
22 58 005 59 - *Kennung* (UF_Filteranlage) 1325
22 58 010 59 - *Kennung* (UF_Ansauganlage) 1327
22 58 015 59 - *Kennung* (UF_Absauganlage) 1328
22 58 020 59 - *Kennung* (UF_Lueftungsanlage) 1329
22 58 025 59 - *Kennung* (UF_Photovoltaikanlage) 1330
22 58 030 58 - *Kennung* (UF_Rueckkuehlanlage) 1313
22 58 035 59 - *Kennung* (UF_LastenPersonenaufzug) 1331
22 58 099 59 - *Kennung* (UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert) 1333
22 60 000 00 - *Kennung* (BP_TechnischeAnlage) 320
22 60 005 41 - *Kennung* (UP_Radar) 663
22 60 010 41 - *Kennung* (UP_FanganlageEnergievernichter) 664
22 60 100 50 - *Kennung* (UP_Pumpe) 770
22 60 105 50 - *Kennung* (UP_WehrUndUeberlauf) 774
22 60 110 50 - *Kennung* (UP_Drossel) 780
22 60 115 50 - *Kennung* (UP_SchieberAbwasser) 782
22 60 120 50 - *Kennung* (UP_Rechen) 786
22 60 125 50 - *Kennung* (UP_Sieb) 789
22 60 200 51 - *Kennung* (UP_Druckerhoehungsanlage) 982
22 60 205 51 - *Kennung* (UP_Wasseraufbereitungsanlage) 984
22 60 210 51 - *Kennung* (UP_Wasserbehandlungsanlage) 986
22 60 300 53 - *Kennung* (UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik) 1098
22 60 305 53 - *Kennung* (UP_Transformator) 1099
22 60 310 53 - *Kennung* (UP_Notstromaggregat) 1101
22 60 315 53 - *Kennung* (UP_Batterieanlage) 1102
22 60 400 54 - *Kennung* (UP_VerteilerSchaltanlageITK) 1127
22 60 405 54 - *Kennung* (UP_AntenneFunkanlage) 1129
22 60 500 56 - *Kennung* (UP_KKSGleichrichterPOL) 1198
22 60 600 57 - *Kennung* (UP_Druckluftsaeule) 1291
22 60 605 57 - *Kennung* (UP_Staubsauger) 1292
22 60 700 58 - *Kennung* (UP_Rueckkuehlanlage) 1314
22 60 800 59 - *Kennung* (UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein) 1334

22 60 805 59 - *Kennung* (UP_Filteranlage) 1335
22 60 810 59 - *Kennung* (UP_Ansauganlage) 1336
22 60 815 59 - *Kennung* (UP_Absauganlage) 1338
22 60 820 59 - *Kennung* (UP_Lueftungsanlage) 1339
22 60 825 59 - *Kennung* (UP_Photovoltaikanlage) 1340
22 60 830 59 - *Kennung* (UP_LastenPersonenaufzug) 1341
22 60 999 59 - *Kennung* (UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert) 1343
22 62 000 00 - *Kennung* (BP_TechnischeEinrichtung) 323
22 62 005 53 - *Kennung* (UP_AussensteckdoseNiederspannung) 1104
22 62 010 53 - *Kennung* (UP_TueroeffnerElektrisch) 1105
22 62 015 53 - *Kennung* (UP_NotAusSchalter) 1106
22 62 020 53 - *Kennung* (UP_EinAusSchalter) 1107
22 62 100 54 - *Kennung* (UP_Ueberwachungskamera) 1130
22 62 105 54 - *Kennung* (UP_Bewegungsmelder) 1131
22 62 110 54 - *Kennung* (UP_Lautsprecher) 1132
22 62 115 54 - *Kennung* (UP_Uhr) 1133
22 62 120 54 - *Kennung* (UP_OeffentlichesTelefon) 1134
22 62 125 54 - *Kennung* (UP_Aussentelefon) 1135
22 62 130 54 - *Kennung* (UP_Notrufsaeule) 1136
22 62 135 54 - *Kennung* (UP_Notruftelefon) 1137
22 62 140 54 - *Kennung* (UP_AnschlusspunktFeldtelefon) 1138
22 62 145 54 - *Kennung* (UP_Sprechanlage) 1139
22 62 150 54 - *Kennung* (UP_Handfeuermelder) 1139
22 64 000 00 - *Kennung* (BF_SchrankTechnischeEinrichtung) 324
22 64 005 52 - *Kennung* (UF_SchaltschrankGasversorgung) 1049
22 64 010 53 - *Kennung* (UF_SchaltschrankElektrotechnik) 1108
22 64 015 54 - *Kennung* (UF_SchaltschrankITK) 1140
22 64 020 56 - *Kennung* (UF_KKSSchaltschrankPOL) 1200
22 64 025 59 - *Kennung* (UF_SchaltschrankAllgemein) 1344
22 66 000 00 - *Kennung* (BP_Mast) 325
22 66 005 42 - *Kennung* (UP_Oberleitungsmast) 693
22 66 010 53 - *Kennung* (UP_MastElektrotechnik) 1108
22 66 015 54 - *Kennung* (UP_AntennenmastFunkanlage) 1141
22 66 020 54 - *Kennung* (UP_MastITK) 1142
22 66 025 59 - *Kennung* (UP_MastAllgemein) 1344
22 66 030 41 - *Kennung* (UP_MastTragkonstruktion) 665
22 66 099 59 - *Kennung* (UP_MastUnspezifiziert) 1346
22 68 000 00 - *Kennung* (BF_Leitungsfuehrungsbauwerk) 326
22 68 005 59 - *Kennung* (UF_Leerrohrsystem) 1347
22 68 010 59 - *Kennung* (UF_Leitungsbruecke) 1349
22 68 015 59 - *Kennung* (UF_Leitungskanal) 1350
22 70 000 00 - *Kennung* (BL_BeUndEntlueftungsleitung) 327
22 70 005 58 - *Kennung* (UL_Lueftungskanal) 1316
22 70 010 56 - *Kennung* (UL_Abgasableitung) 1200
22 72 000 00 - *Kennung* (BP_BeUndEntlueftung) 329
22 72 005 58 - *Kennung* (UP_Lueftungsrohr) 1317
22 72 099 58 - *Kennung* (UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert) 1318
22 74 000 00 - *Kennung* (BF_Lagerbehaelter) 329
22 74 005 56 - *Kennung* (UF_DINLagerbehaelterPOL) 1201
22 74 010 57 - *Kennung* (UF_Fluessiggastank) 1293
22 74 015 59 - *Kennung* (UF_LagerbehaelterAllgemein) 1351
22 76 000 00 - *Kennung* (BL_Foerderanlage) 331
22 78 000 00 - *Kennung* (BP_Dehnungspolster) 333
22 80 000 00 - *Kennung* (BP_Freispuelsicherung) 333
22 82 000 00 - *Kennung* (BP_AusstattungPOL) 334
22 82 005 56 - *Kennung* (UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe) 1204
2200001 - *Wertkürzel* (unbestimmt)
LA_AblaufArt1 335
LA_AblaufArt2 336
LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2 337
LA_EinzelgehoelzArt1 338
LA_MarkierungsflaecheArt2 342
LA_MarkierungslinieArt1 342
LA_MarkierungslinieArt2 343
LA_MessAbleseEinrichtungArt2 343
LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 344
LA_PStadtmoebelArt1 344
LA_PTechnischeAnlageArt1 344
LA_PTechnischeAnlageArt2 345
LA_VerkehrssignalArt1 347
LA_VerkehrssignalArt2 347
LA_VerkehrszeichenArt1 347
22004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Befestigungsart) 336
22004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Befestigungsart) 336
23 00 000 00 - *Kennung* (Leitungssysteme) 349
23 05 000 00 - *Kennung* (BL_Kabelleitung) 349
23 05 005 59 - *Kennung* (UL_Kabelbuendel) 1353
23 05 010 54 - *Kennung* (UL_KabelITK) 1144
23 05 015 54 - *Kennung* (UL_Lichtwellenleiterkabel) 1146
23 05 020 53 - *Kennung* (UL_KabelElektrotechnik) 1110
23 10 000 00 - *Kennung* (BL_Rohrleitung) 351
23 10 005 50 - *Kennung* (UL_Haltung) 791
23 10 010 50 - *Kennung* (UL_LeitungAbwasser) 804
23 10 015 50 - *Kennung* (UL_Drainageleitung) 814
23 10 020 50 - *Kennung* (UL_Druckleitung) 822
23 10 025 50 - *Kennung* (UL_VersickerungsrohrAbwasser) 833
23 10 100 51 - *Kennung* (UL_Wasserleitung) 989
23 10 200 52 - *Kennung* (UL_Gasleitung) 1050
23 10 300 55 - *Kennung* (UL_Fernwaermeleitung) 1159
23 10 400 56 - *Kennung* (UL_RohrFernleitungPOL) 1205
23 10 405 56 - *Kennung* (UL_RohrstrangFernleitungPOL) 1209
23 10 410 56 - *Kennung* (UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) 1212
23 10 415 56 - *Kennung* (UL_SchieberelementFernleitungPOL) 1215
23 10 420 56 - *Kennung* (UL_TStueckelementFernleitungPOL) 1218
23 10 425 56 - *Kennung* (UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL) 1222
23 10 430 56 - *Kennung* (UL_RohrstrangWerksleitungPOL) 1224
23 10 435 56 - *Kennung* (UL_WerksleitungAbschnittPOL) 1227
23 10 500 58 - *Kennung* (UL_Fernkaelteleitung) 1319
23 15 000 00 - *Kennung* (BL_TechnischeLeitung) 354
23 15 005 56 - *Kennung* (UL_LEOSLeitung) 1229
23 15 010 56 - *Kennung* (UL_SiTeOderKKSKabel) 1230
23 15 100 57 - *Kennung* (UL_Druckluftleitung) 1295
23 15 105 57 - *Kennung* (UL_Vakuumleitung) 1297
23 15 110 57 - *Kennung* (UL_Hydraulikleitung) 1299
23 15 115 57 - *Kennung* (UL_Fluessiggasleitung) 1302
23 15 120 57 - *Kennung* (UL_LeitungTechnischeGase) 1304
23 15 125 57 - *Kennung* (UL_Kaeltemittelleitung) 1307
23 15 200 59 - *Kennung* (UL_Transportleitung) 1356
23 20 000 00 - *Kennung* (BP_Knotenpunkt) 355
23 20 005 50 - *Kennung* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
23 20 010 50 - *Kennung* (UP_AnschlusspunktAbwasser) 842
23 20 015 50 - *Kennung* (UP_KOPBecken) 850
23 20 020 50 - *Kennung* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
23 20 025 50 - *Kennung* (UP_KOPKlaeranlage) 864
23 20 030 50 - *Kennung* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 869
23 20 035 50 - *Kennung* (UP_KOPVersickerungsschacht) 873
23 20 040 50 - *Kennung* (UP_KOPPumpwerk) 874
23 20 100 51 - *Kennung* (UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung) 996
23 20 105 51 - *Kennung* (UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung) 997
23 20 110 51 - *Kennung* (UP_UebergangWechselWasserversorgung) 999
23 20 115 51 - *Kennung* (UP_LeitungsabschlussWasserversorgung) 1001
23 20 120 51 - *Kennung* (UP_AnbohrschelleWasserversorgung) 1003
23 20 125 51 - *Kennung* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung) 1005
23 20 199 51 - *Kennung* (UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung) 1006
23 20 200 53 - *Kennung* (UP_VerteilermuffeElektrotechnik) 1113
23 20 300 56 - *Kennung* (UP_SchweissnahtFernleitungPOL) 1232
23 20 305 56 - *Kennung* (UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL) 1235
23 20 310 56 - *Kennung* (UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL) 1238
23 20 315 56 - *Kennung* (UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL) 1240
23 20 320 56 - *Kennung* (UP_WechselDimensionWerksleitungPOL) 1242
23 25 000 00 - *Kennung* (BP_Leitungspunkt) 359
23 25 005 51 - *Kennung* (UP_KKSPunktWasserversorgung) 1008

23 25 010 51 - *Kennung* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung) 1009
23 25 100 52 - *Kennung* (UP_AbzweigGasversorgung) 1053
23 25 105 52 - *Kennung* (UP_LeitungsabschlussGasversorgung) 1056
23 25 110 52 - *Kennung* (UP_AbsperrtopfGasversorgung) 1057
23 25 115 52 - *Kennung* (UP_IsolierstueckGasversorgung) 1058
23 25 120 52 - *Kennung* (UP_KondensatsammlerGasversorgung) 1059
23 25 125 52 - *Kennung* (UP_KKSPunktGasversorgung) 1060
23 25 130 52 - *Kennung* (UP_RiechrohrGasversorgung) 1061
23 25 135 52 - *Kennung* (UP_UebergangWechselGasversorgung) 1062
23 25 150 52 - *Kennung* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung) 1064
23 25 155 52 - *Kennung* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung) 1065
23 25 200 53 - *Kennung* (UP_KabelmuffeElektrotechnik) 1114
23 25 205 53 - *Kennung* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik) 1116
23 25 250 53 - *Kennung* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik) 1117
23 25 305 54 - *Kennung* (UP_KabelmuffeITK) 1149
23 25 310 54 - *Kennung* (UP_VerteilermuffeITK) 1150
23 25 350 54 - *Kennung* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK) 1151
23 25 355 54 - *Kennung* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK) 1152
23 25 400 55 - *Kennung* (UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung) 1163
23 25 405 55 - *Kennung* (UP_Hoehensprung) 1164
23 25 410 55 - *Kennung* (UP_SchweissnahtWaermeversorgung) 1165
23 25 415 55 - *Kennung* (UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung) 1166
23 25 420 55 - *Kennung* (UP_UebergangDimensionWaermeversorgung) 1167
23 25 425 55 - *Kennung* (UP_AbzweigWaermeversorgung) 1168
23 25 430 55 - *Kennung* (UP_AnbohrschelleWaermeversorgung) 1169
23 25 435 55 - *Kennung* (UP_DehnungsausgleicherKompensator) 1169
23 25 440 55 - *Kennung* (UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt) 1170
23 25 445 55 - *Kennung* (UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung) 1171
23 25 450 55 - *Kennung* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung) 1172
23 25 452 55 - *Kennung* (UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung) 1173
23 25 455 55 - *Kennung* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung) 1174
23 25 500 56 - *Kennung* (UP_MarkerAufgeschweisstPOL) 1243
23 25 505 56 - *Kennung* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) 1245
23 25 510 56 - *Kennung* (UP_KonstruktiverBogenpunktPOL) 1249
23 25 515 56 - *Kennung* (UP_LeitungszwischenpunktPOL) 1251
23 25 520 56 - *Kennung* (UP_KreuzungPOLMitFremdleitung) 1254
23 25 525 56 - *Kennung* (UP_KreuzungPOLMitObjekt) 1256
23 25 530 56 - *Kennung* (UP_UebergabestellePOL) 1260
23 25 550 56 - *Kennung* (UP_UebergabepunktHausanschlussKKS) 1261
23 25 999 59 - *Kennung* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert) 1358
23 30 000 00 - *Kennung* (BP_Armatur) 361
23 30 005 51 - *Kennung* (UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung) 1011
23 30 010 51 - *Kennung* (UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung) 1012
23 30 015 51 - *Kennung* (UP_AbsperrklappeWasserversorgung) 1014
23 30 020 51 - *Kennung* (UP_AbsperrschieberWasserversorgung) 1016
23 30 025 51 - *Kennung* (UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung) 1018
23 30 030 51 - *Kennung* (UP_DruckreglerWasserversorgung) 1020
23 30 035 51 - *Kennung* (UP_DurchgangshahnWasserversorgung) 1022
23 30 040 51 - *Kennung* (UP_EntleerungWasserversorgung) 1024
23 30 045 51 - *Kennung* (UP_EntnahmearmaturWasserversorgung) 1025
23 30 050 51 - *Kennung* (UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung) 1027
23 30 055 51 - *Kennung* (UP_RueckschlagklappeWasserversorgung) 1028
23 30 060 51 - *Kennung* (UP_ZaehlerWasserversorgung) 1030
23 30 065 51 - *Kennung* (UP_Hydrant) 1032
23 30 070 51 - *Kennung* (UP_Regner) 1035
23 30 075 51 - *Kennung* (UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle) 1036
23 30 080 51 - *Kennung* (UP_Loeschwasserentnahmestelle) 1038
23 30 100 52 - *Kennung* (UP_AbsperrarmaturGasversorgung) 1066
23 30 105 52 - *Kennung* (UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung) 1068
23 30 110 52 - *Kennung* (UP_DruckreglerGasversorgung) 1069
23 30 115 52 - *Kennung* (UP_EntluefterGasversorgung) 1071
23 30 120 52 - *Kennung* (UP_EntlueftungGasversorgung) 1072
23 30 125 52 - *Kennung* (UP_RueckschlagklappeGasversorgung) 1073
23 30 130 52 - *Kennung* (UP_ZaehlerGasversorgung) 1075
23 30 200 55 - *Kennung* (UP_AbsperrhahnWaermeversorgung) 1176
23 30 205 55 - *Kennung* (UP_AbsperrschieberWaermeversorgung) 1177
23 30 210 55 - *Kennung* (UP_AbsperrventilWaermeversorgung) 1178
23 30 215 55 - *Kennung* (UP_EntleerungWaermeversorgung) 1180
23 30 220 55 - *Kennung* (UP_EntlueftungWaermeversorgung) 1181
23 30 300 56 - *Kennung* (UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL) 1262
23 30 305 56 - *Kennung* (UP_BefuellstutzenPOL) 1264
23 30 310 56 - *Kennung* (UP_Zapfsaeule) 1265
23 30 400 59 - *Kennung* (UP_ArmaturUnspezifiziert) 1359
23 30 405 59 - *Kennung* (UP_SchieberUnspezifiziert) 1360
23 40 000 00 - *Kennung* (BL_Mantelrohr) 364
23 45 000 00 - *Kennung* (BL_Schutzrohr) 365
23 45 005 52 - *Kennung* (UL_MantelrohrGasversorgung) 1076
23 45 010 55 - *Kennung* (UL_SchutzrohrWaermeversorgung) 1182
23 45 015 56 - *Kennung* (UL_SchutzrohrPOL) 1267
23 50 000 00 - *Kennung* (BL_Schutzummantelung) 366
23 55 000 00 - *Kennung* (BF_Schutzabdeckung) 368
23 55 005 56 - *Kennung* (UF_SchutzabdeckungPOL) 1269
23 60 000 00 - *Kennung* (BL_Erdung) 369
23 65 000 00 - *Kennung* (BP_Erdung) 372
23 65 005 53 - *Kennung* (UP_Erder) 1118
23 65 010 53 - *Kennung* (UP_Erdungsanschluss) 1119
23 70 000 00 - *Kennung* (BL_Horizontalanode) 373
23 70 005 56 - *Kennung* (UL_HorizontalanodePOL) 1271
23 75 000 00 - *Kennung* (BP_Vertikalanode) 373
23 75 005 52 - *Kennung* (UP_VertikalanodeGasversorgung) 1077
23 75 010 56 - *Kennung* (UP_VertikalanodePOL) 1271
23 75 015 56 - *Kennung* (UP_TiefenanodePOL) 1272
23 80 000 00 - *Kennung* (BP_Merkstein) 374
23 80 005 51 - *Kennung* (UP_MerksteinWasserversorgung) 1039
23 80 010 52 - *Kennung* (UP_MerksteinGasversorgung) 1078
23 80 015 53 - *Kennung* (UP_MerksteinElektrotechnik) 1120
23 80 020 54 - *Kennung* (UP_MerksteinITK) 1153
23 80 025 55 - *Kennung* (UP_MerksteinWaermeversorgung) 1183
23 80 099 59 - *Kennung* (UP_MerksteinUnspezifiziert) 1361
23 85 000 00 - *Kennung* (BP_Schilderpfahl) 375
23 85 005 51 - *Kennung* (UP_SchilderpfahlWasserversorgung) 1040
23 85 010 52 - *Kennung* (UP_SchilderpfahlGasversorgung) 1079
23 85 015 53 - *Kennung* (UP_SchilderpfahlElektrotechnik) 1121
23 85 020 54 - *Kennung* (UP_SchilderpfahlITK) 1154
23 85 025 55 - *Kennung* (UP_SchilderpfahlWaermeversorgung) 1184
23 85 030 56 - *Kennung* (UP_SchilderpfahlPOL) 1273
23 85 099 59 - *Kennung* (UP_SchilderpfahlUnspezifiziert) 1362
23 90 000 00 - *Kennung* (BP_HoehenpunktLeitung) 377
23 90 005 50 - *Kennung* (UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser) 877
23 90 010 50 - *Kennung* (UP_RohranschlusspunktAbwasser) 880
23 90 015 51 - *Kennung* (UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung) 1041
23 90 020 52 - *Kennung* (UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung) 1079
23 90 025 53 - *Kennung* (UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik) 1122
23 90 030 54 - *Kennung* (UP_LeitungsTrassenpunktITK) 1155
23 90 035 55 - *Kennung* (UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung) 1185
23 90 040 56 - *Kennung* (UP_LeitungsTrassenpunktPOL) 1275
23 90 099 59 - *Kennung* (UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert) 1363
2300001 - *Wertkürzel* (unbestimmt)
LA_ArmaturArt1 379
LA_HoehenpunktLeitungArt1 380
LA_KabelleitungArt1 380
LA_KnotenpunktArt1 380
LA_KnotenpunktArt2 381
LA_LeitungspunktArt1 381
LA_LeitungspunktArt2 381
LA_RohrleitungArt1 383
LA_RohrleitungArt2 384
LA_SchilderpfahlArt2 384

LA_SchutzabdeckungArt2 384
LA_SchutzrohrArt1 385
LA_TechnischeLeitungArt1 385
LA_TechnischeLeitungArt2 385
23002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_ErdungskabelArt) 379
23002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_ErdungskabelArt) 379
23002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_ErdungskabelArt) 379
24 00 000 00 - *Kennung* (BefestigteUnbefestigteFlaechen) 387
24 05 000 00 - *Kennung* (BF_UnbefestigteFlaeche) 387
24 05 005 30 - *Kennung* (UF_Gruenflaeche) 451
24 05 010 30 - *Kennung* (UF_BaumgruppeHain) 453
24 05 015 30 - *Kennung* (UF_Strauchpflanzung) 454
24 05 020 30 - *Kennung* (UF_Pflanzflaeche) 456
24 05 025 30 - *Kennung* (UF_Schnitthecke) 457
24 05 030 30 - *Kennung* (UF_Dachbegruenung) 458
24 05 035 30 - *Kennung* (UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche) 460
24 05 040 30 - *Kennung* (UF_Waldflaeche) 461
24 10 000 00 - *Kennung* (BF_BefestigteFlaeche) 389
24 10 005 40 - *Kennung* (UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug) 611
24 10 010 40 - *Kennung* (UF_Traufstreifen) 613
24 10 015 40 - *Kennung* (UF_Fahrbahn) 614
24 10 020 40 - *Kennung* (UF_BefestigterSeitenstreifen) 617
24 10 025 40 - *Kennung* (UF_Weg) 619
24 10 030 40 - *Kennung* (UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug) 621
24 10 035 41 - *Kennung* (UF_Flugverkehrsflaeche) 667
24 10 040 42 - *Kennung* (UF_Gleisbettung) 694
24 15 000 00 - *Kennung* (BF_Sportflaeche) 392
24 15 005 31 - *Kennung* (UF_Spielfeld) 505
24 15 010 31 - *Kennung* (UF_Grossspielfeld) 507
24 15 015 31 - *Kennung* (UF_Segment) 510
24 15 020 31 - *Kennung* (UF_LaufbahnAnlaufbahn) 512
24 15 025 31 - *Kennung* (UF_Weitsprunggrube) 515
24 15 030 31 - *Kennung* (UF_Wassergraben) 518
24 15 035 31 - *Kennung* (UF_AbwurfAbstossflaeche) 520
24 15 040 31 - *Kennung* (UF_KugelstossSteinstossflaeche) 523
24 15 045 31 - *Kennung* (UF_Kleinspielfeld) 526
24 15 050 31 - *Kennung* (UF_Hindernisbahn) 528
25 00 000 00 - *Kennung* (Gewaesser) 399
25 05 000 00 - *Kennung* (BF_Fliessgewaesser) 399
25 05 005 30 - *Kennung* (UF_Fluss) 462
25 05 010 30 - *Kennung* (UF_Kanal) 464
25 05 015 30 - *Kennung* (UF_Bach) 465
25 05 020 30 - *Kennung* (UF_Graben) 467
25 05 025 30 - *Kennung* (UF_Rinnsal) 468
25 05 030 30 - *Kennung* (UF_Verrohrt) 470
25 10 000 00 - *Kennung* (BF_StehendesGewaesser) 401
25 10 005 30 - *Kennung* (UF_See) 472
25 10 010 30 - *Kennung* (UF_Stausee) 472
25 10 015 30 - *Kennung* (UF_Teich) 473
25 10 020 30 - *Kennung* (UF_Tuempel) 474
25 10 025 30 - *Kennung* (UF_Weiher) 475
25 10 030 30 - *Kennung* (UF_Sumpf) 476
25 10 035 30 - *Kennung* (UF_Quelltopf) 477
25 10 040 30 - *Kennung* (UF_Wasserbecken) 478
25 15 000 00 - *Kennung* (BP_Quelle) 402
26 00 000 00 - *Kennung* (Gelaendeform) 404
26 05 000 00 - *Kennung* (BF_Boeschung) 405
26 10 000 00 - *Kennung* (TL_Boeschung_Definitionslinie) 406
26 10 005 20 - *Kennung* (UL_Boeschungsoberkante) 406
26 10 010 20 - *Kennung* (UL_Boeschungsunterkante) 406
26 20 000 00 - *Kennung* (BL_GelaendekanteBruchkante) 407
26 25 000 00 - *Kennung* (PL_Boeschungsschraffe) 407
26 30 000 00 - *Kennung* (BL_Hoehenlinie) 408
26 40 000 00 - *Kennung* (BL_Tiefenlinie) 409
26 50 000 00 - *Kennung* (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) 410
26 50 005 20 - *Kennung* (UP_Gelaendehoehe) 411
26 55 000 00 - *Kennung* (BP_HoehenpunktGewaesser) 412
26 55 005 30 - *Kennung* (UP_SohlhoeheGewaesser) 479
26 55 010 30 - *Kennung* (UP_Wasserspiegelhoehe) 480
26 60 000 00 - *Kennung* (BP_HoehenpunktObjekt) 413
26 60 005 20 - *Kennung* (UP_FertigfussbodenOberkante) 414
26 60 010 20 - *Kennung* (UP_Turmhoehe) 415
26 60 015 20 - *Kennung* (UP_Untertageanlage) 416
26 60 100 30 - *Kennung* (UP_Vegetationshoehe) 481
26 60 200 32 - *Kennung* (UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante) 557
26 60 204 32 - *Kennung* (UP_HoehenblendeUnterkante) 558
26 60 300 41 - *Kennung* (UP_Flughindernis) 670
26 60 400 42 - *Kennung* (UP_OberkanteGleis) 696
26002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_HoehenlinieArt) 417
26002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_HoehenlinieArt) 417
26002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_HoehenlinieArt) 417
26002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_HoehenlinieArt) 417
26002010 - *Art-Wertkürzel* (LA_HoehenlinieArt) 417
26004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_TiefenlinieArt) 418
26004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_TiefenlinieArt) 418
26004006 - *Art-Wertkürzel* (LA_TiefenlinieArt) 418
26004008 - *Art-Wertkürzel* (LA_TiefenlinieArt) 418
27 00 000 00 - *Kennung* (FunktionaleFlaechen) 418
27 05 000 00 - *Kennung* (BF_Nutzflaeche) 419
27 05 005 20 - *Kennung* (UF_Sitzbereich) 420
27 05 010 20 - *Kennung* (UF_Fahrradstellflaeche) 421
27 05 015 40 - *Kennung* (UF_LagerStellflaeche) 623
27 05 020 20 - *Kennung* (UF_Wettergarten) 422
27 05 025 20 - *Kennung* (UF_DenkmalKunstwerk) 423
27 05 030 20 - *Kennung* (UF_Fahrzeugwaschanlage) 423
27 05 035 20 - *Kennung* (UF_LKWWaage) 424
27 05 035 32 - *Kennung* (UF_Geschossfang) 560
27 05 040 20 - *Kennung* (UF_WirkbereichTreppe) 425
27 05 045 20 - *Kennung* (UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage) 426
27 05 050 20 - *Kennung* (UF_WirkbereichSpielgeraet) 427
27 05 055 59 - *Kennung* (UF_WirkbereichMast) 1364
27 05 060 30 - *Kennung* (UF_Friedhof) 482
27 05 065 30 - *Kennung* (UF_SpielplatzSpielwiese) 483
27 05 070 30 - *Kennung* (UF_Grillplatz) 484
27 05 075 30 - *Kennung* (UF_Golfplatz) 485
27 05 080 30 - *Kennung* (UF_Minigolfanlage) 486
27 05 085 30 - *Kennung* (UF_Trimmpfad) 487
27 05 090 40 - *Kennung* (UF_Fahrbahnschwelle) 624
27 05 095 41 - *Kennung* (UF_Hubschrauberlandeplatz) 671
27 05 100 42 - *Kennung* (UF_Bahnuebergang) 697
27 05 105 43 - *Kennung* (UF_Schleusenkammer) 733
27 05 110 43 - *Kennung* (UF_Kaianlage) 735
27 05 115 43 - *Kennung* (UF_Hochwasserschutz) 736
27 05 120 50 - *Kennung* (UF_Klaeranlage) 881
27 05 125 56 - *Kennung* (UF_WHGFlaeche) 1276
27 10 000 00 - *Kennung* (BF_Uebungsanlage) 428
27 10 005 31 - *Kennung* (UF_Ausbildungsgelaende) 531
27 10 010 32 - *Kennung* (UF_Schiessbahn) 562
27 10 015 32 - *Kennung* (UF_Sprengplatz) 563
27 10 020 32 - *Kennung* (UF_Stellung) 564
27 10 025 32 - *Kennung* (UF_Hundeausbildungsplatz) 565
27 10 030 32 - *Kennung* (UF_Schiessanlage) 566
27 10 035 32 - *Kennung* (UF_Handgranatenwurfstand) 567
27 10 040 32 - *Kennung* (UF_Schiessstand) 568
27 10 045 32 - *Kennung* (UF_Biwakplatz) 569
27 10 050 32 - *Kennung* (UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf) 570
27 10 055 32 - *Kennung* (UF_Ausweichsportplatz) 571
27 10 060 32 - *Kennung* (UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten) 572
27 15 000 00 - *Kennung* (BF_BereichTechnischeAnlage) 428
27 15 005 59 - *Kennung* (UF_TrasseTechnischeAnlagen) 1365
2700001 - *Wertkürzel*
LA_NutzflaecheArt1 (unbestimmt) 430

28 00 000 00 - *Kennung* (Dokumentationsnachweise) 430
28 05 000 00 - *Kennung* (BF_Dokumentationsnachweis) 430
28 05 005 20 - *Kennung* (UF_GebaeudeAbriss) 431
28 10 000 00 - *Kennung* (BP_Dokumentationsnachweis) 432
28 10 005 20 - *Kennung* (UP_Bohrpunkt) 433
28 10 010 51 - *Kennung* (UP_ProbenahmestelleWasserversorgung) 1042
28 10 015 56 - *Kennung* (UP_MarkerOberirdischPOL) 1277
29 00 000 00 - *Kennung* (Plangestaltung) 434
29 05 000 00 - *Kennung* (BL_Erfassungsgrenze) 434
29 10 000 00 - *Kennung* (BP_Eingang) 434

3

3 - *Wertkürzel*
LA_Erfassungsgenauigkeit (Zwischen 1,0m und 5,0m) 79
LA_Erfassungsverfahren (KonstruktionDigitalisierung) 80
LA_ZustandsklasseBautechnik (mittelfristiger Handlungsbedarf) 970
30 00 000 00 - *Kennung* (FreiflaechenGewaesser) 443
30 05 000 30 - *Kennung* (BF_PflegeeinheitFlaeche) 488
30 10 000 30 - *Kennung* (BL_PflegeeinheitHecke) 489
30 15 000 30 - *Kennung* (BP_PflegeeinheitKuebel) 490
30 20 000 30 - *Kennung* (BP_PflegeeinheitLueftungsschacht) 491
30002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_BaumArt) 498
30002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_BaumArt) 498
3002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtErweitert) 439
3002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtErweitert) 439
3002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtErweitert) 439
3002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtErweitert) 439
3004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtPOL) 439
3004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtPOL) 439
3004006 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtPOL) 439
3004008 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtPOL) 439
3004999 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtPOL) 439
3006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtEinfach) 438
3006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtEinfach) 438
3006999 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtEinfach) 438
31 00 000 00 - *Kennung* (SportAusbildungsanlagen) 503
32 00 000 00 - *Kennung* (Uebungsplaetze) 537

4

4 - *Wertkürzel*
LA_Erfassungsgenauigkeit (Ungenauer als 5,0m) 79
LA_Erfassungsverfahren (OrtungVortrieb) 80
LA_ZustandsklasseBautechnik (kurzfristiger Handlungsbedarf) 970
40 00 000 00 - *Kennung* (StrassenWegePlaetze) 576
40004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_StrassenablaufForm) 631
40004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_StrassenablaufForm) 631
40006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Erfassungsart) 627
40006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Erfassungsart) 627
40008002 - *Art-Wertkürzel* (LA_LagerStellflaecheArt) 628
40008004 - *Art-Wertkürzel* (LA_LagerStellflaecheArt) 628
40014002 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt) 629
40014004 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt) 629
40016002 - *Art-Wertkürzel* (LA_PollerAusfuehrung) 630
40016004 - *Art-Wertkürzel* (LA_PollerAusfuehrung) 630
40016999 - *Art-Wertkürzel* (LA_PollerAusfuehrung) 630
41 00 000 00 - *Kennung* (Flugverkehr) 632
41002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 675
41002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 675
41002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 675
41002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 675
41002010 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 675
41004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt) 676
41004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt) 676
41006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_AnflugbefeuerungArt) 672
41006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_AnflugbefeuerungArt) 672
41008002 - *Art-Wertkürzel* (LA_AnflugfeuerArt) 673
41008004 - *Art-Wertkürzel* (LA_AnflugfeuerArt) 673
41010002 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungArt) 677
41010004 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungArt) 677
41010006 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungArt) 677
41010008 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungArt) 677
41010010 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungArt) 677
41010012 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungArt) 677
41012002 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 677
41012004 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 677
41012006 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 677
41012008 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 677
41012010 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 677
41012012 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 677
41012014 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 677
41012016 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 677
41012018 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 677
41012020 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 677
41014002 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungArt) 676
41014004 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungArt) 676
41014006 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungArt) 676
41014008 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungArt) 676
41016002 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungFarbe) 676
41016004 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungFarbe) 676
41016006 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungFarbe) 676
41016008 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungFarbe) 676
41018002 - *Art-Wertkürzel* (LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt) 675
41018004 - *Art-Wertkürzel* (LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt) 675
41020002 - *Art-Wertkürzel* (LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe) 675
41020004 - *Art-Wertkürzel* (LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe) 675
41022002 - *Art-Wertkürzel* (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) 673
41022004 - *Art-Wertkürzel* (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) 673
41022006 - *Art-Wertkürzel* (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) 673
41022008 - *Art-Wertkürzel* (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) 673
42 00 000 00 - *Kennung* (Schienenverkehr) 678
42 05 000 42 - *Kennung* (BP_KnotenpunktGleis) 698
42 05 005 42 - *Kennung* (UP_Gleisanschlussgrenze) 699
42 05 010 42 - *Kennung* (UP_GeradeWeiche) 700
42 05 015 42 - *Kennung* (UP_Bogenweiche) 702
42 05 020 42 - *Kennung* (UP_Gleiskreuzung) 704
42 05 025 42 - *Kennung* (UP_Kreuzungsweiche) 706
42 05 030 42 - *Kennung* (UP_Kilometereinteilung) 708
42 05 035 42 - *Kennung* (UP_Hektometereinteilung) 709
42 10 000 42 - *Kennung* (BF_SchutzstreifenSchienenverkehr) 710
42002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_SignalSchienenverkehrArt) 713
42004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 711
42004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 711
42004006 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 711
42004008 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 711
42004010 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 711
42004012 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 711
42004014 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 711
42004016 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 711
42004018 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 711
42006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleissperreArt) 712
42006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleissperreArt) 712
43 00 000 00 - *Kennung* (Schiffsverkehr) 714
43002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_SeezeichenArt) 738
43002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_SeezeichenArt) 738
43002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_SeezeichenArt) 738
43002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_SeezeichenArt) 738

5

5 - *Wertkürzel*
LA_Erfassungsgenauigkeit (Unbekannt) 79
LA_Erfassungsverfahren (Sonstige) 80
LA_ZustandsklasseBautechnik (Sofortmaßnahme) 970
50 bis 150 - *Wertkürzel*
LA_SchnittheckeHoehe (bis 150cm) 502
50 00 000 00 - *Kennung* (Abwasser) 738
50 05 000 50 - *Kennung* (BF_Versickerungsanlage) 883
50 05 005 50 - *Kennung* (UF_Versickerungsflaeche) 884
50 05 010 50 - *Kennung* (UF_Muldenversickerung) 886
50 05 015 50 - *Kennung* (UF_Teichversickerung) 888
50 05 020 50 - *Kennung* (UF_RohrRigolenversickerung) 889
50 10 000 50 - *Kennung* (BL_RinneGerinne) 891
50 10 005 50 - *Kennung* (UL_Gerinne) 892
50 10 010 50 - *Kennung* (UL_Rinne) 901
50002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_SchachtUnterteilform) 967
50002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_SchachtUnterteilform) 967
50002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_SchachtUnterteilform) 967
50002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_SchachtUnterteilform) 967
50002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_SchachtUnterteilform) 967
50004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 962
50004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 962
50004006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 962
50004008 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 962
50004010 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 962
50004012 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 962
50004014 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 962
50004016 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 962
50004018 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 962
50004020 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 962
50004022 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 962
50004024 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 962
50004026 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 962
50004028 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 962
50004030 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 962
50008002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Entwaesserungsart) 954
50008004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Entwaesserungsart) 954
50008006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Entwaesserungsart) 954
50008008 - *Art-Wertkürzel* (LA_Entwaesserungsart) 954
50008999 - *Art-Wertkürzel* (LA_Entwaesserungsart) 954
50010002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Schachtdeckelform) 966
50010004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Schachtdeckelform) 966
50010006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Schachtdeckelform) 966
50010008 - *Art-Wertkürzel* (LA_Schachtdeckelform) 966
50010010 - *Art-Wertkürzel* (LA_Schachtdeckelform) 966
50010999 - *Art-Wertkürzel* (LA_Schachtdeckelform) 966
50012002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 969
50012004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 969
50012006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 969
50012008 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 969
50012010 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 969
50012012 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 969
50012014 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 969
50012016 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 969
50012999 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 969
50016002 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 953
50016004 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 953
50016006 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 953
50016008 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 953
50016010 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 953
50016012 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 953
50016014 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 953
50016016 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 953
50016018 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 953
50016020 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 953
50016022 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 953
50016999 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 953
50018002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 953
50018004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 953
50018006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 953
50018008 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 953
50018010 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 953
50018012 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 953
50018014 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 953
50018016 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 953
50018018 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 953
50018020 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 953
50020002 - *Art-Wertkürzel* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 959
50020004 - *Art-Wertkürzel* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 959
50020006 - *Art-Wertkürzel* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 959
50020008 - *Art-Wertkürzel* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 959
50020010 - *Art-Wertkürzel* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 959
50022002 - *Art-Wertkürzel* (LA_MigEinleitungsart) 962
50022004 - *Art-Wertkürzel* (LA_MigEinleitungsart) 962
50022006 - *Art-Wertkürzel* (LA_MigEinleitungsart) 962
50022999 - *Art-Wertkürzel* (LA_MigEinleitungsart) 962
51 00 000 00 - *Kennung* (Wasserversorgung) 970
51002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wasserqualitaet) 1047
51002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wasserqualitaet) 1047
51002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wasserqualitaet) 1047
51002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wasserqualitaet) 1047
51002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wasserqualitaet) 1047
51004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_HydrantArt) 1043
51004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_HydrantArt) 1043
51004999 - *Art-Wertkürzel* (LA_HydrantArt) 1043
52 00 000 00 - *Kennung* (Gasversorgung) 1048
52002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_AbzweigGasversorgungArt) 1081
52002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_AbzweigGasversorgungArt) 1081
52004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) 1081
52004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) 1081
52004006 - *Art-Wertkürzel* (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) 1081
53 00 000 00 - *Kennung* (ElektrischeAnlagen) 1085
53002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Spannungsebene) 1123
53002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Spannungsebene) 1123
53002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_Spannungsebene) 1123
54 00 000 00 - *Kennung* (InformationsKommunikationstechnik) 1124
55 00 000 00 - *Kennung* (Waermeversorgung) 1157
56 00 000 00 - *Kennung* (POL) 1189
56 05 000 56 - *Kennung* (BF_SchutzstreifenPOL) 1278
56 05 005 56 - *Kennung* (UF_SchutzstreifenFernleitungPOL) 1279
56 05 010 56 - *Kennung* (UF_KKSSchutzstreifenPOL) 1280
56 05 015 56 - *Kennung* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1281
56 10 000 56 - *Kennung* (BL_Wirkbereichsbegrenzung) 1283
5600001 - *Wertkürzel*
LA_SchutzstreifenPOLArt2 (unbestimmt) 1289
56002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1286
56002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1286
56002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1286
56002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1286
56006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt) 1285
56006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt) 1285
56008002 - *Art-Wertkürzel* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1289
56008004 - *Art-Wertkürzel* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1289
56008006 - *Art-Wertkürzel* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1289
56008008 - *Art-Wertkürzel* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1289
56008999 - *Art-Wertkürzel* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1289
56018002 - *Art-Wertkürzel* (LA_LeitungsstatusPOL) 1287
56018004 - *Art-Wertkürzel* (LA_LeitungsstatusPOL) 1287

56018006 - *Art-Wertkürzel* (LA_LeitungsstatusPOL) 1287
56018008 - *Art-Wertkürzel* (LA_LeitungsstatusPOL) 1287
56018010 - *Art-Wertkürzel* (LA_LeitungsstatusPOL) 1287
56018012 - *Art-Wertkürzel* (LA_LeitungsstatusPOL) 1287
57000000 00 - *Kennung* (TechnischeMedien) 1290
58000000 00 - *Kennung* (KaelteKlimaLueftung) 1313
58002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_FernkaelteleitungArt) 1323
58002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_FernkaelteleitungArt) 1323
58002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_FernkaelteleitungArt) 1323
58002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_FernkaelteleitungArt) 1323
59000000 00 - *Kennung* (VersorgungAllgemein) 1324

6

6 - *Wertkürzel*
LA_Erfassungsverfahren (AusMigration) 80

7

70000000 00 - *Kennung* (BodenGrundwasserschutz) 1366
70050000 70 - *Kennung* (BF_BoGwSFlaeche) 1367
70050057 0 - *Kennung* (UF_BoGwSUntersuchungsgebiet) 1368
70050107 0 - *Kennung* (UF_KVFPhaseA) 1369
70050157 0 - *Kennung* (UF_KVFPhaseI) 1371
70050207 0 - *Kennung* (UF_KVFPhaseIIa) 1373
70050257 0 - *Kennung* (UF_KFPhaseIIb) 1375
70050307 0 - *Kennung* (UF_KFPhaseIIIa) 1377
70050357 0 - *Kennung* (UF_KFPhaseIIIb) 1379
70050407 0 - *Kennung* (UF_KFPhaseIIIc) 1381
70100007 0 - *Kennung* (BP_BoGwSPunkt) 1383
70100057 0 - *Kennung* (UP_INSAUntersuchungspunkt) 1384
70100107 0 - *Kennung* (UP_KVFPhaseI) 1386
7000001 - *Wertkürzel* (unbestimmt)
LA_BoGwSFlaecheArt1 1390
LA_BoGwSPunktArt1 1390
70002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_HatFolgephase) 1390
70002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_HatFolgephase) 1390
71000000 00 - *Kennung* (Kampfmittelraeumung) 1391
71050007 1 - *Kennung* (BF_KMRFlaeche) 1391
71050057 1 - *Kennung* (UF_Erkundungsgebiet) 1394
71050107 1 - *Kennung* (UF_KMRRaeumstelle) 1395
71050157 1 - *Kennung* (UF_KMRFlaecheKategorie) 1397
71050207 1 - *Kennung* (UF_FlaecheNachVerursachungsszenario) 1401
71050257 1 - *Kennung* (UF_BWMunitionsbelastungsgrad) 1405
71050307 1 - *Kennung* (UF_KMRTestfeldGeophysik) 1408
71050357 1 - *Kennung* (UF_KMRTestfeldRaeumung) 1409
71050407 1 - *Kennung* (UF_KMRParzelle) 1412
71050457 1 - *Kennung* (UF_KMRPrueffeld) 1414
7100001 - *Wertkürzel* (unbestimmt)
LA_KMRFlaecheArt1 1419
LA_KMRFlaecheArt2 1419
71002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRPhase) 1422
71002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRPhase) 1422
71002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRPhase) 1422
71002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRPhase) 1422
71002010 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRPhase) 1422
71002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRPhase) 1422
71004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRKategorie) 1422
71004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRKategorie) 1422
71004006 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRKategorie) 1422
71004008 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRKategorie) 1422
71004010 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRKategorie) 1422
71016002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Verursachungsszenario) 1425
71016004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Verursachungsszenario) 1425
71016006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Verursachungsszenario) 1425
71016008 - *Art-Wertkürzel* (LA_Verursachungsszenario) 1425
71016010 - *Art-Wertkürzel* (LA_Verursachungsszenario) 1425
71018002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Munitionsbelastungsgrad) 1425
71018004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Munitionsbelastungsgrad) 1425
71018006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Munitionsbelastungsgrad) 1425
72000000 00 - *Kennung* (Brandschutz) 1426
72050007 2 - *Kennung* (PP_BrandschutzSignatur) 1426
72100007 2 - *Kennung* (PT_BrandschutzText) 1427
72150007 2 - *Kennung* (BF_BrandschutzFlaeche) 1427
72150057 2 - *Kennung* (UF_AllgemeinerGefahrenbereich) 1428
72150107 2 - *Kennung* (UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche) 1429
72150157 2 - *Kennung* (UF_NichtBefahrbareFlaeche) 1429
72200007 2 - *Kennung* (BP_BrandschutzZeichen) 1430
72200057 2 - *Kennung* (UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung) 1432
72200107 2 - *Kennung* (UP_ZeichenTreppenraum) 1434
72200157 2 - *Kennung* (UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit) 1436
72200207 2 - *Kennung* (UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung) 1437
72200257 2 - *Kennung* (UP_ZeichenElektrohauptschalter) 1438
72200307 2 - *Kennung* (UP_ZeichenHeizungNotschalter) 1439
72200357 2 - *Kennung* (UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter) 1440
72200407 2 - *Kennung* (UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot) 1441
72200457 2 - *Kennung* (UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau) 1442
72200507 2 - *Kennung* (UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan) 1443
72200557 2 - *Kennung* (UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld) 1444
72200607 2 - *Kennung* (UP_ZeichenBrandmeldezentrale) 1445
72200657 2 - *Kennung* (UP_ZeichenWarnschild) 1446
72200707 2 - *Kennung* (UP_ZeichenBrandwand) 1449
72200757 2 - *Kennung* (UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen) 1450
72200807 2 - *Kennung* (UP_ZeichenSteigleitung) 1451
72200857 2 - *Kennung* (UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung) 1453
72200907 2 - *Kennung* (UP_ZeichenMunitionsbrandklasse) 1454
72200957 2 - *Kennung* (UP_ZeichenFeuerwehraufzug) 1455
72201007 2 - *Kennung* (UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug) 1456
72201057 2 - *Kennung* (UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser) 1457
72201107 2 - *Kennung* (UP_ZeichenPulverloeschanlage) 1458
72201157 2 - *Kennung* (UP_ZeichenSchaumloeschanlage) 1459
72201207 2 - *Kennung* (UP_ZeichenCO2Loeschanlage) 1460
72201257 2 - *Kennung* (UP_ZeichenSprinkleranlage) 1461
72201307 2 - *Kennung* (UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion) 1462
72201357 2 - *Kennung* (UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete) 1463
72201407 2 - *Kennung* (UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt) 1464
72201457 2 - *Kennung* (UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt) 1465
72250007 2 - *Kennung* (BL_BrandschutzRaster) 1466
7200001 - *Wertkürzel*
LA_BrandschutzZeichenArt1 (unbestimmt) 1472
72002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1472
72002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1472
72002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1472
72002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1472
72004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_ZufahrtsbeschraenkungArt) 1474
72004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_ZufahrtsbeschraenkungArt) 1474
72004006 - *Art-Wertkürzel* (LA_ZufahrtsbeschraenkungArt) 1474
72006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_TreppenraumArt) 1473
72006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_TreppenraumArt) 1473
72008002 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72008004 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72008006 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72008008 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72008010 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72008012 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72008014 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72008016 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72008018 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72008020 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473

72008022 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72008024 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72008026 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72008028 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72008030 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72008032 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72008034 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72008036 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72008038 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72008040 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72008042 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72008044 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72008046 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1473
72010002 - *Art-Wertkürzel* (LA_SteigleitungArt) 1473
72010004 - *Art-Wertkürzel* (LA_SteigleitungArt) 1473

8

80 00 000 00 - *Kennung* (Vermessung) 1475
80 05 000 80 - *Kennung* (BP_FestpunktVermessung) 1475
80 05 005 80 - *Kennung* (UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt) 1476
80 05 010 80 - *Kennung* (UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt) 1477
80 05 015 80 - *Kennung* (UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt) 1478
80 05 020 80 - *Kennung* (UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt) 1479
80 05 025 80 - *Kennung* (UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt) 1480
80 05 030 80 - *Kennung* (UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt) 1481
80 05 100 80 - *Kennung* (UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt) 1482
80 05 105 80 - *Kennung* (UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum) 1484
80 05 110 80 - *Kennung* (UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt) 1485
80 05 115 80 - *Kennung* (UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt) 1486
80 05 120 80 - *Kennung* (UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt) 1487

9

90 00 000 00 - *Kennung* (TemporaereObjekte) 435
90 20 000 00 - *Kennung* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 436
90008002 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 437
90008004 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 437
90008006 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 437
90008008 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 437
90008010 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 437
90008012 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 437
90008014 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 437
90008016 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 437
90008999 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 437

A

A - *Wertkürzel* (Asphalt)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 397
A - *Wertkürzel/-name*
LA_BOGFlaechenkategorie 1389
LA_KMRFundklasse 1419
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420
A - *Art-Wertname*
LA_KMRPhase 1422
LA_Munitionsbelastungsgrad 1425
aB - *Wertkürzel*
LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand (Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb)) 1285
LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand (Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb)) 1285
LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus (Leitung stillgelegt (außer Betrieb)) 1287
LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand (Tank stillgelegt (außer Betrieb)) 1290
LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand (Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb)) 1290
Abfallbehaelter - *Unterklasse* 257
AbfallboxAbfallcontainer - *Präsentationsobjekt* 626
Abflusslose Sammelgrube - *Wertname* (LA_KlaeranlageFunktionArt) 958
Abflusslose Sammelgrube - *Art-Wertname* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 959
AbflussloseSammelgrube - *Präsentationsobjekt* 912
Abgasableitung - *Unterklasse* 1200
Abklappbarer Prellbock - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 711
Ablagerungsgefahr - *Attribut*
UL_Haltung 791
UL_LeitungAbwasser 804
Ablauf - *Basisklasse* 292
AblaufArt1 - *Aufzählung* 335
AblaufArt2 - *Aufzählung* 336
Absauganlage - *Unterklasse* 1328, 1338
Abschlussdamm - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 711
Abschmierrampe - *Unterklasse* 171
AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL - *Unterklasse* 1240
AbschusssimulatorTrefferanzeige - *Unterklasse* 553
Abspannfundament - *Unterklasse* 168
AbsperrarmaturGasversorgung - *Unterklasse* 1066
AbsperrarmaturGasversorgungArt - *Aufzählung* 1081
AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung - *Unterklasse* 1011
AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung - *Unterklasse* 1012
AbsperrhahnWaermeversorgung - *Unterklasse* 1176
AbsperrklappeWasserversorgung - *Unterklasse* 1014
Absperrschieber - *Art-Wertname* (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) 1081
AbsperrschieberWaermeversorgung - *Unterklasse* 1177
AbsperrschieberWasserversorgung - *Unterklasse* 1016
AbsperrtopfGasversorgung - *Unterklasse* 1057
Absperrung - *Wertkürzel/-name*
LA_PollerFunktion 630
AbsperrventilWaermeversorgung - *Unterklasse* 1178
Abstellfläche - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung 627
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung 674
Absturzgefahr - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473
ABW - *Wertkürzel*
LA_BogenweicheArt (Außenbogenweiche) 711
LA_Fachbereich (Abwasser) 113
Abwasser - *Paket* 738
Abwasser - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
Abwasserleitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 437
AbweichendeGeschosszahl - *Unterklasse* 146
AbweichendeGeschosszahl - *Attribut*
UF_AbweichendeGeschosszahl 146
UF_KellerUeberbaut 144
AbweisendeSchutzeinrichtung - *Unterklasse* 585
AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung - *Aufzählung* 626
AbwurfAbstossflaeche - *Unterklasse* 520
Abzweig, einseitig - *Art-Wertname* (LA_AbzweigGasversorgungArt) 1081
Abzweig, zweiseitig - *Art-Wertname* (LA_AbzweigGasversorgungArt) 1081
AbzweigEinseitigWasserversorgung - *Unterklasse* 996
AbzweigGasversorgung - *Unterklasse* 1053
AbzweigGasversorgungArt - *Aufzählung* 1081
AbzweigGasversorgungMaterial - *Aufzählung* 1081
AbzweigWaermeversorgung - *Unterklasse* 1168
AbzweigZweiseitigWasserversorgung - *Unterklasse* 997
Acker - *Präsentationsobjekt* 492
Acker - *Wertkürzel/-name*
LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart 501

Afl - *Wertkürzel* (Abstellfläche)
LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung 627
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung 674
AG - *Wertkürzel*
LA_GasleitungLeitungsart (Anschlussleitungen für Gas) 1082
AlarmSignalleuchte - *Unterklasse* 1089
Allgemein - *Wertkürzel/-name*
LA_GruenflaecheArt 500
Allgemeine Bauwerke, Anlagen und Einbauten - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
Allgemeine Gefahrenstelle - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473
AllgemeinerGefahrenbereich - *Unterklasse* 1428
AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt - *Unterklasse* 1485
AmtlicherFestpunktNivellementspunkt - *Unterklasse* 1487
AmtlicherFestpunktSicherungspunkt - *Unterklasse* 1486
AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt - *Unterklasse* 1482
AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum - *Unterklasse* 1484
an Dritte - *Wertkürzel/-name*
LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt 386
an Wand - *Wertkürzel/-name*
LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp 336
LA_BefestigungLautsprecherTyp 1156
LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp 1156
an Wand - *Art-Wertname* (LA_Befestigungsart) 336
AnbohrschelleWaermeversorgung - *Unterklasse* 1169
AnbohrschelleWasserversorgung - *Unterklasse* 1003
Andere Form - *Art-Wertname*
LA_Schachtdeckelform 966
LA_SchachtUnterteilform 967
andere Profilart - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 957
LA_RinneProfilart 965
AnflugbefeuerungArt - *Aufzählung* 672
Anflugfeuer - *Unterklasse* 634
Anflugfeuer - *Art-Wertname* (LA_AnflugfeuerArt) 673
AnflugfeuerArt - *Aufzählung* 673
Anlagen für Technische Medien - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
Anlagenart - *Attribut*
BL_Stauanlage 227
UF_Ausbildungsgelaende 531
UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 602
Anodentyp - *Attribut* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1281
Ansauganlage - *Unterklasse* 1327, 1336
Anschlagsaeule - *Unterklasse* 259
Anschlussleitungen für Gas - *Wertname* (LA_GasleitungLeitungsart) 1082
Anschlussleitungen für Wasser - *Wertname* (LA_WasserleitungFunktion) 1044
Anschlusspunkt allgemein - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 962
Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 962
Anschlusspunkt nicht bekannt - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 962
Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 962
AnschlusspunktAbwasser - *Unterklasse* 842
AnschlusspunktFeldtelefon - *Unterklasse* 1138
AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung - *Unterklasse* 1006
AnschlussstelleZurBeEntladungPOL - *Unterklasse* 1262
AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt - *Aufzählung* 1285
AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1285
AntenneFunkanlage - *Unterklasse* 1129
AntennenmastFunkanlage - *Unterklasse* 1141
Anti-Skid A - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Anti-Skid auf Asphalt) 395
Anti-Skid auf Asphalt - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 395
Anti-Skid auf Beton - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 395
Anti-Skid B - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Anti-Skid auf Beton) 395
Antreteplatz - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung) 627
AnzahlBelegteRohre - *Attribut* (UF_Leerrohrsystem) 1347
AnzahlLeerrohre - *Attribut* (UF_Leerrohrsystem) 1347
AnzahlSitzplaetze - *Attribut* (UF_Tribuene) 503
AnzahlStehplaetze - *Attribut* (UF_Tribuene) 503
aP - *Wertkürzel* (andere Profilart)
LA_HaltungProfilart 957
LA_RinneProfilart 965
APl - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung (Antreteplatz) 627
Arkade - *Unterklasse* 147
Armatur - *Basisklasse* 361
ArmaturArt1 - *Aufzählung* 379
ArmaturUnspezifiziert - *Unterklasse* 1359
ArmaturUnspezifiziertGasversorgung - *Unterklasse* 1068
Art - *Attribut*
UF_Bruecke 161
UF_Fahrbahnschwelle 624
UF_Gruenflaeche 451
UF_MarkierungszeichenFlugverkehr 658
UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze 608
UF_Schleusenkammer 733
UL_Lueftungskanal 1316
UP_Bogenweiche 702
UP_FanganlageEnergievernichter 664
UP_Kreuzungsweiche 706
UP_PollerSchiffsanleger 727
UP_Vereinzelungsanlage 265
UP_Versorgungsautomat 258
Art1 - *Attribut*
BF_BoGwSFlaeche 1367
BF_KMRFlaeche 1391
BF_Nutzflaeche 419
BF_Schacht 205
BF_Sonderbauwerk 215
BL_Erdung 369
BL_Hoehenlinie 408
BL_Kabelleitung 349
BL_Markierungslinie 304
BL_RinneGerinne 891
BL_Rohrleitung 351
BL_Schutzrohr 365
BL_TechnischeLeitung 354
BL_Tiefenlinie 409
BL_TmpKreuzendeLeitung 436
BP_Ablauf 292
BP_Armatur 361
BP_AusstattungVerkehrsanlagen 302
BP_BoGwSPunkt 1383
BP_BrandschutzZeichen 1430
BP_Einzelgehoelz 286
BP_Gebaeudekennzeichen 153
BP_HoehenpunktLeitung 377
BP_Knotenpunkt 355
BP_Leitungspunkt 359
BP_Pfeiler 173
BP_Schachtdeckel 211
BP_Stadtmoebel 246
BP_TechnischeAnlage 320
BP_Verkehrssignal 297
BP_Verkehrszeichen 300
UF_Becken 746
UF_Behandlungsanlage 755
UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1405
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1401
UF_KFPhaseIIb 1375
UF_KFPhaseIIIa 1377
UF_KFPhaseIIIb 1379
UF_KFPhaseIIIc 1381
UF_KMRFlaecheKategorie 1397
UF_KVFPhaseA 1369
UF_KVFPhaseI 1371
UF_KVFPhaseIIa 1373
UF_LagerStellflaeche 623

UF_Lueftungsschacht 209
UF_Pumpwerk 765
UF_SonderschachtAbwasser 738
UL_Drainageleitung 814
UL_Druckleitung 822
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1212
UL_Fernkaelteleitung 1319
UL_Gerinne 892
UL_Haltung 791
UL_KabelElektrotechnik 1110
UL_LeitungAbwasser 804
UL_MarkierungslinieFlugverkehr 659
UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze 610
UL_Rinne 901
UL_RohrFernleitungPOL 1205
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1209
UL_SchieberelementFernleitungPOL 1215
UL_SchutzrohrPOL 1267
UL_SiTeOderKKSKabel 1230
UL_TStueckelementFernleitungPOL 1218
UL_Wasserleitung 989
UP_AbsperrarmaturGasversorgung 1066
UP_AbzweigGasversorgung 1053
UP_Anflugfeuer 634
UP_AnschlusspunktAbwasser 842
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1262
UP_Baum 444
UP_Briefkasten 251
UP_Drossel 780
UP_Flugplatzleuchtfeuer 645
UP_GleisabschlussPrellbock 688
UP_Gleissperre 690
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung 642
UP_Hydrant 1032
UP_KabelmuffeElektrotechnik 1114
UP_KOPAuslaufbauwerk 869
UP_KOPBecken 850
UP_KOPBehandlungsanlage 856
UP_KOPKlaeranlage 864
UP_KOPPumpwerk 874
UP_KreuzungPOLMitObjekt 1256
UP_KVFPhaseI 1386
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 877
UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1245
UP_Poller 577
UP_Postverschlussbehaelter 252
UP_Pumpe 770
UP_Rechen 786
UP_Rollbahnbefeuerung 640
UP_SchachtdeckelAbwasser 742
UP_SchieberAbwasser 782
UP_Seezeichen 725
UP_Sieb 789
UP_SignalSchienenverkehr 684
UP_SMPSchachtAbwasser 836
UP_StartLandebahnbefeuerung 637
UP_Strassenablauf 595
UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1113
UP_WehrUndUeberlauf 774
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse 1454
UP_ZeichenSteigleitung 1451
UP_ZeichenTreppenraum 1434
UP_ZeichenWarnschild 1446
UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung 1432

