Bundesministerium
für Wohnen, Stadtentwicklung
und Bauwesen

Bundesministerium
der Verteidigung

Baufachliche Richtlinien Liegenschaftsbestandsdokumentation

Anhang 1: Liegenschaftsbestandsmodell – Teil 1: Modellkatalog

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung **33**

1.1 Einführung in das Datenmodell **35**

1.1.1 Beschreibung des Datenmodells 35

1.1.2 Ableitung aus dem AdV-Basisschema 35

1.1.3 Gliederung des Datenmodells 36

1.1.3.1 Paket 36

1.1.3.2 Klasse 37

1.1.3.3 Aufzählung 39

1.1.3.4 Geometrieklassen des Fach- und Fachsystemschemas 39

1.1.3.5 Präsentationsobjekte 40

1.1.3.6 Fachbereich 41

1.1.4 Namensregeln 42

1.1.5 Kennung 42

1.1.6 Basisattribute und Attribute mit besonderen Eigenschaften 43

1.1.6.1 Modellartenkennung 43

1.1.6.2 Anlass 43

1.1.6.3 Identifikator 44

1.1.6.4 LISAGuid 44

1.1.6.5 LdvLinks 44

1.1.6.6 ErweiterungsAttribute 44

1.1.6.7 Ebene 44

1.1.6.8 ErfassungsVerfahren 44

1.1.6.9 ErfassungsGenauigkeit 45

1.1.6.10 Art-Attribute 45

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

1.2.13 Platzierung und Ausrichtung von Präsentationsobjekten, die der Darstellung von Texten in einem Plan dienen 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 ... 61
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 ... 62
1.3.7 Erläuterung der Formularabschnitte ... 62
1.3.7.1 Formularabschnitt *Attribute* ... 62
1.3.7.2 Formularabschnitt *Erweiterungsattribute* ... 67
1.3.7.3 Formularabschnitt *Relationen* ... 67
1.3.7.4 Formularabschnitt *Präsentationsobjekte* ... 67
1.3.7.5 Formularabschnitt *Z-Koordinate* ... 68
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* ... 70
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 ... **77**
2 Basisschema ... **79**
2.1 Basisklassen ... **79**
2.1.1 Klassen ... 79
2.1.1.1 LK_Objekt ... 79
2.1.1.2 LK_NREO ... 81
2.1.1.3 LK_REO ... 82
2.1.1.4 LK_LdvLink ... 83
2.1.2 Aufzählungen ... 84
2.1.2.1 LA_Erfassungsgenauigkeit ... 84
2.1.2.2 LA_Erfassungsverfahren ... 84
2.2 Geometrie ... **85**
2.2.1 Klassen ... 85
2.2.1.1 LT_Flaechenobjekt ... 85
2.2.1.2 LT_Linienobjekt ... 86
2.2.1.3 LT_MehrfachFlaechenobjekt ... 87
2.2.1.4 LT_Punktobjekt ... 89
2.3 Praesentationsobjekte ... **90**
2.3.1 Klassen ... 91
2.3.1.1 PL_Signatur ... 91
2.3.1.2 PP_Signatur ... 91
2.3.1.3 PL_Textbezugspfeil ... 94
2.3.1.4 PT_TextMitEinfuegepunkt ... 95

2.3.1.5 PT_TextMitStandlinie ... 96
2.3.1.6 PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt ... 97
2.3.1.7 PT_ZKoordinateMitStandlinie ... 98
2.4 Erweiterungsklassen ... 99
2.4.1 Klassen ... 99
2.4.1.1 BF_ErweiterungsKlasse ... 99
2.4.1.2 BL_ErweiterungsKlasse ... 100
2.4.1.3 BL_ErweiterungsTeilklasse ... 100
2.4.1.4 BP_ErweiterungsKlasse ... 101
2.4.1.5 LK_DatenErweiterungsklasse ... 102
2.4.1.6 LK_ErweiterungsAttribut ... 102
2.4.2 Aufzählungen ... 105
2.4.2.1 LA_AttributNamenliste ... 105
2.4.2.2 LA_DatenklassenNamenliste ... 116
2.4.2.3 LA_FlaechenklassenNamenliste ... 116
2.4.2.4 LA_LinienklassenNamenliste ... 117
2.4.2.5 LA_PunktklassenNamenliste ... 118
2.4.2.6 LA_TeilklassenNamenliste ... 120
2.5 Ordnungseinheiten ... 120
2.5.1 Klassen ... 120
2.5.1.1 LK_GdbFlaechenreferenz ... 120
2.5.1.2 LK_OrdnungseinheitGruppe ... 121
2.5.1.3 LK_Ordnungseinheit ... 122
2.5.1.4 LK_OrdnungseinheitMetadaten ... 124
2.5.2 Aufzählungen ... 124
2.5.2.1 LA_Fachbereich ... 124
3 Fachschema ... 127
3.1 Bauwerke ... 128
3.1.1 Klassen ... 128
3.1.1.1 BF_Gebaeude ... 128
3.1.1.2 UF_GebaeudeAllgemein ... 132
3.1.1.3 UF_FreistehendeUeberdachung ... 137
3.1.1.4 UF_ErdueberdecktesBauwerk ... 140
3.1.1.5 UF_Container ... 144
3.1.1.6 UF_Zeltanlage ... 148
3.1.1.7 BF_GebaeudeAnbauteil ... 152
3.1.1.8 UF_KellerNichtUeberbaut ... 153
3.1.1.9 UF_Lichtschacht ... 153
3.1.1.10 UF_Balkon ... 154
3.1.1.11 UF_UeberdachungAmGebaeude ... 155
3.1.1.12 BF_GebaeudeBauteil ... 156
3.1.1.13 UF_KellerUeberbaut ... 157
3.1.1.14 UF_AbweichendeGeschosszahl ... 159
3.1.1.15 UF_Arkade ... 161
3.1.1.16 UF_AufgestaendertesGebaeudeteil ... 162
3.1.1.17 UF_AuskragendesGebaeudeteil ... 163
3.1.1.18 UF_ZurueckspringenderEingang ... 164
3.1.1.19 UF_Durchfahrt ... 164
3.1.1.20 UF_SchornsteinInGebaeude ... 165
3.1.1.21 BP_Gebaeudekennzeichen ... 166

3.1.1.22 TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie ... 168
3.1.1.23 UL_OffeneGebaeudelinie ... 168
3.1.1.24 BF_Ingenieurbauwerk ... 168
3.1.1.25 UF_BaulicheAnlageAufgestaendert ... 170
3.1.1.26 UF_Turm ... 171
3.1.1.27 UF_Schornstein ... 173
3.1.1.28 UF_Bruecke ... 174
3.1.1.29 UF_Tunnel ... 177
3.1.1.30 UF_Feuerloeschuebungsbecken ... 178
3.1.1.31 BF_Fundament ... 179
3.1.1.32 UF_FundamentAllgemein ... 180
3.1.1.33 UF_Abspannfundament ... 181
3.1.1.34 UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter ... 182
3.1.1.35 BF_LadeAbschmierRampe ... 182
3.1.1.36 UF_Laderampe ... 183
3.1.1.37 UF_Abschmierrampe ... 184
3.1.1.38 BF_Pfeiler ... 185
3.1.1.39 BP_Pfeiler ... 186
3.1.1.40 BF_PodestSockel ... 187
3.1.1.41 UF_Podest ... 188
3.1.1.42 UF_Sockel ... 189
3.1.1.43 BF_TreppeRampe ... 189
3.1.1.44 UF_Treppe ... 191
3.1.1.45 UF_Rampe ... 192
3.1.1.46 TL_TreppeRampe_Unterkante ... 193
3.1.1.47 UL_Unterkante ... 194
3.1.1.48 BL_Stufe ... 194
3.1.1.49 BF_MauerWand ... 195
3.1.1.50 UF_Mauer ... 197
3.1.1.51 UF_Stuetzmauer ... 199
3.1.1.52 UF_Spundwand ... 201
3.1.1.53 UF_Gabione ... 203
3.1.1.54 UF_Fluegelwand ... 205
3.1.1.55 UF_TorwandStirnwand ... 207
3.1.1.56 BL_Tor ... 209
3.1.1.57 BP_Torpfosten ... 211
3.1.1.58 BL_Zaun ... 211
3.1.1.59 UL_ZaunAllgemein ... 213
3.1.1.60 UL_SDrahtSperre ... 214
3.1.1.61 BP_Zaunpfosten ... 216
3.1.1.62 BP_OertlicheBauwerksabmessung ... 217
3.1.1.63 UP_Breite ... 218
3.1.1.64 UP_Hoehe ... 219
3.1.1.65 BF_Schacht ... 220
3.1.1.66 UF_EinAusstiegsschacht ... 222
3.1.1.67 UF_Lueftungsschacht ... 224
3.1.1.68 BP_Schachtdeckel ... 225
3.1.1.69 UP_SchachtdeckelEinAusstieg ... 227
3.1.1.70 BF_SchachtUntertageanlagen ... 228
3.1.1.71 BF_Sonderbauwerk ... 229
3.1.1.72 BF_StollenStreckeUntertageanlagen ... 231

3.1.1.73 UF_StollenStrecke 232
3.1.1.74 UF_Versorgungsstollen 234
3.1.1.75 BF_Bergtechnik 235
3.1.1.76 UF_Ausbau 236
3.1.1.77 UF_Verbruchflaeche 237
3.1.1.78 UF_VerfuellVersetzflaeche 238
3.1.1.79 UF_Vollbetonflaeche 239
3.1.1.80 UF_StreckeMitVersatz 240
3.1.1.81 BL_Stauanlage 241
3.1.2 Präsentationsobjekte 242
3.1.2.1 PL_Dachlinie 242
3.1.2.2 PL_First 243
3.1.2.3 PL_Gebaeudetrennlinie 243
3.1.2.4 PL_Rampengrat 243
3.1.2.5 PP_Schornstein 244
3.1.2.6 PL_Ueberdachung 244
3.1.3 Aufzählungen 245
3.1.3.1 LA_BelueftetesObjekt 245
3.1.3.2 LA_BergtechnikMaterial 245
3.1.3.3 LA_BrueckeArt 245
3.1.3.4 LA_BrueckeMaterial 246
3.1.3.5 LA_Dachform 246
3.1.3.6 LA_GebaeudekennzeichenArt 252
3.1.3.7 LA_MauerWandFunktion 253
3.1.3.8 LA_MauerWandMaterial 253
3.1.3.9 LA_PfeilerForm 254
3.1.3.10 LA_SchachtArt1 254
3.1.3.11 LA_SchachtArt2 255
3.1.3.12 LA_SchachtdeckelArt1 255
3.1.3.13 LA_SchachtdeckelArt2 255
3.1.3.14 LA_SchachtUntertageanlagenFunktion 256
3.1.3.15 LA_SchornsteinMaterial 256
3.1.3.16 LA_SonderbauwerkArt1 257
3.1.3.17 LA_SonderbauwerkArt2 257
3.1.3.18 LA_StauanlageAnlagenart 257
3.1.3.19 LA_StufeMaterial 258
3.1.3.20 LA_TorMaterial 258
3.1.3.21 LA_TreppeRampeMaterial 259
3.1.3.22 LA_TurmAusfuehrung 259
3.1.3.23 LA_TurmMaterial 260
3.1.3.24 LA_ZaunFunktion 260
3.1.3.25 LA_ZaunMaterial 261
3.2 EinbautenInAussenanlagen **261**
3.2.1 Klassen 261
3.2.1.1 BP_Stadtmoebel 261
3.2.1.2 UP_Sitzgruppe 263
3.2.1.3 UP_Sitzbank 264
3.2.1.4 UP_Tisch 265
3.2.1.5 UP_Briefkasten 265
3.2.1.6 UP_Postverschlussbehaelter 267
3.2.1.7 UP_Fahnenmast 268

3.2.1.8 UP_Fahrradstand ... 269
3.2.1.9 UP_Kartenlesegeraet ... 270
3.2.1.10 UP_Streugutbox ... 271
3.2.1.11 UP_Abfallbehaelter ... 272
3.2.1.12 UP_Versorgungsautomat ... 273
3.2.1.13 UP_Anschlagsaeule ... 274
3.2.1.14 UP_Blumenkuebel ... 275
3.2.1.15 UP_Leiter ... 275
3.2.1.16 UP_Findling ... 277
3.2.1.17 UP_DenkmalStatue ... 277
3.2.1.18 UP_Kunstwerk ... 278
3.2.1.19 UP_Vereinzelungsanlage ... 279
3.2.1.20 UP_Torlaufrolle ... 281
3.2.1.21 UP_Schluesselkasten ... 281
3.2.1.22 UP_Feuerloescher ... 282
3.2.1.23 UP_Spielgeraet ... 283
3.2.1.24 UP_Fahrscheinentwerter ... 284
3.2.1.25 UP_Schrankenaufleger ... 285
3.2.1.26 UP_Tuerstopper ... 286
3.2.1.27 UP_Waeschespinne ... 287
3.2.1.28 BL_Stadtmoebel ... 288
3.2.1.29 UL_Gelaender ... 289
3.2.1.30 BF_Stadtmoebel ... 289
3.2.1.31 UF_Gitterrost ... 290
3.2.1.32 BP_Wendeltreppe ... 291
3.2.1.33 BL_Schranke ... 293
3.2.1.34 BL_Laufschiene ... 294
3.2.1.35 UL_Torlaufschiene ... 295
3.2.1.36 BP_Kran ... 295
3.2.1.37 BF_Munitionsbehaelter ... 296
3.2.1.38 BF_Durchlass ... 297
3.2.1.39 BP_EinlassAuslass ... 298
3.2.1.40 BP_Brunnen ... 300
3.2.1.41 BP_Einzelgehoelz ... 302
3.2.1.42 BP_AusstattungUebungsanlagen ... 303
3.2.1.43 BP_Bezugspunkt ... 304
3.2.1.44 BL_Einfassung ... 304
3.2.1.45 BL_Entwaesserungsrinne ... 306
3.2.1.46 BP_Ablauf ... 307
3.2.1.47 BL_Fuge ... 309
3.2.1.48 BL_Gleisachse ... 309
3.2.1.49 BP_Streckenmarkierung ... 310
3.2.1.50 BP_Verkehrssignal ... 312
3.2.1.51 BP_Verkehrszeichen ... 314
3.2.1.52 BL_AusstattungVerkehrsanlagen ... 315
3.2.1.53 BP_AusstattungVerkehrsanlagen ... 316
3.2.1.54 BF_Markierungsflaeche ... 317
3.2.1.55 BL_Markierungslinie ... 318
3.2.1.56 BP_Aussenbeleuchtung ... 319
3.2.1.57 BP_MessAbleseEinrichtung ... 321
3.2.1.58 UP_Grundwassermessstelle ... 322

3.2.1.59 UP_Temperaturfuehler ... 324
3.2.1.60 UP_Niederschlagmesser ... 325
3.2.1.61 UP_Druckmesser ... 326
3.2.1.62 UP_Windmesser ... 327
3.2.1.63 UP_Wetterstation ... 328
3.2.1.64 UP_Wolkenhoehenmesser ... 330
3.2.1.65 UP_Schneebrett ... 331
3.2.1.66 UP_Streulichtmessgeraet ... 332
3.2.1.67 BF_TechnischeAnlage ... 333
3.2.1.68 BP_TechnischeAnlage ... 334
3.2.1.69 BP_TechnischeEinrichtung ... 336
3.2.1.70 BF_SchrankTechnischeEinrichtung ... 337
3.2.1.71 BP_Mast ... 338
3.2.1.72 BF_Leitungsfuehrungsbauwerk ... 340
3.2.1.73 BL_BeUndEntlueftungsleitung ... 341
3.2.1.74 BP_BeUndEntlueftung ... 342
3.2.1.75 BF_Lagerbehaelter ... 343
3.2.1.76 BL_Foerderanlage ... 344
3.2.1.77 BP_Dehnungspolster ... 346
3.2.1.78 BP_Freispuelsicherung ... 347
3.2.1.79 BP_AusstattungPOL ... 348
3.2.2 Aufzählungen ... *349*
3.2.2.1 LA_AblaufArt1 ... 349
3.2.2.2 LA_AblaufArt2 ... 349
3.2.2.3 LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp ... 349
3.2.2.4 LA_Befestigungsart ... 350
3.2.2.5 LA_BeUndEntlueftungsleitungArt ... 350
3.2.2.6 LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2 ... 351
3.2.2.7 LA_EinfassungMaterial ... 351
3.2.2.8 LA_EinzelgehoelzArt1 ... 352
3.2.2.9 LA_EntwaesserungsrinneMaterial ... 352
3.2.2.10 LA_FahnenmastMaterial ... 353
3.2.2.11 LA_Foerderart ... 354
3.2.2.12 LA_GitterrostMaterial ... 354
3.2.2.13 LA_LagerbehaelterMaterial ... 354
3.2.2.14 LA_LeiterMaterial ... 355
3.2.2.15 LA_MarkierungsflaecheArt2 ... 355
3.2.2.16 LA_MarkierungslinieArt1 ... 356
3.2.2.17 LA_MarkierungslinieArt2 ... 356
3.2.2.18 LA_MastMaterial ... 356
3.2.2.19 LA_MessAbleseEinrichtungArt2 ... 357
3.2.2.20 LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 ... 357
3.2.2.21 LA_PStadtmoebelArt1 ... 357
3.2.2.22 LA_PTechnischeAnlageArt1 ... 358
3.2.2.23 LA_PTechnischeAnlageArt2 ... 358
3.2.2.24 LA_SchrankeBetriebsart ... 359
3.2.2.25 LA_SchrankeSteuerung ... 359
3.2.2.26 LA_StreckenmarkierungAusfuehrung ... 359
3.2.2.27 LA_VereinzelungsanlageArt ... 360
3.2.2.28 LA_VerkehrssignalArt1 ... 360
3.2.2.29 LA_VerkehrssignalArt2 ... 360

3.2.2.30 LA_VerkehrszeichenArt1 ... 361
3.2.2.31 LA_VersorgungsautomatArt ... 361
3.2.2.32 LA_WendeltreppeMaterial ... 361
3.3 Leitungssysteme ... 362
3.3.1 Klassen ... 362
3.3.1.1 BL_Kabelleitung ... 362
3.3.1.2 BL_Rohrleitung ... 364
3.3.1.3 BL_TechnischeLeitung ... 366
3.3.1.4 BP_Knotenpunkt ... 367
3.3.1.5 BP_Leitungspunkt ... 370
3.3.1.6 BP_Armatur ... 372
3.3.1.7 BL_Mantelrohr ... 374
3.3.1.8 BL_Schutzrohr ... 375
3.3.1.9 BL_Schutzummantelung ... 376
3.3.1.10 BF_Schutzabdeckung ... 377
3.3.1.11 BL_Erdung ... 379
3.3.1.12 BP_Erdung ... 382
3.3.1.13 BL_Horizontalanode ... 383
3.3.1.14 BP_Vertikalanode ... 383
3.3.1.15 BP_Merkstein ... 384
3.3.1.16 BP_Schilderpfahl ... 385
3.3.1.17 BP_HoehenpunktLeitung ... 386
3.3.2 Aufzählungen ... 388
3.3.2.1 LA_ArmaturArt1 ... 388
3.3.2.2 LA_ErdungskabelArt ... 389
3.3.2.3 LA_HoehenpunktLeitungArt1 ... 389
3.3.2.4 LA_KabelleitungArt1 ... 389
3.3.2.5 LA_KnotenpunktArt1 ... 390
3.3.2.6 LA_KnotenpunktArt2 ... 390
3.3.2.7 LA_LeitungspunktArt1 ... 391
3.3.2.8 LA_LeitungspunktArt2 ... 391
3.3.2.9 LA_MantelrohrMaterial ... 391
3.3.2.10 LA_RohrleitungArt1 ... 393
3.3.2.11 LA_RohrleitungArt2 ... 393
3.3.2.12 LA_SchilderpfahlArt2 ... 394
3.3.2.13 LA_SchutzabdeckungArt2 ... 394
3.3.2.14 LA_SchutzrohrArt1 ... 394
3.3.2.15 LA_TechnischeLeitungArt1 ... 395
3.3.2.16 LA_TechnischeLeitungArt2 ... 395
3.3.2.17 LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt ... 395
3.4 BefestigteUnbefestigteFlaechen ... 396
3.4.1 Klassen ... 396
3.4.1.1 BF_UnbefestigteFlaeche ... 396
3.4.1.2 BF_BefestigteFlaeche ... 398
3.4.1.3 BF_Sportflaeche ... 401
3.4.2 Aufzählungen ... 404
3.4.2.1 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung ... 404
3.4.2.2 LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung ... 406
3.5 Gewaesser ... 408
3.5.1 Klassen ... 408

3.5.1.1 BF_Fliessgewaesser ... 408
3.5.1.2 BF_StehendesGewaesser ... 410
3.5.1.3 BP_Quelle ... 411
3.5.2 Präsentationsobjekte ... *412*
3.5.2.1 PL_FliessrichtungspfeilGewaesser ... 412
3.5.2.2 PP_FliessrichtungspfeilGewaesser ... 413
3.6 Gelaendeform ... **413**
3.6.1 Klassen ... *414*
3.6.1.1 BF_Boeschung ... 414
3.6.1.2 TL_Boeschung_Definitionslinie ... 415
3.6.1.3 UL_Boeschungsoberkante ... 415
3.6.1.4 UL_Boeschungsunterkante ... 415
3.6.1.5 BL_GelaendekanteBruchkante ... 416
3.6.1.6 PL_Boeschungsschraffe ... 416
3.6.1.7 BL_Hoehenlinie ... 417
3.6.1.8 BL_Tiefenlinie ... 418
3.6.1.9 BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche ... 419
3.6.1.10 UP_Gelaendehoehe ... 420
3.6.1.11 BP_HoehenpunktGewaesser ... 421
3.6.1.12 BP_HoehenpunktObjekt ... 422
3.6.1.13 UP_FertigfussbodenOberkante ... 424
3.6.1.14 UP_Turmhoehe ... 424
3.6.1.15 UP_Untertageanlage ... 425
3.6.2 Aufzählungen ... *426*
3.6.2.1 LA_HoehenlinieArt ... 427
3.6.2.2 LA_TiefenlinieArt ... 427
3.7 FunktionaleFlaechen ... **428**
3.7.1 Klassen ... *428*
3.7.1.1 BF_Nutzflaeche ... 428
3.7.1.2 UF_Sitzbereich ... 429
3.7.1.3 UF_Fahrradstellflaeche ... 430
3.7.1.4 UF_Wettergarten ... 431
3.7.1.5 UF_DenkmalKunstwerk ... 432
3.7.1.6 UF_Fahrzeugwaschanlage ... 432
3.7.1.7 UF_LKWWaage ... 433
3.7.1.8 UF_WirkbereichTreppe ... 434
3.7.1.9 UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage ... 435
3.7.1.10 UF_WirkbereichSpielgeraet ... 436
3.7.1.11 BF_Uebungsanlage ... 437
3.7.1.12 BF_BereichTechnischeAnlage ... 438
3.7.2 Aufzählungen ... *439*
3.7.2.1 LA_NutzflaecheArt1 ... 439
3.8 Dokumentationsnachweise ... **439**
3.8.1 Klassen ... *439*
3.8.1.1 BF_Dokumentationsnachweis ... 439
3.8.1.2 UF_GebaeudeAbriss ... 440
3.8.1.3 BP_Dokumentationsnachweis ... 441
3.8.1.4 UP_Bohrpunkt ... 442
3.9 Plangestaltung ... **443**
3.9.1 Klassen ... *443*

3.9.1.1 BL_Erfassungsgrenze ... 443
3.9.1.2 BP_Eingang ... 443
3.10 TemporaereObjekte ... 444
3.10.1 Klassen ... 445
3.10.1.1 BL_TmpKreuzendeLeitung ... 445
3.10.2 Aufzählungen ... 447
3.10.2.1 LA_KreuzendeLeitungArt ... 447
3.11 Erweiterungsklassen ... 448
3.11.1 EF_Bedarfslandeflaeche ... 448
3.11.2 EF_Logistikschacht ... 448
3.11.3 EF_LogistikschachtAmGebaeude ... 448
3.11.4 EF_Oelwehrkiste ... 449
3.11.5 EL_Oelsperre ... 449
3.11.6 EP_Fotodokumentation ... 449
3.11.7 EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL ... 450
3.11.8 EP_GrundwassermessstellePOL ... 450
3.11.9 EP_InklinometermessstellePOL ... 451
3.11.10 EP_KKSDauerbezugselektrodePOL ... 452
3.11.11 EP_LadestationElektrofahrzeug ... 452
3.11.12 EP_SchilderpfahlOelsperre ... 453
3.12 Aufzählungen ... 453
3.12.1 LA_StatusArtEinfach ... 453
3.12.2 LA_StatusArtErweitert ... 454
3.12.3 LA_StatusArtPOL ... 455
3.12.4 LA_StatusTypEinfach ... 456
3.12.5 LA_StatusTypErweitert ... 456
3.12.6 LA_StatusTypPOL ... 457
4 Fachsystemschema ... 459
4.1 FreiflaechenGewaesser ... 459
4.1.1 Klassen ... 460
4.1.1.1 UL_Pergola ... 460
4.1.1.2 UP_Baum ... 460
4.1.1.3 UP_Einzelstrauch ... 464
4.1.1.4 UP_Fassadenbegruenung ... 465
4.1.1.5 UP_Staumarke ... 466
4.1.1.6 UF_Gruenflaeche ... 467
4.1.1.7 UF_BaumgruppeHain ... 469
4.1.1.8 UF_Strauchpflanzung ... 470
4.1.1.9 UF_Pflanzflaeche ... 471
4.1.1.10 UF_Schnitthecke ... 473
4.1.1.11 UF_Dachbegruenung ... 474
4.1.1.12 UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche ... 476
4.1.1.13 UF_Waldflaeche ... 477
4.1.1.14 UF_Fluss ... 478
4.1.1.15 UF_Kanal ... 479
4.1.1.16 UF_Bach ... 481
4.1.1.17 UF_Graben ... 483
4.1.1.18 UF_Rinnsal ... 484
4.1.1.19 UF_Verrohrt ... 486

4.1.1.20 UF_See ... 488
4.1.1.21 UF_Stausee ... 489
4.1.1.22 UF_Teich ... 489
4.1.1.23 UF_Tuempel ... 491
4.1.1.24 UF_Weiher ... 492
4.1.1.25 UF_Sumpf ... 492
4.1.1.26 UF_Quelltopf ... 493
4.1.1.27 UF_Wasserbecken ... 494
4.1.1.28 UP_SohlhoeheGewaesser ... 495
4.1.1.29 UP_Wasserspiegelhoehe ... 496
4.1.1.30 UP_Vegetationshoehe ... 497
4.1.1.31 UF_Friedhof ... 499
4.1.1.32 UF_SpielplatzSpielwiese ... 500
4.1.1.33 UF_Grillplatz ... 501
4.1.1.34 UF_Golfplatz ... 502
4.1.1.35 UF_Minigolfanlage ... 503
4.1.1.36 UF_Trimmpfad ... 504
4.1.1.37 BF_PflegeeinheitFlaeche ... 505
4.1.1.38 BL_PflegeeinheitHecke ... 506
4.1.1.39 BP_PflegeeinheitKuebel ... 506
4.1.1.40 BP_PflegeeinheitLueftungsschacht ... 507
4.1.2 Präsentationsobjekte ... *508*
4.1.2.1 PP_Acker ... 508
4.1.2.2 PP_Dachbegruenung ... 509
4.1.2.3 PP_Friedhof ... 509
4.1.2.4 PP_GemischteBaumgruppe ... 509
4.1.2.5 PP_Golfplatz ... 510
4.1.2.6 PP_Grillplatz ... 510
4.1.2.7 PP_Gruenland ... 511
4.1.2.8 PP_Laubbaumgruppe ... 511
4.1.2.9 PP_Minigolfanlage ... 511
4.1.2.10 PP_Nadelbaumgruppe ... 512
4.1.2.11 PP_Pflanzflaeche ... 512
4.1.2.12 PP_RasenWiese ... 512
4.1.2.13 PP_Schnitthecke ... 513
4.1.2.14 PP_Sonderkultur ... 513
4.1.2.15 PP_Strauchpflanzung ... 514
4.1.2.16 PP_Trimmpfad ... 514
4.1.2.17 PP_Wald ... 514
4.1.3 Aufzählungen ... *515*
4.1.3.1 LA_BaumArt ... 515
4.1.3.2 LA_BepflanzungsartArt ... 515
4.1.3.3 LA_DachbegruenungAuspraegung ... 516
4.1.3.4 LA_Gehoelzart ... 517
4.1.3.5 LA_GruenflaecheArt ... 517
4.1.3.6 LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart ... 518
4.1.3.7 LA_Rankhilfe ... 519
4.1.3.8 LA_SchnittheckeHoehe ... 519
4.1.3.9 LA_SpielplatzSpielwieseTyp ... 519
4.2 SportAusbildungsanlagen ... **520**

4.2.1 Klassen ... *520*
4.2.1.1 UF_Tribuene ... 520
4.2.1.2 UF_Spielfeld ... 522
4.2.1.3 UF_Grossspielfeld ... 524
4.2.1.4 UF_Segment ... 527
4.2.1.5 UF_LaufbahnAnlaufbahn ... 529
4.2.1.6 UF_Weitsprunggrube ... 532
4.2.1.7 UF_Wassergraben ... 535
4.2.1.8 UF_AbwurfAbstossflaeche ... 537
4.2.1.9 UF_KugelstossSteinstossflaeche ... 540
4.2.1.10 UF_Kleinspielfeld ... 543
4.2.1.11 UF_Hindernisbahn ... 545
4.2.1.12 UF_Ausbildungsgelaende ... 548
4.2.2 Präsentationsobjekte ... *549*
4.2.2.1 PP_Konstanzbahn ... 549
4.2.2.2 PP_LehrUndTrainingsanlage ... 550
4.2.2.3 PP_Pentatlonbahn ... 550
4.2.2.4 PP_SportanlageABASF ... 551
4.2.2.5 PP_SportanlageGSF ... 551
4.2.2.6 PP_SportanlageHB ... 551
4.2.2.7 PP_SportanlageLB ... 552
4.2.2.8 PP_SportanlageSEG ... 552
4.2.2.9 PP_SportanlageSTF ... 552
4.2.2.10 PP_SportanlageWAG ... 553
4.2.2.11 PP_SportanlageWSG ... 553
4.2.3 Aufzählungen ... *553*
4.2.3.1 LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart ... 553
4.3 Uebungsplaetze ... **554**
4.3.1 Klassen ... *554*
4.3.1.1 UF_Hoehenblende ... 554
4.3.1.2 UF_HoehenblendeSeitenfluegel ... 557
4.3.1.3 UF_Seitenblende ... 559
4.3.1.4 UF_Seitenwand ... 562
4.3.1.5 UF_Geschossfangkammer ... 564
4.3.1.6 UF_VersenkteAnzeigerdeckung ... 566
4.3.1.7 UL_ZiellaufschieneUebungsanlage ... 568
4.3.1.8 UP_Begrenzungspfahl ... 569
4.3.1.9 UP_Ziel ... 570
4.3.1.10 UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige ... 571
4.3.1.11 UP_Basisstein ... 572
4.3.1.12 UP_Hoehenbezugspunkt ... 573
4.3.1.13 UP_Schiessstandbezugspunkt ... 574
4.3.1.14 UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante ... 575
4.3.1.15 UP_HoehenblendeUnterkante ... 576
4.3.1.16 UF_Geschossfang ... 578
4.3.1.17 UF_Schiessbahn ... 580
4.3.1.18 UF_Sprengplatz ... 581
4.3.1.19 UF_Stellung ... 582
4.3.1.20 UF_Hundeausbildungsplatz ... 583
4.3.1.21 UF_Schiessanlage ... 584

4.3.1.22 UF_Handgranatenwurfstand ... 585
4.3.1.23 UF_Schiessstand ... 586
4.3.1.24 UF_Biwakplatz ... 587
4.3.1.25 UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf ... 588
4.3.1.26 UF_Ausweichsportplatz ... 589
4.3.1.27 UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten ... 590
4.3.2 Präsentationsobjekte ... 591
4.3.2.1 PP_Hundeausbildung ... 591
4.3.3 Aufzählungen ... 591
4.3.3.1 LA_Geschossfangart ... 591
4.3.3.2 LA_Schiessbahntyp ... 592
4.3.3.3 LA_Schiessstandtyp ... 592
4.3.3.4 LA_SprengplatzGefahrenbereich ... 593
4.3.3.5 LA_Uebungsszenarium ... 593
4.3.3.6 LA_ZielTyp ... 594
4.4 StrassenWegePlaetze ... **594**
4.4.1 Klassen ... 595
4.4.1.1 UP_Poller ... 595
4.4.1.2 UP_Verkehrsspiegel ... 598
4.4.1.3 UP_Informationstafel ... 598
4.4.1.4 UP_Parkautomat ... 599
4.4.1.5 UP_Parkuhr ... 600
4.4.1.6 UP_Leitpfosten ... 601
4.4.1.7 UL_Sperrkette ... 602
4.4.1.8 UL_Umlaufsperre ... 603
4.4.1.9 UL_AbweisendeSchutzeinrichtung ... 604
4.4.1.10 UL_Schilderbruecke ... 605
4.4.1.11 UF_Radabweiser ... 605
4.4.1.12 UL_Randeinfassung ... 606
4.4.1.13 UL_Bordstein ... 607
4.4.1.14 UL_OffeneEntwaesserungsrinne ... 609
4.4.1.15 UL_Kastenrinne ... 611
4.4.1.16 UL_Schlitzrinne ... 613
4.4.1.17 UP_Strassenablauf ... 614
4.4.1.18 UP_Seitenablauf ... 616
4.4.1.19 UL_Raumfuge ... 617
4.4.1.20 UL_Scheinfuge ... 618
4.4.1.21 UL_Pressfuge ... 618
4.4.1.22 UL_Induktionsschleife ... 619
4.4.1.23 UL_FugeUnspezifiziert ... 620
4.4.1.24 UP_StationszeichenStrassenverkehr ... 620
4.4.1.25 UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr ... 622
4.4.1.26 UP_Hinweisschild ... 623
4.4.1.27 UP_Strassenverkehrszeichen ... 624
4.4.1.28 UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze ... 626
4.4.1.29 UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze ... 626
4.4.1.30 UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze ... 628
4.4.1.31 UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze ... 629
4.4.1.32 UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug ... 630
4.4.1.33 UF_Traufstreifen ... 632

4.4.1.34 UF_Fahrbahn ... 634
4.4.1.35 UF_BefestigterSeitenstreifen ... 637
4.4.1.36 UF_Weg ... 639
4.4.1.37 UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug ... 641
4.4.1.38 UF_LagerStellflaeche ... 643
4.4.1.39 UF_Fahrbahnschwelle ... 644
4.4.2 Präsentationsobjekte ... *645*
4.4.2.1 PP_AbfallboxAbfallcontainer ... 645
4.4.3 Aufzählungen ... *646*
4.4.3.1 LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung ... 646
4.4.3.2 LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung ... 646
4.4.3.3 LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung ... 647
4.4.3.4 LA_Erfassungsart ... 647
4.4.3.5 LA_FahrbahnschwelleArt ... 647
4.4.3.6 LA_LagerStellflaecheArt ... 648
4.4.3.7 LA_LagerStellflaecheLagerart ... 648
4.4.3.8 LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung ... 649
4.4.3.9 LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt ... 649
4.4.3.10 LA_PollerAusfuehrung ... 650
4.4.3.11 LA_PollerForm ... 650
4.4.3.12 LA_PollerFunktion ... 650
4.4.3.13 LA_PollerMaterial ... 651
4.4.3.14 LA_StrassenablaufForm ... 651
4.4.3.15 LA_UmlaufsperreVerankerung ... 651
4.4.3.16 LA_WegNutzung ... 652
4.5 Flugverkehr ... **652**
4.5.1 Klassen ... *652*
4.5.1.1 UP_Landerichtungsanzeiger ... 652
4.5.1.2 UP_Anflugfeuer ... 653
4.5.1.3 UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI ... 655
4.5.1.4 UP_StartLandebahnbefeuerung ... 656
4.5.1.5 UP_Rollbahnbefeuerung ... 659
4.5.1.6 UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung ... 661
4.5.1.7 UP_Flugplatzleuchtfeuer ... 663
4.5.1.8 UP_Hindernisfeuer ... 664
4.5.1.9 UP_Gefahrenfeuer ... 665
4.5.1.10 UP_Flugverkehrszeichen ... 666
4.5.1.11 UP_Reststreckenmarker ... 667
4.5.1.12 UP_Fangseilmarker ... 669
4.5.1.13 UL_Fangseil ... 670
4.5.1.14 UL_Tragkonstruktion ... 672
4.5.1.15 UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr ... 672
4.5.1.16 UF_MarkierungstextFlugverkehr ... 674
4.5.1.17 UF_MarkierungszeichenFlugverkehr ... 676
4.5.1.18 UL_MarkierungslinieFlugverkehr ... 676
4.5.1.19 UP_Pistensichtmessgeraet ... 678
4.5.1.20 UP_Windanzeiger ... 679
4.5.1.21 UP_Radar ... 681
4.5.1.22 UP_FanganlageEnergievernichter ... 682
4.5.1.23 UP_MastTragkonstruktion ... 683

4.5.1.24 UF_Flugverkehrsflaeche ... 685
4.5.1.25 UP_Flughindernis ... 688
4.5.1.26 UF_Hubschrauberlandeplatz ... 689
4.5.2 Präsentationsobjekte ... *690*
4.5.2.1 PP_Hubschrauberlandeplatz ... 690
4.5.3 Aufzählungen ... *690*
4.5.3.1 LA_AnflugbefeuerungArt ... 690
4.5.3.2 LA_AnflugfeuerArt ... 691
4.5.3.3 LA_FanganlageArt ... 691
4.5.3.4 LA_FlugplatzleuchtfeuerArt ... 691
4.5.3.5 LA_FlugverkehrsflaecheNutzung ... 692
4.5.3.6 LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse ... 692
4.5.3.7 LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt ... 693
4.5.3.8 LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe ... 693
4.5.3.9 LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr ... 694
4.5.3.10 LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt ... 694
4.5.3.11 LA_RollbahnbefeuerungArt ... 694
4.5.3.12 LA_RollbahnbefeuerungFarbe ... 695
4.5.3.13 LA_StartLandebahnbefeuerungArt ... 695
4.5.3.14 LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe ... 696
4.6 Schienenverkehr ... **696**
4.6.1 Klassen ... *696*
4.6.1.1 UF_Drehscheibe ... 696
4.6.1.2 UF_Gleiswaage ... 698
4.6.1.3 UL_Normalspur ... 699
4.6.1.4 UL_Schmalspur ... 700
4.6.1.5 UP_Schienenkilometer ... 701
4.6.1.6 UP_SignalSchienenverkehr ... 702
4.6.1.7 UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr ... 704
4.6.1.8 UP_GrenzzeichenSchienenverkehr ... 705
4.6.1.9 UP_GleisabschlussPrellbock ... 706
4.6.1.10 UP_Gleissperre ... 708
4.6.1.11 UP_Weichenhebel ... 709
4.6.1.12 UP_Lademass ... 710
4.6.1.13 UP_Oberleitungsmast ... 711
4.6.1.14 UF_Gleisbettung ... 712
4.6.1.15 UP_OberkanteGleis ... 714
4.6.1.16 UF_Bahnuebergang ... 715
4.6.1.17 BP_KnotenpunktGleis ... 716
4.6.1.18 UP_Gleisanschlussgrenze ... 717
4.6.1.19 UP_GeradeWeiche ... 718
4.6.1.20 UP_Bogenweiche ... 720
4.6.1.21 UP_Gleiskreuzung ... 722
4.6.1.22 UP_Kreuzungsweiche ... 724
4.6.1.23 UP_Kilometereinteilung ... 726
4.6.1.24 UP_Hektometereinteilung ... 727
4.6.1.25 BF_SchutzstreifenSchienenverkehr ... 728
4.6.2 Aufzählungen ... *729*
4.6.2.1 LA_BogenweicheArt ... 729
4.6.2.2 LA_GleisabschlussPrellbockArt ... 729

4.6.2.3 LA_GleissperreArt ... 730
4.6.2.4 LA_KreuzungsweicheArt ... 730
4.6.2.5 LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart ... 730
4.6.2.6 LA_SignalSchienenverkehrArt ... 731
4.6.2.7 LA_SignalSchienenverkehrSignalart ... 731
4.6.2.8 LA_WeicheSteuerung ... 732
4.7 Schiffsverkehr ... 732
4.7.1 Klassen ... 733
4.7.1.1 UF_Dock ... 733
4.7.1.2 UF_PontonSchwimmbruecke ... 734
4.7.1.3 UF_Sperrwerk ... 735
4.7.1.4 UF_Kaimauer ... 736
4.7.1.5 UL_Kranlaufschiene ... 738
4.7.1.6 UP_Stromkilometer ... 739
4.7.1.7 UP_SignalanlageSchiffsverkehr ... 740
4.7.1.8 UP_Funkfeuer ... 741
4.7.1.9 UP_Leuchtfeuer ... 742
4.7.1.10 UP_Seezeichen ... 743
4.7.1.11 UP_PollerSchiffsanleger ... 745
4.7.1.12 UP_Dalbe ... 746
4.7.1.13 UP_Streichpfahl ... 747
4.7.1.14 UP_Winde ... 748
4.7.1.15 UP_Kaileiter ... 749
4.7.1.16 UP_Pegel ... 750
4.7.1.17 UF_Schleusenkammer ... 752
4.7.1.18 UF_Kaianlage ... 754
4.7.1.19 UF_Hochwasserschutz ... 755
4.7.2 Aufzählungen ... 756
4.7.2.1 LA_PollerSchiffsanlegerArt ... 756
4.7.2.2 LA_SchleusenkammerArt ... 756
4.7.2.3 LA_SeezeichenArt ... 756
4.8 Abwasser ... 757
4.8.1 Klassen ... 757
4.8.1.1 UF_SonderschachtAbwasser ... 757
4.8.1.2 UP_SchachtdeckelAbwasser ... 760
4.8.1.3 UF_Becken ... 765
4.8.1.4 UF_Behandlungsanlage ... 773
4.8.1.5 UF_Pumpwerk ... 784
4.8.1.6 UF_Zisterne ... 787
4.8.1.7 UP_Pumpe ... 789
4.8.1.8 UP_WehrUndUeberlauf ... 793
4.8.1.9 UP_Drossel ... 799
4.8.1.10 UP_SchieberAbwasser ... 802
4.8.1.11 UP_Rechen ... 806
4.8.1.12 UP_Sieb ... 808
4.8.1.13 UL_Haltung ... 811
4.8.1.14 UL_LeitungAbwasser ... 826
4.8.1.15 UL_Drainageleitung ... 838
4.8.1.16 UL_Druckleitung ... 847
4.8.1.17 UL_VersickerungsrohrAbwasser ... 858

4.8.1.18 UP_SMPSchachtAbwasser ... 862
4.8.1.19 UP_AnschlusspunktAbwasser ... 867
4.8.1.20 UP_KOPBecken ... 876
4.8.1.21 UP_KOPBehandlungsanlage ... 882
4.8.1.22 UP_KOPKlaeranlage ... 889
4.8.1.23 UP_KOPAuslaufbauwerk ... 894
4.8.1.24 UP_KOPVersickerungsschacht ... 897
4.8.1.25 UP_KOPPumpwerk ... 899
4.8.1.26 UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser ... 902
4.8.1.27 UP_RohranschlusspunktAbwasser ... 905
4.8.1.28 UF_Klaeranlage ... 906
4.8.1.29 BF_Versickerungsanlage ... 908
4.8.1.30 UF_Versickerungsflaeche ... 910
4.8.1.31 UF_Muldenversickerung ... 911
4.8.1.32 UF_Teichversickerung ... 913
4.8.1.33 UF_RohrRigolenversickerung ... 915
4.8.1.34 BL_RinneGerinne ... 916
4.8.1.35 UL_Gerinne ... 918
4.8.1.36 UL_Rinne ... 927
4.8.2 Präsentationsobjekte ... *939*
4.8.2.1 PP_AbflussloseSammelgrube ... 939
4.8.2.2 PP_BeckenUnspezifiziert ... 939
4.8.2.3 PP_BenzinOelabscheiderMischwasser ... 940
4.8.2.4 PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser ... 940
4.8.2.5 PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser ... 940
4.8.2.6 PP_BenzinOelabscheiderSondersystem ... 941
4.8.2.7 PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert ... 941
4.8.2.8 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser ... 941
4.8.2.9 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser ... 942
4.8.2.10 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem ... 942
4.8.2.11 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert ... 943
4.8.2.12 PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser ... 943
4.8.2.13 PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser ... 943
4.8.2.14 PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser ... 944
4.8.2.15 PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem ... 944
4.8.2.16 PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert ... 944
4.8.2.17 PP_FettabscheiderMischwasser ... 945
4.8.2.18 PP_FettabscheiderRegenwasser ... 945
4.8.2.19 PP_FettabscheiderSchmutzwasser ... 946
4.8.2.20 PP_FettabscheiderSondersystem ... 946
4.8.2.21 PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert ... 946
4.8.2.22 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser ... 947
4.8.2.23 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser ... 947
4.8.2.24 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser ... 948
4.8.2.25 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem ... 948
4.8.2.26 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert ... 949
4.8.2.27 PP_Klaeranlage ... 949
4.8.2.28 PP_Klaerbecken ... 950
4.8.2.29 PP_Kleinklaeranlage ... 950
4.8.2.30 PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser ... 950
4.8.2.31 PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser ... 951