Art2 - *Attribut*

BF_KMRFlaeche 1391
BF_Markierungsflaeche 303
BF_Schacht 205
BF_Schutzabdeckung 368
BF_SchutzstreifenPOL 1278
BF_Sonderbauwerk 215
BL_BeUndEntlueftungsleitung 327
BL_Erdung 369
BL_Kabelleitung 349
BL_Markierungslinie 304
BL_RinneGerinne 891
BL_Rohrleitung 351
BL_TechnischeLeitung 354
BP_Ablauf 292
BP_Knotenpunkt 355
BP_Leitungspunkt 359
BP_MessAbleseEinrichtung 307
BP_Schachtdeckel 211
BP_Schilderpfahl 375
BP_TechnischeAnlage 320
BP_Verkehrssignal 297
UF_Becken 746
UF_Behandlungsanlage 755
UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1405
UF_Erkundungsgebiet 1394
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1401
UF_KKSAnodenfeldPOL 1281
UF_KMRFlaecheKategorie 1397
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr 654
UF_MarkierungstextFlugverkehr 656
UF_SchachtPOL 1191
UF_SchutzabdeckungPOL 1269
UL_Drainageleitung 814
UL_Druckleitung 822
UL_Druckluftleitung 1295
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1212
UL_Fernkaelteleitung 1319
UL_Fernwaermeleitung 1159
UL_Fluessiggasleitung 1302
UL_Gasleitung 1050
UL_Gerinne 892
UL_Haltung 791
UL_Hydraulikleitung 1299
UL_Kabelbuendel 1353
UL_KabelElektrotechnik 1110
UL_KabelITK 1144
UL_Kaeltemittelleitung 1307
UL_LeitungAbwasser 804
UL_LeitungTechnischeGase 1304
UL_LEOSLeitung 1229
UL_Lichtwellenleiterkabel 1146
UL_Lueftungskanal 1316
UL_MarkierungslinieFlugverkehr 659
UL_Rinne 901
UL_RohrFernleitungPOL 1205
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1209
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1222
UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1224
UL_SchieberelementFernleitungPOL 1215
UL_SiTeOderKKSKabel 1230
UL_Transportleitung 1356
UL_TStueckelementFernleitungPOL 1218
UL_Vakuumleitung 1297
UL_VersickerungsrohrAbwasser 833
UL_Wasserleitung 989
UL_WerksleitungAbschnittPOL 1227
UP_Anflugfeuer 634
UP_AnschlusspunktAbwasser 842
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung 642
UP_KKSGleichrichterPOL 1198
UP_KKSMessstellePOL 1195
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1249
UP_KOPAuslaufbauwerk 869
UP_KOPBecken 850
UP_KOPBehandlungsanlage 856
UP_KOPKlaeranlage 864
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1254
UP_KreuzungPOLMitObjekt 1256
UP_LeitungszwischenpunktPOL 1251
UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1243
UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1245
UP_Rollbahnbefeuerung 640
UP_SchachtdeckelAbwasser 742
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1235
UP_SchilderpfahlPOL 1273
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1232
UP_SMPSchachtAbwasser 836

UP_StartLandebahnbefeuerung 637
UP_Strassenablauf 595
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1238
UP_WehrUndUeberlauf 774
Asbestzement - *Wertname*
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1081
LA_GasleitungMaterial 1083
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
ASg - *Wertkürzel*
LA_KlaeranlageFunktionArt (Abflusslose Sammelgrube) 958
Asphalt - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 397
ATM - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Anlagen für Technische Medien) 113
AttributName - *Attribut* (LK_GdbFlaechenreferenz) 108
AttributNamenliste - *Aufzählung* 99
Aufbau - *Attribut* (BL_Schutzummantelung) 366
AufgestaendertesGebaeudeteil - *Unterklasse* 148
Aufschlussart - *Attribut* (UP_INSAUntersuchungspunkt) 1384
AuftriebssicherungLagerbehaelter - *Unterklasse* 169
Ausbau - *Unterklasse* 222
Ausbildungsgelaende - *Unterklasse* 531
AusbildungsgelaendeAnlagenart - *Aufzählung* 536
Ausfuehrung - *Attribut*
BP_Streckenmarkierung 295
UF_Turm 158
UL_AbweisendeSchutzeinrichtung 585
UL_Randeinfassung 587
UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 602
UP_Schienenkilometer 683
UP_StationszeichenStrassenverkehr 601
UP_Stromkilometer 721
Ausgangsdruck - *Attribut* (UP_DruckreglerGasversorgung) 1069
ausgebaut - *Art-Wertname* (LA_LeitungsstatusPOL) 1287
AuskragendesGebaeudeteil - *Unterklasse* 149
AusMigration - *Wertname* (LA_Erfassungsverfahren) 80
Auspraegung - *Attribut* (UF_Dachbegruenung) 458
Aussenbeleuchtung - *Basisklasse* 306
AussenbeleuchtungBefestigungstyp - *Aufzählung* 336
Außenbogenweiche - *Wertname* (LA_BogenweicheArt) 711
Aussendurchmesser - *Attribut* (UL_SchutzrohrWaermeversorgung) 1182
Aussendurchmesser - *Erweiterungsattribut* (UL_Wasserleitung) 989
Aussenschutz - *Attribut* (UL_Wasserleitung) 989
AussensteckdoseNiederspannung - *Unterklasse* 1104
Aussentelefon - *Unterklasse* 1135
AusserBetrieb - *Attribut*
BF_StollenStreckeUntertageanlagen 217
UF_StollenStrecke 218
UF_Versorgungsstollen 219
AusstattungPOL - *Basisklasse* 334
AusstattungUebungsanlagen - *Basisklasse* 287
AusstattungVerkehrsanlagen - *Basisklasse* 301, 302
Ausweichsportplatz - *Unterklasse* 571
AuTA - *Wertkürzel*
LA_ZielTyp (Automatische Trefferanzeige) 576
Automatische Trefferanzeige - *Wertname* (LA_ZielTyp) 576
AW - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Anschlussleitungen für Wasser) 1044
AZ - *Wertkürzel* (Asbestzement)
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1081
LA_GasleitungMaterial 1083
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045

Ä

Ätzende Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473

B

B - *Wertkürzel* (Beton)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_BergtechnikMaterial 231
LA_BrueckeMaterial 232
LA_EinfassungMaterial 337
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LagerbehaelterMaterial 341
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_MauerWandMaterial 239
LA_PollerMaterial 631
LA_RinneMaterial 964
LA_SchornsteinMaterial 242
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 397
LA_StufeMaterial 243
LA_TreppeRampeMaterial 244
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
LA_WendeltreppeMaterial 348
LA_ZaunMaterial 246
LA_ZisterneMaterial 969
B - *Wertkürzel/-name*
LA_BOGFlaechenkategorie 1389
LA_KMRFundklasse 1419
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420
B - *Art-Wertname* (LA_Munitionsbelastungsgrad) 1425
B1 - *Art-Wertname* (LA_KMRPhase) 1422
B2 - *Art-Wertname* (LA_KMRPhase) 1422
Ba - *Wertkürzel* (bituminöse Umhüllung für den Außenschutz)
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1084
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungAussenschutz 1043
Bach - *Unterklasse* 465
Bahn - *Art-Wertname* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1286
Bahnuebergang - *Unterklasse* 697
Bake - *Art-Wertname* (LA_SeezeichenArt) 738
Balkenbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 231
Balkon - *Unterklasse* 141
Ballfänger Zaun - *Wertname* (LA_ZaunFunktion) 245
BAS - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Allgemeine Bauwerke, Anlagen und Einbauten) 113
Basisklassen - *Paket* 75
Basisschema - *Paket* 75
Basisstein - *Unterklasse* 554
Basissystem - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
Batterieanlage - *Unterklasse* 1102
Batterieladestation, Batterielager - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) 628
BattLSt - *Wertkürzel*
LA_LagerStellflaecheLagerart (Batterieladestation, Batterielager) 628
Bauart - *Attribut*
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1222
UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1224

UL_WerksleitungAbschnittPOL 1227
BaulicheAnlageAufgestaendert - *Unterklasse* 157
Baum - *Unterklasse* 444
BaumArt - *Aufzählung* 498
BaumgruppeHain - *Unterklasse* 453
Baumnummer - *Attribut* (UP_Baum) 444
Baumscheibe - *Attribut* (UP_Baum) 444
Baumschutzeinrichtung - *Attribut* (UP_Baum) 444
bautechnisch stillgelegt - *Art-Wertname* (LA_LeitungsstatusPOL) 1287
Bauwerk - *Art-Wertname* (LA_BelueftetesObjekt) 230
Bauwerke - *Paket* 116
Bauwerkstyp - *Attribut* (UF_SchachtPOL) 1191
Becken - *Unterklasse* 746
Becken - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 742
BeckenFunktion - *Aufzählung* 953
Beckeninhalt - *Attribut*
UF_Behandlungsanlage 755
UP_KOPBehandlungsanlage 856
Beckenüberlauf - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 969
BeckenUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 912
BefestigteFlaeche - *Basisklasse* 389
BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung - *Aufzählung* 626
BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung - *Aufzählung* 395
BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug - *Unterklasse* 611
BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung - *Aufzählung* 627
BefestigterSeitenstreifen - *Unterklasse* 617
BefestigteUnbefestigteFlaechen - *Paket* 387
BefestigungLautsprecherTyp - *Aufzählung* 1156
Befestigungsart - *Aufzählung* 336
Befestigungstyp - *Attribut*
BP_Aussenbeleuchtung 306
UP_Bodenstrahler 1094
UP_Flutlicht 1097
UP_Gaslaterne 1048
UP_Lautsprecher 1132
UP_Leuchte 1093
UP_Strassenlaterne 1095
UP_Ueberwachungskamera 1130
BefuellstutzenPOL - *Unterklasse* 1264
begehbar - *Wertname* (LA_TurmAusfuehrung) 245
Begrenzungsart - *Attribut* (BF_SchutzstreifenSchienenverkehr) 710
Begrenzungspfahl - *Unterklasse* 551
BehaelterTyp - *Erweiterungsattribut* (UF_Wasserbehaelter) 970
Behandlungsanlage - *Unterklasse* 755
Behandlungsanlage - *Aufzählung* 953
Behandlungsanlage - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 742
Behandlungsart - *Erweiterungsattribut* (UP_Wasserbehandlungsanlage) 986
Belastungsfläche - *Wertname* (LA_SchutzstreifenSchienenverkehr-Begrenzungsart) 712
Belastungsstufe - *Attribut* (UF_KMRTestfeldRaeumung) 1409
Beleuchtet - *Attribut*
UP_Flugverkehrszeichen 648
UP_Informationstafel 580
UP_Windanzeiger 661
BelueftetesObjekt - *Aufzählung* 230
Bemerkung - *Attribut*
BF_BefestigteFlaeche 389
BF_BereichTechnischeAnlage 428
BF_Bergtechnik 221
BF_Boeschung 405
BF_BoGwSFlaeche 1367
BF_BrandschutzFlaeche 1427
BF_Dokumentationsnachweis 430
BF_Durchlass 282
BF_Fliessgewaesser 399
BF_Fundament 166
BF_Gebaeude 116
BF_Ingenieurbauwerk 155
BF_KMRFlaeche 1391
BF_LadeAbschmierRampe 169
BF_Lagerbehaelter 329
BF_Leitungsfuehrungsbauwerk 326
BF_Markierungsflaeche 303
BF_MauerWand 182
BF_Munitionsbehaelter 281
BF_Nutzflaeche 419
BF_Pfeiler 172
BF_PflegeeinheitFlaeche 488
BF_PodestSockel 174
BF_Schacht 205
BF_SchachtUntertageanlagen 213
BF_SchrankTechnischeEinrichtung 324
BF_Schutzabdeckung 368
BF_SchutzstreifenPOL 1278
BF_SchutzstreifenSchienenverkehr 710
BF_Sonderbauwerk 215
BF_Sportflaeche 392
BF_Stadtmoebel 274
BF_StehendesGewaesser 401
BF_StollenStreckeUntertageanlagen 217
BF_TechnischeAnlage 319
BF_TreppeRampe 176
BF_Uebungsanlage 428
BF_UnbefestigteFlaeche 387
BF_Versickerungsanlage 883
BL_AusstattungVerkehrsanlagen 301
BL_BeUndEntlueftungsleitung 327
BL_BrandschutzRaster 1466
BL_Einfassung 289
BL_Entwaesserungsrinne 290
BL_Erdung 369
BL_Foerderanlage 331
BL_Fuge 294
BL_Gleisachse 294
BL_Hoehenlinie 408
BL_Kabelleitung 349
BL_Laufschiene 279
BL_Mantelrohr 364
BL_Markierungslinie 304
BL_PflegeeinheitHecke 489
BL_RinneGerinne 891
BL_Rohrleitung 351
BL_Schranke 278
BL_Schutzrohr 365
BL_Schutzummantelung 366
BL_Stadtmoebel 273
BL_Stauanlage 227
BL_Stufe 181
BL_TechnischeLeitung 354
BL_Tiefenlinie 409
BL_TmpKreuzendeLeitung 436
BL_Tor 195
BL_Wirkbereichsbegrenzung 1283
BL_Zaun 197
BP_Ablauf 292
BP_Armatur 361
BP_Aussenbeleuchtung 306
BP_AusstattungPOL 334
BP_AusstattungUebungsanlagen 287
BP_AusstattungVerkehrsanlagen 302
BP_BeUndEntlueftung 329
BP_Bezugspunkt 288
BP_BoGwSPunkt 1383
BP_BrandschutzZeichen 1430
BP_Brunnen 284
BP_Dehnungspolster 333
BP_Dokumentationsnachweis 432
BP_Eingang 434
BP_EinlassAuslass 283
BP_Einzelgehoelz 286
BP_Erdung 372
BP_FestpunktVermessung 1475
BP_Freispuelsicherung 333
BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche 410
BP_HoehenpunktGewaesser 412

BP_HoehenpunktLeitung 377
BP_HoehenpunktObjekt 413
BP_Knotenpunkt 355
BP_KnotenpunktGleis 698
BP_Kran 280
BP_Leitungspunkt 359
BP_Mast 325
BP_Merkstein 374
BP_MessAbleseEinrichtung 307
BP_Pfeiler 173
BP_PflegeeinheitKuebel 490
BP_PflegeeinheitLueftungsschacht 491
BP_Quelle 402
BP_Schachtdeckel 211
BP_Schilderpfahl 375
BP_Stadtmoebel 246
BP_Streckenmarkierung 295
BP_TechnischeAnlage 320
BP_TechnischeEinrichtung 323
BP_Torpfosten 196
BP_Verkehrssignal 297
BP_Verkehrszeichen 300
BP_Vertikalanode 373
BP_Wendeltreppe 276
BP_Zaunpfosten 201
UF_Absauganlage 1328
UF_Abschmierrampe 171
UF_Abspannfundament 168
UF_AbwurfAbstossflaeche 520
UF_AllgemeinerGefahrenbereich 1428
UF_Ansauganlage 1327
UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter 169
UF_Ausbau 222
UF_Ausbildungsgelaende 531
UF_Ausweichsportplatz 571
UF_Bach 465
UF_Bahnuebergang 697
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 157
UF_BaumgruppeHain 453
UF_Becken 746
UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 611
UF_BefestigterSeitenstreifen 617
UF_Behandlungsanlage 755
UF_Biwakplatz 569
UF_BoGwSUntersuchungsgebiet 1368
UF_Bruecke 161
UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1405
UF_Container 131
UF_Dachbegruenung 458
UF_DenkmalKunstwerk 423
UF_DINLagerbehaelterPOL 1201
UF_Dock 715
UF_Drehscheibe 678
UF_EinAusstiegsschacht 208
UF_ErdueberdecktesBauwerk 127
UF_Erkundungsgebiet 1394
UF_Fahrbahn 614
UF_Fahrbahnschwelle 624
UF_Fahrradstellflaeche 421
UF_Fahrzeugwaschanlage 423
UF_Feuerloeschuebungsbecken 165
UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche 1429
UF_Filteranlage 1325
UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf 570
UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten 572
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1401
UF_Fluegelwand 191
UF_Fluessiggastank 1293
UF_Flugverkehrsflaeche 667
UF_Fluss 462
UF_FreistehendeUeberdachung 124
UF_Friedhof 482
UF_FundamentAllgemein 167
UF_Gabione 189
UF_GebaeudeAbriss 431
UF_GebaeudeAllgemein 119
UF_Geschossfang 560
UF_Geschossfangkammer 546
UF_Gitterrost 275
UF_Gleisbettung 694
UF_Gleiswaage 679
UF_Golfplatz 485
UF_Graben 467
UF_Grillplatz 484
UF_Grossspielfeld 507
UF_Gruenflaeche 451
UF_Handgranatenwurfstand 567
UF_Hindernisbahn 528
UF_Hochwasserschutz 736
UF_Hoehenblende 537
UF_HoehenblendeSeitenfluegel 540
UF_Hubschrauberlandeplatz 671
UF_Hundeausbildungsplatz 565
UF_Kaianlage 735
UF_Kaimauer 718
UF_Kanal 464
UF_KFPhaseIIb 1375
UF_KFPhaseIIIa 1377
UF_KFPhaseIIIb 1379
UF_KFPhaseIIIc 1381
UF_KKSAnodenfeldPOL 1281
UF_KKSSchaltschrankPOL 1200
UF_KKSSchutzstreifenPOL 1280
UF_Klaeranlage 881
UF_Kleinspielfeld 526
UF_KMRFlaecheKategorie 1397
UF_KMRParzelle 1412
UF_KMRPrueffeld 1414
UF_KMRRaeumstelle 1395
UF_KMRTestfeldGeophysik 1408
UF_KMRTestfeldRaeumung 1409
UF_KugelstossSteinstossflaeche 523
UF_KVFPhaseA 1369
UF_KVFPhaseI 1371
UF_KVFPhaseIIa 1373
UF_Laderampe 170
UF_LagerbehaelterAllgemein 1351
UF_LagerStellflaeche 623
UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche 460
UF_LastenPersonenaufzug 1331
UF_LaufbahnAnlaufbahn 512
UF_Leerrohrsystem 1347
UF_Leitungsbruecke 1349
UF_Leitungskanal 1350
UF_LKWWaage 424
UF_Lueftungsanlage 1329
UF_Lueftungsschacht 209
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr 654
UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze 606
UF_MarkierungstextFlugverkehr 656
UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 607
UF_MarkierungszeichenFlugverkehr 658
UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze 608
UF_Mauer 184
UF_Minigolfanlage 486
UF_Muldenversickerung 886
UF_NichtBefahrbareFlaeche 1429
UF_Pflanzflaeche 456
UF_Photovoltaikanlage 1330
UF_Podest 175
UF_PontonSchwimmbruecke 716
UF_Pumpwerk 765
UF_Quelltopf 477
UF_Radabweiser 586
UF_Rampe 178
UF_Rinnsal 468
UF_RohrRigolenversickerung 889
UF_Rueckkuehlanlage 1313
UF_SchachtElektrotechnik 1085
UF_SchachtITK 1124
UF_SchachtPOL 1191
UF_SchachtWaermeversorgung 1157

UF_SchachtWasserversorgung 973
UF_SchaltschrankAllgemein 1344
UF_SchaltschrankElektrotechnik 1108
UF_SchaltschrankGasversorgung 1049
UF_SchaltschrankITK 1140
UF_Schiessanlage 566
UF_Schiessbahn 562
UF_Schiessstand 568
UF_Schleusenkammer 733
UF_Schnitthecke 457
UF_Schornstein 160
UF_SchutzabdeckungPOL 1269
UF_SchutzstreifenFernleitungPOL 1279
UF_See 472
UF_Segment 510
UF_Seitenblende 542
UF_Seitenwand 544
UF_Sitzbereich 420
UF_Sockel 175
UF_SonderschachtAbwasser 738
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 621
UF_Sperrwerk 717
UF_Spielfeld 505
UF_SpielplatzSpielwiese 483
UF_Sprengplatz 563
UF_Spundwand 187
UF_Stausee 472
UF_Stellung 564
UF_StollenStrecke 218
UF_Strauchpflanzung 454
UF_StreckeMitVersatz 226
UF_Stuetzmauer 185
UF_Sumpf 476
UF_TankPOL 1189
UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1333
UF_Teich 473
UF_Teichversickerung 888
UF_TorwandStirnwand 193
UF_TrasseTechnischeAnlagen 1365
UF_Traufstreifen 613
UF_Treppe 177
UF_Tribuene 503
UF_Trimmpfad 487
UF_Tuempel 474
UF_Tunnel 164
UF_Turm 158
UF_Verbruchflaeche 223
UF_VerfuellVersetzflaeche 224
UF_Verrohrt 470
UF_VersenkteAnzeigerdeckung 548
UF_Versickerungsflaeche 884
UF_Versorgungsstollen 219
UF_Vollbetonflaeche 225
UF_Waldflaeche 461
UF_Wasserbecken 478
UF_Wasserbehaelter 970
UF_Wassergraben 518
UF_Weg 619
UF_Weiher 475
UF_Weitsprunggrube 515
UF_Wettergarten 422
UF_WHGFlaeche 1276
UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage 426
UF_WirkbereichMast 1364
UF_WirkbereichSpielgeraet 427
UF_WirkbereichTreppe 425
UF_Zeltanlage 135
UF_Zisterne 768
UL_Abgasableitung 1200
UL_AbweisendeSchutzeinrichtung 585
UL_Bordstein 588
UL_Drainageleitung 814
UL_Druckleitung 822
UL_Druckluftleitung 1295
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1212
UL_Fangseil 652
UL_Fernkaelteleitung 1319
UL_Fernwaermeleitung 1159
UL_Fluessiggasleitung 1302
UL_FugeUnspezifiziert 600
UL_Gasleitung 1050
UL_Gelaender 274
UL_Gerinne 892
UL_Haltung 791
UL_HorizontalanodePOL 1271
UL_Hydraulikleitung 1299
UL_Induktionsschleife 599
UL_Kabelbuendel 1353
UL_KabelElektrotechnik 1110
UL_KabelITK 1144
UL_Kaeltemittelleitung 1307
UL_Kastenrinne 591
UL_Kranlaufschiene 720
UL_LeitungAbwasser 804
UL_LeitungTechnischeGase 1304
UL_LEOSLeitung 1229
UL_Lichtschranke 1127
UL_Lichtwellenleiterkabel 1146
UL_Lueftungskanal 1316
UL_MantelrohrGasversorgung 1076
UL_MarkierungslinieFlugverkehr 659
UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze 610
UL_Normalspur 681
UL_OffeneEntwaesserungsrinne 590
UL_Pergola 444
UL_Pressfuge 599
UL_Randeinfassung 587
UL_Raumfuge 597
UL_Rinne 901
UL_RohrFernleitungPOL 1205
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1209
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1222
UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1224
UL_Rolldeckellaufschiene 1194
UL_Scheinfuge 598
UL_SchieberelementFernleitungPOL 1215
UL_Schilderbruecke 586
UL_Schlitzrinne 593
UL_Schmalspur 681
UL_SchutzrohrPOL 1267
UL_SchutzrohrWaermeversorgung 1182
UL_SDrahtSperre 200
UL_SiTeOderKKSKabel 1230
UL_Sperrkette 583
UL_Torlaufschiene 280
UL_Tragkonstruktion 654
UL_Transportleitung 1356
UL_TStueckelementFernleitungPOL 1218
UL_Umlaufsperre 584
UL_Vakuumleitung 1297
UL_VersickerungsrohrAbwasser 833
UL_Wasserleitung 989
UL_WerksleitungAbschnittPOL 1227
UL_WHGFuge 1194
UL_ZaunAllgemein 198
UL_ZiellaufschieneUebungsanlage 550
UP_Abfallbehaelter 257
UP_Absauganlage 1338
UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL 1240
UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige 553
UP_AbsperrarmaturGasversorgung 1066
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1011
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1012
UP_AbsperrhahnWaermeversorgung 1176
UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1014
UP_AbsperrschieberWaermeversorgung 1177
UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1016
UP_AbsperrtopfGasversorgung 1057
UP_AbsperrventilWaermeversorgung 1178
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 996
UP_AbzweigGasversorgung 1053
UP_AbzweigWaermeversorgung 1168

UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 997
UP_AlarmSignalleuchte 1089
UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1485
UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt 1487
UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1486
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1482
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum 1484
UP_AnbohrschelleWaermeversorgung 1169
UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1003
UP_Anflugfeuer 634
UP_Ansauganlage 1336
UP_Anschlagsaeule 259
UP_AnschlusspunktAbwasser 842
UP_AnschlusspunktFeldtelefon 1138
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1006
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1262
UP_AntenneFunkanlage 1129
UP_AntennenmastFunkanlage 1141
UP_ArmaturUnspezifiziert 1359
UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung 1068
UP_AussensteckdoseNiederspannung 1104
UP_Aussentelefon 1135
UP_Basisstein 554
UP_Batterieanlage 1102
UP_Baum 444
UP_BefuellstutzenPOL 1264
UP_Begrenzungspfahl 551
UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 979
UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert 1318
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1018
UP_Bewegungsmelder 1131
UP_Blumenkuebel 260
UP_Bodenstrahler 1094
UP_Bogenweiche 702
UP_Bohrpunkt 433
UP_Briefkasten 251
UP_BrunnenUnspezifiziert 981
UP_Dalbe 728
UP_DehnungsausgleicherKompensator 1169
UP_DenkmalStatue 263
UP_Drossel 780
UP_Druckerhoehungsanlage 982
UP_Druckluftsaeule 1291
UP_Druckmesser 312
UP_DruckreglerGasversorgung 1069
UP_DruckreglerWasserversorgung 1020
UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1022
UP_EinAusSchalter 1107
UP_Einzelstrauch 448
UP_EntleerungWaermeversorgung 1180
UP_EntleerungWasserversorgung 1024
UP_EntluefterGasversorgung 1071
UP_EntlueftungGasversorgung 1072
UP_EntlueftungWaermeversorgung 1181
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1025
UP_Erder 1118
UP_Erdungsanschluss 1119
UP_Fahnenmast 253
UP_Fahrradstand 255
UP_Fahrscheinentwerter 269
UP_FanganlageEnergievernichter 664
UP_Fangseilmarker 651
UP_Fassadenbegruenung 449
UP_FertigfussbodenOberkante 414
UP_Feuerloescher 268
UP_Filteranlage 1335
UP_Findling 262
UP_Flughindernis 670
UP_Flugplatzleuchtfeuer 645
UP_Flugverkehrszeichen 648
UP_Flutlicht 1097
UP_Funkfeuer 723
UP_Gaslaterne 1048
UP_Gefahrenfeuer 647
UP_Gelaendehoehe 411
UP_GeradeWeiche 700
UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante 557
UP_GleisabschlussPrellbock 688
UP_Gleisanschlussgrenze 699
UP_Gleiskreuzung 704
UP_Gleissperre 690
UP_GrenzzeichenSchienenverkehr 687
UP_Grundwassermessstelle 309
UP_Handfeuermelder 1139
UP_Hektometereinteilung 709
UP_Hindernisfeuer 646
UP_Hinweisschild 604
UP_Hoehenbezugspunkt 555
UP_HoehenblendeUnterkante 558
UP_Hoehensprung 1164
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung 642
UP_HupeHorn 1091
UP_Hydrant 1032
UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe 1204
UP_Informationstafel 580
UP_INSAUntersuchungspunkt 1384
UP_IsolierstueckGasversorgung 1058
UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt 1170
UP_KabelmuffeElektrotechnik 1114
UP_KabelmuffeITK 1149
UP_Kaileiter 731
UP_Kartenlesegeraet 255
UP_Kilometereinteilung 708
UP_KKSGleichrichterPOL 1198
UP_KKSMessstellePOL 1195
UP_KKSPunktGasversorgung 1060
UP_KKSPunktWasserversorgung 1008
UP_Klingel 1092
UP_KondensatsammlerGasversorgung 1059
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1249
UP_KOPAuslaufbauwerk 869
UP_KOPBecken 850
UP_KOPBehandlungsanlage 856
UP_KOPKlaeranlage 864
UP_KOPPumpwerk 874
UP_KOPVersickerungsschacht 873
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1254
UP_KreuzungPOLMitObjekt 1256
UP_Kreuzungsweiche 706
UP_Kunstwerk 264
UP_KVFPhaseI 1386
UP_Lademass 692
UP_Landerichtungsanzeiger 633
UP_LastenPersonenaufzug 1341
UP_Lautsprecher 1132
UP_Leiter 261
UP_Leitpfosten 582
UP_LeitungsabschlussGasversorgung 1056
UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung 1171
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1001
UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung 1163
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 877
UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik 1122
UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung 1079
UP_LeitungsTrassenpunktITK 1155
UP_LeitungsTrassenpunktPOL 1275
UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert 1363
UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung 1185
UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1041
UP_LeitungszwischenpunktPOL 1251
UP_Leuchte 1093
UP_Leuchtfeuer 724
UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr 686
UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 602
UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1476
UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt 1477
UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1478
UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1480
UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1479
UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1481
UP_Loeschwasserbrunnen 977
UP_Loeschwasserentnahmestelle 1038

UP_Lueftungsanlage 1339
UP_Lueftungsrohr 1317
UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1243
UP_MarkerOberirdischPOL 1277
UP_MastAllgemein 1344
UP_MastElektrotechnik 1108
UP_MastITK 1142
UP_MastTragkonstruktion 665
UP_MastUnspezifiziert 1346
UP_MerksteinElektrotechnik 1120
UP_MerksteinGasversorgung 1078
UP_MerksteinITK 1153
UP_MerksteinUnspezifiziert 1361
UP_MerksteinWaermeversorgung 1183
UP_MerksteinWasserversorgung 1039
UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1245
UP_Niederschlagmesser 311
UP_NotAusSchalter 1106
UP_Notbrunnen 978
UP_Notrufsaeule 1136
UP_Notruftelefon 1137
UP_Notstromaggregat 1101
UP_OberkanteGleis 696
UP_Oberleitungsmast 693
UP_OeffentlichesTelefon 1134
UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI 636
UP_Parkautomat 581
UP_Parkuhr 581
UP_Pegel 732
UP_Photovoltaikanlage 1340
UP_Pistensichtmessgeraet 660
UP_Poller 577
UP_PollerSchiffsanleger 727
UP_Postverschlussbehaelter 252
UP_ProbenahmestelleWasserversorgung 1042
UP_PruefrohrPOL 1197
UP_Pumpe 770
UP_Radar 663
UP_Rechen 786
UP_Regner 1035
UP_Reststreckenmarker 649
UP_RiechrohrGasversorgung 1061
UP_RohranschlusspunktAbwasser 880
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1027
UP_Rollbahnbefeuerung 640
UP_Rueckkuehlanlage 1314
UP_RueckschlagklappeGasversorgung 1073
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1028
UP_SchachtdeckelAbwasser 742
UP_SchachtdeckelEinAusstieg 212
UP_SchachtdeckelElektrotechnik 1087
UP_SchachtdeckelITK 1126
UP_SchachtdeckelVersorgung 1324
UP_SchachtdeckelWaermeversorgung 1158
UP_SchachtdeckelWasserversorgung 974
UP_SchieberAbwasser 782
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1235
UP_SchieberUnspezifiziert 1360
UP_Schienenkilometer 683
UP_SchiessstandbezugspunktPOL 556
UP_SchilderpfahlElektrotechnik 1121
UP_SchilderpfahlGasversorgung 1079
UP_SchilderpfahlITK 1154
UP_SchilderpfahlPOL 1273
UP_SchilderpfahlUnspezifiziert 1362
UP_SchilderpfahlWaermeversorgung 1184
UP_SchilderpfahlWasserversorgung 1040
UP_Schluesselkasten 267
UP_Schneebrett 317
UP_Schrankenaufleger 270
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1232
UP_SchweissnahtWaermeversorgung 1165
UP_Seezeichen 725
UP_Seitenablauf 596
UP_Sieb 789
UP_SignalanlageSchiffsverkehr 722
UP_Signalgeber 1088
UP_SignalSchienenverkehr 684
UP_Sirene 1090
UP_Sitzbank 249
UP_Sitzgruppe 248
UP_SMPSchachtAbwasser 836
UP_SohlhoeheGewaesser 479
UP_Spielgeraet 269
UP_Sprechanlage 1139
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1036
UP_StartLandebahnbefeuerung 637
UP_StationszeichenStrassenverkehr 601
UP_Staubsauger 1292
UP_Staumarke 450
UP_Strassenablauf 595
UP_Strassenlaterne 1095
UP_Strassenverkehrszeichen 604
UP_Streichpfahl 729
UP_Streugutbox 256
UP_Streulichtmessgeraet 318
UP_Stromkilometer 721
UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1343
UP_Temperaturfuehler 310
UP_TiefenanodePOL 1272
UP_Tisch 250
UP_Torlaufrolle 266
UP_Transformator 1099
UP_Trinkwasserbrunnen 975
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1238
UP_TueroeffnerElektrisch 1105
UP_Tuerstopper 271
UP_Turmhoehe 415
UP_UebergabepunktHausanschlussKKS 1261
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik 1116
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung 1064
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK 1151
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert 1358
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung 1172
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1005
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik 1117
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung 1065
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK 1152
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung 1174
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1009
UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung 1173
UP_UebergabestellePOL 1260
UP_UebergangDimensionWaermeversorgung 1167
UP_UebergangWechselGasversorgung 1062
UP_UebergangWechselWasserversorgung 999
UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung 1166
UP_Ueberwachungskamera 1130
UP_Uhr 1133
UP_Untertageanlage 416
UP_Vegetationshoehe 481
UP_Vereinzelungsanlage 265
UP_Verkehrsspiegel 579
UP_Versorgungsautomat 258
UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1113
UP_VerteilermuffeITK 1150
UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein 1334
UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik 1098
UP_VerteilerSchaltanlageITK 1127
UP_VertikalanodeGasversorgung 1077
UP_VertikalanodePOL 1271
UP_Waeschespinne 272
UP_Wasseraufbereitungsanlage 984
UP_Wasserbehandlungsanlage 986
UP_Wasserspiegelhoehe 480
UP_WechselDimensionWerksleitungPOL 1242
UP_WehrUndUeberlauf 774
UP_Weichenhebel 691
UP_Wetterstation 315
UP_Windanzeiger 661
UP_Winde 730
UP_Windmesser 314
UP_Wolkenhoehenmesser 316

UP_ZaehlerGasversorgung 1075
UP_ZaehlerWasserversorgung 1030
UP_Zapfsaeule 1265
UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion 1462
UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1436
UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1450
UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1463
UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1445
UP_ZeichenBrandwand 1449
UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1460
UP_ZeichenElektrohauptschalter 1438
UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1442
UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1455
UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1444
UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1443
UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1464
UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1465
UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot 1441
UP_ZeichenHeizungNotschalter 1439
UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1453
UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1440
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse 1454
UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung 1437
UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1456
UP_ZeichenPulverloeschanlage 1458
UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1457
UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1459
UP_ZeichenSprinkleranlage 1461
UP_ZeichenSteigleitung 1451
UP_ZeichenTreppenraum 1434
UP_ZeichenWarnschild 1446
UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung 1432
UP_Ziel 552
Benzin-, Ölabscheider - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 953
BenzinOelabscheiderMischwasser - *Präsentationsobjekt* 912
BenzinOelabscheiderRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 913
BenzinOelabscheiderSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 913
BenzinOelabscheiderSondersystem - *Präsentationsobjekt* 914
BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 914
Bepflanzungsart - *Attribut* (UF_Pflanzflaeche) 456
BepflanzungsartArt - *Aufzählung* 498
BereichTechnischeAnlage - *Basisklasse* 428
Bergtechnik - *Basisklasse* 221
BergtechnikMaterial - *Aufzählung* 231
Beschreibung - *Attribut*
LK_Ordnungseinheit 110
LK_OrdnungseinheitGruppe 109
BesondereGebaeudelinie - *Rolle*
BF_Gebaeude 116
UF_Container 131
UF_ErdueberdecktesBauwerk 127
UF_FreistehendeUeberdachung 124
UF_GebaeudeAllgemein 119
UF_Zeltanlage 135
besteigbar - *Wertname* (LA_TurmAusfuehrung) 245
Beton - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_BergtechnikMaterial 231
LA_BrueckeMaterial 232
LA_EinfassungMaterial 337
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LagerbehaelterMaterial 341
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_MauerWandMaterial 239
LA_PollerMaterial 631
LA_RinneMaterial 964
LA_SchornsteinMaterial 242
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 397
LA_StufeMaterial 243
LA_TreppeRampeMaterial 244
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
LA_WendeltreppeMaterial 348
LA_ZaunMaterial 246
LA_ZisterneMaterial 969
Betonfertigteil - *Wertname* (LA_EntwaesserungsrinneMaterial) 338
Betonmuldenstein - *Wertname* (LA_EntwaesserungsrinneMaterial) 338
Betonplatten - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_EinfassungMaterial 337
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
Betonschutzwand - *Wertname* (LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung) 626
Betonsegmente - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
Betonsteinpflaster - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_EinfassungMaterial 337
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 397
Betriebs-, Brauchwasser - *Art-Wertname* (LA_Wasserqualitaet) 1047
Betriebsart - *Attribut* (BL_Schranke) 278
BetriebsBrauchwasserbrunnen - *Unterklasse* 979
Betriebsdruck - *Attribut*
UL_Druckluftleitung 1295
UL_Hydraulikleitung 1299
UL_LeitungTechnischeGase 1304
BeUndEntlueftung - *Basisklasse* 329
BeUndEntlueftungsleitung - *Basisklasse* 327
BeUndEntlueftungsleitungArt - *Aufzählung* 337
BeUndEntlueftungsleitungArt2 - *Aufzählung* 337
BeUndEntlueftungUnspezifiziert - *Unterklasse* 1318
BeUndEntlueftungWasserversorgung - *Unterklasse* 1018
Bew - *Wertkürzel*
LA_SchachtUntertageanlagenFunktion (Bewetterung) 241
beweglich - *Wertkürzel/-name*
LA_UmlaufsperreVerankerung 632
beweglich - *Art-Wertname* (LA_PollerAusfuehrung) 630
Bewegungsmelder - *Unterklasse* 1131
Bewetterung - *Wertname* (LA_SchachtUntertageanlagenFunktion) 241
Bezeichnung - *Attribut*
BF_Gebaeude 116
BF_Ingenieurbauwerk 155
BF_KMRFlaeche 1391
BF_Leitungsfuehrungsbauwerk 326
BF_MauerWand 182
BF_Munitionsbehaelter 281
BF_SchachtUntertageanlagen 213
BF_StollenStreckeUntertageanlagen 217
BF_Versickerungsanlage 883
BL_Kabelleitung 349
BP_AusstattungVerkehrsanlagen 302
BP_Brunnen 284
BP_KnotenpunktGleis 698
BP_Kran 280
BP_MessAbleseEinrichtung 307
BP_Verkehrssignal 297
LK_Ordnungseinheit 110
LK_OrdnungseinheitGruppe 109
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 157
UF_Becken 746
UF_Behandlungsanlage 755
UF_Bruecke 161
UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1405
UF_Container 131
UF_DINLagerbehaelterPOL 1201
UF_Dock 715
UF_Drehscheibe 678
UF_ErdueberdecktesBauwerk 127

UF_Erkundungsgebiet 1394
UF_Fahrzeugwaschanlage 423
UF_Feuerloeschuebungsbecken 165
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1401
UF_Fluegelwand 191
UF_FreistehendeUeberdachung 124
UF_Gabione 189
UF_GebaeudeAllgemein 119
UF_Gleiswaage 679
UF_Hoehenblende 537
UF_HoehenblendeSeitenfluegel 540
UF_Kaianlage 735
UF_Kaimauer 718
UF_Klaeranlage 881
UF_KMRFlaecheKategorie 1397
UF_KMRParzelle 1412
UF_KMRPrueffeld 1414
UF_KMRRaeumstelle 1395
UF_KMRTestfeldGeophysik 1408
UF_KMRTestfeldRaeumung 1409
UF_Leerrohrsystem 1347
UF_Leitungsbruecke 1349
UF_Leitungskanal 1350
UF_LKWWaage 424
UF_Lueftungsschacht 209
UF_Mauer 184
UF_Muldenversickerung 886
UF_PontonSchwimmbruecke 716
UF_Pumpwerk 765
UF_RohrRigolenversickerung 889
UF_SchachtElektrotechnik 1085
UF_SchachtITK 1124
UF_SchachtPOL 1191
UF_SchachtWaermeversorgung 1157
UF_Schornstein 160
UF_Seitenblende 542
UF_Seitenwand 544
UF_SonderschachtAbwasser 738
UF_Sperrwerk 717
UF_Spundwand 187
UF_StollenStrecke 218
UF_Stuetzmauer 185
UF_TankPOL 1189
UF_Teichversickerung 888
UF_TorwandStirnwand 193
UF_Tribuene 503
UF_Tunnel 164
UF_Turm 158
UF_Versickerungsflaeche 884
UF_Versorgungsstollen 219
UF_Wasserbehaelter 970
UF_Wettergarten 422
UF_Zeltanlage 135
UF_Zisterne 768
UL_Drainageleitung 814
UL_Druckleitung 822
UL_Gasleitung 1050
UL_Gerinne 892
UL_Haltung 791
UL_Kabelbuendel 1353
UL_KabelElektrotechnik 1110
UL_KabelITK 1144
UL_LeitungAbwasser 804
UL_Lichtwellenleiterkabel 1146
UL_Rinne 901
UL_VersickerungsrohrAbwasser 833
UL_Wasserleitung 989
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1011
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1012
UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1014
UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1016
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 996
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 997
UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1003
UP_Anflugfeuer 634
UP_AnschlusspunktAbwasser 842
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1006
UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 979
UP_Bogenweiche 702
UP_Bohrpunkt 433
UP_BrunnenUnspezifiziert 981
UP_Dalbe 728
UP_Drossel 780
UP_Druckerhoehungsanlage 982
UP_Druckmesser 312
UP_DruckreglerWasserversorgung 1020
UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1022
UP_Fangseilmarker 651
UP_Flugplatzleuchtfeuer 645
UP_Funkfeuer 723
UP_Gefahrenfeuer 647
UP_GeradeWeiche 700
UP_GleisabschlussPrellbock 688
UP_Gleisanschlussgrenze 699
UP_Gleiskreuzung 704
UP_Gleissperre 690
UP_Grundwassermessstelle 309
UP_Hektometereinteilung 709
UP_Hindernisfeuer 646
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung 642
UP_Hydrant 1032
UP_Kaileiter 731
UP_Kilometereinteilung 708
UP_KKSMessstellePOL 1195
UP_KOPAuslaufbauwerk 869
UP_KOPBecken 850
UP_KOPBehandlungsanlage 856
UP_KOPKlaeranlage 864
UP_KOPPumpwerk 874
UP_KOPVersickerungsschacht 873
UP_Kreuzungsweiche 706
UP_Kunstwerk 264
UP_Lademass 692
UP_Landerichtungsanzeiger 633
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1001
UP_Leuchtfeuer 724
UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr 686
UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 602
UP_Loeschwasserbrunnen 977
UP_Niederschlagmesser 311
UP_Notbrunnen 978
UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI 636
UP_Pegel 732
UP_Pistensichtmessgeraet 660
UP_PollerSchiffsanleger 727
UP_PruefrohrPOL 1197
UP_Pumpe 770
UP_Rechen 786
UP_Regner 1035
UP_Reststreckenmarker 649
UP_Rollbahnbefeuerung 640
UP_SchieberAbwasser 782
UP_Schneebrett 317
UP_Sieb 789
UP_SignalanlageSchiffsverkehr 722
UP_SignalSchienenverkehr 684
UP_SMPSchachtAbwasser 836
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1036
UP_StartLandebahnbefeuerung 637
UP_Staumarke 450
UP_Strassenverkehrszeichen 604
UP_Streichpfahl 729
UP_Streulichtmessgeraet 318
UP_Temperaturfuehler 310
UP_Trinkwasserbrunnen 975
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1005
UP_UebergangWechselWasserversorgung 999
UP_Wasseraufbereitungsanlage 984
UP_Wasserbehandlungsanlage 986
UP_WehrUndUeberlauf 774
UP_Weichenhebel 691
UP_Wetterstation 315

UP_Windanzeiger 661
UP_Winde 730
UP_Windmesser 314
UP_Wolkenhoehenmesser 316
Bezeichnung - *Erweiterungsattribut*
BP_Quelle 402
UF_SchachtWasserversorgung 973
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1018
UP_EntleerungWasserversorgung 1024
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1025
UP_Loeschwasserentnahmestelle 1038
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1027
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1028
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1009
UP_ZaehlerWasserversorgung 1030
Bezugspunkt - *Basisklasse* 288
BF_BefestigteFlaeche - *Basisklasse* 389
BF_BereichTechnischeAnlage - *Basisklasse* 428
BF_Bergtechnik - *Basisklasse* 221
BF_Boeschung - *Basisklasse* 405
BF_Boeschung - *Signaturname* (BF_Boeschung) 405
BF_BoGwSFlaeche - *Basisklasse* 1367
BF_BrandschutzFlaeche - *Basisklasse* 1427
BF_Dokumentationsnachweis - *Basisklasse* 430
BF_Durchlass - *Basisklasse* 282
BF_Durchlass - *Signaturname* (BF_Durchlass) 282
BF_ErweiterungsKlasse - *Geometrieklasse* 94
BF_Fliessgewaesser - *Basisklasse* 399
BF_Fliessgewaesser - *Signaturname*
UF_Bach 465
UF_Fluss 462
UF_Graben 467
UF_Kanal 464
UF_Rinnsal 468
UF_Verrohrt 470
BF_Fundament - *Basisklasse* 166
BF_Gebaeude - *Basisklasse* 116
BF_GebaeudeAnbauteil - *Basisklasse* 139
BF_GebaeudeBauteil - *Basisklasse* 143
BF_Ingenieurbauwerk - *Basisklasse* 155
BF_KMRFlaeche - *Basisklasse* 1391
BF_LadeAbschmierRampe - *Basisklasse* 169
BF_Lagerbehaelter - *Basisklasse* 329
BF_Leitungsfuehrungsbauwerk - *Basisklasse* 326
BF_Markierungsflaeche - *Basisklasse* 303
BF_MauerWand - *Basisklasse* 182
BF_Munitionsbehaelter - *Basisklasse* 281
BF_Munitionsbehaelter - *Signaturname* (BF_Munitionsbehaelter) 281
BF_Nutzflaeche - *Basisklasse* 419
BF_Pfeiler - *Basisklasse* 172
BF_Pfeiler - *Signaturname* (BF_Pfeiler) 172
BF_PflegeeinheitFlaeche - *Basisklasse* 488
BF_PflegeeinheitFlaeche - *Signaturname* (BF_PflegeeinheitFlaeche) 488
BF_PodestSockel - *Basisklasse* 174
BF_Schacht - *Basisklasse* 205
BF_SchachtUntertageanlagen - *Basisklasse* 213
BF_SchachtUntertageanlagen - *Signaturname* (BF_SchachtUntertageanlagen) 213
BF_SchrankTechnischeEinrichtung - *Basisklasse* 324
BF_Schutzabdeckung - *Basisklasse* 368
BF_SchutzstreifenPOL - *Basisklasse* 1278
BF_SchutzstreifenSchienenverkehr - *Basisklasse* 710
BF_SchutzstreifenSchienenverkehr - *Signaturname* (BF_Schutzstreifen-Schienenverkehr) 710
BF_Sonderbauwerk - *Basisklasse* 215
BF_Sportflaeche - *Basisklasse* 392
BF_Stadtmoebel - *Basisklasse* 274
BF_StehendesGewaesser - *Basisklasse* 401
BF_StehendesGewaesser - *Signaturname*
UF_Quelltopf 477
UF_See 472
UF_Stausee 472
UF_Sumpf 476
UF_Teich 473
UF_Tuempel 474
UF_Wasserbecken 478
UF_Weiher 475
BF_StollenStreckeUntertageanlagen - *Basisklasse* 217
BF_TechnischeAnlage - *Basisklasse* 319
BF_TreppeRampe - *Basisklasse* 176
BF_Uebungsanlage - *Basisklasse* 428
BF_UnbefestigteFlaeche - *Basisklasse* 387
BF_Versickerungsanlage - *Basisklasse* 883
BFl - *Wertkürzel*
LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart (Belastungsfläche) 712
BFT - *Wertkürzel*
LA_EntwaesserungsrinneMaterial (Betonfertigteil) 338
BfZ - *Wertkürzel*
LA_ZaunFunktion (Ballfänger Zaun) 245
Bg - *Wertkürzel*
LA_TurmAusfuehrung (begehbar) 245
BG - *Wertkürzel*
LA_HaltungProfilart (bogenförmig) 957
LA_RinneProfilart (Bogenförmig) 965
Bi - *Wertkürzel* (bituminöse Auskleidung für den Innenschutz)
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1084
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungInnenschutz 1045
Biogefährdung - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473
bis 150cm - *Wertname* (LA_SchnittheckeHoehe) 502
bis 50cm - *Wertname* (LA_SchnittheckeHoehe) 502
bituminöse Auskleidung für den Innenschutz - *Wertname*
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1084
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungInnenschutz 1045
bituminöse Umhüllung für den Außenschutz - *Wertname*
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1084
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungAussenschutz 1043
Biwakplatz - *Unterklasse* 569
BL_AusstattungVerkehrsanlagen - *Basisklasse* 301
BL_BeUndEntlueftungsleitung - *Basisklasse* 327
BL_BrandschutzRaster - *Basisklasse* 1466
BL_BrandschutzRaster - *Signaturname* (BL_BrandschutzRaster) 1466
BL_Einfassung - *Basisklasse* 289
BL_Entwaesserungsrinne - *Basisklasse* 290
BL_Erdung - *Basisklasse* 369
BL_Erdung - *Signaturname* (BL_Erdung) 369
BL_Erdung_isoliert - *Signaturname* (BL_Erdung) 369
BL_Erfassungsgrenze - *Basisklasse* 434
BL_Erfassungsgrenze - *Signaturname* (BL_Erfassungsgrenze) 434
BL_ErweiterungsKlasse - *Geometrieklasse* 94
BL_ErweiterungsTeilklasse - *Geometrieklasse* 95
BL_Foerderanlage - *Basisklasse* 331
BL_Foerderanlage - *Signaturname* (BL_Foerderanlage) 331
BL_Fuge - *Basisklasse* 294
BL_GelaendekanteBruchkante - *Basisklasse* 407
BL_GelaendekanteBruchkante - *Signaturname* (BL_GelaendekanteBruchkante) 407
BL_Gleisachse - *Basisklasse* 294
BL_Hoehenlinie - *Basisklasse* 408
BL_Hoehenlinie_05 - *Signaturname* (BL_Hoehenlinie) 408
BL_Hoehenlinie_1 - *Signaturname* (BL_Hoehenlinie) 408
BL_Hoehenlinie_10 - *Signaturname* (BL_Hoehenlinie) 408
BL_Hoehenlinie_20 - *Signaturname* (BL_Hoehenlinie) 408
BL_Hoehenlinie_5 - *Signaturname* (BL_Hoehenlinie) 408
BL_Horizontalanode - *Basisklasse* 373
BL_Kabelleitung - *Basisklasse* 349

BL_Laufschiene - *Basisklasse* 279
BL_Mantelrohr - *Basisklasse* 364
BL_Mantelrohr - *Signaturname*
BL_Mantelrohr 364
UL_MantelrohrGasversorgung 1076
BL_Markierungslinie - *Basisklasse* 304
BL_PflegeeinheitHecke - *Basisklasse* 489
BL_PflegeeinheitHecke - *Signaturname* (BL_PflegeeinheitHecke) 489
BL_RinneGerinne - *Basisklasse* 891
BL_Rohrleitung - *Basisklasse* 351
BL_Schranke - *Basisklasse* 278
BL_Schranke - *Signaturname* (BL_Schranke) 278
BL_Schutzrohr - *Basisklasse* 365
BL_Schutzummantelung - *Basisklasse* 366
BL_Schutzummantelung - *Signaturname* (BL_Schutzummantelung) 366
BL_Stadtmoebel - *Basisklasse* 273
BL_Stauanlage - *Basisklasse* 227
BL_Stauanlage - *Signaturname* (BL_Stauanlage) 227
BL_Stufe - *Basisklasse* 181
BL_Stufe - *Signaturname* (BL_Stufe) 181
BL_TechnischeLeitung - *Basisklasse* 354
BL_Tiefenlinie - *Basisklasse* 409
BL_Tiefenlinie_05 - *Signaturname* (BL_Tiefenlinie) 409
BL_Tiefenlinie_1 - *Signaturname* (BL_Tiefenlinie) 409
BL_Tiefenlinie_10 - *Signaturname* (BL_Tiefenlinie) 409
BL_Tiefenlinie_5 - *Signaturname* (BL_Tiefenlinie) 409
BL_TmpKreuzendeLeitung - *Basisklasse* 436
BL_TmpKreuzendeLeitung_ABW - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 436
BL_TmpKreuzendeLeitung_ELT - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 436
BL_TmpKreuzendeLeitung_GAS - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 436
BL_TmpKreuzendeLeitung_ITK - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 436
BL_TmpKreuzendeLeitung_Leerrohrsystem - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 436
BL_TmpKreuzendeLeitung_POL - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 436
BL_TmpKreuzendeLeitung_u - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 436
BL_TmpKreuzendeLeitung_WAS - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 436
BL_TmpKreuzendeLeitung_WVA - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 436
BL_Tor - *Basisklasse* 195
BL_Tor - *Signaturname* (BL_Tor) 195
BL_Wirkbereichsbegrenzung - *Basisklasse* 1283
BL_Wirkbereichsbegrenzung - *Signaturname* (BL_Wirkbereichsbegrenzung) 1283
BL_Zaun - *Basisklasse* 197
blau - *Art-Wertname* (LA_RollbahnbefeuerungFarbe) 676
Blau - *Art-Wertname* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 675
blau_1,5_n_n - *Textformatname*
UF_Becken 746
UF_Behandlungsanlage 755
UF_Pumpwerk 765
UF_SonderschachtAbwasser 738
UL_Drainageleitung 814
UL_Druckleitung 822
UL_Gerinne 892
UL_Haltung 791
UL_LeitungAbwasser 804
UL_Rinne 901
UP_AnschlusspunktAbwasser 842
UP_Drossel 780
UP_KOPAuslaufbauwerk 869
UP_KOPBecken 850
UP_KOPBehandlungsanlage 856
UP_KOPKlaeranlage 864
UP_KOPPumpwerk 874
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 877
UP_Pumpe 770
UP_Rechen 786
UP_SchachtdeckelAbwasser 742
UP_SchieberAbwasser 782
UP_Sieb 789
UP_SMPSchachtAbwasser 836
UP_WehrUndUeberlauf 774
blau_2,0_n_n - *Textformatname*
UF_Becken 746
UF_Behandlungsanlage 755
UF_LagerbehaelterAllgemein 1351
UF_Pumpwerk 765
UF_SonderschachtAbwasser 738
UF_Teich 473
UF_Wasserbehaelter 970
UL_Drainageleitung 814
UL_Druckleitung 822
UL_Gerinne 892
UL_Haltung 791
UL_LeitungAbwasser 804
UL_Rinne 901
UP_AnschlusspunktAbwasser 842
UP_Drossel 780
UP_KOPAuslaufbauwerk 869
UP_KOPBecken 850
UP_KOPBehandlungsanlage 856
UP_KOPKlaeranlage 864
UP_KOPPumpwerk 874
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 877
UP_Pumpe 770
UP_Rechen 786
UP_SchieberAbwasser 782
UP_Sieb 789
UP_SMPSchachtAbwasser 836
UP_WehrUndUeberlauf 774
BlBr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Balkenbrücke) 231
Blitzfeuer - *Art-Wertname*
LA_AnflugfeuerArt 673
LA_FlugplatzleuchtfeuerArt 673
Blumenkuebel - *Unterklasse* 260
BMS - *Wertkürzel*
LA_EntwaesserungsrinneMaterial (Betonmuldenstein) 338
Bo - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Bogendach) 232
BoBr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Bogenbrücke) 231
BOD - *Wertkürzel* (Unbefestigt anstehender Boden)
LA_GerinneMaterial 955
LA_RinneMaterial 964
Boden (Versickerung) - *Art-Wertname* (LA_MigEinleitungsart) 962
Boden und Grundwasserschutz - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
Bodenablauf - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 962
Bodendecker - *Wertkürzel/-name*
LA_BepflanzungsartArt 498
Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention - *Art-Wertname* (LA_Becken-Funktion) 953
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser - *Präsentationsobjekt* 914
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 915
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem - *Präsentationsobjekt* 915
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 915
BodenGrundwasserschutz - *Paket* 1366
Bodenkämpfe - *Art-Wertname* (LA_Verursachungsszenario) 1425
Bodenstrahler - *Unterklasse* 1094
Boeschung - *Basisklasse* 405
Boeschung - *Rolle*
TL_Boeschung_Definitionslinie 406
UL_Boeschungsoberkante 406
UL_Boeschungsunterkante 406
Boeschung_Definitionslinie - *Teilklasse* 406
Boeschungsoberkante - *Unterklasse* 406
Boeschungsschraffe - *PO-Klasse* 407
Boeschungsunterkante - *Unterklasse* 406
BOG - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Boden und Grundwasserschutz) 113
Bogenbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 231

Bogendach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
bogenförmig - *Wertname* (LA_HaltungProfilart) 957
Bogenförmig - *Wertname* (LA_RinneProfilart) 965
Bogenweiche - *Unterklasse* 702
BogenweicheArt - *Aufzählung* 711
BOGFlaechenkategorie - *Aufzählung* 1389
BoGwSFlaeche - *Basisklasse* 1367
BoGwSFlaecheArt1 - *Aufzählung* 1390
BoGwSPunkt - *Basisklasse* 1383
BoGwSPunktArt1 - *Aufzählung* 1390
BoGwSUntersuchungsgebiet - *Unterklasse* 1368
Bohrpunkt - *Unterklasse* 433
Bootsschleuse - *Wertname* (LA_SchleusenkammerArt) 738
bordeauxviolett_2,5_n_n - *Textformatname* (UF_Kaianlage) 735
Bordstein - *Unterklasse* 588
Bordsteinart - *Attribut* (UL_Bordstein) 588
BotanischeArt - *Attribut*
  UF_Schnitthecke 457
  UP_Baum 444
  UP_Einzelstrauch 448
  UP_Fassadenbegruenung 449
BP_Ablauf - *Basisklasse* 292
BP_Armatur - *Basisklasse* 361
BP_Aussenbeleuchtung - *Basisklasse* 306
BP_AusstattungPOL - *Basisklasse* 334
BP_AusstattungUebungsanlagen - *Basisklasse* 287
BP_AusstattungVerkehrsanlagen - *Basisklasse* 302
BP_BeUndEntlueftung - *Basisklasse* 329
BP_Bezugspunkt - *Basisklasse* 288
BP_Bezugspunkt - *Signaturname*
  UP_Hoehenbezugspunkt 555
  UP_Schiessstandbezugspunkt 556
BP_BoGwSPunkt - *Basisklasse* 1383
BP_BrandschutzZeichen - *Basisklasse* 1430
BP_Brunnen - *Basisklasse* 284
BP_Dehnungspolster - *Basisklasse* 333
BP_Dehnungspolster - *Signaturname* (BP_Dehnungspolster) 333
BP_Dokumentationsnachweis - *Basisklasse* 432
BP_Eingang - *Basisklasse* 434
BP_Eingang - *Signaturname* (BP_Eingang) 434
BP_EinlassAuslass - *Basisklasse* 283
BP_EinlassAuslass - *Signaturname* (BP_EinlassAuslass) 283
BP_Einzelgehoelz - *Basisklasse* 286
BP_Erdung - *Basisklasse* 372
BP_ErweiterungsKlasse - *Geometrieklasse* 96
BP_FestpunktVermessung - *Basisklasse* 1475
BP_Freispuelsicherung - *Basisklasse* 333
BP_Freispuelsicherung - *Signaturname* (BP_Freispuelsicherung) 333
BP_Gebaeudekennzeichen - *Basisklasse* 153
BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche - *Basisklasse* 410
BP_HoehenpunktGewaesser - *Basisklasse* 412
BP_HoehenpunktLeitung - *Basisklasse* 377
BP_HoehenpunktObjekt - *Basisklasse* 413
BP_Knotenpunkt - *Basisklasse* 355
BP_KnotenpunktGleis - *Basisklasse* 698
BP_Kran - *Basisklasse* 280
BP_Kran - *Signaturname* (BP_Kran) 280
BP_Leitungspunkt - *Basisklasse* 359
BP_Mast - *Basisklasse* 325
BP_Merkstein - *Basisklasse* 374
BP_MessAbleseEinrichtung - *Basisklasse* 307
BP_OertlicheBauwerksabmessung - *Basisklasse* 202
BP_OertlicheBauwerksabmessung - *Signaturname*
  UP_Breite 203
  UP_Hoehe 204
BP_Pfeiler - *Basisklasse* 173
BP_Pfeiler_eckig - *Signaturname* (BP_Pfeiler) 173
BP_Pfeiler_rund - *Signaturname* (BP_Pfeiler) 173
BP_Pfeiler_u - *Signaturname* (BP_Pfeiler) 173
BP_PflegeeinheitKuebel - *Basisklasse* 490
BP_PflegeeinheitKuebel - *Signaturname* (BP_PflegeeinheitKuebel) 490
BP_PflegeeinheitLueftungsschacht - *Basisklasse* 491
BP_PflegeeinheitLueftungsschacht - *Signaturname* (BP_Pflegeeinheit-Lueftungsschacht) 491
BP_Quelle - *Basisklasse* 402
BP_Quelle - *Signaturname* (BP_Quelle) 402
BP_Schachtdeckel - *Basisklasse* 211
BP_Schilderpfahl - *Basisklasse* 375
BP_Stadtmoebel - *Basisklasse* 246
BP_Streckenmarkierung - *Basisklasse* 295
BP_TechnischeAnlage - *Basisklasse* 320
BP_TechnischeEinrichtung - *Basisklasse* 323
BP_Torpfosten - *Basisklasse* 196
BP_Torpfosten - *Signaturname* (BP_Torpfosten) 196
BP_Verkehrssignal - *Basisklasse* 297
BP_Verkehrszeichen - *Basisklasse* 300
BP_Vertikalanode - *Basisklasse* 373
BP_Wendeltreppe - *Basisklasse* 276
BP_Wendeltreppe - *Signaturname* (BP_Wendeltreppe) 276
BP_Zaunpfosten - *Basisklasse* 201
BP_Zaunpfosten - *Signaturname* (BP_Zaunpfosten) 201
BPfl - *Wertkürzel* (Betonsteinpflaster)
  LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
  LA_EinfassungMaterial 337
  LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
  LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 397
BPflÖko - *Wertkürzel*
  LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Öko-Betonsteinpflaster) 395
BPl - *Wertkürzel* (Betonplatten)
  LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
  LA_EinfassungMaterial 337
  LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
BRA - *Wertkürzel*
  LA_Fachbereich (Brandschutz) 113
Brandfördernde Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473
Brandreserve - *Erweiterungsattribut* (UF_Wasserbehaelter) 970
Brandschutz - *Paket* 1426
Brandschutz - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
BrandschutzFlaeche - *Basisklasse* 1427
BrandschutzRaster - *Basisklasse* 1466
BrandschutzSignatur - *PO-Klasse* 1426
BrandschutzText - *PO-Klasse* 1427
BrandschutzZeichen - *Basisklasse* 1430
BrandschutzZeichenArt1 - *Aufzählung* 1472
Brauchwasserleitung - *Wertname* (LA_WasserleitungFunktion) 1044
braungrau_1,5_i_n - *Textformatname*
  BL_Schutzummantelung 366
  UL_SchutzrohrPOL 1267
braungrau_1,5_n_n - *Textformatname*
  BF_Schutzabdeckung 368
  UF_SchutzabdeckungPOL 1269
Breite - *Unterklasse* 203
Breite - *Art-Wertname* (LA_ZufahrtsbeschraenkungArt) 1474
Breite - *Attribut*
  BF_Fliessgewaesser 399
  UF_Bach 465
  UF_Dock 715
  UF_Fluss 462
  UF_Graben 467
  UF_Kanal 464
  UF_Rinnsal 468
  UF_Schleusenkammer 733
  UF_Verrohrt 470
  UL_OffeneEntwaesserungsrinne 590

Bremsblock - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 711
Bremsprellbock mit Scherendämpfer - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbock-Art) 711
Briefkasten - *Unterklasse* 251
Bruecke - *Unterklasse* 161
BrueckeArt - *Aufzählung* 231
BrueckeMaterial - *Aufzählung* 232
Brunnen - *Basisklasse* 284
BrunnenUnspezifiziert - *Unterklasse* 981
BS - *Wertkürzel* (Betonsegmente)
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
Bschl - *Wertkürzel*
LA_SchleusenkammerArt (Bootsschleuse) 738
Bst - *Wertkürzel*
LA_TurmAusfuehrung (besteigbar) 245
BSWa - *Wertkürzel*
LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung (Betonschutzwand) 626
Bü 1 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Überwachungssignal) 713
Bü 2 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Rautentafel) 713
Bü 3 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Netztafel) 713
Bü 4 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Pfeiftafel) 713
Bunker - *Art-Wertname* (LA_BelueftetesObjekt) 230
BW - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Brauchwasserleitung) 1044
BWMunitionsbelastungsgrad - *Unterklasse* 1405

C

C - *Wertkürzel/-name*
LA_BOGFlaechenkategorie 1389
LA_KMRFundklasse 1419
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420
C - *Art-Wertname* (LA_Munitionsbelastungsgrad) 1425
C1 - *Art-Wertname* (LA_KMRPhase) 1422
C2 - *Art-Wertname* (LA_KMRPhase) 1422
CNS - *Wertkürzel* (Edelstahl)
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
CO2 - *Wertkürzel/-name*
LA_LeitungTechnischeGaseMedium 1312
Container - *Unterklasse* 131
Cu - *Wertkürzel* (Kupfer)
LA_DruckluftleitungMaterial 1309
LA_FernkaelteleitungMaterial 1323
LA_FluessiggasleitungMaterial 1310
LA_HydraulikleitungMaterial 1310
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1311
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_VakuumleitungMaterial 1312
LA_WasserleitungMaterial 1045
cyan_1,5_n_n - *Textformatname*
BL_Stauanlage 227
UF_Schleusenkammer 733

D

D - *Wertkürzel*
LA_GasleitungDruckbereich (Hochdruck über 4000 mbar) 1082
D - *Wertkürzel/-name*
LA_BOGFlaechenkategorie 1389
LA_KMRFundklasse 1419
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420
D 1 - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Dämmreihe 1 nach EN 253) 1188
D 2 - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Dämmreihe 2 nach EN 253) 1188
D 3 - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Dämmreihe 3 nach EN 253) 1188
D/S - *Wertkürzel/-name*
LA_BOGFlaechenkategorie 1389
Dachbegruenung - *Unterklasse* 458
Dachbegruenung - *Präsentationsobjekt* 492
DachbegruenungAuspraegung - *Aufzählung* 499
Dachform - *Aufzählung* 232
Dachform - *Attribut*
BF_Gebaeude 116
UF_Container 131
UF_ErdueberdecktesBauwerk 127
UF_FreistehendeUeberdachung 124
UF_GebaeudeAllgemein 119
UF_Zeltanlage 135
Dachlinie - *Präsentationsobjekt* 228
Daemmung - *Attribut* (UL_Wasserleitung) 989
Dalbe - *Unterklasse* 728
Dämmreihe 1 nach EN 253 - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) 1188
Dämmreihe 2 nach EN 253 - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) 1188
Dämmreihe 3 nach EN 253 - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) 1188
DatenErweiterungsklasse - *Sachdatenklasse* 96
DatenklassenNamenliste - *Aufzählung* 107
Datenquelle - *Attribut* (LK_GdbFlaechenreferenz) 108
Datum - *Attribut* (UP_Vegetationshoehe) 481
dBa - *Wertkürzel* (doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz)
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1084
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungAussenschutz 1043
Deckschicht ohne Bindemittel - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 397
Definitionslinie - *Rolle* (BF_Boeschung) 405
Dehnungsausgleicher Kompensator - *Unterklasse* 1169
Dehnungsmessstelle - *Art-Wertname* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1289
Dehnungspolster - *Basisklasse* 333
DenkmalKunstwerk - *Unterklasse* 423
DenkmalStatue - *Unterklasse* 263
Dep - *Wertkürzel*
LA_LagerStellflaecheLagerart (Deponie) 628
Deponie - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) 628
DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1285
DINLagerbehaelterPOL - *Unterklasse* 1201
diverse - *Wertkürzel/-name*
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 397
DKW - *Wertkürzel*
LA_KreuzungsweicheArt (doppelt) 712
DMW 1 - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Mineralwolle + Blechmantel) 1188
DMW 2 - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Mineralwolle + Kunststoffmantel) 1188

DMW 3 - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Mineralwolle + Pappe) 1188
DMW 4 - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Sonstiges) 1188
DN - *Wertkürzel* (Kreisprofil)
LA_HaltungProfilart 957
LA_RinneProfilart 965
DND - *Wertkürzel* (Kreisprofil, doppelwandig)
LA_HaltungProfilart 957
LA_RinneProfilart 965
DoB - *Wertkürzel* (Deckschicht ohne Bindemittel)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 397
Dock - *Unterklasse* 715
Dokumentationsnachweis - *Basisklasse* 430, 432
Dokumentationsnachweise - *Paket* 430
Doppelmast - *Attribut*
BP_Mast 325
UP_AntennenmastFunkanlage 1141
UP_MastAllgemein 1344
UP_MastElektrotechnik 1108
UP_MastITK 1142
UP_MastTragkonstruktion 665
UP_MastUnspezifiziert 1346
UP_Oberleitungsmast 693
Doppelpoller - *Wertname* (LA_PollerSchiffsanlegerArt) 737
doppelt - *Wertname* (LA_KreuzungsweicheArt) 712
doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz - *Wertname*
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1084
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungAussenschutz 1043
Doppeltrapezprofil - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 957
LA_RinneProfilart 965
doppelwandig - *Wertkürzel*
LA_LeitungPOLBauart (doppelwandige Leitung) 1286
doppelwandige Leitung - *Wertname* (LA_LeitungPOLBauart) 1286
Dpol - *Wertkürzel*
LA_PollerSchiffsanlegerArt (Doppelpoller) 737
Drainage Anfang - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 962
Drainageleitung - *Unterklasse* 814
Drainageschacht - *Wertname* (LA_SchachtAbwasserFunktion) 966
Dränbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
Drehfeuer - *Art-Wertname* (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) 673
Drehflügeltür - *Wertkürzel/-name*
LA_VereinzelungsanlageArt 346
Drehkreuz - *Wertkürzel/-name*
LA_VereinzelungsanlageArt 346
Drehlinsenfeuer - *Art-Wertname* (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) 673
Drehscheibe - *Unterklasse* 678
Drehtür - *Wertkürzel/-name*
LA_VereinzelungsanlageArt 346
Drehwinkel - *Attribut* (LT_Punktobjekt) 84
Dreiecksmesswehr - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 969
DrempelhoeheOben - *Attribut* (UF_Schleusenkammer) 733
DrempelhoeheUnten - *Attribut* (UF_Schleusenkammer) 733
Drossel - *Unterklasse* 780
Druckbereich - *Attribut*
UL_Gasleitung 1050
UL_Wasserleitung 989
Druckerhoehungsanlage - *Unterklasse* 982
Druckleitung - *Unterklasse* 822
Druckluftleitung - *Unterklasse* 1295
DruckluftleitungMaterial - *Aufzählung* 1309
DruckluftleitungNenndruck - *Aufzählung* 1309
Druckluftsaeule - *Unterklasse* 1291
Druckmesser - *Unterklasse* 312
Druckminderung - *Attribut* (UP_DruckreglerWasserversorgung) 1020
DruckreglerGasversorgung - *Unterklasse* 1069
DruckreglerWasserversorgung - *Unterklasse* 1020
DS - *Wertkürzel*
LA_SchachtAbwasserFunktion (Drainageschacht) 966
DT - *Wertkürzel* (Doppeltrapezprofil)
LA_HaltungProfilart 957
LA_RinneProfilart 965
duktiles Gusseisen - *Wertname*
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1081
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_GasleitungMaterial 1083
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1084
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
Durchfahrt - *Unterklasse* 151
DurchgangshahnWasserversorgung - *Unterklasse* 1022
durchgezogen - *Art-Wertname*
LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt 676
LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt 629
Durchlass - *Basisklasse* 282
Durchmesser - *Attribut*
BL_Mantelrohr 364
UF_Drehscheibe 678
UL_RohrFernleitungPOL 1205
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1209
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1222
UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1224
UL_SchutzrohrPOL 1267
UL_WerksleitungAbschnittPOL 1227
DurchmesserNennweite - *Attribut* (UL_Fernwaermeleitung) 1159
Durchsatz - *Attribut* (UP_Zapfsaeule) 1265

E

E - *Wertkürzel/-name*
LA_BOGFlaechenkategorie 1389
LA_KMRFundklasse 1419
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420
E/S - *Wertkürzel/-name*
LA_BOGFlaechenkategorie 1389
EB - *Wertkürzel*
LA_SchrankeBetriebsart (elektrisch betrieben) 345
Ebene - *Attribut*
LK_REO 78
PL_Signatur 86
PP_Signatur 87
PT_TextMitEinfuegepunkt 90
PT_TextMitStandlinie 91
Eckig - *Wertkürzel/-name*
LA_PollerForm 630
Eckig - *Art-Wertname*
LA_PfeilerForm 239
LA_SchachtUnterteilform 967
LA_StrassenablaufForm 631
Edelstahl - *Wertname*
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956

LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
Edelstahl flexibel - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMaterial) 1187
Ei - *Wertkürzel* (Eiprofil)
LA_HaltungProfilart 957
LA_RinneProfilart 965
EinAusSchalter - *Unterklasse* 1107
EinAusstiegsschacht - *Unterklasse* 208
EinAusstiegsschacht - *Rolle* (UP_SchachtdeckelEinAusstieg) 212
EinbautenInAussenanlagen - *Paket* 246
einfach - *Wertname* (LA_KreuzungsweicheArt) 712
Einfassung - *Basisklasse* 289
EinfassungMaterial - *Aufzählung* 337
Einfriedung - *Wertkürzel/-name*
LA_MauerWandFunktion 238
Eingang - *Basisklasse* 434
Eingang / Ausgang - *Wertkürzel/-name*
LA_WegNutzung 632
Eingangsdruck - *Attribut* (UP_DruckreglerGasversorgung) 1069
EinlassAuslass - *Basisklasse* 283
einseitig strahlend, überflur - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerung-Art) 677
einseitig strahlend, unterflur - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerung-Art) 677
einwandig - *Wertkürzel*
LA_LeitungPOLBauart (einwandige Leitung) 1286
einwandige Leitung - *Wertname* (LA_LeitungPOLBauart) 1286
Einwohnerwerte - *Attribut*
UF_Klaeranlage 881
UP_KOPKlaeranlage 864
Einzelgehoelz - *Basisklasse* 286
EinzelgehoelzArt1 - *Aufzählung* 338
Einzelpoller - *Wertname* (LA_PollerSchiffsanlegerArt) 737
Einzelstrauch - *Unterklasse* 448
Eiprofil - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 957
LA_RinneProfilart 965
EIS - *Wertkürzel* (Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl)
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
EKBa - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungAussenschutz (Epoxidharzbeschichtung für den Außen-schutz) 1043
EKBi - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungInnenschutz (Epoxidharzbeschichtung für den Innen-schutz) 1045
EKW - *Wertkürzel*
LA_KreuzungsweicheArt (einfach) 712
elektrisch betrieben - *Wertname* (LA_SchrankeBetriebsart) 345
Elektrische Anlagen - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
Elektrische Anlagen und Betriebsräume - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473
ElektrischeAnlagen - *Paket* 1085
ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL - *Unterklasse* 1212
Elektroleitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 437
Elektromagnetisches Feld - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473
ELT - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Elektrische Anlagen) 113
Emaille für den Innenschutz - *Wertname* (LA_WasserleitungInnenschutz) 1045
EMi - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungInnenschutz (Emaille für den Innenschutz) 1045
Emulsionsspaltanlage - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 953
EmulsionsspaltanlageMischwasser - *Präsentationsobjekt* 916
EmulsionsspaltanlageRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 916
EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 917
EmulsionsspaltanlageSondersystem - *Präsentationsobjekt* 917
EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 917
EntleerungWaermeversorgung - *Unterklasse* 1180
EntleerungWasserversorgung - *Unterklasse* 1024
EntluefterGasversorgung - *Unterklasse* 1071
EntlueftungGasversorgung - *Unterklasse* 1072
EntlueftungWaermeversorgung - *Unterklasse* 1181
EntnahmearmaturWasserversorgung - *Unterklasse* 1025
Entspricht Vorgaben der BFR Verm - *Wertname* (LA_Erfassungsgenauigkeit) 79
Entwaesserungsart - *Aufzählung* 954
Entwaesserungsrinne - *Basisklasse* 290
EntwaesserungsrinneMaterial - *Aufzählung* 338
Entwässerungspunkt im Gebaeude - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 962
Epol - *Wertkürzel*
LA_PollerSchiffsanlegerArt (Einzelpoller) 737
Epoxidharzbeschichtung für den Außenschutz - *Wertname* (LA_Wasserleitung-Aussenschutz) 1043
Epoxidharzbeschichtung für den Innenschutz - *Wertname* (LA_Wasserleitung-Innenschutz) 1045
erd - *Wertkürzel* (erdverlegt)
LA_BeUndEntlueftungsleitungArt 337
LA_FernkaelteleitungVerlegeart 1324
Erder - *Unterklasse* 1118
Erdfühlig - *Art-Wertname* (LA_ErdungskabelArt) 379
ErdueberdecktesBauwerk - *Unterklasse* 127
Erdung - *Basisklasse* 369, 372
Erdungsanschluss - *Unterklasse* 1119
ErdungskabelArt - *Aufzählung* 379
erdverlegt - *Wertname*
LA_BeUndEntlueftungsleitungArt 337
LA_FernkaelteleitungVerlegeart 1324
LA_FernwaermeleitungVerlegeart 1188
Erfassungsart - *Aufzählung* 627
Erfassungsdatum - *Attribut*
UP_Baum 444
UP_Wasserspiegelhoehe 480
Erfassungsgenauigkeit - *Aufzählung* 79
ErfassungsGenauigkeit - *Attribut* (LK_REO) 78
Erfassungsgrenze - *Basisklasse* 434
Erfassungsverfahren - *Aufzählung* 80
ErfassungsVerfahren - *Attribut* (LK_REO) 78
Erkundungsgebiet - *Unterklasse* 1394
ErweiterungsAttribut - *Datentyp* 97
ErweiterungsAttribute - *Attribut* (LK_Objekt) 75
ErweiterungsKlasse - *Geometrieklasse* 94, 94, 96
Erweiterungsklassen - *Paket* 94
ErweiterungsTeil - *Rolle*
LT_Flaechenobjekt 81
LT_Linienobjekt 81
LT_MehrfachFlaechenobjekt 83
LT_Punktobjekt 84
ErweiterungsTeilklasse - *Geometrieklasse* 95
Ew10 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420
Explosionsgefahr - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473
Explosionsgefährliche Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473
extensiv - *Wertkürzel/-name*
LA_DachbegruenungAuspraegung 499

F

F - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRFundklasse 1419
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420

Fa - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Faltdach) 232
Fachbereich - *Aufzählung* 113
Fachbereich - *Attribut*
LK_Ordnungseinheit 110
LK_OrdnungseinheitGruppe 109
Fachschema - *Paket* 115
Fachsystemschema - *Paket* 443
Fachwerkbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 231
Fahnenmast - *Unterklasse* 253
FahnenmastMaterial - *Aufzählung* 340
Fahrbahn - *Unterklasse* 614
Fahrbahnschwelle - *Unterklasse* 624
FahrbahnschwelleArt - *Aufzählung* 627
Fahrradstand - *Unterklasse* 255
Fahrradstellflaeche - *Unterklasse* 421
Fahrscheinentwerter - *Unterklasse* 269
Fahrzeugwaschanlage - *Unterklasse* 423
Faltdach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Fanganlage - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung) 626
FanganlageArt - *Aufzählung* 673
FanganlageEnergievernichter - *Unterklasse* 664
Fangseil - *Unterklasse* 652
Fangseilmarker - *Unterklasse* 651
FAnl - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung (Fanganlage) 626
Faserzement - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
Fassadenbegruenung - *Unterklasse* 449
Fassungsvermoegen - *Attribut*
UF_DINLagerbehaelterPOL 1201
UF_TankPOL 1189
FB - *Wertkürzel*
LA_Foerderart (Förderband) 340
FdA - *Wertkürzel*
LA_SchachtUntertageanlagenFunktion (Förderung der Abbauprodukte) 241
FeatureClass - *Attribut* (LK_GdbFlaechenreferenz) 108
Federnder Prellbock - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 711
ferngestellt - *Wertname*
LA_SchrankeSteuerung 346
LA_WeicheSteuerung 714
ferngestellt - *Art-Wertname* (LA_GleissperreArt) 712
Fernkaelteleitung - *Unterklasse* 1319
FernkaelteleitungArt - *Aufzählung* 1323
FernkaelteleitungMaterial - *Aufzählung* 1323
FernkaelteleitungMedium - *Aufzählung* 1324
FernkaelteleitungVerlegeart - *Aufzählung* 1324
Fernwaermeleitung - *Unterklasse* 1159
FernwaermeleitungArt - *Aufzählung* 1186
FernwaermeleitungMaterial - *Aufzählung* 1187
FernwaermeleitungMedium - *Aufzählung* 1187
FernwaermeleitungRohrdaemmung - *Aufzählung* 1188
FernwaermeleitungVerlegeart - *Aufzählung* 1188
Fernwärmeleitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 437
FertigfussbodenOberkante - *Unterklasse* 414
fest - *Wertkürzel/-name*
LA_UmlaufsperreVerankerung 632
fest - *Art-Wertname* (LA_PollerAusfuehrung) 630
Festprellbock - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 711
FestpunktVermessung - *Basisklasse* 1475
Fettabscheider - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 953
FettabscheiderMischwasser - *Präsentationsobjekt* 918
FettabscheiderRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 918
FettabscheiderSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 918
FettabscheiderSondersystem - *Präsentationsobjekt* 919
FettabscheiderSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 919
Feuergefährliche Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473
Feuerloescher - *Unterklasse* 268
Feuerloeschuebungsbecken - *Unterklasse* 165
Feuerwehrbefahrungsflaeche - *Unterklasse* 1429
Feuerwiderstandsklasse - *Attribut* (UP_ZeichenBrandwand) 1449
ff - *Wertkürzel* (funktionsfähig)
LA_StatusTypEinfach 440
LA_StatusTypErweitert 440
LA_StatusTypPOL 441
fg - *Wertkürzel* (ferngestellt)
LA_SchrankeSteuerung 346
LA_WeicheSteuerung 714
FG - *Wertkürzel* (frei gewählt)
LA_Koordinatenbezugspunkt 959
LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt 960
FH - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungVerlegeart (erdverlegt) 1188
FH-F - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungVerlegeart (freiverlegt) 1188
FH-H - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungVerlegeart (Haubenkanal) 1188
Filteranlage - *Unterklasse* 1325, 1335
Findling - *Unterklasse* 262
First - *Präsentationsobjekt* 228
Fl - *Wertkürzel* (Flansch-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
LA_WasserleitungVerbindungsart 1046
Fl - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Flachdach) 232
Flachdach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Flächenschwerpunkt - *Wertname* (LA_Koordinatenbezugspunkt) 959
Flaeche - *Rolle* (BL_ErweiterungsTeilklasse) 95
FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf - *Unterklasse* 570
FlaecheFuerWatenTiefwaten - *Unterklasse* 572
FlaecheNachVerursachungsszenario - *Unterklasse* 1401
Flaechenkategorie - *Attribut*
UF_KFPhaseIIb 1375
UF_KFPhaseIIIa 1377
UF_KFPhaseIIIb 1379
UF_KFPhaseIIIc 1381
UF_KVFPhaseA 1369
UF_KVFPhaseI 1371
UF_KVFPhaseIIa 1373
UP_KVFPhaseI 1386
FlaechenklassenNamenliste - *Aufzählung* 107
Flaechenobjekt - *Geometrieklasse* 81
Flansch-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
LA_WasserleitungVerbindungsart 1046
Fliessgewaesser - *Basisklasse* 399
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser - *Präsentationsobjekt* 919
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 920
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 921
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem - *Präsentationsobjekt* 921
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 922
FliessrichtungspfeilGewaesser - *Präsentationsobjekt* 403, 404
FLP - *Wertkürzel*
LA_Koordinatenbezugspunkt (Flächenschwerpunkt) 959
Fls - *Wertkürzel* (Sparflansch-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
LA_WasserleitungVerbindungsart 1046
Fluegelwand - *Unterklasse* 191

Fluessiggasleitung - *Unterklasse* 1302
FluessiggasleitungMaterial - *Aufzählung* 1310
Fluessiggastank - *Unterklasse* 1293
Flughindernis - *Unterklasse* 670
Flugplatzleuchtfeuer - *Unterklasse* 645
FlugplatzleuchtfeuerArt - *Aufzählung* 673
Flugverkehr - *Paket* 632
Flugverkehr - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
Flugverkehrsflaeche - *Unterklasse* 667
FlugverkehrsflaecheNutzung - *Aufzählung* 674
FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse - *Aufzählung* 674
Flugverkehrszeichen - *Unterklasse* 648
Flurförderfahrzeuge - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473
Fluss - *Unterklasse* 462
Flutlicht - *Unterklasse* 1097
Flutschleuse - *Wertname* (LA_StauanlageAnlagenart) 243
FLV - *Wertkürzel*
  LA_Fachbereich (Flugverkehr) 113
Foerderanlage - *Basisklasse* 331
Foerderart - *Aufzählung* 340
Foerderart - *Attribut* (BL_Foerderanlage) 331
Förderband - *Wertname* (LA_Foerderart) 340
Förderung der Abbauprodukte - *Wertname* (LA_SchachtUntertageanlagen-Funktion) 241
Form - *Attribut* (UP_Poller) 577
FRE - *Wertkürzel*
  LA_Fachbereich (Freiflächen und Gewässer) 113
frei - *Wertkürzel* (freiverlegt)
  LA_BeUndEntlueftungsleitungArt 337
  LA_FernkaelteleitungVerlegeart 1324
frei gewählt - *Wertname*
  LA_Koordinatenbezugspunkt 959
  LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt 960
FreieBezeichnung - *Attribut*
  UF_KFPhaseIIb 1375
  UF_KFPhaseIIIa 1377
  UF_KFPhaseIIIb 1379
  UF_KFPhaseIIIc 1381
  UF_KVFPhaseA 1369
  UF_KVFPhaseI 1371
  UF_KVFPhaseIIa 1373
  UP_INSAUntersuchungspunkt 1384
  UP_KVFPhaseI 1386
Freiflächen und Gewässer - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
FreiflaechenGewaesser - *Paket* 443
Freileitung - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473
Freispuelsicherung - *Basisklasse* 333
freistehend - *Wertkürzel/-name*
  LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp 336
  LA_BefestigungLautsprecherTyp 1156
  LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp 1156
freistehend - *Art-Wertname* (LA_Befestigungsart) 336
FreistehendeUeberdachung - *Unterklasse* 124
freiverlegt - *Wertname*
  LA_BeUndEntlueftungsleitungArt 337
  LA_FernkaelteleitungVerlegeart 1324
  LA_FernwaermeleitungVerlegeart 1188
Friedhof - *Unterklasse* 482
Friedhof - *Präsentationsobjekt* 492
Fsch - *Wertkürzel*
  LA_StauanlageAnlagenart (Flutschleuse) 243
Fuge - *Basisklasse* 294
FugeUnspezifiziert - *Unterklasse* 600
Fundament - *Basisklasse* 166
FundamentAllgemein - *Unterklasse* 167
Fundklasse - *Attribut* (UF_KMRTestfeldRaeumung) 1409
Funkfeuer - *Unterklasse* 723
Funktion - *Attribut*
  BF_MauerWand 182
  BF_SchachtUntertageanlagen 213
  BL_Zaun 197
  BP_Wendeltreppe 276
  UF_Fluegelwand 191
  UF_Gabione 189
  UF_Hoehenblende 537
  UF_HoehenblendeSeitenfluegel 540
  UF_Kaimauer 718
  UF_Mauer 184
  UF_Seitenblende 542
  UF_Seitenwand 544
  UF_Spundwand 187
  UF_Stuetzmauer 185
  UF_TorwandStirnwand 193
  UL_SDrahtSperre 200
  UL_Wasserleitung 989
  UL_ZaunAllgemein 198
  UP_Poller 577
  UP_SMPSchachtAbwasser 836
FunktionaleFlaechen - *Paket* 418
funktionsfähig - *Wertname*
  LA_StatusTypEinfach 440
  LA_StatusTypErweitert 440
  LA_StatusTypPOL 441
funktionsfähig - *Art-Wertname*
  LA_StatusArtEinfach 438
  LA_StatusArtErweitert 439
  LA_StatusArtPOL 439
FVunbestimmtTransparent - *Signaturname*
  BF_BereichTechnischeAnlage 428
  BF_BoGwSFlaeche 1367
  BF_Dokumentationsnachweis 430
  BF_KMRFlaeche 1391
  BF_Nutzflaeche 419
  BF_SchutzstreifenPOL 1278
  BF_Uebungsanlage 428
FVunbestimmtWeiß - *Signaturname*
  BF_BefestigteFlaeche 389
  BF_Bergtechnik 221
  BF_BrandschutzFlaeche 1427
  BF_Fliessgewaesser 399
  BF_Fundament 166
  BF_Gebaeude 116
  BF_GebaeudeAnbauteil 139
  BF_GebaeudeBauteil 143
  BF_Ingenieurbauwerk 155
  BF_LadeAbschmierRampe 169
  BF_Lagerbehaelter 329
  BF_Leitungsfuehrungsbauwerk 326
  BF_Markierungsflaeche 303
  BF_MauerWand 182
  BF_PodestSockel 174
  BF_Schacht 205
  BF_SchrankTechnischeEinrichtung 324
  BF_Schutzabdeckung 368
  BF_Sonderbauwerk 215
  BF_Sportflaeche 392
  BF_Stadtmoebel 274
  BF_StehendesGewaesser 401
  BF_StollenStreckeUntertageanlagen 217
  BF_TechnischeAnlage 319
  BF_TreppeRampe 176
  BF_UnbefestigteFlaeche 387
  BF_Versickerungsanlage 883
Fw - *Wertkürzel/-name*
  LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420
Fw10 - *Wertkürzel/-name*
  LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420
FwBr - *Wertkürzel*
  LA_BrueckeArt (Fachwerkbrücke) 231
FZ - *Wertkürzel* (Faserzement)
  LA_GerinneMaterial 955
  LA_HaltungMaterial 956

LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045

G

G - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRFundklasse 1419
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420
Gabione - *Unterklasse* 189
GAPl - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung (Grundausbildungsplatz) 627
GAS - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Gasversorgung) 113
Gasart - *Attribut* (UL_Gasleitung) 1050
Gasflaschen, Gastanks - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473
Gaslaterne - *Unterklasse* 1048
Gasleitung - *Unterklasse* 1050
Gasleitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 437
GasleitungDruckbereich - *Aufzählung* 1082
GasleitungLeitungsart - *Aufzählung* 1082
GasleitungMaterial - *Aufzählung* 1083
Gasversorgung - *Paket* 1048
Gasversorgung - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
GasversorgungVerbindungsart - *Aufzählung* 1083
GdbFlaechen - *Attribut* (LK_Ordnungseinheit) 110
GdbFlaechenreferenz - *Datentyp* 108
Ge - *Wertkürzel*
LA_VersorgungsautomatArt (Geld) 348
Gebaeude - *Basisklasse* 116
Gebaeude - *Rolle*
BF_GebaeudeAnbauteil 139
BF_GebaeudeBauteil 143
BP_Gebaeudekennzeichen 153
TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie 155
UF_AbweichendeGeschosszahl 146
UF_Arkade 147
UF_AufgestaendertesGebaeudeteil 148
UF_AuskragendesGebaeudeteil 149
UF_Balkon 141
UF_Durchfahrt 151
UF_KellerNichtUeberbaut 140
UF_KellerUeberbaut 144
UF_Lichtschacht 140
UF_SchornsteinInGebaeude 153
UF_UeberdachungAmGebaeude 142
UF_ZurueckspringenderEingang 150
UL_OffeneGebaeudelinie 155
Gebaeude_BesondereGebaeudelinie - *Teilklasse* 155
GebaeudeAbriss - *Unterklasse* 431
GebaeudeAllgemein - *Unterklasse* 119
GebaeudeAnbauteil - *Basisklasse* 139
GebaeudeAnbauteil - *Rolle*
BF_Gebaeude 116
UF_Container 131
UF_ErdueberdecktesBauwerk 127
UF_FreistehendeUeberdachung 124
UF_GebaeudeAllgemein 119
UF_Zeltanlage 135
GebaeudeBauteil - *Basisklasse* 143
GebaeudeBauteil - *Rolle*
BF_Gebaeude 116
UF_Container 131
UF_ErdueberdecktesBauwerk 127
UF_FreistehendeUeberdachung 124
UF_GebaeudeAllgemein 119
UF_Zeltanlage 135
Gebaeudekennzeichen - *Basisklasse* 153
Gebaeudekennzeichen - *Rolle*
BF_Gebaeude 116
UF_Container 131
UF_ErdueberdecktesBauwerk 127
UF_FreistehendeUeberdachung 124
UF_GebaeudeAllgemein 119
UF_Zeltanlage 135
GebaeudekennzeichenArt - *Aufzählung* 238
Gebaeudetrennlinie - *Präsentationsobjekt* 229
Gebäudeanschluss - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 962
Gebäudenummer - *Art-Wertname* (LA_GebaeudekennzeichenArt) 238
Gebrauchsrasen - *Wertname* (LA_GruenflaecheArt) 500
Gefaehrdungsklasse - *Attribut* (UF_KMRTestfeldRaeumung) 1409
Gefaelle - *Attribut*
UL_Gerinne 892
UL_Haltung 791
GefaellerichtungAmBehaelterboden - *Präsentationsobjekt* 1284
Gefahr durch Batterien - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473
Gefahrenbereich - *Attribut* (UF_Sprengplatz) 563
Gefahrenbereichshalbmesser 1000 m - *Wertname* (LA_Sprengplatz-Gefahrenbereich) 575
Gefahrenbereichshalbmesser 1500 m - *Wertname* (LA_Sprengplatz-Gefahrenbereich) 575
Gefahrenbereichshalbmesser 200 m - *Wertname* (LA_Sprengplatz-Gefahrenbereich) 575
Gefahrenbereichshalbmesser 300 m - *Wertname* (LA_Sprengplatz-Gefahrenbereich) 575
Gefahrenfeuer - *Unterklasse* 647
Geh- und Radweg - *Wertname* (LA_WegNutzung) 632
Gehoelzart - *Aufzählung* 500
Gehoelzart - *Attribut* (UF_BaumgruppeHain) 453
Gehweg - *Wertname* (LA_WegNutzung) 632
Gelaendeform - *Paket* 404
Gelaendehoehe - *Unterklasse* 411
Gelaendehoehe - *Attribut*
UP_AnschlusspunktAbwasser 842
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1249
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1254
UP_KreuzungPOLMitObjekt 1256
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 877
UP_LeitungszwischenpunktPOL 1251
UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1243
UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1245
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1235
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1232
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1238
GelaendekanteBruchkante - *Basisklasse* 407
Gelaender - *Unterklasse* 274
gelb - *Art-Wertname*
LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe 675
LA_RollbahnbefeuerungFarbe 676
LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe 677
Gelb - *Art-Wertname* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 675
gelb-grün - *Art-Wertname* (LA_RollbahnbefeuerungFarbe) 676
gelborange_1,5_n_n - *Textformatname*
BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche 410
BP_HoehenpunktGewaesser 412
BP_Quelle 402
UP_FertigfussbodenOberkante 414
UP_Flughindernis 670
UP_Gelaendehoehe 411
UP_OberkanteGleis 696
UP_SohlhoeheGewaesser 479
UP_Wasserspiegelhoehe 480
Geld - *Wertname* (LA_VersorgungsautomatArt) 348
Gemischte Baumgruppe - *Wertkürzel/-name*
LA_Gehoelzart 500
gemischte Dachform - *Wertname* (LA_Dachform) 232
GemischteBaumgruppe - *Präsentationsobjekt* 493

genehmigungsrechtlich stillgelegt - *Art-Wertname* (LA_LeitungsstatusPOL) 1287
Genehmigungsrechtlicher Status - *Attribut*
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1222
UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1224
UL_WerksleitungAbschnittPOL 1227
Genehmigungsrechtlicher Zustand - *Attribut*
UF_DINLagerbehaelterPOL 1201
UF_TankPOL 1189
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1262
UP_Zapfsaeule 1265
Geometrie - *Paket* 81
Georadar - *Wertname* (LA_KMRVerfahrenGeophysik) 1424
GeradeWeiche - *Unterklasse* 700
Gerinne - *Unterklasse* 892
GerinneMaterial - *Aufzählung* 955
Gerinnepunkt - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 962
GesamteFoerderhoehe - *Attribut* (UP_Pumpe) 770
Gesamtgewicht - *Art-Wertname* (LA_ZufahrtsbeschraenkungArt) 1474
Geschossfang - *Unterklasse* 560
Geschossfangart - *Aufzählung* 573
Geschossfangart - *Attribut* (UF_Geschossfang) 560
Geschossfangkammer - *Unterklasse* 546
GeschossfangkammerStirnwandUnterkante - *Unterklasse* 557
Geschosszahl - *Attribut*
BF_Gebaeude 116
UF_Container 131
UF_ErdueberdecktesBauwerk 127
UF_FreistehendeUeberdachung 124
UF_GebaeudeAllgemein 119
UF_Zeltanlage 135
GeschosszahlBrandschutz - *Attribut*
BF_Gebaeude 116
UF_AbweichendeGeschosszahl 146
UF_Container 131
UF_ErdueberdecktesBauwerk 127
UF_FreistehendeUeberdachung 124
UF_GebaeudeAllgemein 119
UF_KellerUeberbaut 144
UF_Zeltanlage 135
Gewaesser - *Paket* 399
Gewaesserrechen - *Attribut* (BF_Durchlass) 282
Gewässer - *Art-Wertname* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1286
GFK - *Wertkürzel* (Glasfaserverstärkter Kunststoff)
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
GG - *Wertkürzel* (Grauguss)
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1081
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_GasleitungMaterial 1083
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1084
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
GGG - *Wertkürzel* (duktiles Gusseisen)
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1081
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_GasleitungMaterial 1083
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1084
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
GGgf - *Wertkürzel*
LA_Geschossfangart (Gummigranulat, Geschossfang Typ Höxter) 573
Gi - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Giebeldach) 232
Giebeldach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Giftige Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473
Gitterrost - *Unterklasse* 275
GitterrostMaterial - *Aufzählung* 341
Gl - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Glockendach) 232
Glasfaserverstärkter Kunststoff - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
Glasfaserverstärktes Polyesterharz - *Wertname*
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungMaterial 1045
GleisabschlussPrellbock - *Unterklasse* 688
GleisabschlussPrellbockArt - *Aufzählung* 711
Gleisachse - *Basisklasse* 294
Gleisanschlussgrenze - *Unterklasse* 699
Gleisbettung - *Unterklasse* 694
Gleisendschuh - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 711
Gleiskreuzung - *Unterklasse* 704
Gleissperre - *Unterklasse* 690
GleissperreArt - *Aufzählung* 712
Gleiswaage - *Unterklasse* 679
Glockendach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
GM - *Wertkürzel*
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Granulatgemisch) 397
Golfplatz - *Unterklasse* 485
Golfplatz - *Präsentationsobjekt* 493
Gr - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Grabendach) 232
Graben - *Unterklasse* 467
Grabendach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Granulatgemisch - *Wertname* (LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung) 397
graphitgrau_1,5_n_n - *Textformatname*
UL_Drainageleitung 814
UL_Druckleitung 822
UL_Gerinne 892
UL_Haltung 791
UL_LeitungAbwasser 804
UL_Rinne 901
graphitgrau_2,0_n_n - *Textformatname*
UL_Drainageleitung 814
UL_Druckleitung 822
UL_Gerinne 892
UL_Haltung 791
UL_LeitungAbwasser 804
UL_Rinne 901
GRasen - *Wertkürzel*
LA_GruenflaecheArt (Gebrauchsrasen) 500
Grauguss - *Wertname*
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1081
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_GasleitungMaterial 1083
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1084
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967

LA_WasserleitungMaterial 1045
GrenzzeichenSchienenverkehr - *Unterklasse* 687
Grillplatz - *Unterklasse* 484
Grillplatz - *Präsentationsobjekt* 493
Grossspielfeld - *Unterklasse* 507
Grr - *Wertkürzel* (Gummi-Rollring-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
LA_WasserleitungVerbindungsart 1046
Gruenflaeche - *Unterklasse* 451
GruenflaecheArt - *Aufzählung* 500
Gruenland - *Präsentationsobjekt* 494
grün - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 677
grünblau_1,5_i_n - *Textformatname*
UL_RohrFernleitungPOL 1205
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1209
Grundausbildungsplatz - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug-Nutzung) 627
Grundflaeche - *Attribut*
BF_Versickerungsanlage 883
UF_Muldenversickerung 886
UF_RohrRigolenversickerung 889
UF_Teichversickerung 888
UF_Versickerungsflaeche 884
UF_Zisterne 768
Grundflaeche - *Erweiterungsattribut* (UF_Wasserbehaelter) 970
Grundwassermessstelle - *Unterklasse* 309
grün-grün - *Art-Wertname*
LA_RollbahnbefeuerungFarbe 676
LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe 677
Grüngut - *Wertkürzel/-name*
LA_LagerStellflaecheLagerart 628
Grünland - *Wertkürzel/-name*
LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart 501
Gruppe - *Rolle* (LK_Ordnungseinheit) 110
GRW - *Wertkürzel*
LA_WegNutzung (Geh- und Radweg) 632
Gummi - *Wertkürzel*
LA_Geschossfangart (Gummigranulat, geschüttet) 573
Gummigranulat- oder -faserplatten - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 395
Gummigranulat, Geschossfang Typ Höxter - *Wertname* (LA_Geschossfangart) 573
Gummigranulat, geschüttet - *Wertname* (LA_Geschossfangart) 573
GummiPl - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Gummigranulat- oder -faserplatten) 395
Gummi-Rollring-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
LA_WasserleitungVerbindungsart 1046
Gw - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420
GW - *Wertkürzel*
LA_WegNutzung (Gehweg) 632
Gw10 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420

H

H - *Wertkürzel* (Holz)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_BrueckeMaterial 232
LA_EinfassungMaterial 337
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_FahnenmastMaterial 340
LA_GitterrostMaterial 341
LA_LagerbehaelterMaterial 341
LA_LeiterMaterial 341
LA_MastMaterial 343
LA_MauerWandMaterial 239
LA_PollerMaterial 631
LA_StufeMaterial 243
LA_TorMaterial 244
LA_TreppeRampeMaterial 244
LA_TurmMaterial 245
LA_WendeltreppeMaterial 348
LA_ZaunMaterial 246
H - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRFundklasse 1419
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420
Haebr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Hängebrücke) 231
Hahn - *Art-Wertname* (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) 1081
Halbtonnendach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Halde - *Wertkürzel/-name*
LA_LagerStellflaecheLagerart 628
Hallenvorfeld - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 674
Haltung - *Unterklasse* 791
HaltungMaterial - *Aufzählung* 956
HaltungProfilart - *Aufzählung* 957
Hand betrieben - *Wertname* (LA_SchrankeBetriebsart) 345
Handfeuermelder - *Unterklasse* 1139
Handgranaten - *Wertname* (LA_Uebungsszenarium) 575
Handgranatenwurfstand - *Unterklasse* 567
Handwaffen - *Wertname* (LA_Schiessbahntyp) 574
Hängebrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 231
HatFolgephase - *Aufzählung* 1390
HatHandlauf - *Attribut*
BF_TreppeRampe 176
BP_Wendeltreppe 276
UF_Rampe 178
UF_Treppe 177
Haubenkanal - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungVerlegeart) 1188
Hauptleitungen für Gas - *Wertname* (LA_GasleitungLeitungsart) 1082
Hauptleitungen für Wasser - *Wertname* (LA_WasserleitungFunktion) 1044
Hauptsignal, Formsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 713
Hauptsignal, Lichtsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 713
Hausnummer - *Art-Wertname* (LA_GebaeudekennzeichenArt) 238
HB - *Wertkürzel*
LA_SchrankeBetriebsart (Hand betrieben) 345
HDD - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Hochdruck-Dampf) 1187
HDHW - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Hochdruck-Heißwasser) 1187
He - *Wertkürzel*
LA_LeitungTechnischeGaseMedium (Helium) 1312
Hektometereinteilung - *Unterklasse* 709
Helium - *Wertname* (LA_LeitungTechnischeGaseMedium) 1312
HG - *Wertkürzel*
LA_GasleitungLeitungsart (Hauptleitungen für Gas) 1082
HGr - *Wertkürzel*
LA_Uebungsszenarium (Handgranaten) 575
Hindernisbahn - *Unterklasse* 528
Hindernisfeuer - *Unterklasse* 646
Hinweisschild - *Unterklasse* 604
Hochdruck über 4000 mbar - *Wertname* (LA_GasleitungDruckbereich) 1082
Hochdruck-Dampf - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) 1187
Hochdruck-Heißwasser - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) 1187
hochvernetztes Polyethylen - *Wertname*
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungMaterial 1045
Hochwasserschutz - *Unterklasse* 736
Hochwasserschutz - *Wertkürzel/-name*
LA_MauerWandFunktion 238
Hoehe - *Unterklasse* 204
Hoehe - *Attribut* (UF_Schnitthecke) 457
Hoehenbezugspunkt - *Unterklasse* 555
Hoehenblende - *Unterklasse* 537

HoehenblendeSeitenfluegel - *Unterklasse* 540
HoehenblendeUnterkante - *Unterklasse* 558
Hoehenlinie - *Basisklasse* 408
HoehenlinieArt - *Aufzählung* 417
HoehenpunktGelaendeoberflaeche - *Basisklasse* 410
HoehenpunktGewaesser - *Basisklasse* 412
HoehenpunktLeitung - *Basisklasse* 377
HoehenpunktLeitungArt1 - *Aufzählung* 380
HoehenpunktObjekt - *Basisklasse* 413
Hoehenversprung - *Unterklasse* 1164
Höhe - *Art-Wertname* (LA_ZufahrtsbeschraenkungArt) 1474
Holz - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_BrueckeMaterial 232
LA_EinfassungMaterial 337
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_FahnenmastMaterial 340
LA_GitterrostMaterial 341
LA_LagerbehaelterMaterial 341
LA_LeiterMaterial 341
LA_MastMaterial 343
LA_MauerWandMaterial 239
LA_PollerMaterial 631
LA_StufeMaterial 243
LA_TorMaterial 244
LA_TreppeRampeMaterial 244
LA_TurmMaterial 245
LA_WendeltreppeMaterial 348
LA_ZaunMaterial 246
Horizontalanode - *Basisklasse* 373
HorizontalanodePOL - *Unterklasse* 1271
Hp F - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Hauptsignal, Formsignal) 713
Hp L - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Hauptsignal, Lichtsignal) 713
Ht - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Halbtonnendach) 232
Hubschrauberlandeplatz - *Unterklasse* 671
Hubschrauberlandeplatz - *Präsentationsobjekt* 672
Hubschrauberlandeplatzbefeuerung - *Unterklasse* 642
HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt - *Aufzählung* 675
HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe - *Aufzählung* 675
Hundeausbildung - *Präsentationsobjekt* 573
Hundeausbildungsplatz - *Unterklasse* 565
HupeHorn - *Unterklasse* 1091
HVf - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Hallenvorfeld) 674
Hw - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420
HW - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Hauptleitungen für Wasser) 1044
Hw10 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420
Hydrant - *Unterklasse* 1032
HydrantArt - *Aufzählung* 1043
HydrantTyp - *Erweiterungsattribut* (UP_Hydrant) 1032
Hydraulikleitung - *Unterklasse* 1299
HydraulikleitungMaterial - *Aufzählung* 1310
HydraulikleitungMedium - *Aufzählung* 1311
HydraulikleitungNenndruck - *Aufzählung* 1311
Hydraulikprellbock - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 711
Hyg - *Wertkürzel*
LA_VersorgungsautomatArt (Hygieneartikel) 348
Hygieneartikel - *Wertname* (LA_VersorgungsautomatArt) 348

I

IBW - *Wertkürzel*
LA_BogenweicheArt (Innenbogenweiche) 711
Id - *Attribut* (LK_GdbFlaechenreferenz) 108
ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe - *Unterklasse* 1204
in Betrieb - *Art-Wertname* (LA_LeitungsstatusPOL) 1287
Induktionsschleife - *Unterklasse* 599
Informations- und Kommunikationstechnik - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
InformationsKommunikationstechnik - *Paket* 1124
Informationstafel - *Unterklasse* 580
Ingenieurbauwerk - *Basisklasse* 155
Innenauskleidung - *Erweiterungsattribut* (UF_Wasserbehaelter) 970
Innenbogenweiche - *Wertname* (LA_BogenweicheArt) 711
Innenschutz - *Attribut* (UL_Wasserleitung) 989
INSAUntersuchungspunkt - *Unterklasse* 1384
intensiv - *Wertkürzel/-name*
LA_DachbegruenungAuspraegung 499
irrelevant - *Art-Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrArt) 713
IsolierstueckGasversorgung - *Unterklasse* 1058
Isoliert - *Art-Wertname* (LA_ErdungskabelArt) 379
ITK - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Informations- und Kommunikationstechnik) 113
ITK-Kabel - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 437

J

J - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRFundklasse 1419
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420
ja - *Art-Wertname* (LA_HatFolgephase) 1390
Jw - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420
Jw10 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420

K

K - *Wertkürzel* (Kunststoff)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_BrueckeMaterial 232
LA_DruckluftleitungMaterial 1309
LA_EinfassungMaterial 337
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_FahnenmastMaterial 340
LA_FernkaelteleitungMaterial 1323
LA_FluessiggasleitungMaterial 1310
LA_HydraulikleitungMaterial 1310
LA_LagerbehaelterMaterial 341
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1311
LA_MauerWandMaterial 239
LA_PollerMaterial 631
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 397
LA_TorMaterial 244
LA_TransportleitungMaterial 1366
LA_VakuumleitungMaterial 1312
LA_ZisterneMaterial 969
K - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRFundklasse 1419
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420
Ka - *Wertkürzel* (Kunststoffumhüllung für den Außenschutz)
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1084
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungAussenschutz 1043
KA - *Wertkürzel*
LA_KlaeranlageFunktionArt (Kläranlage) 958
Kabelanzahl - *Attribut* (UL_Kabelbuendel) 1353
Kabelart - *Attribut*
BL_Erdung 369

BL_Kabelleitung 349
UL_Kabelbuendel 1353
UL_KabelElektrotechnik 1110
UL_KabelITK 1144
UL_Lichtwellenleiterkabel 1146
KabelausfuehrungFuerMesskontakt - *Unterklasse* 1170
Kabelbuendel - *Unterklasse* 1353
KabelElektrotechnik - *Unterklasse* 1110
KabelITK - *Unterklasse* 1144
KabellaengeVerlegt - *Attribut*
BL_Erdung 369
BL_Kabelleitung 349
UL_Kabelbuendel 1353
UL_KabelElektrotechnik 1110
UL_KabelITK 1144
UL_Lichtwellenleiterkabel 1146
Kabelleitung - *Basisklasse* 349
KabelleitungArt1 - *Aufzählung* 380
KabelmuffeElektrotechnik - *Unterklasse* 1114
KabelmuffeITK - *Unterklasse* 1149
Kabelquerschnitt - *Attribut* (BL_Erdung) 369
KaelteKlimaLueftung - *Paket* 1313
Kaeltemittelleitung - *Unterklasse* 1307
KAGR - *Wertkürzel*
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat) 397
Kaianlage - *Unterklasse* 735
Kaileiter - *Unterklasse* 731
Kaimauer - *Unterklasse* 718
Kälte, Klima, Lüftung - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
Kältemittel - *Wertname* (LA_FernkaelteleitungMedium) 1324
Kaltwasser - *Wertname* (LA_FernkaelteleitungMedium) 1324
KaM - *Wertkürzel*
LA_FernkaelteleitungMedium (Kältemittel) 1324
Kampfmittelraeumung - *Paket* 1391
Kampfmittelräumung - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
Kanal - *Unterklasse* 464
karminrot_1,5_n_n - *Textformatname*
BF_Bergtechnik 221
UF_Ausbau 222
UF_StreckeMitVersatz 226
UF_Verbruchflaeche 223
UF_VerfuellVersetzflaeche 224
UF_Vollbetonflaeche 225
Kartenlesegeraet - *Unterklasse* 255
Kastenrinne - *Unterklasse* 591
Kategorie 1 - *Art-Wertname* (LA_KMRKategorie) 1422
Kategorie 2 - *Art-Wertname* (LA_KMRKategorie) 1422
Kategorie 3 - *Art-Wertname* (LA_KMRKategorie) 1422
Kategorie 4 - *Art-Wertname* (LA_KMRKategorie) 1422
Kategorie 5 - *Art-Wertname* (LA_KMRKategorie) 1422
KaW - *Wertkürzel*
LA_FernkaelteleitungMedium (Kaltwasser) 1324
KB - *Wertkürzel*
LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart (Konstanz-Bahn) 536
KBe - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoffbeschichtung) 395
Kd - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungDaemmung (Kunststoffe (Dämmung)) 1044
Ke - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Kegeldach) 232
Kegeldach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Keine - *Wertkürzel/-name*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse 674
Kellergeschosszahl - *Attribut*
BF_Gebaeude 116
UF_Container 131
UF_ErdueberdecktesBauwerk 127
UF_FreistehendeUeberdachung 124
UF_GebaeudeAllgemein 119
UF_Zeltanlage 135
KellerNichtUeberbaut - *Unterklasse* 140
KellerUeberbaut - *Unterklasse* 144
Kennfeuer - *Art-Wertname* (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) 673
Kennung - *Attribut*
BP_Ablauf 292
UL_Kastenrinne 591
UL_Schlitzrinne 593
UP_Seitenablauf 596
UP_Strassenablauf 595
KFl - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Kompensierfläche) 674
KFlex - *Wertkürzel* (Kunststoff flexibel)
LA_DruckluftleitungMaterial 1309
LA_FernkaelteleitungMaterial 1323
LA_FernwaermeleitungMaterial 1187
LA_FluessiggasleitungMaterial 1310
LA_HydraulikleitungMaterial 1310
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1311
LA_TransportleitungMaterial 1366
LA_VakuumleitungMaterial 1312
KFNummer - *Attribut*
UF_KFPhaseIIb 1375
UF_KFPhaseIIIa 1377
UF_KFPhaseIIIb 1379
UF_KFPhaseIIIc 1381
KFPhaseIIb - *Unterklasse* 1375
KFPhaseIIIa - *Unterklasse* 1377
KFPhaseIIIb - *Unterklasse* 1379
KFPhaseIIIc - *Unterklasse* 1381
KFT - *Wertkürzel*
LA_EntwaesserungsrinneMaterial (Kunststofffertigteil) 338
KHB - *Wertkürzel*
LA_EntwaesserungsrinneMaterial (Kunstharzbeton) 338
Ki - *Wertkürzel* (Kunststoffauskleidung für den Innenschutz)
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1084
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungInnenschutz 1045
Kies - *Wertkürzel/-name*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
Kilometereinteilung - *Unterklasse* 708
Kilometrierung - *Attribut*
BP_Streckenmarkierung 295
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1249
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1254
UP_KreuzungPOLMitObjekt 1256
UP_LeitungszwischenpunktPOL 1251
UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1243
UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1245
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1235
UP_Schienenkilometer 683
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1232
UP_StationszeichenStrassenverkehr 601
UP_Stromkilometer 721
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1238
Kissenschwelle - *Wertkürzel/-name*
LA_FahrbahnschwelleArt 627
Kk - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungDaemmung (Kork (Dämmung)) 1044
KKA - *Wertkürzel*
LA_KlaeranlageFunktionArt (Kleinkläranlage) 958
KKL - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Kälte, Klima, Lüftung) 113
KKSAnodenfeldPOL - *Unterklasse* 1281
KKS-Einspeisepunkt - *Art-Wertname* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1289
KKSGleichrichterPOL - *Unterklasse* 1198
KKS-Messkabelanschlusspunkt - *Art-Wertname* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1289
KKSMessstellePOL - *Unterklasse* 1195
KKSPunktGasversorgung - *Unterklasse* 1060

KKSPunktWasserversorgung - *Unterklasse* 1008
KKSSchaltschrankPOL - *Unterklasse* 1200
KKSSchutzstreifenPOL - *Unterklasse* 1280
Kl - *Wertkürzel* (Klebemuffe)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
LA_WasserleitungVerbindungsart 1046
Klaeranlage - *Unterklasse* 881
Klaeranlage - *Präsentationsobjekt* 922
KlaeranlageFunktion - *Attribut* (UF_Klaeranlage) 881
KlaeranlageFunktionArt - *Aufzählung* 958
Klaerbecken - *Präsentationsobjekt* 922
KLAFA - *Wertkürzel*
LA_ZielTyp (Klappfallscheibengerät) 576
Klappe - *Art-Wertname* (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) 1081
Klappfallscheibengerät - *Wertname* (LA_ZielTyp) 576
Kläranlage - *Wertname* (LA_KlaeranlageFunktionArt) 958
Kläranlage - *Art-Wertname* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 959
Klärbecken - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 953
Klärüberlauf - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 969
Klebemuffe - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
LA_WasserleitungVerbindungsart 1046
Kleinklaeranlage - *Präsentationsobjekt* 923
Kleinkläranlage - *Wertname* (LA_KlaeranlageFunktionArt) 958
Kleinkläranlage - *Art-Wertname* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 959
Kleinspielfeld - *Unterklasse* 526
Klemm-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
LA_WasserleitungVerbindungsart 1046
Klingel - *Unterklasse* 1092
Klinkerpflaster - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung) 395
Klinkerstein - *Wertname*
LA_EinfassungMaterial 337
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
KlPfl - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Klinkerpflaster) 395
KlStn - *Wertkürzel* (Klinkerstein)
LA_EinfassungMaterial 337
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
Km - *Wertkürzel* (Klemm-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
LA_WasserleitungVerbindungsart 1046
KMR - *Wertkürzel* (Kunststoffmantelrohr)
LA_DruckluftleitungMaterial 1309
LA_FernkaelteleitungMaterial 1323
LA_FernwaermeleitungMaterial 1187
LA_FluessiggasleitungMaterial 1310
LA_HydraulikleitungMaterial 1310
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1311
LA_TransportleitungMaterial 1366
LA_VakuumleitungMaterial 1312
KMR - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Kampfmittelräumung) 113
KMRBezugspunktKategorie1 - *Präsentationsobjekt* 1416
KMRBezugspunktKategorie2 - *Präsentationsobjekt* 1417
KMRBezugspunktKategorie3 - *Präsentationsobjekt* 1417
KMRBezugspunktKategorie4 - *Präsentationsobjekt* 1418
KMRBezugspunktKategorie5 - *Präsentationsobjekt* 1418
KMRFlaeche - *Basisklasse* 1391
KMRFlaecheArt1 - *Aufzählung* 1419
KMRFlaecheArt2 - *Aufzählung* 1419
KMRFlaecheKategorie - *Unterklasse* 1397
KMRFundklasse - *Aufzählung* 1419
KMRGefaehrdungsklasse - *Aufzählung* 1420
KMRKategorie - *Aufzählung* 1422
KMRParzelle - *Unterklasse* 1412
KMRPhase - *Aufzählung* 1422
KMRPrueffeld - *Unterklasse* 1414
KMRRaeumstelle - *Unterklasse* 1395
KMRRaeumverfahren - *Aufzählung* 1423
KMRTestfeldGeophysik - *Unterklasse* 1408
KMRTestfeldRaeumung - *Unterklasse* 1409
KMRTiefenstufe - *Aufzählung* 1424
KMRVerfahrenGeophysik - *Aufzählung* 1424
Knotenpunkt - *Basisklasse* 355
KnotenpunktArt1 - *Aufzählung* 380
KnotenpunktArt2 - *Aufzählung* 381
KnotenpunktGleis - *Basisklasse* 698
Koaleszenzabscheider - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 953
KoaleszenzabscheiderMischwasser - *Präsentationsobjekt* 923
KoaleszenzabscheiderRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 924
KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 924
KoaleszenzabscheiderSondersystem - *Präsentationsobjekt* 924
KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 925
Kombinationsanlage - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 953
KombinationsanlageMischwasser - *Präsentationsobjekt* 925
KombinationsanlageRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 925
KombinationsanlageSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 926
KombinationsanlageSondersystem - *Präsentationsobjekt* 926
KombinationsanlageSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 926
Kombinationsart - *Attribut*
UF_Behandlungsanlage 755
UP_KOPBehandlungsanlage 856
kombiniert - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungArt (Kombinierter Vor-, Rücklauf) 1186
Kombinierter Vor-, Rücklauf - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungArt) 1186
Kombinierter Vor-, Rücklauf - *Art-Wertname* (LA_FernkaelteleitungArt) 1323
Kompensierfläche - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 674
KondensatsammlerGasversorgung - *Unterklasse* 1059
Konstanzbahn - *Präsentationsobjekt* 532
Konstanz-Bahn - *Wertname* (LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart) 536
KonstruktionDigitalisierung - *Wertname* (LA_Erfassungsverfahren) 80
KonstruktiverBogenpunktPOL - *Unterklasse* 1249
Koordinatenbezugspunkt - *Aufzählung* 959
Koordinatenbezugspunkt - *Attribut*
UP_KOPBecken 850
UP_KOPBehandlungsanlage 856
UP_KOPKlaeranlage 864
KOPAuslaufbauwerk - *Unterklasse* 869
KOPBecken - *Unterklasse* 850
KOPBecken - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 742
KOPBehandlungsanlage - *Unterklasse* 856
KOPBehandlungsanlage - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 742
KOPKlaeranlage - *Unterklasse* 864
KOPKlaeranlage - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 742
KOPKlaeranlageFunktion - *Aufzählung* 959
KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt - *Aufzählung* 960
KOPPumpwerk - *Unterklasse* 874
KOPPumpwerk - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 742
KOPVersickerungsschacht - *Unterklasse* 873
KOPVersickerungsschacht - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 742
Kork (Dämmung) - *Wertname* (LA_WasserleitungDaemmung) 1044
Kostenstelle - *Attribut* (BF_PflegeeinheitFlaeche) 488
Kr - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Kreuzdach) 232
Kran - *Basisklasse* 280
Kranlaufschiene - *Unterklasse* 720
KRasen - *Wertkürzel*
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoffrasen) 397
KRasenS - *Wertkürzel*
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoffrasen sandverfüllt) 397
KRasenSG - *Wertkürzel*
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt) 397

Kreisprofil - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 957
LA_RinneProfilart 965
Kreisprofil, doppelwandig - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 957
LA_RinneProfilart 965
Kreissegmentschwelle - *Wertkürzel/-name*
LA_FahrbahnschwelleArt 627
Kreuzdach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
KreuzendeLeitungArt - *Aufzählung* 437
KreuzungPOLMitFremdleitung - *Unterklasse* 1254
KreuzungPOLMitObjekt - *Unterklasse* 1256
KreuzungPOLMitObjektArt - *Aufzählung* 1286
Kreuzungsweiche - *Unterklasse* 706
KreuzungsweicheArt - *Aufzählung* 712
Kronendurchmesser - *Attribut* (UP_Baum) 444
Krüppelwalmdach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
KST - *Wertkürzel* (Nichtidentifizierter Kunststoff)
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
Ku - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Kuppeldach) 232
KugelstossSteinstossflaeche - *Unterklasse* 523
Kühlwasser - *Wertname* (LA_FernkaelteleitungMedium) 1324
Kunstharzbeton - *Wertname* (LA_EntwaesserungsrinneMaterial) 338
Kunststoff - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_BrueckeMaterial 232
LA_DruckluftleitungMaterial 1309
LA_EinfassungMaterial 337
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_FahnenmastMaterial 340
LA_FernkaelteleitungMaterial 1323
LA_FluessiggasleitungMaterial 1310
LA_HydraulikleitungMaterial 1310
LA_LagerbehaelterMaterial 341
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1311
LA_MauerWandMaterial 239
LA_PollerMaterial 631
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 397
LA_TorMaterial 244
LA_TransportleitungMaterial 1366
LA_VakuumleitungMaterial 1312
LA_ZisterneMaterial 969
Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat - *Wertname* (LA_Sportflaeche-Oberflaechenbefestigung) 397
Kunststoff flexibel - *Wertname*
LA_DruckluftleitungMaterial 1309
LA_FernkaelteleitungMaterial 1323
LA_FernwaermeleitungMaterial 1187
LA_FluessiggasleitungMaterial 1310
LA_HydraulikleitungMaterial 1310
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1311
LA_TransportleitungMaterial 1366
LA_VakuumleitungMaterial 1312
Kunststoffauskleidung für den Innenschutz - *Wertname*
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1084
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungInnenschutz 1045
Kunststoffbeschichtung - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 395
Kunststoffe (Dämmung) - *Wertname* (LA_WasserleitungDaemmung) 1044
Kunststofffertigteil - *Wertname* (LA_EntwaesserungsrinneMaterial) 338
Kunststoffmantelrohr - *Wertname*
LA_DruckluftleitungMaterial 1309
LA_FernkaelteleitungMaterial 1323
LA_FernwaermeleitungMaterial 1187
LA_FluessiggasleitungMaterial 1310
LA_HydraulikleitungMaterial 1310
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1311
LA_TransportleitungMaterial 1366
LA_VakuumleitungMaterial 1312
Kunststoffrasen - *Wertname* (LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung) 397
Kunststoffrasen sandverfüllt - *Wertname* (LA_Sportflaeche-Oberflaechenbefestigung) 397
Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt - *Wertname* (LA_Sportflaeche-Oberflaechenbefestigung) 397
Kunststoffumhüllung für den Außenschutz - *Wertname*
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1084
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungAussenschutz 1043
Kunstwerk - *Unterklasse* 264
Kupfer - *Wertname*
LA_DruckluftleitungMaterial 1309
LA_FernkaelteleitungMaterial 1323
LA_FluessiggasleitungMaterial 1310
LA_HydraulikleitungMaterial 1310
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1311
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_VakuumleitungMaterial 1312
LA_WasserleitungMaterial 1045
Kuppeldach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
kurzfristiger Handlungsbedarf - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) 970
KuW - *Wertkürzel*
LA_FernkaelteleitungMedium (Kühlwasser) 1324
KVFNummer - *Attribut*
UF_KVFPhaseA 1369
UF_KVFPhaseI 1371
UF_KVFPhaseIIa 1373
UP_KVFPhaseI 1386
KVFPhaseA - *Unterklasse* 1369
KVFPhaseI - *Unterklasse* 1371, 1386
KVFPhaseIIa - *Unterklasse* 1373
Kw - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Krüppelwalmdach) 232
Kw - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420
Kw10 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1420

L

LA_AblaufArt1 - *Aufzählung* 335
LA_AblaufArt2 - *Aufzählung* 336
LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt - *Aufzählung* 1081
LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung - *Aufzählung* 626
LA_AbzweigGasversorgungArt - *Aufzählung* 1081
LA_AbzweigGasversorgungMaterial - *Aufzählung* 1081
LA_AnflugbefeuerungArt - *Aufzählung* 672
LA_AnflugfeuerArt - *Aufzählung* 673
LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt - *Aufzählung* 1285
LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1285
LA_ArmaturArt1 - *Aufzählung* 379
LA_AttributNamenliste - *Aufzählung* 99
LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart - *Aufzählung* 536
LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp - *Aufzählung* 336
LA_BaumArt - *Aufzählung* 498
LA_BeckenFunktion - *Aufzählung* 953
LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung - *Aufzählung* 626
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung - *Aufzählung* 395
LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung - *Aufzählung* 627
LA_BefestigungLautsprecherTyp - *Aufzählung* 1156
LA_Befestigungsart - *Aufzählung* 336
LA_Behandlungsanlage - *Aufzählung* 953