4.8.2.32 PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser ... 951
4.8.2.33 PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem ... 952
4.8.2.34 PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert ... 952
4.8.2.35 PP_KombinationsanlageMischwasser ... 952
4.8.2.36 PP_KombinationsanlageRegenwasser ... 953
4.8.2.37 PP_KombinationsanlageSchmutzwasser ... 953
4.8.2.38 PP_KombinationsanlageSondersystem ... 953
4.8.2.39 PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert ... 954
4.8.2.40 PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser ... 954
4.8.2.41 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser ... 954
4.8.2.42 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser ... 955
4.8.2.43 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem ... 955
4.8.2.44 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert ... 956
4.8.2.45 PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser ... 956
4.8.2.46 PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem ... 956
4.8.2.47 PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert ... 957
4.8.2.48 PP_Muldenversickerung ... 957
4.8.2.49 PP_NeutralisationsanlageMischwasser ... 958
4.8.2.50 PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser ... 958
4.8.2.51 PP_NeutralisationsanlageSondersystem ... 958
4.8.2.52 PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert ... 959
4.8.2.53 PP_PumpwerkMischwasser ... 959
4.8.2.54 PP_PumpwerkRegenwasser ... 959
4.8.2.55 PP_PumpwerkSchmutzwasser ... 960
4.8.2.56 PP_PumpwerkSondersystem ... 960
4.8.2.57 PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert ... 961
4.8.2.58 PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser ... 961
4.8.2.59 PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert ... 961
4.8.2.60 PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser ... 962
4.8.2.61 PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert ... 962
4.8.2.62 PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser ... 962
4.8.2.63 PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser ... 963
4.8.2.64 PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem ... 963
4.8.2.65 PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert ... 963
4.8.2.66 PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser ... 964
4.8.2.67 PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser ... 964
4.8.2.68 PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem ... 965
4.8.2.69 PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert ... 965
4.8.2.70 PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser ... 965
4.8.2.71 PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser ... 966
4.8.2.72 PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem ... 966
4.8.2.73 PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert ... 966
4.8.2.74 PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser ... 967
4.8.2.75 PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser ... 967
4.8.2.76 PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem ... 968
4.8.2.77 PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert ... 968
4.8.2.78 PP_RetentionsbodenfilterMischwasser ... 968
4.8.2.79 PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser ... 969
4.8.2.80 PP_RetentionsbodenfilterSondersystem ... 969
4.8.2.81 PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert ... 969
4.8.2.82 PP_RohrRigolenversickerung ... 970

4.8.2.83 PP_SchlammfangMischwasser ... 970
4.8.2.84 PP_SchlammfangRegenwasser ... 971
4.8.2.85 PP_SchlammfangSchmutzwasser ... 971
4.8.2.86 PP_SchlammfangSondersystem ... 971
4.8.2.87 PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert ... 972
4.8.2.88 PP_SonderschachtMischwasser ... 972
4.8.2.89 PP_SonderschachtRegenwasser ... 972
4.8.2.90 PP_SonderschachtSchmutzwasser ... 973
4.8.2.91 PP_SonderschachtSondersystem ... 973
4.8.2.92 PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert ... 974
4.8.2.93 PP_SonstBauwerksteilMischwasser ... 974
4.8.2.94 PP_SonstBauwerksteilRegenwasser ... 974
4.8.2.95 PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser ... 975
4.8.2.96 PP_SonstBauwerksteilSondersystem ... 975
4.8.2.97 PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert ... 975
4.8.2.98 PP_StaerkeabscheiderMischwasser ... 976
4.8.2.99 PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser ... 976
4.8.2.100 PP_StaerkeabscheiderSondersystem ... 976
4.8.2.101 PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert ... 977
4.8.2.102 PP_StapelbeckenMischwasser ... 977
4.8.2.103 PP_StapelbeckenRegenwasser ... 978
4.8.2.104 PP_StapelbeckenSchmutzwasser ... 978
4.8.2.105 PP_StapelbeckenSondersystem ... 978
4.8.2.106 PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert ... 979
4.8.2.107 PP_Teichklaerung ... 979
4.8.2.108 PP_Teichversickerung ... 979
4.8.2.109 PP_Versickerungsflaeche ... 980
4.8.2.110 PP_Zisterne ... 980
4.8.3 Aufzählungen ... *980*
4.8.3.1 LA_BeckenFunktion ... 980
4.8.3.2 LA_Behandlungsanlage ... 981
4.8.3.3 LA_Entwaesserungsart ... 982
4.8.3.4 LA_GerinneMaterial ... 983
4.8.3.5 LA_HaltungMaterial ... 984
4.8.3.6 LA_HaltungProfilart ... 986
4.8.3.7 LA_KlaeranlageFunktionArt ... 987
4.8.3.8 LA_Koordinatenbezugspunkt ... 987
4.8.3.9 LA_KOPKlaeranlageFunktion ... 988
4.8.3.10 LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt ... 988
4.8.3.11 LA_LeitungAbwasserMaterial ... 989
4.8.3.12 LA_MigEinleitungsart ... 990
4.8.3.13 LA_Punktkennung ... 990
4.8.3.14 LA_RinneMaterial ... 993
4.8.3.15 LA_RinneProfilart ... 994
4.8.3.16 LA_SchachtAbwasserFunktion ... 995
4.8.3.17 LA_Schachtdeckelform ... 995
4.8.3.18 LA_SchachtUnterteilform ... 996
4.8.3.19 LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial ... 996
4.8.3.20 LA_Wehrfunktion ... 997
4.8.3.21 LA_ZisterneMaterial ... 998
4.8.3.22 LA_ZustandsklasseBautechnik ... 998

4.9 Wasserversorgung **999**
4.9.1 Klassen *999*
4.9.1.1 UF_Wasserbehaelter 999
4.9.1.2 UF_SchachtWasserversorgung 1001
4.9.1.3 UP_SchachtdeckelWasserversorgung 1003
4.9.1.4 UP_Trinkwasserbrunnen 1004
4.9.1.5 UP_Loeschwasserbrunnen 1005
4.9.1.6 UP_Notbrunnen 1007
4.9.1.7 UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 1009
4.9.1.8 UP_BrunnenUnspezifiziert 1010
4.9.1.9 UP_Druckerhoehungsanlage 1011
4.9.1.10 UP_Wasseraufbereitungsanlage 1014
4.9.1.11 UP_Wasserbehandlungsanlage 1016
4.9.1.12 UL_Wasserleitung 1018
4.9.1.13 UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1025
4.9.1.14 UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1027
4.9.1.15 UP_UebergangWechselWasserversorgung 1029
4.9.1.16 UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1031
4.9.1.17 UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1033
4.9.1.18 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1034
4.9.1.19 UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1036
4.9.1.20 UP_KKSPunktWasserversorgung 1038
4.9.1.21 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1039
4.9.1.22 UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1040
4.9.1.23 UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1042
4.9.1.24 UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1044
4.9.1.25 UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1046
4.9.1.26 UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1048
4.9.1.27 UP_DruckreglerWasserversorgung 1050
4.9.1.28 UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1052
4.9.1.29 UP_EntleerungWasserversorgung 1054
4.9.1.30 UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1056
4.9.1.31 UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1057
4.9.1.32 UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1059
4.9.1.33 UP_ZaehlerWasserversorgung 1061
4.9.1.34 UP_Hydrant 1062
4.9.1.35 UP_Regner 1065
4.9.1.36 UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1066
4.9.1.37 UP_Loeschwasserentnahmestelle 1068
4.9.1.38 UP_MerksteinWasserversorgung 1069
4.9.1.39 UP_SchilderpfahlWasserversorgung 1070
4.9.1.40 UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1071
4.9.1.41 UP_ProbenahmestelleWasserversorgung 1072
4.9.2 Aufzählungen *1073*
4.9.2.1 LA_HydrantArt 1073
4.9.2.2 LA_WasserleitungAussenschutz 1074
4.9.2.3 LA_WasserleitungDaemmung 1074
4.9.2.4 LA_WasserleitungFunktion 1075
4.9.2.5 LA_WasserleitungInnenschutz 1075
4.9.2.6 LA_WasserleitungMaterial 1076

4.9.2.7 LA_WasserleitungVerbindungsart ... 1077
4.9.2.8 LA_Wasserqualitaet ... 1078
4.10 Gasversorgung ... 1078
4.10.1 Klassen ... 1079
4.10.1.1 UP_Gaslaterne ... 1079
4.10.1.2 UF_SchaltschrankGasversorgung ... 1080
4.10.1.3 UL_Gasleitung ... 1080
4.10.1.4 UP_AbzweigGasversorgung ... 1084
4.10.1.5 UP_LeitungsabschlussGasversorgung ... 1087
4.10.1.6 UP_AbsperrtopfGasversorgung ... 1088
4.10.1.7 UP_IsolierstueckGasversorgung ... 1089
4.10.1.8 UP_KondensatsammlerGasversorgung ... 1090
4.10.1.9 UP_KKSPunktGasversorgung ... 1091
4.10.1.10 UP_RiechrohrGasversorgung ... 1092
4.10.1.11 UP_UebergangWechselGasversorgung ... 1093
4.10.1.12 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung ... 1094
4.10.1.13 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung ... 1095
4.10.1.14 UP_AbsperrarmaturGasversorgung ... 1097
4.10.1.15 UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung ... 1099
4.10.1.16 UP_DruckreglerGasversorgung ... 1100
4.10.1.17 UP_EntluefterGasversorgung ... 1101
4.10.1.18 UP_EntlueftungGasversorgung ... 1103
4.10.1.19 UP_RueckschlagklappeGasversorgung ... 1104
4.10.1.20 UP_ZaehlerGasversorgung ... 1106
4.10.1.21 UL_MantelrohrGasversorgung ... 1107
4.10.1.22 UP_VertikalanodeGasversorgung ... 1108
4.10.1.23 UP_MerksteinGasversorgung ... 1109
4.10.1.24 UP_SchilderpfahlGasversorgung ... 1110
4.10.1.25 UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung ... 1110
4.10.2 Aufzählungen ... 1112
4.10.2.1 LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt ... 1112
4.10.2.2 LA_AbzweigGasversorgungArt ... 1112
4.10.2.3 LA_AbzweigGasversorgungMaterial ... 1113
4.10.2.4 LA_GasleitungDruckbereich ... 1113
4.10.2.5 LA_GasleitungLeitungsart ... 1114
4.10.2.6 LA_GasleitungMaterial ... 1114
4.10.2.7 LA_GasversorgungVerbindungsart ... 1115
4.10.2.8 LA_MantelrohrGasversorgungMaterial ... 1116
4.11 ElektrischeAnlagen ... 1116
4.11.1 Klassen ... 1117
4.11.1.1 UF_SchachtElektrotechnik ... 1117
4.11.1.2 UP_SchachtdeckelElektrotechnik ... 1118
4.11.1.3 UP_Signalgeber ... 1119
4.11.1.4 UP_AlarmSignalleuchte ... 1120
4.11.1.5 UP_Sirene ... 1121
4.11.1.6 UP_HupeHorn ... 1122
4.11.1.7 UP_Klingel ... 1123
4.11.1.8 UP_Leuchte ... 1124
4.11.1.9 UP_Bodenstrahler ... 1125
4.11.1.10 UP_Strassenlaterne ... 1126

4.11.1.11 UP_Flutlicht ... 1128
4.11.1.12 UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik ... 1129
4.11.1.13 UP_Transformator ... 1131
4.11.1.14 UP_Notstromaggregat ... 1132
4.11.1.15 UP_Batterieanlage ... 1134
4.11.1.16 UP_AussensteckdoseNiederspannung ... 1135
4.11.1.17 UP_TueroeffnerElektrisch ... 1136
4.11.1.18 UP_NotAusSchalter ... 1137
4.11.1.19 UP_EinAusSchalter ... 1138
4.11.1.20 UF_SchaltschrankElektrotechnik ... 1139
4.11.1.21 UP_MastElektrotechnik ... 1140
4.11.1.22 UL_KabelElektrotechnik ... 1141
4.11.1.23 UP_VerteilermuffeElektrotechnik ... 1144
4.11.1.24 UP_KabelmuffeElektrotechnik ... 1146
4.11.1.25 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik ... 1147
4.11.1.26 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik ... 1148
4.11.1.27 UP_Erder ... 1150
4.11.1.28 UP_Erdungsanschluss ... 1151
4.11.1.29 UP_MerksteinElektrotechnik ... 1152
4.11.1.30 UP_SchilderpfahlElektrotechnik ... 1152
4.11.1.31 UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik ... 1153
4.11.2 Aufzählungen ... *1154*
4.11.2.1 LA_Spannungsebene ... 1154
4.12 InformationsKommunikationstechnik ... **1155**
4.12.1 Klassen ... *1155*
4.12.1.1 UF_SchachtITK ... 1155
4.12.1.2 UP_SchachtdeckelITK ... 1157
4.12.1.3 UL_Lichtschranke ... 1158
4.12.1.4 UP_VerteilerSchaltanlageITK ... 1158
4.12.1.5 UP_AntenneFunkanlage ... 1160
4.12.1.6 UP_Ueberwachungskamera ... 1161
4.12.1.7 UP_Bewegungsmelder ... 1162
4.12.1.8 UP_Lautsprecher ... 1163
4.12.1.9 UP_Uhr ... 1165
4.12.1.10 UP_OeffentlichesTelefon ... 1165
4.12.1.11 UP_Aussentelefon ... 1166
4.12.1.12 UP_Notrufsaeule ... 1167
4.12.1.13 UP_Notruftelefon ... 1168
4.12.1.14 UP_AnschlusspunktFeldtelefon ... 1169
4.12.1.15 UP_Sprechanlage ... 1170
4.12.1.16 UP_Handfeuermelder ... 1171
4.12.1.17 UF_SchaltschrankITK ... 1172
4.12.1.18 UP_AntennenmastFunkanlage ... 1173
4.12.1.19 UP_MastITK ... 1174
4.12.1.20 UL_KabelITK ... 1176
4.12.1.21 UL_Lichtwellenleiterkabel ... 1178
4.12.1.22 UP_KabelmuffeITK ... 1181
4.12.1.23 UP_VerteilermuffeITK ... 1182
4.12.1.24 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK ... 1183
4.12.1.25 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK ... 1184

4.12.1.26 UP_MerksteinITK ... 1185
4.12.1.27 UP_SchilderpfahlITK ... 1186
4.12.1.28 UP_LeitungsTrassenpunktITK ... 1187
4.12.2 Aufzählungen ... *1188*
4.12.2.1 LA_BefestigungLautsprecherTyp ... 1188
4.12.2.2 LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp ... 1189
4.13 Waermeversorgung ... **1189**
4.13.1 Klassen ... *1189*
4.13.1.1 UF_SchachtWaermeversorgung ... 1189
4.13.1.2 UP_SchachtdeckelWaermeversorgung ... 1191
4.13.1.3 UL_Fernwaermeleitung ... 1192
4.13.1.4 UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung ... 1195
4.13.1.5 UP_Hoehenversprung ... 1196
4.13.1.6 UP_SchweissnahtWaermeversorgung ... 1197
4.13.1.7 UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung ... 1198
4.13.1.8 UP_UebergangDimensionWaermeversorgung ... 1199
4.13.1.9 UP_AbzweigWaermeversorgung ... 1200
4.13.1.10 UP_AnbohrschelleWaermeversorgung ... 1201
4.13.1.11 UP_DehnungsausgleicherKompensator ... 1202
4.13.1.12 UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt ... 1203
4.13.1.13 UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung ... 1204
4.13.1.14 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung ... 1205
4.13.1.15 UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung ... 1206
4.13.1.16 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung ... 1207
4.13.1.17 UP_AbsperrhahnWaermeversorgung ... 1208
4.13.1.18 UP_AbsperrschieberWaermeversorgung ... 1209
4.13.1.19 UP_AbsperrventilWaermeversorgung ... 1211
4.13.1.20 UP_EntleerungWaermeversorgung ... 1212
4.13.1.21 UP_EntlueftungWaermeversorgung ... 1214
4.13.1.22 UL_SchutzrohrWaermeversorgung ... 1215
4.13.1.23 UP_MerksteinWaermeversorgung ... 1216
4.13.1.24 UP_SchilderpfahlWaermeversorgung ... 1217
4.13.1.25 UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung ... 1218
4.13.2 Aufzählungen ... *1219*
4.13.2.1 LA_FernwaermeleitungArt ... 1219
4.13.2.2 LA_FernwaermeleitungMaterial ... 1219
4.13.2.3 LA_FernwaermeleitungMedium ... 1220
4.13.2.4 LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung ... 1221
4.13.2.5 LA_FernwaermeleitungVerlegeart ... 1221
4.14 POL ... **1222**
4.14.1 Klassen ... *1222*
4.14.1.1 UF_TankPOL ... 1222
4.14.1.2 UF_SchachtPOL ... 1224
4.14.1.3 UL_Rolldeckellaufschiene ... 1227
4.14.1.4 UL_WHGFuge ... 1227
4.14.1.5 UP_KKSMessstellePOL ... 1228
4.14.1.6 UP_PruefrohrPOL ... 1230
4.14.1.7 UP_KKSGleichrichterPOL ... 1231
4.14.1.8 UF_KKSSchaltschrankPOL ... 1234
4.14.1.9 UL_Abgasableitung ... 1234

4.14.1.10 UF_DINLagerbehaelterPOL ... 1235
4.14.1.11 UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe ... 1238
4.14.1.12 UL_RohrFernleitungPOL ... 1239
4.14.1.13 UL_RohrstrangFernleitungPOL ... 1242
4.14.1.14 UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL ... 1246
4.14.1.15 UL_SchieberelementFernleitungPOL ... 1248
4.14.1.16 UL_TStueckelementFernleitungPOL ... 1251
4.14.1.17 UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL ... 1254
4.14.1.18 UL_RohrstrangWerksleitungPOL ... 1256
4.14.1.19 UL_WerksleitungAbschnittPOL ... 1259
4.14.1.20 UL_LEOSLeitung ... 1261
4.14.1.21 UL_SiTeOderKKSKabel ... 1262
4.14.1.22 UP_SchweissnahtFernleitungPOL ... 1265
4.14.1.23 UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL ... 1267
4.14.1.24 UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL ... 1270
4.14.1.25 UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL ... 1272
4.14.1.26 UP_WechselDimensionWerksleitungPOL ... 1273
4.14.1.27 UP_MarkerAufgeschweisstPOL ... 1274
4.14.1.28 UP_MessOderEinspeisepunktPOL ... 1277
4.14.1.29 UP_KonstruktiverBogenpunktPOL ... 1281
4.14.1.30 UP_LeitungszwischenpunktPOL ... 1283
4.14.1.31 UP_KreuzungPOLMitFremdleitung ... 1285
4.14.1.32 UP_KreuzungPOLMitObjekt ... 1288
4.14.1.33 UP_UebergabestellePOL ... 1291
4.14.1.34 UP_UebergabepunktHausanschlussKKS ... 1292
4.14.1.35 UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL ... 1293
4.14.1.36 UP_BefuellstutzenPOL ... 1295
4.14.1.37 UP_Zapfsaeule ... 1296
4.14.1.38 UL_SchutzrohrPOL ... 1298
4.14.1.39 UF_SchutzabdeckungPOL ... 1300
4.14.1.40 UL_HorizontalanodePOL ... 1301
4.14.1.41 UP_VertikalanodePOL ... 1302
4.14.1.42 UP_TiefenanodePOL ... 1303
4.14.1.43 UP_SchilderpfahlPOL ... 1304
4.14.1.44 UP_LeitungsTrassenpunktPOL ... 1306
4.14.1.45 UF_WHGFlaeche ... 1307
4.14.1.46 UP_MarkerOberirdischPOL ... 1308
4.14.1.47 BF_SchutzstreifenPOL ... 1309
4.14.1.48 UF_SchutzstreifenFernleitungPOL ... 1310
4.14.1.49 UF_KKSSchutzstreifenPOL ... 1311
4.14.1.50 UF_KKSAnodenfeldPOL ... 1312
4.14.1.51 BL_Wirkbereichsbegrenzung ... 1314
4.14.2 Präsentationsobjekte ... *1315*
4.14.2.1 PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden ... 1315
4.14.2.2 PP_Schlauchgalgen ... 1315
4.14.3 Aufzählungen ... *1315*
4.14.3.1 LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt ... 1315
4.14.3.2 LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand ... 1316
4.14.3.3 LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand ... 1316
4.14.3.4 LA_KreuzungPOLMitObjektArt ... 1317
4.14.3.5 LA_LeitungPOLBauart ... 1317

4.14.3.6 LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus ... 1318
4.14.3.7 LA_LeitungsstatusPOL ... 1318
4.14.3.8 LA_MarkerOberirdischPOLVermarkungstyp ... 1320
4.14.3.9 LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt ... 1320
4.14.3.10 LA_SchutzstreifenPOLArt2 ... 1321
4.14.3.11 LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand ... 1321
4.14.3.12 LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand ... 1321
4.15 TechnischeMedien ... 1322
4.15.1 Klassen ... 1322
4.15.1.1 UP_Druckluftsaeule ... 1322
4.15.1.2 UP_Staubsauger ... 1323
4.15.1.3 UF_Fluessiggastank ... 1324
4.15.1.4 UL_Druckluftleitung ... 1326
4.15.1.5 UL_Vakuumleitung ... 1329
4.15.1.6 UL_Hydraulikleitung ... 1330
4.15.1.7 UL_Fluessiggasleitung ... 1333
4.15.1.8 UL_LeitungTechnischeGase ... 1335
4.15.1.9 UL_Kaeltemittelleitung ... 1338
4.15.2 Aufzählungen ... 1339
4.15.2.1 LA_DruckluftleitungMaterial ... 1339
4.15.2.2 LA_DruckluftleitungNenndruck ... 1339
4.15.2.3 LA_FluessiggasleitungMaterial ... 1340
4.15.2.4 LA_HydraulikleitungMaterial ... 1340
4.15.2.5 LA_HydraulikleitungMedium ... 1341
4.15.2.6 LA_HydraulikleitungNenndruck ... 1341
4.15.2.7 LA_LeitungTechnischeGaseMaterial ... 1341
4.15.2.8 LA_LeitungTechnischeGaseMedium ... 1342
4.15.2.9 LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck ... 1342
4.15.2.10 LA_VakuumleitungMaterial ... 1343
4.16 KaelteKlimaLueftung ... 1343
4.16.1 Klassen ... 1343
4.16.1.1 UF_Rueckkuehlanlage ... 1343
4.16.1.2 UP_Rueckkuehlanlage ... 1345
4.16.1.3 UL_Lueftungskanal ... 1346
4.16.1.4 UP_Lueftungsrohr ... 1347
4.16.1.5 UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert ... 1348
4.16.1.6 UL_Fernkaelteleitung ... 1349
4.16.2 Aufzählungen ... 1353
4.16.2.1 LA_FernkaelteleitungArt ... 1353
4.16.2.2 LA_FernkaelteleitungMaterial ... 1353
4.16.2.3 LA_FernkaelteleitungMedium ... 1354
4.16.2.4 LA_FernkaelteleitungVerlegeart ... 1354
4.17 VersorgungAllgemein ... 1354
4.17.1 Klassen ... 1354
4.17.1.1 UP_SchachtdeckelVersorgung ... 1354
4.17.1.2 UF_Filteranlage ... 1355
4.17.1.3 UF_Ansauganlage ... 1357
4.17.1.4 UF_Absauganlage ... 1358
4.17.1.5 UF_Lueftungsanlage ... 1359
4.17.1.6 UF_Photovoltaikanlage ... 1360

4.17.1.7 UF_LastenPersonenaufzug ... 1362
4.17.1.8 UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert ... 1363
4.17.1.9 UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein ... 1364
4.17.1.10 UP_Filteranlage ... 1366
4.17.1.11 UP_Ansauganlage ... 1367
4.17.1.12 UP_Absauganlage ... 1368
4.17.1.13 UP_Lueftungsanlage ... 1369
4.17.1.14 UP_Photovoltaikanlage ... 1371
4.17.1.15 UP_LastenPersonenaufzug ... 1372
4.17.1.16 UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert ... 1373
4.17.1.17 UF_SchaltschrankAllgemein ... 1374
4.17.1.18 UP_MastAllgemein ... 1375
4.17.1.19 UP_MastUnspezifiziert ... 1376
4.17.1.20 UF_Leerrohrsystem ... 1378
4.17.1.21 UF_Leitungsbruecke ... 1380
4.17.1.22 UF_Leitungskanal ... 1381
4.17.1.23 UF_LagerbehaelterAllgemein ... 1382
4.17.1.24 UL_Kabelbuendel ... 1384
4.17.1.25 UL_Transportleitung ... 1388
4.17.1.26 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert ... 1391
4.17.1.27 UP_ArmaturUnspezifiziert ... 1391
4.17.1.28 UP_SchieberUnspezifiziert ... 1392
4.17.1.29 UP_MerksteinUnspezifiziert ... 1394
4.17.1.30 UP_SchilderpfahlUnspezifiziert ... 1394
4.17.1.31 UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert ... 1395
4.17.1.32 UF_WirkbereichMast ... 1396
4.17.1.33 UF_TrasseTechnischeAnlagen ... 1397
4.17.2 Aufzählungen ... *1398*
4.17.2.1 LA_MedienArt ... 1398
4.17.2.2 LA_TransportleitungMaterial ... 1399
4.18 BodenGrundwasserschutz ... **1400**
4.18.1 Klassen ... *1400*
4.18.1.1 BF_BoGwSFlaeche ... 1400
4.18.1.2 UF_BoGwSUntersuchungsgebiet ... 1401
4.18.1.3 UF_KVFPhaseA ... 1402
4.18.1.4 UF_KVFPhaseI ... 1404
4.18.1.5 UF_KVFPhaseIIa ... 1406
4.18.1.6 UF_KFPhaseIIb ... 1408
4.18.1.7 UF_KFPhaseIIIa ... 1411
4.18.1.8 UF_KFPhaseIIIb ... 1412
4.18.1.9 UF_KFPhaseIIIc ... 1414
4.18.1.10 BP_BoGwSPunkt ... 1416
4.18.1.11 UP_INSAUntersuchungspunkt ... 1417
4.18.1.12 UP_KVFPhaseI ... 1419
4.18.2 Aufzählungen ... *1422*
4.18.2.1 LA_BOGFlaechenkategorie ... 1422
4.18.2.2 LA_BoGwSFlaecheArt1 ... 1423
4.18.2.3 LA_BoGwSPunktArt1 ... 1424
4.18.2.4 LA_HatFolgephase ... 1424
4.19 Kampfmittelraeumung ... **1425**

4.19.1 Klassen ... *1425*
4.19.1.1 BF_KMRFlaeche ... 1425
4.19.1.2 UF_Erkundungsgebiet ... 1427
4.19.1.3 UF_KMRRaeumstelle ... 1429
4.19.1.4 UF_KMRFlaecheKategorie ... 1431
4.19.1.5 UF_FlaecheNachVerursachungsszenario ... 1435
4.19.1.6 UF_BWMunitionsbelastungsgrad ... 1438
4.19.1.7 UF_KMRTestfeldGeophysik ... 1441
4.19.1.8 UF_KMRTestfeldRaeumung ... 1442
4.19.1.9 UF_KMRParzelle ... 1446
4.19.1.10 UF_KMRPrueffeld ... 1448
4.19.2 Präsentationsobjekte ... *1449*
4.19.2.1 PP_KMRBezugspunktKategorie1 ... 1449
4.19.2.2 PP_KMRBezugspunktKategorie2 ... 1450
4.19.2.3 PP_KMRBezugspunktKategorie3 ... 1450
4.19.2.4 PP_KMRBezugspunktKategorie4 ... 1451
4.19.2.5 PP_KMRBezugspunktKategorie5 ... 1451
4.19.3 Aufzählungen ... *1452*
4.19.3.1 LA_KMRFlaecheArt1 ... 1452
4.19.3.2 LA_KMRFlaecheArt2 ... 1452
4.19.3.3 LA_KMRFundklasse ... 1453
4.19.3.4 LA_KMRGefaehrdungsklasse ... 1453
4.19.3.5 LA_KMRKategorie ... 1455
4.19.3.6 LA_KMRPhase ... 1455
4.19.3.7 LA_KMRRaeumverfahren ... 1456
4.19.3.8 LA_KMRTiefenstufe ... 1457
4.19.3.9 LA_KMRVerfahrenGeophysik ... 1457
4.19.3.10 LA_Munitionsbelastungsgrad ... 1458
4.19.3.11 LA_Verursachungsszenario ... 1458
4.20 Brandschutz ... **1459**
4.20.1 Klassen ... *1459*
4.20.1.1 PP_BrandschutzSignatur ... 1459
4.20.1.2 PT_BrandschutzText ... 1460
4.20.1.3 BF_BrandschutzFlaeche ... 1460
4.20.1.4 UF_AllgemeinerGefahrenbereich ... 1461
4.20.1.5 UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche ... 1462
4.20.1.6 UF_NichtBefahrbareFlaeche ... 1462
4.20.1.7 BP_BrandschutzZeichen ... 1463
4.20.1.8 UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung ... 1465
4.20.1.9 UP_ZeichenTreppenraum ... 1467
4.20.1.10 UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit ... 1468
4.20.1.11 UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung ... 1469
4.20.1.12 UP_ZeichenElektrohauptschalter ... 1470
4.20.1.13 UP_ZeichenHeizungNotschalter ... 1471
4.20.1.14 UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter ... 1472
4.20.1.15 UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot ... 1473
4.20.1.16 UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau ... 1474
4.20.1.17 UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan ... 1475
4.20.1.18 UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld ... 1476
4.20.1.19 UP_ZeichenBrandmeldezentrale ... 1477

4.20.1.20 UP_ZeichenWarnschild ... 1478
4.20.1.21 UP_ZeichenBrandwand ... 1481
4.20.1.22 UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen ... 1482
4.20.1.23 UP_ZeichenSteigleitung ... 1483
4.20.1.24 UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung ... 1485
4.20.1.25 UP_ZeichenMunitionsbrandklasse ... 1485
4.20.1.26 UP_ZeichenFeuerwehraufzug ... 1487
4.20.1.27 UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug ... 1488
4.20.1.28 UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser ... 1489
4.20.1.29 UP_ZeichenPulverloeschanlage ... 1490
4.20.1.30 UP_ZeichenSchaumloeschanlage ... 1491
4.20.1.31 UP_ZeichenCO2Loeschanlage ... 1492
4.20.1.32 UP_ZeichenSprinkleranlage ... 1493
4.20.1.33 UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion ... 1494
4.20.1.34 UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete ... 1495
4.20.1.35 UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt ... 1496
4.20.1.36 UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt ... 1497
4.20.1.37 BL_BrandschutzRaster ... 1498
4.20.2 Präsentationsobjekte ... *1499*
4.20.2.1 PP_ZeichenBatterieanlage ... 1499
4.20.2.2 PP_ZeichenFeuerloescher ... 1499
4.20.2.3 PP_ZeichenGashauptschieber ... 1500
4.20.2.4 PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch ... 1500
4.20.2.5 PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch ... 1500
4.20.2.6 PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen ... 1501
4.20.2.7 PP_ZeichenLoeschwasserteich ... 1501
4.20.2.8 PP_ZeichenNotstromaggregat ... 1501
4.20.2.9 PP_ZeichenSchluesselkasten ... 1502
4.20.2.10 PP_ZeichenUeberflurhydrant ... 1502
4.20.2.11 PP_ZeichenUnterflurhydrant ... 1502
4.20.2.12 PP_ZeichenWasserhauptschieber ... 1503
4.20.3 Aufzählungen ... *1503*
4.20.3.1 LA_BrandschutzZeichenArt1 ... 1503
4.20.3.2 LA_MunitionsbrandklasseArt ... 1504
4.20.3.3 LA_SteigleitungArt ... 1504
4.20.3.4 LA_TreppenraumArt ... 1504
4.20.3.5 LA_WarnschildArt ... 1505
4.20.3.6 LA_ZufahrtsbeschraenkungArt ... 1506
4.21 Vermessung ... **1506**
4.21.1 Klassen ... *1506*
4.21.1.1 BP_FestpunktVermessung ... 1506
4.21.1.2 UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt ... 1508
4.21.1.3 UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt ... 1509
4.21.1.4 UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt ... 1510
4.21.1.5 UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt ... 1511
4.21.1.6 UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt ... 1512
4.21.1.7 UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt ... 1513
4.21.1.8 UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt ... 1514
4.21.1.9 UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum ... 1515
4.21.1.10 UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt ... 1516

4.21.1.11 UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1517
4.21.1.12 UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt 1518
Index **1521**

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 Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB) 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

[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.

einheitlichen Liegenschaftsbestandsdokumentation sowie
- die einheitliche Darstellung der Objekte bei der Visualisierung der 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).

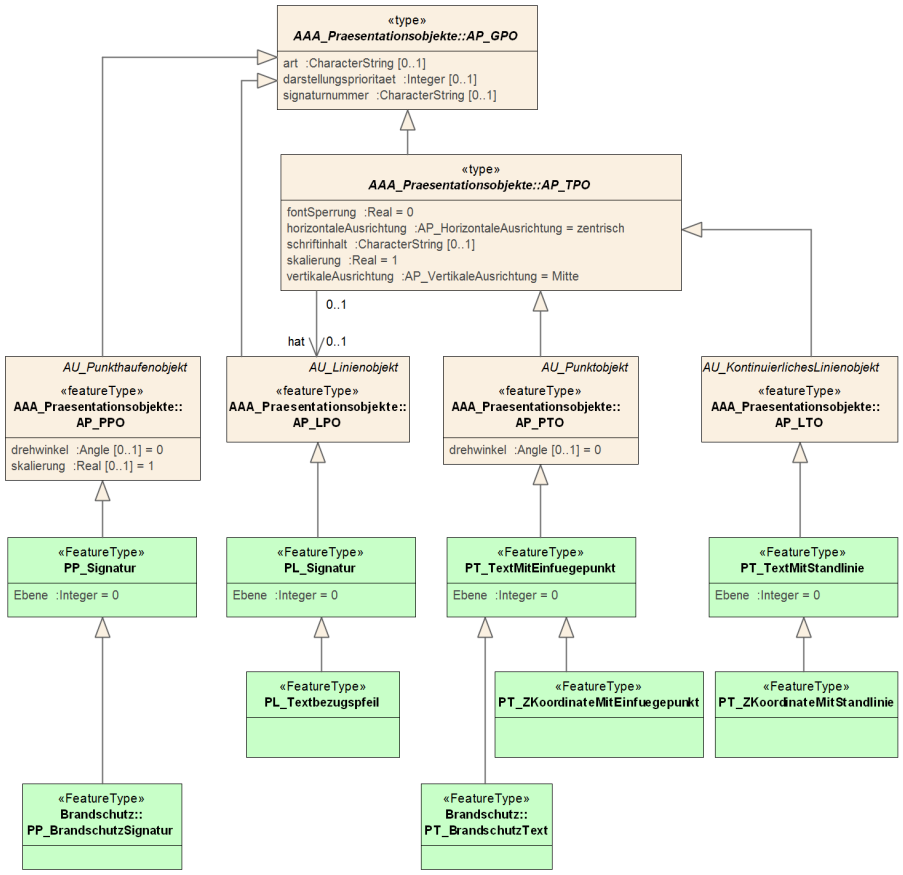


Abb. 1 : PO-Klassen und ihre Ableitung aus den AdV Basisschema

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 der folgenden Systematik vergeben:

Über den ersten Buchstaben wird der Klassentyp ausgedrückt:

- B = Basisklasse
- U = Unterklasse
- T = Teilklasse
- P = Präsentationsobjekt
- L = Sonstige Klasse (z. B. Sachdatenklasse) oder Aufzählung

Über den zweiten Buchstaben wird der Geometrietyp der Klasse ausgedrückt:

- P = punktförmig
- L = linienförmig
- F = flächenförmig (mit oder ohne Exklaven)
- T = bei Präsentationsobjekten: Geometrie zur Darstellung eines Textes
- K = Sachdatenklasse (Klasse ohne Geometrie)
- A = Aufzählung (Werteliste)

Eine Ausnahme bildet das Präfix "LT_", der für die Verknüpfungsklassen zwischen dem LgBestMod und den AdV-Geometrieklassen mit dem Präfix "TA_" (Geometrieklassen mit einfacher Topologie) verwendet wird.

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 dem folgenden 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 Paket 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 solange 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 Objek-

tes 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. Al-

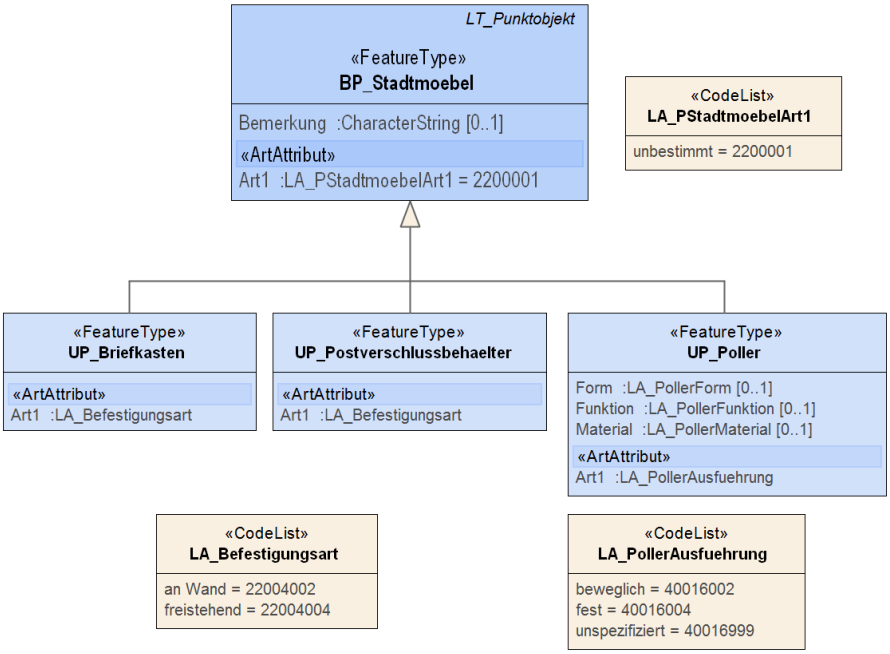
le darstellungsrelevanten, in Attributen abgebildeten Eigenschaften der Unterklassen werden im Attribut *Art1* der Basisklasse geführt.

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 auch 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 wird je Art-Attribut nur die zur Basisklasse zugehörige Teilliste aufgeführt. Diese Teilliste ist auch für Unterklassen zu verwenden, bei denen das Art-Attribut nicht zur Unterscheidung der Signaturierung genutzt wird.

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	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_PStadtmoebelArt1 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_Befestigungsart In Unterklassen: UP_Briefkasten und UP_Postverschlussbehaelter • LA_PollerAusfuehrung In Unterklasse: UP_Poller				

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	Unterscheidung von Briefkästen und Postverschlussbehältern nach der Art ihrer Befestigung.				
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	22020500 20
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 Objektbilderegeln 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).

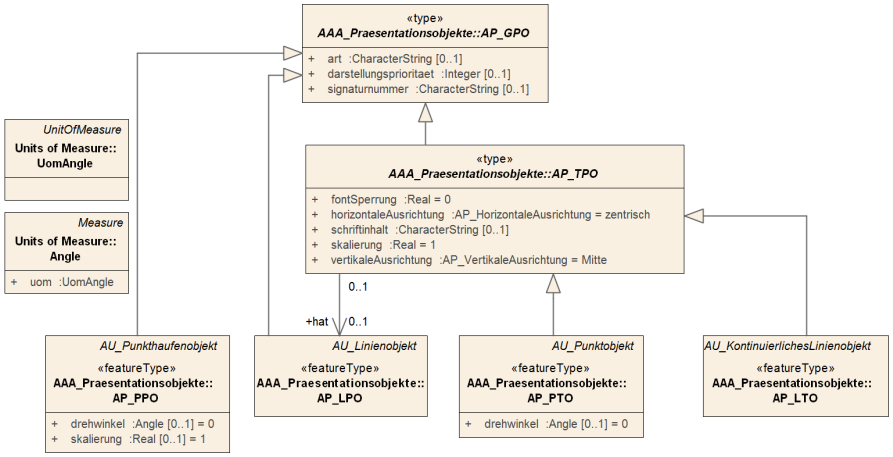


Abb. 6: Eigenschaft *drehwinkel* bei Präsentationsobjekten

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 2.3 *Flächenfreistellung* 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.

1.2.13 Platzierung und Ausrichtung von Präsentationsobjekten, die der Darstellung von Texten in einem Plan dienen

Im Katalog ist zu jedem darstellbaren Attribut eine Positionierungsregel angegeben (Textfeld *Position*). Die Position ist als relative Position der Texte zueinander in Bezug auf einen gemeinsamen Bezugspunkt oder Bezugslinie zu verstehen.

Bei Punktobjekten und Flächenobjekten ist der Bezugspunkt im Idealfall der Objektmittelpunkt. Bei linienförmigen Objekten ist im Idealfall der Abstand zur Objektachse einzuhalten.

Die Angaben zur Textposition sind als idealisierte Position der Texte relativ zum Objekt zu versehen. Es ist zusätzlich darauf zu achten, dass die textförmigen Präsentationsobjekte nicht andere Präsentationsobjekte oder eine vorhandene Objektgeometrie überlagern. Darüber hinaus ist bei der Platzierung darauf zu achten, dass die Zuordnung des Textes zum zugehörigen Objekt möglich ist.

Ist eine gegenseitige Freistellung der Texte aus Platzgründen nicht vermeidbar, so ist mindestens der Inhalt eines Grund- bzw. Fachplanes (thematische Selektion aus dem Gesamtdatenbestand, Anhang 2.2 der BFR Liegenschaftsbestandsdokumentation) gegenseitig freizustellen.

In der Regel sind die Texte ohne Drehung (Standardausrichtung, Ausrichtung nach „Norden“) in den Plan zu platzieren. Bei flächenförmigen Klassen wird empfohlen, den Text in das Objekt zu platzieren und an der Längsachse des Objektes auszurichten. Ist die Objektfläche sehr klein (Schacht) oder auch sehr groß, wird die Standardausrichtung empfohlen. Bei linienförmigen Objekten wird die Ausrichtung der Texte in Richtung der Objektachse empfohlen. Dies dient insbesondere der besseren optischen Zuordnung der Texte zum zugehörigen Objekt.

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.

In den Formularen der Basisklassen werden die in diesem Feld aufgeführten Unterklassen zusätzlich mit einem hintenangestellten "*" gekennzeichnet, wenn sie gegenüber ihrer Basisklasse weitere eigene, nicht von der Basisklasse vererbte Eigenschaften (Attribute, Relationen oder Präsentationsobjekte) aufweisen.

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)

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

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.