LA_BelueftetesObjekt - *Aufzählung* 230
LA_BepflanzungsartArt - *Aufzählung* 498
LA_BergtechnikMaterial - *Aufzählung* 231
LA_BeUndEntlueftungsleitungArt - *Aufzählung* 337
LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2 - *Aufzählung* 337
LA_BogenweicheArt - *Aufzählung* 711
LA_BOGFlaechenkategorie - *Aufzählung* 1389
LA_BoGwSFlaecheArt1 - *Aufzählung* 1390
LA_BoGwSPunktArt1 - *Aufzählung* 1390
LA_BrandschutzZeichenArt1 - *Aufzählung* 1472
LA_BrueckeArt - *Aufzählung* 231
LA_BrueckeMaterial - *Aufzählung* 232
LA_DachbegruenungAuspraegung - *Aufzählung* 499
LA_Dachform - *Aufzählung* 232
LA_DatenklassenNamenliste - *Aufzählung* 107
LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1285
LA_DruckluftleitungMaterial - *Aufzählung* 1309
LA_DruckluftleitungNenndruck - *Aufzählung* 1309
LA_EinfassungMaterial - *Aufzählung* 337
LA_EinzelgehoelzArt1 - *Aufzählung* 338
LA_Entwaesserungsart - *Aufzählung* 954
LA_EntwaesserungsrinneMaterial - *Aufzählung* 338
LA_ErdungskabelArt - *Aufzählung* 379
LA_Erfassungsart - *Aufzählung* 627
LA_Erfassungsgenauigkeit - *Aufzählung* 79
LA_Erfassungsverfahren - *Aufzählung* 80
LA_Fachbereich - *Aufzählung* 113
LA_FahnenmastMaterial - *Aufzählung* 340
LA_FahrbahnschwelleArt - *Aufzählung* 627
LA_FanganlageArt - *Aufzählung* 673
LA_FernkaelteleitungArt - *Aufzählung* 1323
LA_FernkaelteleitungMaterial - *Aufzählung* 1323
LA_FernkaelteleitungMedium - *Aufzählung* 1324
LA_FernkaelteleitungVerlegeart - *Aufzählung* 1324
LA_FernwaermeleitungArt - *Aufzählung* 1186
LA_FernwaermeleitungMaterial - *Aufzählung* 1187
LA_FernwaermeleitungMedium - *Aufzählung* 1187
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung - *Aufzählung* 1188
LA_FernwaermeleitungVerlegeart - *Aufzählung* 1188
LA_FlaechenklassenNamenliste - *Aufzählung* 107
LA_FluessiggasleitungMaterial - *Aufzählung* 1310
LA_FlugplatzleuchtfeuerArt - *Aufzählung* 673
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung - *Aufzählung* 674
LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse - *Aufzählung* 674
LA_Foerderart - *Aufzählung* 340
LA_GasleitungDruckbereich - *Aufzählung* 1082
LA_GasleitungLeitungsart - *Aufzählung* 1082
LA_GasleitungMaterial - *Aufzählung* 1083
LA_GasversorgungVerbindungsart - *Aufzählung* 1083
LA_GebaeudekennzeichenArt - *Aufzählung* 238
LA_Gehoelzart - *Aufzählung* 500
LA_GerinneMaterial - *Aufzählung* 955
LA_Geschossfangart - *Aufzählung* 573
LA_GitterrostMaterial - *Aufzählung* 341
LA_GleisabschlussPrellbockArt - *Aufzählung* 711
LA_GleissperreArt - *Aufzählung* 712
LA_GruenflaecheArt - *Aufzählung* 500
LA_HaltungMaterial - *Aufzählung* 956
LA_HaltungProfilart - *Aufzählung* 957
LA_HatFolgephase - *Aufzählung* 1390
LA_HoehenlinieArt - *Aufzählung* 417
LA_HoehenpunktLeitungArt1 - *Aufzählung* 380
LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt - *Aufzählung* 675
LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe - *Aufzählung* 675
LA_HydrantArt - *Aufzählung* 1043
LA_HydraulikleitungMaterial - *Aufzählung* 1310
LA_HydraulikleitungMedium - *Aufzählung* 1311
LA_HydraulikleitungNenndruck - *Aufzählung* 1311
LA_KabelleitungArt1 - *Aufzählung* 380
LA_KlaeranlageFunktionArt - *Aufzählung* 958
LA_KMRFlaecheArt1 - *Aufzählung* 1419
LA_KMRFlaecheArt2 - *Aufzählung* 1419
LA_KMRFundklasse - *Aufzählung* 1419
LA_KMRGefaehrdungsklasse - *Aufzählung* 1420
LA_KMRKategorie - *Aufzählung* 1422
LA_KMRPhase - *Aufzählung* 1422
LA_KMRRaeumverfahren - *Aufzählung* 1423
LA_KMRTiefenstufe - *Aufzählung* 1424
LA_KMRVerfahrenGeophysik - *Aufzählung* 1424
LA_KnotenpunktArt1 - *Aufzählung* 380
LA_KnotenpunktArt2 - *Aufzählung* 381
LA_Koordinatenbezugspunkt - *Aufzählung* 959
LA_KOPKlaeranlageFunktion - *Aufzählung* 959
LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt - *Aufzählung* 960
LA_KreuzendeLeitungArt - *Aufzählung* 437
LA_KreuzungPOLMitObjektArt - *Aufzählung* 1286
LA_KreuzungsweicheArt - *Aufzählung* 712
LA_LagerbehaelterMaterial - *Aufzählung* 341
LA_LagerStellflaecheArt - *Aufzählung* 628
LA_LagerStellflaecheLagerart - *Aufzählung* 628
LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart - *Aufzählung* 501
LA_LeiterMaterial - *Aufzählung* 341
LA_LeitungAbwasserMaterial - *Aufzählung* 960
LA_LeitungPOLBauart - *Aufzählung* 1286
LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus - *Aufzählung* 1287
LA_LeitungspunktArt1 - *Aufzählung* 381
LA_LeitungspunktArt2 - *Aufzählung* 381
LA_LeitungsstatusPOL - *Aufzählung* 1287
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial - *Aufzählung* 1311
LA_LeitungTechnischeGaseMedium - *Aufzählung* 1312
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck - *Aufzählung* 1312
LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung - *Aufzählung* 629
LA_LinienklassenNamenliste - *Aufzählung* 107
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial - *Aufzählung* 1084
LA_MantelrohrMaterial - *Aufzählung* 382
LA_MarkerOberirdischPOLVermarkungstyp - *Aufzählung* 1289
LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr - *Aufzählung* 675
LA_MarkierungsflaecheArt2 - *Aufzählung* 342
LA_MarkierungslinieArt1 - *Aufzählung* 342
LA_MarkierungslinieArt2 - *Aufzählung* 343
LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt - *Aufzählung* 676
LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt - *Aufzählung* 629
LA_MastMaterial - *Aufzählung* 343
LA_MauerWandFunktion - *Aufzählung* 238
LA_MauerWandMaterial - *Aufzählung* 239
LA_MessAbleseEinrichtungArt2 - *Aufzählung* 343
LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt - *Aufzählung* 1289
LA_MigEinleitungsart - *Aufzählung* 962
LA_Munitionsbelastungsgrad - *Aufzählung* 1425
LA_MunitionsbrandklasseArt - *Aufzählung* 1472
LA_NutzflaecheArt1 - *Aufzählung* 430
LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 - *Aufzählung* 344
LA_PfeilerForm - *Aufzählung* 239
LA_PollerAusfuehrung - *Aufzählung* 630
LA_PollerForm - *Aufzählung* 630
LA_PollerFunktion - *Aufzählung* 630
LA_PollerMaterial - *Aufzählung* 631
LA_PollerSchiffsanlegerArt - *Aufzählung* 737
LA_PStadtmoebelArt1 - *Aufzählung* 344
LA_PTechnischeAnlageArt1 - *Aufzählung* 344
LA_PTechnischeAnlageArt2 - *Aufzählung* 345
LA_Punktkennung - *Aufzählung* 962

LA_PunktklassenNamenliste - *Aufzählung* 108
LA_Rankhilfe - *Aufzählung* 502
LA_RinneMaterial - *Aufzählung* 964
LA_RinneProfilart - *Aufzählung* 965
LA_RohrleitungArt1 - *Aufzählung* 383
LA_RohrleitungArt2 - *Aufzählung* 384
LA_RollbahnbefeuerungArt - *Aufzählung* 676
LA_RollbahnbefeuerungFarbe - *Aufzählung* 676
LA_SchachtAbwasserFunktion - *Aufzählung* 966
LA_SchachtArt1 - *Aufzählung* 240
LA_SchachtArt2 - *Aufzählung* 240
LA_SchachtdeckelArt1 - *Aufzählung* 241
LA_SchachtdeckelArt2 - *Aufzählung* 241
LA_Schachtdeckelform - *Aufzählung* 966
LA_SchachtUntertageanlagenFunktion - *Aufzählung* 241
LA_SchachtUnterteilform - *Aufzählung* 967
LA_Schiessbahntyp - *Aufzählung* 574
LA_Schiessstandtyp - *Aufzählung* 574
LA_SchilderpfahlArt2 - *Aufzählung* 384
LA_SchleusenkammerArt - *Aufzählung* 738
LA_SchnittheckeHoehe - *Aufzählung* 502
LA_SchornsteinMaterial - *Aufzählung* 242
LA_SchrankeBetriebsart - *Aufzählung* 345
LA_SchrankeSteuerung - *Aufzählung* 346
LA_SchutzabdeckungArt2 - *Aufzählung* 384
LA_SchutzrohrArt1 - *Aufzählung* 385
LA_SchutzstreifenPOLArt2 - *Aufzählung* 1289
LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart - *Aufzählung* 712
LA_SeezeichenArt - *Aufzählung* 738
LA_SignalSchienenverkehrArt - *Aufzählung* 713
LA_SignalSchienenverkehrSignalart - *Aufzählung* 713
LA_SonderbauwerkArt1 - *Aufzählung* 242
LA_SonderbauwerkArt2 - *Aufzählung* 243
LA_Spannungsebene - *Aufzählung* 1123
LA_SpielplatzSpielwieseTyp - *Aufzählung* 502
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung - *Aufzählung* 397
LA_SprengplatzGefahrenbereich - *Aufzählung* 575
LA_StartLandebahnbefeuerungArt - *Aufzählung* 677
LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe - *Aufzählung* 677
LA_StatusArtEinfach - *Aufzählung* 438
LA_StatusArtErweitert - *Aufzählung* 439
LA_StatusArtPOL - *Aufzählung* 439
LA_StatusTypEinfach - *Aufzählung* 440
LA_StatusTypErweitert - *Aufzählung* 440
LA_StatusTypPOL - *Aufzählung* 441
LA_StauanlageAnlagenart - *Aufzählung* 243
LA_SteigleitungArt - *Aufzählung* 1473
LA_StrassenablaufForm - *Aufzählung* 631
LA_StreckenmarkierungAusfuehrung - *Aufzählung* 346
LA_StufeMaterial - *Aufzählung* 243
LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1290
LA_TechnischeLeitungArt1 - *Aufzählung* 385
LA_TechnischeLeitungArt2 - *Aufzählung* 385
LA_TeilklassenNamenliste - *Aufzählung* 108
LA_TiefenlinieArt - *Aufzählung* 418
LA_TorMaterial - *Aufzählung* 244
LA_TransportleitungMaterial - *Aufzählung* 1366
LA_TreppenraumArt - *Aufzählung* 1473
LA_TreppeRampeMaterial - *Aufzählung* 244
LA_TurmAusfuehrung - *Aufzählung* 245
LA_TurmMaterial - *Aufzählung* 245
LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt - *Aufzählung* 386
LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp - *Aufzählung* 1156
LA_Uebungsszenarium - *Aufzählung* 575
LA_UmlaufsperreVerankerung - *Aufzählung* 632
LA_VakuumleitungMaterial - *Aufzählung* 1312
LA_VereinzelungsanlageArt - *Aufzählung* 346
LA_VerkehrssignalArt1 - *Aufzählung* 347
LA_VerkehrssignalArt2 - *Aufzählung* 347
LA_VerkehrszeichenArt1 - *Aufzählung* 347
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial - *Aufzählung* 967
LA_VersorgungsautomatArt - *Aufzählung* 348
LA_Verursachungsszenario - *Aufzählung* 1425
LA_WarnschildArt - *Aufzählung* 1473
LA_WasserleitungAussenschutz - *Aufzählung* 1043
LA_WasserleitungDaemmung - *Aufzählung* 1044
LA_WasserleitungFunktion - *Aufzählung* 1044
LA_WasserleitungInnenschutz - *Aufzählung* 1045
LA_WasserleitungMaterial - *Aufzählung* 1045
LA_WasserleitungVerbindungsart - *Aufzählung* 1046
LA_Wasserqualitaet - *Aufzählung* 1047
LA_WegNutzung - *Aufzählung* 632
LA_Wehrfunktion - *Aufzählung* 969
LA_WeicheSteuerung - *Aufzählung* 714
LA_WendeltreppeMaterial - *Aufzählung* 348
LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1290
LA_ZaunFunktion - *Aufzählung* 245
LA_ZaunMaterial - *Aufzählung* 246
LA_ZielTyp - *Aufzählung* 576
LA_ZisterneMaterial - *Aufzählung* 969
LA_ZufahrtsbeschraenkungArt - *Aufzählung* 1474
LA_ZustandsklasseBautechnik - *Aufzählung* 970
LadeAbschmierRampe - *Basisklasse* 169
Lademass - *Unterklasse* 692
Laderampe - *Unterklasse* 170
Laenge - *Attribut*
  UF_Dock 715
  UF_Schleusenkammer 733
  UL_Drainageleitung 814
  UL_Druckleitung 822
  UL_Gerinne 892
  UL_Haltung 791
  UL_LeitungAbwasser 804
  UL_Rinne 901
  UL_SchutzrohrWaermeversorgung 1182
  UL_VersickerungsrohrAbwasser 833
  UL_Wasserleitung 989
LaengeDerWehrschwelle - *Attribut* (UP_WehrUndUeberlauf) 774
Lage - *Attribut* (UP_ProbenahmestelleWasserversorgung) 1042
Lager für gefährliche Stoffe, ausgenommen wassergefährdende Stoffe nach § 19 Wasserhaushaltsgesetz - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) 628
Lagerart - *Attribut* (UF_LagerStellflaeche) 623
Lagerbehaelter - *Basisklasse* 329
LagerbehaelterAllgemein - *Unterklasse* 1351
LagerbehaelterMaterial - *Aufzählung* 341
Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA_DINLagerbeahelter-POLGenehmigungsrechtlicherZustand) 1285
LagerStellflaeche - *Unterklasse* 623
LagerStellflaecheArt - *Aufzählung* 628
LagerStellflaecheLagerart - *Aufzählung* 628
Landerichtungsanzeiger - *Unterklasse* 633
Landschaftsrasen - *Wertname* (LA_GruenflaecheArt) 500
LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche - *Unterklasse* 460
LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart - *Aufzählung* 501
langfristiger Handlungsbedarf - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) 970
Lärmschutz - *Wertkürzel/-name*
  LA_MauerWandFunktion 238
Laserstrahlen - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473
LastenPersonenaufzug - *Unterklasse* 1331, 1341
Laubbaum - *Art-Wertname* (LA_BaumArt) 498
Laubbaumgruppe - *Präsentationsobjekt* 494
Laubbaumgruppe - *Wertkürzel/-name*
  LA_Gehoelzart 500

LaufbahnAnlaufbahn - *Unterklasse* 512
Laufschiene - *Basisklasse* 279
Laufzielanlage - *Wertname* (LA_ZielTyp) 576
Lautsprecher - *Unterklasse* 1132
Lava - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Lavagranulat) 395
Lavagranulat - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung) 395
LdvId - *Attribut* (LK_LdvLink) 79
LdvLink - *Datentyp* 79
LdvLinks - *Attribut* (LK_Objekt) 75
Leerrohrsystem - *Unterklasse* 1347
Leerrohrsystem - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 437
Lehr- und Trainingsanlage - *Wertname* (LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart) 536
LehrUndTrainingsanlage - *Präsentationsobjekt* 533
Leistung - *Attribut*
UP_Hydrant 1032
UP_Pumpe 770
Leistung - *Erweiterungsattribut*
BP_Brunnen 284
BP_Quelle 402
LeistungEmulsionsspaltanlage - *Attribut*
UF_Behandlungsanlage 755
UP_KOPBehandlungsanlage 856
Leiter - *Unterklasse* 261
LeiterMaterial - *Aufzählung* 341
Leitpfosten - *Unterklasse* 582
Leitung stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA_Leitung-
POLGenehmigungsstatus) 1287
Leitung_stillgelegt - *Signaturname*
BL_Erdung 369
UL_Drainageleitung 814
UL_Druckleitung 822
UL_Druckluftleitung 1295
UL_Fernkaelteleitung 1319
UL_Fernwaermeleitung 1159
UL_Fluessiggasleitung 1302
UL_Gasleitung 1050
UL_Gerinne 892
UL_Haltung 791
UL_Hydraulikleitung 1299
UL_Kabelbuendel 1353
UL_KabelElektrotechnik 1110
UL_KabelITK 1144
UL_Kaeltemittelleitung 1307
UL_LeitungAbwasser 804
UL_LeitungTechnischeGase 1304
UL_Lichtwellenleiterkabel 1146
UL_Lueftungskanal 1316
UL_Rinne 901
UL_Transportleitung 1356
UL_Vakuumleitung 1297
UL_VersickerungsrohrAbwasser 833
UL_Wasserleitung 989
LeitungAbwasser - *Unterklasse* 804
LeitungAbwasserMaterial - *Aufzählung* 960
LeitungPOLBauart - *Aufzählung* 1286
LeitungPOLGenehmigungsstatus - *Aufzählung* 1287
LeitungsabschlussGasversorgung - *Unterklasse* 1056
LeitungsabschlussWaermeversorgung - *Unterklasse* 1171
LeitungsabschlussWasserversorgung - *Unterklasse* 1001
Leitungsart - *Attribut*
UL_Fernwaermeleitung 1159
UL_Gasleitung 1050
Leitungsbezeichnung - *Attribut*
UL_RohrFernleitungPOL 1205
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1209
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1222
UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1224
Leitungsbruecke - *Unterklasse* 1349
LeitungsfestpunktWaermeversorgung - *Unterklasse* 1163
Leitungsfuehrungsbauwerk - *Basisklasse* 326
LeitungsHaltungspunktAbwasser - *Unterklasse* 877
Leitungskanal - *Unterklasse* 1350
Leitungspunkt - *Basisklasse* 359
LeitungspunktArt1 - *Aufzählung* 381
LeitungspunktArt2 - *Aufzählung* 381
LeitungsstatusPOL - *Aufzählung* 1287
Leitungssysteme - *Paket* 349
LeitungsTrassenpunktElektrotechnik - *Unterklasse* 1122
LeitungsTrassenpunktGasversorgung - *Unterklasse* 1079
LeitungsTrassenpunktITK - *Unterklasse* 1155
LeitungsTrassenpunktPOL - *Unterklasse* 1275
LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert - *Unterklasse* 1363
LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung - *Unterklasse* 1185
LeitungsTrassenpunktWasserversorgung - *Unterklasse* 1041
LeitungszwischenpunktPOL - *Unterklasse* 1251
LeitungTechnischeGase - *Unterklasse* 1304
LeitungTechnischeGaseMaterial - *Aufzählung* 1311
LeitungTechnischeGaseMedium - *Aufzählung* 1312
LeitungTechnischeGaseNenndruck - *Aufzählung* 1312
LEOSLeitung - *Unterklasse* 1229
LETRA - *Wertkürzel*
LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart (Lehr- und Trainingsanlage) 536
Leuchte - *Unterklasse* 1093
Leuchtfeuer - *Unterklasse* 724
LGSt - *Wertkürzel*
LA_LagerStellflaecheLagerart (Lager für gefährliche Stoffe, ausgenommen wassergefährdende Stoffe nach § 19 Wasserhaushaltsgesetz) 628
LichteDurchfahrtshoehe - *Attribut*
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1262
UP_Zapfsaeule 1265
LichteHoehe - *Attribut*
BL_Tor 195
UF_Bruecke 161
UF_Durchfahrt 151
LichteWeite - *Attribut* (BL_Tor) 195
Lichtschacht - *Unterklasse* 140
Lichtschranke - *Unterklasse* 1127
LichtsignalanlageSchienenverkehr - *Unterklasse* 686
LichtsignalanlageStrassenverkehr - *Unterklasse* 602
LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung - *Aufzählung* 629
Lichtwellenleiterkabel - *Unterklasse* 1146
LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt - *Unterklasse* 1476
LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt - *Unterklasse* 1477
LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt - *Unterklasse* 1478
LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt - *Unterklasse* 1480
LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt - *Unterklasse* 1479
LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt - *Unterklasse* 1481
Linie - *Rolle* (BL_ErweiterungsTeilklasse) 95
LinienklassenNamenliste - *Aufzählung* 107
Linienobjekt - *Geometrieklasse* 81
LisaGuid - *Attribut* (LK_Objekt) 75
LK_DatenErweiterungsklasse - *Sachdatenklasse* 96
LK_ErweiterungsAttribut - *Datentyp* 97
LK_GdbFlaechenreferenz - *Datentyp* 108
LK_LdvLink - *Datentyp* 79
LK_NREO - *Sachdatenklasse* 77
LK_Objekt - *Klasse* 75
LK_Ordnungseinheit - *Sachdatenklasse* 110
LK_OrdnungseinheitGruppe - *Sachdatenklasse* 109
LK_OrdnungseinheitMetadaten - *Datentyp* 112
LK_REO - *Klasse* 78
LKWWaage - *Unterklasse* 424
Loeschwasserbrunnen - *Unterklasse* 977
Loeschwasserentnahmestelle - *Unterklasse* 1038
Löschwasser - *Art-Wertname* (LA_Wasserqualitaet) 1047

Löschwasserleitung - *Wertname* (LA_WasserleitungFunktion) 1044
Löt-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
LA_WasserleitungVerbindungsart 1046
LRasen - *Wertkürzel*
LA_GruenflaecheArt (Landschaftsrasen) 500
Lt - *Wertkürzel* (Löt-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
LA_WasserleitungVerbindungsart 1046
LT_Flaechenobjekt - *Geometrieklasse* 81
LT_Linienobjekt - *Geometrieklasse* 81
LT_MehrfachFlaechenobjekt - *Geometrieklasse* 83
LT_Punktobjekt - *Geometrieklasse* 84
Lueftungsanlage - *Unterklasse* 1329, 1339
Lueftungskanal - *Unterklasse* 1316
Lueftungsrohr - *Unterklasse* 1317
Lueftungsschacht - *Unterklasse* 209
Luftangriffe - *Art-Wertname* (LA_Verursachungsszenario) 1425
Luftbildvermessung - *Wertname* (LA_Erfassungsverfahren) 80
LVunbestimmt - *Signaturname*
BL_AusstattungVerkehrsanlagen 301
BL_BeUndEntlueftungsleitung 327
BL_Einfassung 289
BL_Entwaesserungsrinne 290
BL_Erdung 369
BL_Fuge 294
BL_Gleisachse 294
BL_Hoehenlinie 408
BL_Horizontalanode 373
BL_Kabelleitung 349
BL_Laufschiene 279
BL_Markierungslinie 304
BL_RinneGerinne 891
BL_Rohrleitung 351
BL_Schutzrohr 365
BL_Stadtmoebel 273
BL_TechnischeLeitung 354
BL_Tiefenlinie 409
BL_TmpKreuzendeLeitung 436
BL_Zaun 197
PL_Signatur 86
LW - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Löschwasserleitung) 1044
LZA - *Wertkürzel*
LA_ZielTyp (Laufzielanlage) 576

M

M - *Wertkürzel* (Maulprofil)
LA_HaltungProfilart 957
LA_RinneProfilart 965
M - *Wertkürzel* (Metall)
LA_BrueckeMaterial 232
LA_EinfassungMaterial 337
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_FahnenmastMaterial 340
LA_GitterrostMaterial 341
LA_LagerbehaelterMaterial 341
LA_LeiterMaterial 341
LA_MauerWandMaterial 239
LA_PollerMaterial 631
LA_SchornsteinMaterial 242
LA_StufeMaterial 243
LA_TorMaterial 244
LA_TreppeRampeMaterial 244
LA_ZaunMaterial 246
M - *Wertkürzel*
LA_GasleitungDruckbereich (Mitteldruck über 100 mbar bis 4000 mbar) 1082
Ma - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Mansardendach) 232
MA - *Wertkürzel* (Mauerwerk)
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
LA_ZisterneMaterial 969
MaFl - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Mansardenflachdach) 232
magenta_1,5_n_n - *Textformatname*
UF_Becken 746
UF_Behandlungsanlage 755
UF_Pumpwerk 765
UF_SonderschachtAbwasser 738
UL_Drainageleitung 814
UL_Druckleitung 822
UL_Gerinne 892
UL_Haltung 791
UL_LeitungAbwasser 804
UL_Rinne 901
UP_AnschlusspunktAbwasser 842
UP_Drossel 780
UP_KOPAuslaufbauwerk 869
UP_KOPBecken 850
UP_KOPBehandlungsanlage 856
UP_KOPKlaeranlage 864
UP_KOPPumpwerk 874
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 877
UP_Pumpe 770
UP_Rechen 786
UP_SchachtdeckelAbwasser 742
UP_SchieberAbwasser 782
UP_Sieb 789
UP_SMPSchachtAbwasser 836
UP_WehrUndUeberlauf 774
magenta_2,0_n_n - *Textformatname*
UF_Becken 746
UF_Behandlungsanlage 755
UF_Pumpwerk 765
UF_SonderschachtAbwasser 738
UL_Drainageleitung 814
UL_Druckleitung 822
UL_Gerinne 892
UL_Haltung 791
UL_LeitungAbwasser 804
UL_Rinne 901
UP_AnschlusspunktAbwasser 842
UP_Drossel 780
UP_KOPAuslaufbauwerk 869
UP_KOPBecken 850
UP_KOPBehandlungsanlage 856
UP_KOPKlaeranlage 864
UP_KOPPumpwerk 874
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 877
UP_Pumpe 770
UP_Rechen 786
UP_SchieberAbwasser 782
UP_Sieb 789
UP_SMPSchachtAbwasser 836
UP_WehrUndUeberlauf 774
Magnetik fahrzeuggestützt - *Wertname* (LA_KMRVerfahrenGeophysik) 1424
Magnetik zu Fuß - *Wertname* (LA_KMRVerfahrenGeophysik) 1424
MagnetischesFeld - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473
Mansardendach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Mansardenflachdach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Mansardenspitzdach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Mansardenwalmdach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Mantelrohr - *Basisklasse* 364
MantelrohrGasversorgung - *Unterklasse* 1076
MantelrohrGasversorgungMaterial - *Aufzählung* 1084
MantelrohrMaterial - *Aufzählung* 382

MarkerAufgeschweisstPOL - *Unterklasse* 1243
MarkerOberirdischPOL - *Unterklasse* 1277
MarkerOberirdischPOLVermarkungstyp - *Aufzählung* 1289
MarkierungsfarbeFlugverkehr - *Aufzählung* 675
Markierungsflaeche - *Basisklasse* 303
MarkierungsflaecheArt2 - *Aufzählung* 342
MarkierungsflaecheFlugverkehr - *Unterklasse* 654
MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* 606
Markierungslinie - *Basisklasse* 304
MarkierungslinieArt1 - *Aufzählung* 342
MarkierungslinieArt2 - *Aufzählung* 343
MarkierungslinieFlugverkehr - *Unterklasse* 659
MarkierungslinieFlugverkehrArt - *Aufzählung* 676
MarkierungslinieStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* 610
MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt - *Aufzählung* 629
MarkierungstextFlugverkehr - *Unterklasse* 656
MarkierungstextStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* 607
MarkierungszeichenFlugverkehr - *Unterklasse* 658
MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* 608
MaSp - *Wertkürzel*
  LA_Dachform (Mansardenspitzdach) 232
MassangabeZufahrtsbeschraenkung - *Attribut*
  BP_BrandschutzZeichen 1430
  UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion 1462
  UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1436
  UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1450
  UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1463
  UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1445
  UP_ZeichenBrandwand 1449
  UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1460
  UP_ZeichenElektrohauptschalter 1438
  UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1442
  UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1455
  UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1444
  UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1443
  UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1464
  UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1465
  UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot 1441
  UP_ZeichenHeizungNotschalter 1439
  UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1453
  UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1440
  UP_ZeichenMunitionsbrandklasse 1454
  UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung 1437
  UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1456
  UP_ZeichenPulverloeschanlage 1458
  UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1457
  UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1459
  UP_ZeichenSprinkleranlage 1461
  UP_ZeichenSteigleitung 1451
  UP_ZeichenTreppenraum 1434
  UP_ZeichenWarnschild 1446
  UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung 1432
Mast - *Basisklasse* 325
MastAllgemein - *Unterklasse* 1344
MastElektrotechnik - *Unterklasse* 1108
MastITK - *Unterklasse* 1142
MastMaterial - *Aufzählung* 343
MastTragkonstruktion - *Unterklasse* 665
MastUnspezifiziert - *Unterklasse* 1346
Material - *Attribut*
  BF_Bergtechnik 221
  BF_Durchlass 282
  BF_Lagerbehaelter 329
  BF_MauerWand 182
  BF_TreppeRampe 176
  BL_Einfassung 289
  BL_Entwaesserungsrinne 290
  BL_Mantelrohr 364
  BL_Stufe 181
  BL_Tor 195
  BL_Zaun 197
  BP_EinlassAuslass 283
  BP_Mast 325
  BP_Wendeltreppe 276
  UF_Ausbau 222
  UF_Bruecke 161
  UF_DINLagerbehaelterPOL 1201
  UF_Fluegelwand 191
  UF_Fluessiggastank 1293
  UF_Gabione 189
  UF_Gitterrost 275
  UF_Hoehenblende 537
  UF_HoehenblendeSeitenfluegel 540
  UF_Kaimauer 718
  UF_LagerbehaelterAllgemein 1351
  UF_Mauer 184
  UF_Rampe 178
  UF_Schornstein 160
  UF_Seitenblende 542
  UF_Seitenwand 544
  UF_Spundwand 187
  UF_StreckeMitVersatz 226
  UF_Stuetzmauer 185
  UF_TorwandStirnwand 193
  UF_Treppe 177
  UF_Turm 158
  UF_Verbruchflaeche 223
  UF_VerfuellVersetzflaeche 224
  UF_Vollbetonflaeche 225
  UF_Zisterne 768
  UL_Bordstein 588
  UL_Drainageleitung 814
  UL_Druckleitung 822
  UL_Druckluftleitung 1295
  UL_Fernkaelteleitung 1319
  UL_Fernwaermeleitung 1159
  UL_Fluessiggasleitung 1302
  UL_Gasleitung 1050
  UL_Gerinne 892
  UL_Haltung 791
  UL_Hydraulikleitung 1299
  UL_Kastenrinne 591
  UL_LeitungAbwasser 804
  UL_LeitungTechnischeGase 1304
  UL_MantelrohrGasversorgung 1076
  UL_OffeneEntwaesserungsrinne 590
  UL_Randeinfassung 587
  UL_Rinne 901
  UL_Schlitzrinne 593
  UL_SDrahtSperre 200
  UL_Transportleitung 1356
  UL_Vakuumleitung 1297
  UL_VersickerungsrohrAbwasser 833
  UL_Wasserleitung 989
  UL_ZaunAllgemein 198
  UP_AbzweigGasversorgung 1053
  UP_AntennenmastFunkanlage 1141
  UP_Fahnenmast 253
  UP_Leiter 261
  UP_MastAllgemein 1344
  UP_MastElektrotechnik 1108
  UP_MastITK 1142
  UP_MastTragkonstruktion 665
  UP_MastUnspezifiziert 1346
  UP_Oberleitungsmast 693
  UP_Poller 577
Materiallift - *Wertname* (LA_Foerderart) 340
Mauer - *Unterklasse* 184
MauerWand - *Basisklasse* 182
MauerWand - *Rolle*
  BP_OertlicheBauwerksabmessung 202
  UP_Breite 203
  UP_Hoehe 204
MauerWandFunktion - *Aufzählung* 238
MauerWandMaterial - *Aufzählung* 239
Mauerwerk - *Wertname*

LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
LA_ZisterneMaterial 969
Maulprofil - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 957
LA_RinneProfilart 965
MaWa - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Mansardenwalmdach) 232
MaximaleHubhoehe - *Attribut* (UP_SchieberAbwasser) 782
MaximalerFoerderstrom - *Attribut* (UP_Druckerhoehungsanlage) 982
MaxLeistungsfaehigkeit - *Attribut*
UP_Wasseraufbereitungsanlage 984
UP_Wasserbehandlungsanlage 986
Md - *Wertkürzel*
LA_Dachform (gemischte Dachform) 232
Mechanischer Retentionsfilter - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 953
Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 953
MechanischerRetentionsfilterMischwasser - *Präsentationsobjekt* 927
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser - *Präsentationsobjekt* 927
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 928
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem - *Präsentationsobjekt* 928
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 928
MechanischerRetentionsfilterRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 929
MechanischerRetentionsfilterSondersystem - *Präsentationsobjekt* 929
MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 930
Medium - *Attribut*
UL_Fernkaelteleitung 1319
UL_Fernwaermeleitung 1159
UL_Hydraulikleitung 1299
UL_LeitungTechnischeGase 1304
Mehrfachflaeche - *Rolle* (BL_ErweiterungsTeilklasse) 95
MehrfachFlaechenobjekt - *Geometrieklasse* 83
Mehrfachpoller - *Wertname* (LA_PollerSchiffsanlegerArt) 737
Merkstein - *Basisklasse* 374
MerksteinElektrotechnik - *Unterklasse* 1120
MerksteinGasversorgung - *Unterklasse* 1078
MerksteinITK - *Unterklasse* 1153
MerksteinUnspezifiziert - *Unterklasse* 1361
MerksteinWaermeversorgung - *Unterklasse* 1183
MerksteinWasserversorgung - *Unterklasse* 1039
MessAbleseEinrichtung - *Basisklasse* 307
MessAbleseEinrichtungArt2 - *Aufzählung* 343
MessOderEinspeisepunktPOL - *Unterklasse* 1245
MessOderEinspeisepunktPOLArt - *Aufzählung* 1289
Metadaten - *Attribut*
LK_Ordnungseinheit 110
LK_OrdnungseinheitGruppe 109
Metall - *Wertname*
LA_BrueckeMaterial 232
LA_EinfassungMaterial 337
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_FahnenmastMaterial 340
LA_GitterrostMaterial 341
LA_LagerbehaelterMaterial 341
LA_LeiterMaterial 341
LA_MauerWandMaterial 239
LA_PollerMaterial 631
LA_SchornsteinMaterial 242
LA_StufeMaterial 243
LA_TorMaterial 244
LA_TreppeRampeMaterial 244
LA_ZaunMaterial 246
Metall mit Gummiauflage - *Wertname* (LA_GitterrostMaterial) 341
Mf - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungDaemmung (Mineralfaser (Dämmung)) 1044
MIG - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Migration) 113
MigEinleitungsart - *Aufzählung* 962
MigFRABaumnummer - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) 444
MigFRABaumschutzeinrichtung - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) 444
MigFRABotanischeArt - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) 444
MigFRAKronendurchmesser - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) 444
MigFRAStammumfang - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) 444
Migration - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
MigTemperaturangabe - *Attribut* (UL_Fernwaermeleitung) 1159
Militärischer Regelbetrieb - *Art-Wertname* (LA_Verursachungsszenario) 1425
Mineralfaser (Dämmung) - *Wertname* (LA_WasserleitungDaemmung) 1044
Mineralwolle + Blechmantel - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) 1188
Mineralwolle + Kunststoffmantel - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) 1188
Mineralwolle + Pappe - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung) 1188
Minigolfanlage - *Unterklasse* 486
Minigolfanlage - *Präsentationsobjekt* 495
MinimaleSchwellenhoehe - *Attribut* (UP_WehrUndUeberlauf) 774
Misch - *Wertkürzel*
LA_BepflanzungsartArt (Mischbepflanzung) 498
Mischbepflanzung - *Wertname* (LA_BepflanzungsartArt) 498
Mischwasser - *Art-Wertname* (LA_Entwaesserungsart) 954
mit Rankhilfe - *Wertname* (LA_Rankhilfe) 502
Mitteldruck über 100 mbar bis 4000 mbar - *Wertname* (LA_Gasleitung-Druckbereich) 1082
mittelfristiger Handlungsbedarf - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) 970
Mittelspannung - *Art-Wertname* (LA_Spannungsebene) 1123
Mittig - *Art-Wertname* (LA_Erfassungsart) 627
MittlereVerlegetiefe - *Attribut*
BF_BereichTechnischeAnlage 428
BL_Erdung 369
BL_Kabelleitung 349
BL_TmpKreuzendeLeitung 436
UF_Leerrohrsystem 1347
UF_TrasseTechnischeAnlagen 1365
UL_Gasleitung 1050
UL_Kabelbuendel 1353
UL_KabelElektrotechnik 1110
UL_KabelITK 1144
UL_Lichtwellenleiterkabel 1146
UL_Wasserleitung 989
MIX - *Wertkürzel* (unterschiedliche Werkstoffe vorhanden)
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
ML - *Wertkürzel*
LA_Foerderart (Materiallift) 340
MmG - *Wertkürzel*
LA_GitterrostMaterial (Metall mit Gummiauflage) 341
Mpol - *Wertkürzel*
LA_PollerSchiffsanlegerArt (Mehrfachpoller) 737
mRH - *Wertkürzel*
LA_Rankhilfe (mit Rankhilfe) 502
Muldenüberlauf - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 969
Muldenversickerung - *Unterklasse* 886
Muldenversickerung - *Präsentationsobjekt* 930
Müllcontainer - *Wertkürzel*
LA_LagerStellflaecheLagerart (Stellplatz für Müllcontainer und Mülleimer) 628
Munitionsbehaelter - *Basisklasse* 281
Munitionsbelastungsgrad - *Aufzählung* 1425

Munitionsbrandklasse 1 - *Art-Wertname* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1472
Munitionsbrandklasse 2 - *Art-Wertname* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1472
Munitionsbrandklasse 3 - *Art-Wertname* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1472
Munitionsbrandklasse 4 - *Art-Wertname* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1472
MunitionsbrandklasseArt - *Aufzählung* 1472
Munitionsproduktion und -lagerung - *Art-Wertname* (LA_Verursachungsszenario) 1425
Munitionsvernichtung - *Art-Wertname* (LA_Verursachungsszenario) 1425

N

N - *Wertkürzel*
LA_GasleitungDruckbereich (Niederdruck bis 100 mbar) 1082
Nadelbaum - *Art-Wertname* (LA_BaumArt) 498
Nadelbaumgruppe - *Präsentationsobjekt* 495
Nadelbaumgruppe - *Wertkürzel/-name*
LA_Gehoelzart 500
Nahrungs- und Genussmittel - *Wertname* (LA_VersorgungsautomatArt) 348
Name - *Attribut*
BF_ErweiterungsKlasse 94
BF_Fliessgewaesser 399
BL_ErweiterungsKlasse 94
BL_ErweiterungsTeilklasse 95
BP_ErweiterungsKlasse 96
LK_DatenErweiterungsklasse 96
LK_ErweiterungsAttribut 97
LK_OrdnungseinheitMetadaten 112
UF_Bach 465
UF_Fluss 462
UF_Graben 467
UF_Kanal 464
UF_Rinnsal 468
UF_Verrohrt 470
Nass, mit Wandhydrant - *Art-Wertname* (LA_SteigleitungArt) 1473
Naturboden - *Wertkürzel/-name*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
Naturstein - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_EinfassungMaterial 337
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_MauerWandMaterial 239
LA_StufeMaterial 243
LA_TreppeRampeMaterial 244
Natursteinpflaster - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_EinfassungMaterial 337
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
Natursteinplatten - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_EinfassungMaterial 337
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
NDD - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Niederdruck-Dampf) 1187
NDHW - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Niederdruck-Heißwasser) 1187
Neigung - *Attribut*
UP_Bogenweiche 702
UP_GeradeWeiche 700
UP_Gleiskreuzung 704
nein - *Art-Wertname* (LA_HatFolgephase) 1390
Nenndruck - *Attribut*
UL_Druckleitung 822
UL_Druckluftleitung 1295
UL_Hydraulikleitung 1299
UL_LeitungTechnischeGase 1304
Nenndruck - *Erweiterungsattribut*
UF_SchachtWasserversorgung 973
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1011
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1012
UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1014
UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1016
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 996
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 997
UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1003
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1006
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1018
UP_Druckerhoehungsanlage 982
UP_DruckreglerWasserversorgung 1020
UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1022
UP_EntleerungWasserversorgung 1024
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1025
UP_Hydrant 1032
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1001
UP_Regner 1035
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1027
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1028
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1036
UP_UebergangWechselWasserversorgung 999
UP_ZaehlerWasserversorgung 1030
Nenndruck 10 bar - *Wertname*
LA_DruckluftleitungNenndruck 1309
LA_HydraulikleitungNenndruck 1311
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1312
Nenndruck 16 bar - *Wertname*
LA_DruckluftleitungNenndruck 1309
LA_HydraulikleitungNenndruck 1311
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1312
Nenndruck 25 bar - *Wertname*
LA_DruckluftleitungNenndruck 1309
LA_HydraulikleitungNenndruck 1311
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1312
Nenndruck 6 bar - *Wertname*
LA_DruckluftleitungNenndruck 1309
LA_HydraulikleitungNenndruck 1311
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1312
NenngroesseAbscheider - *Attribut*
UF_Behandlungsanlage 755
UP_KOPBehandlungsanlage 856
Nennleistung - *Attribut* (UP_Drossel) 780
Nennweite - *Attribut*
BL_BeUndEntlueftungsleitung 327
BP_EinlassAuslass 283
UF_Leerrohrsystem 1347
UL_Abgasableitung 1200
UL_Druckluftleitung 1295
UL_Fernkaelteleitung 1319
UL_Fluessiggasleitung 1302
UL_Gasleitung 1050
UL_Hydraulikleitung 1299
UL_Kastenrinne 591
UL_LeitungTechnischeGase 1304
UL_Lueftungskanal 1316
UL_Transportleitung 1356
UL_Vakuumleitung 1297
UL_Wasserleitung 989
UP_AbzweigGasversorgung 1053
Netzfanganlage - *Wertname* (LA_FanganlageArt) 673
Netztafel - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 713
Neutralisationsanlage - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 953
NeutralisationsanlageMischwasser - *Präsentationsobjekt* 930
NeutralisationsanlageSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 931
NeutralisationsanlageSondersystem - *Präsentationsobjekt* 931
NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 931
NFAnl - *Wertkürzel*
LA_FanganlageArt (Netzfanganlage) 673
NichtBefahrbareFlaeche - *Unterklasse* 1429
Nichtidentifizierter Kunststoff - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967

Nichtidentifizierter Werkstoff - *Wertname*
- LA_GerinneMaterial 955
- LA_HaltungMaterial 956
- LA_LeitungAbwasserMaterial 960
- LA_RinneMaterial 964
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967

Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl - *Wertname*
- LA_GerinneMaterial 955
- LA_HaltungMaterial 956
- LA_LeitungAbwasserMaterial 960
- LA_RinneMaterial 964
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967

Niederdruck bis 100 mbar - *Wertname* (LA_GasleitungDruckbereich) 1082

Niederdruck-Dampf - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) 1187

Niederdruck-Heißwasser - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) 1187

Niederschlagmesser - *Unterklasse* 311

Niederspannung - *Art-Wertname* (LA_Spannungsebene) 1123

Niveauunterschied - *Attribut* (BL_Stauanlage) 227

NK-1 - *Wertkürzel*
- LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse (Nutzungsklasse 1) 674

NK-2 - *Wertkürzel*
- LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse (Nutzungsklasse 2) 674

NK-3a - *Wertkürzel*
- LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse (Nutzungsklasse 3a) 674

NK-3b - *Wertkürzel*
- LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse (Nutzungsklasse 3b) 674

Normalspur - *Unterklasse* 681

NotAusSchalter - *Unterklasse* 1106

Notbrunnen - *Unterklasse* 978

Notrufsaeule - *Unterklasse* 1136

Notruftelefon - *Unterklasse* 1137

Notstromaggregat - *Unterklasse* 1101

Notüberlauf - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 969

NPfl - *Wertkürzel* (Natursteinpflaster)
- LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
- LA_EinfassungMaterial 337
- LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338

NPl - *Wertkürzel* (Natursteinplatten)
- LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
- LA_EinfassungMaterial 337
- LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338

NREO - *Sachdatenklasse* 77

NStn - *Wertkürzel* (Naturstein)
- LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
- LA_EinfassungMaterial 337
- LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
- LA_MauerWandMaterial 239
- LA_StufeMaterial 243
- LA_TreppeRampeMaterial 244

NuG - *Wertkürzel*
- LA_VersorgungsautomatArt (Nahrungs- und Genussmittel) 348

Nulllage - *Attribut* (UP_SchieberAbwasser) 782

Nummer - *Attribut*
- BF_KMRFlaeche 1391
- BL_Gleisachse 294
- BP_FestpunktVermessung 1475
- BP_Gebaeudekennzeichen 153
- BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche 410
- BP_HoehenpunktGewaesser 412
- BP_HoehenpunktLeitung 377
- BP_HoehenpunktObjekt 413
- UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1405
- UF_Erkundungsgebiet 1394
- UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1401
- UF_KMRFlaecheKategorie 1397
- UF_KMRParzelle 1412
- UF_KMRPrueffeld 1414
- UF_KMRRaeumstelle 1395
- UF_KMRTestfeldGeophysik 1408
- UF_KMRTestfeldRaeumung 1409
- UL_Normalspur 681
- UL_Schmalspur 681
- UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1485
- UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt 1487
- UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1486
- UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1482
- UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum 1484
- UP_FertigfussbodenOberkante 414
- UP_Flughindernis 670
- UP_Gelaendehoehe 411
- UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante 557
- UP_HoehenblendeUnterkante 558
- UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 877
- UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik 1122
- UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung 1079
- UP_LeitungsTrassenpunktITK 1155
- UP_LeitungsTrassenpunktPOL 1275
- UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert 1363
- UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung 1185
- UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1041
- UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1476
- UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt 1477
- UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1478
- UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1480
- UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1479
- UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1481
- UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1243
- UP_MarkerOberirdischPOL 1277
- UP_OberkanteGleis 696
- UP_RohranschlusspunktAbwasser 880
- UP_SchilderpfahlPOL 1273
- UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1232
- UP_Seezeichen 725
- UP_SohlhoeheGewaesser 479
- UP_Turmhoehe 415
- UP_Untertageanlage 416
- UP_Vegetationshoehe 481
- UP_Wasserspiegelhoehe 480

nussbraun_1,5_n_n - *Textformatname*
- UF_Becken 746
- UF_Behandlungsanlage 755
- UF_Pumpwerk 765
- UF_SonderschachtAbwasser 738
- UL_Drainageleitung 814
- UL_Druckleitung 822
- UL_Gerinne 892
- UL_Haltung 791
- UL_LeitungAbwasser 804
- UL_Rinne 901
- UP_AnschlusspunktAbwasser 842
- UP_Drossel 780
- UP_KOPAuslaufbauwerk 869
- UP_KOPBecken 850
- UP_KOPBehandlungsanlage 856
- UP_KOPKlaeranlage 864
- UP_KOPPumpwerk 874
- UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 877
- UP_Pumpe 770
- UP_Rechen 786
- UP_SchachtdeckelAbwasser 742
- UP_SchieberAbwasser 782
- UP_Sieb 789
- UP_SMPSchachtAbwasser 836
- UP_WehrUndUeberlauf 774

nussbraun_2,0_n_n - *Textformatname*
- UF_Becken 746
- UF_Behandlungsanlage 755
- UF_Pumpwerk 765
- UF_SonderschachtAbwasser 738
- UL_Drainageleitung 814
- UL_Druckleitung 822
- UL_Gerinne 892
- UL_Haltung 791
- UL_LeitungAbwasser 804
- UL_Rinne 901
- UP_AnschlusspunktAbwasser 842
- UP_Drossel 780

UP_KOPAuslaufbauwerk 869
UP_KOPBecken 850
UP_KOPBehandlungsanlage 856
UP_KOPKlaeranlage 864
UP_KOPPumpwerk 874
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 877
UP_Pumpe 770
UP_Rechen 786
UP_SchieberAbwasser 782
UP_Sieb 789
UP_SMPSchachtAbwasser 836
UP_WehrUndUeberlauf 774
NutzbaresSpeichervolumen - *Attribut* (UF_Zisterne) 768
NutzbaresVolumen - *Attribut*
UF_Becken 746
UP_KOPBecken 850
Nutzflaeche - *Basisklasse* 419
NutzflaecheArt1 - *Aufzählung* 430
Nutzung - *Attribut*
BF_Gebaeude 116
UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 611
UF_Container 131
UF_ErdueberdecktesBauwerk 127
UF_Flugverkehrsflaeche 667
UF_FreistehendeUeberdachung 124
UF_GebaeudeAllgemein 119
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 621
UF_Turm 158
UF_Weg 619
UF_Zeltanlage 135
Nutzungsart - *Attribut* (UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche) 460
Nutzungsklasse - *Attribut* (UF_Flugverkehrsflaeche) 667
Nutzungsklasse 1 - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse) 674
Nutzungsklasse 2 - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse) 674
Nutzungsklasse 3a - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse) 674
Nutzungsklasse 3b - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse) 674

O

O - *Wertkürzel* (oval)
LA_HaltungProfilart 957
LA_RinneProfilart 965
OB - *Wertkürzel* (Ortbeton)
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
obere Be-, Entladung - *Art-Wertname* (LA_AnschlussstelleZurBeEntladung-POLArt) 1285
Oberflächengewässer - *Art-Wertname* (LA_MigEinleitungsart) 962
Oberflaechenbefestigung - *Attribut*
BF_BefestigteFlaeche 389
BF_Sportflaeche 392
UF_AbwurfAbstossflaeche 520
UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 611
UF_BefestigterSeitenstreifen 617
UF_Fahrbahn 614
UF_Flugverkehrsflaeche 667
UF_Gleisbettung 694
UF_Grossspielfeld 507
UF_Hindernisbahn 528
UF_Kleinspielfeld 526
UF_KugelstossSteinstossflaeche 523
UF_LaufbahnAnlaufbahn 512
UF_Segment 510
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 621
UF_Spielfeld 505
UF_Traufstreifen 613
UF_Wassergraben 518
UF_Weg 619
UF_Weitsprunggrube 515
Oberflaechenbehandlung - *Attribut* (UF_Flugverkehrsflaeche) 667
Oberflurseilfanganlage - *Wertname* (LA_FanganlageArt) 673
Obergeschosse - *Attribut* (UP_ZeichenTreppenraum) 1434
Obergruppe - *Rolle* (LK_OrdnungseinheitGruppe) 109
Oberirdisch - *Attribut*
BF_Lagerbehaelter 329
BF_Schacht 205
BF_Sonderbauwerk 215
UF_Becken 746
UF_Behandlungsanlage 755
UF_DINLagerbehaelterPOL 1201
UF_EinAusstiegsschacht 208
UF_Fluessiggastank 1293
UF_Geschossfangkammer 546
UF_LagerbehaelterAllgemein 1351
UF_Lueftungsschacht 209
UF_Pumpwerk 765
UF_SchachtElektrotechnik 1085
UF_SchachtITK 1124
UF_SchachtPOL 1191
UF_SchachtWaermeversorgung 1157
UF_SchachtWasserversorgung 973
UF_SonderschachtAbwasser 738
UF_VersenkteAnzeigerdeckung 548
UF_Zisterne 768
OberkanteGleis - *Unterklasse* 696
Oberleitungsmast - *Unterklasse* 693
Objekt - *Klasse* 75
Objektbreite - *Attribut* (BL_Foerderanlage) 331
ObjekteAbfrage - *Rolle* (LK_Ordnungseinheit) 110
ObjekteFlaeche - *Rolle* (LK_Ordnungseinheit) 110
ObjekteManuell - *Rolle* (LK_Ordnungseinheit) 110
Objekthoehe - *Attribut*
BL_Foerderanlage 331
UF_Leitungsbruecke 1349
UF_Wasserbehaelter 970
UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante 557
UP_HoehenblendeUnterkante 558
OeffentlichesTelefon - *Unterklasse* 1134
OEFlaechen - *Rolle* (LK_Ordnungseinheit) 110
OertlicheBauwerksabmessung - *Basisklasse* 202
OertlicheBauwerksabmessung - *Rolle*
BF_MauerWand 182
BF_StollenStreckeUntertageanlagen 217
BL_Zaun 197
UF_Fluegelwand 191
UF_Gabione 189
UF_Hoehenblende 537
UF_HoehenblendeSeitenfluegel 540
UF_Kaimauer 718
UF_Mauer 184
UF_Seitenblende 542
UF_Seitenwand 544
UF_Spundwand 187
UF_StollenStrecke 218
UF_Stuetzmauer 185
UF_TorwandStirnwand 193
UF_Versorgungsstollen 219
UL_SDrahtSperre 200
UL_ZaunAllgemein 198
OffeneEntwaesserungsrinne - *Unterklasse* 590
OffeneGebaeudelinie - *Unterklasse* 155
og - *Wertkürzel* (ortsgestellt)
LA_SchrankeSteuerung 346
LA_WeicheSteuerung 714
ohne Handlungsbedarf - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) 970
Ohne Schachtunterteil - *Art-Wertname* (LA_SchachtUnterteilform) 967
OptischeGleitwinkelanzeigePAPI - *Unterklasse* 636
Orange - *Art-Wertname* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 675

Ordnungseinheit - *Sachdatenklasse* 110
Ordnungseinheiten - *Paket* 108
Ordnungseinheiten - *Rolle* (LK_OrdnungseinheitGruppe) 109
OrdnungseinheitGruppe - *Sachdatenklasse* 109
OrdnungseinheitMetadaten - *Datentyp* 112
Ortbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
ortsgestellt - *Wertname*
LA_SchrankeSteuerung 346
LA_WeicheSteuerung 714
ortsgestellt - *Art-Wertname* (LA_GleissperreArt) 712
OrtungVortrieb - *Wertname* (LA_Erfassungsverfahren) 80
OSFAnl - *Wertkürzel*
LA_FanganlageArt (Oberflurseilfanganlage) 673
oval - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 957
LA_RinneProfilart 965

Ö

Öffentliche Kanalisation - *Art-Wertname* (LA_MigEinleitungsart) 962
Öko-Betonsteinpflaster - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 395
Öl - *Wertkürzel/-name*
LA_HydraulikleitungMedium 1311

P

P - *Wertkürzel* (Dränbeton)
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
P - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung (Parkfläche) 626
Pa - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Paralleldach) 232
Paralleldach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Parallelrollbahn - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 674
Parkautomat - *Unterklasse* 581
Parkfläche - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung) 626
Parkuhr - *Unterklasse* 581
Patrouillenweg - *Wertkürzel/-name*
LA_WegNutzung 632
PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 - *Aufzählung* 344
PB - *Wertkürzel*
LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart (Pentathlon-Bahn (= CISM-Bahn)) 536
PC - *Wertkürzel* (Polymerbeton)
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
PCB-haltige Stoffe oder Anlagen - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473
PCC - *Wertkürzel* (Polymermodifizierter Zementbeton)
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
PCNKlassifizierung - *Attribut* (UF_Flugverkehrsflaeche) 667
PE - *Wertkürzel* (Polyethylen)
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
PE100 - *Wertkürzel* (Polyethylen 100)
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungMaterial 1045
PE80 - *Wertkürzel* (Polyethylen 80)
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungMaterial 1045
PEa - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungAussenschutz (Polyethylenbeschichtung für den Außenschutz) 1043
Pegel - *Unterklasse* 732
Pegeltyp - *Attribut* (UP_Pegel) 732
PEh - *Wertkürzel* (Polyethylen hart)
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1081
LA_GasleitungMaterial 1083
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1084
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungMaterial 1045
PEHD - *Wertkürzel* (Polyethylen hoher Dichte)
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
Pentathlon-Bahn (= CISM-Bahn) - *Wertname* (LA_Ausbildungsgelaende-Anlagenart) 536
Pentatlonbahn - *Präsentationsobjekt* 533
Pergola - *Unterklasse* 444
Petrol Oil and Lubricants (POL) - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
PEw - *Wertkürzel* (Polyethylen weich)
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1081
LA_GasleitungMaterial 1083
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungMaterial 1045
PEX - *Wertkürzel* (hochvernetztes Polyethylen)
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungMaterial 1045
pfandfreigegeben - *Art-Wertname* (LA_LeitungsstatusPOL) 1287
Pfeiftafel - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 713
Pfeiler - *Basisklasse* 172, 173
PfeilerForm - *Aufzählung* 239
PFL - *Wertkürzel* (Pflaster)
LA_GerinneMaterial 955
LA_RinneMaterial 964
Pflanzflaeche - *Unterklasse* 456
Pflanzflaeche - *Präsentationsobjekt* 495
Pflaster - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_RinneMaterial 964
PflegeeinheitFlaeche - *Basisklasse* 488
PflegeeinheitHecke - *Basisklasse* 489
PflegeeinheitKuebel - *Basisklasse* 490
PflegeeinheitLueftungsschacht - *Basisklasse* 491
PH - *Wertkürzel* (Polyesterharz)

LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045

PHB - *Wertkürzel* (Polyesterharzbeton)
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045

Photovoltaikanlage - *Unterklasse* 1330, 1340

Pistensichtmessgeraet - *Unterklasse* 660

PktFF_BAS - *Signaturname*
UF_DenkmalKunstwerk 423
UF_Fahrradstellflaeche 421
UF_Fahrzeugwaschanlage 423
UF_LKWWaage 424
UF_Sitzbereich 420
UF_Wettergarten 422
UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage 426
UF_WirkbereichSpielgeraet 427
UF_WirkbereichTreppe 425

PktFF_FFL - *Signaturname*
UF_Ausbildungsgelaende 531
UF_Ausweichsportplatz 571
UF_Biwakplatz 569
UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf 570
UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten 572
UF_Friedhof 482
UF_Golfplatz 485
UF_Grillplatz 484
UF_Handgranatenwurfstand 567
UF_Hundeausbildungsplatz 565
UF_Minigolfanlage 486
UF_Schiessanlage 566
UF_Schiessbahn 562
UF_Schiessstand 568
UF_SpielplatzSpielwiese 483
UF_Sprengplatz 563
UF_Stellung 564
UF_Trimmpfad 487

PktFF_VKA - *Signaturname*
UF_Bahnuebergang 697
UF_Fahrbahnschwelle 624
UF_Hochwasserschutz 736
UF_Hubschrauberlandeplatz 671
UF_Kaianlage 735
UF_LagerStellflaeche 623
UF_Schleusenkammer 733

PL_Boeschungsschraffe - *PO-Klasse* 407

PL_Boeschungsschraffe - *Signaturname* (PL_Boeschungsschraffe) 407

PL_Dachlinie - *Präsentationsobjekt* 228

PL_Dachlinie - *Signaturname* (PL_Dachlinie) 228

PL_First - *Präsentationsobjekt* 228

PL_First - *Signaturname* (PL_First) 228

PL_FliessrichtungspfeilGewaesser - *Präsentationsobjekt* 403

PL_FliessrichtungspfeilGewaesser - *Signaturname* (PL_Fliessrichtungspfeil-Gewaesser) 403

PL_Gebaeudetrennlinie - *Präsentationsobjekt* 229

PL_Gebaeudetrennlinie - *Signaturname* (PL_Gebaeudetrennlinie) 229

PL_Rampengrat - *Präsentationsobjekt* 229

PL_Rampengrat - *Signaturname* (PL_Rampengrat) 229

PL_Signatur - *PO-Klasse* 86

PL_Textbezugspfeil - *PO-Klasse* 90

PL_Textbezugspfeil - *Signaturname* (PL_Textbezugspfeil) 90

PL_Ueberdachung - *Präsentationsobjekt* 230

PL_Ueberdachung - *Signaturname* (PL_Ueberdachung) 230

Plangestaltung - *Paket* 434

PN10 - *Wertkürzel* (Nenndruck 10 bar)
LA_DruckluftleitungNenndruck 1309
LA_HydraulikleitungNenndruck 1311
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1312

PN16 - *Wertkürzel* (Nenndruck 16 bar)
LA_DruckluftleitungNenndruck 1309
LA_HydraulikleitungNenndruck 1311
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1312

PN25 - *Wertkürzel* (Nenndruck 25 bar)
LA_DruckluftleitungNenndruck 1309
LA_HydraulikleitungNenndruck 1311
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1312

PN6 - *Wertkürzel* (Nenndruck 6 bar)
LA_DruckluftleitungNenndruck 1309
LA_HydraulikleitungNenndruck 1311
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1312

PNxx - *Wertkürzel* (Sonstiger Nenndruck)
LA_DruckluftleitungNenndruck 1309
LA_HydraulikleitungNenndruck 1311
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1312

Podest - *Unterklasse* 175

PodestSockel - *Basisklasse* 174

POL - *Paket* 1189

POL - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Petrol Oil and Lubricants (POL)) 113

POL stickstoffgefüllt - *Wertkürzel/-name*
LA_StatusTypPOL 441

POL stickstoffgefüllt - *Art-Wertname* (LA_StatusArtPOL) 439

POL-Leitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 437

Poller - *Unterklasse* 577

PollerAusfuehrung - *Aufzählung* 630

PollerForm - *Aufzählung* 630

PollerFunktion - *Aufzählung* 630

PollerMaterial - *Aufzählung* 631

PollerSchiffsanleger - *Unterklasse* 727

PollerSchiffsanlegerArt - *Aufzählung* 737

Polyesterharz - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045

Polyesterharzbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045

Polyethylen - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045

Polyethylen 100 - *Wertname*
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungMaterial 1045

Polyethylen 80 - *Wertname*
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungMaterial 1045

Polyethylen hart - *Wertname*
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1081
LA_GasleitungMaterial 1083
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1084

LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungMaterial 1045
Polyethylen hoher Dichte - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
Polyethylen weich - *Wertname*
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1081
LA_GasleitungMaterial 1083
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungMaterial 1045
Polyethylenbeschichtung für den Außenschutz - *Wertname* (LA_Wasserleitung-Aussenschutz) 1043
Polymerbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
Polymermodifizierter Zementbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
Polypropylen - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
Polyurethanbeschichtung für den Außenschutz - *Wertname* (LA_Wasserleitung-Aussenschutz) 1043
Polyvinylchlorid - *Wertname*
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1081
LA_GasleitungMaterial 1083
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
Polyvinylchlorid hart - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
PontonSchwimmbruecke - *Unterklasse* 716
Postenweg - *Wertname* (LA_WegNutzung) 632
Postverschlussbehaelter - *Unterklasse* 252
PP - *Wertkürzel* (Polypropylen)
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
PP_AbfallboxAbfallcontainer - *Präsentationsobjekt* 626
PP_AbfallboxAbfallcontainer - *Signaturname* (PP_AbfallboxAbfallcontainer) 626
PP_AbflussloseSammelgrube - *Präsentationsobjekt* 912
PP_AbflussloseSammelgrube - *Signaturname* (PP_AbflussloseSammelgrube) 912
PP_Acker - *Präsentationsobjekt* 492
PP_Acker - *Signaturname* (PP_Acker) 492
PP_BeckenUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 912
PP_BeckenUnspezifiziert - *Signaturname* (PP_BeckenUnspezifiziert) 912
PP_BenzinOelabscheiderMischwasser - *Präsentationsobjekt* 912
PP_BenzinOelabscheiderMischwasser - *Signaturname* (PP_BenzinOelabscheider-Mischwasser) 912
PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 913
PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser - *Signaturname* (PP_BenzinOelabscheider-Regenwasser) 913
PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 913
PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_BenzinOelabscheider-Schmutzwasser) 913
PP_BenzinOelabscheiderSondersystem - *Präsentationsobjekt* 914
PP_BenzinOelabscheiderSondersystem - *Signaturname* (PP_BenzinOelabscheider-Sondersystem) 914
PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 914
PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert - *Signaturname* (PP_Benzin-OelabscheiderSystemUnspezifiziert) 914
PP_Bodenfilter - *Signaturname*
PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem 915
PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert 915
PP_RetentionsbodenfilterSondersystem 942
PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert 942
PP_BodenfilterMischwasser - *Signaturname*
PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser 914
PP_RetentionsbodenfilterMischwasser 941
PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser - *Präsentationsobjekt* 914
PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 915
PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem - *Präsentationsobjekt* 915
PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 915
PP_BodenfilterRegenwasser - *Signaturname*
PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser 915
PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser 941
PP_BrandschutzSignatur - *PO-Klasse* 1426
PP_Dachbegruenung - *Präsentationsobjekt* 492
PP_Dachbegruenung - *Signaturname* (PP_Dachbegruenung) 492
PP_Emulsionsspaltanlage - *Signaturname*
PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem 917
PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert 917
PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser - *Präsentationsobjekt* 916
PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser - *Signaturname* (PP_Emulsionsspaltanlage-Mischwasser) 916
PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 916
PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser - *Signaturname* (PP_Emulsionsspaltanlage-Regenwasser) 916
PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 917
PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser) 917
PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem - *Präsentationsobjekt* 917
PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 917
PP_Fettabscheider - *Signaturname*
PP_FettabscheiderSondersystem 919
PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert 919
PP_FettabscheiderMischwasser - *Präsentationsobjekt* 918
PP_FettabscheiderMischwasser - *Signaturname* (PP_Fettabscheider-Mischwasser) 918
PP_FettabscheiderRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 918
PP_FettabscheiderRegenwasser - *Signaturname* (PP_Fettabscheider-Regenwasser) 918
PP_FettabscheiderSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 918
PP_FettabscheiderSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_Fettabscheider-Schmutzwasser) 918

PP_FettabscheiderSondersystem - *Präsentationsobjekt* 919
PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 919
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser - *Präsentationsobjekt* 919
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser - *Signaturname* (PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser) 919
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 920
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser - *Signaturname* (PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser) 920
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 921
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser) 921
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem - *Präsentationsobjekt* 921
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem - *Signaturname* (PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem) 921
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 922
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert - *Signaturname* (PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert) 922
PP_FliessrichtungspfeilGewaesser - *Präsentationsobjekt* 404
PP_FliessrichtungspfeilGewaesser - *Signaturname* (PP_FliessrichtungspfeilGewaesser) 404
PP_Friedhof - *Präsentationsobjekt* 492
PP_Friedhof - *Signaturname* (PP_Friedhof) 492
PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden - *Präsentationsobjekt* 1284
PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden - *Signaturname* (PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden) 1284
PP_GemischteBaumgruppe - *Präsentationsobjekt* 493
PP_GemischteBaumgruppe - *Signaturname* (PP_GemischteBaumgruppe) 493
PP_Golfplatz - *Präsentationsobjekt* 493
PP_Golfplatz - *Signaturname* (PP_Golfplatz) 493
PP_Grillplatz - *Präsentationsobjekt* 493
PP_Grillplatz - *Signaturname* (PP_Grillplatz) 493
PP_Gruenland - *Präsentationsobjekt* 494
PP_Gruenland - *Signaturname* (PP_Gruenland) 494
PP_Hubschrauberlandeplatz - *Präsentationsobjekt* 672
PP_Hubschrauberlandeplatz - *Signaturname* (PP_Hubschrauberlandeplatz) 672
PP_Hundeausbildung - *Präsentationsobjekt* 573
PP_Hundeausbildung - *Signaturname* (PP_Hundeausbildung) 573
PP_Klaeranlage - *Präsentationsobjekt* 922
PP_Klaeranlage - *Signaturname* (PP_Klaeranlage) 922
PP_Klaerbecken - *Präsentationsobjekt* 922
PP_Klaerbecken - *Signaturname* (PP_Klaerbecken) 922
PP_Kleinklaeranlage - *Präsentationsobjekt* 923
PP_Kleinklaeranlage - *Signaturname* (PP_Kleinklaeranlage) 923
PP_KMRBezugspunktKategorie1 - *Präsentationsobjekt* 1416
PP_KMRBezugspunktKategorie1 - *Signaturname* (PP_KMRBezugspunktKategorie1) 1416
PP_KMRBezugspunktKategorie2 - *Präsentationsobjekt* 1417
PP_KMRBezugspunktKategorie2 - *Signaturname* (PP_KMRBezugspunktKategorie2) 1417
PP_KMRBezugspunktKategorie3 - *Präsentationsobjekt* 1417
PP_KMRBezugspunktKategorie3 - *Signaturname* (PP_KMRBezugspunktKategorie3) 1417
PP_KMRBezugspunktKategorie4 - *Präsentationsobjekt* 1418
PP_KMRBezugspunktKategorie4 - *Signaturname* (PP_KMRBezugspunktKategorie4) 1418
PP_KMRBezugspunktKategorie5 - *Präsentationsobjekt* 1418
PP_KMRBezugspunktKategorie5 - *Signaturname* (PP_KMRBezugspunktKategorie5) 1418
PP_Koaleszenzabscheider - *Signaturname*
  PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem 924
  PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert 925
PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser - *Präsentationsobjekt* 923
PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser - *Signaturname* (PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser) 923
PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 924
PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser - *Signaturname* (PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser) 924
PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 924
PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser) 924
PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem - *Präsentationsobjekt* 924
PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 925
PP_Kombinationsanlage - *Signaturname*
  PP_KombinationsanlageSondersystem 926
  PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert 926
PP_KombinationsanlageMischwasser - *Präsentationsobjekt* 925
PP_KombinationsanlageMischwasser - *Signaturname* (PP_KombinationsanlageMischwasser) 925
PP_KombinationsanlageRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 925
PP_KombinationsanlageRegenwasser - *Signaturname* (PP_KombinationsanlageRegenwasser) 925
PP_KombinationsanlageSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 926
PP_KombinationsanlageSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_KombinationsanlageSchmutzwasser) 926
PP_KombinationsanlageSondersystem - *Präsentationsobjekt* 926
PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 926
PP_Konstanzbahn - *Präsentationsobjekt* 532
PP_Konstanzbahn - *Signaturname* (PP_Konstanzbahn) 532
PP_Laubbaumgruppe - *Präsentationsobjekt* 494
PP_Laubbaumgruppe - *Signaturname* (PP_Laubbaumgruppe) 494
PP_LehrUndTrainingsanlage - *Präsentationsobjekt* 533
PP_LehrUndTrainingsanlage - *Signaturname* (PP_LehrUndTrainingsanlage) 533
PP_MechanischerRetentionsfilter - *Signaturname*
  PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem 928
  PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert 928
  PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem 929
  PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert 930
PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser - *Präsentationsobjekt* 927
PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser - *Signaturname*
  PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser 927
  PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser 927
PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser - *Präsentationsobjekt* 927
PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 928
PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem - *Präsentationsobjekt* 928
PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 928
PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 929
PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser - *Signaturname*
  PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser 928
  PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser 929
PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem - *Präsentationsobjekt* 929
PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 930
PP_Minigolfanlage - *Präsentationsobjekt* 495
PP_Minigolfanlage - *Signaturname* (PP_Minigolfanlage) 495
PP_Muldenversickerung - *Präsentationsobjekt* 930
PP_Muldenversickerung - *Signaturname* (PP_Muldenversickerung) 930
PP_Nadelbaumgruppe - *Präsentationsobjekt* 495
PP_Nadelbaumgruppe - *Signaturname* (PP_Nadelbaumgruppe) 495
PP_Neutralisationsanlage - *Signaturname*
  PP_NeutralisationsanlageSondersystem 931
  PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert 931
PP_NeutralisationsanlageMischwasser - *Präsentationsobjekt* 930
PP_NeutralisationsanlageMischwasser - *Signaturname* (PP_NeutralisationsanlageMischwasser) 930
PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 931
PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser) 931
PP_NeutralisationsanlageSondersystem - *Präsentationsobjekt* 931
PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 931

PP_Pentatlonbahn - *Präsentationsobjekt* 533
PP_Pentatlonbahn - *Signaturname* (PP_Pentatlonbahn) 533
PP_Pflanzflaeche - *Präsentationsobjekt* 495
PP_Pflanzflaeche - *Signaturname* (PP_Pflanzflaeche) 495
PP_Pumpwerk - *Signaturname*
PP_PumpwerkSondersystem 933
PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert 933
PP_PumpwerkMischwasser - *Präsentationsobjekt* 932
PP_PumpwerkMischwasser - *Signaturname* (PP_PumpwerkMischwasser) 932
PP_PumpwerkRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 932
PP_PumpwerkRegenwasser - *Signaturname* (PP_PumpwerkRegenwasser) 932
PP_PumpwerkSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 932
PP_PumpwerkSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_PumpwerkSchmutzwasser) 932
PP_PumpwerkSondersystem - *Präsentationsobjekt* 933
PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 933
PP_RasenWiese - *Präsentationsobjekt* 496
PP_RasenWiese - *Signaturname* (PP_RasenWiese) 496
PP_Regenklaerbecken - *Signaturname*
PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert 934
PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert 935
PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 934
PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 934
PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 934
PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 935
PP_RegenklaerbeckenRegenwasser - *Signaturname*
PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser 934
PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser 934
PP_Regenrueckhaltebecken - *Signaturname*
PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem 936
PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert 936
PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser - *Präsentationsobjekt* 935
PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser - *Signaturname* (PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser) 935
PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 935
PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser - *Signaturname* (PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser) 935
PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem - *Präsentationsobjekt* 936
PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 936
PP_Regenrueckhaltegraben - *Signaturname*
PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem 937
PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert 938
PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser - *Präsentationsobjekt* 937
PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser - *Signaturname* (PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser) 937
PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 937
PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser - *Signaturname* (PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser) 937
PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem - *Präsentationsobjekt* 937
PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 938
PP_Regenrueckstaubecken - *Signaturname*
PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem 939
PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert 939
PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser - *Präsentationsobjekt* 938
PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser - *Signaturname* (PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser) 938
PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 938
PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser - *Signaturname* (PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser) 938
PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem - *Präsentationsobjekt* 939
PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 939
PP_Regenueberlaufbecken - *Signaturname*
PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem 940
PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert 941
PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser - *Präsentationsobjekt* 939
PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser - *Signaturname* (PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser) 939
PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 940
PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser - *Signaturname* (PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser) 940
PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem - *Präsentationsobjekt* 940
PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 941
PP_RetentionsbodenfilterMischwasser - *Präsentationsobjekt* 941
PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 941
PP_RetentionsbodenfilterSondersystem - *Präsentationsobjekt* 942
PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 942
PP_RohrRigolenversickerung - *Präsentationsobjekt* 942
PP_RohrRigolenversickerung - *Signaturname* (PP_RohrRigolenversickerung) 942
PP_Schlammfang - *Signaturname*
PP_SchlammfangSondersystem 944
PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert 944
PP_SchlammfangMischwasser - *Präsentationsobjekt* 943
PP_SchlammfangMischwasser - *Signaturname* (PP_SchlammfangMischwasser) 943
PP_SchlammfangRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 943
PP_SchlammfangRegenwasser - *Signaturname* (PP_SchlammfangRegenwasser) 943
PP_SchlammfangSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 943
PP_SchlammfangSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_Schlammfang-Schmutzwasser) 943
PP_SchlammfangSondersystem - *Präsentationsobjekt* 944
PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 944
PP_Schlauchgalgen - *Präsentationsobjekt* 1284
PP_Schlauchgalgen - *Signaturname* (PP_Schlauchgalgen) 1284
PP_Schnitthecke - *Präsentationsobjekt* 496
PP_Schnitthecke - *Signaturname* (PP_Schnitthecke) 496
PP_Schornstein - *Präsentationsobjekt* 230
PP_Schornstein - *Signaturname* (PP_Schornstein) 230
PP_Signatur - *PO-Klasse* 87
PP_Sonderkultur - *Präsentationsobjekt* 496
PP_Sonderkultur - *Signaturname* (PP_Sonderkultur) 496
PP_Sonderschacht - *Signaturname*
PP_SonderschachtSondersystem 946
PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert 946
PP_SonderschachtMischwasser - *Präsentationsobjekt* 945
PP_SonderschachtMischwasser - *Signaturname* (PP_Sonderschacht-Mischwasser) 945
PP_SonderschachtRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 945
PP_SonderschachtRegenwasser - *Signaturname* (PP_Sonderschacht-Regenwasser) 945
PP_SonderschachtSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 945
PP_SonderschachtSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_Sonderschacht-Schmutzwasser) 945
PP_SonderschachtSondersystem - *Präsentationsobjekt* 946
PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 946
PP_SonstBauwerksteil - *Signaturname*
PP_SonstBauwerksteilSondersystem 947
PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert 948
PP_SonstBauwerksteilMischwasser - *Präsentationsobjekt* 946
PP_SonstBauwerksteilMischwasser - *Signaturname* (PP_SonstBauwerksteil-Mischwasser) 946
PP_SonstBauwerksteilRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 947
PP_SonstBauwerksteilRegenwasser - *Signaturname* (PP_SonstBauwerksteil-Regenwasser) 947
PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 947
PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_SonstBauwerksteil-Schmutzwasser) 947
PP_SonstBauwerksteilSondersystem - *Präsentationsobjekt* 947
PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 948
PP_SportanlageABASF - *Präsentationsobjekt* 534
PP_SportanlageABASF - *Signaturname* (PP_SportanlageABASF) 534
PP_SportanlageGSF - *Präsentationsobjekt* 534
PP_SportanlageGSF - *Signaturname* (PP_SportanlageGSF) 534
PP_SportanlageHB - *Präsentationsobjekt* 534
PP_SportanlageHB - *Signaturname* (PP_SportanlageHB) 534
PP_SportanlageLB - *Präsentationsobjekt* 535
PP_SportanlageLB - *Signaturname* (PP_SportanlageLB) 535

PP_SportanlageSEG - *Präsentationsobjekt* 535
PP_SportanlageSEG - *Signaturname* (PP_SportanlageSEG) 535
PP_SportanlageSTF - *Präsentationsobjekt* 535
PP_SportanlageSTF - *Signaturname* (PP_SportanlageSTF) 535
PP_SportanlageWAG - *Präsentationsobjekt* 536
PP_SportanlageWAG - *Signaturname* (PP_SportanlageWAG) 536
PP_SportanlageWSG - *Präsentationsobjekt* 536
PP_SportanlageWSG - *Signaturname* (PP_SportanlageWSG) 536
PP_Staerkeabscheider - *Signaturname*
PP_StaerkeabscheiderSondersystem 949
PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert 949
PP_StaerkeabscheiderMischwasser - *Präsentationsobjekt* 948
PP_StaerkeabscheiderMischwasser - *Signaturname* (PP_Staerkeabscheider-Mischwasser) 948
PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 948
PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_Staerkeabscheider-Schmutzwasser) 948
PP_StaerkeabscheiderSondersystem - *Präsentationsobjekt* 949
PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 949
PP_Stapelbecken - *Signaturname*
PP_StapelbeckenSondersystem 951
PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert 951
PP_StapelbeckenMischwasser - *Präsentationsobjekt* 950
PP_StapelbeckenMischwasser - *Signaturname* (PP_StapelbeckenMischwasser) 950
PP_StapelbeckenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 950
PP_StapelbeckenRegenwasser - *Signaturname* (PP_StapelbeckenRegenwasser) 950
PP_StapelbeckenSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 950
PP_StapelbeckenSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_Stapelbecken-Schmutzwasser) 950
PP_StapelbeckenSondersystem - *Präsentationsobjekt* 951
PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 951
PP_Strauchpflanzung - *Präsentationsobjekt* 497
PP_Strauchpflanzung - *Signaturname* (PP_Strauchpflanzung) 497
PP_Teichklaerung - *Präsentationsobjekt* 951
PP_Teichklaerung - *Signaturname* (PP_Teichklaerung) 951
PP_Teichversickerung - *Präsentationsobjekt* 952
PP_Teichversickerung - *Signaturname* (PP_Teichversickerung) 952
PP_Trimmpfad - *Präsentationsobjekt* 497
PP_Trimmpfad - *Signaturname* (PP_Trimmpfad) 497
PP_Versickerungsflaeche - *Präsentationsobjekt* 952
PP_Versickerungsflaeche - *Signaturname* (PP_Versickerungsflaeche) 952
PP_Wald - *Präsentationsobjekt* 497
PP_Wald - *Signaturname* (PP_Wald) 497
PP_ZeichenBatterieanlage - *Präsentationsobjekt* 1467
PP_ZeichenBatterieanlage - *Signaturname* (PP_ZeichenBatterieanlage) 1467
PP_ZeichenFeuerloescher - *Präsentationsobjekt* 1467
PP_ZeichenFeuerloescher - *Signaturname* (PP_ZeichenFeuerloescher) 1467
PP_ZeichenGashauptschieber - *Präsentationsobjekt* 1468
PP_ZeichenGashauptschieber - *Signaturname* (PP_ZeichenGashauptschieber) 1468
PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch - *Präsentationsobjekt* 1468
PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch - *Signaturname* (PP_Zeichen-LoeschwasserbehaelterOberirdisch) 1468
PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch - *Präsentationsobjekt* 1469
PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch - *Signaturname* (PP_Zeichen-LoeschwasserbehaelterUnterirdisch) 1469
PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen - *Präsentationsobjekt* 1469
PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen - *Signaturname* (PP_Zeichen-Loeschwasserbrunnen) 1469
PP_ZeichenLoeschwasserteich - *Präsentationsobjekt* 1470
PP_ZeichenLoeschwasserteich - *Signaturname* (PP_Zeichen-Loeschwasserteich) 1470
PP_ZeichenNotstromaggregat - *Präsentationsobjekt* 1470
PP_ZeichenNotstromaggregat - *Signaturname* (PP_ZeichenNotstromaggregat) 1470
PP_ZeichenSchluesselkasten - *Präsentationsobjekt* 1470
PP_ZeichenSchluesselkasten - *Signaturname* (PP_ZeichenSchluesselkasten) 1470
PP_ZeichenUeberflurhydrant - *Präsentationsobjekt* 1471
PP_ZeichenUeberflurhydrant - *Signaturname* (PP_ZeichenUeberflurhydrant) 1471
PP_ZeichenUnterflurhydrant - *Präsentationsobjekt* 1471
PP_ZeichenUnterflurhydrant - *Signaturname* (PP_ZeichenUnterflurhydrant) 1471
PP_ZeichenWasserhauptschieber - *Präsentationsobjekt* 1472
PP_ZeichenWasserhauptschieber - *Signaturname* (PP_Zeichen-Wasserhauptschieber) 1472
PP_Zisterne - *Präsentationsobjekt* 952
PP_Zisterne - *Signaturname* (PP_Zisterne) 952
Praesentationsobjekte - *Paket* 86
PRb - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Parallelrollbahn) 674
Presse - *Wertkürzel/-name*
LA_LagerStellflaecheLagerart 628
Pressfuge - *Unterklasse* 599
ProbenahmestelleWasserversorgung - *Unterklasse* 1042
Probenmaterial - *Attribut* (UP_INSAUntersuchungspunkt) 1384
Profilart - *Attribut*
UL_Haltung 791
UL_Rinne 901
Profilbreite - *Attribut*
UL_Haltung 791
UL_Rinne 901
Profilhoehe - *Attribut*
UL_Drainageleitung 814
UL_Druckleitung 822
UL_Haltung 791
UL_LeitungAbwasser 804
UL_Rinne 901
UL_VersickerungsrohrAbwasser 833
Projektnummer - *Attribut* (UF_BoGwSUntersuchungsgebiet) 1368
PruefrohrPOL - *Unterklasse* 1197
PStadtmoebelArt1 - *Aufzählung* 344
PT_BrandschutzText - *PO-Klasse* 1427
PT_TextMitEinfuegepunkt - *PO-Klasse* 90
PT_TextMitStandlinie - *PO-Klasse* 91
PT_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch - *Präsentationsobjekt* 1468
PT_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch - *Präsentationsobjekt* 1469
PT_ZeichenLoeschwasserteich - *Präsentationsobjekt* 1470
PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt - *PO-Klasse* 92
PT_ZKoordinateMitStandlinie - *PO-Klasse* 93
PTechnischeAnlageArt1 - *Aufzählung* 344
PTechnischeAnlageArt2 - *Aufzählung* 345
Pu - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Pultdach) 232
PU-Granulat, geschüttet - *Wertname* (LA_Geschossfangart) 573
Pultdach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Pumpe - *Unterklasse* 770
PumpenArt - *Erweiterungsattribut* (UP_Druckerhoehungsanlage) 982
PumpenFunktion - *Erweiterungsattribut* (UP_Druckerhoehungsanlage) 982
Pumpen-Warmwasser - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) 1187
Pumpwerk - *Unterklasse* 765
Pumpwerk - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 742
PumpwerkMischwasser - *Präsentationsobjekt* 932
PumpwerkRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 932
PumpwerkSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 932
PumpwerkSondersystem - *Präsentationsobjekt* 933
PumpwerkSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 933
Punkt - *Rolle* (BL_ErweiterungsTeilklasse) 95
Punktkennung - *Aufzählung* 962
PunktklassenNamenliste - *Aufzählung* 108
Punktobjekt - *Geometrieklasse* 84
PUR - *Wertkürzel*
LA_Geschossfangart (PU-Granulat, geschüttet) 573
PURa - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungAussenschutz (Polyurethanbeschichtung für den Außenschutz) 1043
purpurviolett_2,0_i_n - *Textformatname*

BP_Gebaeudekennzeichen 153
BP_OertlicheBauwerksabmessung 202
UP_Breite 203
UP_Hoehe 204

PVC - *Wertkürzel* (Polyvinylchlorid)
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1081
LA_GasleitungMaterial 1083
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045

PVCU - *Wertkürzel* (Polyvinylchlorid hart)
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045

PVnull - *Signaturname*
BP_Gebaeudekennzeichen 153
UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung 1432

PVunbestimmt - *Signaturname*
BP_Ablauf 292
BP_Armatur 361
BP_Aussenbeleuchtung 306
BP_AusstattungPOL 334
BP_AusstattungUebungsanlagen 287
BP_AusstattungVerkehrsanlagen 302
BP_BeUndEntlueftung 329
BP_Bezugspunkt 288
BP_BoGwSPunkt 1383
BP_BrandschutzZeichen 1430
BP_Brunnen 284
BP_Dokumentationsnachweis 432
BP_Einzelgehoelz 286
BP_Erdung 372
BP_FestpunktVermessung 1475
BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche 410
BP_HoehenpunktGewaesser 412
BP_HoehenpunktLeitung 377
BP_HoehenpunktObjekt 413
BP_Knotenpunkt 355
BP_KnotenpunktGleis 698
BP_Leitungspunkt 359
BP_Mast 325
BP_Merkstein 374
BP_MessAbleseEinrichtung 307
BP_OertlicheBauwerksabmessung 202
BP_Pfeiler 173
BP_Schachtdeckel 211
BP_Schilderpfahl 375
BP_Stadtmoebel 246
BP_Streckenmarkierung 295
BP_TechnischeAnlage 320
BP_TechnischeEinrichtung 323
BP_Verkehrssignal 297
BP_Verkehrszeichen 300
BP_Vertikalanode 373
PP_BrandschutzSignatur 1426
PP_Signatur 87

PW - *Wertkürzel*
LA_WegNutzung (Postenweg) 632

PWW - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Pumpen-Warmwasser) 1187

Q

Qu - *Wertkürzel* (Quetsch-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
LA_WasserleitungVerbindungsart 1046

Quelle - *Basisklasse* 402

Quelltopf - *Unterklasse* 477

Quetsch-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
LA_WasserleitungVerbindungsart 1046

R

Ra 10 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Rangierhalttafel) 713

Ra 11 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Wartezeichen) 713

RaBr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Rahmenbrücke) 231

Radabweiser - *Unterklasse* 586

Radabweiser - *Wertkürzel/-name*
LA_PollerFunktion 630

Radar - *Unterklasse* 663

Radioaktive Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473

RadiusStammgleis - *Attribut* (UP_Bogenweiche) 702

RadiusZweiggleis - *Attribut* (UP_Bogenweiche) 702

Radweg - *Wertname* (LA_WegNutzung) 632

RaeumstelleParzelliert - *Attribut* (UF_KMRRaeumstelle) 1395

Raeumtiefe - *Attribut*
UF_KMRParzelle 1412
UF_KMRRaeumstelle 1395

RaeumungErfolgreich - *Attribut* (UF_KMRPrueffeld) 1414

Raeumverfahren - *Attribut*
UF_KMRParzelle 1412
UF_KMRPrueffeld 1414
UF_KMRRaeumstelle 1395
UF_KMRTestfeldRaeumung 1409

Rahmenbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 231

Rampe - *Unterklasse* 178

Rampengrat - *Präsentationsobjekt* 229

Rand - *Art-Wertname* (LA_Erfassungsart) 627

Randeinfassung - *Unterklasse* 587

Rangierhalttafel - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 713

Rankhilfe - *Aufzählung* 502

Rankhilfe - *Attribut* (UP_Fassadenbegruenung) 449

RAS - *Wertkürzel* (Rasen)
LA_GerinneMaterial 955
LA_RinneMaterial 964

Rasen - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_RinneMaterial 964

Rasengittersteine - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338

Rasengittersteine mit Kies gefüllt - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338

Rasengittersteine mit Rasen gefüllt - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338

Rasengittersteine mit Splitt gefüllt - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338

RasenWiese - *Präsentationsobjekt* 496

Rastermass - *Attribut* (BL_BrandschutzRaster) 1466

Raumfuge - *Unterklasse* 597

Rautentafel - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 713

rb - *Wertkürzel*
LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung (rot, blinkend) 629

Rb - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Rollbahn) 674

RC - *Wertkürzel*
LA_LagerStellflaecheLagerart (Recycling) 628
Rechen - *Unterklasse* 786
Rechteckig - *Art-Wertname* (LA_Schachtdeckelform) 966
Rechteckig, verschraubt - *Art-Wertname* (LA_Schachtdeckelform) 966
Rechteckprofil (geschlossen) - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 957
LA_RinneProfilart 965
Rechteckprofil (offen) - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 957
LA_RinneProfilart 965
Rechtecksmesswehr - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 969
Recycling - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) 628
Regenfallrohr - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 962
RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 934
RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 934
RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 934
RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 935
Regenklärbecken mit Dauerstau - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 953
Regenklärbecken ohne Dauerstau - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 953
Regenrückhaltebecken - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 953
Regenrückhaltegraben - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 953
Regenrückstaubecken - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 953
RegenrueckhaltebeckenMischwasser - *Präsentationsobjekt* 935
RegenrueckhaltebeckenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 935
RegenrueckhaltebeckenSondersystem - *Präsentationsobjekt* 936
RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 936
RegenrueckhaltegrabenMischwasser - *Präsentationsobjekt* 937
RegenrueckhaltegrabenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 937
RegenrueckhaltegrabenSondersystem - *Präsentationsobjekt* 937
RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 938
RegenrueckstaubeckenMischwasser - *Präsentationsobjekt* 938
RegenrueckstaubeckenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 938
RegenrueckstaubeckenSondersystem - *Präsentationsobjekt* 939
RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 939
Regenüberlauf - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 969
Regenüberlaufbecken - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 953
RegenueberlaufbeckenMischwasser - *Präsentationsobjekt* 939
RegenueberlaufbeckenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 940
RegenueberlaufbeckenSondersystem - *Präsentationsobjekt* 940
RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 941
Regenwasser - *Art-Wertname* (LA_Entwaesserungsart) 954
Regner - *Unterklasse* 1035
Reizende Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473
REO - *Klasse* 78
Reststreckenmarker - *Unterklasse* 649
Retentionsbodenfilter - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 953
RetentionsbodenfilterMischwasser - *Präsentationsobjekt* 941
RetentionsbodenfilterRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 941
RetentionsbodenfilterSondersystem - *Präsentationsobjekt* 942
RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 942
rg - *Wertkürzel*
LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung (rot / gelb) 629
RG - *Wertkürzel* (Rechteckprofil (geschlossen))
LA_HaltungProfilart 957
LA_RinneProfilart 965
rgg - *Wertkürzel*
LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung (rot / gelb / grün) 629
rgr - *Wertkürzel*
LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung (rot / grün) 629
RGS - *Wertkürzel* (Rasengittersteine)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
RGSKies - *Wertkürzel* (Rasengittersteine mit Kies gefüllt)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
RGSRasen - *Wertkürzel* (Rasengittersteine mit Rasen gefüllt)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
RGSSplitt - *Wertkürzel* (Rasengittersteine mit Splitt gefüllt)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
Rh - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Rhombendach/Rautendach) 232
Rhombendach/Rautendach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
RiechrohrGasversorgung - *Unterklasse* 1061
Rigolenüberlauf - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 969
Rindenmulch - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 397
Ringpultdach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Rinne - *Unterklasse* 901
RinneGerinne - *Basisklasse* 891
RinneMaterial - *Aufzählung* 964
RinneProfilart - *Aufzählung* 965
Rinnsal - *Unterklasse* 468
RL - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungArt (Rücklauf) 1186
RM - *Wertkürzel* (Rindenmulch)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 397
RO - *Wertkürzel* (Rechteckprofil (offen))
LA_HaltungProfilart 957
LA_RinneProfilart 965
RohranschlusspunktAbwasser - *Unterklasse* 880
RohrbettungDicke - *Erweiterungsattribut* (UL_Wasserleitung) 989
RohrbettungMaterial - *Erweiterungsattribut* (UL_Wasserleitung) 989
Rohrdaemmung - *Attribut* (UL_Fernwaermeleitung) 1159
Rohrende verschlossen - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 962
RohrFernleitungPOL - *Unterklasse* 1205
Rohrleitung - *Basisklasse* 351
RohrleitungArt1 - *Aufzählung* 383
RohrleitungArt2 - *Aufzählung* 384
Rohrnummer - *Attribut* (UL_RohrFernleitungPOL) 1205
RohrreinigungskastenWasserversorgung - *Unterklasse* 1027
RohrRigolenversickerung - *Unterklasse* 889
RohrRigolenversickerung - *Präsentationsobjekt* 942
RohrscheitelhoeheFremdleitung - *Attribut* (UP_KreuzungPOLMit-Fremdleitung) 1254
RohrstrangFernleitungPOL - *Unterklasse* 1209
RohrstrangVerbindungsleitungPOL - *Unterklasse* 1222
RohrstrangWerksleitungPOL - *Unterklasse* 1224
Rohwasser - *Art-Wertname* (LA_Wasserqualitaet) 1047
Rollbahn - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 674
Rollbahnbefeuerung - *Unterklasse* 640
RollbahnbefeuerungArt - *Aufzählung* 676
RollbahnbefeuerungFarbe - *Aufzählung* 676
Rollbahnrandmarker - *Art-Wertname* (LA_RollbahnbefeuerungArt) 676
Rolldeckellaufschiene - *Unterklasse* 1194
Rosen - *Wertkürzel*
LA_BepflanzungsartArt (Rosenbepflanzung) 498
Rosenbepflanzung - *Wertname* (LA_BepflanzungsartArt) 498
rot - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 677
Rot - *Art-Wertname* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 675
rot / gelb - *Wertname* (LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung) 629
rot / gelb / grün - *Wertname* (LA_LichtsignalanlageStrassenverkehr-Ausfuehrung) 629
rot / grün - *Wertname* (LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung) 629
rot, blinkend - *Wertname* (LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung) 629
rot_1,5_i_n - *Textformatname*
UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1243
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1232
rot-grün - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 677
rot-rot - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 677

rot-weiß - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 677
RPu - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Ringpultdach) 232
Ru - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Runddach) 232
Rücklauf - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungArt) 1186
Rücklauf - *Art-Wertname* (LA_FernkaelteleitungArt) 1323
Rueckhaltevolumen - *Attribut* (UF_Zisterne) 768
Rueckkuehlanlage - *Unterklasse* 1313, 1314
RueckschlagklappeGasversorgung - *Unterklasse* 1073
RueckschlagklappeWasserversorgung - *Unterklasse* 1028
Rund - *Wertkürzel/-name*
LA_PollerForm 630
Rund - *Art-Wertname*
LA_PfeilerForm 239
LA_Schachtdeckelform 966
LA_SchachtUnterteilform 967
LA_StrassenablaufForm 631
Rund, verschraubt - *Art-Wertname* (LA_Schachtdeckelform) 966
Runddach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
rundum strahlend, überflur - *Art-Wertname*
LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt 675
LA_RollbahnbefeuerungArt 676
LA_StartLandebahnbefeuerungArt 677
rundum strahlend, unterflur - *Art-Wertname*
LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt 675
LA_RollbahnbefeuerungArt 676
LA_StartLandebahnbefeuerungArt 677
RW - *Wertkürzel*
LA_WegNutzung (Radweg) 632

S

Sa - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Satteldach) 232
Sand - *Wertkürzel/-name*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 397
Sand - *Wertkürzel*
LA_Geschossfangart (Sand, geschüttet) 573
Sand, geschüttet - *Wertname* (LA_Geschossfangart) 573
Sandgleis - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 711
Satteldach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Saugei - *Wertkürzel*
LA_Foerderart (Saugeinrichtung) 340
Saugeinrichtung - *Wertname* (LA_Foerderart) 340
SB - *Wertkürzel* (Stahlbeton)
LA_BrueckeMaterial 232
LA_FahnenmastMaterial 340
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_MastMaterial 343
LA_MauerWandMaterial 239
LA_RinneMaterial 964
LA_SchornsteinMaterial 242
LA_TurmMaterial 245
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
SB HdWa - *Wertkürzel*
LA_Schiessbahntyp (Handwaffen) 574
SB Standard - *Wertkürzel*
LA_Schiessbahntyp (Standardschießbahn) 574
SB Waldkampf - *Wertkürzel*
LA_Schiessbahntyp (Waldkampfbahn) 574
SbBr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Spannbandbrücke) 231
Sbk - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Startbahnkopf) 674
Sch - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Schulter) 674
Schacht - *Basisklasse* 205
SchachtAbwasserFunktion - *Aufzählung* 966
SchachtArt1 - *Aufzählung* 240
SchachtArt2 - *Aufzählung* 240
Schachtdeckel - *Basisklasse* 211
SchachtdeckelAbwasser - *Unterklasse* 742
SchachtdeckelAbwasser - *Rolle*
UF_Becken 746
UF_Behandlungsanlage 755
UF_Pumpwerk 765
UF_SonderschachtAbwasser 738
UF_Zisterne 768
UP_KOPBecken 850
UP_KOPBehandlungsanlage 856
UP_KOPKlaeranlage 864
UP_KOPPumpwerk 874
UP_KOPVersickerungsschacht 873
UP_SMPSchachtAbwasser 836
SchachtdeckelArt1 - *Aufzählung* 241
SchachtdeckelArt2 - *Aufzählung* 241
SchachtdeckelEinAusstieg - *Unterklasse* 212
SchachtdeckelEinAusstieg - *Rolle* (UF_EinAusstiegsschacht) 208
SchachtdeckelElektrotechnik - *Unterklasse* 1087
SchachtdeckelElektrotechnik - *Rolle* (UF_SchachtElektrotechnik) 1085
Schachtdeckelform - *Aufzählung* 966
SchachtdeckelITK - *Unterklasse* 1126
SchachtdeckelITK - *Rolle* (UF_SchachtITK) 1124
SchachtdeckelVersorgung - *Unterklasse* 1324
SchachtdeckelWaermeversorgung - *Unterklasse* 1158
SchachtdeckelWaermeversorgung - *Rolle* (UF_SchachtWaermeversorgung) 1157
SchachtdeckelWasserversorgung - *Unterklasse* 974
SchachtdeckelWasserversorgung - *Rolle* (UF_SchachtWasserversorgung) 973
SchachtElektrotechnik - *Unterklasse* 1085
SchachtElektrotechnik - *Rolle* (UP_SchachtdeckelElektrotechnik) 1087
SchachtITK - *Unterklasse* 1124
SchachtITK - *Rolle* (UP_SchachtdeckelITK) 1126
SchachtPOL - *Unterklasse* 1191
Schachtsohlenhoehe - *Attribut* (UF_SchachtPOL) 1191
SchachtUntertageanlagen - *Basisklasse* 213
SchachtUntertageanlagenFunktion - *Aufzählung* 241
SchachtUnterteilform - *Aufzählung* 967
SchachtWaermeversorgung - *Unterklasse* 1157
SchachtWaermeversorgung - *Rolle* (UP_SchachtdeckelWaermeversorgung) 1158
SchachtWasserversorgung - *Unterklasse* 973
SchachtWasserversorgung - *Rolle* (UP_SchachtdeckelWasserversorgung) 974
schadensfrei - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) 970
SchaltschrankAllgemein - *Unterklasse* 1344
SchaltschrankElektrotechnik - *Unterklasse* 1108
SchaltschrankGasversorgung - *Unterklasse* 1049
SchaltschrankITK - *Unterklasse* 1140
Schärf- und Entschärffläche - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 674
Scheddach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Scheibenzuggestell - *Wertname* (LA_ZielTyp) 576
Scheinfuge - *Unterklasse* 598
SchieberAbwasser - *Unterklasse* 782
SchieberAchspunktFernleitungPOL - *Unterklasse* 1235
Schieberbreite - *Attribut* (UP_SchieberAbwasser) 782
SchieberelementFernleitungPOL - *Unterklasse* 1215
SchieberUnspezifiziert - *Unterklasse* 1360
Schienenkilometer - *Unterklasse* 683
Schienenoberkante - *Attribut* (UP_OberkanteGleis) 696
Schienenverkehr - *Paket* 678
Schienenverkehr - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113

Schiessanlage - *Unterklasse* 566
Schiessbahn - *Unterklasse* 562
Schiessbahntyp - *Aufzählung* 574
Schiessbahntyp - *Attribut* (UF_Schiessbahn) 562
Schiessstand - *Unterklasse* 568
Schiessstandbezugspunkt - *Unterklasse* 556
Schiessstandtyp - *Aufzählung* 574
Schiessstandtyp - *Attribut* (UF_Schiessstand) 568
Schifffahrtszeichen - *Art-Wertname* (LA_SeezeichenArt) 738
Schiffsschleuse - *Wertname* (LA_SchleusenkammerArt) 738
Schiffsverkehr - *Paket* 714
Schiffsverkehr - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
Schilderbruecke - *Unterklasse* 586
Schilderpfahl - *Basisklasse* 375
SchilderpfahlArt2 - *Aufzählung* 384
SchilderpfahlElektrotechnik - *Unterklasse* 1121
SchilderpfahlGasversorgung - *Unterklasse* 1079
SchilderpfahlITK - *Unterklasse* 1154
SchilderpfahlPOL - *Unterklasse* 1273
SchilderpfahlUnspezifiziert - *Unterklasse* 1362
SchilderpfahlWaermeversorgung - *Unterklasse* 1184
SchilderpfahlWasserversorgung - *Unterklasse* 1040
Schl - *Wertkürzel*
  LA_Dachform (Schleppdach) 232
Schlammfang - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 953
SchlammfangMischwasser - *Präsentationsobjekt* 943
SchlammfangRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 943
SchlammfangSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 943
SchlammfangSondersystem - *Präsentationsobjekt* 944
SchlammfangSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 944
Schlauchgalgen - *Präsentationsobjekt* 1284
Schleppdach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Schleusenkammer - *Unterklasse* 733
SchleusenkammerArt - *Aufzählung* 738
Schlitzrinne - *Unterklasse* 593
Schluesselkasten - *Unterklasse* 267
Schm - *Wertkürzel*
  LA_Dachform (Schmetterlingsdach) 232
Schmalspur - *Unterklasse* 681
Schmetterlingsdach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Schmutzwasser - *Art-Wertname* (LA_Entwaesserungsart) 954
Schneckenförderer - *Wertname* (LA_Foerderart) 340
Schneebrett - *Unterklasse* 317
Schnfö - *Wertkürzel*
  LA_Foerderart (Schneckenförderer) 340
Schnitthecke - *Unterklasse* 457
Schnitthecke - *Präsentationsobjekt* 496
SchnittheckeHoehe - *Aufzählung* 502
Schornstein - *Unterklasse* 160
Schornstein - *Präsentationsobjekt* 230
SchornsteinInGebaeude - *Unterklasse* 153
SchornsteinMaterial - *Aufzählung* 242
Schotter - *Wertkürzel/-name*
  LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
  LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
Schotterrasen - *Wertkürzel/-name*
  LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
Schr - *Wertkürzel*
  LA_LagerStellflaecheLagerart (Schredder) 628
Schrägseilbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 231
Schranke - *Basisklasse* 278
SchrankeBetriebsart - *Aufzählung* 345
Schrankenaufleger - *Unterklasse* 270
SchrankeSteuerung - *Aufzählung* 346
SchrankTechnischeEinrichtung - *Basisklasse* 324
Schraub-Muffen-Verbindung - *Wertname*
  LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
  LA_WasserleitungVerbindungsart 1046
Schredder - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) 628
Schrifthoehe - *Attribut*
  UF_MarkierungstextFlugverkehr 656
  UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 607
Schrottplatz - *Wertkürzel/-name*
  LA_LagerStellflaecheLagerart 628
Schschl - *Wertkürzel*
  LA_SchleusenkammerArt (Schiffsschleuse) 738
SchStr - *Wertkürzel*
  LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart (Schutzstreifen) 712
Schüfö - *Wertkürzel*
  LA_Foerderart (Schüttelförderer) 340
Schulter - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 674
Schüttelförderer - *Wertname* (LA_Foerderart) 340
Schutzabdeckung - *Basisklasse* 368
SchutzabdeckungArt2 - *Aufzählung* 384
SchutzabdeckungPOL - *Unterklasse* 1269
Schutzplanken - *Wertname* (LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung) 626
Schutzrohr - *Basisklasse* 365
SchutzrohrArt1 - *Aufzählung* 385
SchutzrohrPOL - *Unterklasse* 1267
SchutzrohrWaermeversorgung - *Unterklasse* 1182
Schutzschleuse - *Wertname* (LA_StauanlageAnlagenart) 243
Schutzstreifen - *Wertname* (LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart) 712
SchutzstreifenFernleitungPOL - *Unterklasse* 1279
SchutzstreifenPOL - *Basisklasse* 1278
SchutzstreifenPOLArt2 - *Aufzählung* 1289
SchutzstreifenSchienenverkehr - *Basisklasse* 710
SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart - *Aufzählung* 712
Schutzummantelung - *Basisklasse* 366
schwarz_1,3_n_n - *Textformatname* (UP_ZeichenTreppenraum) 1434
schwarz_1,5_i_n - *Textformatname*
  BF_TechnischeAnlage 319
  BL_Gleisachse 294
  BP_Armatur 361
  UF_Absauganlage 1328
  UF_Ansauganlage 1327
  UF_DINLagerbehaelterPOL 1201
  UF_Filteranlage 1325
  UF_LastenPersonenaufzug 1331
  UF_Lueftungsanlage 1329
  UF_Photovoltaikanlage 1330
  UF_Rueckkuehlanlage 1313
  UF_SchachtPOL 1191
  UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1333
  UL_MantelrohrGasversorgung 1076
  UL_Normalspur 681
  UL_Schmalspur 681
  UL_Wasserleitung 989
  UP_AbsperrarmaturGasversorgung 1066
  UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1011
  UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1012
  UP_AbsperrhahnWaermeversorgung 1176
  UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1014
  UP_AbsperrschieberWaermeversorgung 1177
  UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1016
  UP_AbsperrventilWaermeversorgung 1178
  UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1262
  UP_ArmaturUnspezifiziert 1359
  UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung 1068
  UP_Baum 444
  UP_BefuellstutzenPOL 1264
  UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1018
  UP_Bogenweiche 702
  UP_DruckreglerGasversorgung 1069
  UP_DruckreglerWasserversorgung 1020
  UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1022
  UP_EntleerungWaermeversorgung 1180
  UP_EntleerungWasserversorgung 1024

UP_EntluefterGasversorgung 1071
UP_EntlueftungGasversorgung 1072
UP_EntlueftungWaermeversorgung 1181
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1025
UP_Gleiskreuzung 704
UP_Hydrant 1032
UP_Kreuzungsweiche 706
UP_Loeschwasserentnahmestelle 1038
UP_MarkerOberirdischPOL 1277
UP_Regner 1035
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1027
UP_RueckschlagklappeGasversorgung 1073
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1028
UP_SchieberUnspezifiziert 1360
UP_SchilderpfahlPOL 1273
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1036
UP_ZaehlerGasversorgung 1075
UP_ZaehlerWasserversorgung 1030
UP_Zapfsaeule 1265

schwarz_1,5_n_n - *Textformatname*

BF_BefestigteFlaeche 389
BF_BereichTechnischeAnlage 428
BF_Bergtechnik 221
BF_Boeschung 405
BF_BoGwSFlaeche 1367
BF_Dokumentationsnachweis 430
BF_Durchlass 282
BF_Fliessgewaesser 399
BF_Fundament 166
BF_Gebaeude 116
BF_Ingenieurbauwerk 155
BF_KMRFlaeche 1391
BF_LadeAbschmierRampe 169
BF_Lagerbehaelter 329
BF_Leitungsfuehrungsbauwerk 326
BF_Markierungsflaeche 303
BF_MauerWand 182
BF_Munitionsbehaelter 281
BF_Nutzflaeche 419
BF_Pfeiler 172
BF_PflegeeinheitFlaeche 488
BF_PodestSockel 174
BF_Schacht 205
BF_SchachtUntertageanlagen 213
BF_SchrankTechnischeEinrichtung 324
BF_Schutzabdeckung 368
BF_SchutzstreifenPOL 1278
BF_SchutzstreifenSchienenverkehr 710
BF_Sonderbauwerk 215
BF_Sportflaeche 392
BF_Stadtmoebel 274
BF_StehendesGewaesser 401
BF_StollenStreckeUntertageanlagen 217
BF_TechnischeAnlage 319
BF_TreppeRampe 176
BF_Uebungsanlage 428
BF_UnbefestigteFlaeche 387
BF_Versickerungsanlage 883
BL_AusstattungVerkehrsanlagen 301
BL_BeUndEntlueftungsleitung 327
BL_Einfassung 289
BL_Entwaesserungsrinne 290
BL_Erdung 369
BL_Foerderanlage 331
BL_Fuge 294
BL_Gleisachse 294
BL_Hoehenlinie 408
BL_Kabelleitung 349
BL_Laufschiene 279
BL_Mantelrohr 364
BL_Markierungslinie 304
BL_PflegeeinheitHecke 489
BL_RinneGerinne 891
BL_Rohrleitung 351
BL_Schranke 278
BL_Schutzrohr 365
BL_Schutzummantelung 366
BL_Stadtmoebel 273
BL_Stauanlage 227
BL_Stufe 181
BL_TechnischeLeitung 354
BL_TmpKreuzendeLeitung 436
BL_Tor 195
BL_Wirkbereichsbegrenzung 1283
BL_Zaun 197
BP_Ablauf 292
BP_Armatur 361
BP_Aussenbeleuchtung 306
BP_AusstattungPOL 334
BP_AusstattungUebungsanlagen 287
BP_AusstattungVerkehrsanlagen 302
BP_BeUndEntlueftung 329
BP_Bezugspunkt 288
BP_BoGwSPunkt 1383
BP_BrandschutzZeichen 1430
BP_Brunnen 284
BP_Dehnungspolster 333
BP_Dokumentationsnachweis 432
BP_Eingang 434
BP_EinlassAuslass 283
BP_Einzelgehoelz 286
BP_Erdung 372
BP_FestpunktVermessung 1475
BP_Freispuelsicherung 333
BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche 410
BP_HoehenpunktGewaesser 412
BP_HoehenpunktLeitung 377
BP_HoehenpunktObjekt 413
BP_Knotenpunkt 355
BP_KnotenpunktGleis 698
BP_Kran 280
BP_Leitungspunkt 359
BP_Mast 325
BP_Merkstein 374
BP_MessAbleseEinrichtung 307
BP_Pfeiler 173
BP_PflegeeinheitKuebel 490
BP_PflegeeinheitLueftungsschacht 491
BP_Quelle 402
BP_Schachtdeckel 211
BP_Schilderpfahl 375
BP_Stadtmoebel 246
BP_Streckenmarkierung 295
BP_TechnischeAnlage 320
BP_TechnischeEinrichtung 323
BP_Torpfosten 196
BP_Verkehrssignal 297
BP_Verkehrszeichen 300
BP_Vertikalanode 373
BP_Wendeltreppe 276
BP_Zaunpfosten 201
UF_Absauganlage 1328
UF_Abschmierrampe 171
UF_Abspannfundament 168
UF_AbwurfAbstossflaeche 520
UF_Ansauganlage 1327
UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter 169
UF_Ausbau 222
UF_Ausbildungsgelaende 531
UF_Ausweichsportplatz 571
UF_Bach 465
UF_Bahnuebergang 697
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 157
UF_BaumgruppeHain 453
UF_Becken 746
UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 611
UF_BefestigterSeitenstreifen 617
UF_Behandlungsanlage 755
UF_Biwakplatz 569
UF_BoGwSUntersuchungsgebiet 1368
UF_Bruecke 161
UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1405

UF_Container 131
UF_Dachbegruenung 458
UF_DenkmalKunstwerk 423
UF_DINLagerbehaelterPOL 1201
UF_Dock 715
UF_Drehscheibe 678
UF_Durchfahrt 151
UF_EinAusstiegsschacht 208
UF_ErdueberdecktesBauwerk 127
UF_Erkundungsgebiet 1394
UF_Fahrbahn 614
UF_Fahrbahnschwelle 624
UF_Fahrradstellflaeche 421
UF_Fahrzeugwaschanlage 423
UF_Feuerloeschuebungsbecken 165
UF_Filteranlage 1325
UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf 570
UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten 572
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1401
UF_Fluegelwand 191
UF_Fluessiggastank 1293
UF_Flugverkehrsflaeche 667
UF_Fluss 462
UF_FreistehendeUeberdachung 124
UF_Friedhof 482
UF_FundamentAllgemein 167
UF_Gabione 189
UF_GebaeudeAbriss 431
UF_GebaeudeAllgemein 119
UF_Geschossfang 560
UF_Geschossfangkammer 546
UF_Gitterrost 275
UF_Gleisbettung 694
UF_Gleiswaage 679
UF_Golfplatz 485
UF_Graben 467
UF_Grillplatz 484
UF_Grossspielfeld 507
UF_Gruenflaeche 451
UF_Handgranatenwurfstand 567
UF_Hindernisbahn 528
UF_Hochwasserschutz 736
UF_Hoehenblende 537
UF_HoehenblendeSeitenfluegel 540
UF_Hubschrauberlandeplatz 671
UF_Hundeausbildungsplatz 565
UF_Kaianlage 735
UF_Kaimauer 718
UF_Kanal 464
UF_KFPhaseIIb 1375
UF_KFPhaseIIIa 1377
UF_KFPhaseIIIb 1379
UF_KFPhaseIIIc 1381
UF_KKSAnodenfeldPOL 1281
UF_KKSSchaltschrankPOL 1200
UF_KKSSchutzstreifenPOL 1280
UF_Klaeranlage 881
UF_Kleinspielfeld 526
UF_KMRFlaecheKategorie 1397
UF_KMRParzelle 1412
UF_KMRPrueffeld 1414
UF_KMRRaeumstelle 1395
UF_KMRTestfeldGeophysik 1408
UF_KMRTestfeldRaeumung 1409
UF_KugelstossSteinstossflaeche 523
UF_KVFPhaseA 1369
UF_KVFPhaseI 1371
UF_KVFPhaseIIa 1373
UF_Laderampe 170
UF_LagerbehaelterAllgemein 1351
UF_LagerStellflaeche 623
UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche 460
UF_LastenPersonenaufzug 1331
UF_LaufbahnAnlaufbahn 512
UF_Leerrohrsystem 1347
UF_Leitungsbruecke 1349
UF_Leitungskanal 1350
UF_LKWWaage 424
UF_Lueftungsanlage 1329
UF_Lueftungsschacht 209
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr 654
UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze 606
UF_MarkierungstextFlugverkehr 656
UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 607
UF_MarkierungszeichenFlugverkehr 658
UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze 608
UF_Mauer 184
UF_Minigolfanlage 486
UF_Muldenversickerung 886
UF_Pflanzflaeche 456
UF_Photovoltaikanlage 1330
UF_Podest 175
UF_PontonSchwimmbruecke 716
UF_Pumpwerk 765
UF_Quelltopf 477
UF_Radabweiser 586
UF_Rampe 178
UF_Rinnsal 468
UF_RohrRigolenversickerung 889
UF_Rueckkuehlanlage 1313
UF_SchachtElektrotechnik 1085
UF_SchachtITK 1124
UF_SchachtPOL 1191
UF_SchachtWaermeversorgung 1157
UF_SchachtWasserversorgung 973
UF_SchaltschrankAllgemein 1344
UF_SchaltschrankElektrotechnik 1108
UF_SchaltschrankGasversorgung 1049
UF_SchaltschrankITK 1140
UF_Schiessanlage 566
UF_Schiessbahn 562
UF_Schiessstand 568
UF_Schleusenkammer 733
UF_Schnitthecke 457
UF_Schornstein 160
UF_SchutzabdeckungPOL 1269
UF_SchutzstreifenFernleitungPOL 1279
UF_See 472
UF_Segment 510
UF_Seitenblende 542
UF_Seitenwand 544
UF_Sitzbereich 420
UF_Sockel 175
UF_SonderschachtAbwasser 738
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 621
UF_Sperrwerk 717
UF_Spielfeld 505
UF_SpielplatzSpielwiese 483
UF_Sprengplatz 563
UF_Spundwand 187
UF_Stausee 472
UF_Stellung 564
UF_StollenStrecke 218
UF_Strauchpflanzung 454
UF_StreckeMitVersatz 226
UF_Stuetzmauer 185
UF_Sumpf 476
UF_TankPOL 1189
UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1333
UF_Teich 473
UF_Teichversickerung 888
UF_TorwandStirnwand 193
UF_TrasseTechnischeAnlagen 1365
UF_Traufstreifen 613
UF_Treppe 177
UF_Tribuene 503
UF_Trimmpfad 487
UF_Tuempel 474
UF_Tunnel 164
UF_Turm 158
UF_Verbruchflaeche 223
UF_VerfuellVersetzflaeche 224

UF_Verrohrt 470
UF_VersenkteAnzeigerdeckung 548
UF_Versickerungsflaeche 884
UF_Versorgungsstollen 219
UF_Vollbetonflaeche 225
UF_Waldflaeche 461
UF_Wasserbecken 478
UF_Wasserbehaelter 970
UF_Wassergraben 518
UF_Weg 619
UF_Weiher 475
UF_Weitsprunggrube 515
UF_Wettergarten 422
UF_WHGFlaeche 1276
UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage 426
UF_WirkbereichMast 1364
UF_WirkbereichSpielgeraet 427
UF_WirkbereichTreppe 425
UF_Zeltanlage 135
UF_Zisterne 768
UL_Abgasableitung 1200
UL_AbweisendeSchutzeinrichtung 585
UL_Bordstein 588
UL_Drainageleitung 814
UL_Druckleitung 822
UL_Druckluftleitung 1295
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1212
UL_Fangseil 652
UL_Fernkaelteleitung 1319
UL_Fernwaermeleitung 1159
UL_Fluessiggasleitung 1302
UL_FugeUnspezifiziert 600
UL_Gasleitung 1050
UL_Gelaender 274
UL_Gerinne 892
UL_Haltung 791
UL_HorizontalanodePOL 1271
UL_Hydraulikleitung 1299
UL_Induktionsschleife 599
UL_Kabelbuendel 1353
UL_KabelElektrotechnik 1110
UL_KabelITK 1144
UL_Kaeltemittelleitung 1307
UL_Kastenrinne 591
UL_Kranlaufschiene 720
UL_LeitungAbwasser 804
UL_LeitungTechnischeGase 1304
UL_LEOSLeitung 1229
UL_Lichtschranke 1127
UL_Lichtwellenleiterkabel 1146
UL_Lueftungskanal 1316
UL_MantelrohrGasversorgung 1076
UL_MarkierungslinieFlugverkehr 659
UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze 610
UL_Normalspur 681
UL_OffeneEntwaesserungsrinne 590
UL_Pergola 444
UL_Pressfuge 599
UL_Randeinfassung 587
UL_Raumfuge 597
UL_Rinne 901
UL_RohrFernleitungPOL 1205
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1209
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1222
UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1224
UL_Rolldeckellaufschiene 1194
UL_Scheinfuge 598
UL_SchieberelementFernleitungPOL 1215
UL_Schilderbruecke 586
UL_Schlitzrinne 593
UL_Schmalspur 681
UL_SchutzrohrPOL 1267
UL_SchutzrohrWaermeversorgung 1182
UL_SDrahtSperre 200
UL_SiTeOderKKSKabel 1230
UL_Sperrkette 583
UL_Torlaufschiene 280
UL_Tragkonstruktion 654
UL_Transportleitung 1356
UL_TStueckelementFernleitungPOL 1218
UL_Umlaufsperre 584
UL_Vakuumleitung 1297
UL_VersickerungsrohrAbwasser 833
UL_Wasserleitung 989
UL_WerksleitungAbschnittPOL 1227
UL_WHGFuge 1194
UL_ZaunAllgemein 198
UL_ZiellaufschieneUebungsanlage 550
UP_Abfallbehaelter 257
UP_Absauganlage 1338
UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL 1240
UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige 553
UP_AbsperrarmaturGasversorgung 1066
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1011
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1012
UP_AbsperrhahnWaermeversorgung 1176
UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1014
UP_AbsperrschieberWaermeversorgung 1177
UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1016
UP_AbsperrtopfGasversorgung 1057
UP_AbsperrventilWaermeversorgung 1178
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 996
UP_AbzweigGasversorgung 1053
UP_AbzweigWaermeversorgung 1168
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 997
UP_AlarmSignalleuchte 1089
UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1485
UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt 1487
UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1486
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1482
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum 1484
UP_AnbohrschelleWaermeversorgung 1169
UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1003
UP_Anflugfeuer 634
UP_Ansauganlage 1336
UP_Anschlagsaeule 259
UP_AnschlusspunktAbwasser 842
UP_AnschlusspunktFeldtelefon 1138
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1006
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1262
UP_AntenneFunkanlage 1129
UP_AntennenmastFunkanlage 1141
UP_ArmaturUnspezifiziert 1359
UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung 1068
UP_AussensteckdoseNiederspannung 1104
UP_Aussentelefon 1135
UP_Basisstein 554
UP_Batterieanlage 1102
UP_Baum 444
UP_BefuellstutzenPOL 1264
UP_Begrenzungspfahl 551
UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 979
UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert 1318
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1018
UP_Bewegungsmelder 1131
UP_Blumenkuebel 260
UP_Bodenstrahler 1094
UP_Bogenweiche 702
UP_Bohrpunkt 433
UP_Breite 203
UP_Briefkasten 251
UP_BrunnenUnspezifiziert 981
UP_Dalbe 728
UP_DehnungsausgleicherKompensator 1169
UP_DenkmalStatue 263
UP_Drossel 780
UP_Druckerhoehungsanlage 982
UP_Druckluftsaeule 1291
UP_Druckmesser 312
UP_DruckreglerGasversorgung 1069
UP_DruckreglerWasserversorgung 1020
UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1022

UP_EinAusSchalter 1107
UP_Einzelstrauch 448
UP_EntleerungWaermeversorgung 1180
UP_EntleerungWasserversorgung 1024
UP_EntluefterGasversorgung 1071
UP_EntlueftungGasversorgung 1072
UP_EntlueftungWaermeversorgung 1181
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1025
UP_Erder 1118
UP_Erdungsanschluss 1119
UP_Fahnenmast 253
UP_Fahrradstand 255
UP_Fahrscheinentwerter 269
UP_FanganlageEnergievernichter 664
UP_Fangseilmarker 651
UP_Fassadenbegruenung 449
UP_FertigfussbodenOberkante 414
UP_Feuerloescher 268
UP_Filteranlage 1335
UP_Findling 262
UP_Flughindernis 670
UP_Flugplatzleuchtfeuer 645
UP_Flugverkehrszeichen 648
UP_Flutlicht 1097
UP_Funkfeuer 723
UP_Gaslaterne 1048
UP_Gefahrenfeuer 647
UP_Gelaendehoehe 411
UP_GeradeWeiche 700
UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante 557
UP_GleisabschlussPrellbock 688
UP_Gleisanschlussgrenze 699
UP_Gleiskreuzung 704
UP_Gleissperre 690
UP_GrenzzeichenSchienenverkehr 687
UP_Grundwassermessstelle 309
UP_Handfeuermelder 1139
UP_Hektometereinteilung 709
UP_Hindernisfeuer 646
UP_Hinweisschild 604
UP_Hoehe 204
UP_Hoehenbezugspunkt 555
UP_HoehenblendeUnterkante 558
UP_Hoehensprung 1164
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung 642
UP_HupeHorn 1091
UP_Hydrant 1032
UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe 1204
UP_Informationstafel 580
UP_INSAUntersuchungspunkt 1384
UP_IsolierstueckGasversorgung 1058
UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt 1170
UP_KabelmuffeElektrotechnik 1114
UP_KabelmuffeITK 1149
UP_Kaileiter 731
UP_Kartenlesegeraet 255
UP_Kilometereinteilung 708
UP_KKSGleichrichterPOL 1198
UP_KKSMessstellePOL 1195
UP_KKSPunktGasversorgung 1060
UP_KKSPunktWasserversorgung 1008
UP_Klingel 1092
UP_KondensatsammlerGasversorgung 1059
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1249
UP_KOPAuslaufbauwerk 869
UP_KOPBecken 850
UP_KOPBehandlungsanlage 856
UP_KOPKlaeranlage 864
UP_KOPPumpwerk 874
UP_KOPVersickerungsschacht 873
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1254
UP_KreuzungPOLMitObjekt 1256
UP_Kreuzungsweiche 706
UP_Kunstwerk 264
UP_KVFPhaseI 1386
UP_Lademass 692
UP_Landerichtungsanzeiger 633
UP_LastenPersonenaufzug 1341
UP_Lautsprecher 1132
UP_Leiter 261
UP_Leitpfosten 582
UP_LeitungsabschlussGasversorgung 1056
UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung 1171
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1001
UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung 1163
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 877
UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik 1122
UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung 1079
UP_LeitungsTrassenpunktITK 1155
UP_LeitungsTrassenpunktPOL 1275
UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert 1363
UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung 1185
UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1041
UP_LeitungszwischenpunktPOL 1251
UP_Leuchte 1093
UP_Leuchtfeuer 724
UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr 686
UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 602
UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1476
UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt 1477
UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1478
UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1480
UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1479
UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1481
UP_Loeschwasserbrunnen 977
UP_Loeschwasserentnahmestelle 1038
UP_Lueftungsanlage 1339
UP_Lueftungsrohr 1317
UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1243
UP_MarkerOberirdischPOL 1277
UP_MastAllgemein 1344
UP_MastElektrotechnik 1108
UP_MastITK 1142
UP_MastTragkonstruktion 665
UP_MastUnspezifiziert 1346
UP_MerksteinElektrotechnik 1120
UP_MerksteinGasversorgung 1078
UP_MerksteinITK 1153
UP_MerksteinUnspezifiziert 1361
UP_MerksteinWaermeversorgung 1183
UP_MerksteinWasserversorgung 1039
UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1245
UP_Niederschlagmesser 311
UP_NotAusSchalter 1106
UP_Notbrunnen 978
UP_Notrufsaeule 1136
UP_Notruftelefon 1137
UP_Notstromaggregat 1101
UP_OberkanteGleis 696
UP_Oberleitungsmast 693
UP_OeffentlichesTelefon 1134
UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI 636
UP_Parkautomat 581
UP_Parkuhr 581
UP_Pegel 732
UP_Photovoltaikanlage 1340
UP_Pistensichtmessgeraet 660
UP_Poller 577
UP_PollerSchiffsanleger 727
UP_Postverschlussbehaelter 252
UP_ProbenahmestelleWasserversorgung 1042
UP_PruefrohrPOL 1197
UP_Pumpe 770
UP_Radar 663
UP_Rechen 786
UP_Regner 1035
UP_Reststreckenmarker 649
UP_RiechrohrGasversorgung 1061
UP_RohranschlusspunktAbwasser 880
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1027
UP_Rollbahnbefeuerung 640
UP_Rueckkuehlanlage 1314