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:

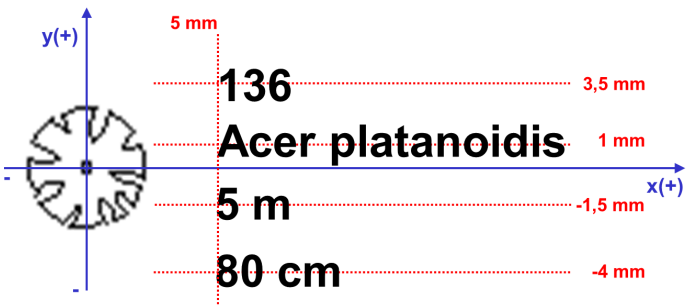
Darstellung durch: Angabe, welche Klasse die Geometrie (z. B. den Einfügepunkt oder die Textstandlinie) für die Darstellung des Textes im Plan zuliefert. In der Regel werden Attributwerte über die Geometrie eines zu diesem Zweck anzulegenden Präsentationsobjektes dargestellt. In wenigen Fällen wird davon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

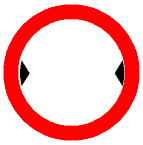
Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Breite	Text	*<Textformatname>*
Punkthintergrund		*<Signaturname Punkthintergrund>*

Abb. 15: Textformat mit 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).

Abb. 17: Muster: Formularabschnitt Präsentationsobjekte

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

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>*		Ausgabe im Plan	*<Optional/ Standard>*
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 Datentyp 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 wird die 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.

Ergänzungen von Werten in einer Aufzählung sind auch innerhalb einer Modellversion möglich

Davon ausgenommen sind Ergänzungen in Aufzählungen (Wertelisten), die auch innerhalb einer Modellversion vorgenommen werden können. Ergänzungen in Aufzählungen werden kurzfristig fachlich abgestimmt und zeitnah 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 eingeführt mit denen vorläufige Ergänzungen am Datenmodell vorgenommen werden können. Über die Methode der Erweiterungsklassen und -attribute können aber lediglich vorläufige neue Fachklassen und vorläufige neue Attribute zu bestehenden oder vorläufi-

gen Fachklassen definiert werden. Zu beachten ist, dass mit dieser Methode insbesondere das Umbenennen von Fachklassen und/oder Attributen **nicht** möglich ist, da hiermit auch immer eine Datenmigration verbunden ist. Alle Änderungen, die eine Migration des Datenmodells erfordern, können erst mit der Einführung einer neuen Modellversion vorgenommen werden.

1.4.3.1 Erweiterungsklassen

Im Pakte *Basisschema*, Unterpaket *Erweiterungsklassen* sind zu jedem Geometrietyp (punktförmig, linienförmig, flächenförmig) und für 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 vorläufig festgelegt wird.

Die Einführung von Erweiterungsklassen über die Ergänzung der Aufzählung zum Attribut *Name* kann ausschließlich durch die LtSt LgBestMod vorgenommen werden. Anforderungen können jederzeit gerichtet werden an: info@liegenschaftsbestandsmodell.de

1.4.3.2 Erweiterungsattribute

Alle Fachklassen und Erweiterungsklassen verfügen über ein spezielles Attribut *ErweiterungsAttribute*, das über die Oberklasse *LK_Objekt* an alle Fach- bzw. Erweiterungsklassen vererbt wird. 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 des Erweiterungsattributs erfasst. Das Attribut *Name* ist mit einer Aufzählung (*LA_AttributNamenliste*) hinterlegt, die entsprechend 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. Über die im Kürzel enthaltene Klassenkennung kann kontrolliert werden, welche Erweiterungsattribute für welche Klassen erlaubt sind. Wie für alle Aufzählungen nimmt auch für die Aufzählung *LA_AttributNamenliste* nur das Kürzel am Datenaustausch teil.

Der (Lang-)Name zu einem Kürzel (der Aufzählung *LA_AttributNamenliste*) wird immer so gewählt, dass daraus die Klassenzugehörigkeit (durch Angabe des Klassennamens) sowie der vorläufige Name und zukünftige Datentyp des Erweiterungsattributs hervorgeht. Mögliche Datentypen sind:

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

Im Fall, dass ein Erweiterungsattribut zukünftig eine Aufzählung als Datentyp (Datentyp „W“) besitzen soll, wird auch die Zusammensetzung der zukünftigen Aufzählung angegeben. Die Werte der Aufzählung sind dabei als kommasepa-

rierte Liste in Klammern hinter der Angabe des Datentyps „W“ angegeben. Beispiel: *W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert)*.

In Bezug auf die Festlegung von Datentypen für Erweiterungsattribute ist zu beachten, dass Werte für Erweiterungsattribute modelltechnisch generell als Zeichenketten zu erfassen sind (vgl. Datentyp *CharacterString* des Attributs *Wert* der Klasse *LK_Erweiterungsattribut*). Der Datentyp für ein Erweiterungsattribut gibt dabei vor, wie einzelne Werte von Erweiterungsattributen als Zeichenkette (*CharacterString*) zu kodieren sind. Beispielsweise dürfen für Erweiterungsattribute vom Datentyp „I“ nur Zeichenketten angegeben werden, die einen Integer repräsentieren. Folgende weitere Codierungsregeln sind einzuhalten:

- Für den Datentyp „R“ muss die Zeichenkette eine reelle Zahl darstellen. Als Dezimaltrennzeichen ist ein Punkt zu verwenden.
- Für boolsche Werte (Datentyp „B“) sind die Werte wie folgt zu kodieren: „True“ für wahr und „False“ für falsch.
- Für Aufzählungen (Datentyp „W“) sind nur die in der kommaseparierten Liste angegebenen Texte (Werte) erlaubt.

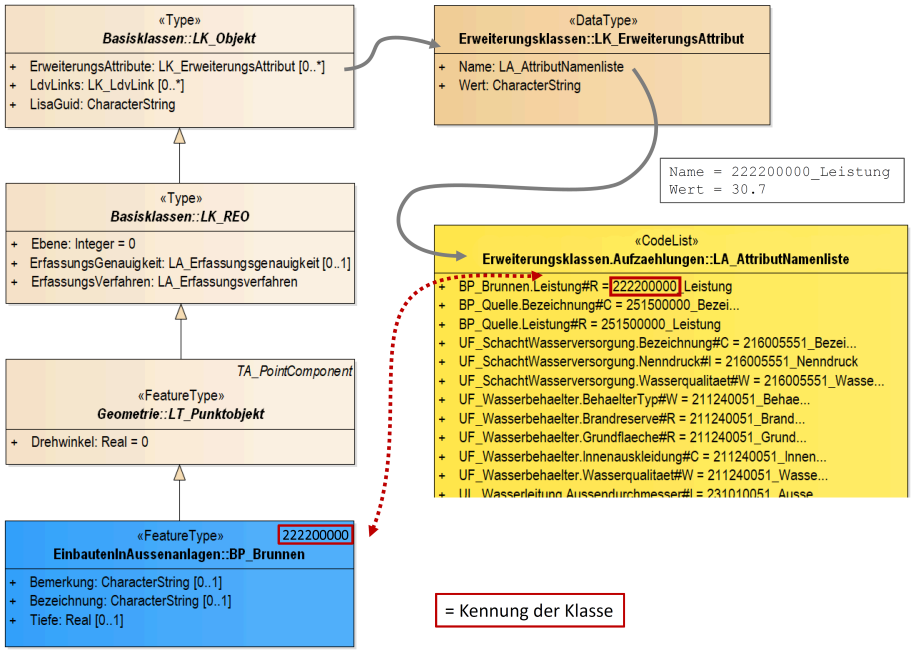
Die Einführung von Erweiterungsattributen über die Ergänzung der Aufzählung *LA_AttributNamenliste* kann wie die Einführung von Erweiterungsklassen ausschließlich durch die LtSt LgBestMod vorgenommen werden.

Zu beachten ist, dass Erweiterungsattribute nicht vererbt werden.

Beispiel Erweiterungsattribut für eine bestehende Klasse

Die Klasse *BP_Brunnen* soll in der nächsten Modellversion um das Attribut *Leistung* ergänzt werden. Dafür wird die Aufzählung *LA_AttributNamenliste* um einen Eintrag mit dem Kürzel *222200000_Leistung* und dem (Lang-)Namen *BP_Brunnen.Leistung#R* ergänzt. Das Kürzel beginnt dabei mit der Kennung der zu erweiternden Klasse (hier die Kennung *222200000* für die Klasse *BP_Brunnen*), einem Unterstrich "_" und dem Namen des neuen (Erweiterungs-)Attributs (siehe Abb. 24). Aus dem zugehörigen (Lang-)Namen ab dem Zeichen „#“ ergibt sich der Datentyp für das Erweiterungsattribut (hier: „R“); der Text vor dem Zeichen „#“ wird durch das LgBestMod nicht interpretiert, kann aber zur Anzeige in der verarbeitenden Software genutzt werden.

Abb. 24: Beispiel *Erweiterungsattribute*



Beispiel Erweiterungsklasse mit Erweiterungsattribut

Beispielsweise soll in der nächsten Modellversion eine Klasse *UP_Fotodokumentation* mit einer punktförmigen Geometrie eingeführt werden. Um bereits in der aktuellen Modellversion die Erfassung eines Kamerastandpunktes zur Fotodokumentation zu ermöglichen, wird die Erweiterungsklasse *BP_ErweiterungsKlasse* verwendet. Die Klasse dient dabei insbesondere als ein Container für punktförmige Geometrie. Objekte dieser Klasse erhalten erst über das Attribut *Name* (der Klasse *BP_ErweiterungsKlasse*) ihre zukünftige Klassenzugehörigkeit. Neue vorläufige Fachklassen werden also über Ergänzung der Aufzählung *LA_PunktklassenNamenliste* zum Attribut *Name* der Klasse *BP_ErweiterungsKlasse* definiert. Zur Definition der neuen punktförmigen Erweiterungsklasse *EP_Fotodokumentation* wird daher die Aufzählung *LA_PunktklassenNamenliste* um einen Eintrag ergänzt. Für einen Eintrag in der Aufzählung (*LA_PunktklassenNamenliste*) gelten dabei die folgenden Regeln: Das Kürzel des Eintrags ist mit einem modellweit eindeutigen Identifikator, z.B. mit dem vorläufigen Namen der zu ergänzenden Fachklasse, belegt (hier: „Fotodokumentation“). Der (Lang-)Name des Eintrags in der Aufzählung (hier: „EP_Fotodokumentation“) wird durch das LgBestMod nicht interpretiert, kann aber zur Anzeige in der verarbeitenden Software herangezogen werden. Für den Datenaustausch ist nur das Kürzel von Bedeutung.

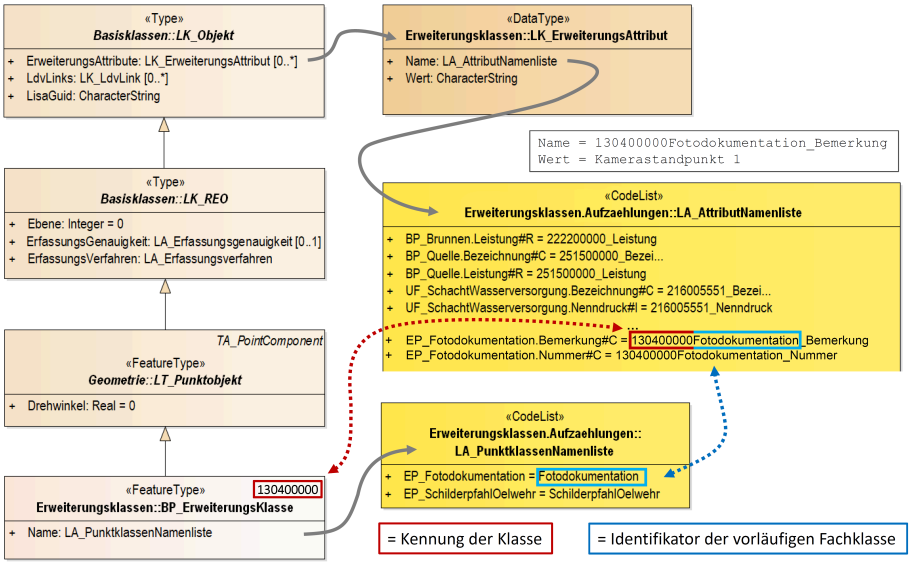


Abb. 25: Beispiel für eine *Erweiterungsklasse mit Erweiterungsattributen*

Auch die Erweiterungsklassen besitzen das von der Klasse *LK_Objekt* vererbte Attribut *ErweiterungsAttribute*. Über dieses Attribut können auch zu einer Erweiterungsklasse Erweiterungsattribute definiert werden. Dazu ist wie zuvor beschrieben eine Erweiterung der Aufzählung *LA_AttributNamenliste* erforderlich. Um die Teilmenge an Erweiterungsattributen bestimmen zu können, die einer konkreten Erweiterungsklasse zugeordnet sind, ist die Kennung der Erweiterungsklasse (z.B. *130400000* für *BP_ErweiterungsKlasse*) nicht ausreichend. Daher wird zusätzlich zur Klassenkennung der Erweiterungsklasse auch der Identifikator (das Kürzel) des zukünftigen Klassennamens (hier: „Fotodokumentation“) mit angegeben. Auch dies dient wiederum der Kontrolle, dass nur diejenigen Erweiterungsattribute zu einem Objekt hinzugefügt werden können, die für die Erweiterungsklasse bzw. die zukünftigen Fachklasse vorgesehen sind. Das Kürzel des Eintrags in der Aufzählung *LA_AttributNamenliste* für Erweiterungsattribute zu Erweiterungsklassen bildet sich dabei nach dem folgenden Schema: Kennung der Erweiterungsklasse (hier: „130400000“) gefolgt vom Identifikaktor für die vorläufige Fachklasse (hier: „Fotodokumentation“), einem „_“ und dem Namen des Erweiterungsattributs selbst (hier: „Bemerkung“).

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 modellübergreifende Klassen mit spezifischen, für die Liegenschaftsbestandsdokumentation notwendigen Attributen sowie systemtechnisch notwendige Klassen. Zum Teil bilden diese Klassen den Gegenpart zu Klassen aus dem Paket *AAA_Basisklassen* des *AdV-Bassisschemas* oder sind direkt daraus abgeleitet. 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
50 - Externe Software
99 - unbekannt</td></tr>
<tr><td>05</td><td>Konstante - Erzeugender Algorithmus
'C' - Reserviert
'L' - Algorithmus verwendet im LISA LM und ggf. in anderen Systemen
'N' - Algorithmus verwendet im FIS POL
'O' - Algorithmus verwendet im INSA
'W' - Algorithmus verwendet im GEO-TOP
'R' - Reserviert
Hinweis: Für andere Implementierungen von Algorithmen zur Erzeugung von LISA-GUIDs muss mit Rücksprache der LtSt LgBestMod eine neue Konstante vergeben und entsprechend genutzt werden.
Hinweis: Eine DOT.NET-Implementierung des Algorithmus 'L' wird durch die LtSt LgBestMod bei Bedarf zur Nutzung in anderen Systemen zur Verfügung gestellt.</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_OrdnungseinheitGruppe • LK_Ordnungseinheit

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	11120000
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 • TL_TreppeRampe_Unterkante • BL_Stufe • BL_Tor • BL_Zaun • BL_Stauanlage Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • BL_Stadtmoebel		

	• BL_Schranke • BL_Laufschiene • BL_Einfassung • BL_Entwaesserungsrinne • BL_Fuge • BL_Gleisachse • BL_AusstattungVerkehrsanlagen • BL_Markierungslinie • BL_BeUndEntlueftungsleitung • BL_Foerderanlage Fachschema.Leitungssysteme: • BL_Kabelleitung • BL_Rohrleitung • BL_TechnischeLeitung • BL_Mantelrohr • BL_Schutzrohr • BL_Schutzummantelung • BL_Erdung • BL_Horizontalanode Fachschema.Gelaendeform: • TL_Boeschung_Definitionslinie • BL_GelaendekanteBruchkante • BL_Hoehenlinie • BL_Tiefenlinie Fachschema.Plangestaltung: • BL_Erfassungsgrenze Fachschema.TemporaereObjekte: • BL_TmpKreuzendeLeitung Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • BL_PflegeeinheitHecke Fachsystemschema.Abwasser: • BL_RinneGerinne Fachsystemschema.POL: • BL_Wirkbereichsbegrenzung Fachsystemschema.Brandschutz: • BL_BrandschutzRaster

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_Gebaeude • BF_Ingenieurbauwerk • BF_Fundament • BF_LadeAbschmierRampe • BF_Pfeiler • BF_PodestSockel • BF_TreppeRampe • BF_MauerWand • BF_Schacht • BF_SchachtUntertageanlagen • BF_Sonderbauwerk • BF_StollenStreckeUntertageanlagen • BF_Bergtechnik Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • BF_Stadtmoebel • BF_Munitionsbehaelter • BF_Markierungsflaeche • BF_TechnischeAnlage • BF_SchrankTechnischeEinrichtung • BF_Leitungsfuehrungsbauwerk • BF_Lagerbehaelter Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen: • BF_UnbefestigteFlaeche • BF_BefestigteFlaeche • BF_Sportflaeche Fachschema.Gewaesser: • BF_Fliessgewaesser • BF_StehendesGewaesser Fachschema.Gelaendeform: • BF_Boeschung Fachschema.FunktionaleFlaechen: • BF_Nutzflaeche • BF_Uebungsanlage • BF_BereichTechnischeAnlage Fachschema.Dokumentationsnachweise: • BF_Dokumentationsnachweis Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • BF_PflegeeinheitFlaeche Fachsystemschema.Schienenverkehr: • BF_SchutzstreifenSchienenverkehr Fachsystemschema.Abwasser: • BF_Versickerungsanlage Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz: • BF_BoGwSFlaeche Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung: • BF_KMRFlaeche Fachsystemschema.Brandschutz: • BF_BrandschutzFlaeche

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

2.2.1.4 LT_Punktobjekt

Geometrieklasse	**LT_Punktobjekt**	Kennung	11 14 000 00
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_Pfeiler • BP_Torpfosten • BP_Zaunpfosten • BP_OertlicheBauwerksabmessung • BP_Schachtdeckel Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • BP_Stadtmoebel • BP_Wendeltreppe • BP_Kran • BP_EinlassAuslass • BP_Brunnen • BP_Einzelgehoelz • BP_AusstattungUebungsanlagen • BP_Bezugspunkt • BP_Ablauf • BP_Streckenmarkierung • BP_Verkehrssignal • BP_Verkehrszeichen • BP_AusstattungVerkehrsanlagen • BP_Aussenbeleuchtung • BP_MessAbleseEinrichtung • BP_TechnischeAnlage • BP_TechnischeEinrichtung • BP_Mast • BP_BeUndEntlueftung • BP_Dehnungspolster • BP_Freispuelsicherung • BP_AusstattungPOL Fachschema.Leitungssysteme: • BP_Knotenpunkt • BP_Leitungspunkt • BP_Armatur		

	• BP_Erdung • BP_Vertikalanode • BP_Merkstein • BP_Schilderpfahl • BP_HoehenpunktLeitung Fachschema.Gewaesser: • BP_Quelle Fachschema.Gelaendeform: • BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche • BP_HoehenpunktGewaesser • BP_HoehenpunktObjekt Fachschema.Dokumentationsnachweise: • BP_Dokumentationsnachweis Fachschema.Plangestaltung: • BP_Eingang Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • BP_PflegeeinheitKuebel • BP_PflegeeinheitLueftungsschacht Fachsystemschema.Schienenverkehr: • BP_KnotenpunktGleis Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz: • BP_BoGwSPunkt Fachsystemschema.Brandschutz: • BP_BrandschutzZeichen 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		12010000
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	Bauliche Ebene, in dem sich das dem Präsentationsobjekt zugeordnete 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.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

2.3.1.2 PP_Signatur

PO-Klasse	**PP_Signatur**	Kennung	12020000
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.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.SportAusbildungsanlagen: • PP_Konstanzbahn • PP_LehrUndTrainingsanlage • PP_Pentatlonbahn • PP_SportanlageABASF • PP_SportanlageGSF • PP_SportanlageHB • PP_SportanlageLB • PP_SportanlageSEG • PP_SportanlageSTF • PP_SportanlageWAG • PP_SportanlageWSG Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • PP_Hundeausbildung Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • PP_AbfallboxAbfallcontainer Fachsystemschema.Flugverkehr: • PP_Hubschrauberlandeplatz Fachsystemschema.Abwasser:		

	• PP_AbflussloseSammelgrube • 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.POL: • PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden • PP_Schlauchgalgen Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung: • PP_KMRBezugspunktKategorie1 • PP_KMRBezugspunktKategorie2 • PP_KMRBezugspunktKategorie3 • PP_KMRBezugspunktKategorie4 • PP_KMRBezugspunktKategorie5

Attribute					
Name	Ebene	Attributtyp	Integer	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Ebene
Beschreibung	Bauliche Ebene, in dem sich das dem Präsentationsobjekt zugeordnete 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.				

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. Hinweis: Im Unterschied zu der oben dargestellten Systematik zur Vergabe von Signaturnummern wird das Attribut *signaturnummer* für Erweiterungsattribute vorläufig durch das jeweilige Kürzel für das entsprechende Erweiterungsattribut in der Aufzählung LA_AttributNamenliste festgelegt. Beispielsweise ergibt sich die Signaturnummer für das Erweiterungsattribut *Leistung* zur Klasse UP_Trinkwasserbrunnen aus dem Kürzel *222200551_Leistung* und für das Erweiterungsattribut *Bemerkung* der Erweiterungsklasse *EF_Oelwehrkiste* aus dem Kürzel *130100000Oelwehrkiste_Bemerkung*. 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	Bauliche Ebene, in dem sich das dem Präsentationsobjekt zugeordnete 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.				

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. Hinweis: Im Unterschied zu der oben dargestellten Systematik zur Vergabe von Signaturnummern wird das Attribut *signaturnummer* für Erweiterungsattribute vorläufig durch das jeweilige Kürzel für das entsprechende Erweiterungsattribut in der Aufzählung LA_AttributNamenliste festgelegt. Beispielsweise ergibt sich die Signaturnummer für das Erweiterungsattribut *Leistung* zur Klasse UP_Trinkwasserbrunnen aus dem Kürzel *222200551_Leistung* und für das Erweiterungsattribut *Bemerkung* der Erweiterungsklasse *EF_Oelwehrkiste* aus dem Kürzel *130100000Oelwehrkiste_Bemerkung*. 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	Bauliche Ebene, in dem sich das dem Präsentationsobjekt zugeordnete 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.				

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. Hinweis: Im Unterschied zu der oben dargestellten Systematik zur Vergabe von Signaturnummern für Z-Koordinaten wird das Attribut *signaturnummer* für punktförmige Erweiterungsklassen vorläufig nach folgender Regel festgelegt: Kennung der Klasse *BP_ErweiterungsKlasse* (130400000) gefolgt durch den Namen der Erweiterungsklasse gefolgt von der Konstante „_Z“. Beispielsweise ist die Signaturnummer zur Darstellung der Z-Koordinate der Erweiterungsklasse *EP_SchilderpfahlOelsperre* gegben durch *130400000SchilderpfahlOelsperre_Z*. 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	12 07 000 00
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* Hinweis: Im Unterschied zu der oben dargestellten Systematik zur Vergabe von Signaturnummern für Z-Koordinaten wird das Attribut *signaturnummer* für punktförmige Erweiterungsklassen vorläufig nach folgender Regel festgelegt: Kennung der Klasse *BP_ErweiterungsKlasse* (130400000) gefolgt durch den Namen der Erweiterungsklasse gefolgt von der Konstante „_Z“. Beispielsweise ist die Signaturnummer zur Darstellung der Z-Koordinate der Erweiterungsklasse *EP_SchilderpfahlOelsperre* gegben durch *130400000SchilderpfahlOelsperre_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 • EF_Oelwehrkiste (Oelwehrkiste) • EF_Bedarfslandeflaeche (Bedarfslandeflaeche) • EF_Logistikschacht (Logistikschacht) • EF_LogistikschachtAmGebaeude (LogistikschachtAmGebaeude)				

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 • EL_Oelsperre (Oelsperre)				

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 • EP_Fotodokumentation (Fotodokumentation) • EP_SchilderpfahlOelsperre (SchilderpfahlOelsperre) • EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL (GeodaetischerKontrollpunktPOL) • EP_GrundwassermessstellePOL (GrundwassermessstellePOL) • EP_InklinometermessstellePOL (InklinometermessstellePOL) • EP_KKSDauerbezugselektrodePOL (KKSDauerbezugselektrodePOL) • EP_LadestationElektrofahrzeug (LadestationElektrofahrzeug)

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	Festlegung (bzw. Identifikation) des im Zuge einer vorläufigen Modellerweiterung ergänzten Erweiterungsattributs. Hinweis: Über den jeweiligen Wert der Aufzählung LA_AttributNamenliste wird insbesondere der Name und die Klassenzugehörigkeit des Erweiterungsattributs festgelegt (siehe auch Einleitung zum Katalogwerk LgBestMod, Kap. *Vorläufige Modellerweiterung über Erweiterungsklassen und -attribute*).				
Aufzählung	LA_AttributNamenliste • BP_Brunnen.Leistung#R (222200000_Leistung) • BP_Quelle.Bezeichnung#C (251500000_Bezeichnung)				

	• BP_Quelle.Leistung#R (251500000_Leistung) • EF_Oelwehrkiste.Bemerkung#C (130100000Oelwehrkiste_Bemerkung) • EF_Oelwehrkiste.Nummer#C (130100000Oelwehrkiste_Nummer) • EP_Fotodokumentation.Bemerkung#C (130400000Fotodokumentation_Bemerkung) • EP_Fotodokumentation.Bildnummer#C (130400000Fotodokumentation_Bildnummer) • EP_SchilderpfahlOelsperre.Bemerkung#C (130400000SchilderpfahlOelsperre_Bemerkung) • EP_SchilderpfahlOelsperre.Nummer#C (130400000SchilderpfahlOelsperre_Nummer) • UF_MigSonderbauwerkUnspezifiziert.Status#W(funktionsfähig,stillgelegt,verdämmt/verfüllt, unspezifiziert) (900502950_Status) • 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_BetriebsBrauchwasserbrunnen.Leistung#R (222202051_Leistung) • 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_BrunnenUnspezifiziert.Leistung#R (222209951_Leistung) • 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_Loeschwasserbrunnen.Leistung#R (222201051_Leistung) • UP_Loeschwasserentnahmestelle.Bezeichnung#C (233008051_Bezeichnung) • UP_Loeschwasserentnahmestelle.VolumenLoeschwasserspeicher#I (233008051_VolumenLoeschwasserspeicher) • UP_Notbrunnen.Leistung#R (222201551_Leistung) • 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_Trinkwasserbrunnen.Leistung#R (222200551_Leistung) • 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(Außenschutz,Dämmung,Innenschutz, Material,Nennweite,Verbindungsart) (232011051_WechselArt) • 226021051_Behandlungsart#W(Desinfektionsanlage,Absetzbecken,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) • 130100000Bedarfslandeflaeche_Bemerkung#C (130100000Bedarfslandeflaeche_Bemerkung) • 130100000Logistikschacht_Bemerkung#C (130100000Logistikschacht_Bemerkung) • 130100000LogistikschachtAmGebaeude_Bemerkung#C (130100000LogistikschachtAmGebaeude_Bemerkung) • 130400000GeodaetischerKontrollpunktPOL_Bemerkung#C (130400000GeodaetischerKontrollpunktPOL_Bemerkung) • 130400000GeodaetischerKontrollpunktPOL_LeitungsstatusPOL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb,pfandfreigegeben,verkauft) (130400000GeodaetischerKontrollpunktPOL_LeitungsstatusPOL) • 130400000GrundwassermessstellePOL_Bemerkung#C (130400000GrundwassermessstellePOL_Bemerkung) • 130400000GrundwassermessstellePOL_LeitungsstatusPOL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt, genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb,pfandfreigegeben,verkauft) (130400000GrundwassermessstellePOL_LeitungsstatusPOL) • 130400000InklinometermessstellePOL_Bemerkung#C

	(130400000InklinometermessstellePOL_Bemerkung) • 130400000InklinometermessstellePOL_LeitungsstatusPOL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt, genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb,pfandfreigegeben,verkauft) (130400000InklinometermessstellePOL_LeitungsstatusPOL) • 130400000KKSDauerbezugselektrodePOL_Bemerkung#C (130400000KKSDauerbezugselektrodePOL_Bemerkung) • 130400000KKSDauerbezugselektrodePOL_LeitungsstatusPOL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb,pfandfreigegeben,verkauft) (130400000KKSDauerbezugselektrodePOL_LeitungsstatusPOL) • BP_Brunnen.Durchmesser#R (222200000_Durchmesser) • EL_Oelsperre.Bemerkung#C (130200000Oelsperre_Bemerkung) • EP_LadestationElektrofahrzeug.Bemerkung#C (130400000LadestationElektrofahrzeug_Bemerkung) • EP_LadestationElektrofahrzeug.Stromart#W(AC,DC,ACDC) (130400000LadestationElektrofahrzeug_Stromart) • EP_LadestationElektrofahrzeug.VerbraucherArt#W(Kraftfahrzeug,Fahrrad) (130400000LadestationElektrofahrzeug_VerbraucherArt) • EP_SchilderpfahlOelsperre.Art#W(ortsgebunden,ortsflexibel) (130400000SchilderpfahlOelsperre_Art) • UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen.Durchmesser#R (222202051_Durchmesser) • UP_BrunnenUnspezifiziert.Durchmesser#R (222209951_Durchmesser) • UP_Loeschwasserbrunnen.Durchmesser#R (222201051_Durchmesser) • UP_Notbrunnen.Durchmesser#R (222201551_Durchmesser) • UP_Trinkwasserbrunnen.Durchmesser#R (222200551_Durchmesser)

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 dem Kürzel eines Eintrags der Aufzählung ergibt sich einerseits die zugehörige Klasse und andererseits der Name des Erweiterungsattributs (siehe auch Einleitung zum Katalogwerk Lg-BestMod, Kap. *Vorläufige Modellerweiterung über Erweiterungsklassen und -attribute*). Aus dem Namen eines Eintrags der Aufzählung ergibt sich 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	Bezeichnung der Quelle, sofern diese bekannt ist.
BP_Quelle.Leistung#R Ergänzt am: 30.06.2018	251500000_Leistung	
EF_Oelwehrkiste.Bemerkung#C Ergänzt am: 27.05.2020	130100000Oelwehrkiste_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.

EF_Oelwehrkiste.Nummer#C Ergänzt am: 27.05.2020	130100000Oelwehrkiste_ Nummer	Eindeutige Nummerierung der Ölwehrstelle. Die Nummer der Ölwehrstelle ist auf einem Schild an der Ölwehrkiste vermerkt. Es ist die numerische Pipelinenummer voranzustellen (z.B. 6 23 5f). Ist eine Ölwehrstelle für mehrere Pipelines zuständig (z.B. bei Parallelverläufen), sind alle Nummerierungen getrennt durch ein Komma (",") anzugeben.
EP_Fotodokumentation .Bemerkung#C Ergänzt am: 27.05.2020	130400000- Fotodokumentation_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_Fotodokumentation .Bildnummer#C Ergänzt am: 27.05.2020	130400000- Fotodokumentation_ Bildnummer	Bildnummer der Fotodokumentation.
EP_SchilderpfahlOelsperre .Bemerkung#C Ergänzt am: 27.05.2020	130400000Schilderpfahl- Oelsperre_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_SchilderpfahlOelsperre .Nummer#C Ergänzt am: 27.05.2020	130400000Schilderpfahl- Oelsperre_Nummer	Eindeutige Nummerierung der Ölwehrstelle. Die Nummer der Ölwehrstelle ist auf einem Schild am Pfahl vermerkt. Es ist die numerische Pipelinenummer voranzustellen (z.B. 6 23 5f). Ist eine Ölwehrstelle für mehrere Pipelines zuständig (z.B. bei Parallelverläufen), sind alle Nummerierungen getrennt durch ein Komma (",") anzugeben.
UF_MigSonderbauwerk- Unspezifiziert.Status #W(funktionsfähig,stillgelegt, verdämmt/verfüllt,unspezifiziert) Ergänzt am: 01.09.2019	900502950_Status	
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	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde.
UP_Absperrschieber-Wasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233002051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
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_BetriebsBrauchwasserbrunnen .Leistung#R Ergänzt am: 27.05.2020	222202051_Leistung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauer-entnahmerate fördert.
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 maxima-len 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_BrunnenUnspezifiziert .Leistung#R Ergänzt am: 27.05.2020	222209951_Leistung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauer-entnahmerate fördert.
UP_Druckerhoehungsanlage .Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	226020051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maxima-len 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_Loeschwasserbrunnen .Leistung#R Ergänzt am: 27.05.2020	222201051_Leistung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.
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_Notbrunnen.Leistung#R Ergänzt am: 27.05.2020	222201551_Leistung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.
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_Trinkwasserbrunnen .Leistung#R Ergänzt am: 27.05.2020	222200551_Leistung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.
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(Außenschutz,Dämmung, Innenschutz,Material,Nennweite, Verbindungsart) Ergänzt am: 30.06.2018	232011051_WechselArt	Beschreibung des Attributs der Wasserleitung, dass sich beim Wechsel verändert. (Außenschutz, Dämmung, Innenschutz, Material, Nennweite, Verbindungsart)
226021051_Behandlungsart #W(Desinfektionsanlage, Absetzbecken,Oxidationsanlage) Ergänzt am: 31.03.2022	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.
130100000Bedarfslandeflaeche_ Bemerkung#C Ergänzt am: 31.03.2022	130100000-Bedarfslandeflaeche_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
130100000Logistikschacht_ Bemerkung#C Ergänzt am: 31.03.2022	130100000Logistikschacht_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
130100000Logistikschacht-AmGebaeude_Bemerkung#C Ergänzt am: 31.03.2022	130100000Logistikschacht-AmGebaeude_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
130400000Geodaetischer-KontrollpunktPOL_Bemerkung#C Ergänzt am: 31.03.2022	130400000Geodaetischer-KontrollpunktPOL_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
130400000Geodaetischer-KontrollpunktPOL_Leitungsstatus-POL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb, pfandfreigegeben,verkauft) Ergänzt am: 31.03.2022	130400000Geodaetischer-Kontrollpunkt-POL_LeitungsstatusPOL	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.
130400000-Grundwassermessstelle-POL_Bemerkung#C Ergänzt am: 31.03.2022	130400000-Grundwassermessstelle-POL_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
130400000-Grundwassermessstelle-POL_Leitungsstatus-POL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb, pfandfreigegeben,verkauft) Ergänzt am: 31.03.2022	130400000-Grundwassermessstelle-POL_LeitungsstatusPOL	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.

130400000-Inklinometermessstelle-POL_Bemerkung#C Ergänzt am: 31.03.2022	130400000-Inklinometermessstelle-POL_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
130400000-Inklinometermessstelle-POL_Leitungsstatus-POL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb, pfandfreigegeben,verkauft) Ergänzt am: 31.03.2022	130400000-Inklinometermessstelle-POL_LeitungsstatusPOL	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.
130400000-KKSDauerbezugselektrode-POL_Bemerkung#C Ergänzt am: 31.03.2022	130400000-KKSDauerbezugselektrode-POL_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
130400000-KKSDauerbezugselektrode-POL_Leitungsstatus-POL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb, pfandfreigegeben,verkauft) Ergänzt am: 31.03.2022	130400000-KKSDauerbezugselektrode-POL_LeitungsstatusPOL	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.
BP_Brunnen.Durchmesser#R Ergänzt am: 31.03.2022	222200000_Durchmesser	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben.
EL_Oelsperre.Bemerkung#C Ergänzt am: 15.12.2020	130200000Oelsperre_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_LadestationElektrofahrzeug .Bemerkung#C Ergänzt am: 15.12.2020	130400000Ladestation-Elektrofahrzeug_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_LadestationElektrofahrzeug .Stromart#W(AC,DC,ACDC) Ergänzt am: 15.12.2020	130400000Ladestation-Elektrofahrzeug_Stromart	Art der Abgabe der elektrischen Energie.
EP_LadestationElektrofahrzeug .VerbraucherArt#W(Kraftfahrzeug, Fahrrad) Ergänzt am: 15.12.2020	130400000Ladestation-Elektrofahrzeug_Verbraucher-Art	Art der Verbraucher, für die die Ladestation ausgelegt ist.
EP_SchilderpfahlOelsperre .Art#W(ortsgebunden,ortsflexibel) Ergänzt am: 15.12.2020	130400000Schilderpfahl-Oelsperre_Art	Unter ortsgebundenen Ölsperren versteht man z.B. den Einbau von Holzbohlen in fest installierte Halterungen, beispielsweise einem U Profil aus Stahl. Unter ortsflexiblen Ölsperren versteht man z.B. das Aufbringen eines Ölschlängels, welcher schwimmend auf der Gewässeroberfläche zur Aufnahme des Ölfilms eingebracht und mit Erdankern an beliebiger Stelle am Uferrand befestigt wird. Diese Stellen sind i.d.R. nur mit einem Objekt der Erweiterungsklasse EP_SchilderpfahlOelsperre markiert.

UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen .Durchmesser#R Ergänzt am: 31.03.2022	222202051_Durchmesser	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben.
UP_BrunnenUnspezifiziert .Durchmesser#R Ergänzt am: 31.03.2022	222209951_Durchmesser	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben.
UP_Loeschwasserbrunnen .Durchmesser#R Ergänzt am: 31.03.2022	222201051_Durchmesser	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben.
UP_Notbrunnen.Durchmesser#R Ergänzt am: 31.03.2022	222201551_Durchmesser	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben.
UP_Trinkwasserbrunnen .Durchmesser#R Ergänzt am: 31.03.2022	222200551_Durchmesser	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben.

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.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
EF_Oelwehrkiste Ergänzt am: 27.05.2020	Oelwehrkiste	Unter einer Ölwehrkiste versteht man überdachte Kisten oder Behältnisse, in denen Material (z.B. Holzbohlen) zum Errichten von ortsgebundenen Ölsperren gelagert wird. Es ist die äußere Begrenzungslinie der Ölwehrkiste zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Geländeoberfläche anzuhalten.
EF_Bedarfslandeflaeche Ergänzt am: 31.03.2022	Bedarfslandeflaeche	Fläche, die als untergeordnete oder behelfsmäßige Flugverkehrsfläche genutzt wird und nicht in der neuen BFR Flugverkehrsflächen als befestigte Flugbetriebsfläche aufgeführt wird. Zu den Bedarfslandeflächen gehören beispielsweise Graslandebahnen, Landeflächen aus Schotter oder Sand, teilweise auch mit Kunststoffplatten verstärkt. Es ist die äußere Begrenzungslinie der ausgewiesenen Fläche zu erfassen.
EF_Logistikschacht Ergänzt am: 31.03.2022	Logistikschacht	Ein Schacht zur Materialeinbringung, der nicht direkt mit einem Gebäude verbunden ist, z.B. bei erdüberdeckten Bauwerken. 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.
EF_Logistikschacht-AmGebaeude Ergänzt am: 31.03.2022	Logistikschacht-AmGebaeude	Ein Schacht, der mit einem Gebäude verbunden ist und über den Material ins oder aus dem Gebäude befördert werden kann. Es ist die äußere Begrenzungslinie des Schachtes zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.

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.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
EL_Oelsperre Ergänzt am: 15.12.2020	Oelsperre	Verlauf einer ortsgebundenen Ölsperre im eingebauten Zustand. Die Erfassung erfolgt entlang der Oberkante der fest installierten Einbauten, die zur Errichtung der Ölsperre im Einsatzfall dienen, z.B. U Profile, Befestigungshaken etc. Bei Ölsperren in einer besonderen Bauweise sollte darauf geachtet werden, dass mit der Objektgeometrie der Bereich abgedeckt wird, in dem sich diejenigen Objekte befinden, die rechtlich gesichert werden müssen.

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.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
EP_Fotodokumentation Ergänzt am: 27.05.2020	Fotodokumentation	Kamerastandpunkt bei der Erstellung einer Fotodokumentation im Rahmen der Liegenschaftsbestandsdokumentation. Die Einmessung erfolgt zentrisch am Standort der Kamera zum Zeitpunkt der Aufnahme. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Geländeoberfläche anzuhalten.
EP_SchilderpfahlOelsperre Ergänzt am: 27.05.2020	SchilderpfahlOelsperre	Schilderpfahl zur Markierung einer Ölwehrstelle. Es ist der Mittelpunkt des Schilderpfahles aufzunehmen. Es ist nur die Lage aufzunehmen, auf die Höhe (Z-Koordinate) wird verzichtet. Zusätzlich sind die wesentlichen topographischen Objekte im direkten Umfeld des Schilderpfahls mit den im LgBestMod vorhandenen Klassen zu erfassen. Im Fall einer ortsgebundenen Ölsperre sind auch die baulichen Anlagen der Ölsperre (z.B. Fundamente, Treppen, Handläufe, Zuwegungen, etc.) und ein Objekt der Klasse EL_Oelsperre zu erfassen.
EP_Geodaetischer-KontrollpunktPOL Ergänzt am: 31.03.2022	Geodaetischer-KontrollpunktPOL	Ein geodätischer Kontrollpunkt dient zur Ermittlung der genauen geografischen Position eines Punktes auf einem Fernleitungsabschnitt. Er dient dazu um Verschiebungen der Fernleitung, z.B. bei Hangrutschungen, feststellen zu können. Der Kontrollpunkt besteht aus einem Vermessungsbolzen der in der Regel per Schelle an einer Rohrleitung angebracht wird. Es ist der Mittelpunkt des Vermessungsbolzens aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Bolzens anzuhalten.

EP_Grundwassermessstelle-POL Ergänzt am: 31.03.2022	Grundwassermessstelle-POL	Eine POL-Grundwassermessstelle ist eine spezifische Grundwassermessstelle (siehe UP_Grundwassermessstelle), die sowohl dem Zweck dient die Grundwasserbeschaffenheit als auch den Grundwasserpegel festzustellen. Sie dienen damit z.B. der Überwachung der Dichtheit einer Produktenfernleitung im Bereich von Fließgewässern. Sie können als Unterflur- und Überflurmessstelle vorkommen. POL-Grundwassermessstellen müssen zudem dinglich gesichert werden. Daher ist hier auch das Attribut LeitungsstatusPOL zu erfassen. Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographische Umgebung der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird. Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe der Grundwassermessstelle aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Verschlusskappe anzuhalten.
EP_Inklinometermessstelle-POL Ergänzt am: 31.03.2022	Inklinometermessstelle-POL	Die Inklinometermessstelle dient zur Erfassung von Verschiebungen (Neigungen) senkrecht zu einem ins Erdreich fest eingebauten Messrohr beziehungsweise zu der Messrohrachse. In der Praxis dienen Inklinometermessstellen zur Bestimmung von Deformationen des Bodens, welche infolge eines Tagebaus, einer Hangrutschung oder geologischen Störungen bzw. Sprungs auftreten können. Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographische Umgebung der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird. Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Verschlusskappe anzuhalten.
EP_KKSDauerbezugselektrode-POL Ergänzt am: 31.03.2022	KKSDauerbezugselektrode-POL	Dauerbezugselektroden dienen der Erfassung von Schutzpotentialen kathodisch geschützter Anlagen. Sie bestehen aus zwei Tonbehältern. Im inneren Behälter befindet sich die eigentliche Messelektrode mit gewendeltem Draht aus Kupfer, verfüllt mit Kupfersulfat (CuSO4). Der Zwischenraum zum äußeren Tonbehälter ist mit quellarmen Bentonit gefüllt. Beide Behälter einschließlich Anschlusskabel sind mit Gießharz verschlossen. Es ist der Mittelpunkt des Dauerbezugselektrode aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Dauerbezugselektrode anzuhalten. Hinweis: Die Erfassung der Lage und Höhe der Dauerbezugselektrode muss nur mit einer Genauigkeit im Bereich einiger Dezimeter erfolgen.
EP_LadestationElektrofahrzeug Ergänzt am: 15.12.2020	LadestationElektrofahrzeug	Ladestation zur Aufladung von mobilen Fahrzeugen mit Elektroantrieb.

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	21000000
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	21020000
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 sind. Ein Gebäude besitzt nicht zwingend einen Keller, jedoch immer ein Dach, ist in der Regel von allen Seiten von Wänden umgeben und besitzt mindestens einen Eingang mit Tür/Tor. In diesem Sinne fallen auch, erdüberdeckte Bauwerke und Gebäude in Containerbauweise unter den Begriff Gebäude. Freistehende Überdachungen sind dagegen nach DIN 276 „Kostengruppen im Bauwesen“ den Baukonstruktionen in Außenanlagen zugeordnet. Die Einstufung als Gebäude hängt auch davon ab, ob ein Mensch die bauliche Anlage in aufrechter Haltung betreten und sich darin aufhalten kann. Einhausungen wie z. B. Transformatorenhäuschen, die ausschließlich Raum für die darin befindliche technische Anlage bieten und eine niedrige Raumhöhe aufweisen, fallen nicht unter den Gebäudebegriff. Zwischen den Gebäude-Objekten in der Liegenschaftsbestandsdokumentation besteht eine 1:1-Beziehung zur einem Gebäude in der Gebäudebestandsdokumentation. Als verknüpfender Identifikator zwischen beiden Datenbeständen dient die Gebäude-ID die durch den Maßnahmenträger vergeben wird. Der Maßnahmenträger entscheidet auch darüber, ob eine Aufteilung einer zusammenhängenden Gebäudehülle in Teilflächen erforderlich ist um der 1:1-Beziehung zwischen Gebäude- und Liegenschaftsbestandsdokumentation zu entsprechen. **Hinweis: Die Gebäudenummer ist nicht = die Gebäude ID** Die Gebäude-ID setzt sich zusammen aus Liegenschaftscodierung (WE-Nummer) und Gebäudecodierung, getrennt durch einen Bindestrich. Beispiele: • BImA: 123456-G0001 • Bundeswehr: 1699-0007 So kommt es vor, dass die Nummer, die allgemein für das Gebäude in der Liegenschaft und in den bisherigen Lageplänen steht, nicht die gleiche ist, die als Gebäude ID geführt wird. 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_GebaeudeAllgemein • UF_FreistehendeUeberdachung • UF_ErdueberdecktesBauwerk • UF_Container • 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

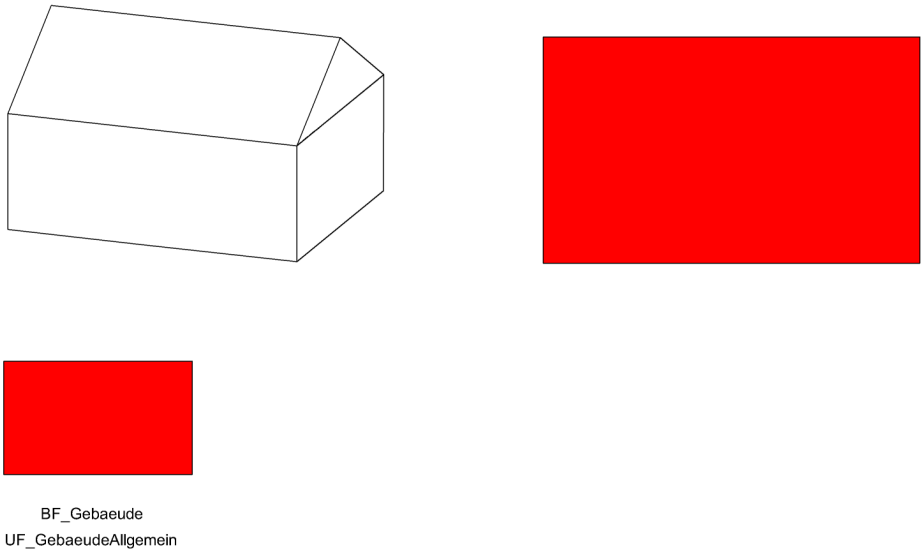
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	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 mit einem Dach abschließt, Räume einschließt und durch eine Tür bzw. ein Tor betreten werden kann. Für die Zuordnung eines Gebäudes zu den Daten der Gebäudebestandsdokumentation sind die Hinweise in der Beschreibung zu Klasse BF_Gebaeude zu beachten. 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			

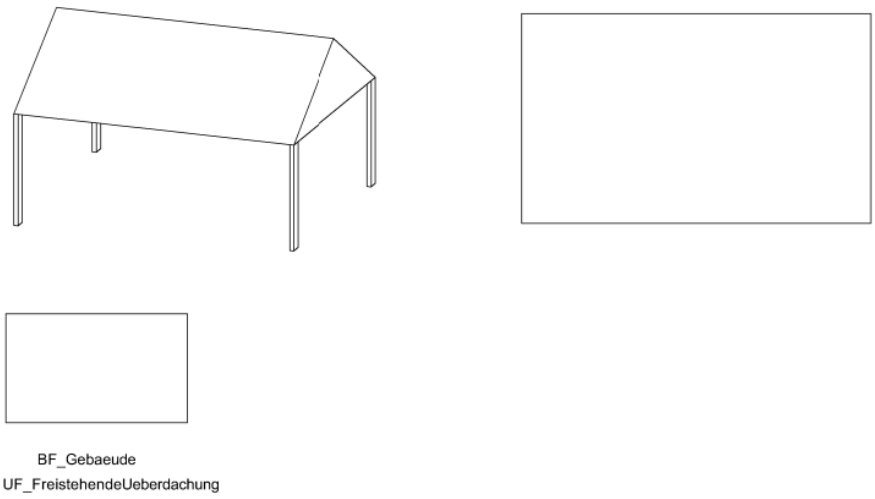
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Dachform	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Dachform
Beschreibung	Als Dachform bezeichnet man die äußere Form eines 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 abgeloteten Dachkante.				
Name	PL_Gebaeudetrennlinie (BAS)		Geometrietyp	linienförmig	
Beschreibung	Dient zur Darstellung des Übergangs bei aneinander gebauten Gebäuden (z. B. Reihenhäuser).				
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).				

Name	PL_Ueberdachung (BAS)	Geometrietyp	linienförmig
Beschreibung	Diente zur Kennzeichnung einer offenen Bauweise. Ist bei einer Neuerfassung nicht mehr zu verwenden.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_GebaeudeAllgemein

3.1.1.3 UF_FreistehendeUeberdachung

Unterklasse	**UF_FreistehendeUeberdachung**	Kennung	21 02 01 02 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 zum Schutz vor der Witterung. Eine freistehende Überdachung hat an den Seiten eine überwiegend offene Bauweise und hat im Gegensatz zu einem UF_GebaeudeAllgemein keine durchgängige Bodenplatte. Freistehende Überdachungen werden nicht in der Gebäudebestandsdokumentation nachgewiesen.  		
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			

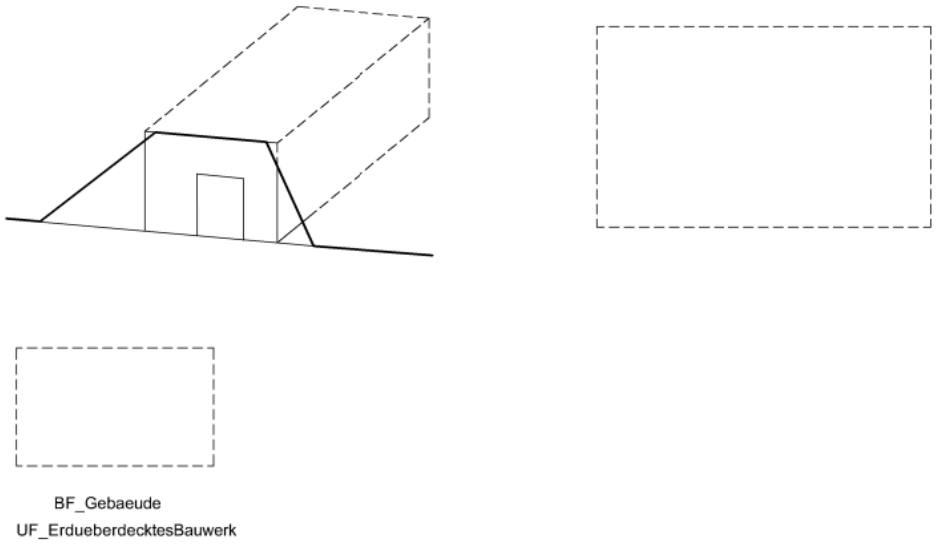
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. 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_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. Für die Zuordnung eines erdüberdeckten Bauwerks zu den Daten der Gebäudebestandsdokumentation sind die Hinweise in der Beschreibung zu Klasse BF_Gebaeude zu beachten.  				
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		

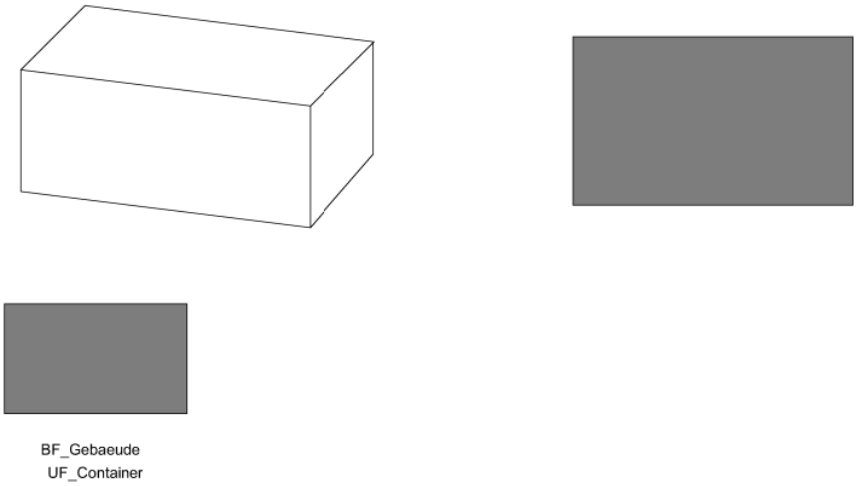
<table>
<tr><td></td><td>Textmuster (1:2)</td><td>Text</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Dachform</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Pflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</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>
<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="2">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>
</table>

	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. Für die Zuordnung eines erdüberdeckten Bauwerks zu den Daten der Gebäudebestandsdokumentation sind die Hinweise in der Beschreibung zu Klasse BF_Gebaeude zu beachten. 
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		

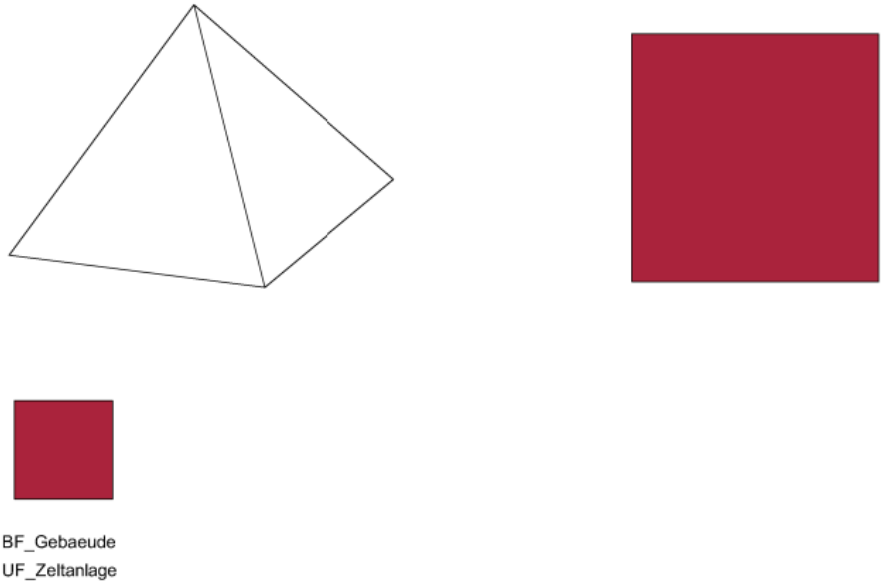
<table>
<tr><td></td><td>Textmuster (1:2)</td><td>Text</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Dachform</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Pflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</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>
<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="2">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>
</table>

	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	21020252 0
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

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_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 abgeloteten 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.		

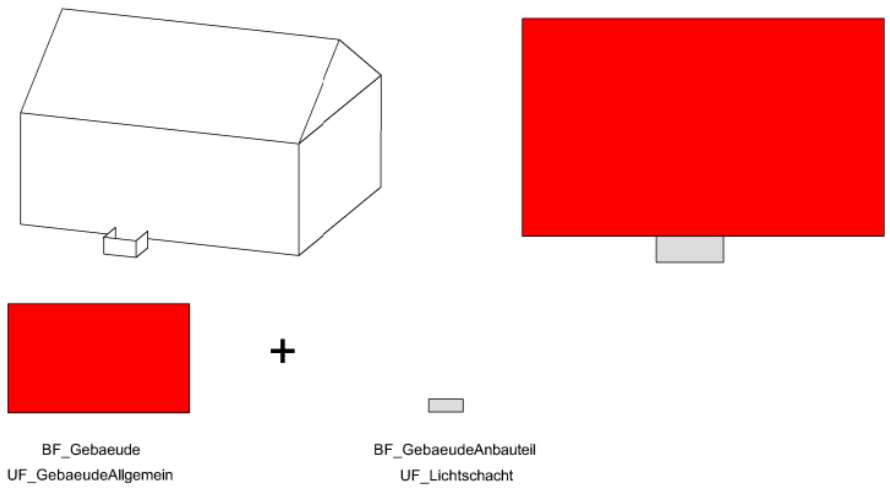
Erfassungsregel	In der Regel ist die äußere Begrenzungslinie des Gebäudeanbauteils zu erfassen. Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_KellerNichtUeberbaut • UF_Lichtschacht • UF_Balkon • UF_UeberdachungAmGebaeude		
Relationen			
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	21040052 0
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

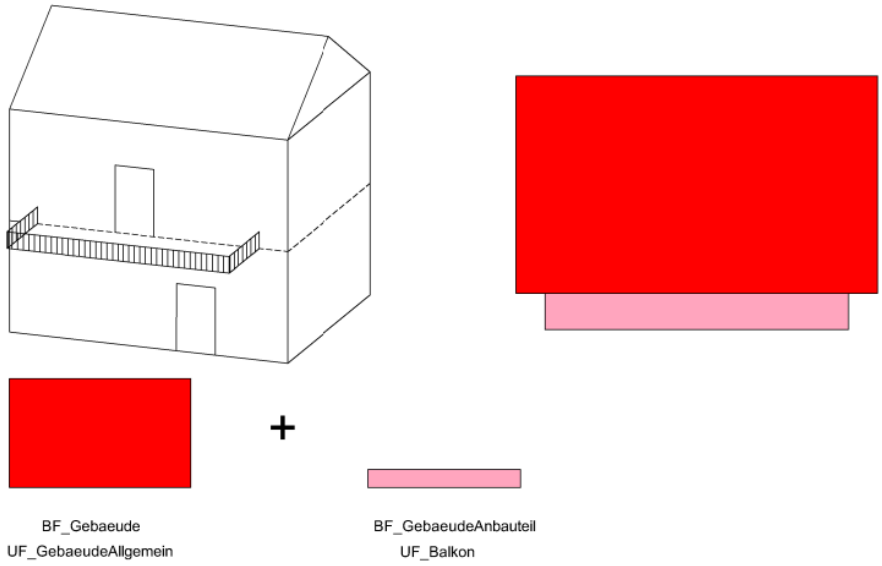
3.1.1.9 UF_Lichtschacht

Unterklasse	**UF_Lichtschacht**	Kennung	21040102 0
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	21 04 015 20
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)		

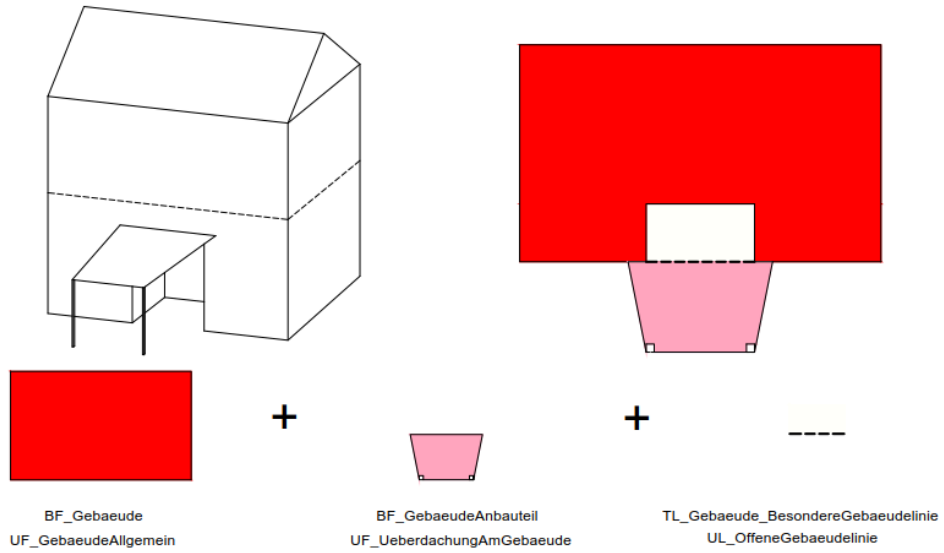
Beschreibung	Ein Balkon ist ein vor der Außenwand vortretendens, meist frei auskragendens und begehbares Gebäudeanbauteil, das nach oben nicht oder durch einen weiteren darüber befindlichen Balkon überdeckt ist. Bei überdachten Balkonen ist als prägendes bauliches Element nur die Unterklasse UF_UeberdachungAmGebaeude 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	21040220
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

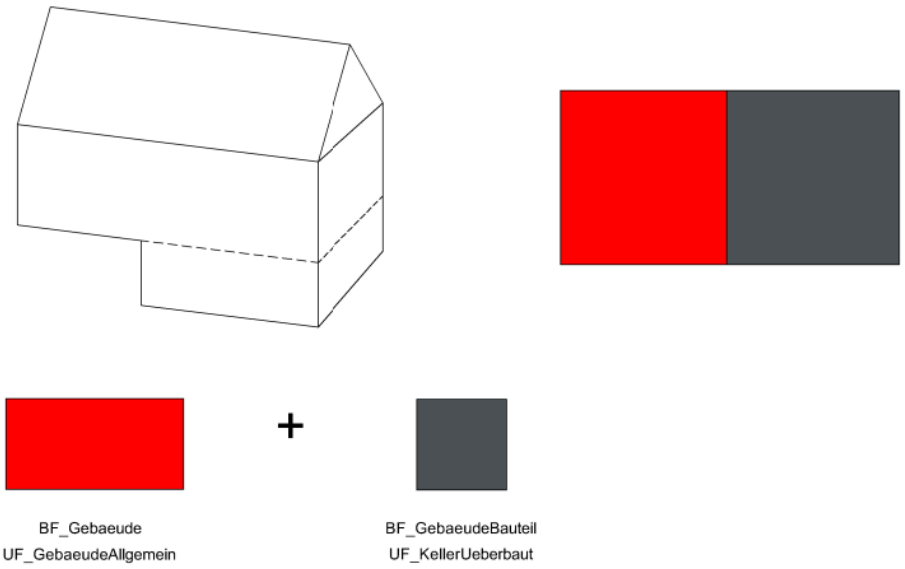
3.1.1.12 BF_GebaeudeBauteil

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_KellerUeberbaut* • UF_AbweichendeGeschosszahl* • UF_Arkade • UF_AufgestaendertesGebaeudeteil • UF_AuskragendesGebaeudeteil • UF_ZurueckspringenderEingang • UF_Durchfahrt* • UF_SchornsteinInGebaeude		
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.

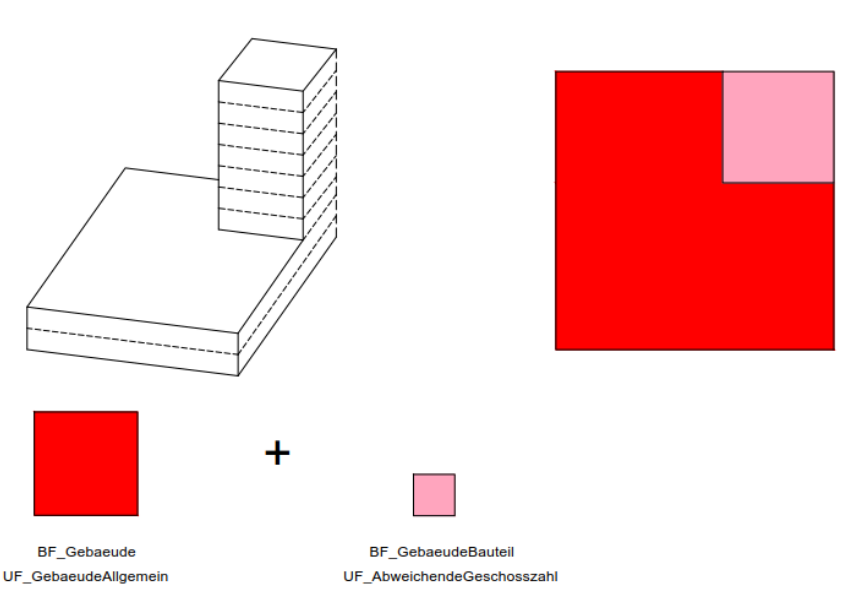
Attribute

Name	AbweichendeGeschosszahl	Attributtyp	Integer	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	AbwGZahl
Beschreibung	Anzahl der Kellergeschosse in dem durch das Bauteil beschriebenen 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	

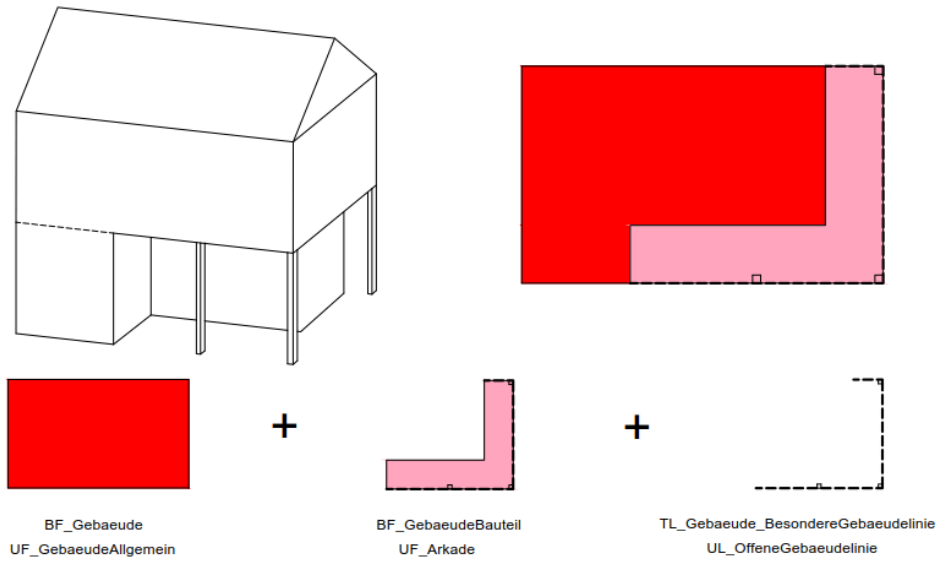
3.1.1.14 UF_AbweichendeGeschosszahl

Unterklasse	**UF_AbweichendeGeschosszahl**	Kennung	21060102 0
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]		

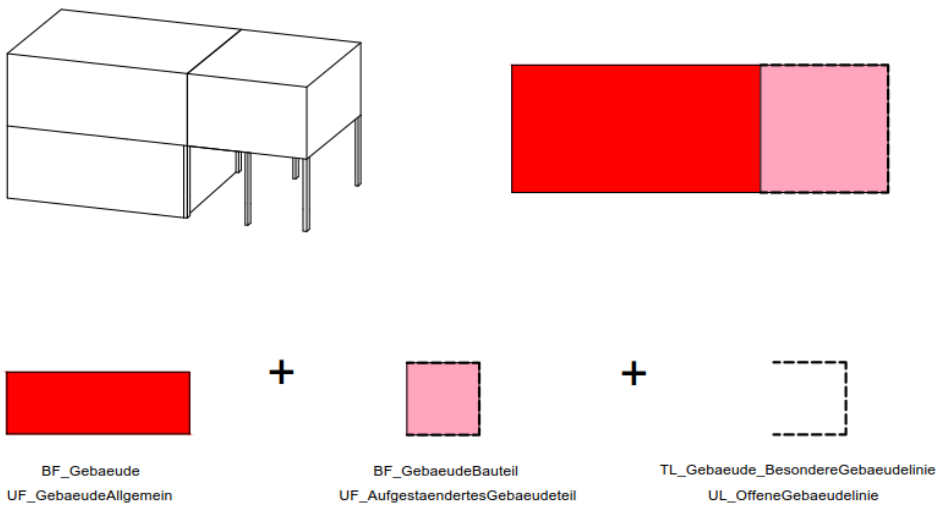
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Relationen (der Basisklasse)				
Rolle	Gebaeude		Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)			
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.			
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UF_AbweichendeGeschosszahl	

3.1.1.15 UF_Arkade

Unterklasse	**UF_Arkade**	Kennung	21 06 015 20
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

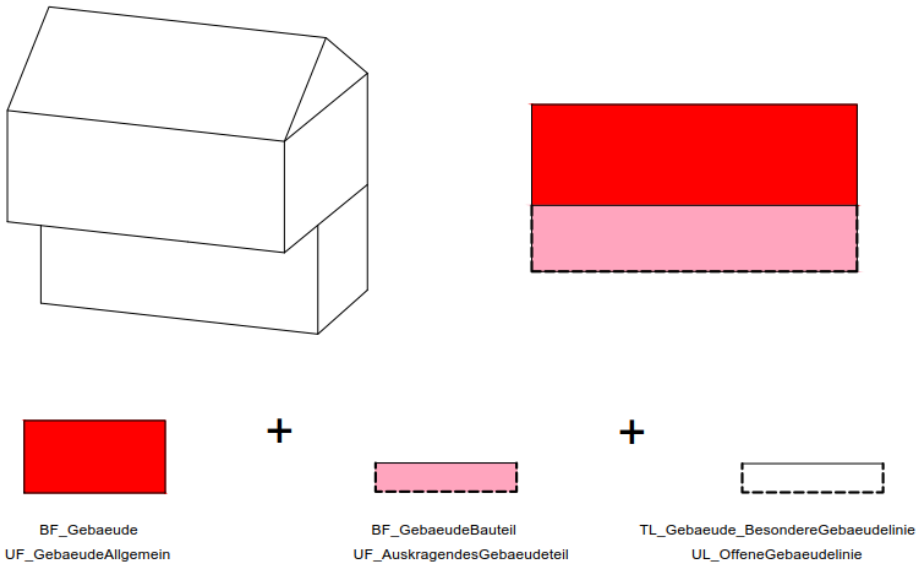
Unterklasse	UF_AufgestaendertesGebaeudeteil	Kennung	21060220
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)		
Beschreibung	Ein aufgeständertes Gebäudeteil ist zu verwenden, wenn 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

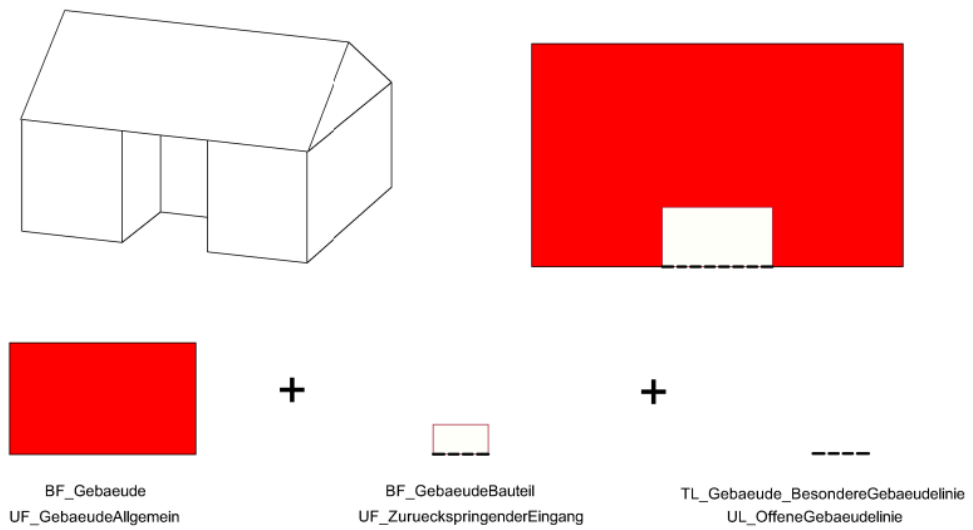
Unterklasse	UF_AuskragendesGebaeudeteil	Kennung	21 06 025 20
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)		
Beschreibung	Beschreibt das Vorspringen oder Hinausragen eines Gebäudeteils 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

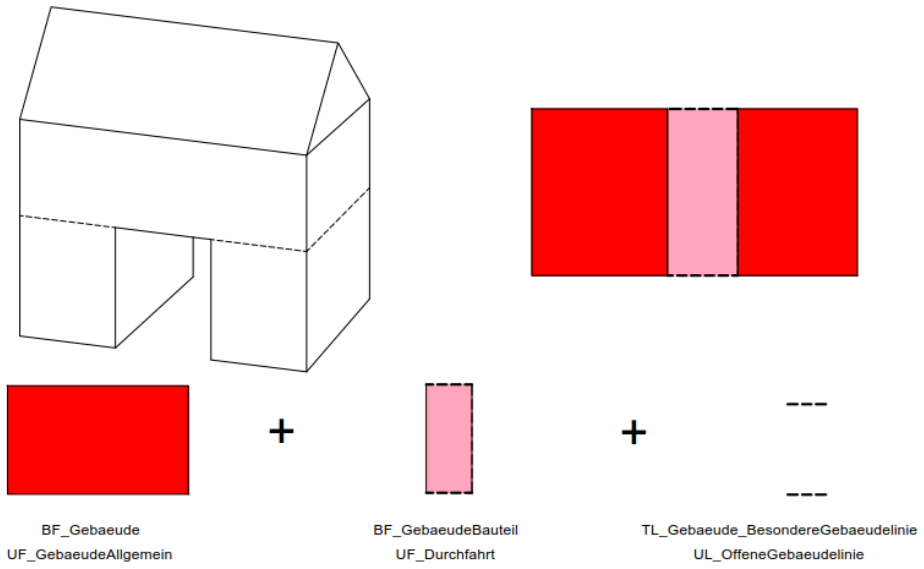
Unterklasse	**UF_ZurueckspringenderEingang**	Kennung	21060320
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)		
Beschreibung	Ein im Verhältnis zum Gebäudeumriss nach innen versetzter 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	

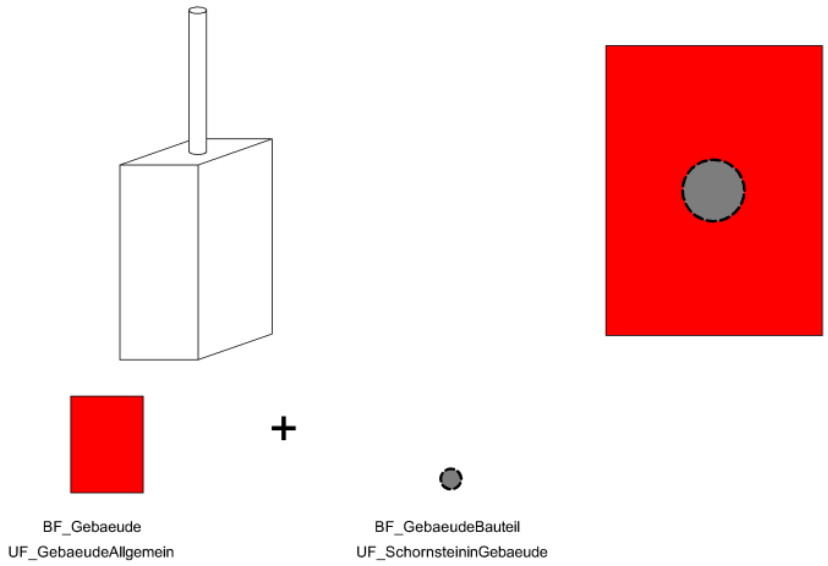
Relationen (der Basisklasse)

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	21 06 040 20
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	21 08 000 00
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	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	Ausgabe im Plan	-/-

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_Turm* • UF_Schornstein* • UF_Bruecke* • UF_Tunnel • UF_Feuerloeschuebungsbecken Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen: • UF_Tribuene* Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UF_Drehscheibe* • UF_Gleiswaage Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UF_Dock* • UF_PontonSchwimmbruecke • UF_Sperrwerk Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UF_Wasserbehaelter* Fachsystemschema.POL: • UF_TankPOL*

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	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. 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	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. 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	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. 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

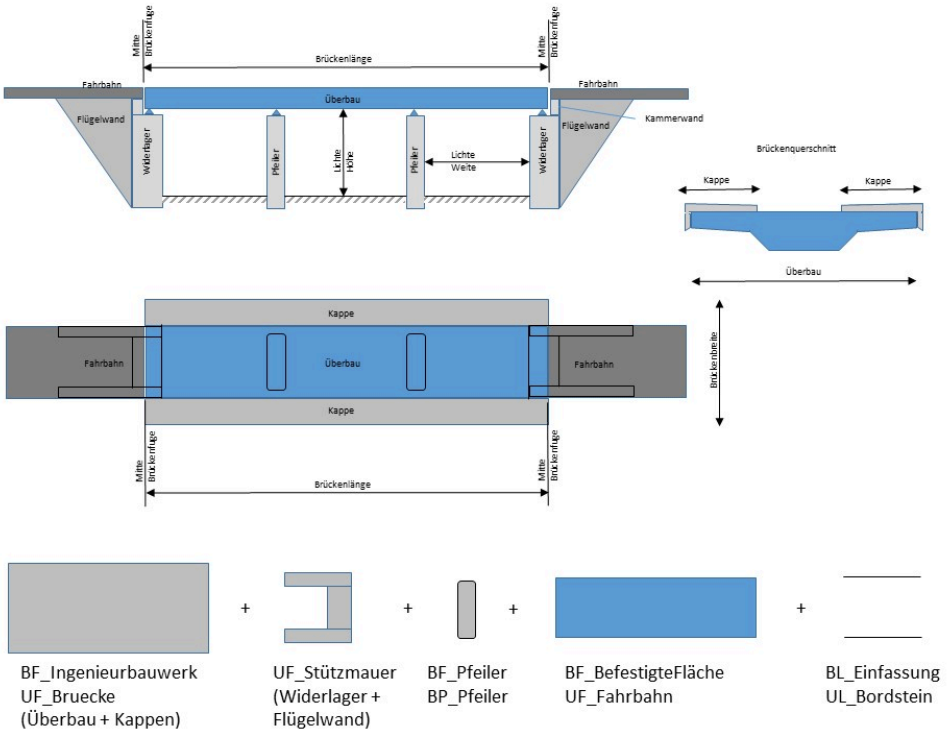
Unterklasse	**UF_Schornstein**	Kennung	21 12 015 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		
Beschreibung	Der freistehende Schornstein hat ein eigenes 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	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. 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	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. 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	21120252 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	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	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. 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	21120320
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	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. 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_FundamentAllgemein • UF_Abspannfundament • UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter				
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_Laderampe • UF_Abschmierrampe		

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	21160052 0
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	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	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		21300102 0
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 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 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_Treppe • UF_Rampe				
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 Oberflächenmaterials (Trittfläche) des Bauwerkes.				
Aufzählung	LA_TreppeRampeMaterial • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Holz (H) • Klinkerpflaster (KlPfl) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • 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)	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.				

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 Unterkante der untersten Stufe und schließt die Fläche der obersten Stufe ein. 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 Oberflächenmaterials (Trittfläche) des Bauwerkes.				
Aufzählung	LA_TreppeRampeMaterial • Asphalt (A)				

	• Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Holz (H) • Klinkerpflaster (KlPfl) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • 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)	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.					
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 Oberflächenmaterials (Trittfläche) des Bauwerkes.				
Aufzählung	LA_TreppeRampeMaterial • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Holz (H) • Klinkerpflaster (KlPfl) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • 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)	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.				
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	21 36 000 00
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_Mauer • UF_Stuetzmauer • UF_Spundwand • UF_Gabione • UF_Fluegelwand • UF_TorwandStirnwand Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • UF_Hoehenblende • UF_HoehenblendeSeitenfluegel • UF_Seitenblende • UF_Seitenwand Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UF_Kaimauer

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. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				

Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	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. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				

Textformat	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. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	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. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	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. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	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. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	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 03 0 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. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	-/- / -/-

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_ZaunAllgemein • UL_SDrahtSperre				
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) • Wildzaun (WZ) • Weidezaun (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.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.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) • Wildzaun (WZ) • Weidezaun (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_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) • Wildzaun (WZ) • Weidezaun (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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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_Breite • Fachschema.Bauwerke.UP_Hoehe			

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	Ausgabe im Plan	-/-
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		Ausgabe im Plan	Optional
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	Ausgabe im Plan	Optional
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
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.Wasserversorgung: • UF_SchachtWasserversorgung Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UF_SchachtElektrotechnik* Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UF_SchachtITK* Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UF_SchachtWaermeversorgung* Fachsystemschema.POL: • UF_SchachtPOL*				
Attribute					
Name	Art1 (SchachtArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_SchachtArt1 • unbestimmt (2100001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_BelueftetesObjekt In Unterklasse: UF_Lueftungsschacht • LA_Entwaesserungsart In Unterklasse: UF_SonderschachtAbwasser				
Name	Art2 (SchachtArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_SchachtArt2 • unbestimmt (2100001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UF_SchachtPOL				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.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 01 0 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	Unterscheidung nach der durch den Lüftungsschacht belüfteten Bauwerksart.				
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.Wasserversorgung: • UP_SchachtdeckelWasserversorgung Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_SchachtdeckelElektrotechnik Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_SchachtdeckelITK Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UP_SchachtdeckelWaermeversorgung Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_SchachtdeckelVersorgung				
Attribute					
Name	Art1 (SchachtdeckelArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_SchachtdeckelArt1 • unbestimmt (2100001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_Entwaesserungsart In Unterklasse: UP_SchachtdeckelAbwasser				
Name	Art2 (SchachtdeckelArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_SchachtdeckelArt2 • unbestimmt (2100001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_Schachtdeckelform In Unterklasse: UP_SchachtdeckelAbwasser				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.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		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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.Uebungsplaetze: • UF_Geschossfangkammer • UF_VersenkteAnzeigerdeckung Fachsystemschema.Abwasser: • UF_Becken* • UF_Behandlungsanlage* • UF_Pumpwerk* • UF_Zisterne*				
Attribute					
Name	Art1 (SonderbauwerkArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_SonderbauwerkArt1 • unbestimmt (2100001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_Entwaesserungsart In Unterklassen: UF_Becken, UF_Behandlungsanlage und UF_Pumpwerk				
Name	Art2 (SonderbauwerkArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_SonderbauwerkArt2 • unbestimmt (2100001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_BeckenFunktion In Unterklasse: UF_Becken • LA_Behandlungsanlage In Unterklasse: UF_Behandlungsanlage				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.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	21 80 000 00
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_Verbruchflaeche • UF_VerfuellVersetzflaeche • UF_Vollbetonflaeche • UF_StreckeMitVersatz		

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	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	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	schwarz_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 abgeloteten 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.UF_Lueftungsschacht* (BAS)

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

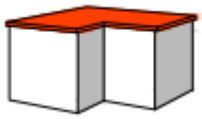
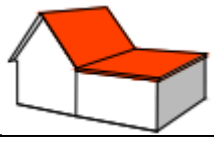
Aufzählung	LA_BrueckeMaterial
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

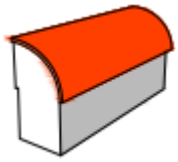
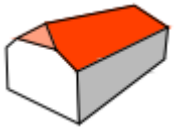
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Beton	B	
Holz	H	
Kunststoff	K	
Metall	M	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stein	Stn	

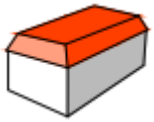
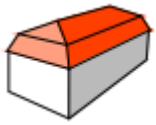
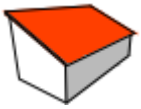
Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.UF_Bruecke* (BAS)

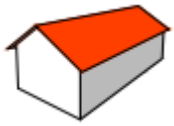
3.1.3.5 LA_Dachform

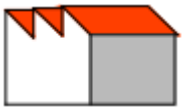
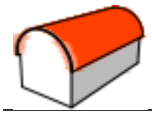
Aufzählung	LA_Dachform
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

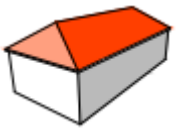
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Bogendach	Bo	Ein **Bogendach** ist eine Dachform[1], die ähnlich dem Tonnendach[2] ist, jedoch im Gegensatz zu diesem weniger gewölbt ist, so dass beinahe ein Flachdach entsteht. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dach [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Tonnendach
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/Kategorie: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 empfehlen eine Neigung von mindestens 2 % (1,1°), besser 5 % (2,9°). In den deutschen Bauordnungen[3] 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/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] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachgaube#Zwerchhaus,_Zwerchdach_und_Zwerchgiebel
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, 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.
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 Ausufern 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.
Splitter-/Sprengschutz Ergänzt am: 31.03.2022	Splitter-/Sprengschutz	

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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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
Asphalt Ergänzt am: 31.03.2022	A	bituminöse Deckschicht
Beton	B	als Ortbeton gefertigte Decke
Betonplatten Ergänzt am: 31.03.2022	BPl	großformatiges, plattenförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1339 >= 4)
Betonsteinpflaster Ergänzt am: 31.03.2022	BPfl	kleinformatiges, quaderförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1338 <=4)
Holz	H	Holzplatten oder Planken
Klinkerpflaster Ergänzt am: 31.03.2022	KlPfl	kleinformatige Hartbrandziegel
Metall	M	
Naturstein	NStn	natürlich anstehendes Festgestein
Natursteinpflaster Ergänzt am: 31.03.2022	NPfl	kleinformatiges, quaderförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil (nach DIN EN 1342 bis zu einer Quaderlänge von 300mm)
Natursteinplatten Ergänzt am: 31.03.2022	NPl	großformatiges, plattenförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil
Stahl	ST	Stahlplatten (z. B. Riffelblech)
Stein	Stn	Werkstein (nicht natürlich gewachsen), der nicht den Werten "Beton" oder "Klinker" zugeordnet werden kann

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	
Wildzaun Ergänzt am: 31.03.2022	WZ	
Weidezaun Ergänzt am: 31.03.2022	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_Sitzgruppe • UP_Sitzbank • UP_Tisch • UP_Briefkasten • UP_Postverschlussbehaelter • UP_Fahnenmast* • UP_Fahrradstand • UP_Kartenlesegeraet • UP_Streugutbox • UP_Abfallbehaelter • UP_Versorgungsautomat* • UP_Anschlagsaeule • UP_Blumenkuebel • UP_Leiter* • UP_Findling • UP_DenkmalStatue • UP_Kunstwerk* • UP_Vereinzelungsanlage* • UP_Torlaufrolle • UP_Schluesselkasten • UP_Feuerloescher • UP_Spielgeraet • UP_Fahrscheinentwerter • UP_Schrankenaufleger • UP_Tuerstopper • UP_Waeschespinne Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UP_Poller* • UP_Verkehrsspiegel • UP_Informationstafel* • UP_Parkautomat • UP_Parkuhr • UP_Leitpfosten Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_Signalgeber • UP_AlarmSignalleuchte • UP_Sirene • UP_HupeHorn • UP_Klingel				
Attribute					
Name	Art1 (PStadtmoebelArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_PStadtmoebelArt1 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_Befestigungsart In Unterklassen: UP_Briefkasten und UP_Postverschlussbehaelter • LA_PollerAusfuehrung In Unterklasse: UP_Poller				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	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		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22 02 005 20
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22020152 0
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	Unterscheidung von Briefkästen und Postverschlussbehältern nach der Art ihrer Befestigung.				
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	Unterscheidung von Briefkästen und Postverschlussbehältern nach der Art ihrer Befestigung.				
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22020320
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22 02 055 20
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22 02 065 20
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22020702 0
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22020752O
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22020820
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22 02 09 0 20
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22020952 0
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22021202 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 02 125 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22040000
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.StrassenWegePlaetze: • UL_Sperrkette • UL_Umlaufsperre* • UL_AbweisendeSchutzeinrichtung* • UL_Schilderbruecke Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UL_Lichtschranke		

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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22100000
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
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.Uebungsplaetze: • UL_ZiellaufschieneUebungsanlage Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UL_Kranlaufschiene Fachsystemschema.POL: • UL_Rolldeckellaufschiene		

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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		