UP_RueckschlagklappeGasversorgung 1073
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1028
UP_SchachtdeckelAbwasser 742
UP_SchachtdeckelEinAusstieg 212
UP_SchachtdeckelElektrotechnik 1087
UP_SchachtdeckelITK 1126
UP_SchachtdeckelVersorgung 1324
UP_SchachtdeckelWaermeversorgung 1158
UP_SchachtdeckelWasserversorgung 974
UP_SchieberAbwasser 782
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1235
UP_SchieberUnspezifiziert 1360
UP_Schienenkilometer 683
UP_Schiessstandbezugspunkt 556
UP_SchilderpfahlElektrotechnik 1121
UP_SchilderpfahlGasversorgung 1079
UP_SchilderpfahlITK 1154
UP_SchilderpfahlPOL 1273
UP_SchilderpfahlUnspezifiziert 1362
UP_SchilderpfahlWaermeversorgung 1184
UP_SchilderpfahlWasserversorgung 1040
UP_Schluesselkasten 267
UP_Schneebrett 317
UP_Schrankenaufleger 270
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1232
UP_SchweissnahtWaermeversorgung 1165
UP_Seezeichen 725
UP_Seitenablauf 596
UP_Sieb 789
UP_SignalanlageSchiffsverkehr 722
UP_Signalgeber 1088
UP_SignalSchienenverkehr 684
UP_Sirene 1090
UP_Sitzbank 249
UP_Sitzgruppe 248
UP_SMPSchachtAbwasser 836
UP_SohlhoeheGewaesser 479
UP_Spielgeraet 269
UP_Sprechanlage 1139
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1036
UP_StartLandebahnbefeuerung 637
UP_StationszeichenStrassenverkehr 601
UP_Staubsauger 1292
UP_Staumarke 450
UP_Strassenablauf 595
UP_Strassenlaterne 1095
UP_Strassenverkehrszeichen 604
UP_Streichpfahl 729
UP_Streugutbox 256
UP_Streulichtmessgeraet 318
UP_Stromkilometer 721
UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1343
UP_Temperaturfuehler 310
UP_TiefenanodePOL 1272
UP_Tisch 250
UP_Torlaufrolle 266
UP_Transformator 1099
UP_Trinkwasserbrunnen 975
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1238
UP_TueroeffnerElektrisch 1105
UP_Tuerstopper 271
UP_Turmhoehe 415
UP_UebergabepunktHausanschlussKKS 1261
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik 1116
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung 1064
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK 1151
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert 1358
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung 1172
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1005
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik 1117
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung 1065
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK 1152
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung 1174
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1009
UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung 1173
UP_UebergabestellePOL 1260
UP_UebergangDimensionWaermeversorgung 1167
UP_UebergangWechselGasversorgung 1062
UP_UebergangWechselWasserversorgung 999
UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung 1166
UP_Ueberwachungskamera 1130
UP_Uhr 1133
UP_Untertageanlage 416
UP_Vegetationshoehe 481
UP_Vereinzelungsanlage 265
UP_Verkehrsspiegel 579
UP_Versorgungsautomat 258
UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1113
UP_VerteilermuffeITK 1150
UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein 1334
UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik 1098
UP_VerteilerSchaltanlageITK 1127
UP_VertikalanodeGasversorgung 1077
UP_VertikalanodePOL 1271
UP_Waeschespinne 272
UP_Wasseraufbereitungsanlage 984
UP_Wasserbehandlungsanlage 986
UP_Wasserspiegelhoehe 480
UP_WechselDimensionWerksleitungPOL 1242
UP_WehrUndUeberlauf 774
UP_Weichenhebel 691
UP_Wetterstation 315
UP_Windanzeiger 661
UP_Winde 730
UP_Windmesser 314
UP_Wolkenhoehenmesser 316
UP_ZaehlerGasversorgung 1075
UP_ZaehlerWasserversorgung 1030
UP_Zapfsaeule 1265
UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion 1462
UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1436
UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1450
UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1463
UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1445
UP_ZeichenBrandwand 1449
UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1460
UP_ZeichenElektrohauptschalter 1438
UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1442
UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1455
UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1444
UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1443
UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1464
UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1465
UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot 1441
UP_ZeichenHeizungNotschalter 1439
UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1453
UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1440
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse 1454
UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung 1437
UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1456
UP_ZeichenPulverloeschanlage 1458
UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1457
UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1459
UP_ZeichenSprinkleranlage 1461
UP_ZeichenSteigleitung 1451
UP_ZeichenTreppenraum 1434
UP_ZeichenWarnschild 1446
UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung 1432
UP_Ziel 552

schwarz_1,5_n_u - *Textformatname*

BP_FestpunktVermessung 1475
UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1485
UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt 1487
UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1486
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1482
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum 1484
UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1476
UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt 1477
UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1478
UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1480
UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1479
UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1481

schwarz_1,8_n_n - *Textformatname*
- UF_SonderschachtAbwasser 738
- UL_Druckleitung 822
- UL_Haltung 791
- UL_LeitungAbwasser 804
- UP_SMPSchachtAbwasser 836

schwarz_2,0_i_n - *Textformatname*
- BF_Fliessgewaesser 399
- UF_Bach 465
- UF_Fluss 462
- UF_Graben 467
- UF_Kanal 464
- UF_Rinnsal 468
- UF_Verrohrt 470
- UP_AbzweigGasversorgung 1053
- UP_UebergangWechselGasversorgung 1062

schwarz_2,0_n_n - *Textformatname*
- BF_BrandschutzFlaeche 1427
- BF_Gebaeude 116
- BF_Ingenieurbauwerk 155
- BF_KMRFlaeche 1391
- BF_Sportflaeche 392
- BF_Versickerungsanlage 883
- BL_BrandschutzRaster 1466
- BP_BrandschutzZeichen 1430
- BP_Gebaeudekennzeichen 153
- BP_HoehenpunktLeitung 377
- UF_AbweichendeGeschosszahl 146
- UF_AbwurfAbstossflaeche 520
- UF_AllgemeinerGefahrenbereich 1428
- UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 157
- UF_Becken 746
- UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 611
- UF_Behandlungsanlage 755
- UF_Bruecke 161
- UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1405
- UF_Container 131
- UF_Dock 715
- UF_Drehscheibe 678
- UF_ErdueberdecktesBauwerk 127
- UF_Erkundungsgebiet 1394
- UF_Fahrzeugwaschanlage 423
- UF_Feuerloeschuebungsbecken 165
- UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche 1429
- UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1401
- UF_FreistehendeUeberdachung 124
- UF_GebaeudeAllgemein 119
- UF_Gleiswaage 679
- UF_Grossspielfeld 507
- UF_Gruenflaeche 451
- UF_Handgranatenwurfstand 567
- UF_Hindernisbahn 528
- UF_KellerUeberbaut 144
- UF_KFPhaseIIb 1375
- UF_KFPhaseIIIa 1377
- UF_KFPhaseIIIb 1379
- UF_KFPhaseIIIc 1381
- UF_Klaeranlage 881
- UF_Kleinspielfeld 526
- UF_KMRFlaecheKategorie 1397
- UF_KMRParzelle 1412
- UF_KMRPrueffeld 1414
- UF_KMRRaeumstelle 1395
- UF_KMRTestfeldGeophysik 1408
- UF_KMRTestfeldRaeumung 1409
- UF_KugelstossSteinstossflaeche 523
- UF_KVFPhaseA 1369
- UF_KVFPhaseI 1371
- UF_KVFPhaseIIa 1373
- UF_LaufbahnAnlaufbahn 512
- UF_LKWWaage 424
- UF_Muldenversickerung 886
- UF_NichtBefahrbareFlaeche 1429
- UF_PontonSchwimmbruecke 716
- UF_Pumpwerk 765
- UF_RohrRigolenversickerung 889
- UF_SchachtWaermeversorgung 1157
- UF_Schiessbahn 562
- UF_Schiessstand 568
- UF_Schleusenkammer 733
- UF_Schornstein 160
- UF_Segment 510
- UF_SonderschachtAbwasser 738
- UF_Sperrwerk 717
- UF_Spielfeld 505
- UF_SpielplatzSpielwiese 483
- UF_Sprengplatz 563
- UF_TankPOL 1189
- UF_Teichversickerung 888
- UF_Tribuene 503
- UF_Tunnel 164
- UF_Turm 158
- UF_Versickerungsflaeche 884
- UF_Wasserbehaelter 970
- UF_Wassergraben 518
- UF_Weg 619
- UF_Weitsprunggrube 515
- UF_Zeltanlage 135
- UF_Zisterne 768
- UL_Drainageleitung 814
- UL_Druckleitung 822
- UL_Gerinne 892
- UL_Haltung 791
- UL_LeitungAbwasser 804
- UL_Rinne 901
- UL_VersickerungsrohrAbwasser 833
- UP_AnschlusspunktAbwasser 842
- UP_Drossel 780
- UP_DruckreglerWasserversorgung 1020
- UP_INSAUntersuchungspunkt 1384
- UP_KOPAuslaufbauwerk 869
- UP_KOPBecken 850
- UP_KOPBehandlungsanlage 856
- UP_KOPKlaeranlage 864
- UP_KOPPumpwerk 874
- UP_KOPVersickerungsschacht 873
- UP_KVFPhaseI 1386
- UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 877
- UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik 1122
- UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung 1079
- UP_LeitungsTrassenpunktITK 1155
- UP_LeitungsTrassenpunktPOL 1275
- UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert 1363
- UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung 1185
- UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1041
- UP_Pegel 732
- UP_Pumpe 770
- UP_Rechen 786
- UP_RohranschlusspunktAbwasser 880
- UP_SchieberAbwasser 782
- UP_Seezeichen 725
- UP_Sieb 789
- UP_SMPSchachtAbwasser 836
- UP_WehrUndUeberlauf 774
- UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion 1462
- UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1436
- UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1450
- UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1463
- UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1445
- UP_ZeichenBrandwand 1449
- UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1460
- UP_ZeichenElektrohauptschalter 1438
- UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1442
- UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1455
- UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1444
- UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1443
- UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1464
- UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1465
- UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot 1441
- UP_ZeichenHeizungNotschalter 1439
- UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1453

UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1440
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse 1454
UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung 1437
UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1456
UP_ZeichenPulverloeschanlage 1458
UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1457
UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1459
UP_ZeichenSprinkleranlage 1461
UP_ZeichenSteigleitung 1451
UP_ZeichenTreppenraum 1434
UP_ZeichenWarnschild 1446
UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung 1432
schwarz_2,0_n_n_b - *Textformatname* (UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung) 1432
schwarz_2,0_n_n_g - *Textformatname* (UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung) 1432
schwarz_2,0_n_n_h - *Textformatname* (UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung) 1432
schwarz_2,5_n_n - *Textformatname*
BL_BrandschutzRaster 1466
BL_Tiefenlinie 409
UF_Fahrbahn 614
UF_Flugverkehrsflaeche 667
schwarz_3,5_n_n - *Textformatname* (UP_ZeichenBrandwand) 1449
Schwebende Lasten - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473
SchweissnahtFernleitungPOL - *Unterklasse* 1232
SchweissnahtWaermeversorgung - *Unterklasse* 1165
Schweiß-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
LA_WasserleitungVerbindungsart 1046
Schwimmbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 231
SDrahtSperre - *Unterklasse* 200
SDZ - *Wertkürzel*
LA_ZaunFunktion (Sicherheitsdoppelzaun) 245
See - *Unterklasse* 472
Seezeichen - *Unterklasse* 725
SeezeichenArt - *Aufzählung* 738
Segment - *Unterklasse* 510
Seitenablauf - *Unterklasse* 596
Seitenblende - *Unterklasse* 542
Seitenwand - *Unterklasse* 544
selbstkletternd - *Wertname* (LA_Rankhilfe) 502
SFB - *Wertkürzel* (Stahlfaserbeton)
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
SFlex - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMaterial (Edelstahl flexibel) 1187
SFV - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Schiffsverkehr) 113
SG1000m - *Wertkürzel*
LA_SprengplatzGefahrenbereich (Gefahrenbereichshalbmesser 1000 m) 575
SG1500m - *Wertkürzel*
LA_SprengplatzGefahrenbereich (Gefahrenbereichshalbmesser 1500 m) 575
SG200m - *Wertkürzel*
LA_SprengplatzGefahrenbereich (Gefahrenbereichshalbmesser 200 m) 575
SG300m - *Wertkürzel*
LA_SprengplatzGefahrenbereich (Gefahrenbereichshalbmesser 300 m) 575
Sh - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Scheddach) 232
Sh 0 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Sperrsignal, Formsignal) 713
Sh 1 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Sperrsignal, Lichtsignal) 713
SI - *Wertkürzel*
LA_SchachtAbwasserFunktion (Sickerschacht) 966
Sicherheitsdoppelzaun - *Wertname* (LA_ZaunFunktion) 245
Sicherheitszaun - *Wertname* (LA_ZaunFunktion) 245
Sichtschutz - *Wertkürzel/-name*
LA_MauerWandFunktion 238
Sickerschacht - *Wertname* (LA_SchachtAbwasserFunktion) 966
Sieb - *Unterklasse* 789
SignalanlageSchiffsverkehr - *Unterklasse* 722
Signalart - *Attribut* (UP_SignalSchienenverkehr) 684
Signalgeber - *Unterklasse* 1088
SignalSchienenverkehr - *Unterklasse* 684
SignalSchienenverkehrArt - *Aufzählung* 713
SignalSchienenverkehrSignalart - *Aufzählung* 713
Signatur - *PO-Klasse* 86, 87
Signaturnummer - *Präsentationsobjekt*
AbfallboxAbfallcontainer 626
AbflussloseSammelgrube 912
Acker 492
BeckenUnspezifiziert 912
BenzinOelabscheiderMischwasser 912
BenzinOelabscheiderRegenwasser 913
BenzinOelabscheiderSchmutzwasser 913
BenzinOelabscheiderSondersystem 914
BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert 914
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser 914
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser 915
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem 915
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert 915
Dachbegruenung 492
Dachlinie 228
EmulsionsspaltanlageMischwasser 916
EmulsionsspaltanlageRegenwasser 916
EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser 917
EmulsionsspaltanlageSondersystem 917
EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert 917
FettabscheiderMischwasser 918
FettabscheiderRegenwasser 918
FettabscheiderSchmutzwasser 918
FettabscheiderSondersystem 919
FettabscheiderSystemUnspezifiziert 919
First 228
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser 919
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser 920
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser 921
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem 921
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert 922
FliessrichtungspfeilGewaesser 403, 404
Friedhof 492
Gebaeudetrennlinie 229
GefaellerichtungAmBehaelterboden 1284
GemischteBaumgruppe 493
Golfplatz 493
Grillplatz 493
Gruenland 494
Hubschrauberlandeplatz 672
Hundeausbildung 573
Klaeranlage 922
Klaerbecken 922
Kleinklaeranlage 923
KMRBezugspunktKategorie1 1416
KMRBezugspunktKategorie2 1417
KMRBezugspunktKategorie3 1417
KMRBezugspunktKategorie4 1418
KMRBezugspunktKategorie5 1418
KoaleszenzabscheiderMischwasser 923
KoaleszenzabscheiderRegenwasser 924
KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser 924
KoaleszenzabscheiderSondersystem 924
KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert 925
KombinationsanlageMischwasser 925
KombinationsanlageRegenwasser 925
KombinationsanlageSchmutzwasser 926
KombinationsanlageSondersystem 926
KombinationsanlageSystemUnspezifiziert 926
Konstanzbahn 532
Laubbaumgruppe 494
LehrUndTrainingsanlage 533
MechanischerRetentionsfilterMischwasser 927
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser 927
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser 928

MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem 928
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystem-Unspezifiziert 928
MechanischerRetentionsfilterRegenwasser 929
MechanischerRetentionsfilterSondersystem 929
MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert 930
Minigolfanlage 495
Muldenversickerung 930
Nadelbaumgruppe 495
NeutralisationsanlageMischwasser 930
NeutralisationsanlageSchmutzwasser 931
NeutralisationsanlageSondersystem 931
NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert 931
Pentatlonbahn 533
Pflanzflaeche 495
PumpwerkMischwasser 932
PumpwerkRegenwasser 932
PumpwerkSchmutzwasser 932
PumpwerkSondersystem 933
PumpwerkSystemUnspezifiziert 933
Rampengrat 229
RasenWiese 496
RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser 934
RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert 934
RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser 934
RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert 935
RegenrueckhaltebeckenMischwasser 935
RegenrueckhaltebeckenRegenwasser 935
RegenrueckhaltebeckenSondersystem 936
RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert 936
RegenrueckhaltegrabenMischwasser 937
RegenrueckhaltegrabenRegenwasser 937
RegenrueckhaltegrabenSondersystem 937
RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert 938
RegenrueckstaubeckenMischwasser 938
RegenrueckstaubeckenRegenwasser 938
RegenrueckstaubeckenSondersystem 939
RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert 939
RegenueberlaufbeckenMischwasser 939
RegenueberlaufbeckenRegenwasser 940
RegenueberlaufbeckenSondersystem 940
RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert 941
RetentionsbodenfilterMischwasser 941
RetentionsbodenfilterRegenwasser 941
RetentionsbodenfilterSondersystem 942
RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert 942
RohrRigolenversickerung 942
SchlammfangMischwasser 943
SchlammfangRegenwasser 943
SchlammfangSchmutzwasser 943
SchlammfangSondersystem 944
SchlammfangSystemUnspezifiziert 944
Schlauchgalgen 1284
Schnitthecke 496
Schornstein 230
Sonderkultur 496
SonderschachtMischwasser 945
SonderschachtRegenwasser 945
SonderschachtSchmutzwasser 945
SonderschachtSondersystem 946
SonderschachtSystemUnspezifiziert 946
SonstBauwerksteilMischwasser 946
SonstBauwerksteilRegenwasser 947
SonstBauwerksteilSchmutzwasser 947
SonstBauwerksteilSondersystem 947
SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert 948
SportanlageABASF 534
SportanlageGSF 534
SportanlageHB 534
SportanlageLB 535
SportanlageSEG 535
SportanlageSTF 535
SportanlageWAG 536
SportanlageWSG 536
StaerkeabscheiderMischwasser 948
StaerkeabscheiderSchmutzwasser 948
StaerkeabscheiderSondersystem 949
StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert 949
StapelbeckenMischwasser 950
StapelbeckenRegenwasser 950
StapelbeckenSchmutzwasser 950
StapelbeckenSondersystem 951
StapelbeckenSystemUnspezifiziert 951
Strauchpflanzung 497
Teichklaerung 951
Teichversickerung 952
Trimmpfad 497
Ueberdachung 230
Versickerungsflaeche 952
Wald 497
ZeichenBatterieanlage 1467
ZeichenFeuerloescher 1467
ZeichenGashauptschieber 1468
ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch 1468, 1468
ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch 1469, 1469
ZeichenLoeschwasserbrunnen 1469
ZeichenLoeschwasserteich 1470, 1470
ZeichenNotstromaggregat 1470
ZeichenSchluesselkasten 1470
ZeichenUeberflurhydrant 1471
ZeichenUnterflurhydrant 1471
ZeichenWasserhauptschieber 1472
Zisterne 952
Sirene - *Unterklasse* 1090
SiTeOderKKSKabel - *Unterklasse* 1230
Sitzbank - *Unterklasse* 249
Sitzbereich - *Unterklasse* 420
Sitzgruppe - *Unterklasse* 248
SIV - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Schienenverkehr) 113
SKl - *Wertkürzel*
LA_Rankhilfe (selbstkletternd) 502
Sm - *Wertkürzel* (Steck-Muffen-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
LA_WasserleitungVerbindungsart 1046
SMPSchachtAbwasser - *Unterklasse* 836
SMPSchachtAbwasser - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 742
SMR - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMaterial (Stahlmantelrohr) 1187
Sockel - *Unterklasse* 175
Sofortmaßnahme - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) 970
Sohlhoehe - *Attribut* (BF_SchachtUntertageanlagen) 213
SohlhoeheAblauf - *Attribut*
UL_Drainageleitung 814
UL_Druckleitung 822
UL_Gerinne 892
UL_Haltung 791
UL_LeitungAbwasser 804
UL_Rinne 901
UL_VersickerungsrohrAbwasser 833
SohlhoeheFremdleitung - *Attribut* (UP_KreuzungPOLMitFremdleitung) 1254
SohlhoeheGewaesser - *Unterklasse* 479
SohlhoeheZulauf - *Attribut*
UL_Drainageleitung 814
UL_Druckleitung 822
UL_Gerinne 892
UL_Haltung 791
UL_LeitungAbwasser 804
UL_Rinne 901
UL_VersickerungsrohrAbwasser 833
Sonderbauwerk - *Basisklasse* 215
SonderbauwerkArt1 - *Aufzählung* 242
SonderbauwerkArt2 - *Aufzählung* 243
Sonderkultur - *Präsentationsobjekt* 496
Sonderkultur - *Wertkürzel/-name*
LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart 501
Sondermülllager - *Wertkürzel/-name*
LA_LagerStellflaecheLagerart 628

SonderschachtAbwasser - *Unterklasse* 738
SonderschachtAbwasser - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 742
SonderschachtMischwasser - *Präsentationsobjekt* 945
SonderschachtRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 945
SonderschachtSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 945
SonderschachtSondersystem - *Präsentationsobjekt* 946
SonderschachtSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 946
Sondersystem - *Art-Wertname* (LA_Entwaesserungsart) 954
Sonst. - *Wertkürzel*
LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart (Sonstige Anlage) 536
SonstBauwerksteilMischwasser - *Präsentationsobjekt* 946
SonstBauwerksteilRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 947
SonstBauwerksteilSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 947
SonstBauwerksteilSondersystem - *Präsentationsobjekt* 947
SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 948
Sonstige - *Wertname* (LA_Erfassungsverfahren) 80
Sonstige Anlage - *Wertname* (LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart) 536
Sonstige Art - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 231
SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug - *Unterklasse* 621
Sonstiger Nenndruck - *Wertname*
LA_DruckluftleitungNenndruck 1309
LA_HydraulikleitungNenndruck 1311
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1312
Sonstiges - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Sonstige Art) 231
Sonstiges - *Wertkürzel/-name*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_LagerStellflaecheLagerart 628
LA_SpielplatzSpielwieseTyp 502
Sonstiges - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung) 1188
sonstiges Bauwerksteil - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 953
Sonstiges Objekt - *Art-Wertname* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1286
SortAnl - *Wertkürzel*
LA_LagerStellflaecheLagerart (Sortieranlage) 628
Sortieranlage - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) 628
Sp - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Spitzdach) 232
Spannbandbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 231
Spannbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
Spannungsebene - *Aufzählung* 1123
Sparflansch-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
LA_WasserleitungVerbindungsart 1046
SPB - *Wertkürzel* (Spannbeton)
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
Speichervolumen - *Attribut*
BF_Versickerungsanlage 883
UF_Muldenversickerung 886
UF_RohrRigolenversickerung 889
UF_Teichversickerung 888
UF_Versickerungsflaeche 884
UP_KOPVersickerungsschacht 873
Sperrkette - *Unterklasse* 583
Sperrmüll - *Wertkürzel/-name*
LA_LagerStellflaecheLagerart 628
Sperrschleuse - *Wertname* (LA_StauanlageAnlagenart) 243
Sperrsignal, Formsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 713
Sperrsignal, Lichtsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 713
Sperrwerk - *Unterklasse* 717
Sperrwerk - *Wertname* (LA_StauanlageAnlagenart) 243
Spew - *Wertkürzel*
LA_StauanlageAnlagenart (Sperrwerk) 243
Spielfeld - *Unterklasse* 505
Spielgeraet - *Unterklasse* 269
Spielplatz - *Wertname* (LA_SpielplatzSpielwieseTyp) 502
SpielplatzSpielwiese - *Unterklasse* 483
SpielplatzSpielwieseTyp - *Aufzählung* 502
Spielwiese - *Wertname* (LA_SpielplatzSpielwieseTyp) 502
Spitzdach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
SPl - *Wertkürzel*
LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung (Schutzplanken) 626
Splitt - *Wertkürzel/-name*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 397
SPO - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Sport- und Ausbildungsanlagen) 113
Sport- und Ausbildungsanlagen - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
SportanlageABASF - *Präsentationsobjekt* 534
SportanlageGSF - *Präsentationsobjekt* 534
SportanlageHB - *Präsentationsobjekt* 534
SportanlageLB - *Präsentationsobjekt* 535
SportanlageSEG - *Präsentationsobjekt* 535
SportanlageSTF - *Präsentationsobjekt* 535
SportanlageWAG - *Präsentationsobjekt* 536
SportanlageWSG - *Präsentationsobjekt* 536
Sportart - *Attribut* (UF_Spielfeld) 505
SportAusbildungsanlagen - *Paket* 503
Sportflaeche - *Basisklasse* 392
SportflaecheOberflaechenbefestigung - *Aufzählung* 397
Sportrasen - *Wertname* (LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung) 397
SPP - *Wertkürzel*
LA_SpielplatzSpielwieseTyp (Spielplatz) 502
SpRasen - *Wertkürzel*
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Sportrasen) 397
Sprechanlage - *Unterklasse* 1139
Sprengplatz - *Unterklasse* 563
SprengplatzGefahrenbereich - *Aufzählung* 575
SpringbrunnenWasseraustrittsstelle - *Unterklasse* 1036
Spritzbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
Spsch - *Wertkürzel*
LA_StauanlageAnlagenart (Sperrschleuse) 243
Spundwand - *Unterklasse* 187
SpurweiteSchmalspur - *Attribut* (UL_Schmalspur) 681
SPW - *Wertkürzel*
LA_SpielplatzSpielwieseTyp (Spielwiese) 502
Sr - *Wertkürzel* (Schraub-Muffen-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
LA_WasserleitungVerbindungsart 1046
SsBr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Schrägseilbrücke) 231
Ssch - *Wertkürzel*
LA_StauanlageAnlagenart (Schutzschleuse) 243
ST - *Wertkürzel* (Stahl)
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1081
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_BrueckeMaterial 232
LA_DruckluftleitungMaterial 1309
LA_EinfassungMaterial 337
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338

LA_FahnenmastMaterial 340
LA_FernkaelteleitungMaterial 1323
LA_FernwaermeleitungMaterial 1187
LA_FluessiggasleitungMaterial 1310
LA_GasleitungMaterial 1083
LA_GerinneMaterial 955
LA_GitterrostMaterial 341
LA_HaltungMaterial 956
LA_HydraulikleitungMaterial 1310
LA_LagerbehaelterMaterial 341
LA_LeiterMaterial 341
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1311
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1084
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_MauerWandMaterial 239
LA_RinneMaterial 964
LA_SchornsteinMaterial 242
LA_StufeMaterial 243
LA_TorMaterial 244
LA_TransportleitungMaterial 1366
LA_TreppeRampeMaterial 244
LA_TurmMaterial 245
LA_VakuumleitungMaterial 1312
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
LA_WendeltreppeMaterial 348
LA_ZaunMaterial 246

Stadtmoebel - *Basisklasse* 246, 273, 274

StaerkeabscheiderMischwasser - *Präsentationsobjekt* 948

StaerkeabscheiderSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 948

StaerkeabscheiderSondersystem - *Präsentationsobjekt* 949

StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 949

Stahl - *Wertname*
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1081
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_BrueckeMaterial 232
LA_DruckluftleitungMaterial 1309
LA_EinfassungMaterial 337
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_FahnenmastMaterial 340
LA_FernkaelteleitungMaterial 1323
LA_FernwaermeleitungMaterial 1187
LA_FluessiggasleitungMaterial 1310
LA_GasleitungMaterial 1083
LA_GerinneMaterial 955
LA_GitterrostMaterial 341
LA_HaltungMaterial 956
LA_HydraulikleitungMaterial 1310
LA_LagerbehaelterMaterial 341
LA_LeiterMaterial 341
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1311
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1084
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_MauerWandMaterial 239
LA_RinneMaterial 964
LA_SchornsteinMaterial 242
LA_StufeMaterial 243
LA_TorMaterial 244
LA_TransportleitungMaterial 1366
LA_TreppeRampeMaterial 244
LA_TurmMaterial 245
LA_VakuumleitungMaterial 1312
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045
LA_WendeltreppeMaterial 348
LA_ZaunMaterial 246

Stahl mit Korrosionsschutz - *Wertname*
LA_DruckluftleitungMaterial 1309
LA_FernkaelteleitungMaterial 1323
LA_FluessiggasleitungMaterial 1310
LA_HydraulikleitungMaterial 1310
LA_LagerbehaelterMaterial 341
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1311
LA_TransportleitungMaterial 1366
LA_VakuumleitungMaterial 1312

Stahl verzinkt - *Wertname*
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungMaterial 1045

Stahlbeton - *Wertname*
LA_BrueckeMaterial 232
LA_FahnenmastMaterial 340
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_MastMaterial 343
LA_MauerWandMaterial 239
LA_RinneMaterial 964
LA_SchornsteinMaterial 242
LA_TurmMaterial 245
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
LA_WasserleitungMaterial 1045

Stahlfaserbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967

Stahlgitter - *Wertname* (LA_MastMaterial) 343

Stahlguss - *Wertname*
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungMaterial 1045

Stahlmantelrohr - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMaterial) 1187

Stahlrohr - *Wertname* (LA_MastMaterial) 343

Stammumfang - *Attribut* (UP_Baum) 444

Standardschießbahn - *Wertname* (LA_Schiessbahntyp) 574

Stange, Pricke - *Art-Wertname* (LA_SeezeichenArt) 738

Stapelbecken - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 953

StapelbeckenMischwasser - *Präsentationsobjekt* 950

StapelbeckenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 950

StapelbeckenSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 950

StapelbeckenSondersystem - *Präsentationsobjekt* 951

StapelbeckenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 951

Stärkeabscheider - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 953

Start- und Landebahn (Mittelteil) - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 674

Startbahnkopf - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 674

StartLandebahnbefeuerung - *Unterklasse* 637

StartLandebahnbefeuerungArt - *Aufzählung* 677

StartLandebahnbefeuerungFarbe - *Aufzählung* 677

StationszeichenStrassenverkehr - *Unterklasse* 601

Status - *Attribut*
BF_Lagerbehaelter 329
BF_Schacht 205
BF_Sonderbauwerk 215
BF_TechnischeAnlage 319
BP_Armatur 361
BP_Knotenpunkt 355
BP_TechnischeAnlage 320
UF_Absauganlage 1328
UF_Ansauganlage 1327
UF_Becken 746
UF_Behandlungsanlage 755
UF_DINLagerbehaelterPOL 1201
UF_EinAusstiegsschacht 208
UF_Filteranlage 1325
UF_Fluessiggastank 1293
UF_Geschossfangkammer 546
UF_LagerbehaelterAllgemein 1351
UF_LastenPersonenaufzug 1331
UF_Lueftungsanlage 1329
UF_Lueftungsschacht 209
UF_Photovoltaikanlage 1330
UF_Pumpwerk 765
UF_Rueckkuehlanlage 1313
UF_SchachtElektrotechnik 1085

UF_SchachtITK 1124
UF_SchachtPOL 1191
UF_SchachtWaermeversorgung 1157
UF_SchachtWasserversorgung 973
UF_SonderschachtAbwasser 738
UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1333
UF_VersenkteAnzeigerdeckung 548
UF_Zisterne 768
UL_SchutzrohrPOL 1267
UP_Absauganlage 1338
UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL 1240
UP_AbsperrarmaturGasversorgung 1066
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1011
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1012
UP_AbsperrhahnWaermeversorgung 1176
UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1014
UP_AbsperrschieberWaermeversorgung 1177
UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1016
UP_AbsperrventilWaermeversorgung 1178
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 996
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 997
UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1003
UP_Ansauganlage 1336
UP_AnschlusspunktAbwasser 842
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1006
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1262
UP_AntenneFunkanlage 1129
UP_ArmaturUnspezifiziert 1359
UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung 1068
UP_Batterieanlage 1102
UP_BefuellstutzenPOL 1264
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1018
UP_Drossel 780
UP_Druckerhoehungsanlage 982
UP_Druckluftsaeule 1291
UP_DruckreglerGasversorgung 1069
UP_DruckreglerWasserversorgung 1020
UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1022
UP_EntleerungWaermeversorgung 1180
UP_EntleerungWasserversorgung 1024
UP_EntluefterGasversorgung 1071
UP_EntlueftungGasversorgung 1072
UP_EntlueftungWaermeversorgung 1181
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1025
UP_FanganlageEnergievernichter 664
UP_Filteranlage 1335
UP_Hydrant 1032
UP_KKSGleichrichterPOL 1198
UP_KOPAuslaufbauwerk 869
UP_KOPBecken 850
UP_KOPBehandlungsanlage 856
UP_KOPKlaeranlage 864
UP_KOPPumpwerk 874
UP_KOPVersickerungsschacht 873
UP_LastenPersonenaufzug 1341
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1001
UP_Loeschwasserentnahmestelle 1038
UP_Lueftungsanlage 1339
UP_Notstromaggregat 1101
UP_Photovoltaikanlage 1340
UP_Pumpe 770
UP_Radar 663
UP_Rechen 786
UP_Regner 1035
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1027
UP_Rueckkuehlanlage 1314
UP_RueckschlagklappeGasversorgung 1073
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1028
UP_SchieberAbwasser 782
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1235
UP_SchieberUnspezifiziert 1360
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1232
UP_Sieb 789
UP_SMPSchachtAbwasser 836
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1036
UP_Staubsauger 1292
UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1343
UP_Transformator 1099
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1238
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1005
UP_UebergangWechselWasserversorgung 999
UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1113
UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein 1334
UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik 1098
UP_VerteilerSchaltanlageITK 1127
UP_Wasseraufbereitungsanlage 984
UP_Wasserbehandlungsanlage 986
UP_WechselDimensionWerksleitungPOL 1242
UP_WehrUndUeberlauf 774
UP_ZaehlerGasversorgung 1075
UP_ZaehlerWasserversorgung 1030
UP_Zapfsaeule 1265
StatusArtEinfach - *Aufzählung* 438
StatusArtErweitert - *Aufzählung* 439
StatusArtPOL - *Aufzählung* 439
StatusTypEinfach - *Aufzählung* 440
StatusTypErweitert - *Aufzählung* 440
StatusTypPOL - *Aufzählung* 441
Stauanlage - *Basisklasse* 227
StauanlageAnlagenart - *Aufzählung* 243
Staubsauger - *Unterklasse* 1292
Stauden - *Wertkürzel*
LA_BepflanzungsartArt (Staudenbepflanzung) 498
Staudenbepflanzung - *Wertname* (LA_BepflanzungsartArt) 498
Staumarke - *Unterklasse* 450
Staumauer - *Wertname* (LA_StauanlageAnlagenart) 243
Stausee - *Unterklasse* 472
Stb - *Wertkürzel* (Stopfbuchs-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
LA_WasserleitungVerbindungsart 1046
Steck-Muffen-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
LA_WasserleitungVerbindungsart 1046
SteckS - *Wertkürzel*
LA_ZielTyp (Steckscheibe) 576
Steckscheibe - *Wertname* (LA_ZielTyp) 576
StehendesGewaesser - *Basisklasse* 401
SteigleitungArt - *Aufzählung* 1473
Stein - *Wertkürzel/-name*
LA_StreckenmarkierungAusfuehrung 346
Stein - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_BrueckeMaterial 232
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_FahnenmastMaterial 340
LA_MauerWandMaterial 239
LA_SchornsteinMaterial 242
LA_StufeMaterial 243
LA_TreppeRampeMaterial 244
LA_TurmMaterial 245
LA_WendeltreppeMaterial 348
Steinzeug - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
Stellplatz für Müllcontainer und Mülleimer - *Wertname* (LA_LagerStellflaeche-Lagerart) 628
Stellung - *Unterklasse* 564
Stemm-Muffen-Verbindung - *Wertname* (LA_WasserleitungVerbindungsart) 1046
Steuerung - *Attribut*
BL_Schranke 278
UP_Bogenweiche 702
UP_GeradeWeiche 700
UP_Kreuzungsweiche 706
stg - *Wertkürzel* (stillgelegt)

LA_StatusTypEinfach 440
LA_StatusTypErweitert 440
LA_StatusTypPOL 441
STG - *Wertkürzel* (Stahlguss)
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungMaterial 1045
STGi - *Wertkürzel*
LA_MastMaterial (Stahlgitter) 343
stillgelegt - *Wertname*
LA_StatusTypEinfach 440
LA_StatusTypErweitert 440
LA_StatusTypPOL 441
stillgelegt - *Art-Wertname*
LA_StatusArtEinfach 438
LA_StatusArtErweitert 439
LA_StatusArtPOL 439
STKo - *Wertkürzel* (Stahl mit Korrosionsschutz)
LA_DruckluftleitungMaterial 1309
LA_FernkaelteleitungMaterial 1323
LA_FluessiggasleitungMaterial 1310
LA_HydraulikleitungMaterial 1310
LA_LagerbehaelterMaterial 341
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1311
LA_TransportleitungMaterial 1366
LA_VakuumleitungMaterial 1312
Stm - *Wertkürzel*
LA_StauanlageAnlagenart (Staumauer) 243
LA_WasserleitungVerbindungsart (Stemm-Muffen-Verbindung) 1046
Stn - *Wertkürzel* (Stein)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 395
LA_BrueckeMaterial 232
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_FahnenmastMaterial 340
LA_MauerWandMaterial 239
LA_SchornsteinMaterial 242
LA_StufeMaterial 243
LA_TreppeRampeMaterial 244
LA_TurmMaterial 245
LA_WendeltreppeMaterial 348
StollenStrecke - *Unterklasse* 218
StollenStreckeUntertageanlagen - *Basisklasse* 217
StollenStreckeUntertageanlagen - *Rolle*
BP_OertlicheBauwerksabmessung 202
UP_Breite 203
UP_Hoehe 204
Stolpergefahr - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473
Stopfbuchs-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
LA_WasserleitungVerbindungsart 1046
Straße - *Art-Wertname* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1286
Strassenablauf - *Unterklasse* 595
Strassenablauf - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 962
StrassenablaufForm - *Aufzählung* 631
Strassenlaterne - *Unterklasse* 1095
StrassennameBezeichnung - *Attribut* (UF_Fahrbahn) 614
Straßenverkehr - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
Strassenverkehrszeichen - *Unterklasse* 604
StrassenWegePlaetze - *Paket* 576
Strauchpflanzung - *Unterklasse* 454
Strauchpflanzung - *Präsentationsobjekt* 497
StreckeMitVersatz - *Unterklasse* 226
Streckenmarkierung - *Basisklasse* 295
StreckenmarkierungAusfuehrung - *Aufzählung* 346
Streichpfahl - *Unterklasse* 729
Streugutbox - *Unterklasse* 256
Streulichtmessgeraet - *Unterklasse* 318
STRo - *Wertkürzel*
LA_MastMaterial (Stahlrohr) 343
Stromkilometer - *Unterklasse* 721
Stuetzmauer - *Unterklasse* 185
Stufe - *Basisklasse* 181
Stufe 0,5m - *Art-Wertname*
LA_HoehenlinieArt 417
LA_TiefenlinieArt 418
Stufe 10m - *Art-Wertname*
LA_HoehenlinieArt 417
LA_TiefenlinieArt 418
Stufe 1m - *Art-Wertname*
LA_HoehenlinieArt 417
LA_TiefenlinieArt 418
Stufe 20m - *Art-Wertname* (LA_HoehenlinieArt) 417
Stufe 5m - *Art-Wertname*
LA_HoehenlinieArt 417
LA_TiefenlinieArt 418
StufeMaterial - *Aufzählung* 243
STZ - *Wertkürzel* (Steinzeug)
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
STzn - *Wertkürzel* (Stahl verzinkt)
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungMaterial 1045
SuEFl - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Schärf- und Entschärffläche) 674
SuLb - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Start- und Landebahn (Mittelteil)) 674
Sumpf - *Unterklasse* 476
Sw - *Wertkürzel* (Schweiß-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1083
LA_WasserleitungVerbindungsart 1046
SwBr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Schwimmbrücke) 231
SWP - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Straßenverkehr) 113
SYS - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Basissystem) 113
SZ - *Wertkürzel*
LA_ZaunFunktion (Sicherheitszaun) 245
SZB - *Wertkürzel* (Spritzbeton)
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
SZG - *Wertkürzel*
LA_ZielTyp (Scheibenzuggestell) 576

T

T - *Wertkürzel* (Trapezprofil)
LA_HaltungProfilart 957
LA_RinneProfilart 965
T1 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRTiefenstufe 1424
T2 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRTiefenstufe 1424
Tachymetrie - *Wertname* (LA_Erfassungsverfahren) 80
Tafel - *Wertkürzel/-name*
LA_StreckenmarkierungAusfuehrung 346
Tank stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicher-Zustand) 1290
Tankinhalt - *Attribut* (UF_Fluessiggastank) 1293
TankPOL - *Unterklasse* 1189
TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1290
TDEM fahrzeuggestützt - *Wertname* (LA_KMRVerfahrenGeophysik) 1424
TDEM zu Fuß - *Wertname* (LA_KMRVerfahrenGeophysik) 1424

TE - *Wertkürzel*
  LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Tenne) 397
TechnischeAnlage - *Basisklasse* 319, 320
TechnischeAnlageUnspezifiziert - *Unterklasse* 1333, 1343
TechnischeEinrichtung - *Basisklasse* 323
TechnischeLeitung - *Basisklasse* 354
TechnischeLeitungArt1 - *Aufzählung* 385
TechnischeLeitungArt2 - *Aufzählung* 385
TechnischeMedien - *Paket* 1290
Teich - *Unterklasse* 473
Teichklaerung - *Präsentationsobjekt* 951
Teichklärung - *Wertname* (LA_KlaeranlageFunktionArt) 958
Teichklärung - *Art-Wertname* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 959
Teichversickerung - *Unterklasse* 888
Teichversickerung - *Präsentationsobjekt* 952
TeilklassenNamenliste - *Aufzählung* 108
Teller - *Wertkürzel/-name*
  LA_FahrbahnschwelleArt 627
Temperaturfuehler - *Unterklasse* 310
Temperaturmesspunkt - *Art-Wertname* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1289
TemporaereObjekte - *Paket* 435
Tenne - *Wertname* (LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung) 397
Text - *Attribut*
  UF_MarkierungstextFlugverkehr 656
  UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 607
Textbezugspfeil - *PO-Klasse* 90
TextMitEinfuegepunkt - *PO-Klasse* 90
TextMitStandlinie - *PO-Klasse* 91
Tiefe - *Attribut*
  BP_Brunnen 284
  UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 979
  UP_BrunnenUnspezifiziert 981
  UP_Loeschwasserbrunnen 977
  UP_Notbrunnen 978
  UP_Trinkwasserbrunnen 975
TiefenanodePOL - *Unterklasse* 1272
TiefenerderKreuzerder - *Attribut* (UP_Erdungsanschluss) 1119
Tiefenlinie - *Basisklasse* 409
TiefenlinieArt - *Aufzählung* 418
Tiefensondierung - *Wertname* (LA_KMRVerfahrenGeophysik) 1424
Tiefenstufe - *Attribut* (UF_KMRTestfeldRaeumung) 1409
Tisch - *Unterklasse* 250
TK - *Wertkürzel*
  LA_KlaeranlageFunktionArt (Teichklärung) 958
TL_Boeschung_Definitionslinie - *Teilklasse* 406
TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie - *Teilklasse* 155
TL_TreppeRampe_Unterkante - *Teilklasse* 180
TmpKreuzendeLeitung - *Basisklasse* 436
To - *Wertkürzel*
  LA_Dachform (Tonnendach) 232
Tonne - *Art-Wertname* (LA_SeezeichenArt) 738
Tonnendach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Tor - *Basisklasse* 195
Torlaufrolle - *Unterklasse* 266
Torlaufschiene - *Unterklasse* 280
TorMaterial - *Aufzählung* 244
Torpfosten - *Basisklasse* 196
TorwandStirnwand - *Unterklasse* 193
Tr - *Wertkürzel*
  LA_SchachtUntertageanlagenFunktion (Transport) 241
Tragkonstruktion - *Unterklasse* 654
Transformator - *Unterklasse* 1099
Transport - *Wertname* (LA_SchachtUntertageanlagenFunktion) 241
Transportleitung - *Unterklasse* 1356
TransportleitungMaterial - *Aufzählung* 1366
Transportverfahren - *Attribut* (UL_Transportleitung) 1356
Trapezprofil - *Wertname*
  LA_HaltungProfilart 957
  LA_RinneProfilart 965
TrasseTechnischeAnlagen - *Unterklasse* 1365
Traufstreifen - *Unterklasse* 613
Treppe - *Unterklasse* 177
Treppe, geschützt - *Art-Wertname* (LA_TreppenraumArt) 1473
Treppe, ungeschützt - *Art-Wertname* (LA_TreppenraumArt) 1473
TreppenraumArt - *Aufzählung* 1473
TreppeRampe - *Basisklasse* 176
TreppeRampe - *Rolle*
  TL_TreppeRampe_Unterkante 180
  UL_Unterkante 180
TreppeRampe_Unterkante - *Teilklasse* 180
TreppeRampeMaterial - *Aufzählung* 244
Tribuene - *Unterklasse* 503
Trimmpfad - *Unterklasse* 487
Trimmpfad - *Präsentationsobjekt* 497
Trinkwasser - *Art-Wertname* (LA_Wasserqualitaet) 1047
Trinkwasserbrunnen - *Unterklasse* 975
Trocken, mit Entnahmestelle - *Art-Wertname* (LA_SteigleitungArt) 1473
TStueckAchspunktFernleitungPOL - *Unterklasse* 1238
TStueckelementFernleitungPOL - *Unterklasse* 1218
Tu - *Wertkürzel*
  LA_Dachform (Turmdach) 232
Tuempel - *Unterklasse* 474
TueroeffnerElektrisch - *Unterklasse* 1105
Tuerstopper - *Unterklasse* 271
Tunnel - *Unterklasse* 164
Turm - *Unterklasse* 158
TurmAusfuehrung - *Aufzählung* 245
Turmdach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Turmhoehe - *Unterklasse* 415
TurmMaterial - *Aufzählung* 245
Typ - *Attribut*
  BF_Schutzabdeckung 368
  LK_Ordnungseinheit 110
  LK_OrdnungseinheitGruppe 109
  UF_DINLagerbehaelterPOL 1201
  UF_SchutzabdeckungPOL 1269
  UF_SpielplatzSpielwiese 483
  UF_TankPOL 1189
Typ A - *Wertkürzel/-name*
  LA_Schiessstandtyp 574
Typ B - *Wertkürzel/-name*
  LA_Schiessstandtyp 574
Typ C - *Wertkürzel/-name*
  LA_Schiessstandtyp 574
Typ D - *Wertkürzel/-name*
  LA_Schiessstandtyp 574
Typ N - *Wertkürzel/-name*
  LA_Schiessstandtyp 574

U

U - *Wertkürzel* (U-förmig)
  LA_HaltungProfilart 957
  LA_RinneProfilart 965
UEB - *Wertkürzel*
  LA_Fachbereich (Übungsplätze, Schießanlagen) 113
UEB_BlendeWand - *Signaturname*
  UF_Hoehenblende 537
  UF_HoehenblendeSeitenfluegel 540
  UF_Seitenblende 542
  UF_Seitenwand 544
Ueberdachung - *Präsentationsobjekt* 230
UeberdachungAmGebaeude - *Unterklasse* 142
Uebergabe - *Attribut*

UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik 1117
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung 1065
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK 1152
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung 1174
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1009
UebergabepunktHausanschlussKKS - *Unterklasse* 1261
UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik - *Unterklasse* 1116
UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung - *Unterklasse* 1064
UebergabepunktHauseinfuehrungITK - *Unterklasse* 1151
UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert - *Unterklasse* 1358
UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung - *Unterklasse* 1172
UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung - *Unterklasse* 1005
UebergabepunktVonOderAnDritteArt - *Aufzählung* 386
UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik - *Unterklasse* 1117
UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung - *Unterklasse* 1065
UebergabepunktVonOderAnDritteITK - *Unterklasse* 1152
UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung - *Unterklasse* 1174
UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung - *Unterklasse* 1009
UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung - *Unterklasse* 1173
UebergabestellePOL - *Unterklasse* 1260
UebergangDimensionWaermeversorgung - *Unterklasse* 1167
UebergangNennweite - *Attribut*
UP_AbzweigGasversorgung 1053
UP_UebergangWechselGasversorgung 1062
UebergangWechselGasversorgung - *Unterklasse* 1062
UebergangWechselWasserversorgung - *Unterklasse* 999
UebergangWerkstoffWaermeversorgung - *Unterklasse* 1166
Ueberwachungskamera - *Unterklasse* 1130
UeberwachungskameraBefestigungstyp - *Aufzählung* 1156
UebHGr - *Wertkürzel*
LA_Uebungsszenarium (Übungshandgranaten) 575
Uebungsanlage - *Basisklasse* 428
Uebungsplaetze - *Paket* 537
Uebungsszenarium - *Aufzählung* 575
Uebungsszenarium - *Attribut* (UF_Handgranatenwurfstand) 567
UeSt - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Überrollstrecke) 674
UeStr - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Übergangsstreifen) 674
UF_Absauganlage - *Unterklasse* 1328
UF_Absauganlage - *Signaturname* (UF_Absauganlage) 1328
UF_Abschmierrampe - *Unterklasse* 171
UF_Abschmierrampe - *Signaturname* (UF_Abschmierrampe) 171
UF_Abspannfundament - *Unterklasse* 168
UF_Abspannfundament - *Signaturname* (UF_Abspannfundament) 168
UF_AbweichendeGeschosszahl - *Unterklasse* 146
UF_AbweichendeGeschosszahl - *Signaturname* (UF_AbweichendeGeschosszahl) 146
UF_AbwurfAbstossflaeche - *Unterklasse* 520
UF_AbwurfAbstossflaeche - *Signaturname* (UF_AbwurfAbstossflaeche) 520
UF_AllgemeinerGefahrenbereich - *Unterklasse* 1428
UF_AllgemeinerGefahrenbereich - *Signaturname* (UF_Allgemeiner-Gefahrenbereich) 1428
UF_Ansauganlage - *Unterklasse* 1327
UF_Ansauganlage - *Signaturname* (UF_Ansauganlage) 1327
UF_Arkade - *Unterklasse* 147
UF_Arkade - *Signaturname* (UF_Arkade) 147
UF_AufgestaendertesGebaeudeteil - *Unterklasse* 148
UF_AufgestaendertesGebaeudeteil - *Signaturname* (UF_Aufgestaendertes-Gebaeudeteil) 148
UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter - *Unterklasse* 169
UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter - *Signaturname* (UF_Auftriebssicherung-Lagerbehaelter) 169
UF_Ausbau - *Unterklasse* 222
UF_Ausbau - *Signaturname* (UF_Ausbau) 222
UF_Ausbildungsgelaende - *Unterklasse* 531
UF_AuskragendesGebaeudeteil - *Unterklasse* 149
UF_AuskragendesGebaeudeteil - *Signaturname* (UF_Auskragendes-Gebaeudeteil) 149
UF_Ausweichsportplatz - *Unterklasse* 571
UF_Bach - *Unterklasse* 465
UF_Bahnuebergang - *Unterklasse* 697
UF_Balkon - *Unterklasse* 141
UF_Balkon - *Signaturname* (UF_Balkon) 141
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert - *Unterklasse* 157
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert - *Signaturname* (UF_BaulicheAnlage-Aufgestaendert) 157
UF_BaumgruppeHain - *Unterklasse* 453
UF_BaumgruppeHain - *Signaturname* (UF_BaumgruppeHain) 453
UF_Becken - *Unterklasse* 746
UF_Becken_Mw - *Signaturname* (UF_Becken) 746
UF_Becken_Rw - *Signaturname* (UF_Becken) 746
UF_Becken_So - *Signaturname* (UF_Becken) 746
UF_Becken_Sw - *Signaturname* (UF_Becken) 746
UF_Becken_u - *Signaturname* (UF_Becken) 746
UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug - *Unterklasse* 611
UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug - *Signaturname* (UF_BefestigteFlaeche-OhneVerkehrsbezug) 611
UF_BefestigterSeitenstreifen - *Unterklasse* 617
UF_BefestigterSeitenstreifen - *Signaturname* (UF_BefestigterSeitenstreifen) 617
UF_Behandlungsanlage - *Unterklasse* 755
UF_Behandlungsanlage_Mw - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) 755
UF_Behandlungsanlage_Rw - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) 755
UF_Behandlungsanlage_So - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) 755
UF_Behandlungsanlage_Sw - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) 755
UF_Behandlungsanlage_u - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) 755
UF_Biwakplatz - *Unterklasse* 569
UF_BoGwSUntersuchungsgebiet - *Unterklasse* 1368
UF_BoGwSUntersuchungsgebiet - *Signaturname* (UF_BoGw-SUntersuchungsgebiet) 1368
UF_Bruecke - *Unterklasse* 161
UF_Bruecke - *Signaturname* (UF_Bruecke) 161
UF_BWMunitionsbelastungsgrad - *Unterklasse* 1405
UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A - *Signaturname* (UF_BWMunitionsbelastungs-grad) 1405
UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B - *Signaturname* (UF_BWMunitionsbelastungs-grad) 1405
UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C - *Signaturname* (UF_BWMunitionsbelastungs-grad) 1405
UF_Container - *Unterklasse* 131
UF_Container - *Signaturname* (UF_Container) 131
UF_Dachbegruenung - *Unterklasse* 458
UF_Dachbegruenung - *Signaturname* (UF_Dachbegruenung) 458
UF_DenkmalKunstwerk - *Unterklasse* 423
UF_DINLagerbehaelterPOL - *Unterklasse* 1201
UF_DINLagerbehaelterPOL - *Signaturname* (UF_DINLagerbehaelterPOL) 1201
UF_Dock - *Unterklasse* 715
UF_Dock - *Signaturname* (UF_Dock) 715
UF_Drehscheibe - *Unterklasse* 678
UF_Drehscheibe - *Signaturname* (UF_Drehscheibe) 678
UF_Durchfahrt - *Unterklasse* 151
UF_Durchfahrt - *Signaturname* (UF_Durchfahrt) 151
UF_EinAusstiegsschacht - *Unterklasse* 208
UF_EinAusstiegsschacht - *Signaturname* (UF_EinAusstiegsschacht) 208
UF_ErdueberdecktesBauwerk - *Unterklasse* 127
UF_ErdueberdecktesBauwerk - *Signaturname* (UF_ErdueberdecktesBauwerk) 127
UF_Erkundungsgebiet - *Unterklasse* 1394
UF_Erkundungsgebiet_A - *Signaturname* (UF_Erkundungsgebiet) 1394
UF_Erkundungsgebiet_B - *Signaturname* (UF_Erkundungsgebiet) 1394
UF_Erkundungsgebiet_C - *Signaturname* (UF_Erkundungsgebiet) 1394
UF_Erkundungsgebiet_u - *Signaturname* (UF_Erkundungsgebiet) 1394
UF_Fahrbahn - *Unterklasse* 614
UF_Fahrbahn - *Signaturname* (UF_Fahrbahn) 614
UF_Fahrbahnschwelle - *Unterklasse* 624

UF_Fahrradstellflaeche - *Unterklasse* 421
UF_Fahrzeugwaschanlage - *Unterklasse* 423
UF_Feuerloeschuebungsbecken - *Unterklasse* 165
UF_Feuerloeschuebungsbecken - *Signaturname* (UF_Feuerloeschuebungsbecken) 165
UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche - *Unterklasse* 1429
UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche - *Signaturname* (UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche) 1429
UF_Filteranlage - *Unterklasse* 1325
UF_Filteranlage - *Signaturname* (UF_Filteranlage) 1325
UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf - *Unterklasse* 570
UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten - *Unterklasse* 572
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario - *Unterklasse* 1401
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B - *Signaturname* (UF_FlaecheNachVerursachungsszenario) 1401
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L - *Signaturname* (UF_FlaecheNachVerursachungsszenario) 1401
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR - *Signaturname* (UF_FlaecheNachVerursachungsszenario) 1401
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd - *Signaturname* (UF_FlaecheNachVerursachungsszenario) 1401
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern - *Signaturname* (UF_FlaecheNachVerursachungsszenario) 1401
UF_Fluegelwand - *Unterklasse* 191
UF_Fluegelwand - *Signaturname* (UF_Fluegelwand) 191
UF_Fluessiggastank - *Unterklasse* 1293
UF_Fluessiggastank - *Signaturname* (UF_Fluessiggastank) 1293
UF_Flugverkehrsflaeche - *Unterklasse* 667
UF_Flugverkehrsflaeche - *Signaturname* (UF_Flugverkehrsflaeche) 667
UF_Fluss - *Unterklasse* 462
UF_FreistehendeUeberdachung - *Unterklasse* 124
UF_FreistehendeUeberdachung - *Signaturname* (UF_FreistehendeUeberdachung) 124
UF_Friedhof - *Unterklasse* 482
UF_FundamentAllgemein - *Unterklasse* 167
UF_FundamentAllgemein - *Signaturname* (UF_FundamentAllgemein) 167
UF_Gabione - *Unterklasse* 189
UF_Gabione - *Signaturname* (UF_Gabione) 189
UF_GebaeudeAbriss - *Unterklasse* 431
UF_GebaeudeAbriss - *Signaturname* (UF_GebaeudeAbriss) 431
UF_GebaeudeAllgemein - *Unterklasse* 119
UF_GebaeudeAllgemein - *Signaturname* (UF_GebaeudeAllgemein) 119
UF_Geschossfang - *Unterklasse* 560
UF_Geschossfang - *Signaturname* (UF_Geschossfang) 560
UF_Geschossfangkammer - *Unterklasse* 546
UF_Geschossfangkammer - *Signaturname* (UF_Geschossfangkammer) 546
UF_Gitterrost - *Unterklasse* 275
UF_Gitterrost - *Signaturname* (UF_Gitterrost) 275
UF_Gleisbettung - *Unterklasse* 694
UF_Gleisbettung - *Signaturname* (UF_Gleisbettung) 694
UF_Gleiswaage - *Unterklasse* 679
UF_Gleiswaage - *Signaturname* (UF_Gleiswaage) 679
UF_Golfplatz - *Unterklasse* 485
UF_Graben - *Unterklasse* 467
UF_Grillplatz - *Unterklasse* 484
UF_Grossspielfeld - *Unterklasse* 507
UF_Grossspielfeld - *Signaturname* (UF_Grossspielfeld) 507
UF_Gruenflaeche - *Unterklasse* 451
UF_Gruenflaeche - *Signaturname* (UF_Gruenflaeche) 451
UF_Handgranatenwurfstand - *Unterklasse* 567
UF_Hindernisbahn - *Unterklasse* 528
UF_Hindernisbahn - *Signaturname* (UF_Hindernisbahn) 528
UF_Hochwasserschutz - *Unterklasse* 736
UF_Hoehenblende - *Unterklasse* 537
UF_HoehenblendeSeitenfluegel - *Unterklasse* 540
UF_Hubschrauberlandeplatz - *Unterklasse* 671
UF_Hundeausbildungsplatz - *Unterklasse* 565
UF_Kaianlage - *Unterklasse* 735
UF_Kaimauer - *Unterklasse* 718
UF_Kaimauer - *Signaturname* (UF_Kaimauer) 718
UF_Kanal - *Unterklasse* 464
UF_KellerNichtUeberbaut - *Unterklasse* 140
UF_KellerNichtUeberbaut - *Signaturname* (UF_KellerNichtUeberbaut) 140
UF_KellerUeberbaut - *Unterklasse* 144
UF_KellerUeberbaut - *Signaturname* (UF_KellerUeberbaut) 144
UF_KFPhaseIIb - *Unterklasse* 1375
UF_KFPhaseIIb - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIb) 1375
UF_KFPhaseIIb_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIb) 1375
UF_KFPhaseIIIa - *Unterklasse* 1377
UF_KFPhaseIIIa - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIIa) 1377
UF_KFPhaseIIIa_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIIa) 1377
UF_KFPhaseIIIb - *Unterklasse* 1379
UF_KFPhaseIIIb - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIIb) 1379
UF_KFPhaseIIIb_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIIb) 1379
UF_KFPhaseIIIc - *Unterklasse* 1381
UF_KFPhaseIIIc - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIIc) 1381
UF_KFPhaseIIIc_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIIc) 1381
UF_KKSAnodenfeldPOL - *Unterklasse* 1281
UF_KKSAnodenfeldPOL - *Signaturname* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1281
UF_KKSAnodenfeldPOL_a - *Signaturname* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1281
UF_KKSAnodenfeldPOL_b - *Signaturname* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1281
UF_KKSAnodenfeldPOL_g - *Signaturname* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1281
UF_KKSAnodenfeldPOL_p - *Signaturname* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1281
UF_KKSAnodenfeldPOL_v - *Signaturname* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1281
UF_KKSSchaltschrankPOL - *Unterklasse* 1200
UF_KKSSchaltschrankPOL - *Signaturname* (UF_KKSSchaltschrankPOL) 1200
UF_KKSSchutzstreifenPOL - *Unterklasse* 1280
UF_KKSSchutzstreifenPOL - *Signaturname* (UF_KKSSchutzstreifenPOL) 1280
UF_Klaeranlage - *Unterklasse* 881
UF_Klaeranlage - *Signaturname* (UF_Klaeranlage) 881
UF_Kleinspielfeld - *Unterklasse* 526
UF_Kleinspielfeld - *Signaturname* (UF_Kleinspielfeld) 526
UF_KMRFlaecheKategorie - *Unterklasse* 1397
UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1 - *Signaturname* (UF_KMRFlaecheKategorie) 1397
UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2 - *Signaturname* (UF_KMRFlaecheKategorie) 1397
UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3 - *Signaturname* (UF_KMRFlaecheKategorie) 1397
UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4 - *Signaturname* (UF_KMRFlaecheKategorie) 1397
UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5 - *Signaturname* (UF_KMRFlaecheKategorie) 1397
UF_KMRParzelle - *Unterklasse* 1412
UF_KMRParzelle - *Signaturname* (UF_KMRParzelle) 1412
UF_KMRPrueffeld - *Unterklasse* 1414
UF_KMRPrueffeld - *Signaturname* (UF_KMRPrueffeld) 1414
UF_KMRRaeumstelle - *Unterklasse* 1395
UF_KMRRaeumstelle - *Signaturname* (UF_KMRRaeumstelle) 1395
UF_KMRTestfeldGeophysik - *Unterklasse* 1408
UF_KMRTestfeldGeophysik - *Signaturname* (UF_KMRTestfeldGeophysik) 1408
UF_KMRTestfeldRaeumung - *Unterklasse* 1409
UF_KMRTestfeldRaeumung - *Signaturname* (UF_KMRTestfeldRaeumung) 1409
UF_KugelstossSteinstossflaeche - *Unterklasse* 523
UF_KugelstossSteinstossflaeche - *Signaturname* (UF_KugelstossSteinstossflaeche) 523
UF_KVFPhaseA - *Unterklasse* 1369
UF_KVFPhaseA - *Signaturname* (UF_KVFPhaseA) 1369
UF_KVFPhaseA_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KVFPhaseA) 1369
UF_KVFPhaseI - *Unterklasse* 1371
UF_KVFPhaseI - *Signaturname* (UF_KVFPhaseI) 1371
UF_KVFPhaseI_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KVFPhaseI) 1371
UF_KVFPhaseIIa - *Unterklasse* 1373
UF_KVFPhaseIIa - *Signaturname* (UF_KVFPhaseIIa) 1373
UF_KVFPhaseIIa_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KVFPhaseIIa) 1373
UF_Laderampe - *Unterklasse* 170
UF_Laderampe - *Signaturname* (UF_Laderampe) 170