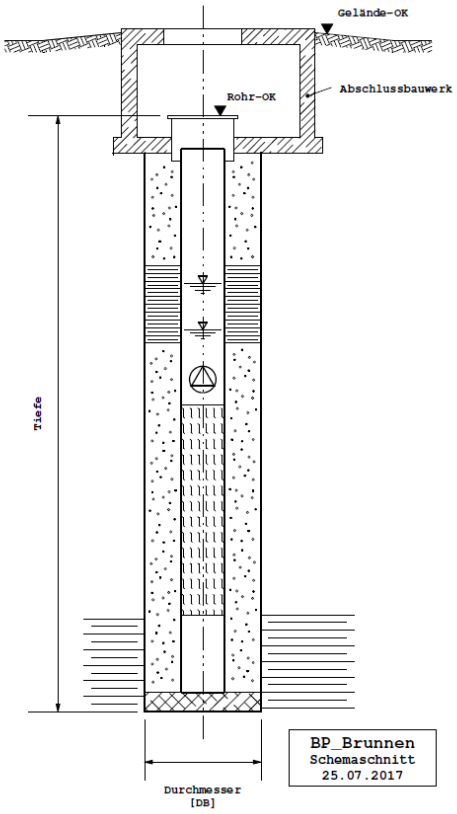
3.2.1.39 BP_EinlassAuslass

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		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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_Trinkwasserbrunnen • UP_Loeschwasserbrunnen • UP_Notbrunnen • UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen • UP_BrunnenUnspezifiziert		

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	Durchmesser	Attributtyp	Reell	Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben.				
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22240000 0		
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	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1	
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.					
Aufzählung	LA_EinzelgehoelzArt1 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_BaumArt In Unterklasse: UP_Baum					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.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		Ausgabe im Plan	-/-		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 (Standort-schießanlagen) und Schießbahnen (Standort- und Truppenübungsplätze).		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • UP_Begrenzungspfahl • UP_Ziel* • UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige • UP_Basisstein		

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		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	-/-
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_Randeinfassung* • UL_Bordstein*		

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	22320000
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_OffeneEntwaesserungsrinne* • UL_Kastenrinne* • 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) • duktiles Gusseisen (GJS) • 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_Strassenablauf • UP_Seitenablauf		

Attribute					
Name	Art1 (AblaufArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_AblaufArt1 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_StrassenablaufForm In Unterklasse: UP_Strassenablauf				
Name	Art2 (AblaufArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_AblaufArt2 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_Erfassungsart In Unterklasse: UP_Strassenablauf				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.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		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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.StrassenWegePlaetze: • UL_Raumfuge • UL_Scheinfuge • UL_Pressfuge • UL_Induktionsschleife • UL_FugeUnspezifiziert Fachsystemschema.POL: • UL_WHGFuge		

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.StrassenWegePlaetze: • UP_StationszeichenStrassenverkehr Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_Schienenkilometer Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UP_Stromkilometer				
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		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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.StrassenWegePlaetze: • UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr* Fachsystemschema.Flugverkehr: • UP_Landerichtungsanzeiger • UP_Anflugfeuer • UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI • UP_StartLandebahnbefeuerung • UP_Rollbahnbefeuerung • UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung • UP_Flugplatzleuchtfeuer • UP_Hindernisfeuer • UP_Gefahrenfeuer Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_SignalSchienenverkehr* • UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UP_SignalanlageSchiffsverkehr • UP_Funkfeuer • UP_Leuchtfeuer		

Attribute					
Name	Art1 (VerkehrssignalArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				

Aufzählung	LA_VerkehrssignalArt1 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_AnflugbefeuerungArt In Unterklasse: UP_Anflugfeuer • LA_FlugplatzleuchtfeuerArt In Unterklasse: UP_Flugplatzleuchtfeuer • LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt In Unterklasse: UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung • LA_RollbahnbefeuerungArt In Unterklasse: UP_Rollbahnbefeuerung • LA_SignalSchienenverkehrArt In Unterklasse: UP_SignalSchienenverkehr • LA_StartLandebahnbefeuerungArt In Unterklasse: UP_StartLandebahnbefeuerung				
Name	Art2 (VerkehrssignalArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_VerkehrssignalArt2 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_AnflugfeuerArt In Unterklasse: UP_Anflugfeuer • LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe In Unterklasse: UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung • LA_RollbahnbefeuerungFarbe In Unterklasse: UP_Rollbahnbefeuerung • LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe In Unterklasse: UP_StartLandebahnbefeuerung				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.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		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22440000
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.StrassenWegePlaetze: • UP_Hinweisschild • UP_Strassenverkehrszeichen* Fachsystemschema.Flugverkehr: • UP_Flugverkehrszeichen* • UP_Reststreckenmarker* • UP_Fangseilmarker* Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_GrenzzeichenSchienenverkehr Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UP_Seezeichen*		

Attribute					
Name	Art1 (VerkehrszeichenArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_VerkehrszeichenArt1 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_SeezeichenArt In Unterklasse: UP_Seezeichen				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.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		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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_PollerSchiffsanleger* • UP_Dalbe • UP_Streichpfahl • UP_Winde • UP_Kaileiter		

Attribute

Name	Art1 (PAusstattungVerkehrsanlagenArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_GleisabschlussPrellbockArt In Unterklasse: UP_GleisabschlussPrellbock • LA_GleissperreArt In Unterklasse: UP_Gleissperre				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im 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		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22500000
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.StrassenWegePlaetze: • UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze • UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze* • UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze* Fachsystemschema.Flugverkehr: • UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr • UF_MarkierungstextFlugverkehr* • UF_MarkierungszeichenFlugverkehr*		

Attribute					
Name	Art2 (MarkierungsflaecheArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_MarkierungsflaecheArt2 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr In Unterklassen: UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr und UF_MarkierungstextFlugverkehr				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.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.StrassenWegePlaetze: • UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze Fachsystemschema.Flugverkehr: • UL_MarkierungslinieFlugverkehr		

Attribute					
Name	Art1 (MarkierungslinieArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_MarkierungslinieArt1 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt In Unterklasse: UL_MarkierungslinieFlugverkehr • LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt In Unterklasse: UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze				
Name	Art2 (MarkierungslinieArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_MarkierungslinieArt2 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr In Unterklasse: UL_MarkierungslinieFlugverkehr				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.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.Gasversorgung: • UP_Gaslaterne Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_Leuchte • UP_Bodenstrahler • UP_Strassenlaterne • UP_Flutlicht				
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		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22560000
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_Grundwassermessstelle • UP_Temperaturfuehler • UP_Niederschlagmesser • UP_Druckmesser • UP_Windmesser • UP_Wetterstation • UP_Wolkenhoehenmesser • UP_Schneebrett • UP_Streulichtmessgeraet Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • UP_Staumarke Fachsystemschema.Flugverkehr: • UP_Pistensichtmessgeraet • UP_Windanzeiger* Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_Lademass Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UP_Pegel* Fachsystemschema.POL: • UP_KKSMessstellePOL • UP_PruefrohrPOL		

Attribute

Name	Art2 (MessAbleseEinrichtungArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_MessAbleseEinrichtungArt2 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UP_KKSMessstellePOL				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	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	Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22560102 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / 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		Ausgabe im Plan	Standard
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	

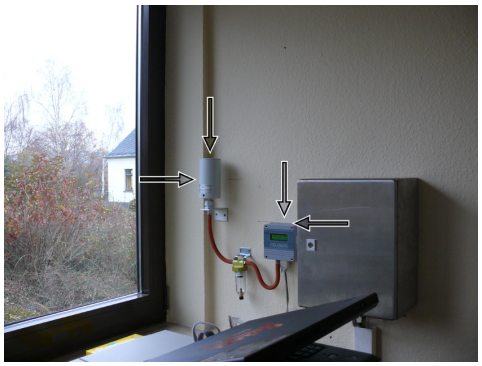
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	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	22560202 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 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22560252 0
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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_Filteranlage • UF_Ansauganlage • UF_Absauganlage • UF_Lueftungsanlage • UF_Photovoltaikanlage • UF_LastenPersonenaufzug • 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_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		

3.2.1.68 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.Flugverkehr: • UP_Radar • UP_FanganlageEnergievernichter* Fachsystemschema.Abwasser: • UP_Pumpe* • UP_WehrUndUeberlauf* • UP_Drossel* • UP_SchieberAbwasser* • UP_Rechen* • UP_Sieb* Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_Druckerhoehungsanlage*		

	• UP_Wasseraufbereitungsanlage* • UP_Wasserbehandlungsanlage* Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik • UP_Transformator • UP_Notstromaggregat • UP_Batterieanlage Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_VerteilerSchaltanlageITK • UP_AntenneFunkanlage Fachsystemschema.POL: • UP_KKSGleichrichterPOL Fachsystemschema.TechnischeMedien: • UP_Druckluftsaeule • UP_Staubsauger Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung: • UP_Rueckkuehlanlage Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein • UP_Filteranlage • UP_Ansauganlage • UP_Absauganlage • UP_Lueftungsanlage • UP_Photovoltaikanlage • UP_LastenPersonenaufzug • UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert

Attribute

Name	Art1 (PTechnischeAnlageArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_PTechnischeAnlageArt1 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_Entwaesserungsart In Unterklassen: UP_Drossel, UP_Pumpe, UP_Rechen, UP_SchieberAbwasser, UP_Sieb und UP_WehrUndUeberlauf				

Name	Art2 (PTechnischeAnlageArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_PTechnischeAnlageArt2 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UP_KKSGleichrichterPOL • LA_Wehrfunktion In Unterklasse: UP_WehrUndUeberlauf				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	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		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22620000
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_TueroeffnerElektrisch • UP_NotAusSchalter • UP_EinAusSchalter Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_Ueberwachungskamera* • UP_Bewegungsmelder • UP_Lautsprecher* • UP_Uhr • UP_OeffentlichesTelefon • UP_Aussentelefon • UP_Notrufsaeule • UP_Notruftelefon • UP_AnschlusspunktFeldtelefon • UP_Sprechanlage • UP_Handfeuermelder

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		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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.Gasversorgung: • UF_SchaltschrankGasversorgung Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UF_SchaltschrankElektrotechnik 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.Flugverkehr: • UP_MastTragkonstruktion Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_Oberleitungsmast Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_MastElektrotechnik Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_AntennenmastFunkanlage • UP_MastITK 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		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	FachsystemschemaVersorgungAllgemein: • 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.POL: • UL_Abgasableitung Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung: • UL_Lueftungskanal*		

Attribute

Name	Art2 (BeUndEntlueftungsleitungArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_StatusArtErweitert In Unterklasse: UL_Lueftungskanal				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im 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_Lueftungsrohr • UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert		
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		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22 78 000 00
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22820000		
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		Ausgabe im Plan	-/-		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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.UP_Briefkasten (BAS)
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.UP_Postverschlussbehaelter (BAS)

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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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	Veraltete Abkürzug für werkseitig hergestellte Bauteile aus Eisen-Kohlenstoff-Legierung, Kohlenstoff als Kugelgraphit. Es wird die Verwendung des Kürzels "GJS" empfohlen.
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	Werkseitig hergestellte Bauteile aus Eisen-Kohlenstoff-Legierung, Kohlenstoff als Kugelgraphit. Hat die veraltete Abkürzung „GGG“ für „duktiles Gusseisen“ abgelöst.
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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_KabelleitungArt1 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_MedienArt In Unterklasse: UL_Kabelbuendel • LA_Spannungsebene In Unterklasse: UL_KabelElektrotechnik				
Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
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_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)	888,8␣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, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.				
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)	888,8␣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_Haltung* • UL_LeitungAbwasser* • UL_Drainageleitung* • UL_Druckleitung* • UL_VersickerungsrohrAbwasser* Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UL_Wasserleitung* Fachsystemschema.Gasversorgung: • UL_Gasleitung* Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UL_Fernwaermeleitung* Fachsystemschema.POL: • UL_RohrFernleitungPOL* • UL_RohrstrangFernleitungPOL* • UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL • UL_SchieberelementFernleitungPOL • UL_TStueckelementFernleitungPOL • UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL* • UL_RohrstrangWerksleitungPOL* • UL_WerksleitungAbschnittPOL* Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung: • UL_Fernkaelteleitung*

Attribute

Name	Art1 (RohrleitungArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_RohrleitungArt1 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_Entwaesserungsart In Unterklassen: UL_Drainageleitung, UL_Druckleitung, UL_Haltung und UL_LeitungAbwasser • LA_FernkaelteleitungArt In Unterklasse: UL_Fernkaelteleitung • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklassen: UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL, UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitung-POL, UL_SchieberelementFernleitungPOL und UL_TStueckelementFernleitungPOL • LA_Wasserqualitaet In Unterklasse: UL_Wasserleitung				

Name	Art2 (RohrleitungArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				

Aufzählung	LA_RohrleitungArt2 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_StatusArtErweitert In Unterklassen: UL_Drainageleitung, UL_Druckleitung, UL_Fernkaelteleitung, UL_Fernwaermeleitung, UL_Gasleitung, UL_Haltung, UL_LeitungAbwasser, UL_VersickerungsrohrAbwasser und UL_Wasserleitung • LA_StatusArtPOL In Unterklassen: UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL, UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitung-POL, UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL, UL_RohrstrangWerksleitungPOL, UL_SchieberelementFernleitungPOL, UL_TStueckelementFernleitungPOL und UL_WerksleitungAbschnittPOL				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.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		

3.3.1.3 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_Vakuumleitung* • UL_Hydraulikleitung* • UL_Fluessiggasleitung* • UL_LeitungTechnischeGase* • UL_Kaeltemittelleitung Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UL_Transportleitung*		

Attribute					
Name	Art1 (TechnischeLeitungArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_TechnischeLeitungArt1 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UL_SiTeOderKKSKabel				
Name	Art2 (TechnischeLeitungArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_TechnischeLeitungArt2 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_StatusArtEinfach In Unterklassen: UL_LEOSLeitung und UL_SiTeOderKKSKabel • LA_StatusArtErweitert In Unterklassen: UL_Druckluftleitung, UL_Fluessiggasleitung, UL_Hydraulikleitung, UL_Kaeltemittelleitung, UL_LeitungTechnischeGase, UL_Transportleitung und UL_Vakuumleitung				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.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_SMPSchachtAbwasser* • UP_AnschlusspunktAbwasser* • UP_KOPBecken* • UP_KOPBehandlungsanlage* • UP_KOPKlaeranlage* • UP_KOPAuslaufbauwerk* • UP_KOPVersickerungsschacht* • UP_KOPPumpwerk* Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung* • UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung* • UP_UebergangWechselWasserversorgung* • UP_LeitungsabschlussWasserversorgung* • UP_AnbohrschelleWasserversorgung* • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung* • UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung* Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_VerteilermuffeElektrotechnik Fachsystemschema.POL: • UP_SchweissnahtFernleitungPOL* • UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL* • UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL* • UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL • UP_WechselDimensionWerksleitungPOL

Attribute

Name	Art1 (KnotenpunktArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_KnotenpunktArt1 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_Entwaesserungsart In Unterklassen: UP_AnschlusspunktAbwasser, UP_KOPAuslaufbauwerk, UP_KOPBecken, UP_KOPBehandlungsanlage, UP_KOPKlaeranlage, UP_KOPPumpwerk und UP_SMPSchachtAbwasser • LA_Spannungsebene In Unterklasse: UP_VerteilermuffeElektrotechnik				

Name	Art2 (KnotenpunktArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				

Aufzählung	LA_KnotenpunktArt2 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_BeckenFunktion In Unterklasse: UP_KOPBecken • LA_Behandlungsanlage In Unterklasse: UP_KOPBehandlungsanlage • LA_KOPKlaeranlageFunktion In Unterklasse: UP_KOPKlaeranlage • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklassen: UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL, UP_SchweissnahtFernleitungPOL und UP_TStueckAchspunkt-FernleitungPOL • LA_MigEinleitungsart In Unterklasse: UP_KOPAuslaufbauwerk • LA_Punktkennung In Unterklasse: UP_AnschlusspunktAbwasser • LA_SchachtUnterteilform In Unterklasse: UP_SMPSchachtAbwasser

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.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		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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.Wasserversorgung: • UP_KKSPunktWasserversorgung • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung* Fachsystemschema.Gasversorgung: • UP_AbzweigGasversorgung* • UP_LeitungsabschlussGasversorgung • UP_AbsperrtopfGasversorgung • UP_IsolierstueckGasversorgung • UP_KondensatsammlerGasversorgung • UP_KKSPunktGasversorgung • UP_RiechrohrGasversorgung • UP_UebergangWechselGasversorgung* • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung* Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_KabelmuffeElektrotechnik • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik* Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_KabelmuffeITK • UP_VerteilermuffeITK • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK* Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung • UP_Hoehenversprung • UP_SchweissnahtWaermeversorgung • UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung • UP_UebergangDimensionWaermeversorgung • UP_AbzweigWaermeversorgung • UP_AnbohrschelleWaermeversorgung • UP_DehnungsausgleicherKompensator • UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt • UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung • UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung* Fachsystemschema.POL: • UP_MarkerAufgeschweisstPOL* • UP_MessOderEinspeisepunktPOL* • UP_KonstruktiverBogenpunktPOL* • UP_LeitungszwischenpunktPOL* • UP_KreuzungPOLMitFremdleitung* • UP_KreuzungPOLMitObjekt*		

	• UP_UebergabestellePOL • UP_UebergabepunktHausanschlussKKS Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert

Attribute

Name	Art1 (LeitungspunktArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_LeitungspunktArt1 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_AbzweigGasversorgungArt In Unterklasse: UP_AbzweigGasversorgung • LA_KreuzungPOLMitObjektArt In Unterklasse: UP_KreuzungPOLMitObjekt • LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt In Unterklasse: UP_MessOderEinspeisepunktPOL • LA_Spannungsebene In Unterklasse: UP_KabelmuffeElektrotechnik				

Name	Art2 (LeitungspunktArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_LeitungspunktArt2 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklassen: UP_KonstruktiverBogenpunktPOL, UP_KreuzungPOLMitFremdleitung, UP_KreuzungPOLMitObjekt, UP_LeitungszwischenpunktPOL, UP_MarkerAufgeschweisstPOL und UP_MessOderEinspeisepunktPOL				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.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		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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.Wasserversorgung: • UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung* • UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung* • UP_AbsperrklappeWasserversorgung* • UP_AbsperrschieberWasserversorgung* • UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung • UP_DruckreglerWasserversorgung* • UP_DurchgangshahnWasserversorgung* • UP_EntleerungWasserversorgung • UP_EntnahmearmaturWasserversorgung • UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung • UP_RueckschlagklappeWasserversorgung • UP_ZaehlerWasserversorgung • UP_Hydrant* • UP_Regner* • UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle* • UP_Loeschwasserentnahmestelle Fachsystemschema.Gasversorgung: • UP_AbsperrarmaturGasversorgung • UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung • UP_DruckreglerGasversorgung* • UP_EntluefterGasversorgung • UP_EntlueftungGasversorgung • UP_RueckschlagklappeGasversorgung • UP_ZaehlerGasversorgung Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UP_AbsperrhahnWaermeversorgung • UP_AbsperrschieberWaermeversorgung • UP_AbsperrventilWaermeversorgung • UP_EntleerungWaermeversorgung • UP_EntlueftungWaermeversorgung Fachsystemschema.POL: • UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL* • UP_BefuellstutzenPOL • UP_Zapfsaeule* Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_ArmaturUnspezifiziert • UP_SchieberUnspezifiziert		

Attribute					
Name	Art1 (ArmaturArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_ArmaturArt1 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt In Unterklasse: UP_AbsperrarmaturGasversorgung • LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt In Unterklasse: UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL • LA_HydrantArt In Unterklasse: UP_Hydrant				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.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		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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) • duktiles Gusseisen (GJS) • 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.Waermeversorgung: • UL_SchutzrohrWaermeversorgung* Fachsystemschema.POL: • UL_SchutzrohrPOL*				
Attribute					
Name	Art1 (SchutzrohrArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_SchutzrohrArt1 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UL_SchutzrohrPOL				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.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	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_SchutzabdeckungArt2 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UF_SchutzabdeckungPOL				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.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	23600000
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	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	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)	888,8␣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	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, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.				
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)	888,8␣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		Ausgabe im Plan	-/-		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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_VertikalanodePOL • UP_TiefenanodePOL		

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		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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. Kabelmerksteine 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.Wasserversorgung: • UP_MerksteinWasserversorgung Fachsystemschema.Gasversorgung: • UP_MerksteinGasversorgung Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_MerksteinElektrotechnik Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_MerksteinITK Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UP_MerksteinWaermeversorgung Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_MerksteinUnspezifiziert		

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		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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.Wasserversorgung: • UP_SchilderpfahlWasserversorgung Fachsystemschema.Gasversorgung: • UP_SchilderpfahlGasversorgung Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_SchilderpfahlElektrotechnik Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_SchilderpfahlITK Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UP_SchilderpfahlWaermeversorgung Fachsystemschema.POL: • UP_SchilderpfahlPOL* Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_SchilderpfahlUnspezifiziert		

Attribute					
Name	Art2 (SchilderpfahlArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_SchilderpfahlArt2 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UP_SchilderpfahlPOL				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.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	Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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.Wasserversorgung: • UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung Fachsystemschema.Gasversorgung: • UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_LeitungsTrassenpunktITK Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung Fachsystemschema.POL: • UP_LeitungsTrassenpunktPOL Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert				
Attribute					
Name	Art1 (HoehenpunktLeitungArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_HoehenpunktLeitungArt1 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_Entwaesserungsart In Unterklasse: UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.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		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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	Es handelt sich um eine veraltete Bezeichnung. Es wird die Verwendung des Kürzels „GJS“ empfohlen.
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	
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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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)

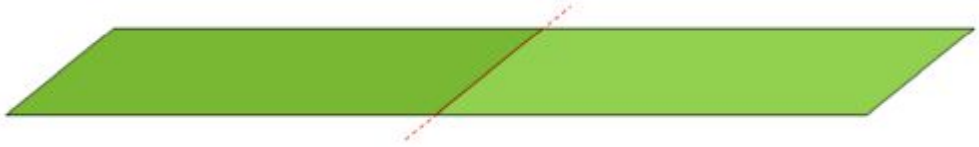
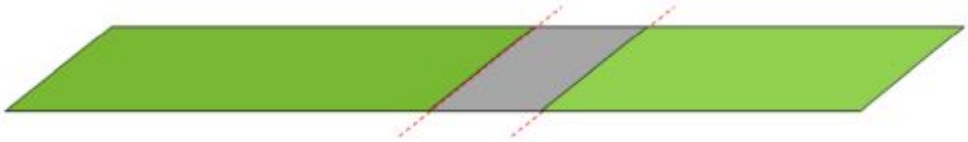
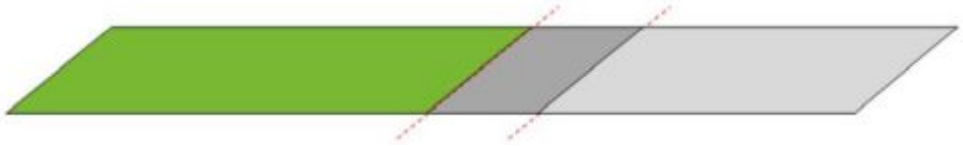
3.4 BefestigteUnbefestigteFlaechen

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

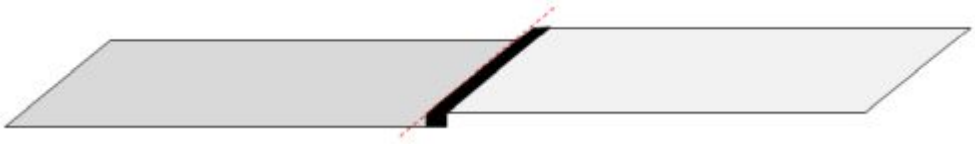
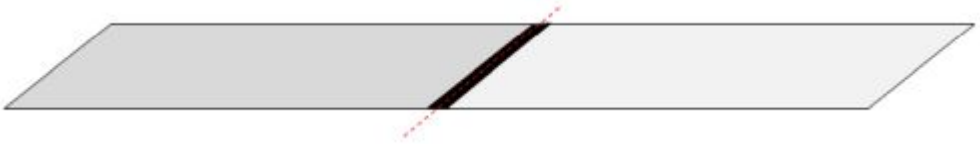
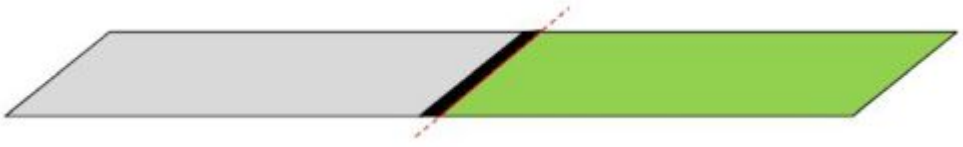
Basisklasse	**BF_UnbefestigteFlaeche**	Kennung	24 05 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		

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_Gruenflaeche* • UF_BaumgruppeHain* • UF_Strauchpflanzung • UF_Pflanzflaeche* • UF_Schnitthecke* • UF_Dachbegruenung* • UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche* • 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).

Unterklassen	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug* • UF_Traufstreifen • UF_Fahrbahn* • UF_BefestigterSeitenstreifen • UF_Weg* • UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug* Fachsystemschema.Flugverkehr: • UF_Flugverkehrsflaeche* Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UF_Gleisbettung

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	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	FVunbestimmtWeiß			

3.4.1.3 BF_Sportflaeche

Basisklasse	**BF_Sportflaeche**	Kennung	24 15 000 00
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.

Unterklassen	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen: • UF_Spielfeld* • UF_Grossspielfeld • UF_Segment • UF_LaufbahnAnlaufbahn • UF_Weitsprunggrube • UF_Wassergraben • UF_AbwurfAbstossflaeche • UF_KugelstossSteinstossflaeche • UF_Kleinspielfeld • UF_Hindernisbahn

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	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.				
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 00 000 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_Fluss • UF_Kanal • UF_Bach • UF_Graben • 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␣888,8␣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 unterrirdisch 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	25100000
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_See • UF_Stausee • UF_Teich* • UF_Tuempel • UF_Weiher • UF_Sumpf • UF_Quelltopf • UF_Wasserbecken				
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 unterirdisch 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	Bezeichnung der Quelle, sofern diese bekannt ist.				
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung					
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
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	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	26 40 000 00
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	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		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.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		Ausgabe im Plan	Standard	
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		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.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.FreiflaechenGewaesser: • UP_Vegetationshoehe* Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante* • UP_HoehenblendeUnterkante* Fachsystemschema.Flugverkehr: • UP_Flughindernis Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_OberkanteGleis*				
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		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Standard	
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 01 0 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		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	27 00 000 00
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_Sitzbereich • UF_Fahrradstellflaeche • UF_Wettergarten* • UF_DenkmalKunstwerk • UF_Fahrzeugwaschanlage* • UF_LKWWaage* • UF_WirkbereichTreppe • UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage • UF_WirkbereichSpielgeraet Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • UF_Friedhof • UF_SpielplatzSpielwiese* • UF_Grillplatz • UF_Golfplatz • UF_Minigolfanlage • UF_Trimmpfad Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • UF_Geschossfang* Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UF_LagerStellflaeche* • UF_Fahrbahnschwelle* Fachsystemschema.Flugverkehr: • UF_Hubschrauberlandeplatz Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UF_Bahnuebergang Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UF_Schleusenkammer*		

	• UF_Kaianlage* • UF_Hochwasserschutz Fachsystemschema.Abwasser: • UF_Klaeranlage* Fachsystemschema.POL: • UF_WHGFlaeche Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UF_WirkbereichMast

Attribute					
Name	Art1 (NutzflaecheArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_NutzflaecheArt1 • unbestimmt (2700001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_LagerStellflaecheArt In Unterklasse: UF_LagerStellflaeche				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.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 02 0	
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 Klasse UF_WirkbereichTreppe fasst die Flächen einer außerhalb von Gebäude gelegenen Treppenanlage zusammen, die nicht relevant für die Flächenbilanz der Geländeoberfläche sind. Dies trifft beispielsweise auf Fluchttreppen an Gebäuden zu. In normaler Bauweise sind Treppen relevant für die Flächenbilanzierung der Geländeoberfläche und sind als UF_Treppe zu erfassen.				
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.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.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 05 0 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	27100000
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_Schiessbahn* • UF_Sprengplatz* • UF_Stellung • UF_Hundeausbildungsplatz • UF_Schiessanlage • UF_Handgranatenwurfstand* • UF_Schiessstand* • UF_Biwakplatz • UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf • UF_Ausweichsportplatz • UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten		

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, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.					
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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 Bau-bestand 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 Dokumentation von Objekten die nicht zum real-existierenden 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 Dokumentation von Objekten die nicht zum real-existierenden 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.Wasserversorgung: • UP_ProbenahmestelleWasserversorgung* Fachsystemschema.POL: • UP_MarkerOberirdischPOL*		

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	Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Standard
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 00 000 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	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, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.				
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)	888,8␣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 Erweiterungsklassen

3.11.1 EF_Bedarfslandeflaeche

Erweiterungsklasse	**EF_Bedarfslandeflaeche**				
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Fläche, die als untergeordnete oder behelfsmäßige Flugverkehrsfläche genutzt wird und nicht in der neuen BFR Flugverkehrsflächen als befestigte Flugbetriebsfläche aufgeführt wird. Zu den Bedarfslandeflächen gehören beispielsweise Graslandebahnen, Landeflächen aus Schotter oder Sand, teilweise auch mit Kunststoffplatten verstärkt. Es ist die äußere Begrenzungslinie der ausgewiesenen Fläche zu erfassen.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

3.11.2 EF_Logistikschacht

Erweiterungsklasse	**EF_Logistikschacht**				
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Ein Schacht zur Materialeinbringung, der nicht direkt mit einem Gebäude verbunden ist, z.B. bei erdüberdeckten Bauwerken. 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.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

3.11.3 EF_LogistikschachtAmGebaeude

Erweiterungsklasse	**EF_LogistikschachtAmGebaeude**				
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Ein Schacht, der mit einem Gebäude verbunden ist und über den Material ins oder aus dem Gebäude befördert werden kann. Es ist die äußere Begrenzungslinie des Schachtes zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

3.11.4 EF_Oelwehrkiste

Erweiterungsklasse	EF_Oelwehrkiste				
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Unter einer Ölwehrkiste versteht man überdachte Kisten oder Behältnisse, in denen Material (z.B. Holzbohlen) zum Errichten von ortsgebundenen Ölsperren gelagert wird. Es ist die äußere Begrenzungslinie der Ölwehrkiste zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Geländeoberfläche anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Eindeutige Nummerierung der Ölwehrstelle. Die Nummer der Ölwehrstelle ist auf einem Schild an der Ölwehrkiste vermerkt. Es ist die numerische Pipelinenummer voranzustellen (z.B. 6 23 5f). Ist eine Ölwehrstelle für mehrere Pipelines zuständig (z.B. bei Parallelverläufen), sind alle Nummerierungen getrennt durch ein Komma (",") anzugeben.				

3.11.5 EL_Oelsperre

Erweiterungsklasse	EL_Oelsperre				
Geometrietyp	linienförmig			Ergänzt	15.12.2020
Beschreibung	Verlauf einer ortsgebundenen Ölsperre im eingebauten Zustand. Die Erfassung erfolgt entlang der Oberkante der fest installierten Einbauten, die zur Errichtung der Ölsperre im Einsatzfall dienen, z.B. U Profile, Befestigungshaken etc. Bei Ölsperren in einer besonderen Bauweise sollte darauf geachtet werden, dass mit der Objektgeometrie der Bereich abgedeckt wird, in dem sich diejenigen Objekte befinden, die rechtlich gesichert werden müssen.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	15.12.2020
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

3.11.6 EP_Fotodokumentation

Erweiterungsklasse	EP_Fotodokumentation		
Geometrietyp	punktförmig	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Kamerastandpunkt bei der Erstellung einer Fotodokumentation im Rahmen der Liegenschaftsbestandsdokumentation. Die Einmessung erfolgt zentrisch am Standort der Kamera zum Zeitpunkt der Aufnahme. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Geländeoberfläche anzuhalten.		

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Name	Bildnummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Bildnummer der Fotodokumentation.				

3.11.7 EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL

Erweiterungsklasse	EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL		
Geometrietyp	punktförmig	Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Ein geodätischer Kontrollpunkt dient zur Ermittlung der genauen geografischen Position eines Punktes auf einem Fernleitungsabschnitt. Er dient dazu um Verschiebungen der Fernleitung, z.B. bei Hangrutschungen, feststellen zu können. Der Kontrollpunkt besteht aus einem Vermessungsbolzen der in der Regel per Schelle an einer Rohrleitung angebracht wird. Es ist der Mittelpunkt des Vermessungsbolzens aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Bolzens anzuhalten.		

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Name	LeitungsstatusPOL	Attributtyp	Aufzählung • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfreigegeben • verkauft	Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				

3.11.8 EP_GrundwassermessstellePOL

Erweiterungsklasse	EP_GrundwassermessstellePOL		
Geometrietyp	punktförmig	Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Eine POL-Grundwassermessstelle ist eine spezifische Grundwassermessstelle (siehe UP_Grundwassermessstelle), die sowohl dem Zweck dient die Grundwasserbeschaffenheit als auch den Grundwasserpegel festzustellen. Sie dienen damit z.B. der Überwachung der Dichtheit einer Produktenfernleitung im Bereich von Fließgewässern. Sie können als Unterflur- und Überflurmessstelle vorkommen. POL-Grundwassermessstellen müssen zudem dinglich gesichert werden. Daher ist hier auch das Attribut LeitungsstatusPOL zu erfassen. Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographische Umgebung der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird. Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe der Grundwassermessstelle aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Verschlusskappe anzuhalten.		

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Name	LeitungsstatusPOL	Attributtyp	Aufzählung • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfreigegeben • verkauft	Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				

3.11.9 EP_InklinometermessstellePOL

Erweiterungsklasse	EP_InklinometermessstellePOL		
Geometrietyp	punktförmig	Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Die Inklinometermessstelle dient zur Erfassung von Verschiebungen (Neigungen) senkrecht zu einem ins Erdreich fest eingebauten Messrohr beziehungsweise zu der Messrohrachse. In der Praxis dienen Inklinometermessstellen zur Bestimmung von Deformationen des Bodens, welche infolge eines Tagebaus, einer Hangrutschung oder geologischen Störungen bzw. Sprungs auftreten können. Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographische Umgebung der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird. Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Verschlusskappe anzuhalten.		

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Name	LeitungsstatusPOL	Attributtyp	Aufzählung • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfreigegeben • verkauft	Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				

3.11.10 EP_KKSDauerbezugselektrodePOL

Erweiterungsklasse	**EP_KKSDauerbezugselektrodePOL**		
Geometrietyp	punktförmig	Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Dauerbezugselektroden dienen der Erfassung von Schutzpotentialen kathodisch geschützter Anlagen. Sie bestehen aus zwei Tonbehältern. Im inneren Behälter befindet sich die eigentliche Messelektrode mit gewendeltem Draht aus Kupfer, verfüllt mit Kupfersulfat (CuSO4). Der Zwischenraum zum äußeren Tonbehälter ist mit quellarmen Bentonit gefüllt. Beide Behälter einschließlich Anschlusskabel sind mit Gießharz verschlossen. Es ist der Mittelpunkt des Dauerbezugselektrode aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Dauerbezugselektrode anzuhalten. Hinweis: Die Erfassung der Lage und Höhe der Dauerbezugselektrode muss nur mit einer Genauigkeit im Bereich einiger Dezimeter erfolgen.		

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Name	LeitungsstatusPOL	Attributtyp	Aufzählung • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfreigegeben • verkauft	Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				

3.11.11 EP_LadestationElektrofahrzeug

Erweiterungsklasse	**EP_LadestationElektrofahrzeug**		
Geometrietyp	punktförmig	Ergänzt	15.12.2020
Beschreibung	Ladestation zur Aufladung von mobilen Fahrzeugen mit Elektroantrieb.		

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	15.12.2020
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Name	Stromart	Attributtyp	Aufzählung • AC • ACDC • DC	Ergänzt	15.12.2020
Beschreibung	Art der Abgabe der elektrischen Energie.				
Name	VerbraucherArt	Attributtyp	Aufzählung • Fahrrad • Kraftfahrzeug	Ergänzt	15.12.2020
Beschreibung	Art der Verbraucher, für die die Ladestation ausgelegt ist.				

3.11.12 EP_SchilderpfahlOelsperre

Erweiterungsklasse	**EP_SchilderpfahlOelsperre**		
Geometrietyp	punktförmig	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Schilderpfahl zur Markierung einer Ölwehrstelle. Es ist der Mittelpunkt des Schilderpfahles aufzunehmen. Es ist nur die Lage aufzunehmen, auf die Höhe (Z-Koordinate) wird verzichtet. Zusätzlich sind die wesentlichen topographischen Objekte im direkten Umfeld des Schilderpfahls mit den im LgBestMod vorhandenen Klassen zu erfassen. Im Fall einer ortsgebundenen Ölsperre sind auch die baulichen Anlagen der Ölsperre (z.B. Fundamente, Treppen, Handläufe, Zuwegungen, etc.) und ein Objekt der Klasse EL_Oelsperre zu erfassen.		

Erweiterungsattribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung • ortsflexibel • ortsgebunden	Ergänzt	15.12.2020
Beschreibung	Unter ortsgebundenen Ölsperren versteht man z.B. den Einbau von Holzbohlen in fest installierte Halterungen, beispielsweise einem U Profil aus Stahl. Unter ortsflexiblen Ölsperren versteht man z.B. das Aufbringen eines Ölschlängels, welcher schwimmend auf der Gewässeroberfläche zur Aufnahme des Ölfilms eingebracht und mit Erdankern an beliebiger Stelle am Uferrand befestigt wird. Diese Stellen sind i.d.R. nur mit einem Objekt der Erweiterungsklasse EP_SchilderpfahlOelsperre markiert.				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Eindeutige Nummerierung der Ölwehrstelle. Die Nummer der Ölwehrstelle ist auf einem Schild am Pfahl vermerkt. Es ist die numerische Pipelinenummer voranzustellen (z.B. 6 23 5f). Ist eine Ölwehrstelle für mehrere Pipelines zuständig (z.B. bei Parallelverläufen), sind alle Nummerierungen getrennt durch ein Komma (",") anzugeben.				

3.12 Aufzählungen

3.12.1 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 in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Mit der Funktionsfähigkeit ist keine Aussage über eine ggf. notwendige genehmigungsrechtlichen Zulassung verbunden.

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	Fachsystemschema.POL.UL_LEOSLeitung (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_SiTeOderKKSKabel (POL)

3.12.2 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 in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Mit der Funktionsfähigkeit ist keine Aussage über eine ggf. notwendige genehmigungsrechtlichen Zulassung verbunden.
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	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Drainageleitung* (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.BL_RinneGerinne (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_VersickerungsrohrAbwasser* (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung.UL_Gasleitung* (GAS)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung.UL_Fernkaelteleitung* (KKL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung.UL_Lueftungskanal* (KKL)

Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Druckluftleitung* (ATM)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Fluessiggasleitung* (ATM)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Hydraulikleitung* (ATM)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Kaeltemittelleitung (ATM)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_LeitungTechnischeGase* (ATM)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Vakuumleitung* (ATM)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein.UL_Transportleitung* (VSO)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Waermeversorgung.UL_Fernwaermeleitung* (WVA)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UL_Wasserleitung* (WAS)

3.12.3 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	Fachsystemschema.POL.UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_RohrFernleitungPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_RohrstrangFernleitungPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL* (POL)

Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_RohrstrangWerksleitungPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_SchieberelementFernleitungPOL (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_TStueckelementFernleitungPOL (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_WerksleitungAbschnittPOL* (POL)

3.12.4 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 in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Mit der Funktionsfähigkeit ist keine Aussage über eine ggf. notwendige genehmigungsrechtlichen Zulassung verbunden.
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)

3.12.5 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 in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Mit der Funktionsfähigkeit ist keine Aussage über eine ggf. notwendige genehmigungsrechtlichen Zulassung verbunden.
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)

3.12.6 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	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␣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␣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		Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 01 0 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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, links: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR; 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␣888,8␣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 unterrirdisch 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␣888,8␣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 unterrirdisch 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␣888,8␣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 unterrirdisch 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␣888,8␣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 unterrirdisch 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␣888,8␣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 unterrirdisch 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␣888,8␣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 unterrirdisch 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 unterirdisch 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 unterirdisch 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 unterirdisch 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␣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 10 020 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 unterirdisch 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 unterirdisch 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 10 030 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 unterirdisch 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 unterirdisch 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 unterirdisch 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		Ausgabe im Plan	Standard	
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		Ausgabe im Plan	Standard	
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	Ausgabe im Plan	Standard	
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 / -/-
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 / -/-
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 07 0 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / -/-
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 / -/-
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 / -/-
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 / -/-
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	-/- / -/-
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	-/- / -/-
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	-/- / -/-
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		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	-/- / -/-
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		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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

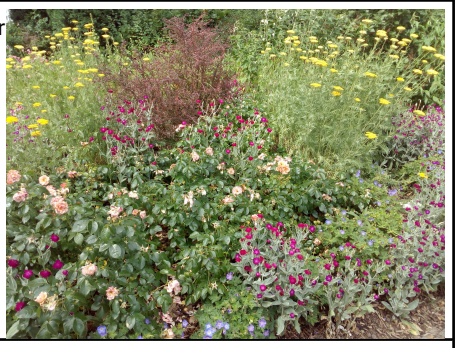
4.1.3.1 LA_BaumArt

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	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UP_Baum* (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. (Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR)	
Rosenbepflanzung	Rosen	Die Bepflanzung der Pflanzfläche besteht fast ausschließlich aus Rosen, d.h. es kommen keine oder nur vereinzelte andere Bepflanzungsarten vor. (Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR)	
Staudenbepflanzung	Stauden	Die Bepflanzung der Pflanzfläche besteht fast ausschließlich aus Stauden, d.h. es kommen keine oder nur vereinzelte andere Bepflanzungsarten vor. (Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR)	
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. (Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR)
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. (Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR)
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. (Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR)

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

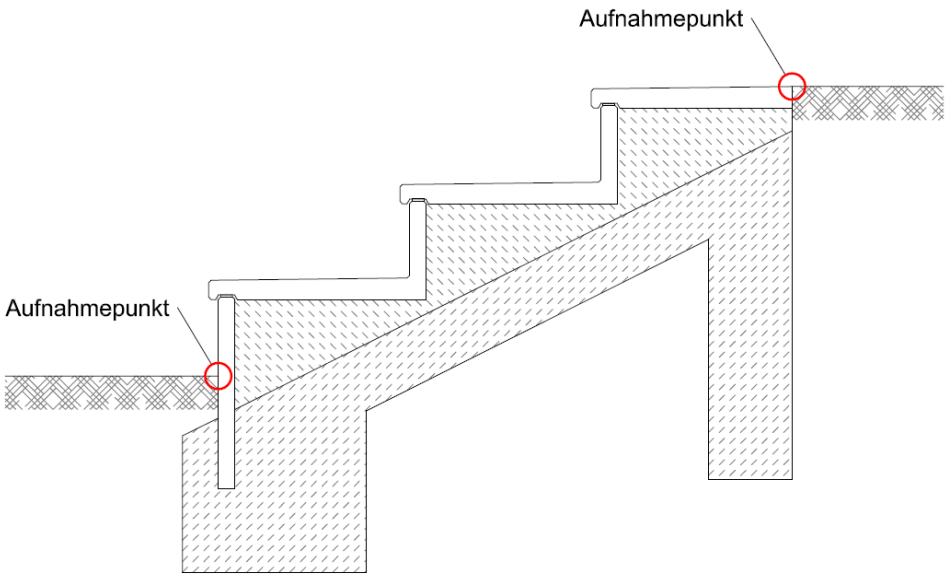
Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Typ	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_SpielplatzSpielwiese* (FRE)

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	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. 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. Sportgeräte und Bodenhülsen sind nicht zu erfassen.		
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

Beschreibung	Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste. Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.

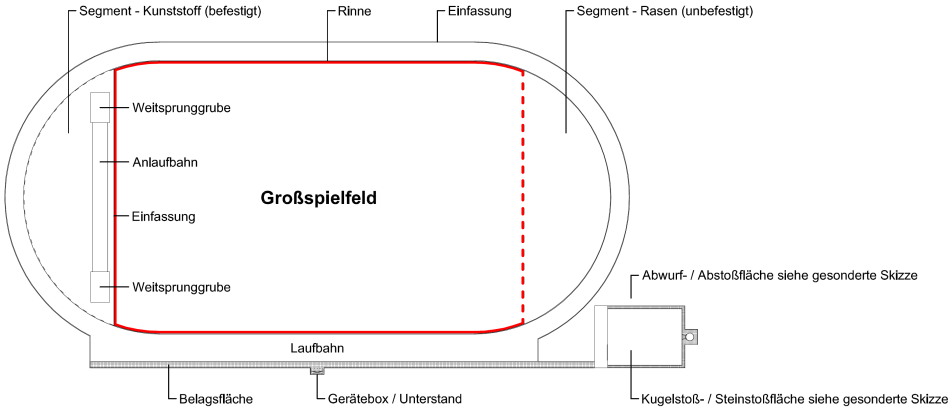
	UF_AbwurfAbstossflaeche	UF_Grossspielfeld	UF_Hindernisbahn	UF_Kleinspielfeld	UF_KugelstossSteinstossflaeche	UF_LaufbahnAnlaufbahn	UF_Segment	UF_Spielfeld	UF_Wassergraben	UF_Weitsprunggrube
A				x						
B	x			x					x	
BPfl	x									
DoB					x					
diverse			x							
GM			x							
K				x		x	x		x	
KAGR				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.					

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	24 15 010 31
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. Sportgeräte und Bodenhülsen sind nicht zu erfassen. 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

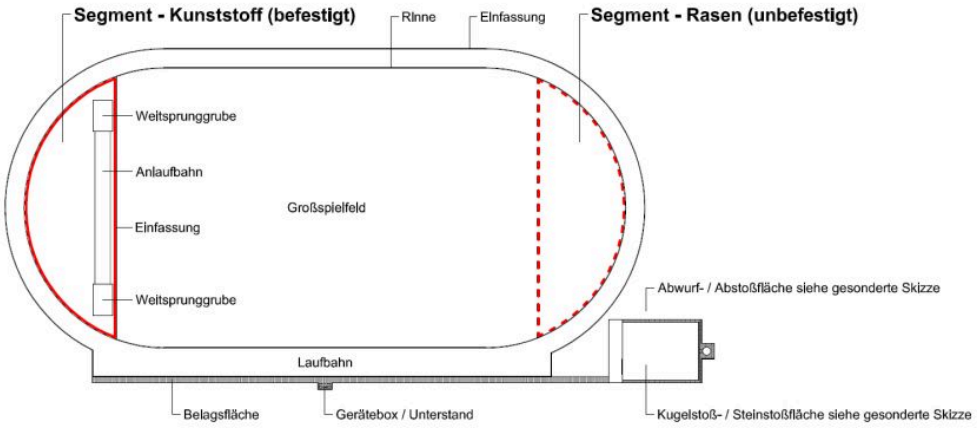
Beschreibung	Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste. Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.

	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_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

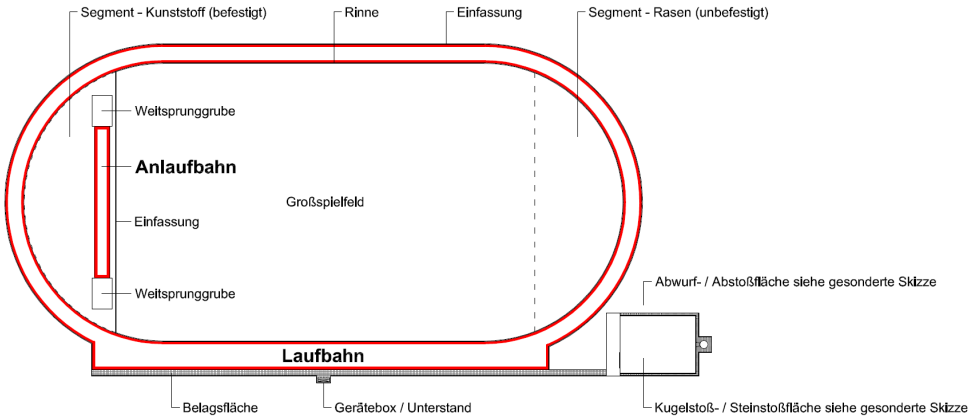
Unterklasse	**UF_Segment**	Kennung	24 15 015 31
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)		
Beschreibung	Halbkreisförmige Fläche zwischen Spielfeld und Laufbahn. Sportgeräte und Bodenhülsen sind nicht zu erfassen. 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.		

<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.				
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 15 020 31
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)

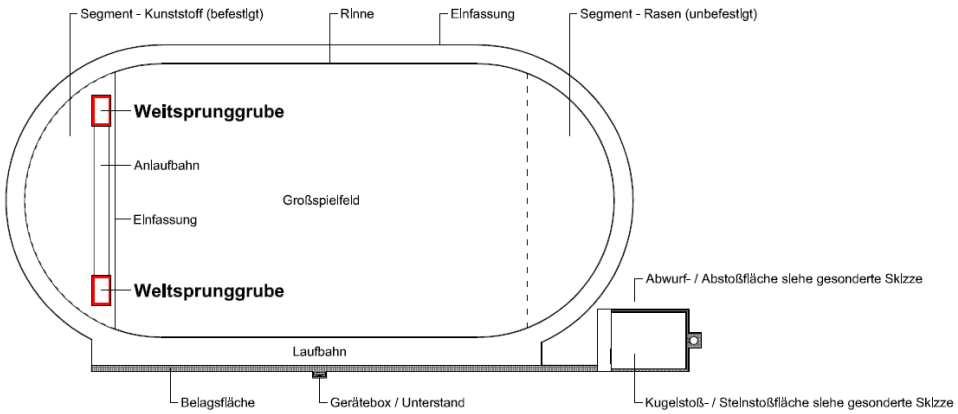
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • 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>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td>Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.</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></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

Beschreibung	Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste. Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.

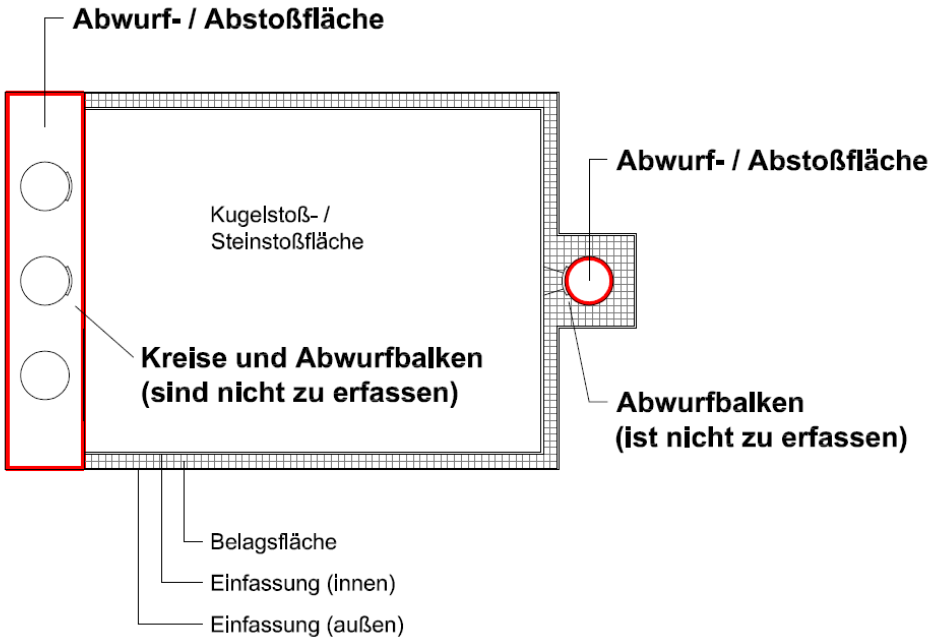
	UF_AbwurfAbstossflaeche	UF_Grossspielfeld	UF_Hindernisbahn	UF_Kleinspielfeld	UF_KugelstossSteinstossflaeche	UF_LaufbahnAnlaufbahn	UF_Segment	UF_Spielfeld	UF_Wassergraben	UF_Weitsprunggrube
A				x						
B	x			x					x	
BPfl	x									
DoB					x					
diverse			x							
GM			x							
K				x		x	x		x	
KAGR				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_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
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

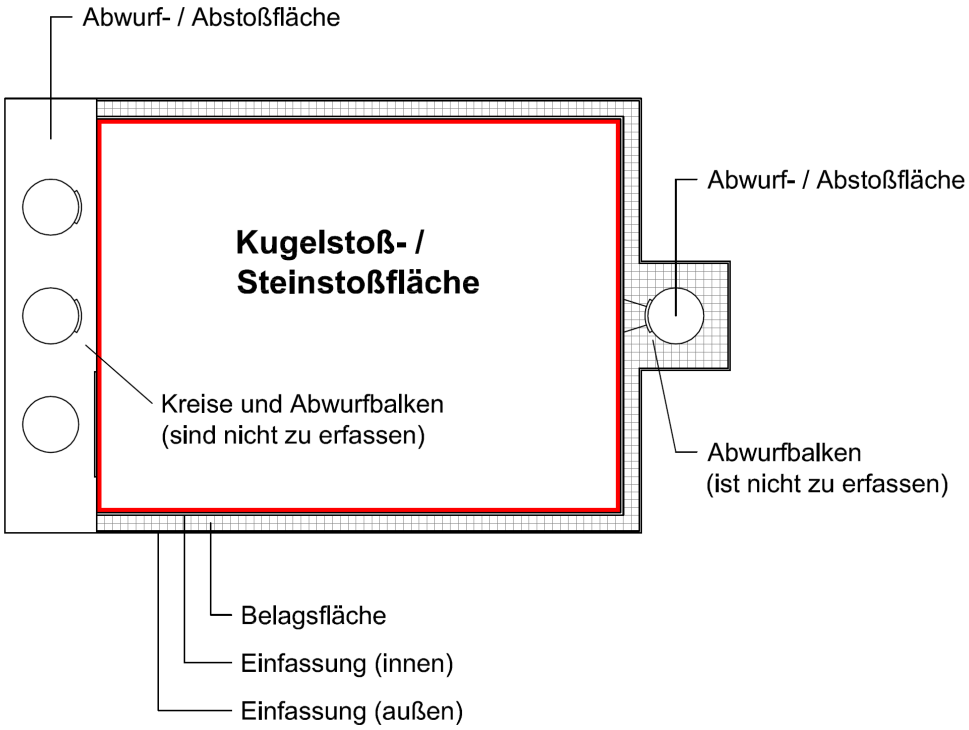
Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:3; Y:0
Präfix		Suffix	
Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n

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_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	24 15 040 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

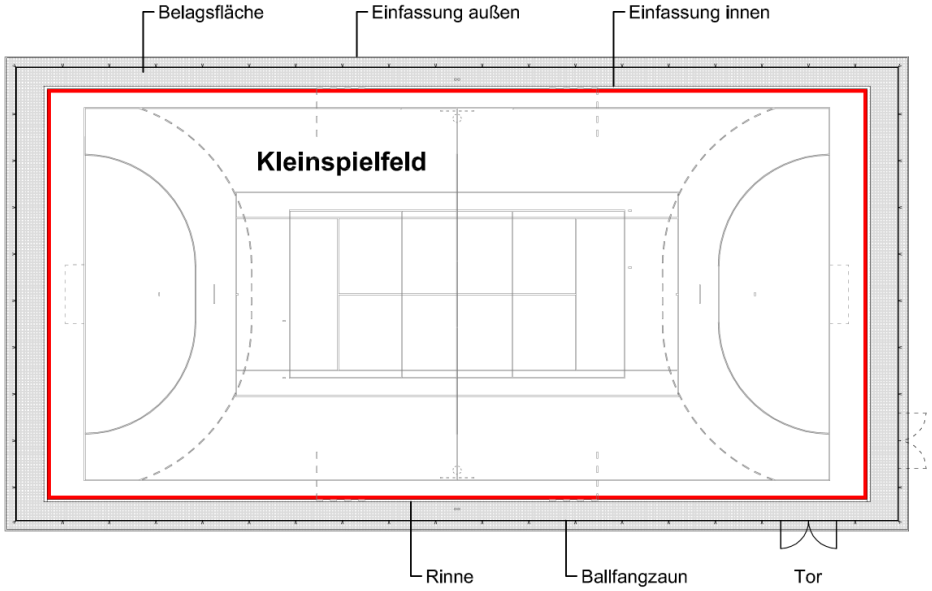
Beschreibung	Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste. Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.

	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_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

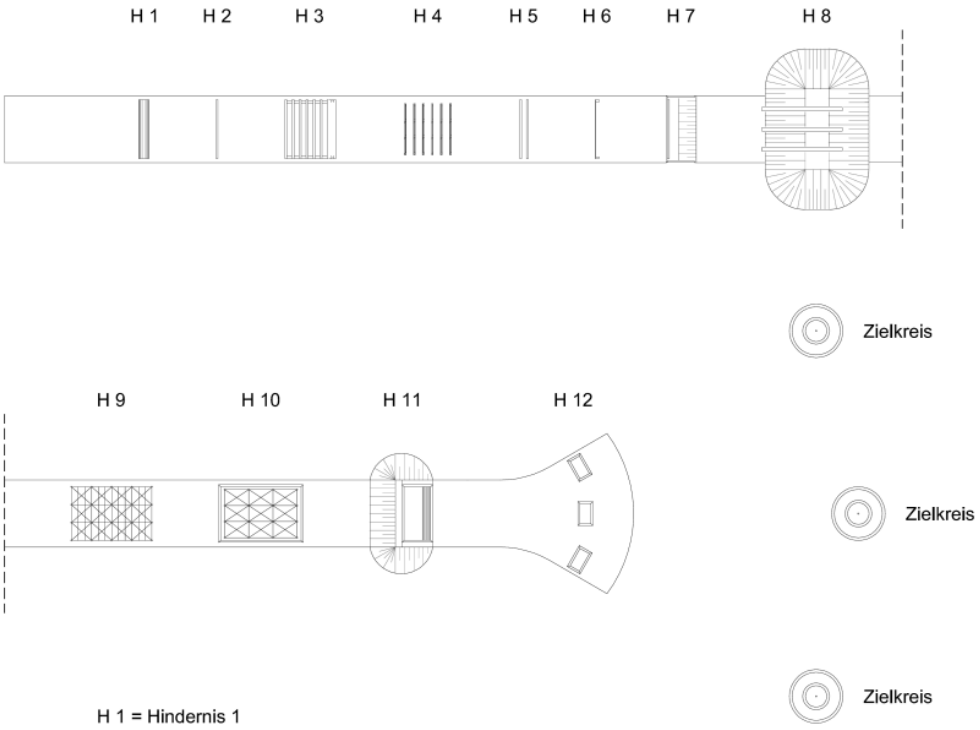
Unterklasse	UF_Kleinspielfeld	Kennung	24150453 1
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)		
Beschreibung	Kleinspielfelder sind Flächen für 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="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)
• Sand (Sand)
• Splitt (Splitt)
• Sportrasen (SpRasen)
• Tenne (TE)</td></tr>
<tr><td>Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• 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 / -/-
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)	

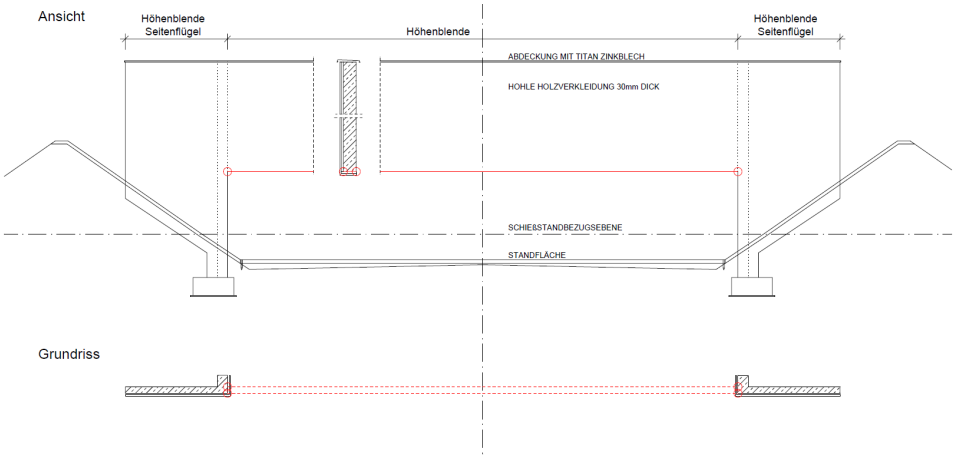
4.3 Uebungsplaetze

Paket	Uebungsplaetze	Kennung	32000000
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	21401003 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 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.

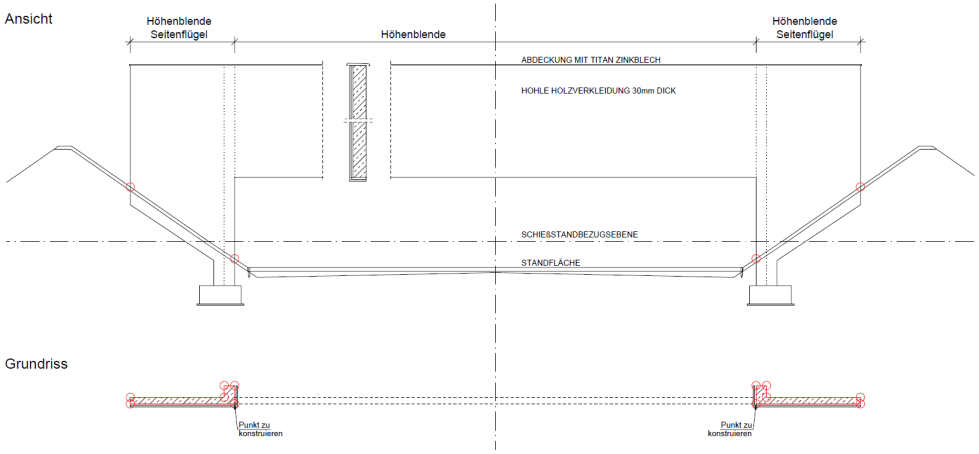
Attribute (der Basisklasse)

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. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	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.		

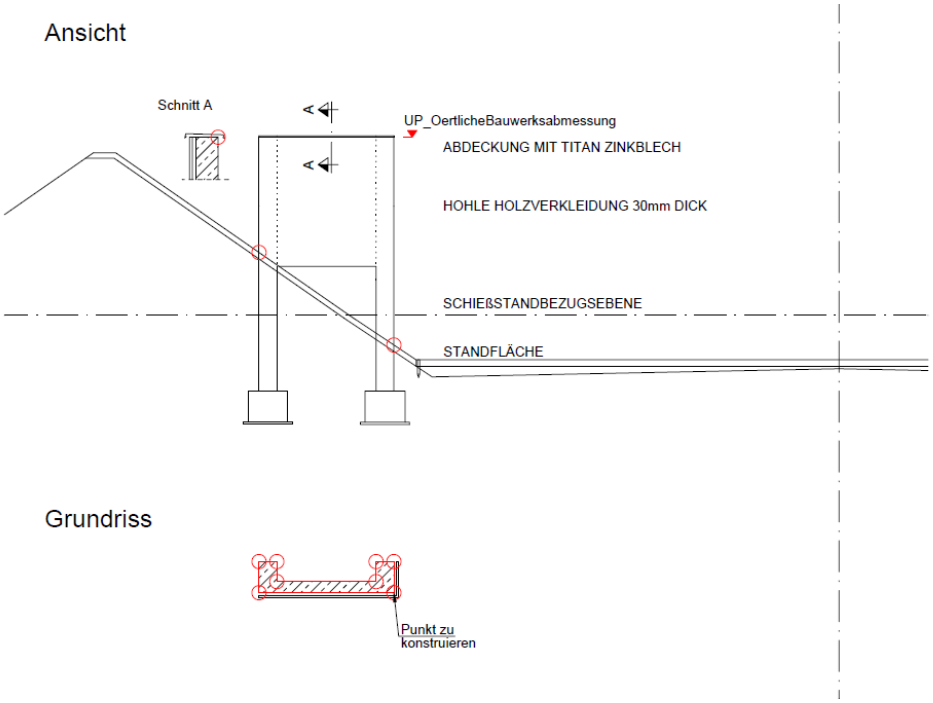
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • 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. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	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. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	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.		

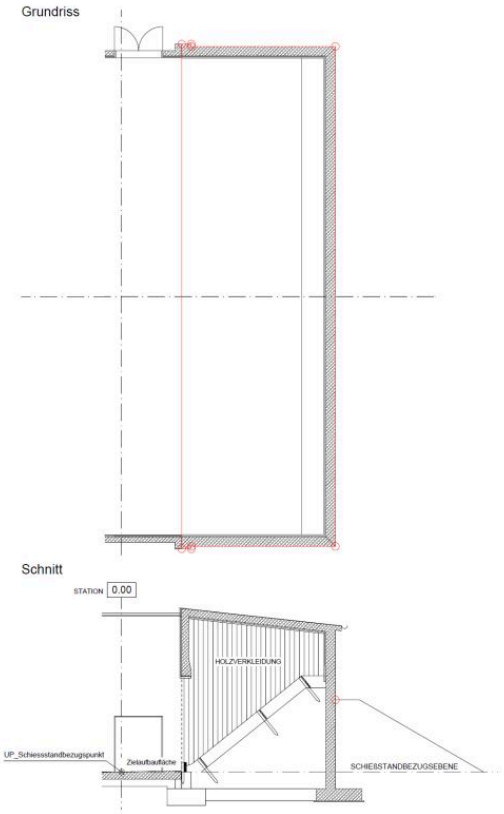
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • 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. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	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		Ausgabe im Plan	Optional
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	22260132
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		Ausgabe im Plan	Optional
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	-/- / -/-
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22260232
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Standard
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	

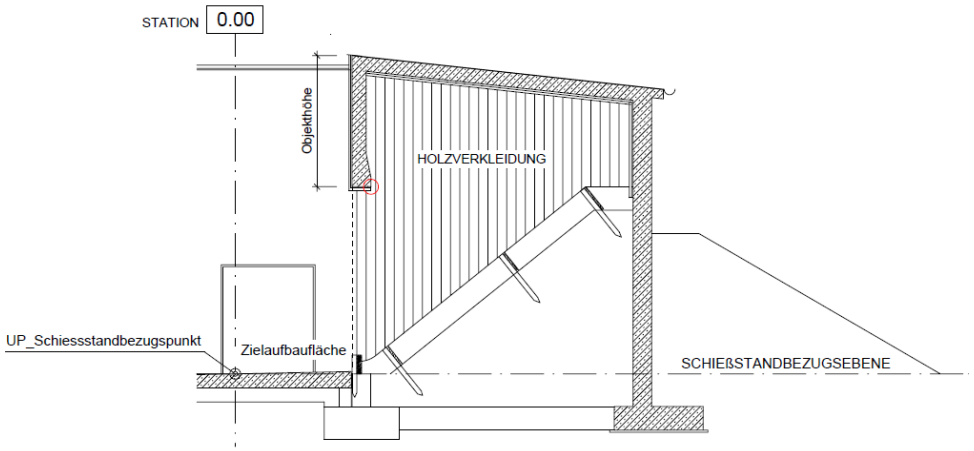
4.3.1.13 UP_Schiessstandbezugspunkt

Unterklasse	**UP_Schiessstandbezugspunkt**	Kennung	22280103 2
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		Ausgabe im Plan	Standard
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	

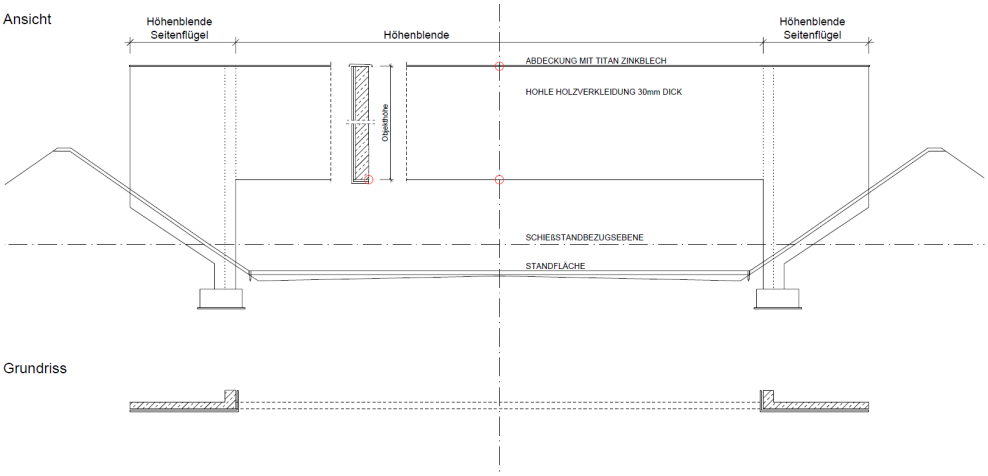
4.3.1.14 UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante

Unterklasse	**UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante**	Kennung	26602003 2
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		Ausgabe im Plan	Optional		
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)

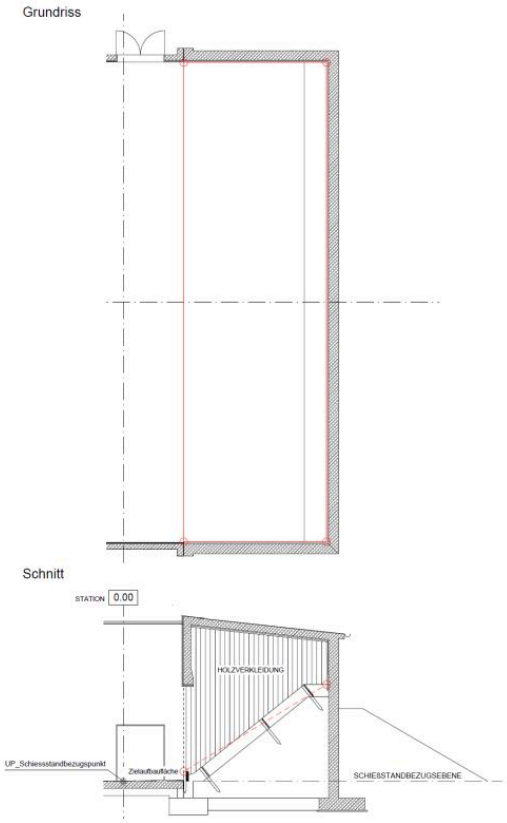
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • 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		Ausgabe im Plan	Optional	
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 0 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
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 der Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der 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 / -/-
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	27100 20 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
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 10 025 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
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	27100302
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
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	27100353 2
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
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.		

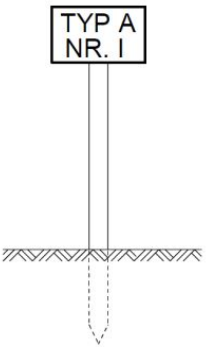
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • 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	27100403 2
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
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	27100453 2
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
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 / -/-
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 / -/-
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 / -/-
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)

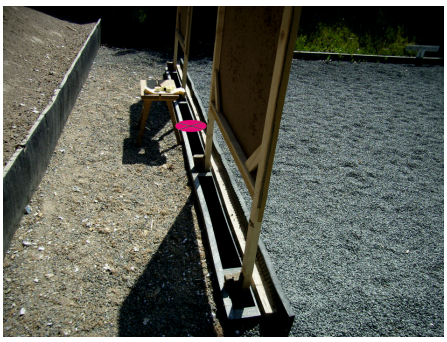
4.3.3.5 LA_Uebungsszenarium

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	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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22022054 0	
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		Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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**		
Geometrietyp	punktförmig	Kennung	22022104 0
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
		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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22022040
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22022540
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		

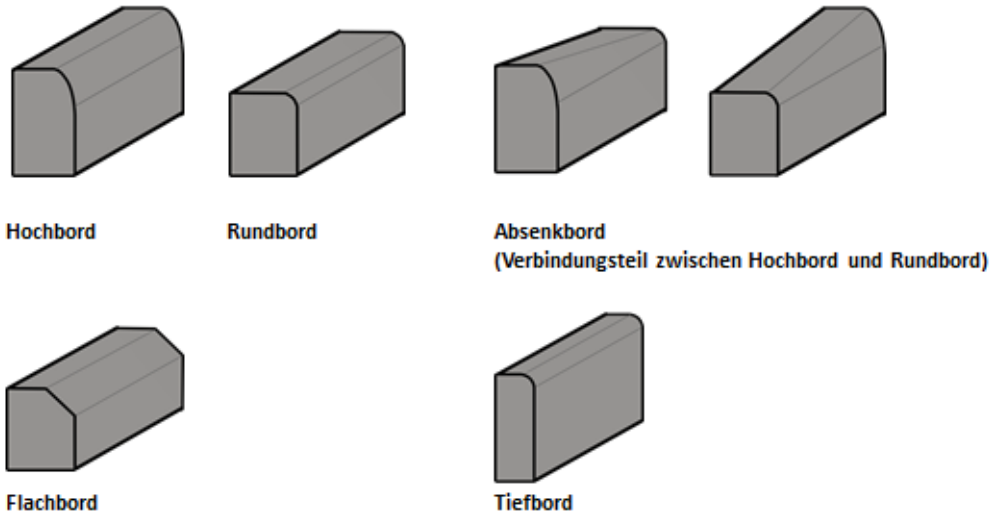
4.4.1.13 UL_Bordstein

Unterklasse	**UL_Bordstein**	Kennung	22 30 01 04 40
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Einfassung (SWP)		
Beschreibung	Der Bordstein dient der Einfassung von Fahrbahnen (UF_Fahrbahn) und sonstigen Flächen mit Verkehrsbezug (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	

<table>
<tr><th colspan="7">Attribute</th></tr>
<tr><td>Name</td><td>Bordsteinart</td><td>Attributtyp</td><td>Text</td><td>Pflicht</td><td colspan="2">Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Optional</td><td>Kennung</td><td colspan="2">BordArt</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="6">Art des Bordsteines: Tiefbord, Hochbord, Rundbord, Absenkbord, Flachbord, Busbord.
(Es ist auf genaue Schreibweise zu achten, die Einführung einer Werteliste ist geplant)
 
Hochbord Rundbord Absenkbord (Verbindungsteil zwischen Hochbord und Rundbord)

Flachbord Tiefbord
Ein Flachbordstein wird in der Regel an Stelle eines Hochbordstein an Verkehrsinseln eingebaut. Er kommt häufiger mit Fahrzeugreifen in Kontakt und ist daher stärker angeschrägt um sich selbst und die Fahrzeugreifen vor Beschädigungen zu schützen.
Ein Tiefbordstein wird häufiger als Randeinfassung für Wege und Grünflächen genutzt, in dem Fall ist auf die Verwendung der Klasse UL_Randeinfassung zu achten.</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><th colspan="7">Signaturierung</th></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td colspan="6">von 1:1 bis 1:10.000</td></tr>
<tr><td>Standardsignatur</td><td></td><td>Signaturname</td><td colspan="4">UL_Bordstein</td></tr>
</table>

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) • duktiles Gusseisen (GJS) • 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) • duktiles Gusseisen (GJS) • 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	22 32 01 5 40	
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				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.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) • duktiles Gusseisen (GJS) • 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

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	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	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		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 40
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 54 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	22360204 0
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 09 9 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 00 5 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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. Bei Masten mit mehreren Signalgruppen ist immer nur die Hauptausführung in der Regel für den rollenden Verkehr zu erfassen.				
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22440054 0
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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**	Kennung	22440104 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, 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, Vorschrift-zeichen 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 01 04 0
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 01 5 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	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_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_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	24100104 0
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)

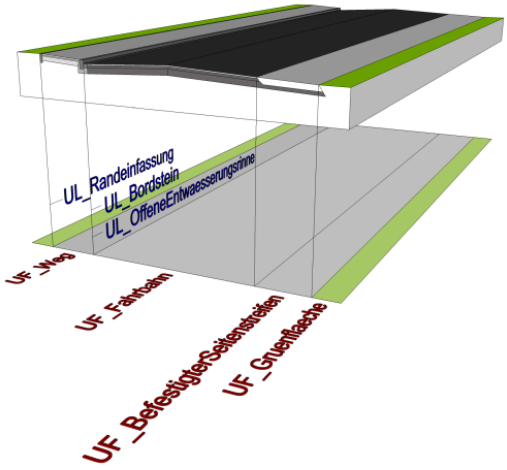
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • 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) • 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_Traufstreifen			

4.4.1.34 UF_Fahrbahn

Unterklasse	**UF_Fahrbahn**	Kennung	24 10 015 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	

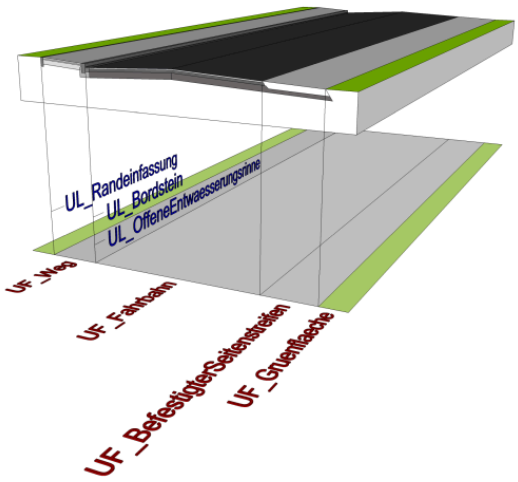
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

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 0 40
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_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.		

<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 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)
• 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>
</table>

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 02 5 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_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_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_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_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	27 05 01 5 40
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	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	27 05 09 0 40
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	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UP_Strassenablauf (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	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UF_LagerStellflaeche* (SWP)

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	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze (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	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UP_Poller* (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	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UP_Strassenablauf (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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22421054 1
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	Lage der Anflugbefeuerung zur Geländeoberfläche				
Aufzählung	LA_AnflugbefeuerungArt • überflur (41006002) • unterflur (41006004)				
Name	Art2 (AnflugfeuerArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Art des Befeuerung des Anflugfeuers				
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	2242115 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	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	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	Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	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	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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 (Hubschrauberlandeplatzbefeuerung-Art)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	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	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_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	Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	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		Ausgabe im Plan	Optional
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		Ausgabe im Plan	Standard	
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 Befeue-rungsanlagen 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		Ausgabe im Plan	Optional	
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22 44 105 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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.			

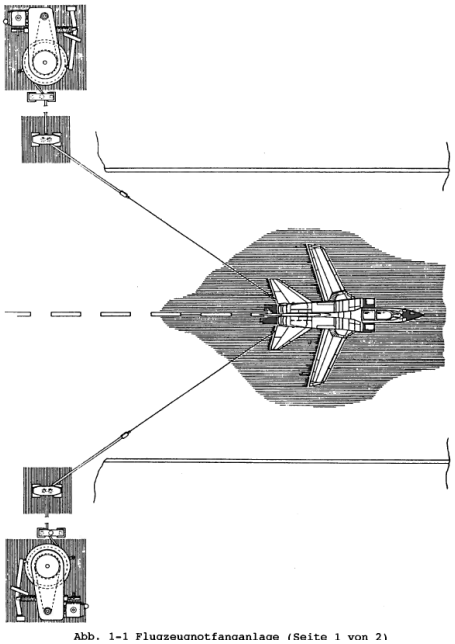
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	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	22 50 110 41
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 (Startbahnnummer) 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	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	22501154 1
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	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	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	22561004 1
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22561054 1
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22 60 01 04 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22660304 1
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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_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	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.				
Aufzählung	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)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000	Position [mm]	X:0; Y:5,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Afl	Textformatname	schwarz_2,5_n_n	
Name	Nutzungsklasse	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	NutzungsKl
Beschreibung	Nutzungsklasse gemäß Arbeitshilfen Flugbetriebsflächen der Bundeswehr (Stand 2010).				
Aufzählung	LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse • Keine (Keine) • Nutzungsklasse 1 (NK-1) • Nutzungsklasse 2 (NK-2) • Nutzungsklasse 3a (NK-3a) • Nutzungsklasse 3b (NK-3b)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-5,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Keine	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbehandlung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	OberflBeh
Beschreibung	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).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
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	26603004 1
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		Ausgabe im Plan	Standard	
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	Fachsystemschema.Flugverkehr.UP_Anflugfeuer (FLV)

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	Fachsystemschema.Flugverkehr.UP_Anflugfeuer (FLV)

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	Fachsystemschema.Flugverkehr.UP_Flugplatzleuchtfeuer (FLV)

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	Fachsystemschema.Flugverkehr.UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung (FLV)

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	Fachsystemschema.Flugverkehr.UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung (FLV)

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	Fachsystemschema.Flugverkehr.UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr (FLV)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr.UL_MarkierungslinieFlugverkehr (FLV)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr.UF_MarkierungstextFlugverkehr* (FLV)

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	Fachsystemschema.Flugverkehr.UL_MarkierungslinieFlugverkehr (FLV)

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	Fachsystemschema.Flugverkehr.UP_Rollbahnbefeuerung (FLV)

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	Fachsystemschema.Flugverkehr.UP_Rollbahnbefeuerung (FLV)

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	Fachsystemschema.Flugverkehr.UP_StartLandebahnbefeuerung (FLV)

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	Fachsystemschema.Flugverkehr.UP_StartLandebahnbefeuerung (FLV)

4.6 Schienenverkehr

Paket	**Schienenverkehr**	Kennung	42 00 000 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 12 200 42
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	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. 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)	888,8	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UF_Drehscheibe	

4.6.1.2 UF_Gleiswaage

Unterklasse	**UF_Gleiswaage**		Kennung	21 12 205 42	
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	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. 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	22 38 005 42
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	22 38 01 04 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	22400104 2	
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22422004 2
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	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.				
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22480042
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	Art des Prellbocks				
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22480154 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / -/-
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22660054 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / -/-
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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_Gleisanschlussgrenze • UP_GeradeWeiche* • UP_Bogenweiche* • UP_Gleiskreuzung* • UP_Kreuzungsweiche* • UP_Kilometereinteilung • UP_Hektometereinteilung		

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		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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). Die Angabe des Neigungswertes erfolgt als Bruch mit ":" als Trennzeichen, z.B. "1:9".				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.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		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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). Die Angabe des Neigungswertes erfolgt als Bruch mit ":" als Trennzeichen, z.B. "1:9".				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_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		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 den kreuzenden Gleisachsen im Kreuzungspunkt. Die Angabe des Neigungswertes erfolgt als Bruch mit ":" als Trennzeichen, z.B. "1:9".				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_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		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	-/-		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 05 035 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		Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	Fachsystemschema.Schienenverkehr.UP_GleisabschlussPrellbock (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	Fachsystemschema.Schienenverkehr.UP_Gleissperre (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	Fachsystemschema.Schienenverkehr.UP_SignalSchienenverkehr* (SIV)

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	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. 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	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. 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	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. 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. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.					
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)					
Textformat	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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22423104 3
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22443004 3
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	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	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22 48 100 43
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22481104 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		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22481254 3
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 30 043
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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␣888,8	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⎵888,8	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⎵888,8	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	Fachsystemschema.Schiffsverkehr.UP_Seezeichen* (SFV)

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	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	21620550
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 Schachtdeckels 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	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	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		Ausgabe im Plan	Standard
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	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	Differenzierung der Becken gemäß DWA-A 166.				
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␣m³	magenta_1,5_n_n
Regenwasser	888␣m³	blau_1,5_n_n
Schmutzwasser	888␣m³	nussbraun_1,5_n_n
Sondersystem	888␣m³	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	888␣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	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
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	Klärbecken		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	Klärbecken		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	Klärbecken		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	Klärbecken		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	Klärbecken		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	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	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␣I	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	888␣I	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	888␣I	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	888␣I	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	888␣I	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␣l/s	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	888␣l/s	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	888␣l/s	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondersystem	888␣l/s	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	888␣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	magenta_1,5_n_n
		Regenwasser	NS_888	blau_1,5_n_n
		Schmutzwasser	NS_888	nussbraun_1,5_n_n
		Sondersystem	NS_888	schwarz_1,5_n_n
		unspezifiziert	NS_888	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	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␣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␣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␣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	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	888,8␣l/s	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	888,8␣l/s	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	888,8␣l/s	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondersystem	888,8␣l/s	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	888,8␣l/s	schwarz_1,5_n_n		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
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	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	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	Ausgabe im Plan	Standard

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	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␣l/s	magenta_1,5_n_n
Regenwasser	888␣l/s	blau_1,5_n_n
Schmutzwasser	888␣l/s	nussbraun_1,5_n_n
Sondersystem	888␣l/s	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	888␣l/s	schwarz_1,5_n_n

Z-Koordinate

Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional

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	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		Ausgabe im Plan	Optional
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	22601205 0
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	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		Ausgabe im Plan	Optional
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	22601255 0
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	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	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]
	Präfix		Suffix

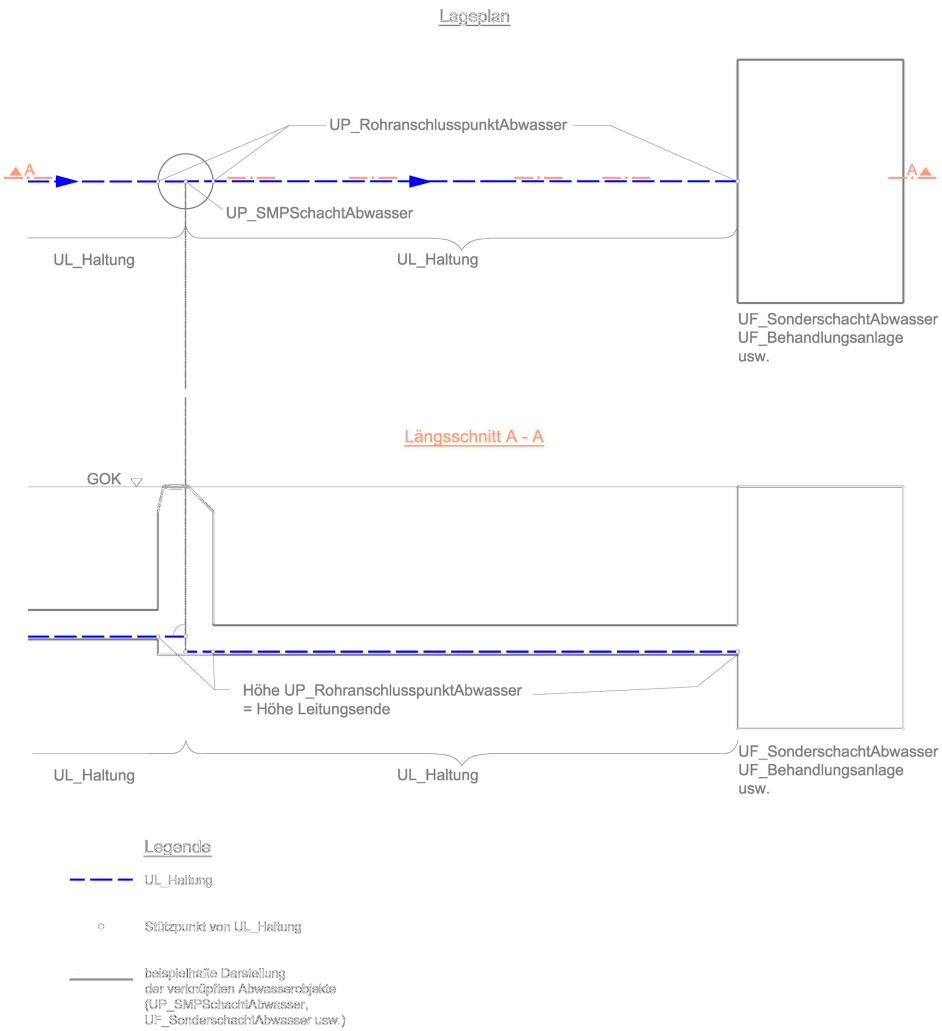
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	0,00	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	0,00	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	0,00	nussbraun_1,5_n_n

		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 indirekt über die Erfassung von Rohranschlusspunkten (UP_RohranschlusspunktAbwasser) und ggf. von Schachtmittelpunkten (UP_SMPSchachtAbwasser) unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie der Rohranschlusspunkte. Die Geometrie der Haltung ergibt sich über die Konstruktion einer Verbindung zwischen den Schachtmittelpunkten (UP_SMPSchachtAbwasser, sofern vorhanden) und der Rohranschlusspunkte (UP_RohranschlusspunktAbwasser). Die Konstruktionsrichtung der Geometrie soll der Fließrichtung entsprechen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten. Schließt die Haltung an einen Knotenpunkt (z. B. UP_SMPSchachtAbwasser, UP_KOPVersickerungsschacht usw.) an, so ist der Haltungsanfangs- bzw. -endpunkt lagegleich mit dem Schachtmittelpunkt bzw. dem Koordinatenbezugspunkt. Die Höhe des Haltungsanfangs- bzw. -endpunkt entspricht der Höhe des Rohranschlusspunktes im Schacht. Schließt die Haltung an einem flächenförmig aufzunehmenden Sonderschacht/Sonderbauwerk (UF_SonderschachtAbwasser, UF_Behandlungsanlage usw.) an, liegt der Anfangs- bzw. Endpunkt der Haltung lagegleich auf dem Rohranschlusspunkt (UP_RohranschlusspunktAbwasser) an der Umringsgeometrie oder innerhalb der Umringsgeometrie des Sonderschachts/Sonderbauwerks. Die Höhe des Haltungsanfangs- bzw. -endpunkt entspricht der Höhe des Rohranschlusspunktes im Schacht. 