UF_LagerbehaelterAllgemein - *Unterklasse* 1351
UF_LagerbehaelterAllgemein - *Signaturname* (UF_LagerbehaelterAllgemein) 1351
UF_LagerStellflaeche - *Unterklasse* 623
UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche - *Unterklasse* 460
UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche - *Signaturname* (UF_Landwirtschaftlich-GenutzteFlaeche) 460
UF_LastenPersonenaufzug - *Unterklasse* 1331
UF_LastenPersonenaufzug - *Signaturname* (UF_LastenPersonenaufzug) 1331
UF_LaufbahnAnlaufbahn - *Unterklasse* 512
UF_LaufbahnAnlaufbahn - *Signaturname* (UF_LaufbahnAnlaufbahn) 512
UF_Leerrohrsystem - *Unterklasse* 1347
UF_Leerrohrsystem - *Signaturname* (UF_Leerrohrsystem) 1347
UF_Leitungsbruecke - *Unterklasse* 1349
UF_Leitungsbruecke - *Signaturname* (UF_Leitungsbruecke) 1349
UF_Leitungskanal - *Unterklasse* 1350
UF_Leitungskanal - *Signaturname* (UF_Leitungskanal) 1350
UF_Lichtschacht - *Unterklasse* 140
UF_Lichtschacht - *Signaturname* (UF_Lichtschacht) 140
UF_LKWWaage - *Unterklasse* 424
UF_Lueftungsanlage - *Unterklasse* 1329
UF_Lueftungsanlage - *Signaturname* (UF_Lueftungsanlage) 1329
UF_Lueftungsschacht - *Unterklasse* 209
UF_Lueftungsschacht - *Signaturname* (UF_Lueftungsschacht) 209
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr - *Unterklasse* 654
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_b - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) 654
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_g - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) 654
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_o - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) 654
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_r - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) 654
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_w - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) 654
UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* 606
UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze - *Signaturname* (UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze) 606
UF_MarkierungstextFlugverkehr - *Unterklasse* 656
UF_MarkierungstextFlugverkehr_b - *Signaturname* (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 656
UF_MarkierungstextFlugverkehr_g - *Signaturname* (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 656
UF_MarkierungstextFlugverkehr_o - *Signaturname* (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 656
UF_MarkierungstextFlugverkehr_r - *Signaturname* (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 656
UF_MarkierungstextFlugverkehr_w - *Signaturname* (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 656
UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* 607
UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze - *Signaturname* (UF_Markierungstext-StrassenWegePlaetze) 607
UF_MarkierungszeichenFlugverkehr - *Unterklasse* 658
UF_MarkierungszeichenFlugverkehr - *Signaturname* (UF_Markierungszeichen-Flugverkehr) 658
UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* 608
UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze - *Signaturname* (UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze) 608
UF_Mauer - *Unterklasse* 184
UF_Mauer - *Signaturname* (UF_Mauer) 184
UF_Minigolfanlage - *Unterklasse* 486
UF_Muldenversickerung - *Unterklasse* 886
UF_Muldenversickerung - *Signaturname* (UF_Muldenversickerung) 886
UF_NichtBefahrbareFlaeche - *Unterklasse* 1429
UF_NichtBefahrbareFlaeche - *Signaturname* (UF_NichtBefahrbareFlaeche) 1429
UF_Pflanzflaeche - *Unterklasse* 456
UF_Pflanzflaeche - *Signaturname* (UF_Pflanzflaeche) 456
UF_Photovoltaikanlage - *Unterklasse* 1330
UF_Photovoltaikanlage - *Signaturname* (UF_Photovoltaikanlage) 1330
UF_Podest - *Unterklasse* 175
UF_Podest - *Signaturname* (UF_Podest) 175
UF_PontonSchwimmbruecke - *Unterklasse* 716
UF_PontonSchwimmbruecke - *Signaturname* (UF_PontonSchwimmbruecke) 716
UF_Pumpwerk - *Unterklasse* 765
UF_Pumpwerk_Mw - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) 765
UF_Pumpwerk_Rw - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) 765
UF_Pumpwerk_So - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) 765
UF_Pumpwerk_Sw - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) 765
UF_Pumpwerk_u - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) 765
UF_Quelltopf - *Unterklasse* 477
UF_Radabweiser - *Unterklasse* 586
UF_Radabweiser - *Signaturname* (UF_Radabweiser) 586
UF_Rampe - *Unterklasse* 178
UF_Rampe - *Signaturname* (UF_Rampe) 178
UF_Rinnsal - *Unterklasse* 468
UF_RohrRigolenversickerung - *Unterklasse* 889
UF_RohrRigolenversickerung - *Signaturname* (UF_RohrRigolenversickerung) 889
UF_Rueckkuehlanlage - *Unterklasse* 1313
UF_Rueckkuehlanlage - *Signaturname* (UF_Rueckkuehlanlage) 1313
UF_SchachtElektrotechnik - *Unterklasse* 1085
UF_SchachtElektrotechnik - *Signaturname* (UF_SchachtElektrotechnik) 1085
UF_SchachtITK - *Unterklasse* 1124
UF_SchachtITK - *Signaturname* (UF_SchachtITK) 1124
UF_SchachtPOL - *Unterklasse* 1191
UF_SchachtPOL - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) 1191
UF_SchachtPOL_a - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) 1191
UF_SchachtPOL_b - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) 1191
UF_SchachtPOL_g - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) 1191
UF_SchachtPOL_p - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) 1191
UF_SchachtPOL_v - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) 1191
UF_SchachtWaermeversorgung - *Unterklasse* 1157
UF_SchachtWaermeversorgung - *Signaturname* (UF_Schacht-Waermeversorgung) 1157
UF_SchachtWasserversorgung - *Unterklasse* 973
UF_SchachtWasserversorgung - *Signaturname* (UF_SchachtWasserversorgung) 973
UF_SchaltschrankAllgemein - *Unterklasse* 1344
UF_SchaltschrankAllgemein - *Signaturname* (UF_SchaltschrankAllgemein) 1344
UF_SchaltschrankElektrotechnik - *Unterklasse* 1108
UF_SchaltschrankElektrotechnik - *Signaturname* (UF_Schaltschrank-Elektrotechnik) 1108
UF_SchaltschrankGasversorgung - *Unterklasse* 1049
UF_SchaltschrankGasversorgung - *Signaturname* (UF_Schaltschrank-Gasversorgung) 1049
UF_SchaltschrankITK - *Unterklasse* 1140
UF_SchaltschrankITK - *Signaturname* (UF_SchaltschrankITK) 1140
UF_Schiessanlage - *Unterklasse* 566
UF_Schiessbahn - *Unterklasse* 562
UF_Schiessstand - *Unterklasse* 568
UF_Schleusenkammer - *Unterklasse* 733
UF_Schnitthecke - *Unterklasse* 457
UF_Schnitthecke - *Signaturname* (UF_Schnitthecke) 457
UF_Schornstein - *Unterklasse* 160
UF_Schornstein - *Signaturname* (UF_Schornstein) 160
UF_SchornsteinInGebaeude - *Unterklasse* 153
UF_SchornsteinInGebaeude - *Signaturname* (UF_SchornsteinInGebaeude) 153
UF_SchutzabdeckungPOL - *Unterklasse* 1269
UF_SchutzabdeckungPOL - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) 1269
UF_SchutzabdeckungPOL_a - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) 1269
UF_SchutzabdeckungPOL_b - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) 1269
UF_SchutzabdeckungPOL_g - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) 1269
UF_SchutzabdeckungPOL_p - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) 1269
UF_SchutzabdeckungPOL_v - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) 1269
UF_SchutzstreifenFernleitungPOL - *Unterklasse* 1279
UF_SchutzstreifenFernleitungPOL - *Signaturname* (UF_SchutzstreifenFernleitung-

POL) 1279
UF_See - *Unterklasse* 472
UF_Segment - *Unterklasse* 510
UF_Segment - *Signaturname* (UF_Segment) 510
UF_Seitenblende - *Unterklasse* 542
UF_Seitenwand - *Unterklasse* 544
UF_Sitzbereich - *Unterklasse* 420
UF_Sockel - *Unterklasse* 175
UF_Sockel - *Signaturname* (UF_Sockel) 175
UF_SonderschachtAbwasser - *Unterklasse* 738
UF_SonderschachtAbwasser_Mw - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) 738
UF_SonderschachtAbwasser_Rw - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) 738
UF_SonderschachtAbwasser_So - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) 738
UF_SonderschachtAbwasser_Sw - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) 738
UF_SonderschachtAbwasser_u - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) 738
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug - *Unterklasse* 621
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug - *Signaturname* (UF_Sonstige-BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug) 621
UF_Sperrwerk - *Unterklasse* 717
UF_Sperrwerk - *Signaturname* (UF_Sperrwerk) 717
UF_Spielfeld - *Unterklasse* 505
UF_Spielfeld - *Signaturname* (UF_Spielfeld) 505
UF_SpielplatzSpielwiese - *Unterklasse* 483
UF_Sprengplatz - *Unterklasse* 563
UF_Spundwand - *Unterklasse* 187
UF_Spundwand - *Signaturname* (UF_Spundwand) 187
UF_Stausee - *Unterklasse* 472
UF_Stellung - *Unterklasse* 564
UF_StollenStrecke - *Unterklasse* 218
UF_StollenStrecke - *Signaturname* (UF_StollenStrecke) 218
UF_Strauchpflanzung - *Unterklasse* 454
UF_Strauchpflanzung - *Signaturname* (UF_Strauchpflanzung) 454
UF_StreckeMitVersatz - *Unterklasse* 226
UF_StreckeMitVersatz - *Signaturname* (UF_StreckeMitVersatz) 226
UF_Stuetzmauer - *Unterklasse* 185
UF_Stuetzmauer - *Signaturname* (UF_Stuetzmauer) 185
UF_Sumpf - *Unterklasse* 476
UF_TankPOL - *Unterklasse* 1189
UF_TankPOL - *Signaturname* (UF_TankPOL) 1189
UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert - *Unterklasse* 1333
UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert - *Signaturname* (UF_TechnischeAnlage-Unspezifiziert) 1333
UF_Teich - *Unterklasse* 473
UF_Teichversickerung - *Unterklasse* 888
UF_Teichversickerung - *Signaturname* (UF_Teichversickerung) 888
UF_TorwandStirnwand - *Unterklasse* 193
UF_TorwandStirnwand - *Signaturname* (UF_TorwandStirnwand) 193
UF_TrasseTechnischeAnlagen - *Unterklasse* 1365
UF_TrasseTechnischeAnlagen - *Signaturname* (UF_TrasseTechnischeAnlagen) 1365
UF_Traufstreifen - *Unterklasse* 613
UF_Traufstreifen - *Signaturname* (UF_Traufstreifen) 613
UF_Treppe - *Unterklasse* 177
UF_Treppe - *Signaturname* (UF_Treppe) 177
UF_Tribuene - *Unterklasse* 503
UF_Tribuene - *Signaturname* (UF_Tribuene) 503
UF_Trimmpfad - *Unterklasse* 487
UF_Tuempel - *Unterklasse* 474
UF_Tunnel - *Unterklasse* 164
UF_Tunnel - *Signaturname* (UF_Tunnel) 164
UF_Turm - *Unterklasse* 158
UF_Turm - *Signaturname* (UF_Turm) 158
UF_UeberdachungAmGebaeude - *Unterklasse* 142
UF_UeberdachungAmGebaeude - *Signaturname* (UF_Ueberdachung-AmGebaeude) 142
UF_Verbruchflaeche - *Unterklasse* 223
UF_Verbruchflaeche - *Signaturname* (UF_Verbruchflaeche) 223
UF_VerfuellVersetzflaeche - *Unterklasse* 224
UF_VerfuellVersetzflaeche - *Signaturname* (UF_VerfuellVersetzflaeche) 224
UF_Verrohrt - *Unterklasse* 470
UF_VersenkteAnzeigerdeckung - *Unterklasse* 548
UF_VersenkteAnzeigerdeckung - *Signaturname* (UF_Versenkte-Anzeigerdeckung) 548
UF_Versickerungsflaeche - *Unterklasse* 884
UF_Versickerungsflaeche - *Signaturname* (UF_Versickerungsflaeche) 884
UF_Versorgungsstollen - *Unterklasse* 219
UF_Versorgungsstollen - *Signaturname* (UF_Versorgungsstollen) 219
UF_Vollbetonflaeche - *Unterklasse* 225
UF_Vollbetonflaeche - *Signaturname* (UF_Vollbetonflaeche) 225
UF_Waldflaeche - *Unterklasse* 461
UF_Waldflaeche - *Signaturname* (UF_Waldflaeche) 461
UF_Wasserbecken - *Unterklasse* 478
UF_Wasserbehaelter - *Unterklasse* 970
UF_Wasserbehaelter - *Signaturname* (UF_Wasserbehaelter) 970
UF_Wassergraben - *Unterklasse* 518
UF_Wassergraben - *Signaturname* (UF_Wassergraben) 518
UF_Weg - *Unterklasse* 619
UF_Weg - *Signaturname* (UF_Weg) 619
UF_Weiher - *Unterklasse* 475
UF_Weitsprunggrube - *Unterklasse* 515
UF_Weitsprunggrube - *Signaturname* (UF_Weitsprunggrube) 515
UF_Wettergarten - *Unterklasse* 422
UF_WHGFlaeche - *Unterklasse* 1276
UF_WHGFlaeche - *Signaturname* (UF_WHGFlaeche) 1276
UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage - *Unterklasse* 426
UF_WirkbereichMast - *Unterklasse* 1364
UF_WirkbereichMast - *Signaturname* (UF_WirkbereichMast) 1364
UF_WirkbereichSpielgeraet - *Unterklasse* 427
UF_WirkbereichTreppe - *Unterklasse* 425
UF_Zeltanlage - *Unterklasse* 135
UF_Zeltanlage - *Signaturname* (UF_Zeltanlage) 135
UF_Zisterne - *Unterklasse* 768
UF_Zisterne - *Signaturname* (UF_Zisterne) 768
UF_ZurueckspringenderEingang - *Unterklasse* 150
UF_ZurueckspringenderEingang - *Signaturname* (UF_Zurueckspringender-Eingang) 150
U-förmig - *Wertname*
  LA_HaltungProfilart 957
  LA_RinneProfilart 965
Uhr - *Unterklasse* 1133
UL_Abgasableitung - *Unterklasse* 1200
UL_Abgasableitung - *Signaturname* (UL_Abgasableitung) 1200
UL_AbweisendeSchutzeinrichtung - *Unterklasse* 585
UL_AbweisendeSchutzeinrichtung - *Signaturname* (UL_Abweisende-Schutzeinrichtung) 585
UL_Boeschungsoberkante - *Unterklasse* 406
UL_Boeschungsoberkante - *Signaturname* (UL_Boeschungsoberkante) 406
UL_Boeschungsunterkante - *Unterklasse* 406
UL_Boeschungsunterkante - *Signaturname* (UL_Boeschungsunterkante) 406
UL_Bordstein - *Unterklasse* 588
UL_Bordstein - *Signaturname* (UL_Bordstein) 588
UL_Drainageleitung - *Unterklasse* 814
UL_Drainageleitung_Mw - *Signaturname* (UL_Drainageleitung) 814
UL_Drainageleitung_Rw - *Signaturname* (UL_Drainageleitung) 814
UL_Drainageleitung_So - *Signaturname* (UL_Drainageleitung) 814
UL_Drainageleitung_u - *Signaturname* (UL_Drainageleitung) 814
UL_Druckleitung - *Unterklasse* 822
UL_Druckleitung_Mw - *Signaturname* (UL_Druckleitung) 822
UL_Druckleitung_Rw - *Signaturname* (UL_Druckleitung) 822
UL_Druckleitung_So - *Signaturname* (UL_Druckleitung) 822
UL_Druckleitung_Sw - *Signaturname* (UL_Druckleitung) 822
UL_Druckleitung_u - *Signaturname* (UL_Druckleitung) 822
UL_Druckluftleitung - *Unterklasse* 1295

UL_Druckluftleitung - *Signaturname* (UL_Druckluftleitung) 1295
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL - *Unterklasse* 1212
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL - *Signaturname* (UL_Elektrische-TrenneinrichtungFernleitungPOL) 1212
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a - *Signaturname* (UL_Elektrische-TrenneinrichtungFernleitungPOL) 1212
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_b - *Signaturname* (UL_Elektrische-TrenneinrichtungFernleitungPOL) 1212
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_g - *Signaturname* (UL_Elektrische-TrenneinrichtungFernleitungPOL) 1212
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_p - *Signaturname* (UL_Elektrische-TrenneinrichtungFernleitungPOL) 1212
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_v - *Signaturname* (UL_Elektrische-TrenneinrichtungFernleitungPOL) 1212
UL_Fangseil - *Unterklasse* 652
UL_Fangseil - *Signaturname* (UL_Fangseil) 652
UL_Fernkaelteleitung - *Unterklasse* 1319
UL_Fernkaelteleitung - *Signaturname* (UL_Fernkaelteleitung) 1319
UL_Fernwaermeleitung - *Unterklasse* 1159
UL_Fernwaermeleitung - *Signaturname* (UL_Fernwaermeleitung) 1159
UL_Fluessiggasleitung - *Unterklasse* 1302
UL_Fluessiggasleitung - *Signaturname* (UL_Fluessiggasleitung) 1302
UL_FugeUnspezifiziert - *Unterklasse* 600
UL_FugeUnspezifiziert - *Signaturname* (UL_FugeUnspezifiziert) 600
UL_Gasleitung - *Unterklasse* 1050
UL_Gasleitung - *Signaturname* (UL_Gasleitung) 1050
UL_Gelaender - *Unterklasse* 274
UL_Gelaender - *Signaturname* (UL_Gelaender) 274
UL_Gerinne - *Unterklasse* 892
UL_Gerinne_Mw - *Signaturname* (UL_Gerinne) 892
UL_Gerinne_Rw - *Signaturname* (UL_Gerinne) 892
UL_Gerinne_So - *Signaturname* (UL_Gerinne) 892
UL_Gerinne_Sw - *Signaturname* (UL_Gerinne) 892
UL_Gerinne_u - *Signaturname* (UL_Gerinne) 892
UL_Haltung - *Unterklasse* 791
UL_Haltung_Mw - *Signaturname* (UL_Haltung) 791
UL_Haltung_Rw - *Signaturname* (UL_Haltung) 791
UL_Haltung_So - *Signaturname* (UL_Haltung) 791
UL_Haltung_Sw - *Signaturname* (UL_Haltung) 791
UL_Haltung_u - *Signaturname* (UL_Haltung) 791
UL_HorizontalanodePOL - *Unterklasse* 1271
UL_HorizontalanodePOL - *Signaturname* (UL_HorizontalanodePOL) 1271
UL_Hydraulikleitung - *Unterklasse* 1299
UL_Hydraulikleitung - *Signaturname* (UL_Hydraulikleitung) 1299
UL_Induktionsschleife - *Unterklasse* 599
UL_Induktionsschleife - *Signaturname* (UL_Induktionsschleife) 599
UL_Kabelbuendel - *Unterklasse* 1353
UL_Kabelbuendel - *Signaturname* (UL_Kabelbuendel) 1353
UL_KabelElektrotechnik - *Unterklasse* 1110
UL_KabelElektrotechnik - *Signaturname* (UL_KabelElektrotechnik) 1110
UL_KabelElektrotechnik_MS - *Signaturname* (UL_KabelElektrotechnik) 1110
UL_KabelElektrotechnik_NS - *Signaturname* (UL_KabelElektrotechnik) 1110
UL_KabelITK - *Unterklasse* 1144
UL_KabelITK - *Signaturname* (UL_KabelITK) 1144
UL_Kaeltemittelleitung - *Unterklasse* 1307
UL_Kaeltemittelleitung - *Signaturname* (UL_Kaeltemittelleitung) 1307
UL_Kastenrinne - *Unterklasse* 591
UL_Kastenrinne - *Signaturname* (UL_Kastenrinne) 591
UL_Kranlaufschiene - *Unterklasse* 720
UL_Kranlaufschiene - *Signaturname* (UL_Kranlaufschiene) 720
UL_LeitungAbwasser - *Unterklasse* 804
UL_LeitungAbwasser_Mw - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) 804
UL_LeitungAbwasser_Rw - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) 804
UL_LeitungAbwasser_So - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) 804
UL_LeitungAbwasser_Sw - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) 804
UL_LeitungAbwasser_u - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) 804
UL_LeitungTechnischeGase - *Unterklasse* 1304
UL_LeitungTechnischeGase - *Signaturname* (UL_LeitungTechnischeGase) 1304
UL_LEOSLeitung - *Unterklasse* 1229
UL_LEOSLeitung - *Signaturname* (UL_LEOSLeitung) 1229
UL_Lichtschranke - *Unterklasse* 1127
UL_Lichtschranke - *Signaturname* (UL_Lichtschranke) 1127
UL_Lichtwellenleiterkabel - *Unterklasse* 1146
UL_Lichtwellenleiterkabel - *Signaturname* (UL_Lichtwellenleiterkabel) 1146
UL_Lueftungskanal - *Unterklasse* 1316
UL_Lueftungskanal - *Signaturname* (UL_Lueftungskanal) 1316
UL_MantelrohrGasversorgung - *Unterklasse* 1076
UL_MarkierungslinieFlugverkehr - *Unterklasse* 659
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_b - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 659
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_g - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 659
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_o - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 659
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_r - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 659
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_w - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 659
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_b - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 659
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_g - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 659
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_o - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 659
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_r - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 659
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_w - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 659
UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* 610
UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze_d - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-StrassenWegePlaetze) 610
UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze_u - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-StrassenWegePlaetze) 610
UL_Normalspur - *Unterklasse* 681
UL_Normalspur - *Signaturname* (UL_Normalspur) 681
UL_OffeneEntwaesserungsrinne - *Unterklasse* 590
UL_OffeneEntwaesserungsrinne - *Signaturname* (UL_Offene-Entwaesserungsrinne) 590
UL_OffeneGebaeudelinie - *Unterklasse* 155
UL_OffeneGebaeudelinie - *Signaturname* (UL_OffeneGebaeudelinie) 155
UL_Pergola - *Unterklasse* 444
UL_Pergola - *Signaturname* (UL_Pergola) 444
UL_Pressfuge - *Unterklasse* 599
UL_Pressfuge - *Signaturname* (UL_Pressfuge) 599
UL_Randeinfassung - *Unterklasse* 587
UL_Randeinfassung - *Signaturname* (UL_Randeinfassung) 587
UL_Raumfuge - *Unterklasse* 597
UL_Raumfuge - *Signaturname* (UL_Raumfuge) 597
UL_Rinne - *Unterklasse* 901
UL_Rinne_Mw - *Signaturname* (UL_Rinne) 901
UL_Rinne_Rw - *Signaturname* (UL_Rinne) 901
UL_Rinne_So - *Signaturname* (UL_Rinne) 901
UL_Rinne_u - *Signaturname* (UL_Rinne) 901
UL_RohrFernleitungPOL - *Unterklasse* 1205
UL_RohrFernleitungPOL - *Signaturname* (UL_RohrFernleitungPOL) 1205
UL_RohrFernleitungPOL_a - *Signaturname* (UL_RohrFernleitungPOL) 1205
UL_RohrFernleitungPOL_b - *Signaturname* (UL_RohrFernleitungPOL) 1205
UL_RohrFernleitungPOL_g - *Signaturname* (UL_RohrFernleitungPOL) 1205
UL_RohrFernleitungPOL_p - *Signaturname* (UL_RohrFernleitungPOL) 1205
UL_RohrFernleitungPOL_v - *Signaturname* (UL_RohrFernleitungPOL) 1205
UL_RohrstrangFernleitungPOL - *Unterklasse* 1209
UL_RohrstrangFernleitungPOL - *Signaturname* (UL_RohrstrangFernleitung-

POL) 1209
UL_RohrstrangFernleitungPOL_a - *Signaturname* (UL_RohrstrangFernleitung-POL) 1209
UL_RohrstrangFernleitungPOL_b - *Signaturname* (UL_RohrstrangFernleitung-POL) 1209
UL_RohrstrangFernleitungPOL_g - *Signaturname* (UL_RohrstrangFernleitung-POL) 1209
UL_RohrstrangFernleitungPOL_p - *Signaturname* (UL_RohrstrangFernleitung-POL) 1209
UL_RohrstrangFernleitungPOL_v - *Signaturname* (UL_RohrstrangFernleitung-POL) 1209
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL - *Unterklasse* 1222
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL - *Signaturname* (UL_Rohrstrang-VerbindungsleitungPOL) 1222
UL_RohrstrangWerksleitungPOL - *Unterklasse* 1224
UL_RohrstrangWerksleitungPOL - *Signaturname* (UL_RohrstrangWerksleitung-POL) 1224
UL_Rolldeckellaufschiene - *Unterklasse* 1194
UL_Rolldeckellaufschiene - *Signaturname* (UL_Rolldeckellaufschiene) 1194
UL_Scheinfuge - *Unterklasse* 598
UL_Scheinfuge - *Signaturname* (UL_Scheinfuge) 598
UL_SchieberelementFernleitungPOL - *Unterklasse* 1215
UL_SchieberelementFernleitungPOL - *Signaturname* (UL_Schieberelement-FernleitungPOL) 1215
UL_SchieberelementFernleitungPOL_a - *Signaturname* (UL_Schieberelement-FernleitungPOL) 1215
UL_SchieberelementFernleitungPOL_b - *Signaturname* (UL_Schieberelement-FernleitungPOL) 1215
UL_SchieberelementFernleitungPOL_g - *Signaturname* (UL_Schieberelement-FernleitungPOL) 1215
UL_SchieberelementFernleitungPOL_p - *Signaturname* (UL_Schieberelement-FernleitungPOL) 1215
UL_SchieberelementFernleitungPOL_v - *Signaturname* (UL_Schieberelement-FernleitungPOL) 1215
UL_Schilderbruecke - *Unterklasse* 586
UL_Schilderbruecke - *Signaturname* (UL_Schilderbruecke) 586
UL_Schlitzrinne - *Unterklasse* 593
UL_Schlitzrinne - *Signaturname* (UL_Schlitzrinne) 593
UL_Schmalspur - *Unterklasse* 681
UL_Schmalspur - *Signaturname* (UL_Schmalspur) 681
UL_SchutzrohrPOL - *Unterklasse* 1267
UL_SchutzrohrPOL - *Signaturname* (UL_SchutzrohrPOL) 1267
UL_SchutzrohrPOL_a - *Signaturname* (UL_SchutzrohrPOL) 1267
UL_SchutzrohrPOL_b - *Signaturname* (UL_SchutzrohrPOL) 1267
UL_SchutzrohrPOL_g - *Signaturname* (UL_SchutzrohrPOL) 1267
UL_SchutzrohrPOL_p - *Signaturname* (UL_SchutzrohrPOL) 1267
UL_SchutzrohrPOL_v - *Signaturname* (UL_SchutzrohrPOL) 1267
UL_SchutzrohrWaermeversorgung - *Unterklasse* 1182
UL_SchutzrohrWaermeversorgung - *Signaturname* (UL_Schutzrohr-Waermeversorgung) 1182
UL_SDrahtSperre - *Unterklasse* 200
UL_SDrahtSperre - *Signaturname* (UL_SDrahtSperre) 200
UL_SiTeOderKKSKabel - *Unterklasse* 1230
UL_SiTeOderKKSKabel - *Signaturname* (UL_SiTeOderKKSKabel) 1230
UL_SiTeOderKKSKabel_a - *Signaturname* (UL_SiTeOderKKSKabel) 1230
UL_SiTeOderKKSKabel_b - *Signaturname* (UL_SiTeOderKKSKabel) 1230
UL_SiTeOderKKSKabel_g - *Signaturname* (UL_SiTeOderKKSKabel) 1230
UL_SiTeOderKKSKabel_p - *Signaturname* (UL_SiTeOderKKSKabel) 1230
UL_SiTeOderKKSKabel_v - *Signaturname* (UL_SiTeOderKKSKabel) 1230
UL_Sperrkette - *Unterklasse* 583
UL_Sperrkette - *Signaturname* (UL_Sperrkette) 583
UL_Torlaufschiene - *Unterklasse* 280
UL_Torlaufschiene - *Signaturname* (UL_Torlaufschiene) 280
UL_Tragkonstruktion - *Unterklasse* 654
UL_Tragkonstruktion - *Signaturname* (UL_Tragkonstruktion) 654
UL_Transportleitung - *Unterklasse* 1356
UL_Transportleitung - *Signaturname* (UL_Transportleitung) 1356
UL_TStueckelementFernleitungPOL - *Unterklasse* 1218
UL_TStueckelementFernleitungPOL - *Signaturname* (UL_TStueckelement-FernleitungPOL) 1218
UL_TStueckelementFernleitungPOL_a - *Signaturname* (UL_TStueckelement-FernleitungPOL) 1218
UL_TStueckelementFernleitungPOL_b - *Signaturname* (UL_TStueckelement-FernleitungPOL) 1218
UL_TStueckelementFernleitungPOL_g - *Signaturname* (UL_TStueckelement-FernleitungPOL) 1218
UL_TStueckelementFernleitungPOL_p - *Signaturname* (UL_TStueckelement-FernleitungPOL) 1218
UL_TStueckelementFernleitungPOL_v - *Signaturname* (UL_TStueckelement-FernleitungPOL) 1218
UL_Umlaufsperre - *Unterklasse* 584
UL_Umlaufsperre - *Signaturname* (UL_Umlaufsperre) 584
UL_Unterkante - *Unterklasse* 180
UL_Unterkante - *Signaturname* (UL_Unterkante) 180
UL_Vakuumleitung - *Unterklasse* 1297
UL_Vakuumleitung - *Signaturname* (UL_Vakuumleitung) 1297
UL_VersickerungsrohrAbwasser - *Unterklasse* 833
UL_VersickerungsrohrAbwasser - *Signaturname* (UL_Versickerungsrohr-Abwasser) 833
UL_Wasserleitung - *Unterklasse* 989
UL_Wasserleitung_BBw - *Signaturname* (UL_Wasserleitung) 989
UL_Wasserleitung_Lw - *Signaturname* (UL_Wasserleitung) 989
UL_Wasserleitung_Rw - *Signaturname* (UL_Wasserleitung) 989
UL_Wasserleitung_Tw - *Signaturname* (UL_Wasserleitung) 989
UL_Wasserleitung_u - *Signaturname* (UL_Wasserleitung) 989
UL_WerksleitungAbschnittPOL - *Unterklasse* 1227
UL_WerksleitungAbschnittPOL - *Signaturname* (UL_WerksleitungAbschnitt-POL) 1227
UL_WHGFuge - *Unterklasse* 1194
UL_WHGFuge - *Signaturname* (UL_WHGFuge) 1194
UL_ZaunAllgemein - *Unterklasse* 198
UL_ZaunAllgemein - *Signaturname* (UL_ZaunAllgemein) 198
UL_ZiellaufschieneUebungsanlage - *Unterklasse* 550
UL_ZiellaufschieneUebungsanlage - *Signaturname* (UL_Ziellaufschiene-Uebungsanlage) 550
Umlaufsperre - *Unterklasse* 584
UmlaufsperreVerankerung - *Aufzählung* 632
Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand) 1285
Unbefestigt anstehender Boden - *Wertname*
  LA_GerinneMaterial 955
  LA_RinneMaterial 964
UnbefestigteFlaeche - *Basisklasse* 387
unbekannt - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 677
Unbekannt - *Wertname* (LA_Erfassungsgenauigkeit) 79
unbestimmt - *Wertname*
  LA_AblaufArt1 335
  LA_AblaufArt2 336
  LA_ArmaturArt1 379
  LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2 337
  LA_BoGwSFlaecheArt1 1390
  LA_BoGwSPunktArt1 1390
  LA_BrandschutzZeichenArt1 1472
  LA_EinzelgehoelzArt1 338
  LA_HoehenpunktLeitungArt1 380
  LA_KabelleitungArt1 380
  LA_KMRFlaecheArt1 1419
  LA_KMRFlaecheArt2 1419
  LA_KnotenpunktArt1 380
  LA_KnotenpunktArt2 381
  LA_LeitungspunktArt1 381
  LA_LeitungspunktArt2 381
  LA_MarkierungsflaecheArt2 342
  LA_MarkierungslinieArt1 342
  LA_MarkierungslinieArt2 343

LA_MessAbleseEinrichtungArt2 343
LA_NutzflaecheArt1 430
LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 344
LA_PStadtmoebelArt1 344
LA_PTechnischeAnlageArt1 344
LA_PTechnischeAnlageArt2 345
LA_RohrleitungArt1 383
LA_RohrleitungArt2 384
LA_SchachtArt1 240
LA_SchachtArt2 240
LA_SchachtdeckelArt1 241
LA_SchachtdeckelArt2 241
LA_SchilderpfahlArt2 384
LA_SchutzabdeckungArt2 384
LA_SchutzrohrArt1 385
LA_SchutzstreifenPOLArt2 1289
LA_SonderbauwerkArt1 242
LA_SonderbauwerkArt2 243
LA_TechnischeLeitungArt1 385
LA_TechnischeLeitungArt2 385
LA_VerkehrssignalArt1 347
LA_VerkehrssignalArt2 347
LA_VerkehrszeichenArt1 347

Ungenauer als 5,0m - *Wertname* (LA_Erfassungsgenauigkeit) 79

unspezifiziert - *Wertkürzel/-name*
LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp 336
LA_BefestigungLautsprecherTyp 1156
LA_RinneProfilart 965
LA_SchrankeBetriebsart 345
LA_StatusTypEinfach 440
LA_StatusTypErweitert 440
LA_StatusTypPOL 441
LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp 1156
LA_ZaunFunktion 245

unspezifiziert - *Art-Wertname*
LA_BeckenFunktion 953
LA_Entwaesserungsart 954
LA_ErdungskabelArt 379
LA_FernkaelteleitungArt 1323
LA_HydrantArt 1043
LA_KMRPhase 1422
LA_KreuzendeLeitungArt 437
LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt 1289
LA_MigEinleitungsart 962
LA_PfeilerForm 239
LA_PollerAusfuehrung 630
LA_Schachtdeckelform 966
LA_SchachtUnterteilform 967
LA_Spannungsebene 1123
LA_StatusArtEinfach 438
LA_StatusArtErweitert 439
LA_StatusArtPOL 439
LA_Wasserqualitaet 1047
LA_Wehrfunktion 969

unspezifiziert (Bahnübergang) - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 713

unspezifiziert (Bü) - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (unspezifiziert (Bahnübergang)) 713

unspezifiziert (Ra) - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (unspezifiziert (Rangierdienst)) 713

unspezifiziert (Rangierdienst) - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 713

unspezifiziert (Schutzsignal) - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 713

unspezifiziert (Sh) - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (unspezifiziert (Schutzsignal)) 713

unterbrochen - *Art-Wertname*
LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt 676
LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt 629

untere Be-, Entladung - *Art-Wertname* (LA_AnschlussstelleZurBeEntladung-POLArt) 1285

unterflur - *Art-Wertname* (LA_AnflugbefeuerungArt) 672

Unterflurhydrant - *Art-Wertname* (LA_HydrantArt) 1043

Unterflurseilfanganlage - *Wertname* (LA_FanganlageArt) 673

Untergeschosse - *Attribut* (UP_ZeichenTreppenraum) 1434

Untergruppen - *Rolle* (LK_OrdnungseinheitGruppe) 109

Unterirdisch - *Attribut*
BF_Fliessgewaesser 399
BF_Ingenieurbauwerk 155
BF_StehendesGewaesser 401
UF_Bach 465
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 157
UF_Bruecke 161
UF_Dock 715
UF_Drehscheibe 678
UF_Feuerloeschuebungsbecken 165
UF_Fluss 462
UF_Gleiswaage 679
UF_Graben 467
UF_Kanal 464
UF_PontonSchwimmbruecke 716
UF_Quelltopf 477
UF_Rinnsal 468
UF_Schornstein 160
UF_See 472
UF_Sperrwerk 717
UF_Stausee 472
UF_Sumpf 476
UF_TankPOL 1189
UF_Teich 473
UF_Tribuene 503
UF_Tuempel 474
UF_Tunnel 164
UF_Turm 158
UF_Verrohrt 470
UF_Wasserbecken 478
UF_Wasserbehaelter 970
UF_Weiher 475

Unterkante - *Unterklasse* 180

Unterkante - *Rolle*
BF_TreppeRampe 176
UF_Rampe 178
UF_Treppe 177

unterschiedliche Werkstoffe vorhanden - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967

UntersuchungspunktNummer - *Attribut* (UP_INSAUntersuchungspunkt) 1384

Untertageanlage - *Unterklasse* 416

unvermarkt - *Wertkürzel/-name*
LA_MarkerOberirdischPOLVermarkungstyp 1289

UnvollstaendigErfasst - *Attribut*
BF_BefestigteFlaeche 389
BF_BereichTechnischeAnlage 428
BF_Bergtechnik 221
BF_Boeschung 405
BF_BrandschutzFlaeche 1427
BF_Dokumentationsnachweis 430
BF_Durchlass 282
BF_Fliessgewaesser 399
BF_Fundament 166
BF_Gebaeude 116
BF_Ingenieurbauwerk 155
BF_LadeAbschmierRampe 169
BF_Lagerbehaelter 329
BF_Leitungsfuehrungsbauwerk 326
BF_Markierungsflaeche 303
BF_MauerWand 182
BF_Munitionsbehaelter 281
BF_Nutzflaeche 419
BF_Pfeiler 172
BF_Schacht 205
BF_SchachtUntertageanlagen 213
BF_Schutzabdeckung 368
BF_SchutzstreifenPOL 1278
BF_SchutzstreifenSchienenverkehr 710
BF_Sonderbauwerk 215
BF_Sportflaeche 392
BF_Stadtmoebel 274

BF_StehendesGewaesser 401
BF_StollenStreckeUntertageanlagen 217
BF_TechnischeAnlage 319
BF_TreppeRampe 176
BF_Uebungsanlage 428
BF_UnbefestigteFlaeche 387
BF_Versickerungsanlage 883
UF_Absauganlage 1328
UF_Abschmierrampe 171
UF_Abspannfundament 168
UF_AbwurfAbstossflaeche 520
UF_AllgemeinerGefahrenbereich 1428
UF_Ansauganlage 1327
UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter 169
UF_Ausbau 222
UF_Ausbildungsgelaende 531
UF_Ausweichsportplatz 571
UF_Bach 465
UF_Bahnuebergang 697
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 157
UF_BaumgruppeHain 453
UF_Becken 746
UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 611
UF_BefestigterSeitenstreifen 617
UF_Behandlungsanlage 755
UF_Biwakplatz 569
UF_Bruecke 161
UF_Container 131
UF_Dachbegruenung 458
UF_DenkmalKunstwerk 423
UF_DINLagerbehaelterPOL 1201
UF_Dock 715
UF_Drehscheibe 678
UF_EinAusstiegsschacht 208
UF_ErdueberdecktesBauwerk 127
UF_Fahrbahn 614
UF_Fahrbahnschwelle 624
UF_Fahrradstellflaeche 421
UF_Fahrzeugwaschanlage 423
UF_Feuerloeschuebungsbecken 165
UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche 1429
UF_Filteranlage 1325
UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf 570
UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten 572
UF_Fluegelwand 191
UF_Fluessiggastank 1293
UF_Flugverkehrsflaeche 667
UF_Fluss 462
UF_FreistehendeUeberdachung 124
UF_Friedhof 482
UF_FundamentAllgemein 167
UF_Gabione 189
UF_GebaeudeAbriss 431
UF_GebaeudeAllgemein 119
UF_Geschossfang 560
UF_Geschossfangkammer 546
UF_Gitterrost 275
UF_Gleisbettung 694
UF_Gleiswaage 679
UF_Golfplatz 485
UF_Graben 467
UF_Grillplatz 484
UF_Grossspielfeld 507
UF_Gruenflaeche 451
UF_Handgranatenwurfstand 567
UF_Hindernisbahn 528
UF_Hochwasserschutz 736
UF_Hoehenblende 537
UF_HoehenblendeSeitenfluegel 540
UF_Hubschrauberlandeplatz 671
UF_Hundeausbildungsplatz 565
UF_Kaianlage 735
UF_Kaimauer 718
UF_Kanal 464
UF_KKSAnodenfeldPOL 1281
UF_KKSSchutzstreifenPOL 1280
UF_Klaeranlage 881
UF_Kleinspielfeld 526
UF_KugelstossSteinstossflaeche 523
UF_Laderampe 170
UF_LagerbehaelterAllgemein 1351
UF_LagerStellflaeche 623
UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche 460
UF_LastenPersonenaufzug 1331
UF_LaufbahnAnlaufbahn 512
UF_Leerrohrsystem 1347
UF_Leitungsbruecke 1349
UF_Leitungskanal 1350
UF_LKWWaage 424
UF_Lueftungsanlage 1329
UF_Lueftungsschacht 209
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr 654
UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze 606
UF_MarkierungstextFlugverkehr 656
UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 607
UF_MarkierungszeichenFlugverkehr 658
UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze 608
UF_Mauer 184
UF_Minigolfanlage 486
UF_Muldenversickerung 886
UF_NichtBefahrbareFlaeche 1429
UF_Pflanzflaeche 456
UF_Photovoltaikanlage 1330
UF_PontonSchwimmbruecke 716
UF_Pumpwerk 765
UF_Quelltopf 477
UF_Radabweiser 586
UF_Rampe 178
UF_Rinnsal 468
UF_RohrRigolenversickerung 889
UF_Rueckkuehlanlage 1313
UF_SchachtElektrotechnik 1085
UF_SchachtITK 1124
UF_SchachtPOL 1191
UF_SchachtWaermeversorgung 1157
UF_SchachtWasserversorgung 973
UF_Schiessanlage 566
UF_Schiessbahn 562
UF_Schiesstand 568
UF_Schleusenkammer 733
UF_Schnitthecke 457
UF_Schornstein 160
UF_SchutzabdeckungPOL 1269
UF_SchutzstreifenFernleitungPOL 1279
UF_See 472
UF_Segment 510
UF_Seitenblende 542
UF_Seitenwand 544
UF_Sitzbereich 420
UF_SonderschachtAbwasser 738
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 621
UF_Sperrwerk 717
UF_Spielfeld 505
UF_SpielplatzSpielwiese 483
UF_Sprengplatz 563
UF_Spundwand 187
UF_Stausee 472
UF_Stellung 564
UF_StollenStrecke 218
UF_Strauchpflanzung 454
UF_StreckeMitVersatz 226
UF_Stuetzmauer 185
UF_Sumpf 476
UF_TankPOL 1189
UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1333
UF_Teich 473
UF_Teichversickerung 888
UF_TorwandStirnwand 193
UF_TrasseTechnischeAnlagen 1365
UF_Traufstreifen 613
UF_Treppe 177
UF_Tribuene 503

UF_Trimmpfad 487
UF_Tuempel 474
UF_Tunnel 164
UF_Turm 158
UF_Verbruchflaeche 223
UF_VerfuellVersetzflaeche 224
UF_Verrohrt 470
UF_VersenkteAnzeigerdeckung 548
UF_Versickerungsflaeche 884
UF_Versorgungsstollen 219
UF_Vollbetonflaeche 225
UF_Waldflaeche 461
UF_Wasserbecken 478
UF_Wasserbehaelter 970
UF_Wassergraben 518
UF_Weg 619
UF_Weiher 475
UF_Weitsprunggrube 515
UF_Wettergarten 422
UF_WHGFlaeche 1276
UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage 426
UF_WirkbereichMast 1364
UF_WirkbereichSpielgeraet 427
UF_WirkbereichTreppe 425
UF_Zeltanlage 135
UF_Zisterne 768
UP_Abfallbehaelter - *Unterklasse* 257
UP_Abfallbehaelter - *Signaturname* (UP_Abfallbehaelter) 257
UP_Absauganlage - *Unterklasse* 1338
UP_Absauganlage - *Signaturname* (UP_Absauganlage) 1338
UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL - *Unterklasse* 1240
UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL - *Signaturname* (UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL) 1240
UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige - *Unterklasse* 553
UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige - *Signaturname* (UP_Abschusssimulator-Trefferanzeige) 553
UP_AbsperrarmaturGasversorgung - *Unterklasse* 1066
UP_AbsperrarmaturGasversorgung_H - *Signaturname* (UP_Absperrarmatur-Gasversorgung) 1066
UP_AbsperrarmaturGasversorgung_K - *Signaturname* (UP_Absperrarmatur-Gasversorgung) 1066
UP_AbsperrarmaturGasversorgung_S - *Signaturname* (UP_Absperrarmatur-Gasversorgung) 1066
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung - *Unterklasse* 1011
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung - *Signaturname* (UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung) 1011
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung - *Unterklasse* 1012
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Absperr-DurchgangsventilWasserversorgung) 1012
UP_AbsperrhahnWaermeversorgung - *Unterklasse* 1176
UP_AbsperrhahnWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Absperrhahn-Waermeversorgung) 1176
UP_AbsperrklappeWasserversorgung - *Unterklasse* 1014
UP_AbsperrklappeWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Absperrklappe-Wasserversorgung) 1014
UP_AbsperrschieberWaermeversorgung - *Unterklasse* 1177
UP_AbsperrschieberWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Absperrschieber-Waermeversorgung) 1177
UP_AbsperrschieberWasserversorgung - *Unterklasse* 1016
UP_AbsperrschieberWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Absperrschieber-Wasserversorgung) 1016
UP_AbsperrtopfGasversorgung - *Unterklasse* 1057
UP_AbsperrtopfGasversorgung - *Signaturname* (UP_Absperrtopf-Gasversorgung) 1057
UP_AbsperrventilWaermeversorgung - *Unterklasse* 1178
UP_AbsperrventilWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Absperrventil-Waermeversorgung) 1178
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung - *Unterklasse* 996
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung - *Signaturname* (UP_AbzweigEinseitig-Wasserversorgung) 996
UP_AbzweigGasversorgung - *Unterklasse* 1053
UP_AbzweigGasversorgung - *Signaturname* (UP_AbzweigGasversorgung) 1053
UP_AbzweigWaermeversorgung - *Unterklasse* 1168
UP_AbzweigWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Abzweig-Waermeversorgung) 1168
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung - *Unterklasse* 997
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung - *Signaturname* (UP_AbzweigZweiseitig-Wasserversorgung) 997
UP_AlarmSignalleuchte - *Unterklasse* 1089
UP_AlarmSignalleuchte - *Signaturname* (UP_AlarmSignalleuchte) 1089
UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt - *Unterklasse* 1485
UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt - *Signaturname* (UP_AmtlicherFestpunkt-Aufnahmepunkt) 1485
UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt - *Unterklasse* 1487
UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt - *Signaturname* (UP_Amtlicher-FestpunktNivellementspunkt) 1487
UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt - *Unterklasse* 1486
UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt - *Signaturname* (UP_AmtlicherFestpunkt-Sicherungspunkt) 1486
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt - *Unterklasse* 1482
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt - *Signaturname* (UP_Amtlicher-FestpunktTrigonometrischerPunkt) 1482
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum - *Unterklasse* 1484
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum - *Signaturname* (UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum) 1484
UP_AnbohrschelleWaermeversorgung - *Unterklasse* 1169
UP_AnbohrschelleWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Anbohrschelle-Waermeversorgung) 1169
UP_AnbohrschelleWasserversorgung - *Unterklasse* 1003
UP_AnbohrschelleWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Anbohrschelle-Wasserversorgung) 1003
UP_Anflugfeuer - *Unterklasse* 634
UP_Anflugfeuer_u_A - *Signaturname* (UP_Anflugfeuer) 634
UP_Anflugfeuer_ü_A - *Signaturname* (UP_Anflugfeuer) 634
UP_Anflugfeuer_u_B - *Signaturname* (UP_Anflugfeuer) 634
UP_Anflugfeuer_ü_B - *Signaturname* (UP_Anflugfeuer) 634
UP_Ansauganlage - *Unterklasse* 1336
UP_Ansauganlage - *Signaturname* (UP_Ansauganlage) 1336
UP_Anschlagsaeule - *Unterklasse* 259
UP_Anschlagsaeule - *Signaturname* (UP_Anschlagsaeule) 259
UP_AnschlusspunktAbwasser - *Unterklasse* 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_M - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_R - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_S - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_U - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_M - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_R - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_S - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_U - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_Anb_M - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_Anb_R - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_Anb_S - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842

UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_M - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_R - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_S - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_U - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_nB_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_nB_U - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_x - *Signaturname* (UP_AnschlusspunktAbwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 842
UP_AnschlusspunktFeldtelefon - *Unterklasse* 1138
UP_AnschlusspunktFeldtelefon - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Feldtelefon) 1138
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung - *Unterklasse* 1006
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung - *Signaturname* (UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung) 1006
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL - *Unterklasse* 1262
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL_oB - *Signaturname* (UP_Anschlussstelle-ZurBeEntladungPOL) 1262
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL_uB - *Signaturname* (UP_Anschlussstelle-ZurBeEntladungPOL) 1262
UP_AntenneFunkanlage - *Unterklasse* 1129
UP_AntenneFunkanlage - *Signaturname* (UP_AntenneFunkanlage) 1129
UP_AntennenmastFunkanlage - *Unterklasse* 1141
UP_AntennenmastFunkanlage - *Signaturname* (UP_Antennenmast-Funkanlage) 1141
UP_ArmaturUnspezifiziert - *Unterklasse* 1359
UP_ArmaturUnspezifiziert - *Signaturname* (UP_ArmaturUnspezifiziert) 1359
UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung - *Unterklasse* 1068
UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung - *Signaturname* (UP_Armatur-UnspezifiziertGasversorgung) 1068
UP_AussensteckdoseNiederspannung - *Unterklasse* 1104
UP_AussensteckdoseNiederspannung - *Signaturname* (UP_Aussensteckdose-Niederspannung) 1104
UP_Aussentelefon - *Unterklasse* 1135
UP_Aussentelefon - *Signaturname* (UP_Aussentelefon) 1135
UP_Basisstein - *Unterklasse* 554
UP_Basisstein - *Signaturname* (UP_Basisstein) 554
UP_Batterieanlage - *Unterklasse* 1102
UP_Batterieanlage - *Signaturname* (UP_Batterieanlage) 1102
UP_Baum - *Unterklasse* 444
UP_Baum_Laubbaum - *Signaturname* (UP_Baum) 444
UP_Baum_Nadelbaum - *Signaturname* (UP_Baum) 444
UP_BefuellstutzenPOL - *Unterklasse* 1264
UP_BefuellstutzenPOL - *Signaturname* (UP_BefuellstutzenPOL) 1264
UP_Begrenzungspfahl - *Unterklasse* 551
UP_Begrenzungspfahl - *Signaturname* (UP_Begrenzungspfahl) 551
UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen - *Unterklasse* 979
UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen - *Signaturname* (UP_Betriebs-Brauchwasserbrunnen) 979
UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert - *Unterklasse* 1318
UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert - *Signaturname* (UP_BeUndEntlueftung-Unspezifiziert) 1318
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung - *Unterklasse* 1018
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung - *Signaturname* (UP_BeUndEntlueftung-Wasserversorgung) 1018
UP_Bewegungsmelder - *Unterklasse* 1131
UP_Bewegungsmelder - *Signaturname* (UP_Bewegungsmelder) 1131
UP_Blumenkuebel - *Unterklasse* 260
UP_Blumenkuebel - *Signaturname* (UP_Blumenkuebel) 260
UP_Bodenstrahler - *Unterklasse* 1094
UP_Bodenstrahler - *Signaturname* (UP_Bodenstrahler) 1094
UP_Bogenweiche - *Unterklasse* 702
UP_Bogenweiche - *Signaturname* (UP_Bogenweiche) 702
UP_Bohrpunkt - *Unterklasse* 433
UP_Bohrpunkt - *Signaturname* (UP_Bohrpunkt) 433
UP_Breite - *Unterklasse* 203
UP_Briefkasten - *Unterklasse* 251
UP_Briefkasten_anWand - *Signaturname* (UP_Briefkasten) 251
UP_Briefkasten_frei - *Signaturname* (UP_Briefkasten) 251
UP_BrunnenUnspezifiziert - *Unterklasse* 981
UP_BrunnenUnspezifiziert - *Signaturname* (UP_BrunnenUnspezifiziert) 981
UP_Dalbe - *Unterklasse* 728
UP_Dalbe - *Signaturname* (UP_Dalbe) 728
UP_DehnungsausgleicherKompensator - *Unterklasse* 1169
UP_DehnungsausgleicherKompensator - *Signaturname* (UP_Dehnungsausgleicher-Kompensator) 1169
UP_DenkmalStatue - *Unterklasse* 263
UP_DenkmalStatue - *Signaturname* (UP_DenkmalStatue) 263
UP_Drossel - *Unterklasse* 780
UP_Drossel_M - *Signaturname* (UP_Drossel) 780
UP_Drossel_R - *Signaturname* (UP_Drossel) 780
UP_Drossel_S - *Signaturname* (UP_Drossel) 780
UP_Drossel_So - *Signaturname* (UP_Drossel) 780
UP_Drossel_u - *Signaturname* (UP_Drossel) 780
UP_Druckerhoehungsanlage - *Unterklasse* 982
UP_Druckerhoehungsanlage - *Signaturname* (UP_Druckerhoehungsanlage) 982
UP_Druckluftsaeule - *Unterklasse* 1291
UP_Druckluftsaeule - *Signaturname* (UP_Druckluftsaeule) 1291
UP_Druckmesser - *Unterklasse* 312
UP_Druckmesser - *Signaturname* (UP_Druckmesser) 312
UP_DruckreglerGasversorgung - *Unterklasse* 1069
UP_DruckreglerGasversorgung - *Signaturname* (UP_Druckregler-Gasversorgung) 1069
UP_DruckreglerWasserversorgung - *Unterklasse* 1020
UP_DruckreglerWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Druckregler-Wasserversorgung) 1020
UP_DurchgangshahnWasserversorgung - *Unterklasse* 1022
UP_DurchgangshahnWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Durchgangshahn-Wasserversorgung) 1022
UP_EinAusSchalter - *Unterklasse* 1107
UP_EinAusSchalter - *Signaturname* (UP_EinAusSchalter) 1107
UP_Einzelstrauch - *Unterklasse* 448
UP_Einzelstrauch - *Signaturname* (UP_Einzelstrauch) 448
UP_EntleerungWaermeversorgung - *Unterklasse* 1180
UP_EntleerungWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Entleerung-Waermeversorgung) 1180
UP_EntleerungWasserversorgung - *Unterklasse* 1024
UP_EntleerungWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Entleerung-Wasserversorgung) 1024
UP_EntluefterGasversorgung - *Unterklasse* 1071
UP_EntluefterGasversorgung - *Signaturname* (UP_EntluefterGasversorgung) 1071
UP_EntlueftungGasversorgung - *Unterklasse* 1072
UP_EntlueftungGasversorgung - *Signaturname* (UP_Entlueftung-Gasversorgung) 1072
UP_EntlueftungWaermeversorgung - *Unterklasse* 1181
UP_EntlueftungWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Entlueftung-Waermeversorgung) 1181
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung - *Unterklasse* 1025
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Entnahmearmatur-Wasserversorgung) 1025
UP_Erder - *Unterklasse* 1118

UP_Erder - *Signaturname* (UP_Erder) 1118
UP_Erdungsanschluss - *Unterklasse* 1119
UP_Erdungsanschluss - *Signaturname* (UP_Erdungsanschluss) 1119
UP_Fahnenmast - *Unterklasse* 253
UP_Fahnenmast - *Signaturname* (UP_Fahnenmast) 253
UP_Fahrradstand - *Unterklasse* 255
UP_Fahrradstand - *Signaturname* (UP_Fahrradstand) 255
UP_Fahrscheinentwerter - *Unterklasse* 269
UP_Fahrscheinentwerter - *Signaturname* (UP_Fahrscheinentwerter) 269
UP_FanganlageEnergievernichter - *Unterklasse* 664
UP_FanganlageEnergievernichter - *Signaturname* (UP_Fanganlage-Energievernichter) 664
UP_Fangseilmarker - *Unterklasse* 651
UP_Fangseilmarker - *Signaturname* (UP_Fangseilmarker) 651
UP_Fassadenbegruenung - *Unterklasse* 449
UP_Fassadenbegruenung - *Signaturname* (UP_Fassadenbegruenung) 449
UP_FertigfussbodenOberkante - *Unterklasse* 414
UP_FertigfussbodenOberkante - *Signaturname* (UP_FertigfussbodenOberkante) 414
UP_Feuerloescher - *Unterklasse* 268
UP_Feuerloescher - *Signaturname* (UP_Feuerloescher) 268
UP_Filteranlage - *Unterklasse* 1335
UP_Filteranlage - *Signaturname* (UP_Filteranlage) 1335
UP_Findling - *Unterklasse* 262
UP_Findling - *Signaturname* (UP_Findling) 262
UP_Flughindernis - *Unterklasse* 670
UP_Flughindernis - *Signaturname* (UP_Flughindernis) 670
UP_Flugplatzleuchtfeuer - *Unterklasse* 645
UP_Flugplatzleuchtfeuer_Blitzfeuer - *Signaturname* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) 645
UP_Flugplatzleuchtfeuer_Drehlinsenfeuer - *Signaturname* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) 645
UP_Flugplatzleuchtfeuer_Kennfeuer - *Signaturname* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) 645
UP_FlugplatzleuchtfeuerDrehfeuer - *Signaturname* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) 645
UP_Flugverkehrszeichen - *Unterklasse* 648
UP_Flugverkehrszeichen - *Signaturname* (UP_Flugverkehrszeichen) 648
UP_Flutlicht - *Unterklasse* 1097
UP_Flutlicht - *Signaturname* (UP_Flutlicht) 1097
UP_Funkfeuer - *Unterklasse* 723
UP_Funkfeuer - *Signaturname* (UP_Funkfeuer) 723
UP_Gaslaterne - *Unterklasse* 1048
UP_Gaslaterne - *Signaturname* (UP_Gaslaterne) 1048
UP_Gefahrenfeuer - *Unterklasse* 647
UP_Gefahrenfeuer - *Signaturname* (UP_Gefahrenfeuer) 647
UP_Gelaendehoehe - *Unterklasse* 411
UP_Gelaendehoehe - *Signaturname* (UP_Gelaendehoehe) 411
UP_GeradeWeiche - *Unterklasse* 700
UP_GeradeWeiche - *Signaturname* (UP_GeradeWeiche) 700
UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante - *Unterklasse* 557
UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante - *Signaturname* (UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante) 557
UP_GleisabschlussPrellbock - *Unterklasse* 688
UP_GleisabschlussPrellbock - *Signaturname* (UP_GleisabschlussPrellbock) 688
UP_Gleisanschlussgrenze - *Unterklasse* 699
UP_Gleisanschlussgrenze - *Signaturname* (UP_Gleisanschlussgrenze) 699
UP_Gleiskreuzung - *Unterklasse* 704
UP_Gleiskreuzung - *Signaturname* (UP_Gleiskreuzung) 704
UP_Gleissperre - *Unterklasse* 690
UP_Gleissperre - *Signaturname* (UP_Gleissperre) 690
UP_Gleissperre_ortsgestellt - *Signaturname* (UP_Gleissperre) 690
UP_GrenzzeichenSchienenverkehr - *Unterklasse* 687
UP_GrenzzeichenSchienenverkehr - *Signaturname* (UP_Grenzzeichen-Schienenverkehr) 687
UP_Grundwassermessstelle - *Unterklasse* 309
UP_Grundwassermessstelle - *Signaturname* (UP_Grundwassermessstelle) 309
UP_Handfeuermelder - *Unterklasse* 1139
UP_Handfeuermelder - *Signaturname* (UP_Handfeuermelder) 1139
UP_Hektometereinteilung - *Unterklasse* 709
UP_Hektometereinteilung - *Signaturname* (UP_Hektometereinteilung) 709
UP_Hindernisfeuer - *Unterklasse* 646
UP_Hindernisfeuer - *Signaturname* (UP_Hindernisfeuer) 646
UP_Hinweisschild - *Unterklasse* 604
UP_Hinweisschild - *Signaturname* (UP_Hinweisschild) 604
UP_Hoehe - *Unterklasse* 204
UP_Hoehenbezugspunkt - *Unterklasse* 555
UP_HoehenblendeUnterkante - *Unterklasse* 558
UP_HoehenblendeUnterkante - *Signaturname* (UP_HoehenblendeUnterkante) 558
UP_Hoehensprung - *Unterklasse* 1164
UP_Hoehensprung - *Signaturname* (UP_Hoehensprung) 1164
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung - *Unterklasse* 642
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_ru_g - *Signaturname* (UP_Hubschrauber-landeplatzbefeuerung) 642
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_rü_g - *Signaturname* (UP_Hubschrauber-landeplatzbefeuerung) 642
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_ru_w - *Signaturname* (UP_Hubschrauber-landeplatzbefeuerung) 642
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_rü_w - *Signaturname* (UP_Hubschrauber-landeplatzbefeuerung) 642
UP_HupeHorn - *Unterklasse* 1091
UP_HupeHorn - *Signaturname* (UP_HupeHorn) 1091
UP_Hydrant - *Unterklasse* 1032
UP_Hydrant_ueberflur - *Signaturname* (UP_Hydrant) 1032
UP_Hydrant_unspezifiziert - *Signaturname* (UP_Hydrant) 1032
UP_Hydrant_unterflur - *Signaturname* (UP_Hydrant) 1032
UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe - *Unterklasse* 1204
UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe - *Signaturname* (UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe) 1204
UP_Informationstafel - *Unterklasse* 580
UP_Informationstafel - *Signaturname* (UP_Informationstafel) 580
UP_INSAUntersuchungspunkt - *Unterklasse* 1384
UP_INSAUntersuchungspunkt - *Signaturname* (UP_INSAUntersuchungs-punkt) 1384
UP_IsolierstueckGasversorgung - *Unterklasse* 1058
UP_IsolierstueckGasversorgung - *Signaturname* (UP_Isolierstueck-Gasversorgung) 1058
UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt - *Unterklasse* 1170
UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt - *Signaturname* (UP_Kabelausfuehrung-FuerMesskontakt) 1170
UP_KabelmuffeElektrotechnik - *Unterklasse* 1114
UP_KabelmuffeElektrotechnik - *Signaturname* (UP_Kabelmuffe-Elektrotechnik) 1114
UP_KabelmuffeITK - *Unterklasse* 1149
UP_KabelmuffeITK - *Signaturname* (UP_KabelmuffeITK) 1149
UP_Kaileiter - *Unterklasse* 731
UP_Kaileiter - *Signaturname* (UP_Kaileiter) 731
UP_Kartenlesegeraet - *Unterklasse* 255
UP_Kartenlesegeraet - *Signaturname* (UP_Kartenlesegeraet) 255
UP_Kilometereinteilung - *Unterklasse* 708
UP_Kilometereinteilung - *Signaturname* (UP_Kilometereinteilung) 708
UP_KKSGleichrichterPOL - *Unterklasse* 1198
UP_KKSGleichrichterPOL - *Signaturname* (UP_KKSGleichrichterPOL) 1198
UP_KKSMessstellePOL - *Unterklasse* 1195
UP_KKSMessstellePOL - *Signaturname* (UP_KKSMessstellePOL) 1195
UP_KKSPunktGasversorgung - *Unterklasse* 1060
UP_KKSPunktGasversorgung - *Signaturname* (UP_KKSPunktGasversorgung) 1060
UP_KKSPunktWasserversorgung - *Unterklasse* 1008
UP_KKSPunktWasserversorgung - *Signaturname* (UP_KKSPunkt-Wasserversorgung) 1008
UP_Klingel - *Unterklasse* 1092
UP_Klingel - *Signaturname* (UP_Klingel) 1092
UP_KondensatsammlerGasversorgung - *Unterklasse* 1059
UP_KondensatsammlerGasversorgung - *Signaturname* (UP_Kondensatsammler-Gasversorgung) 1059
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL - *Unterklasse* 1249