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	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	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	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	888,8_‰	magenta_1,5_n_n	

	Mischwasser	stillgelegt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	888,8␣‰	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	888,8␣‰	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	888,8␣‰	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888,8␣‰	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888,8␣‰	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	888,8␣‰	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	888,8␣‰	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	888,8␣‰	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	888,8␣‰	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888,8␣‰	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 konstruierten Leitungsgeometrie unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie als 3D-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	␣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) • duktiles Gusseisen (GJS) • 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 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 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 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 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 in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		

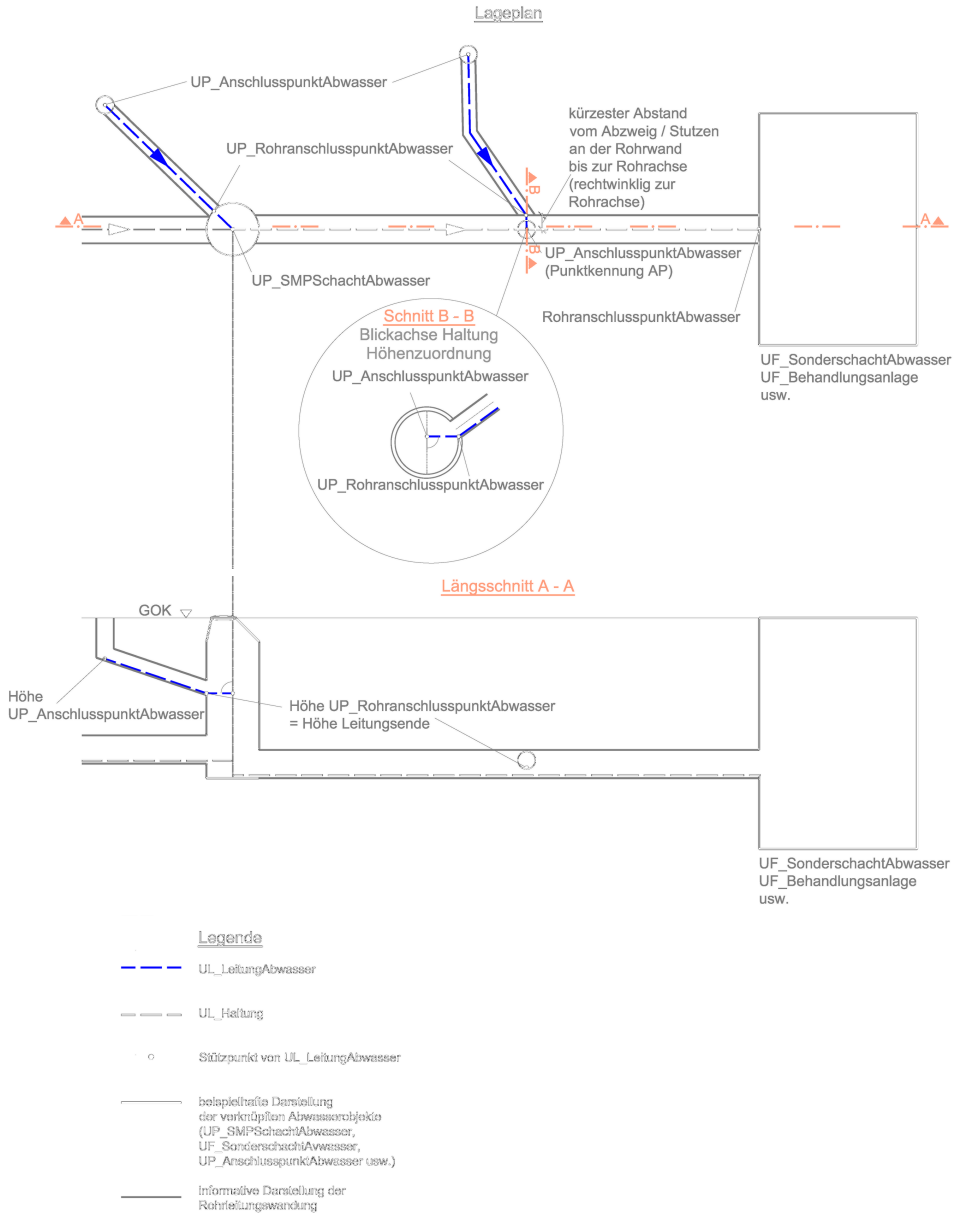
Signaturierung	
Maßstabsbereich	immer

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 10 010 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. Die Konstruktionsrichtung der Geometrie soll der Fließrichtung entsprechen. 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	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	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	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 konstruierten Leitungsgeometrie unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie als 3D-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	␣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) • duktiles Gusseisen (GJS) • 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 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 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 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 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 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. Die Konstruktionsrichtung der Geometrie soll der Fließrichtung entsprechen. 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	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	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 konstruierten Leitungsgeometrie unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie als 3D-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	␣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) • duktiles Gusseisen (GJS)				

	• 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 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 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 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 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 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. Die Konstruktionsrichtung der Geometrie soll der Fließrichtung entsprechen. 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	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	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 konstruierten Leitungsgeometrie unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie als 3D-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	␣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)
- duktiles Gusseisen (GJS)
- 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	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 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 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 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 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 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	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	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 konstruierten Leitungsgeometrie unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie als 3D-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	_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) • duktiles Gusseisen (GJS) • 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 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	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 (SchachtUnterteilform)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	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 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 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	Ausgabe im Plan	Standard

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 Objekten 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 die 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. Die Revisionsöffnungen eines Regenfallrohres werden nicht erfasst. Sie sind ggf. Teil der Gebäudebestandsdokumentation. • 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	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 (Punktkennung)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2

Beschreibung	Unterscheidungsmerkmal von Anschlusspunkten anhand ihrer Funktion.				
Aufzählung	LA_Punktkennung • Anschlusspunkt allgemein (50004002) • Anschlusspunkt im Scheitel (50004038) • Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt (50004004) • Anschlusspunkt links, verschlossen (50004034) • Anschlusspunkt nicht bekannt (50004006) • Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt (50004008) • Anschlusspunkt rechts, verschlossen (50004036) • Außenliegender Untersturz (50004032) • 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 (SE) • 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		Ausgabe im Plan	Standard
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 im Scheitel		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
Mischwasser	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_M
Mischwasser	Anschlusspunkt links, verschlossen		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
Mischwasser	Anschlusspunkt nicht bekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Anb_M
Mischwasser	Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_M

	Mischwasser	Anschlusspunkt rechts, verschlossen		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
	Mischwasser	Außenliegender Untersturz		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_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 im Scheitel		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_R
	Regenwasser	Anschlusspunkt links, verschlossen		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Anschlusspunkt nicht bekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Anb_R
	Regenwasser	Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_R
	Regenwasser	Anschlusspunkt rechts, verschlossen		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R

	Regenwasser	Außenliegender Untersturz		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_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 im Scheitel		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
	Schmutzwasser	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_S
	Schmutzwasser	Anschlusspunkt links, verschlossen		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
	Schmutzwasser	Anschlusspunkt nicht bekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Anb_S
	Schmutzwasser	Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_S
	Schmutzwasser	Anschlusspunkt rechts, verschlossen		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S

	Schmutzwasser	Außenliegender Untersturz	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x_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	Strassenablauf	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
	Schmutzwasser	Zulauf Gerinne	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
	Sondersystem	Anschlusspunkt allgemein	•	UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_So
	Sondersystem	Anschlusspunkt im Scheitel	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt	◺	UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_So
	Sondersystem	Anschlusspunkt links, verschlossen	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Anschlusspunkt nicht bekannt	◉	UP_AnschlusspunktAbwasser_nB_So
	Sondersystem	Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt	◸	UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_So
	Sondersystem	Anschlusspunkt rechts, verschlossen	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Außenliegender Untersturz	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	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 im Scheitel	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt	◺	UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_U
	unspezifiziert	Anschlusspunkt links, verschlossen	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Anschlusspunkt nicht bekannt	◉	UP_AnschlusspunktAbwasser_nB_U
	unspezifiziert	Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt	◸	UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_U
	unspezifiziert	Anschlusspunkt rechts, verschlossen	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Außenliegender Untersturz	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	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		-/- / -/-
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	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	Differenzierung der Becken gemäß DWA-A 166.				
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␣m³	magenta_1,5_n_n				
	Regenwasser	888␣m³	blau_1,5_n_n				
	Schmutzwasser	888␣m³	nussbraun_1,5_n_n				
	Sondersystem	888␣m³	schwarz_1,5_n_n				
	unspezifiziert	888␣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			Ausgabe im Plan	-/-		
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	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	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	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␣l/h	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	888␣l/h	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	888␣l/h	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	888␣l/h	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	888␣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	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	NG␣888	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	NG␣888	nussbraun_1,5_n_n
	Sondersystem	NG␣888	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	NG␣888	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	Ausgabe im Plan	-/-	
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	NA	UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_So
	Sondersystem	Schlammfang	S	UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_So
	Sondersystem	sonstiges Bauwerksteil	DIV	UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_So
	Sondersystem	Stapelbecken	SB	UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_So
	Sondersystem	Stärkeabscheider	ST	UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_So
	unspezifiziert	Benzin-, Ölabscheider	B	UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_U
	unspezifiziert	Emulsionsspaltanlage	ESP	UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_U
	unspezifiziert	Fettabscheider	F	UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_U
	unspezifiziert	Koaleszenzabscheider	K	UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_U
	unspezifiziert	Kombinationsanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_U
	unspezifiziert	Neutralisationsanlage	NA	UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_U
	unspezifiziert	Schlammfang	S	UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_U
	unspezifiziert	sonstiges Bauwerksteil	DIV	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	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 (KOPKlaeranlageFunktion)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Funktionsweise der Kläranlage				
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		Ausgabe im Plan	-/-	
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 0 50
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	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 (MigEinleitungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Unterscheidung verschiedener abwassertechnischer Punkte nach einem alten Datenmodell				
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		Ausgabe im Plan	Standard
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␣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		Ausgabe im Plan	Standard	
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	-/- / -/-
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	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	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	Ausgabe im Plan	-/-	
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	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	Ausgabe im Plan	Optional

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 der Rohranschlüsse von Haltungen und Leitungen an Schächten, Sonderschächten, Sonderbauwerken, Gerinnen oder Haltungen. Rohranschlusspunkte an Schächten, Sonderschächten oder Sonderbauwerken, die im Rahmen der Bestandsvermessung erfasst wurden, werden als separate Punktdatensätze beim Schacht, Sonderschacht bzw. Sonderbauwerk dokumentiert, wenn noch keine Netzverknüpfung erfolgt ist. Die Geometrie der Rohranschlusspunkte (Lage und Höhe) wird im Verlauf der Netzverknüpfung zur Bildung der entsprechenden Kantenobjekte (UL_Haltung, UL_LeitungAbwasser) genutzt. 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		Ausgabe im Plan	Standard
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	27051205 0
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	50 05 000 50
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_Versickerungsflaeche • UF_Muldenversickerung • UF_Teichversickerung • UF_RohrRigolenversickerung				
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␣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␣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␣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␣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␣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␣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␣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␣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␣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␣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	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	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		
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt

4.8.1.35 UL_Gerinne

Unterklasse	**UL_Gerinne**		Kennung		50 10 005 50
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". Die Konstruktionsrichtung der Geometrie soll der Fließrichtung entsprechen. 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	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	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	888,8 ‰	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	888,8 ‰	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	888,8 ‰	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888,8 ‰	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	888,8 ‰	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	888,8 ‰	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	888,8 ‰	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888,8 ‰	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888,8 ‰	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	888,8 ‰	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888,8 ‰	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888,8 ‰	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	888,8 ‰	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	888,8 ‰	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	888,8 ‰	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888,8 ‰	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	funktionsfähig	888,8 ‰	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	stillgelegt	888,8 ‰	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	unspezifiziert	888,8 ‰	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888,8 ‰	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 konstruierten Leitungsgeometrie unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie als 3D-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	‸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) • duktiles Gusseisen (GJS) • 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 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 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 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 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 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	501001050
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. Die Konstruktionsrichtung der Geometrie soll der Fließrichtung entsprechen. 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	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	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 konstruierten Leitungsgeometrie unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie als 3D-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	␣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) • duktiles Gusseisen (GJS) • 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 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 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 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 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	Ⓑ	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		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		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	(F)	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	(F)	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 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 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 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 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 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	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_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	K	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		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		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		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	S	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	S	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	S	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		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	SB	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		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		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		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	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPBecken* (ABW)

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	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPBehandlungsanlage* (ABW)

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	Fachsystemschema.Abwasser.UP_AnschlusspunktAbwasser* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Drainageleitung* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_Drossel* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPAuslaufbauwerk* (ABW)

Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPBecken* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPBehandlungsanlage* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPKlaeranlage* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPPumpwerk* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_Pumpe* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Pumpwerk* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_Rechen* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.BL_RinneGerinne (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchieberAbwasser* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_Sieb* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SMPSchachtAbwasser* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UF_SonderschachtAbwasser* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_WehrUndUeberlauf* (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	
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	
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	
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	
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	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPKlaeranlage* (ABW)

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	
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	
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	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPAuslaufbauwerk* (ABW)

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 im Scheitel Ergänzt am: 31.03.2022	50004038	
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 links, verschlossen Ergänzt am: 31.03.2022	50004034	
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
Anschlusspunkt rechts, verschlossen Ergänzt am: 31.03.2022	50004036	
Außenliegender Untersturz Ergänzt am: 15.12.2020	50004032	Punkt, der den Anfang eines außenliegenden Untersturzes definiert (Von-Punkt einer Leitung) Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AS
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	Fachsystemschema.Abwasser.UP_AnschlusspunktAbwasser* (ABW)

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	
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	
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	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)

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	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SMPSchachtAbwasser* (ABW)

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	
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	
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	Fachsystemschema.Abwasser.UP_WehrUndUeberlauf* (ABW)

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	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. 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		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	-/- / 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	

Erweiterungsattribute					
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell	Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben.				
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.				

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
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	-/- / 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	

Erweiterungsattribute					
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell	Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben.				
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.				

Präsentationsobjekte			
Name	PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Löschwasserbrunnens.		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
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	-/- / 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	

Erweiterungsattribute					
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell	Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben.				
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.				

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
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	-/- / 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	

Erweiterungsattribute					
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell	Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben.				
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.				

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
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	-/- / 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	
Erweiterungsattribute					
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell	Ergänzt	31.03.2022
Beschreibung	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben.				
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	27.05.2020
Beschreibung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
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␣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		Ausgabe im Plan	Standard
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␣m³/h	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Z-Koordinate						
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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␣m³/h	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Erweiterungsattribute						
Name	Behandlungsart	Attributtyp	Aufzählung • Absetzbecken • Desinfektionsanlage • Oxidationsanlage	Ergänzt	31.03.2022	
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		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	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	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	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) • kein Aussenschutz (-)				
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␣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 Wasserverteilungs-systems, 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) • kein Innenschutz (-)				
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	
	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	Rohrwerkstoff				
Aufzählung	LA_WasserleitungMaterial • Asbestzement (AZ) • Beton (B) • Dränbeton (P) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • 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)				
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_i_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, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.				
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	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)	FI	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		Ausgabe im Plan	Optional
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	Ausgabe im Plan	Optional
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 • Außenschutz • Dämmung • Innenschutz • Material • Nennweite • Verbindungsart	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		Ausgabe im Plan	Optional
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		Ausgabe im Plan	Optional
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		Ausgabe im Plan	Optional
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		Ausgabe im Plan	Standard
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		Ausgabe im Plan	Optional		
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	Ü	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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	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.				

Präsentationsobjekte			
Name	PP_ZeichenWasserhauptschieber (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhaupthahnes.		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
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		Ausgabe im Plan	Optional
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional		
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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_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_ZaehlerWasserversorgung 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	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		Ausgabe im Plan	Standard
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 / -/-

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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
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	28 10 010 51
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		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Hydrant* (WAS)

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	
kein Aussenschutz Ergänzt am: 31.03.2022	-	

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	
kein Innenschutz Ergänzt am: 31.03.2022	-	

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	
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	
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	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UL_Wasserleitung* (WAS)

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	22540352
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	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	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 Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem 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 Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem 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) • duktiles Gusseisen (GJS) • 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, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.				
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 beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem 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 Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem 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	Unterscheidung des Gas-Leitungspunktes nach der Anzahl von Abzweigungen.				
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) • duktiles Gusseisen (GJS) • 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)	Fl	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
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		Ausgabe im Plan	Optional
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		Ausgabe im Plan	Optional
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		Ausgabe im Plan	Optional
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		Ausgabe im Plan	Optional
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
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 beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem 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. Sie bezeichnet die 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		Ausgabe im Plan	Optional	
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	Ausgabe im Plan	Optional	
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		Ausgabe im Plan	Optional
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	Art des verwendeten Absperrmechanismus.				
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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

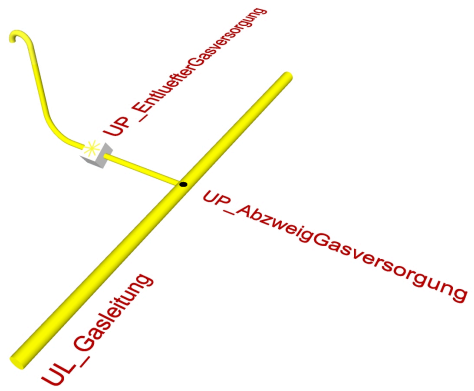
Unterklasse	UP_DruckreglerGasversorgung	Kennung	23 30 110 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Ein Druckregler oder Druckminderer ist eine Armatur, 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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) • duktiles Gusseisen (GJS) • 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional		
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	Fachsystemschema.Gasversorgung.UP_AbsperrarmaturGasversorgung (GAS)

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	Fachsystemschema.Gasversorgung.UP_AbzweigGasversorgung* (GAS)

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. Es handelt sich um eine veraltete Bezeichnung. Es wird die Verwendung des Kürzels „GJS“ empfohlen.
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen. Hat die veraltete Abkürzung „GGG“ für „duktiles Gusseisen“ abgelöst.
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. Es handelt sich um eine veraltete Bezeichnung. Es wird die Verwendung des Kürzels „GJS“ empfohlen.
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen. Hat die veraltete Abkürzung „GGG“ für „duktiles Gusseisen“ abgelöst.
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	Es handelt sich um eine veraltete Bezeichnung. Es wird die Verwendung des Kürzels „GJS“ empfohlen.
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	
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	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	In der Klasse UP_Leuchte werden alle elektrisch betriebenen Leuchten im Außenbereich erfasst, die keiner der anderen Unterklassen der gemeinsamen Basisklasse (UP_Strassenlaterne, UP_Flutlicht) zuzuordnen sind. Dabei handelt es sich im Wesentlichen um Leuchten, die der Objektbeleuchtung dienen (z.B. Anstrahlen von Hauswänden oder Skulpturen, Orientierungsleuchten im Bodenbereich usw.). Im Gegensatz zu Straßenlaternen (UP_Strassenlaterne) dienen Leuchten laut der Definition nicht zur künstlichen Beleuchtung von Straßen, Plätzen oder Freiräumen.		
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22540155 3
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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_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.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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_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. 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22603153
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22620155 3
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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**	Kennung	22660153
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	23 05 020 53
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	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	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)	888,8␣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, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.				
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)	888,8␣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	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		Ausgabe im Plan	Optional
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	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	Ausgabe im Plan	Optional	
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	Ausgabe im Plan	Optional	
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		Ausgabe im Plan	Optional
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	23650053
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	E	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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
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	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen.UL_KabelElektrotechnik (ELT)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen.UP_KabelmuffeElektrotechnik (ELT)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen.UP_VerteilermuffeElektrotechnik (ELT)

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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22040505 4
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 60 400 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22621305 4
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22660254
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	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)	888,8␣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, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.				
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)	888,8␣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. Mikroleerrohrsysteme (teilweise oder ganz gefüllt) sind auch als Lichtwellenleiterkabel zu erfassen. 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	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)	888,8␣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, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.				
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)	888,8␣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		Ausgabe im Plan	Optional
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		Ausgabe im Plan	Optional
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		Ausgabe im Plan	Optional
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		Ausgabe im Plan	Optional

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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
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_SchachtdeckelWaermeversorgung.		
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	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie	

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	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	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) • Glasfaserverstärktes Kunststoffrohr (GFK) • 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) • Wärmeträgerflüssigkeit Grundwasser (GW) • Wärmeträgerflüssigkeit Sole (Sole) • Wärmeträgerflüssigkeit Thermalwasser (TW) • Wärmeträgerflüssigkeit Wasser-Glykol-Gemisch (WGG)					
Textformat	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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 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	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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 25 420 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 25 425 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	23254305 5
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 / -/-
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 44 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	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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	23 30 210 55
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	23450100 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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.
Glasfaserverstärktes Kunststoffrohr Ergänzt am: 31.03.2022	GFK	Aufbau: Mediumrohr aus glasfaserverstärktem Epoxidharz, Dämmschicht aus Polyurethan (PUR), Mantelrohr aus Polyethylen (PE/HDPE). Temperaturbereich bis 160°C und Druck bis 16 bar.

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
Wärmeträgerflüssigkeit Grundwasser Ergänzt am: 31.03.2022	GW	
Wärmeträgerflüssigkeit Sole Ergänzt am: 31.03.2022	Sole	
Wärmeträgerflüssigkeit Thermalwasser Ergänzt am: 31.03.2022	TW	
Wärmeträgerflüssigkeit Wasser-Glykol-Gemisch Ergänzt am: 31.03.2022	WGG	

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	56000000
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	21125056
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	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. 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␣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 60 075 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	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		22120305 6
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	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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	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. 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 02 0 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 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_KKSSchaltschrankPOL		

4.14.1.9 UL_Abgasableitung

Unterklasse	**UL_Abgasableitung**		Kennung		22 70 01 0 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␣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		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	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 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
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_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*	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 und ggf. der Höhe der Leitung erfolgt anhand von unterschiedlichen vorhandenen Datenquellen (z. B. Ortungsdaten, Katasterdaten, Pläne usw.). Sofern aus den Datenquellen Höhenangaben (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ermittelt werden können, ist die Geometrie bezogen auf den Rohrscheitel zu erfassen. Schweißnähte werden bei der Erfassung vernachlässigt.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	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 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
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_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)	*DN888,8*	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	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 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
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_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	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 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
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_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	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 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
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_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, Katasterdaten, 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	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 und ggf. die Höhe der Leitung wird anhand von unterschiedlichen vorhandenen Datenquellen (z. B. Ortungsdaten, Katasterdaten, 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	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	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)	DN888,8	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	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	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	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	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	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)	888,888	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		Ausgabe im Plan	Optional
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	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	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)	888,888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
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	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	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)	888,888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	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)	888,888	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		Ausgabe im Plan	Optional
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	M	UP_MarkerAufgeschweisstPOL
	bautechnisch stillgelegt	M	UP_MarkerAufgeschweisstPOL
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	M	UP_MarkerAufgeschweisstPOL
	in Betrieb	M	UP_MarkerAufgeschweisstPOL
	pfandfreigegeben	M	UP_MarkerAufgeschweisstPOL
	verkauft	M	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	Unterscheidung des POL-Leitungspunktes nach der Art Messung bzw. Einspeisung.				
Aufzählung	LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt • Dehnungsmessstelle (56008002) • KKS-Einspeisepunkt (56008004) • KKS-Messkabelanschlusspunkt (56008006) • Temperaturmesspunkt (56008008) • Druckmessstelle (56008003) • unspezifiziert (56008999)				
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	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)	888,888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
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	T	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt
	Temperaturmesspunkt	bautechnisch stillgelegt	T	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt
	Temperaturmesspunkt	genehmigungsrechtlich stillgelegt	T	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt
	Temperaturmesspunkt	in Betrieb	T	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt
	Temperaturmesspunkt	pfandfreigegeben	T	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt
	Temperaturmesspunkt	verkauft	T	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt
	Druckmessstelle	ausgebaut	P	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Druckmessstelle
	Druckmessstelle	bautechnisch stillgelegt	P	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Druckmessstelle
	Druckmessstelle	genehmigungsrechtlich stillgelegt	P	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Druckmessstelle
	Druckmessstelle	in Betrieb	P	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Druckmessstelle
	Druckmessstelle	pfandfreigegeben	P	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Druckmessstelle
	Druckmessstelle	verkauft	P	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Druckmessstelle
	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	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	

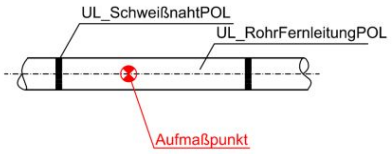
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (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.		

Draufsicht



Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	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)	888,888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
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	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		Ausgabe im Plan	Optional	
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 "POL mit Objekt" 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 einem anderen Objekt. Die Art des Objektes wird über das Attribut Art1 (KreuzungPOLMitObjektArt) weiter unterschieden. Unter einem Objekt der Art "Sonstiges Objekt" sind insbesondere zugelassene Nutzungen im Schutzstreifen zu verstehen. Diese Objekte können flächen-, linien- oder punktförmig sein.		
Erfassungsregel	Die Kreuzung ist als Schnittpunkt der Mittelachse des gekreuzten Objektes mit der POL-Leitung aufzumessen. Behelfsweise kann die Mittelachse des Objektes über Vermessung der Begrenzungslinien des kreuzenden Objektes die Mittelachse des Objektes 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	Art des Objektes, mit dem die POL-Fernleitung kreuzt				
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	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		Ausgabe im Plan	Optional
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	KB	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_RohrstrangFernleitungPOL) bzw. Rohstrang Verbindungsleitung (UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL) oder Werksleitung (UL_WerksleitungAbschnittPOL, UL_RohrstrangWerksleitungPOL) in ein Gebäude (UF_GebaeudeAllgemein) 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 Höhenbezugssystem 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_RohrstrangVerbindungsleitungPOL) oder Werksleitung (UL_WerksleitungAbschnittPOL, UL_RohrstrangWerksleitungPOL) 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		Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	Ausführung des Befüllmechanismus.				
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	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	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)	*DN888,8*	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	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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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_SchutzstreifenFernleitungPOL • UF_KKSSchutzstreifenPOL • UF_KKSAnodenfeldPOL*		
Attribute			

Name	Art2 (SchutzstreifenPOLArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				

Aufzählung	LA_SchutzstreifenPOLArt2 • unbestimmt (5600001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UF_KKSAnodenfeldPOL				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.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	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 betonierte 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	Fachsystemschema.POL.UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL* (POL)

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	Kreuzung zwischen einer POL-Leitung und einer Bahntrasse.
Gewässer	56002004	Kreuzung zwischen einer POL-Leitung und einem Gewässer.
Sonstiges Objekt	56002006	Unter einem Objekt der Art "Sonstiges Objekt" sind insbesondere zugelassene Nutzungen im Schutzstreifen zu verstehen. Diese Objekte können flächen-, linien- oder punktförmig sein.
Straße	56002008	Kreuzung zwischen einer POL-Leitung und einer Straßenverkehrsfläche.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_KreuzungPOLMitObjekt* (POL)

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	Fachsystemschema.POL.UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL (POL)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_RohrFernleitungPOL* (POL)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_RohrstrangFernleitungPOL* (POL)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_SchieberelementFernleitungPOL (POL)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_SchutzrohrPOL* (POL)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_SiTeOderKKSKabel (POL)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_TStueckelementFernleitungPOL (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UF_KKSAnodenfeldPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_KKSGleichrichterPOL (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_KKSMessstellePOL (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_KonstruktiverBogenpunktPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_KreuzungPOLMitFremdleitung* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_KreuzungPOLMitObjekt* (POL)

Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_LeitungszwischenpunktPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_MarkerAufgeschweisstPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_MessOderEinspeisepunktPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UF_SchachtPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_SchilderpfahlPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UF_SchutzabdeckungPOL (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_SchweissnahtFernleitungPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL* (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	
Druckmessstelle Ergänzt am: 31.03.2022	56008003	
unspezifiziert	56008999	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_MessOderEinspeisepunktPOL* (POL)

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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22740157
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.		

<table>
<tr><th colspan="7">Attribute (der Basisklasse)</th></tr>
<tr><td>Name</td><td colspan="2">Bemerkung</td><td>Attributtyp</td><td>Text</td><td>Pflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td colspan="2">Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Optional</td><td>Kennung</td><td>Bemerkung</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="6">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="5">• 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="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td colspan="2"></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td colspan="2">Text</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">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>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td colspan="2">Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Optional</td><td>Kennung</td><td>Material</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="6">Vorherrschendes Material des Lagerbehälters, ohne Berücksichtigung von zusätzlichen Auskleidungen und Umhüllungen.</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="6">LA_LagerbehaelterMaterial
• Beton (B)
• Holz (H)
• Kunststoff (K)
• Metall (M)
• Stahl (ST)
• Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="5">• 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="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td colspan="2"></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td colspan="2">B</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td colspan="2">Oberirdisch</td><td>Attributtyp</td><td>Boolean</td><td>Pflicht</td><td>Ja</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td colspan="2">Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>-/-</td><td>Kennung</td><td>Oberird</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="6">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.</td></tr>
<tr><td>Name</td><td colspan="2">Status</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Pflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td colspan="2">Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Optional</td><td>Kennung</td><td>Status</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="6">Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="6">LA_StatusTypErweitert
• funktionsfähig (ff)
• stillgelegt (stg)
• verdämmt/verfüllt (vd)
• unspezifiziert (unspezifiziert)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="5">• 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="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td colspan="2"></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

	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_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	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	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	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_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	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	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␣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 Kältemittel 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	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_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_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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	22720995 8
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	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.				
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	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	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 beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem 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 beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem 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	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung.UL_Fernkaelteleitung* (KKL)

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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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_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_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_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_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_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_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_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_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 in Außenanlagen werden in der Regel auf dem Erdboden auf einer meist metallischen, ggf. dreh- und neigbaren Unterkonstruktion montiert. 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, bzw. an einem Verteiler (UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik) in einem Schaltschrank (UF_SchaltschrankElektrotechnik) oder einem Gebäude (UF_GebaeudeAllgemein).
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. Der Verteiler bzw. die Schaltanlage ist separat als UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik zu erfassen. Photovoltaikanlage auf und an Gebäuden werden gemäß BFR GBestand in der Gebäudebestandsdokumentation nachgewiesen.Ein Nachweis in der Liegenschaftsbestandsdokumentation ist nicht erforderlich. Hinweis: Im Fall,dass Photovoltaikanlagen auf Bauwerken (und Gebäuden) erfasst werden, sind diese generell 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. 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_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_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_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_LastenPersonenaufzug		

4.17.1.8 UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert

Unterklasse	**UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert**	Kennung	22 58 099 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	-/- / -/-
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_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_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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 auf dem Erdboden montiert. Die Montage erfolgt 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	-/- / -/-	
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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**	Kennung	22 66 025 59
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	-/- / -/-
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.					
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. Bei unterschiedlichen Nennweiten innerhalb eines Leerrohrverbundes ist die vorherrschende Nennweite 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	Art1 (MedienArt)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung					
Aufzählung	LA_MedienArt • Elektrotechnik (95004002) • ITK (95004004) • unspezifiziert (95004999)				

Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
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_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)	888,8␣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, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.			
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)	888,8␣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

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Elektrotechnik	funktionsfähig		UL_Kabelbuendel_ELT
	Elektrotechnik	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Elektrotechnik	unspezifiziert		UL_Kabelbuendel_ELT
	ITK	funktionsfähig		UL_Kabelbuendel_ITK
	ITK	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	ITK	unspezifiziert		UL_Kabelbuendel_ITK
	unspezifiziert	funktionsfähig		UL_Kabelbuendel_Unspezifiziert

	unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	unspezifiziert		UL_Kabelbuendel_Unspezifiziert

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	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_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert**				Kennung	23 25 999 59
Geometrietyp	punktförmig				Genauigkeit	-/- / -/-
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		Ausgabe im Plan	Optional		
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**		
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	-/- / -/-
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	-/- / -/-	
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		Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	-/- / -/-
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	-/- / -/-

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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	-/- / -/-
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			Ausgabe im Plan	Optional	
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, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.				
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_MedienArt

Aufzählung	LA_MedienArt
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Elektrotechnik	95004002	
ITK	95004004	
unspezifiziert	95004999	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein.UL_Kabelbuendel* (VSO)

4.17.2.2 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_KVFPhaseA* • UF_KVFPhaseI* • UF_KVFPhaseIIa* • UF_KFPhaseIIb* • UF_KFPhaseIIIa* • UF_KFPhaseIIIb* • UF_KFPhaseIIIc*		

Attribute					
Name	Art1 (BoGwSFlaecheArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				

Aufzählung	LA_BoGwSFlaecheArt1 • unbestimmt (7000001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_HatFolgephase In Unterklassen: UF_KFPhaseIIb, UF_KFPhaseIIIa, UF_KFPhaseIIIb, UF_KFPhaseIIIc, UF_KVFPhaseA, UF_KVFPhaseI und UF_KVFPhaseIIa				
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 01 0 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	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 01 5 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	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). 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	70 05 020 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 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	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_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	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 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 0 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 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	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	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_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	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 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	

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	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_BoGwSPunktArt1 • unbestimmt (7000001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_HatFolgephase In Unterklasse: UP_KVFPhaseI				
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		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	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		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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.UF_KFPhaseIIb* (BOG)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KFPhaseIIIa* (BOG)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KFPhaseIIIb* (BOG)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KFPhaseIIIc* (BOG)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KVFPhaseA* (BOG)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KVFPhaseI* (BOG)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UP_KVFPhaseI* (BOG)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KVFPhaseIIa* (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_Erkundungsgebiet • UF_KMRRaeumstelle* • UF_KMRFlaecheKategorie • UF_FlaecheNachVerursachungsszenario • UF_BWMunitionsbelastungsgrad • UF_KMRTestfeldGeophysik* • UF_KMRTestfeldRaeumung* • UF_KMRParzelle* • UF_KMRPrueffeld*		

Attribute

Name	Art1 (KMRFlaecheArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				

Aufzählung	LA_KMRFlaecheArt1 • unbestimmt (7100001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_KMRKategorie In Unterklasse: UF_KMRFlaecheKategorie • LA_Munitionsbelastungsgrad In Unterklasse: UF_BWMunitionsbelastungsgrad • LA_Verursachungsszenario In Unterklasse: UF_FlaecheNachVerursachungsszenario				
Name	Art2 (KMRFlaecheArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_KMRFlaecheArt2 • unbestimmt (7100001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_KMRPhase In Unterklassen: UF_BWMunitionsbelastungsgrad, UF_Erkundungsgebiet, UF_FlaecheNachVerursachungsszenario und UF_KMRFlaecheKategorie				
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	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	71050157 1
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	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	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	71050207 1	
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	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	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	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	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	71 05 03 07 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	71 05 04 071
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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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.UF_KMRFlaecheKategorie (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.UF_BWMunitionsbelastungsgrad (KMR)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_Erkundungsgebiet (KMR)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_FlaecheNachVerursachungsszenario (KMR)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRFlaecheKategorie (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.UF_BWMunitionsbelastungsgrad (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.UF_FlaecheNachVerursachungsszenario (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.		

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	72150172	
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 15 015 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_ZeichenZufahrtsbeschraenkung • UP_ZeichenTreppenraum* • UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit • UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung • UP_ZeichenElektrohauptschalter • UP_ZeichenHeizungNotschalter • UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter • UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot		

	• UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau • UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan • UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld • UP_ZeichenBrandmeldezentrale • UP_ZeichenWarnschild • UP_ZeichenBrandwand* • UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen • UP_ZeichenSteigleitung • UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung • UP_ZeichenMunitionsbrandklasse • UP_ZeichenFeuerwehraufzug • UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug • UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser • UP_ZeichenPulverloeschanlage • UP_ZeichenSchaumloeschanlage • UP_ZeichenCO2Loeschanlage • UP_ZeichenSprinkleranlage • UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion • UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete • UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt • UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt

Attribute

Name	Art1 (BrandschutzZeichenArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Pflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_BrandschutzZeichenArt1 • unbestimmt (7200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_MunitionsbrandklasseArt In Unterklasse: UP_ZeichenMunitionsbrandklasse • LA_SteigleitungArt In Unterklasse: UP_ZeichenSteigleitung • LA_TreppenraumArt In Unterklasse: UP_ZeichenTreppenraum • LA_WarnschildArt In Unterklasse: UP_ZeichenWarnschild • LA_ZufahrtsbeschraenkungArt In Unterklasse: UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Pflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen 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		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	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		Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	zur Unterscheidung von geschützten und ungeschützten Treppenräumen				
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 02 072
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	72200257 2
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	72203072
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	72200 3572
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 04 072
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		

Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau		

4.20.1.17 UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan

Unterklasse	**UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan**	Kennung	72200507 2
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	FEP	Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan		

4.20.1.18 UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld

Unterklasse	**UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld**	Kennung	72200 5572
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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	Art der Gefahrenstelle, die im Brandschutzplan hervorgehoben ist.				
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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 07 5 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		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	Art der Steigleitung (Art der Zuleitung des Löschwassers)				
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	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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	Stufe der Munitionsbrandklasse am markierten Ort				
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	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 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

4.20.2.6 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

4.20.2.7 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

4.20.2.8 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

4.20.2.9 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		Signaturname	PP_ZeichenSchluesselkasten

4.20.2.10 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

4.20.2.11 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

4.20.2.12 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 im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten 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.UP_ZeichenMunitionsbrandklasse (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.UP_ZeichenSteigleitung (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.UP_ZeichenTreppenraum* (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.UP_ZeichenWarnschild (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.UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung (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_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt • UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt • UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt • UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt • UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt • UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt • UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt • UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum • UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt • UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt • UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt

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		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 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 (LAP) 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		Ausgabe im Plan	Optional
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	80050108 0	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH3	
Paket	Fachsystemschema.Vermessung		Fachbereich	VER	
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)				
Beschreibung	Liegenschaftsbezogener Höhenfestpunkt (LHP) 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	3		Ausgabe im Plan	Standard
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)	0,000	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 (LKP) 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	3		Ausgabe im Plan	Standard
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)	0,000	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	80050280
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL3 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Vermessung		Fachbereich	VER
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)			
Beschreibung	Liegenschaftsbezogener Sicherungspunkt (LSP) 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		Ausgabe im Plan	Optional
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		Ausgabe im Plan	Optional
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 (LNP) 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		Ausgabe im Plan	Optional
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		Ausgabe im Plan	Optional
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		Ausgabe im Plan	Optional	
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		Ausgabe im Plan	Optional	
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		Ausgabe im Plan	Optional	
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	3		Ausgabe im Plan	Standard	
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)	0,000	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt		

Index

-

- - *Wertkürzel*
  LA_WasserleitungAussenschutz (kein Aussenschutz) 1074
  LA_WasserleitungInnenschutz (kein Innenschutz) 1075

0

0 - *Wertkürzel*
  LA_ZustandsklasseBautechnik (schadensfrei) 998
0 bis 50 - *Wertkürzel*
  LA_SchnittheckeHoehe (bis 50cm) 519
02 00 000 00 - *Kennung* (Basisschema) 79
03 00 000 00 - *Kennung* (Fachschema) 127
04 00 000 00 - *Kennung* (Fachsystemschema) 459

1

1 - *Wertkürzel*
  LA_Erfassungsgenauigkeit (Entspricht Vorgaben der BFR Verm) 84
  LA_Erfassungsverfahren (Tachymetrie) 84
  LA_ZustandsklasseBautechnik (ohne Handlungsbedarf) 998
10 00 000 00 - *Kennung* (Basisklassen) 79
10 01 000 00 - *Kennung* (LK_Objekt) 79
10 03 000 00 - *Kennung* (LK_NREO) 81
10 04 000 00 - *Kennung* (LK_REO) 82
10 05 000 00 - *Kennung* (LK_LdvLink) 83
11 00 000 00 - *Kennung* (Geometrie) 85
11 11 000 00 - *Kennung* (LT_Flaechenobjekt) 85
11 12 000 00 - *Kennung* (LT_Linienobjekt) 86
11 13 000 00 - *Kennung* (LT_MehrfachFlaechenobjekt) 87
11 14 000 00 - *Kennung* (LT_Punktobjekt) 89
12 00 000 00 - *Kennung* (Praesentationsobjekte) 90
12 01 000 00 - *Kennung* (PL_Signatur) 91
12 02 000 00 - *Kennung* (PP_Signatur) 91
12 03 000 00 - *Kennung* (PL_Textbezugspfeil) 94
12 04 000 00 - *Kennung* (PT_TextMitEinfuegepunkt) 95
12 05 000 00 - *Kennung* (PT_TextMitStandlinie) 96
12 06 000 00 - *Kennung* (PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt) 97
12 07 000 00 - *Kennung* (PT_ZKoordinateMitStandlinie) 98
13 00 000 00 - *Kennung* (Erweiterungsklassen) 99
13 01 000 00 - *Kennung* (BF_ErweiterungsKlasse) 99
13 02 000 00 - *Kennung* (BL_ErweiterungsKlasse) 100
13 03 000 00 - *Kennung* (BL_ErweiterungsTeilklasse) 100
13 04 000 00 - *Kennung* (BP_ErweiterungsKlasse) 101
13 05 000 00 - *Kennung* (LK_DatenErweiterungsklasse) 102
13 06 000 00 - *Kennung* (LK_ErweiterungsAttribut) 102
14 00 000 00 - *Kennung* (Ordnungseinheiten) 120
14 01 000 00 - *Kennung* (LK_GdbFlaechenreferenz) 120
14 03 000 00 - *Kennung* (LK_OrdnungseinheitGruppe) 121
14 04 000 00 - *Kennung* (LK_Ordnungseinheit) 122
14 05 000 00 - *Kennung* (LK_OrdnungseinheitMetadaten) 124