UP_KonstruktiverBogenpunktPOL - *Signaturname* (UP_KonstruktiverBogenpunktPOL) 1249
UP_KOPAuslaufbauwerk - *Unterklasse* 869
UP_KOPAuslaufbauwerk_B_R - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 869
UP_KOPAuslaufbauwerk_B_So - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 869
UP_KOPAuslaufbauwerk_B_U - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 869
UP_KOPAuslaufbauwerk_O_M - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 869
UP_KOPAuslaufbauwerk_O_R - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 869
UP_KOPAuslaufbauwerk_O_So - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 869
UP_KOPAuslaufbauwerk_O_U - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 869
UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_M - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 869
UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_R - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 869
UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_S - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 869
UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_So - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 869
UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_U - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 869
UP_KOPAuslaufbauwerk_u_M - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 869
UP_KOPAuslaufbauwerk_u_R - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 869
UP_KOPAuslaufbauwerk_u_S - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 869
UP_KOPAuslaufbauwerk_u_So - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 869
UP_KOPAuslaufbauwerk_u_U - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 869
UP_KOPBecken - *Unterklasse* 850
UP_KOPBecken_BF_M - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_BF_R - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_BF_So - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_BF_U - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_MF_M - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_MF_R - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_MF_So - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_MF_U - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_Mw_u - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_RKB_M - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_RKB_R - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_RKB_So - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_RKB_U - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_RRB_M - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_RRB_R - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_RRB_So - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_RRB_U - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_RRG_M - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_RRG_R - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_RRG_So - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_RRG_U - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_RRstauB_M - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_RRstauB_R - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_RRstauB_So - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_RRstauB_U - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_RüB_M - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_RüB_R - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_RüB_So - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_RüB_U - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_Rw_u - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_So_u - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBecken_u_u - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 850
UP_KOPBehandlungsanlage - *Unterklasse* 856
UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856

UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 856
UP_KOPKlaeranlage - *Unterklasse* 864
UP_KOPKlaeranlage_aSG_M - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 864
UP_KOPKlaeranlage_aSG_S - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 864
UP_KOPKlaeranlage_aSG_So - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 864
UP_KOPKlaeranlage_aSG_U - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 864
UP_KOPKlaeranlage_KlärA_M - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 864
UP_KOPKlaeranlage_KlärA_S - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 864
UP_KOPKlaeranlage_KlärA_So - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 864
UP_KOPKlaeranlage_KlärA_U - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 864
UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_M - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 864
UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_S - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 864
UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_So - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 864
UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_U - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 864
UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_M - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 864
UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_R - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 864
UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_S - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 864
UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_So - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 864
UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_U - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 864
UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_M - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 864
UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_S - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 864
UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_So - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 864
UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_U - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 864
UP_KOPPumpwerk - *Unterklasse* 874
UP_KOPPumpwerk_M - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) 874
UP_KOPPumpwerk_R - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) 874
UP_KOPPumpwerk_S - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) 874
UP_KOPPumpwerk_So - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) 874
UP_KOPPumpwerk_U - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) 874
UP_KOPVersickerungsschacht - *Unterklasse* 873
UP_KOPVersickerungsschacht - *Signaturname* (UP_KOPVersickerungsschacht) 873
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung - *Unterklasse* 1254
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung - *Signaturname* (UP_KreuzungPOLMitFremdleitung) 1254
UP_KreuzungPOLMitObjekt - *Unterklasse* 1256
UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn - *Signaturname* (UP_KreuzungPOLMitObjekt) 1256
UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässser - *Signaturname* (UP_KreuzungPOLMitObjekt) 1256
UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges - *Signaturname* (UP_KreuzungPOLMitObjekt) 1256
UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße - *Signaturname* (UP_KreuzungPOLMitObjekt) 1256
UP_Kreuzungsweiche - *Unterklasse* 706
UP_Kreuzungsweiche - *Signaturname* (UP_Kreuzungsweiche) 706
UP_Kunstwerk - *Unterklasse* 264
UP_Kunstwerk - *Signaturname* (UP_Kunstwerk) 264
UP_KVFPhaseI - *Unterklasse* 1386
UP_KVFPhaseI - *Signaturname* (UP_KVFPhaseI) 1386
UP_Lademass - *Unterklasse* 692
UP_Lademass - *Signaturname* (UP_Lademass) 692
UP_Landerichtungsanzeiger - *Unterklasse* 633
UP_Landerichtungsanzeiger - *Signaturname* (UP_Landerichtungsanzeiger) 633
UP_LastenPersonenaufzug - *Unterklasse* 1341
UP_LastenPersonenaufzug - *Signaturname* (UP_LastenPersonenaufzug) 1341
UP_Lautsprecher - *Unterklasse* 1132
UP_Lautsprecher - *Signaturname* (UP_Lautsprecher) 1132
UP_Leiter - *Unterklasse* 261
UP_Leiter - *Signaturname* (UP_Leiter) 261
UP_Leitpfosten - *Unterklasse* 582
UP_Leitpfosten - *Signaturname* (UP_Leitpfosten) 582
UP_LeitungsabschlussGasversorgung - *Unterklasse* 1056
UP_LeitungsabschlussGasversorgung - *Signaturname* (UP_LeitungsabschlussGasversorgung) 1056
UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung - *Unterklasse* 1171
UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung) 1171
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung - *Unterklasse* 1001
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung - *Signaturname* (UP_LeitungsabschlussWasserversorgung) 1001
UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung - *Unterklasse* 1163
UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung) 1163
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser - *Unterklasse* 877
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_M - *Signaturname* (UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser) 877
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_R - *Signaturname* (UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser) 877
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_S - *Signaturname* (UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser) 877
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_So - *Signaturname* (UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser) 877
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_u - *Signaturname* (UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser) 877
UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik - *Unterklasse* 1122
UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik - *Signaturname* (UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik) 1122
UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung - *Unterklasse* 1079
UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung - *Signaturname* (UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung) 1079
UP_LeitungsTrassenpunktITK - *Unterklasse* 1155
UP_LeitungsTrassenpunktITK - *Signaturname* (UP_LeitungsTrassenpunktITK) 1155
UP_LeitungsTrassenpunktPOL - *Unterklasse* 1275
UP_LeitungsTrassenpunktPOL - *Signaturname* (UP_LeitungsTrassenpunktPOL) 1275
UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert - *Unterklasse* 1363
UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert - *Signaturname* (UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert) 1363
UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung - *Unterklasse* 1185
UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung) 1185
UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung - *Unterklasse* 1041
UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung - *Signaturname* (UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung) 1041
UP_LeitungszwischenpunktPOL - *Unterklasse* 1251
UP_LeitungszwischenpunktPOL - *Signaturname* (UP_LeitungszwischenpunktPOL) 1251
UP_Leuchte - *Unterklasse* 1093
UP_Leuchte - *Signaturname* (UP_Leuchte) 1093
UP_Leuchtfeuer - *Unterklasse* 724
UP_Leuchtfeuer - *Signaturname* (UP_Leuchtfeuer) 724
UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr - *Unterklasse* 686
UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr - *Signaturname* (UP_Lichtsignalanlage-Schienenverkehr) 686
UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr - *Unterklasse* 602
UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr - *Signaturname* (UP_Lichtsignalanlage-

Strassenverkehr) 602
UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt - *Unterklasse* 1476
UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt - *Signaturname* (UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt) 1476
UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt - *Unterklasse* 1477
UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt - *Signaturname* (UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt) 1477
UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt - *Unterklasse* 1478
UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt - *Signaturname* (UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt) 1478
UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt - *Unterklasse* 1480
UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt - *Signaturname* (UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt) 1480
UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt - *Unterklasse* 1479
UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt - *Signaturname* (UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt) 1479
UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt - *Unterklasse* 1481
UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt - *Signaturname* (UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt) 1481
UP_Loeschwasserbrunnen - *Unterklasse* 977
UP_Loeschwasserbrunnen - *Signaturname* (UP_Loeschwasserbrunnen) 977
UP_Loeschwasserentnahmestelle - *Unterklasse* 1038
UP_Loeschwasserentnahmestelle - *Signaturname* (UP_Loeschwasserentnahmestelle) 1038
UP_Lueftungsanlage - *Unterklasse* 1339
UP_Lueftungsanlage - *Signaturname* (UP_Lueftungsanlage) 1339
UP_Lueftungsrohr - *Unterklasse* 1317
UP_Lueftungsrohr - *Signaturname* (UP_Lueftungsrohr) 1317
UP_MarkerAufgeschweisstPOL - *Unterklasse* 1243
UP_MarkerAufgeschweisstPOL - *Signaturname* (UP_MarkerAufgeschweisstPOL) 1243
UP_MarkerOberirdischPOL - *Unterklasse* 1277
UP_MarkerOberirdischPOL - *Signaturname* (UP_MarkerOberirdischPOL) 1277
UP_MastAllgemein - *Unterklasse* 1344
UP_MastAllgemein - *Signaturname* (UP_MastAllgemein) 1344
UP_MastElektrotechnik - *Unterklasse* 1108
UP_MastElektrotechnik - *Signaturname* (UP_MastElektrotechnik) 1108
UP_MastITK - *Unterklasse* 1142
UP_MastITK - *Signaturname* (UP_MastITK) 1142
UP_MastTragkonstruktion - *Unterklasse* 665
UP_MastTragkonstruktion - *Signaturname* (UP_MastTragkonstruktion) 665
UP_MastUnspezifiziert - *Unterklasse* 1346
UP_MastUnspezifiziert - *Signaturname* (UP_MastUnspezifiziert) 1346
UP_MerksteinElektrotechnik - *Unterklasse* 1120
UP_MerksteinElektrotechnik - *Signaturname* (UP_MerksteinElektrotechnik) 1120
UP_MerksteinGasversorgung - *Unterklasse* 1078
UP_MerksteinGasversorgung - *Signaturname* (UP_MerksteinGasversorgung) 1078
UP_MerksteinITK - *Unterklasse* 1153
UP_MerksteinITK - *Signaturname* (UP_MerksteinITK) 1153
UP_MerksteinUnspezifiziert - *Unterklasse* 1361
UP_MerksteinUnspezifiziert - *Signaturname* (UP_MerksteinUnspezifiziert) 1361
UP_MerksteinWaermeversorgung - *Unterklasse* 1183
UP_MerksteinWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_MerksteinWaermeversorgung) 1183
UP_MerksteinWasserversorgung - *Unterklasse* 1039
UP_MerksteinWasserversorgung - *Signaturname* (UP_MerksteinWasserversorgung) 1039
UP_MessOderEinspeisepunktPOL - *Unterklasse* 1245
UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Dehnungsmessstelle - *Signaturname* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) 1245
UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp - *Signaturname* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) 1245
UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess - *Signaturname* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) 1245
UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Temperaturmesspunkt - *Signaturname* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) 1245
UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezifiziert - *Signaturname* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) 1245
UP_Niederschlagmesser - *Unterklasse* 311
UP_Niederschlagmesser - *Signaturname* (UP_Niederschlagmesser) 311
UP_NotAusSchalter - *Unterklasse* 1106
UP_NotAusSchalter - *Signaturname* (UP_NotAusSchalter) 1106
UP_Notbrunnen - *Unterklasse* 978
UP_Notbrunnen - *Signaturname* (UP_Notbrunnen) 978
UP_Notrufsaeule - *Unterklasse* 1136
UP_Notrufsaeule - *Signaturname* (UP_Notrufsaeule) 1136
UP_Notruftelefon - *Unterklasse* 1137
UP_Notruftelefon - *Signaturname* (UP_Notruftelefon) 1137
UP_Notstromaggregat - *Unterklasse* 1101
UP_Notstromaggregat - *Signaturname* (UP_Notstromaggregat) 1101
UP_OberkanteGleis - *Unterklasse* 696
UP_OberkanteGleis - *Signaturname* (UP_OberkanteGleis) 696
UP_Oberleitungsmast - *Unterklasse* 693
UP_Oberleitungsmast - *Signaturname* (UP_Oberleitungsmast) 693
UP_OeffentlichesTelefon - *Unterklasse* 1134
UP_OeffentlichesTelefon - *Signaturname* (UP_OeffentlichesTelefon) 1134
UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI - *Unterklasse* 636
UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI - *Signaturname* (UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI) 636
UP_Parkautomat - *Unterklasse* 581
UP_Parkautomat - *Signaturname* (UP_Parkautomat) 581
UP_Parkuhr - *Unterklasse* 581
UP_Parkuhr - *Signaturname* (UP_Parkuhr) 581
UP_Pegel - *Unterklasse* 732
UP_Pegel - *Signaturname* (UP_Pegel) 732
UP_Photovoltaikanlage - *Unterklasse* 1340
UP_Photovoltaikanlage - *Signaturname* (UP_Photovoltaikanlage) 1340
UP_Pistensichtmessgeraet - *Unterklasse* 660
UP_Pistensichtmessgeraet - *Signaturname* (UP_Pistensichtmessgeraet) 660
UP_Poller - *Unterklasse* 577
UP_Poller_beweglich - *Signaturname* (UP_Poller) 577
UP_Poller_fest - *Signaturname* (UP_Poller) 577
UP_Poller_u - *Signaturname* (UP_Poller) 577
UP_PollerSchiffsanleger - *Unterklasse* 727
UP_PollerSchiffsanleger - *Signaturname* (UP_PollerSchiffsanleger) 727
UP_Postverschlussbehaelter - *Unterklasse* 252
UP_Postverschlussbehaelter - *Signaturname* (UP_Postverschlussbehaelter) 252
UP_Postverschlussbehaelter_anWand - *Signaturname* (UP_Postverschlussbehaelter) 252
UP_ProbenahmestelleWasserversorgung - *Unterklasse* 1042
UP_ProbenahmestelleWasserversorgung - *Signaturname* (UP_ProbenahmestelleWasserversorgung) 1042
UP_PruefrohrPOL - *Unterklasse* 1197
UP_PruefrohrPOL - *Signaturname* (UP_PruefrohrPOL) 1197
UP_Pumpe - *Unterklasse* 770
UP_Pumpe_M - *Signaturname* (UP_Pumpe) 770
UP_Pumpe_R - *Signaturname* (UP_Pumpe) 770
UP_Pumpe_S - *Signaturname* (UP_Pumpe) 770
UP_Pumpe_So - *Signaturname* (UP_Pumpe) 770
UP_Pumpe_u - *Signaturname* (UP_Pumpe) 770
UP_Radar - *Unterklasse* 663
UP_Radar - *Signaturname* (UP_Radar) 663
UP_Rechen - *Unterklasse* 786
UP_Rechen_M - *Signaturname* (UP_Rechen) 786
UP_Rechen_R - *Signaturname* (UP_Rechen) 786
UP_Rechen_S - *Signaturname* (UP_Rechen) 786
UP_Rechen_So - *Signaturname* (UP_Rechen) 786
UP_Rechen_u - *Signaturname* (UP_Rechen) 786
UP_Regner - *Unterklasse* 1035
UP_Regner - *Signaturname* (UP_Regner) 1035
UP_Reststreckenmarker - *Unterklasse* 649
UP_Reststreckenmarker - *Signaturname* (UP_Reststreckenmarker) 649

UP_RiechrohrGasversorgung - *Unterklasse* 1061
UP_RiechrohrGasversorgung - *Signaturname* (UP_RiechrohrGasversorgung) 1061
UP_RohranschlusspunktAbwasser - *Unterklasse* 880
UP_RohranschlusspunktAbwasser - *Signaturname* (UP_Rohranschlusspunkt-Abwasser) 880
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung - *Unterklasse* 1027
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung - *Signaturname* (UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung) 1027
UP_Rollbahnbefeuerung - *Unterklasse* 640
UP_Rollbahnbefeuerung_RM - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefeuerung) 640
UP_Rollbahnbefeuerung_ru_b - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefeuerung) 640
UP_Rollbahnbefeuerung_rü_b - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefeuerung) 640
UP_Rollbahnbefeuerung_ru_g - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefeuerung) 640
UP_Rollbahnbefeuerung_zu_g-gr - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefeuerung) 640
UP_Rollbahnbefeuerung_zu_gr-gr - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefeuerung) 640
UP_Rueckkuehlanlage - *Unterklasse* 1314
UP_Rueckkuehlanlage - *Signaturname* (UP_Rueckkuehlanlage) 1314
UP_RueckschlagklappeGasversorgung - *Unterklasse* 1073
UP_RueckschlagklappeGasversorgung - *Signaturname* (UP_Rueckschlagklappe-Gasversorgung) 1073
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung - *Unterklasse* 1028
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Rueckschlagklappe-Wasserversorgung) 1028
UP_SchachtdeckelAbwasser - *Unterklasse* 742
UP_SchachtdeckelAbwasser_q_M - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 742
UP_SchachtdeckelAbwasser_q_R - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 742
UP_SchachtdeckelAbwasser_q_S - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 742
UP_SchachtdeckelAbwasser_q_So - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-Abwasser) 742
UP_SchachtdeckelAbwasser_q_U - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 742
UP_SchachtdeckelAbwasser_r_M - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 742
UP_SchachtdeckelAbwasser_r_R - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 742
UP_SchachtdeckelAbwasser_r_S - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 742
UP_SchachtdeckelAbwasser_r_So - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 742
UP_SchachtdeckelAbwasser_r_U - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 742
UP_SchachtdeckelEinAusstieg - *Unterklasse* 212
UP_SchachtdeckelEinAusstieg - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelEinAusstieg) 212
UP_SchachtdeckelElektrotechnik - *Unterklasse* 1087
UP_SchachtdeckelElektrotechnik - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-Elektrotechnik) 1087
UP_SchachtdeckelITK - *Unterklasse* 1126
UP_SchachtdeckelITK - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelITK) 1126
UP_SchachtdeckelVersorgung - *Unterklasse* 1324
UP_SchachtdeckelVersorgung - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelVersorgung) 1324
UP_SchachtdeckelWaermeversorgung - *Unterklasse* 1158
UP_SchachtdeckelWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-Waermeversorgung) 1158
UP_SchachtdeckelWasserversorgung - *Unterklasse* 974
UP_SchachtdeckelWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-Wasserversorgung) 974
UP_SchieberAbwasser - *Unterklasse* 782
UP_SchieberAbwasser_M - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) 782
UP_SchieberAbwasser_R - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) 782
UP_SchieberAbwasser_S - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) 782
UP_SchieberAbwasser_So - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) 782
UP_SchieberAbwasser_u - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) 782
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL - *Unterklasse* 1235
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL - *Signaturname* (UP_SchieberAchspunkt-FernleitungPOL) 1235
UP_SchieberUnspezifiziert - *Unterklasse* 1360
UP_SchieberUnspezifiziert - *Signaturname* (UP_SchieberUnspezifiziert) 1360
UP_Schienenkilometer - *Unterklasse* 683
UP_Schienenkilometer - *Signaturname* (UP_Schienenkilometer) 683
UP_Schiessstandbezugspunkt - *Unterklasse* 556
UP_SchilderpfahlElektrotechnik - *Unterklasse* 1121
UP_SchilderpfahlElektrotechnik - *Signaturname* (UP_Schilderpfahl-Elektrotechnik) 1121
UP_SchilderpfahlGasversorgung - *Unterklasse* 1079
UP_SchilderpfahlGasversorgung - *Signaturname* (UP_Schilderpfahl-Gasversorgung) 1079
UP_SchilderpfahlITK - *Unterklasse* 1154
UP_SchilderpfahlITK - *Signaturname* (UP_SchilderpfahlITK) 1154
UP_SchilderpfahlPOL - *Unterklasse* 1273
UP_SchilderpfahlPOL - *Signaturname* (UP_SchilderpfahlPOL) 1273
UP_SchilderpfahlUnspezifiziert - *Unterklasse* 1362
UP_SchilderpfahlUnspezifiziert - *Signaturname* (UP_Schilderpfahl-Unspezifiziert) 1362
UP_SchilderpfahlWaermeversorgung - *Unterklasse* 1184
UP_SchilderpfahlWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Schilderpfahl-Waermeversorgung) 1184
UP_SchilderpfahlWasserversorgung - *Unterklasse* 1040
UP_SchilderpfahlWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Schilderpfahl-Wasserversorgung) 1040
UP_Schluesselkasten - *Unterklasse* 267
UP_Schluesselkasten - *Signaturname* (UP_Schluesselkasten) 267
UP_Schneebrett - *Unterklasse* 317
UP_Schneebrett - *Signaturname* (UP_Schneebrett) 317
UP_Schrankenaufleger - *Unterklasse* 270
UP_Schrankenaufleger - *Signaturname* (UP_Schrankenaufleger) 270
UP_SchweissnahtFernleitungPOL - *Unterklasse* 1232
UP_SchweissnahtFernleitungPOL - *Signaturname* (UP_SchweissnahtFernleitung-POL) 1232
UP_SchweissnahtWaermeversorgung - *Unterklasse* 1165
UP_SchweissnahtWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Schweissnaht-Waermeversorgung) 1165
UP_Seezeichen - *Unterklasse* 725
UP_Seezeichen_Bake - *Signaturname* (UP_Seezeichen) 725
UP_Seezeichen_Schifffahrtszeichen - *Signaturname* (UP_Seezeichen) 725
UP_Seezeichen_StangePricke - *Signaturname* (UP_Seezeichen) 725
UP_Seezeichen_Tonne - *Signaturname* (UP_Seezeichen) 725
UP_Seitenablauf - *Unterklasse* 596
UP_Seitenablauf - *Signaturname* (UP_Seitenablauf) 596
UP_Sieb - *Unterklasse* 789
UP_Sieb_M - *Signaturname* (UP_Sieb) 789
UP_Sieb_R - *Signaturname* (UP_Sieb) 789
UP_Sieb_S - *Signaturname* (UP_Sieb) 789
UP_Sieb_So - *Signaturname* (UP_Sieb) 789
UP_Sieb_u - *Signaturname* (UP_Sieb) 789
UP_SignalanlageSchiffsverkehr - *Unterklasse* 722
UP_SignalanlageSchiffsverkehr - *Signaturname* (UP_SignalanlageSchiffsverkehr) 722
UP_Signalgeber - *Unterklasse* 1088
UP_Signalgeber - *Signaturname* (UP_Signalgeber) 1088
UP_SignalSchienenverkehr - *Unterklasse* 684
UP_SignalSchienenverkehr - *Signaturname* (UP_SignalSchienenverkehr) 684
UP_Sirene - *Unterklasse* 1090
UP_Sirene - *Signaturname* (UP_Sirene) 1090
UP_Sitzbank - *Unterklasse* 249
UP_Sitzbank - *Signaturname* (UP_Sitzbank) 249
UP_Sitzgruppe - *Unterklasse* 248
UP_Sitzgruppe - *Signaturname* (UP_Sitzgruppe) 248
UP_SMPSchachtAbwasser - *Unterklasse* 836
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_AF - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_e - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_OS - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_r - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_u - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_AF - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_e - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_OS - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_r - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_u - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_So_aF - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836

UP_SMPSchachtAbwasser_So_e - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_So_OS - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_So_r - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_So_u - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_AF - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_e - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_OS - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_r - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_u - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_u_AF - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_u_e - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_u_OS - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_u_r - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SMPSchachtAbwasser_u_u - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 836
UP_SohlhoeheGewaesser - *Unterklasse* 479
UP_SohlhoeheGewaesser - *Signaturname* (UP_SohlhoeheGewaesser) 479
UP_Spielgeraet - *Unterklasse* 269
UP_Spielgeraet - *Signaturname* (UP_Spielgeraet) 269
UP_Sprechanlage - *Unterklasse* 1139
UP_Sprechanlage - *Signaturname* (UP_Sprechanlage) 1139
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle - *Unterklasse* 1036
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle - *Signaturname* (UP_Springbrunnen-Wasseraustrittsstelle) 1036
UP_StartLandebahnbefeuerung - *Unterklasse* 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_g - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_gr - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_eü_gr - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_r - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_eü_r - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_u - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_eü_u - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_eü_w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_g - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_gr - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_rü_gr - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_r - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_rü_r - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_u - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_rü_u - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_rü_w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_gr-gr - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_r-gr - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_r-gr - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_r-r - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_r-r - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_r-w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_r-w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_u - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_u - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_Startlandebahnbefeuerung_zu_w-w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_w-w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 637
UP_StationszeichenStrassenverkehr - *Unterklasse* 601
UP_StationszeichenStrassenverkehr - *Signaturname* (UP_Stationszeichen-Strassenverkehr) 601
UP_Staubsauger - *Unterklasse* 1292
UP_Staubsauger - *Signaturname* (UP_Staubsauger) 1292
UP_Staumarke - *Unterklasse* 450
UP_Staumarke - *Signaturname* (UP_Staumarke) 450
UP_Strassenablauf - *Unterklasse* 595
UP_Strassenablauf_e_m - *Signaturname* (UP_Strassenablauf) 595
UP_Strassenablauf_e_r - *Signaturname* (UP_Strassenablauf) 595
UP_Strassenablauf_r_m - *Signaturname* (UP_Strassenablauf) 595
UP_Strassenlaterne - *Unterklasse* 1095
UP_Strassenlaterne - *Signaturname* (UP_Strassenlaterne) 1095
UP_Strassenverkehrszeichen - *Unterklasse* 604
UP_Strassenverkehrszeichen - *Signaturname* (UP_Strassenverkehrszeichen) 604
UP_Streichpfahl - *Unterklasse* 729
UP_Streichpfahl - *Signaturname* (UP_Streichpfahl) 729
UP_Streugutbox - *Unterklasse* 256
UP_Streugutbox - *Signaturname* (UP_Streugutbox) 256
UP_Streulichtmessgeraet - *Unterklasse* 318
UP_Streulichtmessgeraet - *Signaturname* (UP_Streulichtmessgeraet) 318
UP_Stromkilometer - *Unterklasse* 721
UP_Stromkilometer - *Signaturname* (UP_Stromkilometer) 721
UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert - *Unterklasse* 1343
UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert - *Signaturname* (UP_TechnischeAnlage-Unspezifiziert) 1343
UP_Temperaturfuehler - *Unterklasse* 310
UP_Temperaturfuehler - *Signaturname* (UP_Temperaturfuehler) 310
UP_TiefenanodePOL - *Unterklasse* 1272
UP_TiefenanodePOL - *Signaturname* (UP_TiefenanodePOL) 1272
UP_Tisch - *Unterklasse* 250
UP_Tisch - *Signaturname* (UP_Tisch) 250
UP_Torlaufrolle - *Unterklasse* 266
UP_Torlaufrolle - *Signaturname* (UP_Torlaufrolle) 266
UP_Transformator - *Unterklasse* 1099
UP_Transformator - *Signaturname* (UP_Transformator) 1099
UP_Trinkwasserbrunnen - *Unterklasse* 975
UP_Trinkwasserbrunnen - *Signaturname* (UP_Trinkwasserbrunnen) 975
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL - *Unterklasse* 1238
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL - *Signaturname* (UP_TStueckAchspunkt-FernleitungPOL) 1238
UP_TueroeffnerElektrisch - *Unterklasse* 1105
UP_TueroeffnerElektrisch - *Signaturname* (UP_TueroeffnerElektrisch) 1105
UP_Tuerstopper - *Unterklasse* 271
UP_Tuerstopper - *Signaturname* (UP_Tuerstopper) 271
UP_Turmhoehe - *Unterklasse* 415
UP_Turmhoehe - *Signaturname* (UP_Turmhoehe) 415
UP_UebergabepunktHausanschlussKKS - *Unterklasse* 1261
UP_UebergabepunktHausanschlussKKS - *Signaturname* (UP_Uebergabepunkt-HausanschlussKKS) 1261
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik - *Unterklasse* 1116

UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik - *Signaturname* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik) 1116
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung - *Unterklasse* 1064
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung - *Signaturname* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung) 1064
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK - *Unterklasse* 1151
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK - *Signaturname* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK) 1151
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert - *Unterklasse* 1358
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert - *Signaturname* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert) 1358
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung - *Unterklasse* 1172
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung) 1172
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung - *Unterklasse* 1005
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung - *Signaturname* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung) 1005
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik - *Unterklasse* 1117
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik - *Signaturname* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik) 1117
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung - *Unterklasse* 1065
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung - *Signaturname* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung) 1065
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK - *Unterklasse* 1152
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK - *Signaturname* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK) 1152
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung - *Unterklasse* 1174
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung) 1174
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung - *Unterklasse* 1009
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung - *Signaturname* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung) 1009
UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung - *Unterklasse* 1173
UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung) 1173
UP_UebergabestellePOL - *Unterklasse* 1260
UP_UebergabestellePOL - *Signaturname* (UP_UebergabestellePOL) 1260
UP_UebergangDimensionWaermeversorgung - *Unterklasse* 1167
UP_UebergangWaermeversorgung - *Signaturname*
  UP_UebergangDimensionWaermeversorgung 1167
  UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung 1166
UP_UebergangWechselGasversorgung - *Unterklasse* 1062
UP_UebergangWechselGasversorgung - *Signaturname* (UP_UebergangWechselGasversorgung) 1062
UP_UebergangWechselWasserversorgung - *Unterklasse* 999
UP_UebergangWechselWasserversorgung - *Signaturname* (UP_UebergangWechselWasserversorgung) 999
UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung - *Unterklasse* 1166
UP_Ueberwachungskamera - *Unterklasse* 1130
UP_Ueberwachungskamera - *Signaturname* (UP_Ueberwachungskamera) 1130
UP_Uhr - *Unterklasse* 1133
UP_Uhr - *Signaturname* (UP_Uhr) 1133
UP_Untertageanlage - *Unterklasse* 416
UP_Untertageanlage - *Signaturname* (UP_Untertageanlage) 416
UP_Vegetationshoehe - *Unterklasse* 481
UP_Vegetationshoehe - *Signaturname* (UP_Vegetationshoehe) 481
UP_Vereinzelungsanlage - *Unterklasse* 265
UP_Vereinzelungsanlage - *Signaturname* (UP_Vereinzelungsanlage) 265
UP_Verkehrsspiegel - *Unterklasse* 579
UP_Verkehrsspiegel - *Signaturname* (UP_Verkehrsspiegel) 579
UP_Versorgungsautomat - *Unterklasse* 258
UP_Versorgungsautomat - *Signaturname* (UP_Versorgungsautomat) 258
UP_VerteilermuffeElektrotechnik - *Unterklasse* 1113
UP_VerteilermuffeElektrotechnik - *Signaturname* (UP_VerteilermuffeElektrotechnik) 1113
UP_VerteilermuffeITK - *Unterklasse* 1150
UP_VerteilermuffeITK - *Signaturname* (UP_VerteilermuffeITK) 1150
UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein - *Unterklasse* 1334
UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein - *Signaturname* (UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein) 1334
UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik - *Unterklasse* 1098
UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik - *Signaturname* (UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik) 1098
UP_VerteilerSchaltanlageITK - *Unterklasse* 1127
UP_VerteilerSchaltanlageITK - *Signaturname* (UP_VerteilerSchaltanlageITK) 1127
UP_VertikalanodeGasversorgung - *Unterklasse* 1077
UP_VertikalanodeGasversorgung - *Signaturname* (UP_VertikalanodeGasversorgung) 1077
UP_VertikalanodePOL - *Unterklasse* 1271
UP_VertikalanodePOL - *Signaturname* (UP_VertikalanodePOL) 1271
UP_Waeschespinne - *Unterklasse* 272
UP_Waeschespinne - *Signaturname* (UP_Waeschespinne) 272
UP_Wasseraufbereitungsanlage - *Unterklasse* 984
UP_Wasseraufbereitungsanlage - *Signaturname* (UP_Wasseraufbereitungsanlage) 984
UP_Wasserbehandlungsanlage - *Unterklasse* 986
UP_Wasserbehandlungsanlage - *Signaturname* (UP_Wasserbehandlungsanlage) 986
UP_Wasserspiegelhoehe - *Unterklasse* 480
UP_Wasserspiegelhoehe - *Signaturname* (UP_Wasserspiegelhoehe) 480
UP_WechselDimensionWerksleitungPOL - *Unterklasse* 1242
UP_WechselDimensionWerksleitungPOL - *Signaturname* (UP_WechselDimensionWerksleitungPOL) 1242
UP_WehrUndUeberlauf - *Unterklasse* 774
UP_WehrUndUeberlauf_M - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 774
UP_WehrUndUeberlauf_Not_M - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 774
UP_WehrUndUeberlauf_Not_R - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 774
UP_WehrUndUeberlauf_Not_S - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 774
UP_WehrUndUeberlauf_Not_So - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 774
UP_WehrUndUeberlauf_Not_U - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 774
UP_WehrUndUeberlauf_R - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 774
UP_WehrUndUeberlauf_Rü_M - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 774
UP_WehrUndUeberlauf_Rü_R - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 774
UP_WehrUndUeberlauf_Rü_S - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 774
UP_WehrUndUeberlauf_Rü_u - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 774
UP_WehrUndUeberlauf_S - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 774
UP_WehrUndUeberlauf_So - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 774
UP_WehrUndUeberlauf_u - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 774
UP_Weichenhebel - *Unterklasse* 691
UP_Weichenhebel - *Signaturname* (UP_Weichenhebel) 691
UP_Wetterstation - *Unterklasse* 315
UP_Wetterstation - *Signaturname* (UP_Wetterstation) 315
UP_Windanzeiger - *Unterklasse* 661
UP_Windanzeiger - *Signaturname* (UP_Windanzeiger) 661
UP_Winde - *Unterklasse* 730
UP_Winde - *Signaturname* (UP_Winde) 730
UP_Windmesser - *Unterklasse* 314
UP_Windmesser - *Signaturname* (UP_Windmesser) 314
UP_Wolkenhoehenmesser - *Unterklasse* 316
UP_Wolkenhoehenmesser - *Signaturname* (UP_Wolkenhoehenmesser) 316
UP_ZaehlerGasversorgung - *Unterklasse* 1075
UP_ZaehlerGasversorgung - *Signaturname* (UP_ZaehlerGasversorgung) 1075
UP_ZaehlerWasserversorgung - *Unterklasse* 1030
UP_ZaehlerWasserversorgung - *Signaturname* (UP_ZaehlerWasserversorgung) 1030
UP_Zapfsaeule - *Unterklasse* 1265
UP_Zapfsaeule - *Signaturname* (UP_Zapfsaeule) 1265
UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion - *Unterklasse* 1462
UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion - *Signaturname* (UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion) 1462
UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit - *Unterklasse* 1436
UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit - *Signaturname* (UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit) 1436
UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen - *Unterklasse* 1450
UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen - *Signaturname*

(UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen) 1450
UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete - *Unterklasse* 1463
UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete - *Signaturname* (UP_Zeichen-Brandbekaempfungsgeraete) 1463
UP_ZeichenBrandmeldezentrale - *Unterklasse* 1445
UP_ZeichenBrandmeldezentrale - *Signaturname* (UP_Zeichen-Brandmeldezentrale) 1445
UP_ZeichenBrandwand - *Unterklasse* 1449
UP_ZeichenBrandwand - *Signaturname* (UP_ZeichenBrandwand) 1449
UP_ZeichenCO2Loeschanlage - *Unterklasse* 1460
UP_ZeichenCO2Loeschanlage - *Signaturname* (UP_ZeichenCO2Loeschanlage) 1460
UP_ZeichenElektrohauptschalter - *Unterklasse* 1438
UP_ZeichenElektrohauptschalter - *Signaturname* (UP_Zeichen-Elektrohauptschalter) 1438
UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau - *Unterklasse* 1442
UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau - *Signaturname* (UP_ZeichenFeuerwehr-Anzeigentableau) 1442
UP_ZeichenFeuerwehraufzug - *Unterklasse* 1455
UP_ZeichenFeuerwehraufzug - *Signaturname* (UP_ZeichenFeuerwehraufzug) 1455
UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld - *Unterklasse* 1444
UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld - *Signaturname* (UP_Zeichen-Feuerwehrbedienfeld) 1444
UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan - *Unterklasse* 1443
UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan - *Signaturname* (UP_Zeichen-Feuerwehreinsatzplan) 1443
UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt - *Unterklasse* 1464
UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt - *Signaturname* (UP_ZeichenFeuerwehr-Hauptzufahrt) 1464
UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt - *Unterklasse* 1465
UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt - *Signaturname* (UP_ZeichenFeuerwehr-Nebenzufahrt) 1465
UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot - *Unterklasse* 1441
UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot - *Signaturname* (UP_Zeichen-Feuerwehrschluesseldepot) 1441
UP_ZeichenHeizungNotschalter - *Unterklasse* 1439
UP_ZeichenHeizungNotschalter - *Signaturname* (UP_ZeichenHeizung-Notschalter) 1439
UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung - *Unterklasse* 1453
UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung - *Signaturname* (UP_Zeichen-Loeschwassereinspeisung) 1453
UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter - *Unterklasse* 1440
UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter - *Signaturname* (UP_Zeichen-LueftungshauptUndNotschalter) 1440
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse - *Unterklasse* 1454
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_1 - *Signaturname* (UP_Zeichen-Munitionsbrandklasse) 1454
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_2 - *Signaturname* (UP_Zeichen-Munitionsbrandklasse) 1454
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_3 - *Signaturname* (UP_Zeichen-Munitionsbrandklasse) 1454
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_4 - *Signaturname* (UP_Zeichen-Munitionsbrandklasse) 1454
UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung - *Unterklasse* 1437
UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung - *Signaturname* (UP_Zeichen-OelAbsperrungNotabsperrung) 1437
UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug - *Unterklasse* 1456
UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug - *Signaturname* (UP_Zeichen-PersonenaufzugLastenaufzug) 1456
UP_ZeichenPulverloeschanlage - *Unterklasse* 1458
UP_ZeichenPulverloeschanlage - *Signaturname* (UP_Zeichen-Pulverloeschanlage) 1458
UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser - *Unterklasse* 1457
UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser - *Signaturname* (UP_ZeichenSaugstelle-OffenesGewaesser) 1457
UP_ZeichenSchaumloeschanlage - *Unterklasse* 1459
UP_ZeichenSchaumloeschanlage - *Signaturname* (UP_Zeichen-Schaumloeschanlage) 1459
UP_ZeichenSprinkleranlage - *Unterklasse* 1461
UP_ZeichenSprinkleranlage - *Signaturname* (UP_ZeichenSprinkleranlage) 1461
UP_ZeichenSteigleitung - *Unterklasse* 1451
UP_ZeichenSteigleitung_nass - *Signaturname* (UP_ZeichenSteigleitung) 1451
UP_ZeichenSteigleitung_trocken - *Signaturname* (UP_ZeichenSteigleitung) 1451
UP_ZeichenTreppenraum - *Unterklasse* 1434
UP_ZeichenTreppenraum_geschützt - *Signaturname* (UP_Zeichen-Treppenraum) 1434
UP_ZeichenTreppenraum_ungeschützt - *Signaturname* (UP_Zeichen-Treppenraum) 1434
UP_ZeichenWarnschild - *Unterklasse* 1446
UP_ZeichenWarnschild_Absturzgefahr - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_AllgemeineGefahrenstelle - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_ÄtzendeStoffe - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_Biogefährdung - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_brandförderndeStoffe - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_ElektrischeAnlagen - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_ElektromagnetischesFeld - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_Explosionsgefahr - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_ExplosionsgefährlicheStoffe - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_FeuergefährlicheStoffe - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_Flurförderfahrzeuge - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_Freileitung - *Signaturname* (UP_ZeichenWarnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_GasflaschenGastanks - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_GefahrDurchBatterien - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_GiftigeStoffe - *Signaturname* (UP_ZeichenWarnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_Laserstrahlen - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_MagnetischesFeld - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_PCB - *Signaturname* (UP_ZeichenWarnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_RadioaktiveStoffe - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_ReizendeStoffe - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_SchwebendeLasten - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_Stolpergefahr - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1446
UP_ZeichenWarnschild_WarnungVorKälte - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1446
UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung - *Unterklasse* 1432
UP_Ziel - *Unterklasse* 552
UP_Ziel - *Signaturname* (UP_Ziel) 552
Up-GF - *Wertkürzel* (Glasfaserverstärktes Polyesterharz)
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungMaterial 1045
USFAnl - *Wertkürzel*
LA_FanganlageArt (Unterflurseilfanganlage) 673

Ü

über 150 - *Wertkürzel*

LA_SchnittheckeHoehe (über 150cm) 502
über 150cm - *Wertname* (LA_SchnittheckeHoehe) 502
überflur - *Art-Wertname* (LA_AnflugbefeuerungArt) 672
Überflurhydrant - *Art-Wertname* (LA_HydrantArt) 1043
Übergangsstreifen - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 674
Überrollstrecke - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 674
Überwachungssignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 713
Übungshandgranaten - *Wertname* (LA_Uebungsszenarium) 575
Übungsplätze, Schießanlagen - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113

V

V - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung (Vorfeld) 626
V0 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 0 gem. INSA) 1423
V1 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 1 gem. INSA) 1423
LA_KMRVerfahrenGeophysik (Magnetik fahrzeuggestützt) 1424
V2 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 2 gem. INSA) 1423
LA_KMRVerfahrenGeophysik (Magnetik zu Fuß) 1424
V3 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 3 gem. INSA) 1423
LA_KMRVerfahrenGeophysik (TDEM fahrzeuggestützt) 1424
V4 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 4 gem. INSA) 1423
LA_KMRVerfahrenGeophysik (TDEM zu Fuß) 1424
V5 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 5 gem. INSA) 1423
LA_KMRVerfahrenGeophysik (Tiefensondierung) 1424
V6 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 6 gem. INSA) 1423
LA_KMRVerfahrenGeophysik (Georadar) 1424
V7 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 7 gem. INSA) 1423
V8 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 8 gem. INSA) 1423
Vakuumleitung - *Unterklasse* 1297
VakuumleitungMaterial - *Aufzählung* 1312
vd - *Wertkürzel* (verdämmt/verfüllt)
LA_StatusTypErweitert 440
LA_StatusTypPOL 441
Vegetationshoehe - *Unterklasse* 481
VER - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Vermessung) 113
Verankerung - *Attribut* (UL_Umlaufsperre) 584
Verbindungsart - *Attribut*
UL_Gasleitung 1050
UL_Wasserleitung 989
UP_AbzweigGasversorgung 1053
UP_UebergangWechselGasversorgung 1062
Verbindungsart - *Erweiterungsattribut*
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1001
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1028
Verbruchflaeche - *Unterklasse* 223
verdämmt/verfüllt - *Wertname*
LA_StatusTypErweitert 440
LA_StatusTypPOL 441
verdämmt/verfüllt - *Art-Wertname*
LA_StatusArtErweitert 439
LA_StatusArtPOL 439
Vereinzelungsanlage - *Unterklasse* 265
VereinzelungsanlageArt - *Aufzählung* 346
Verfahren Nr. 0 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1423
Verfahren Nr. 1 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1423
Verfahren Nr. 2 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1423
Verfahren Nr. 3 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1423
Verfahren Nr. 4 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1423
Verfahren Nr. 5 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1423
Verfahren Nr. 6 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1423
Verfahren Nr. 7 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1423
Verfahren Nr. 8 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1423
VerfahrenGeophysik - *Attribut* (UF_KMRTestfeldGeophysik) 1408
VerfuellVersetzflaeche - *Unterklasse* 224
verkauft - *Art-Wertname* (LA_LeitungsstatusPOL) 1287
Verkehrssignal - *Basisklasse* 297
VerkehrssignalArt1 - *Aufzählung* 347
VerkehrssignalArt2 - *Aufzählung* 347
Verkehrsspiegel - *Unterklasse* 579
Verkehrszeichen - *Basisklasse* 300
VerkehrszeichenArt1 - *Aufzählung* 347
Verkehrszeichenkatalog - *Attribut* (UP_Strassenverkehrszeichen) 604
Verlegeart - *Attribut*
UL_Fernkaelteleitung 1319
UL_Fernwaermeleitung 1159
vermarkt - *Wertkürzel/-name*
LA_MarkerOberirdischPOLVermarkungstyp 1289
Vermarkungstyp - *Attribut* (UP_MarkerOberirdischPOL) 1277
Vermessung - *Paket* 1475
Vermessung - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
Verrohrt - *Unterklasse* 470
VersenkteAnzeigerdeckung - *Unterklasse* 548
Versickerungsanlage - *Basisklasse* 883
Versickerungsflaeche - *Unterklasse* 884
Versickerungsflaeche - *Präsentationsobjekt* 952
VersickerungsrohrAbwasser - *Unterklasse* 833
VersickerungsrohrAbwasserMaterial - *Aufzählung* 967
Versorgung allgemein, übergreifend - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
VersorgungAllgemein - *Paket* 1324
Versorgungsautomat - *Unterklasse* 258
VersorgungsautomatArt - *Aufzählung* 348
Versorgungsgut - *Art-Wertname* (LA_LagerStellflaecheArt) 628
Versorgungsleitungen für Gas - *Wertname* (LA_GasleitungLeitungsart) 1082
Versorgungsleitungen für Wasser - *Wertname* (LA_WasserleitungFunktion) 1044
Versorgungsstollen - *Unterklasse* 219
VerteilermuffeElektrotechnik - *Unterklasse* 1113
VerteilermuffeITK - *Unterklasse* 1150
VerteilerSchaltanlageAllgemein - *Unterklasse* 1334
VerteilerSchaltanlageElektrotechnik - *Unterklasse* 1098
VerteilerSchaltanlageITK - *Unterklasse* 1127
Vertikalanode - *Basisklasse* 373
VertikalanodeGasversorgung - *Unterklasse* 1077
VertikalanodePOL - *Unterklasse* 1271
VerursachendeNutzung - *Attribut*
UF_KFPhaseIIb 1375
UF_KVFPhaseA 1369
UF_KVFPhaseI 1371
UF_KVFPhaseIIa 1373
UP_KVFPhaseI 1386
Verursachungsszenario - *Aufzählung* 1425
Verwertungs- und Abfallgut - *Art-Wertname* (LA_LagerStellflaecheArt) 628
VG - *Wertkürzel*
LA_GasleitungLeitungsart (Versorgungsleitungen für Gas) 1082
Vitalitaet - *Attribut* (UP_Baum) 444
VL - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungArt (Vorlauf) 1186
Vollbetonflaeche - *Unterklasse* 225
VolumenBrandschutz - *Attribut*
UF_LagerbehaelterAllgemein 1351
UF_Teich 473
UF_Wasserbehaelter 970
VolumenLoeschwasserspeicher - *Erweiterungsattribut* (UP_Loeschwasserentnahmestelle) 1038

von Dritten - *Wertkürzel/-name*
LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt 386
Vorfeld - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung) 626
Vorlauf - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungArt) 1186
Vorlauf - *Art-Wertname* (LA_FernkaelteleitungArt) 1323
Vorsignal, Formsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 713
Vorsignal, Lichtsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 713
Vr F - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Vorsignal, Formsignal) 713
Vr L - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Vorsignal, Lichtsignal) 713
VSO - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Versorgung allgemein, übergreifend) 113
VW - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Versorgungsleitungen für Wasser) 1044

W

W - *Wertkürzel* (Nichtidentifizierter Werkstoff)
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
Wa - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Walmdach) 232
LA_HydraulikleitungMedium (Wasser) 1311
Wabengitter mit Rasen gefüllt - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 395
Wabengitter mit Splitt gefüllt - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 395
Waermeversorgung - *Paket* 1157
Waeschespinne - *Unterklasse* 272
Wald - *Präsentationsobjekt* 497
Waldflaeche - *Unterklasse* 461
Waldkampfbahn - *Wertname* (LA_Schiessbahntyp) 574
Walmdach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Wärmeversorgung - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
Warmwasserleitung - *Attribut* (UL_Wasserleitung) 989
WarnschildArt - *Aufzählung* 1473
Warnung vor Kälte - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1473
Wartezeichen - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 713
WAS - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Wasserversorgung) 113
Wasser - *Wertname* (LA_HydraulikleitungMedium) 1311
Wasseraufbereitungsanlage - *Unterklasse* 984
Wasserbecken - *Unterklasse* 478
Wasserbehaelter - *Unterklasse* 970
Wasserbehandlungsanlage - *Unterklasse* 986
Wassergraben - *Unterklasse* 518
Wasserleitung - *Unterklasse* 989
Wasserleitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 437
WasserleitungAussenschutz - *Aufzählung* 1043
WasserleitungDaemmung - *Aufzählung* 1044
WasserleitungFunktion - *Aufzählung* 1044
WasserleitungInnenschutz - *Aufzählung* 1045
WasserleitungMaterial - *Aufzählung* 1045
WasserleitungVerbindungsart - *Aufzählung* 1046
Wasserqualitaet - *Aufzählung* 1047
Wasserqualitaet - *Erweiterungsattribut*
UF_SchachtWasserversorgung 973
UF_Wasserbehaelter 970
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1011
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1012
UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1014
UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1016
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 996
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 997
UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1003
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1006
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1018
UP_Druckerhoehungsanlage 982
UP_DruckreglerWasserversorgung 1020
UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1022
UP_EntleerungWasserversorgung 1024
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1025
UP_Hydrant 1032
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1001
UP_Regner 1035
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1027
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1028
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1036
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1005
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1009
UP_UebergangWechselWasserversorgung 999
UP_Wasserbehandlungsanlage 986
UP_ZaehlerWasserversorgung 1030
Wasserspiegelhoehe - *Unterklasse* 480
Wasserversorgung - *Paket* 970
Wasserversorgung - *Wertname* (LA_Fachbereich) 113
WechselArt - *Erweiterungsattribut* (UP_UebergangWechselWasserversorgung) 999
WechselDimensionWerksleitungPOL - *Unterklasse* 1242
Wechselflor - *Wertkürzel*
LA_BepflanzungsartArt (Wechselflorbepflanzung) 498
Wechselflorbepflanzung - *Wertname* (LA_BepflanzungsartArt) 498
WechselMaterial - *Attribut* (UP_UebergangWechselGasversorgung) 1062
Weg - *Unterklasse* 619
WegNutzung - *Aufzählung* 632
Wehr - *Wertkürzel/-name*
LA_StauanlageAnlagenart 243
Wehrfunktion - *Aufzählung* 969
WehrUndUeberlauf - *Unterklasse* 774
Weichenhebel - *Unterklasse* 691
Weichenradius - *Attribut*
UP_GeradeWeiche 700
UP_Kreuzungsweiche 706
WeicheSteuerung - *Aufzählung* 714
Weidezaun - *Wertname* (LA_ZaunFunktion) 245
Weiher - *Unterklasse* 475
weiß - *Art-Wertname*
LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe 675
LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe 677
Weiß - *Art-Wertname* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 675
weiß-weiß - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 677
Weitsprunggrube - *Unterklasse* 515
Wendeltreppe - *Basisklasse* 276
WendeltreppeMaterial - *Aufzählung* 348
WerksleitungAbschnittPOL - *Unterklasse* 1227
Wert - *Attribut*
BP_OertlicheBauwerksabmessung 202
LK_ErweiterungsAttribut 97
LK_OrdnungseinheitMetadaten 112
UP_Breite 203
UP_Hoehe 204
Wertmarken - *Wertname* (LA_VersorgungsautomatArt) 348
Wertstoffhof - *Wertkürzel/-name*
LA_LagerStellflaecheLagerart 628
Wettergarten - *Unterklasse* 422
Wetterstation - *Unterklasse* 315
WeZ - *Wertkürzel*
LA_ZaunFunktion (Wildzaun) 245
WGRasen - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Wabengitter mit Rasen gefüllt) 395
WGSplitt - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Wabengitter mit Splitt gefüllt) 395

WHGFlaeche - *Unterklasse* 1276
WHGFuge - *Unterklasse* 1194
Wildzaun - *Wertname* (LA_ZaunFunktion) 245
Windanzeiger - *Unterklasse* 661
Winde - *Unterklasse* 730
Windmesser - *Unterklasse* 314
Winterdienst - *Attribut* (BF_PflegeeinheitFlaeche) 488
WirkbereichKranOderVerladeanlage - *Unterklasse* 426
WirkbereichMast - *Unterklasse* 1364
Wirkbereichsbegrenzung - *Basisklasse* 1283
WirkbereichSpielgeraet - *Unterklasse* 427
WirkbereichTreppe - *Unterklasse* 425
WirkungAufSchutzgut - *Attribut* (UF_KMRTestfeldRaeumung) 1409
Wirtschaftsweg - *Wertkürzel/-name*
LA_WegNutzung 632
Wm - *Wertkürzel*
LA_VersorgungsautomatArt (Wertmarken) 348
Wolkenhoehenmesser - *Unterklasse* 316
WVA - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Wärmeversorgung) 113
WZ - *Wertkürzel*
LA_ZaunFunktion (Weidezaun) 245

Z

ZaehlerGasversorgung - *Unterklasse* 1075
ZaehlerWasserversorgung - *Unterklasse* 1030
Zapfsaeule - *Unterklasse* 1265
ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1290
Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA_Zapfsaeule-GenehmigungsrechtlicherZustand) 1290
Zaun - *Basisklasse* 197
Zaun - *Rolle*
BP_OertlicheBauwerksabmessung 202
UP_Breite 203
UP_Hoehe 204
ZaunAllgemein - *Unterklasse* 198
ZaunFunktion - *Aufzählung* 245
ZaunMaterial - *Aufzählung* 246
Zaunpfosten - *Basisklasse* 201
Ze - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Zeltdach) 232
ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion - *Unterklasse* 1462
ZeichenAnleitermoeglichkeit - *Unterklasse* 1436
ZeichenBatterieanlage - *Präsentationsobjekt* 1467
ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen - *Unterklasse* 1450
ZeichenBrandbekaempfungsgeraete - *Unterklasse* 1463
ZeichenBrandmeldezentrale - *Unterklasse* 1445
ZeichenBrandwand - *Unterklasse* 1449
ZeichenCO2Loeschanlage - *Unterklasse* 1460
ZeichenElektrohauptschalter - *Unterklasse* 1438
ZeichenFeuerloescher - *Präsentationsobjekt* 1467
ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau - *Unterklasse* 1442
ZeichenFeuerwehraufzug - *Unterklasse* 1455
ZeichenFeuerwehrbedienfeld - *Unterklasse* 1444
ZeichenFeuerwehreinsatzplan - *Unterklasse* 1443
ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt - *Unterklasse* 1464
ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt - *Unterklasse* 1465
ZeichenFeuerwehrschluesseldepot - *Unterklasse* 1441
ZeichenGashauptschieber - *Präsentationsobjekt* 1468
ZeichenHeizungNotschalter - *Unterklasse* 1439
ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch - *Präsentationsobjekt* 1468, 1468
ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch - *Präsentationsobjekt* 1469, 1469
ZeichenLoeschwasserbrunnen - *Präsentationsobjekt* 1469
ZeichenLoeschwassereinspeisung - *Unterklasse* 1453
ZeichenLoeschwasserteich - *Präsentationsobjekt* 1470, 1470
ZeichenLueftungshauptUndNotschalter - *Unterklasse* 1440
ZeichenMunitionsbrandklasse - *Unterklasse* 1454
ZeichenNotstromaggregat - *Präsentationsobjekt* 1470
ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung - *Unterklasse* 1437
ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug - *Unterklasse* 1456
ZeichenPulverloeschanlage - *Unterklasse* 1458
ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser - *Unterklasse* 1457
ZeichenSchaumloeschanlage - *Unterklasse* 1459
ZeichenSchluesselkasten - *Präsentationsobjekt* 1470
ZeichenSprinkleranlage - *Unterklasse* 1461
ZeichenSteigleitung - *Unterklasse* 1451
ZeichenTreppenraum - *Unterklasse* 1434
ZeichenUeberflurhydrant - *Präsentationsobjekt* 1471
ZeichenUnterflurhydrant - *Präsentationsobjekt* 1471
ZeichenWarnschild - *Unterklasse* 1446
ZeichenWasserhauptschieber - *Präsentationsobjekt* 1472
ZeichenZufahrtsbeschraenkung - *Unterklasse* 1432
Zeltanlage - *Unterklasse* 135
Zeltdach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Zementmörtelauskleidung für den Außenschutz - *Wertname* (LA_Wasserleitung-Aussenschutz) 1043
Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz - *Wertname*
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1084
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungInnenschutz 1045
ZG - *Wertkürzel* (Ziegelwerk)
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
Ziegelstein - *Wertname*
LA_BergtechnikMaterial 231
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338
LA_MauerWandMaterial 239
LA_SchornsteinMaterial 242
Ziegelwerk - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 955
LA_HaltungMaterial 956
LA_LeitungAbwasserMaterial 960
LA_RinneMaterial 964
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 967
Ziel - *Unterklasse* 552
ZiellaufschieneUebungsanlage - *Unterklasse* 550
ZielTyp - *Aufzählung* 576
ZielTyp - *Attribut* (UP_Ziel) 552
Zirkulationsleitungen (Trinkwasser warm) - *Wertname* (LA_Wasserleitung-Funktion) 1044
Zisterne - *Unterklasse* 768
Zisterne - *Präsentationsobjekt* 952
Zisterne - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 742
ZisterneMaterial - *Aufzählung* 969
ZKoordinateMitEinfuegepunkt - *PO-Klasse* 92
ZKoordinateMitStandlinie - *PO-Klasse* 93
ZL - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Zirkulationsleitungen (Trinkwasser warm)) 1044
ZLK - *Wertkürzel*
LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt (Zulauf Kläranlage) 960
ZMa - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungAussenschutz (Zementmörtelauskleidung für den Außenschutz) 1043
ZMi - *Wertkürzel* (Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz)
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1084
LA_MantelrohrMaterial 382
LA_WasserleitungInnenschutz 1045
ZStn - *Wertkürzel* (Ziegelstein)
LA_BergtechnikMaterial 231
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 338

LA_MauerWandMaterial 239
LA_SchornsteinMaterial 242
Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 962
Zu-, Ablauf Versickerungsanlage - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 962
Zubringerleitungen für Wasser - *Wertname* (LA_WasserleitungFunktion) 1044
ZufahrtsbeschraenkungArt - *Aufzählung* 1474
Zulauf Gerinne - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 962
Zulauf Kläranlage - *Wertname* (LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt) 960
Zulauf Kläranlage - *Art-Wertname* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 959
ZurueckspringenderEingang - *Unterklasse* 150
ZustandsklasseBautechnik - *Aufzählung* 970
ZustandsklasseBautechnik - *Attribut*
UF_SonderschachtAbwasser 738
UL_Druckleitung 822
UL_Haltung 791
UL_LeitungAbwasser 804
UP_SMPSchachtAbwasser 836
ZW - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Zubringerleitungen für Wasser) 1044
Zwe - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Zwerchdach) 232
zweiseitig strahlend, überflur - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerung-Art) 677
zweiseitig strahlend, unterflur - *Art-Wertname*
LA_RollbahnbefeuerungArt 676
LA_StartLandebahnbefeuerungArt 677
Zwerchdach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Zwi - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Zwiebeldach) 232
Zwiebeldach - *Wertname* (LA_Dachform) 232
Zwischen 0,15m und 1,0m - *Wertname* (LA_Erfassungsgenauigkeit) 79
Zwischen 1,0m und 5,0m - *Wertname* (LA_Erfassungsgenauigkeit) 79

Impressum

Herausgeber

Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat
Alt-Moabit 140
10557 Berlin

Bundesministerium der Verteidigung
Fontainengraben 150
53123 Bonn

Bezugsquelle/Ansprechpartner

Leitstelle des Bundes für das Liegenschaftsbestandsmodell beim
Landesamt GeoInformation Bremen
Lloydstraße 4
28217 Bremen
www.liegenschaftsbestandsmodell.de
info@liegenschaftsbestandsmodell.de

Stand

September 2018

Gestaltung

Leitstelle des Bundes für das Liegenschaftsbestandsmodell, Bremen

Text

Leitstelle des Bundes für das Liegenschaftsbestandsmodell, Bremen
in Zusammenarbeit mit dem Arbeitskreis Liegenschaftsbestandsmodell und dessen Facharbeitsgruppen

Bildnachweis

Titelbild: © Staatliches Baumanagement Lüneburger Heide 2018, © GeoBasis-DE / BKG 2018

Die im Katalogwerk abgebildeten Inhalte sind urheberrechtlich geschützt und werden dem Katalognutzer nur für die sachgerechte Erbringung von Leistungen zur Bestandsdatenerhebung nach den im Modellkatalog vorgegebenen Erfassungsregeln zur Liegenschaftsbestandsdokumentation sowie der Nutzung der nach den Regeln der Liegenschaftsbestandsdokumentation erhobenen Bestandsdaten zur Verfügung gestellt. Dem Katalognutzer ist es erlaubt, für die Erbringung der vorgenannten Leistungen Teile beziehungsweise Abschnitte aus dem Katalog auszudrucken und/oder abzuspeichern, sofern dies erforderlich ist, um die raumbezogenen Fachaufgaben sachgerecht zu erbringen. Weitergehende Rechte, insbesondere, aber nicht ausschließlich, auch das Recht der öffentlichen Zugänglichmachung, werden dem Katalognutzer nicht eingeräumt.

www.liegenschaftsbestandsmodell.de