2

2 - *Wertkürzel*
  LA_Erfassungsgenauigkeit (Zwischen 0,15m und 1,0m) 84
  LA_Erfassungsverfahren (Luftbildvermessung) 84
  LA_ZustandsklasseBautechnik (langfristiger Handlungsbedarf) 998
21 00 000 00 - *Kennung* (Bauwerke) 128
21 02 000 00 - *Kennung* (BF_Gebaeude) 128
21 02 005 20 - *Kennung* (UF_GebaeudeAllgemein) 132
21 02 010 20 - *Kennung* (UF_FreistehendeUeberdachung) 137
21 02 015 20 - *Kennung* (UF_ErdueberdecktesBauwerk) 140
21 02 020 20 - *Kennung* (UF_Container) 144
21 02 025 20 - *Kennung* (UF_Zeltanlage) 148
21 04 000 00 - *Kennung* (BF_GebaeudeAnbauteil) 152
21 04 005 20 - *Kennung* (UF_KellerNichtUeberbaut) 153
21 04 010 20 - *Kennung* (UF_Lichtschacht) 153
21 04 015 20 - *Kennung* (UF_Balkon) 154
21 04 020 20 - *Kennung* (UF_UeberdachungAmGebaeude) 155
21 06 000 00 - *Kennung* (BF_GebaeudeBauteil) 156
21 06 005 20 - *Kennung* (UF_KellerUeberbaut) 157
21 06 010 20 - *Kennung* (UF_AbweichendeGeschosszahl) 159
21 06 015 20 - *Kennung* (UF_Arkade) 161
21 06 020 20 - *Kennung* (UF_AufgestaendertesGebaeudeteil) 162
21 06 025 20 - *Kennung* (UF_AuskragendesGebaeudeteil) 163
21 06 030 20 - *Kennung* (UF_ZurueckspringenderEingang) 164
21 06 035 20 - *Kennung* (UF_Durchfahrt) 164
21 06 040 20 - *Kennung* (UF_SchornsteinInGebaeude) 165
21 08 000 00 - *Kennung* (BP_Gebaeudekennzeichen) 166
21 10 000 00 - *Kennung* (TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie) 168
21 10 005 20 - *Kennung* (UL_OffeneGebaeudelinie) 168
21 12 000 00 - *Kennung* (BF_Ingenieurbauwerk) 168
21 12 005 20 - *Kennung* (UF_BaulicheAnlageAufgestaendert) 170
21 12 010 20 - *Kennung* (UF_Turm) 171
21 12 015 20 - *Kennung* (UF_Schornstein) 173
21 12 020 20 - *Kennung* (UF_Bruecke) 174
21 12 025 20 - *Kennung* (UF_Tunnel) 177
21 12 030 20 - *Kennung* (UF_Feuerloeschuebungsbecken) 178
21 12 100 31 - *Kennung* (UF_Tribuene) 520
21 12 200 42 - *Kennung* (UF_Drehscheibe) 696
21 12 205 42 - *Kennung* (UF_Gleiswaage) 698
21 12 300 43 - *Kennung* (UF_Dock) 733
21 12 305 43 - *Kennung* (UF_PontonSchwimmbruecke) 734
21 12 310 43 - *Kennung* (UF_Sperrwerk) 735
21 12 400 51 - *Kennung* (UF_Wasserbehaelter) 999
21 12 500 56 - *Kennung* (UF_TankPOL) 1222
21 14 000 00 - *Kennung* (BF_Fundament) 179
21 14 005 20 - *Kennung* (UF_FundamentAllgemein) 180
21 14 010 20 - *Kennung* (UF_Abspannfundament) 181
21 14 015 20 - *Kennung* (UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter) 182
21 16 000 00 - *Kennung* (BF_LadeAbschmierRampe) 182
21 16 005 20 - *Kennung* (UF_Laderampe) 183
21 16 010 20 - *Kennung* (UF_Abschmierrampe) 184
21 20 000 00 - *Kennung* (BF_Pfeiler) 185
21 22 000 00 - *Kennung* (BP_Pfeiler) 186
21 30 000 00 - *Kennung* (BF_PodestSockel) 187
21 30 005 20 - *Kennung* (UF_Podest) 188
21 30 010 20 - *Kennung* (UF_Sockel) 189
21 32 000 00 - *Kennung* (BF_TreppeRampe) 189
21 32 005 20 - *Kennung* (UF_Treppe) 191
21 32 010 20 - *Kennung* (UF_Rampe) 192
21 34 000 00 - *Kennung* (TL_TreppeRampe_Unterkante) 193
21 34 005 20 - *Kennung* (UL_Unterkante) 194
21 36 000 00 - *Kennung* (BL_Stufe) 194
21 40 000 00 - *Kennung* (BF_MauerWand) 195
21 40 005 20 - *Kennung* (UF_Mauer) 197
21 40 010 20 - *Kennung* (UF_Stuetzmauer) 199

21400152 0 - *Kennung* (UF_Spundwand) 201
21400202 0 - *Kennung* (UF_Gabione) 203
21400252 0 - *Kennung* (UF_Fluegelwand) 205
21400302 0 - *Kennung* (UF_TorwandStirnwand) 207
21401003 2 - *Kennung* (UF_Hoehenblende) 554
21401053 2 - *Kennung* (UF_HoehenblendeSeitenfluegel) 557
21401103 2 - *Kennung* (UF_Seitenblende) 559
21401153 2 - *Kennung* (UF_Seitenwand) 562
21402004 3 - *Kennung* (UF_Kaimauer) 736
21420000 0 - *Kennung* (BL_Tor) 209
21440000 0 - *Kennung* (BP_Torpfosten) 211
21460000 0 - *Kennung* (BL_Zaun) 211
21460052 0 - *Kennung* (UL_ZaunAllgemein) 213
21460102 0 - *Kennung* (UL_SDrahtSperre) 214
21480000 0 - *Kennung* (BP_Zaunpfosten) 216
21500000 0 - *Kennung* (BP_OertlicheBauwerksabmessung) 217
21500052 0 - *Kennung* (UP_Breite) 218
21500102 0 - *Kennung* (UP_Hoehe) 219
21600000 0 - *Kennung* (BF_Schacht) 220
21600052 0 - *Kennung* (UF_EinAusstiegsschacht) 222
21600102 0 - *Kennung* (UF_Lueftungsschacht) 224
21600505 0 - *Kennung* (UF_SonderschachtAbwasser) 757
21600555 1 - *Kennung* (UF_SchachtWasserversorgung) 1001
21600605 3 - *Kennung* (UF_SchachtElektrotechnik) 1117
21600655 4 - *Kennung* (UF_SchachtITK) 1155
21600705 5 - *Kennung* (UF_SchachtWaermeversorgung) 1189
21600755 6 - *Kennung* (UF_SchachtPOL) 1224
21620000 0 - *Kennung* (BP_Schachtdeckel) 225
21620052 0 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelEinAusstieg) 227
21620505 0 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 760
21620555 1 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelWasserversorgung) 1003
21620605 3 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelElektrotechnik) 1118
21620655 4 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelITK) 1157
21620705 5 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelWaermeversorgung) 1191
21620805 9 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelVersorgung) 1354
21640000 0 - *Kennung* (BF_SchachtUntertageanlagen) 228
21660000 0 - *Kennung* (BF_Sonderbauwerk) 229
21660053 2 - *Kennung* (UF_Geschossfangkammer) 564
21660103 2 - *Kennung* (UF_VersenkteAnzeigerdeckung) 566
21660505 0 - *Kennung* (UF_Becken) 765
21660555 0 - *Kennung* (UF_Behandlungsanlage) 773
21660605 0 - *Kennung* (UF_Pumpwerk) 784
21660655 0 - *Kennung* (UF_Zisterne) 787
21800000 0 - *Kennung* (BF_StollenStreckeUntertageanlagen) 231
21800052 0 - *Kennung* (UF_StollenStrecke) 232
21800102 0 - *Kennung* (UF_Versorgungsstollen) 234
21820000 0 - *Kennung* (BF_Bergtechnik) 235
21820052 0 - *Kennung* (UF_Ausbau) 236
21820102 0 - *Kennung* (UF_Verbruchflaeche) 237
21820152 0 - *Kennung* (UF_VerfuellVersetzflaeche) 238
21820202 0 - *Kennung* (UF_Vollbetonflaeche) 239
21820252 0 - *Kennung* (UF_StreckeMitVersatz) 240
21840000 0 - *Kennung* (BL_Stauanlage) 241
2100001 - *Art-Wertkürzel* (unbestimmt)
- LA_SchachtArt1 254
- LA_SchachtArt2 255
- LA_SchachtdeckelArt1 255
- LA_SchachtdeckelArt2 255
- LA_SonderbauwerkArt1 257
- LA_SonderbauwerkArt2 257

21002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_PfeilerForm) 254
21002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_PfeilerForm) 254
21002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_PfeilerForm) 254
21004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_BelueftetesObjekt) 245
21004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_BelueftetesObjekt) 245
21006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_GebaeudekennzeichenArt) 252
21006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_GebaeudekennzeichenArt) 252
22000000 0 - *Kennung* (EinbautenInAussenanlagen) 261
22020000 0 - *Kennung* (BP_Stadtmoebel) 261
22020052 0 - *Kennung* (UP_Sitzgruppe) 263
22020102 0 - *Kennung* (UP_Sitzbank) 264
22020152 0 - *Kennung* (UP_Tisch) 265
22020202 0 - *Kennung* (UP_Briefkasten) 265
22020252 0 - *Kennung* (UP_Postverschlussbehaelter) 267
22020302 0 - *Kennung* (UP_Fahnenmast) 268
22020352 0 - *Kennung* (UP_Fahrradstand) 269
22020402 0 - *Kennung* (UP_Kartenlesegeraet) 270
22020452 0 - *Kennung* (UP_Streugutbox) 271
22020502 0 - *Kennung* (UP_Abfallbehaelter) 272
22020552 0 - *Kennung* (UP_Versorgungsautomat) 273
22020602 0 - *Kennung* (UP_Anschlagsaeule) 274
22020652 0 - *Kennung* (UP_Blumenkuebel) 275
22020702 0 - *Kennung* (UP_Leiter) 275
22020752 0 - *Kennung* (UP_Findling) 277
22020802 0 - *Kennung* (UP_DenkmalStatue) 277
22020852 0 - *Kennung* (UP_Kunstwerk) 278
22020902 0 - *Kennung* (UP_Vereinzelungsanlage) 279
22020952 0 - *Kennung* (UP_Torlaufrolle) 281
22021002 0 - *Kennung* (UP_Schluesselkasten) 281
22021052 0 - *Kennung* (UP_Feuerloescher) 282
22021102 0 - *Kennung* (UP_Spielgeraet) 283
22021152 0 - *Kennung* (UP_Fahrscheinentwerter) 284
22021202 0 - *Kennung* (UP_Schrankenaufleger) 285
22021252 0 - *Kennung* (UP_Tuerstopper) 286
22021302 0 - *Kennung* (UP_Waeschespinne) 287
22022004 0 - *Kennung* (UP_Poller) 595
22022054 0 - *Kennung* (UP_Verkehrsspiegel) 598
22022104 0 - *Kennung* (UP_Informationstafel) 598
22022154 0 - *Kennung* (UP_Parkautomat) 599
22022204 0 - *Kennung* (UP_Parkuhr) 600
22022254 0 - *Kennung* (UP_Leitpfosten) 601
22023005 3 - *Kennung* (UP_Signalgeber) 1119
22023055 3 - *Kennung* (UP_AlarmSignalleuchte) 1120
22023105 3 - *Kennung* (UP_Sirene) 1121
22023155 3 - *Kennung* (UP_HupeHorn) 1122
22023205 3 - *Kennung* (UP_Klingel) 1123
22040000 0 - *Kennung* (BL_Stadtmoebel) 288
22040052 0 - *Kennung* (UL_Gelaender) 289
22040103 0 - *Kennung* (UL_Pergola) 460
22040204 0 - *Kennung* (UL_Sperrkette) 602
22040254 0 - *Kennung* (UL_Umlaufsperre) 603
22040304 0 - *Kennung* (UL_AbweisendeSchutzeinrichtung) 604
22040354 0 - *Kennung* (UL_Schilderbruecke) 605
22040505 4 - *Kennung* (UL_Lichtschranke) 1158
22060000 0 - *Kennung* (BF_Stadtmoebel) 289
22060052 0 - *Kennung* (UF_Gitterrost) 290
22060104 0 - *Kennung* (UF_Radabweiser) 605
22080000 0 - *Kennung* (BP_Wendeltreppe) 291
22100000 0 - *Kennung* (BL_Schranke) 293
22120000 0 - *Kennung* (BL_Laufschiene) 294
22120052 0 - *Kennung* (UL_Torlaufschiene) 295
22120103 2 - *Kennung* (UL_ZiellaufschieneUebungsanlage) 568
22120204 3 - *Kennung* (UL_Kranlaufschiene) 738
22120305 6 - *Kennung* (UL_Rolldeckellaufschiene) 1227
22140000 0 - *Kennung* (BP_Kran) 295
22160000 0 - *Kennung* (BF_Munitionsbehaelter) 296
22180000 0 - *Kennung* (BF_Durchlass) 297
22200000 0 - *Kennung* (BP_EinlassAuslass) 298
22220000 0 - *Kennung* (BP_Brunnen) 300
22220055 1 - *Kennung* (UP_Trinkwasserbrunnen) 1004
22220105 1 - *Kennung* (UP_Loeschwasserbrunnen) 1005
22220155 1 - *Kennung* (UP_Notbrunnen) 1007

22220205 1 - *Kennung* (UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen) 1009
22220995 1 - *Kennung* (UP_BrunnenUnspezifiziert) 1010
22240000 0 - *Kennung* (BP_Einzelgehoelz) 302
22240053 0 - *Kennung* (UP_Baum) 460
22240103 0 - *Kennung* (UP_Einzelstrauch) 464
22240153 0 - *Kennung* (UP_Fassadenbegruenung) 465
22260000 0 - *Kennung* (BP_AusstattungUebungsanlagen) 303
22260053 2 - *Kennung* (UP_Begrenzungspfahl) 569
22260103 2 - *Kennung* (UP_Ziel) 570
22260153 2 - *Kennung* (UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige) 571
22260203 2 - *Kennung* (UP_Basisstein) 572
22280000 0 - *Kennung* (BP_Bezugspunkt) 304
22280053 2 - *Kennung* (UP_Hoehenbezugspunkt) 573
22280103 2 - *Kennung* (UP_Schiessstandbezugspunkt) 574
22300000 0 - *Kennung* (BL_Einfassung) 304
22300054 0 - *Kennung* (UL_Randeinfassung) 606
22300104 0 - *Kennung* (UL_Bordstein) 607
22320000 0 - *Kennung* (BL_Entwaesserungsrinne) 306
22320054 0 - *Kennung* (UL_OffeneEntwaesserungsrinne) 609
22320104 0 - *Kennung* (UL_Kastenrinne) 611
22320154 0 - *Kennung* (UL_Schlitzrinne) 613
22340000 0 - *Kennung* (BP_Ablauf) 307
22340054 0 - *Kennung* (UP_Strassenablauf) 614
22340104 0 - *Kennung* (UP_Seitenablauf) 616
22360000 0 - *Kennung* (BL_Fuge) 309
22360054 0 - *Kennung* (UL_Raumfuge) 617
22360104 0 - *Kennung* (UL_Scheinfuge) 618
22360154 0 - *Kennung* (UL_Pressfuge) 618
22360204 0 - *Kennung* (UL_Induktionsschleife) 619
22360505 6 - *Kennung* (UL_WHGFuge) 1227
22360994 0 - *Kennung* (UL_FugeUnspezifiziert) 620
22380000 0 - *Kennung* (BL_Gleisachse) 309
22380054 2 - *Kennung* (UL_Normalspur) 699
22380104 2 - *Kennung* (UL_Schmalspur) 700
22400000 0 - *Kennung* (BP_Streckenmarkierung) 310
22400054 0 - *Kennung* (UP_StationszeichenStrassenverkehr) 620
22400104 2 - *Kennung* (UP_Schienenkilometer) 701
22400154 3 - *Kennung* (UP_Stromkilometer) 739
22420000 0 - *Kennung* (BP_Verkehrssignal) 312
22420054 0 - *Kennung* (UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr) 622
22421004 1 - *Kennung* (UP_Landerichtungsanzeiger) 652
22421054 1 - *Kennung* (UP_Anflugfeuer) 653
22421104 1 - *Kennung* (UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI) 655
22421154 1 - *Kennung* (UP_StartLandebahnbefeuerung) 656
22421204 1 - *Kennung* (UP_Rollbahnbefeuerung) 659
22421254 1 - *Kennung* (UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung) 661
22421304 1 - *Kennung* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) 663
22421354 1 - *Kennung* (UP_Hindernisfeuer) 664
22421404 1 - *Kennung* (UP_Gefahrenfeuer) 665
22422004 2 - *Kennung* (UP_SignalSchienenverkehr) 702
22422054 2 - *Kennung* (UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr) 704
22423004 3 - *Kennung* (UP_SignalanlageSchiffsverkehr) 740
22423054 3 - *Kennung* (UP_Funkfeuer) 741
22423104 3 - *Kennung* (UP_Leuchtfeuer) 742
22440000 0 - *Kennung* (BP_Verkehrszeichen) 314
22440054 0 - *Kennung* (UP_Hinweisschild) 623
22440104 0 - *Kennung* (UP_Strassenverkehrszeichen) 624
22441004 1 - *Kennung* (UP_Flugverkehrszeichen) 666
22441054 1 - *Kennung* (UP_Reststreckenmarker) 667
22441104 1 - *Kennung* (UP_Fangseilmarker) 669
22442004 2 - *Kennung* (UP_GrenzzeichenSchienenverkehr) 705
22443004 3 - *Kennung* (UP_Seezeichen) 743
22460000 0 - *Kennung* (BL_AusstattungVerkehrsanlagen) 315
22460054 1 - *Kennung* (UL_Fangseil) 670
22460104 1 - *Kennung* (UL_Tragkonstruktion) 672
22480000 0 - *Kennung* (BP_AusstattungVerkehrsanlagen) 316
22480054 2 - *Kennung* (UP_GleisabschlussPrellbock) 706
22480104 2 - *Kennung* (UP_Gleissperre) 708
22480154 2 - *Kennung* (UP_Weichenhebel) 709
22481004 3 - *Kennung* (UP_PollerSchiffsanleger) 745
22481054 3 - *Kennung* (UP_Dalbe) 746
22481104 3 - *Kennung* (UP_Streichpfahl) 747
22481204 3 - *Kennung* (UP_Winde) 748
22481254 3 - *Kennung* (UP_Kaileiter) 749
22500000 0 - *Kennung* (BF_Markierungsflaeche) 317
22500054 0 - *Kennung* (UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze) 626
22500104 0 - *Kennung* (UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze) 626
22500154 0 - *Kennung* (UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze) 628
22501054 1 - *Kennung* (UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr) 672
22501104 1 - *Kennung* (UF_MarkierungstextFlugverkehr) 674
22501154 1 - *Kennung* (UF_MarkierungszeichenFlugverkehr) 676
22520000 0 - *Kennung* (BL_Markierungslinie) 318
22520054 0 - *Kennung* (UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze) 629
22520104 1 - *Kennung* (UL_MarkierungslinieFlugverkehr) 676
22540000 0 - *Kennung* (BP_Aussenbeleuchtung) 319
22540055 3 - *Kennung* (UP_Leuchte) 1124
22540105 3 - *Kennung* (UP_Bodenstrahler) 1125
22540155 3 - *Kennung* (UP_Strassenlaterne) 1126
22540205 3 - *Kennung* (UP_Flutlicht) 1128
22540305 2 - *Kennung* (UP_Gaslaterne) 1079
22560000 0 - *Kennung* (BP_MessAbleseEinrichtung) 321
22560053 0 - *Kennung* (UP_Staumarke) 466
22560102 0 - *Kennung* (UP_Grundwassermessstelle) 322
22560152 0 - *Kennung* (UP_Temperaturfuehler) 324
22560202 0 - *Kennung* (UP_Niederschlagmesser) 325
22560252 0 - *Kennung* (UP_Druckmesser) 326
22560302 0 - *Kennung* (UP_Windmesser) 327
22560352 0 - *Kennung* (UP_Wetterstation) 328
22560402 0 - *Kennung* (UP_Wolkenhoehenmesser) 330
22560452 0 - *Kennung* (UP_Schneebrett) 331
22560502 0 - *Kennung* (UP_Streulichtmessgeraet) 332
22561004 1 - *Kennung* (UP_Pistensichtmessgeraet) 678
22561054 1 - *Kennung* (UP_Windanzeiger) 679
22562004 2 - *Kennung* (UP_Lademass) 710
22563004 3 - *Kennung* (UP_Pegel) 750
22564005 6 - *Kennung* (UP_KKSMessstellePOL) 1228
22564055 6 - *Kennung* (UP_PruefrohrPOL) 1230
22580000 0 - *Kennung* (BF_TechnischeAnlage) 333
22580055 9 - *Kennung* (UF_Filteranlage) 1355
22580105 9 - *Kennung* (UF_Ansauganlage) 1357
22580155 9 - *Kennung* (UF_Absauganlage) 1358
22580205 9 - *Kennung* (UF_Lueftungsanlage) 1359
22580255 9 - *Kennung* (UF_Photovoltaikanlage) 1360
22580305 8 - *Kennung* (UF_Rueckkuehlanlage) 1343
22580355 9 - *Kennung* (UF_LastenPersonenaufzug) 1362
22580995 9 - *Kennung* (UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert) 1363
22600000 0 - *Kennung* (BP_TechnischeAnlage) 334
22600054 1 - *Kennung* (UP_Radar) 681
22600104 1 - *Kennung* (UP_FanganlageEnergievernichter) 682
22601005 0 - *Kennung* (UP_Pumpe) 789
22601055 0 - *Kennung* (UP_WehrUndUeberlauf) 793
22601105 0 - *Kennung* (UP_Drossel) 799
22601155 0 - *Kennung* (UP_SchieberAbwasser) 802
22601205 0 - *Kennung* (UP_Rechen) 806
22601255 0 - *Kennung* (UP_Sieb) 808
22602005 1 - *Kennung* (UP_Druckerhoehungsanlage) 1011
22602055 1 - *Kennung* (UP_Wasseraufbereitungsanlage) 1014
22602105 1 - *Kennung* (UP_Wasserbehandlungsanlage) 1016
22603005 3 - *Kennung* (UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik) 1129
22603055 3 - *Kennung* (UP_Transformator) 1131
22603105 3 - *Kennung* (UP_Notstromaggregat) 1132
22603155 3 - *Kennung* (UP_Batterieanlage) 1134

22 60 400 54 - *Kennung* (UP_VerteilerSchaltanlageITK) 1158
22 60 405 54 - *Kennung* (UP_AntenneFunkanlage) 1160
22 60 500 56 - *Kennung* (UP_KKSGleichrichterPOL) 1231
22 60 600 57 - *Kennung* (UP_Druckluftsaeule) 1322
22 60 605 57 - *Kennung* (UP_Staubsauger) 1323
22 60 700 58 - *Kennung* (UP_Rueckkuehlanlage) 1345
22 60 800 59 - *Kennung* (UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein) 1364
22 60 805 59 - *Kennung* (UP_Filteranlage) 1366
22 60 810 59 - *Kennung* (UP_Ansauganlage) 1367
22 60 815 59 - *Kennung* (UP_Absauganlage) 1368
22 60 820 59 - *Kennung* (UP_Lueftungsanlage) 1369
22 60 825 59 - *Kennung* (UP_Photovoltaikanlage) 1371
22 60 830 59 - *Kennung* (UP_LastenPersonenaufzug) 1372
22 60 999 59 - *Kennung* (UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert) 1373
22 62 000 00 - *Kennung* (BP_TechnischeEinrichtung) 336
22 62 005 53 - *Kennung* (UP_AussensteckdoseNiederspannung) 1135
22 62 010 53 - *Kennung* (UP_TueroeffnerElektrisch) 1136
22 62 015 53 - *Kennung* (UP_NotAusSchalter) 1137
22 62 020 53 - *Kennung* (UP_EinAusSchalter) 1138
22 62 100 54 - *Kennung* (UP_Ueberwachungskamera) 1161
22 62 105 54 - *Kennung* (UP_Bewegungsmelder) 1162
22 62 110 54 - *Kennung* (UP_Lautsprecher) 1163
22 62 115 54 - *Kennung* (UP_Uhr) 1165
22 62 120 54 - *Kennung* (UP_OeffentlichesTelefon) 1165
22 62 125 54 - *Kennung* (UP_Aussentelefon) 1166
22 62 130 54 - *Kennung* (UP_Notrufsaeule) 1167
22 62 135 54 - *Kennung* (UP_Notruftelefon) 1168
22 62 140 54 - *Kennung* (UP_AnschlusspunktFeldtelefon) 1169
22 62 145 54 - *Kennung* (UP_Sprechanlage) 1170
22 62 150 54 - *Kennung* (UP_Handfeuermelder) 1171
22 64 000 00 - *Kennung* (BF_SchrankTechnischeEinrichtung) 337
22 64 005 52 - *Kennung* (UF_SchaltschrankGasversorgung) 1080
22 64 010 53 - *Kennung* (UF_SchaltschrankElektrotechnik) 1139
22 64 015 54 - *Kennung* (UF_SchaltschrankITK) 1172
22 64 020 56 - *Kennung* (UF_KKSSchaltschrankPOL) 1234
22 64 025 59 - *Kennung* (UF_SchaltschrankAllgemein) 1374
22 66 000 00 - *Kennung* (BP_Mast) 338
22 66 005 42 - *Kennung* (UP_Oberleitungsmast) 711
22 66 010 53 - *Kennung* (UP_MastElektrotechnik) 1140
22 66 015 54 - *Kennung* (UP_AntennenmastFunkanlage) 1173
22 66 020 54 - *Kennung* (UP_MastITK) 1174
22 66 025 59 - *Kennung* (UP_MastAllgemein) 1375
22 66 030 41 - *Kennung* (UP_MastTragkonstruktion) 683
22 66 099 59 - *Kennung* (UP_MastUnspezifiziert) 1376
22 68 000 00 - *Kennung* (BF_Leitungsfuehrungsbauwerk) 340
22 68 005 59 - *Kennung* (UF_Leerrohrsystem) 1378
22 68 010 59 - *Kennung* (UF_Leitungsbruecke) 1380
22 68 015 59 - *Kennung* (UF_Leitungskanal) 1381
22 70 000 00 - *Kennung* (BL_BeUndEntlueftungsleitung) 341
22 70 005 58 - *Kennung* (UL_Lueftungskanal) 1346
22 70 010 56 - *Kennung* (UL_Abgasableitung) 1234
22 72 000 00 - *Kennung* (BP_BeUndEntlueftung) 342
22 72 005 58 - *Kennung* (UP_Lueftungsrohr) 1347
22 72 099 58 - *Kennung* (UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert) 1348
22 74 000 00 - *Kennung* (BF_Lagerbehaelter) 343
22 74 005 56 - *Kennung* (UF_DINLagerbehaelterPOL) 1235
22 74 010 57 - *Kennung* (UF_Fluessiggastank) 1324
22 74 015 59 - *Kennung* (UF_LagerbehaelterAllgemein) 1382
22 76 000 00 - *Kennung* (BL_Foerderanlage) 344
22 78 000 00 - *Kennung* (BP_Dehnungspolster) 346
22 80 000 00 - *Kennung* (BP_Freispuelsicherung) 347
22 82 000 00 - *Kennung* (BP_AusstattungPOL) 348
22 82 005 56 - *Kennung* (UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe) 1238
2200001 - *Art-Wertkürzel* (unbestimmt)
LA_AblaufArt1 349
LA_AblaufArt2 349
LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2 351
LA_EinzelgehoelzArt1 352
LA_MarkierungsflaecheArt2 355
LA_MarkierungslinieArt1 356
LA_MarkierungslinieArt2 356
LA_MessAbleseEinrichtungArt2 357
LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 357
LA_PStadtmoebelArt1 357
LA_PTechnischeAnlageArt1 358
LA_PTechnischeAnlageArt2 358
LA_VerkehrssignalArt1 360
LA_VerkehrssignalArt2 360
LA_VerkehrszeichenArt1 361
22004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Befestigungsart) 350
22004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Befestigungsart) 350
23 00 000 00 - *Kennung* (Leitungssysteme) 362
23 05 000 00 - *Kennung* (BL_Kabelleitung) 362
23 05 005 59 - *Kennung* (UL_Kabelbuendel) 1384
23 05 010 54 - *Kennung* (UL_KabelITK) 1176
23 05 015 54 - *Kennung* (UL_Lichtwellenleiterkabel) 1178
23 05 020 53 - *Kennung* (UL_KabelElektrotechnik) 1141
23 10 000 00 - *Kennung* (BL_Rohrleitung) 364
23 10 005 50 - *Kennung* (UL_Haltung) 811
23 10 010 50 - *Kennung* (UL_LeitungAbwasser) 826
23 10 015 50 - *Kennung* (UL_Drainageleitung) 838
23 10 020 50 - *Kennung* (UL_Druckleitung) 847
23 10 025 50 - *Kennung* (UL_VersickerungsrohrAbwasser) 858
23 10 100 51 - *Kennung* (UL_Wasserleitung) 1018
23 10 200 52 - *Kennung* (UL_Gasleitung) 1080
23 10 300 55 - *Kennung* (UL_Fernwaermeleitung) 1192
23 10 400 56 - *Kennung* (UL_RohrFernleitungPOL) 1239
23 10 405 56 - *Kennung* (UL_RohrstrangFernleitungPOL) 1242
23 10 410 56 - *Kennung* (UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) 1246
23 10 415 56 - *Kennung* (UL_SchieberelementFernleitungPOL) 1248
23 10 420 56 - *Kennung* (UL_TStueckelementFernleitungPOL) 1251
23 10 425 56 - *Kennung* (UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL) 1254
23 10 430 56 - *Kennung* (UL_RohrstrangWerksleitungPOL) 1256
23 10 435 56 - *Kennung* (UL_WerksleitungAbschnittPOL) 1259
23 10 500 58 - *Kennung* (UL_Fernkaelteleitung) 1349
23 15 000 00 - *Kennung* (BL_TechnischeLeitung) 366
23 15 005 56 - *Kennung* (UL_LEOSLeitung) 1261
23 15 010 56 - *Kennung* (UL_SiTeOderKKSKabel) 1262
23 15 100 57 - *Kennung* (UL_Druckluftleitung) 1326
23 15 105 57 - *Kennung* (UL_Vakuumleitung) 1329
23 15 110 57 - *Kennung* (UL_Hydraulikleitung) 1330
23 15 115 57 - *Kennung* (UL_Fluessiggasleitung) 1333
23 15 120 57 - *Kennung* (UL_LeitungTechnischeGase) 1335
23 15 125 57 - *Kennung* (UL_Kaeltemittelleitung) 1338
23 15 200 59 - *Kennung* (UL_Transportleitung) 1388
23 20 000 00 - *Kennung* (BP_Knotenpunkt) 367
23 20 005 50 - *Kennung* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
23 20 010 50 - *Kennung* (UP_AnschlusspunktAbwasser) 867
23 20 015 50 - *Kennung* (UP_KOPBecken) 876
23 20 020 50 - *Kennung* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
23 20 025 50 - *Kennung* (UP_KOPKlaeranlage) 889
23 20 030 50 - *Kennung* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 894
23 20 035 50 - *Kennung* (UP_KOPVersickerungsschacht) 897
23 20 040 50 - *Kennung* (UP_KOPPumpwerk) 899
23 20 100 51 - *Kennung* (UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung) 1025
23 20 105 51 - *Kennung* (UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung) 1027
23 20 110 51 - *Kennung* (UP_UebergangWechselWasserversorgung) 1029
23 20 115 51 - *Kennung* (UP_LeitungsabschlussWasserversorgung) 1031
23 20 120 51 - *Kennung* (UP_AnbohrschelleWasserversorgung) 1033
23 20 125 51 - *Kennung* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung) 1034
23 20 199 51 - *Kennung* (UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung) 1036
23 20 200 53 - *Kennung* (UP_VerteilermuffeElektrotechnik) 1144

23 20 300 56 - *Kennung* (UP_SchweissnahtFernleitungPOL) 1265
23 20 305 56 - *Kennung* (UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL) 1267
23 20 310 56 - *Kennung* (UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL) 1270
23 20 315 56 - *Kennung* (UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL) 1272
23 20 320 56 - *Kennung* (UP_WechselDimensionWerksleitungPOL) 1273
23 25 000 00 - *Kennung* (BP_Leitungspunkt) 370
23 25 005 51 - *Kennung* (UP_KKSPunktWasserversorgung) 1038
23 25 010 51 - *Kennung* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung) 1039
23 25 100 52 - *Kennung* (UP_AbzweigGasversorgung) 1084
23 25 105 52 - *Kennung* (UP_LeitungsabschlussGasversorgung) 1087
23 25 110 52 - *Kennung* (UP_AbsperrtopfGasversorgung) 1088
23 25 115 52 - *Kennung* (UP_IsolierstueckGasversorgung) 1089
23 25 120 52 - *Kennung* (UP_KondensatsammlerGasversorgung) 1090
23 25 125 52 - *Kennung* (UP_KKSPunktGasversorgung) 1091
23 25 130 52 - *Kennung* (UP_RiechrohrGasversorgung) 1092
23 25 135 52 - *Kennung* (UP_UebergangWechselGasversorgung) 1093
23 25 150 52 - *Kennung* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung) 1094
23 25 155 52 - *Kennung* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung) 1095
23 25 200 53 - *Kennung* (UP_KabelmuffeElektrotechnik) 1146
23 25 205 53 - *Kennung* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik) 1147
23 25 250 53 - *Kennung* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik) 1148
23 25 305 54 - *Kennung* (UP_KabelmuffeITK) 1181
23 25 310 54 - *Kennung* (UP_VerteilermuffeITK) 1182
23 25 350 54 - *Kennung* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK) 1183
23 25 355 54 - *Kennung* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK) 1184
23 25 400 55 - *Kennung* (UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung) 1195
23 25 405 55 - *Kennung* (UP_Hoehenversprung) 1196
23 25 410 55 - *Kennung* (UP_SchweissnahtWaermeversorgung) 1197
23 25 415 55 - *Kennung* (UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung) 1198
23 25 420 55 - *Kennung* (UP_UebergangDimensionWaermeversorgung) 1199
23 25 425 55 - *Kennung* (UP_AbzweigWaermeversorgung) 1200
23 25 430 55 - *Kennung* (UP_AnbohrschelleWaermeversorgung) 1201
23 25 435 55 - *Kennung* (UP_DehnungsausgleicherKompensator) 1202
23 25 440 55 - *Kennung* (UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt) 1203
23 25 445 55 - *Kennung* (UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung) 1204
23 25 450 55 - *Kennung* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung) 1205
23 25 452 55 - *Kennung* (UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung) 1206
23 25 455 55 - *Kennung* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung) 1207
23 25 500 56 - *Kennung* (UP_MarkerAufgeschweisstPOL) 1274
23 25 505 56 - *Kennung* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) 1277
23 25 510 56 - *Kennung* (UP_KonstruktiverBogenpunktPOL) 1281
23 25 515 56 - *Kennung* (UP_LeitungszwischenpunktPOL) 1283
23 25 520 56 - *Kennung* (UP_KreuzungPOLMitFremdleitung) 1285
23 25 525 56 - *Kennung* (UP_KreuzungPOLMitObjekt) 1288
23 25 530 56 - *Kennung* (UP_UebergabestellePOL) 1291
23 25 550 56 - *Kennung* (UP_UebergabepunktHausanschlussKKS) 1292
23 25 999 59 - *Kennung* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert) 1391
23 30 000 00 - *Kennung* (BP_Armatur) 372
23 30 005 51 - *Kennung* (UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung) 1040
23 30 010 51 - *Kennung* (UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung) 1042
23 30 015 51 - *Kennung* (UP_AbsperrklappeWasserversorgung) 1044
23 30 020 51 - *Kennung* (UP_AbsperrschieberWasserversorgung) 1046
23 30 025 51 - *Kennung* (UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung) 1048
23 30 030 51 - *Kennung* (UP_DruckreglerWasserversorgung) 1050
23 30 035 51 - *Kennung* (UP_DurchgangshahnWasserversorgung) 1052
23 30 040 51 - *Kennung* (UP_EntleerungWasserversorgung) 1054
23 30 045 51 - *Kennung* (UP_EntnahmearmaturWasserversorgung) 1056
23 30 050 51 - *Kennung* (UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung) 1057
23 30 055 51 - *Kennung* (UP_RueckschlagklappeWasserversorgung) 1059
23 30 060 51 - *Kennung* (UP_ZaehlerWasserversorgung) 1061
23 30 065 51 - *Kennung* (UP_Hydrant) 1062
23 30 070 51 - *Kennung* (UP_Regner) 1065
23 30 075 51 - *Kennung* (UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle) 1066
23 30 080 51 - *Kennung* (UP_Loeschwasserentnahmestelle) 1068
23 30 100 52 - *Kennung* (UP_AbsperrarmaturGasversorgung) 1097
23 30 105 52 - *Kennung* (UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung) 1099
23 30 110 52 - *Kennung* (UP_DruckreglerGasversorgung) 1100
23 30 115 52 - *Kennung* (UP_EntluefterGasversorgung) 1101
23 30 120 52 - *Kennung* (UP_EntlueftungGasversorgung) 1103
23 30 125 52 - *Kennung* (UP_RueckschlagklappeGasversorgung) 1104
23 30 130 52 - *Kennung* (UP_ZaehlerGasversorgung) 1106
23 30 200 55 - *Kennung* (UP_AbsperrhahnWaermeversorgung) 1208
23 30 205 55 - *Kennung* (UP_AbsperrschieberWaermeversorgung) 1209
23 30 210 55 - *Kennung* (UP_AbsperrventilWaermeversorgung) 1211
23 30 215 55 - *Kennung* (UP_EntleerungWaermeversorgung) 1212
23 30 220 55 - *Kennung* (UP_EntlueftungWaermeversorgung) 1214
23 30 300 56 - *Kennung* (UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL) 1293
23 30 305 56 - *Kennung* (UP_BefuellstutzenPOL) 1295
23 30 310 56 - *Kennung* (UP_Zapfsaeule) 1296
23 30 400 59 - *Kennung* (UP_ArmaturUnspezifiziert) 1391
23 30 405 59 - *Kennung* (UP_SchieberUnspezifiziert) 1392
23 40 000 00 - *Kennung* (BL_Mantelrohr) 374
23 45 000 00 - *Kennung* (BL_Schutzrohr) 375
23 45 005 52 - *Kennung* (UL_MantelrohrGasversorgung) 1107
23 45 010 55 - *Kennung* (UL_SchutzrohrWaermeversorgung) 1215
23 45 015 56 - *Kennung* (UL_SchutzrohrPOL) 1298
23 50 000 00 - *Kennung* (BL_Schutzummantelung) 376
23 55 000 00 - *Kennung* (BF_Schutzabdeckung) 377
23 55 005 56 - *Kennung* (UF_SchutzabdeckungPOL) 1300
23 60 000 00 - *Kennung* (BL_Erdung) 379
23 65 000 00 - *Kennung* (BP_Erdung) 382
23 65 005 53 - *Kennung* (UP_Erder) 1150
23 65 010 53 - *Kennung* (UP_Erdungsanschluss) 1151
23 70 000 00 - *Kennung* (BL_Horizontalanode) 383
23 70 005 56 - *Kennung* (UL_HorizontalanodePOL) 1301
23 75 000 00 - *Kennung* (BP_Vertikalanode) 383
23 75 005 52 - *Kennung* (UP_VertikalanodeGasversorgung) 1108
23 75 010 56 - *Kennung* (UP_VertikalanodePOL) 1302
23 75 015 56 - *Kennung* (UP_TiefenanodePOL) 1303
23 80 000 00 - *Kennung* (BP_Merkstein) 384
23 80 005 51 - *Kennung* (UP_MerksteinWasserversorgung) 1069
23 80 010 52 - *Kennung* (UP_MerksteinGasversorgung) 1109
23 80 015 53 - *Kennung* (UP_MerksteinElektrotechnik) 1152
23 80 020 54 - *Kennung* (UP_MerksteinITK) 1185
23 80 025 55 - *Kennung* (UP_MerksteinWaermeversorgung) 1216
23 80 099 59 - *Kennung* (UP_MerksteinUnspezifiziert) 1394
23 85 000 00 - *Kennung* (BP_Schilderpfahl) 385
23 85 005 51 - *Kennung* (UP_SchilderpfahlWasserversorgung) 1070
23 85 010 52 - *Kennung* (UP_SchilderpfahlGasversorgung) 1110
23 85 015 53 - *Kennung* (UP_SchilderpfahlElektrotechnik) 1152
23 85 020 54 - *Kennung* (UP_SchilderpfahlITK) 1186
23 85 025 55 - *Kennung* (UP_SchilderpfahlWaermeversorgung) 1217
23 85 030 56 - *Kennung* (UP_SchilderpfahlPOL) 1304
23 85 099 59 - *Kennung* (UP_SchilderpfahlUnspezifiziert) 1394
23 90 000 00 - *Kennung* (BP_HoehenpunktLeitung) 386
23 90 005 50 - *Kennung* (UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser) 902
23 90 010 50 - *Kennung* (UP_RohranschlusspunktAbwasser) 905
23 90 015 51 - *Kennung* (UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung) 1071
23 90 020 52 - *Kennung* (UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung) 1110
23 90 025 53 - *Kennung* (UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik) 1153
23 90 030 54 - *Kennung* (UP_LeitungsTrassenpunktITK) 1187
23 90 035 55 - *Kennung* (UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung) 1218
23 90 040 56 - *Kennung* (UP_LeitungsTrassenpunktPOL) 1306
23 90 099 59 - *Kennung* (UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert) 1395
2300001 - *Art-Wertkürzel* (unbestimmt)
LA_ArmaturArt1 388
LA_HoehenpunktLeitungArt1 389

LA_KabelleitungArt1 389
LA_KnotenpunktArt1 390
LA_KnotenpunktArt2 390
LA_LeitungspunktArt1 391
LA_LeitungspunktArt2 391
LA_RohrleitungArt1 393
LA_RohrleitungArt2 393
LA_SchilderpfahlArt2 394
LA_SchutzabdeckungArt2 394
LA_SchutzrohrArt1 394
LA_TechnischeLeitungArt1 395
LA_TechnischeLeitungArt2 395
23002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_ErdungskabelArt) 389
23002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_ErdungskabelArt) 389
23002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_ErdungskabelArt) 389
24 00 000 00 - *Kennung* (BefestigteUnbefestigteFlaechen) 396
24 05 000 00 - *Kennung* (BF_UnbefestigteFlaeche) 396
24 05 005 30 - *Kennung* (UF_Gruenflaeche) 467
24 05 010 30 - *Kennung* (UF_BaumgruppeHain) 469
24 05 015 30 - *Kennung* (UF_Strauchpflanzung) 470
24 05 020 30 - *Kennung* (UF_Pflanzflaeche) 471
24 05 025 30 - *Kennung* (UF_Schnitthecke) 473
24 05 030 30 - *Kennung* (UF_Dachbegruenung) 474
24 05 035 30 - *Kennung* (UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche) 476
24 05 040 30 - *Kennung* (UF_Waldflaeche) 477
24 10 000 00 - *Kennung* (BF_BefestigteFlaeche) 398
24 10 005 40 - *Kennung* (UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug) 630
24 10 010 40 - *Kennung* (UF_Traufstreifen) 632
24 10 015 40 - *Kennung* (UF_Fahrbahn) 634
24 10 020 40 - *Kennung* (UF_BefestigterSeitenstreifen) 637
24 10 025 40 - *Kennung* (UF_Weg) 639
24 10 030 40 - *Kennung* (UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug) 641
24 10 035 41 - *Kennung* (UF_Flugverkehrsflaeche) 685
24 10 040 42 - *Kennung* (UF_Gleisbettung) 712
24 15 000 00 - *Kennung* (BF_Sportflaeche) 401
24 15 005 31 - *Kennung* (UF_Spielfeld) 522
24 15 010 31 - *Kennung* (UF_Grossspielfeld) 524
24 15 015 31 - *Kennung* (UF_Segment) 527
24 15 020 31 - *Kennung* (UF_LaufbahnAnlaufbahn) 529
24 15 025 31 - *Kennung* (UF_Weitsprunggrube) 532
24 15 030 31 - *Kennung* (UF_Wassergraben) 535
24 15 035 31 - *Kennung* (UF_AbwurfAbstossflaeche) 537
24 15 040 31 - *Kennung* (UF_KugelstossSteinstossflaeche) 540
24 15 045 31 - *Kennung* (UF_Kleinspielfeld) 543
24 15 050 31 - *Kennung* (UF_Hindernisbahn) 545
25 00 000 00 - *Kennung* (Gewaesser) 408
25 05 000 00 - *Kennung* (BF_Fliessgewaesser) 408
25 05 005 30 - *Kennung* (UF_Fluss) 478
25 05 010 30 - *Kennung* (UF_Kanal) 479
25 05 015 30 - *Kennung* (UF_Bach) 481
25 05 020 30 - *Kennung* (UF_Graben) 483
25 05 025 30 - *Kennung* (UF_Rinnsal) 484
25 05 030 30 - *Kennung* (UF_Verrohrt) 486
25 10 000 00 - *Kennung* (BF_StehendesGewaesser) 410
25 10 005 30 - *Kennung* (UF_See) 488
25 10 010 30 - *Kennung* (UF_Stausee) 489
25 10 015 30 - *Kennung* (UF_Teich) 489
25 10 020 30 - *Kennung* (UF_Tuempel) 491
25 10 025 30 - *Kennung* (UF_Weiher) 492
25 10 030 30 - *Kennung* (UF_Sumpf) 492
25 10 035 30 - *Kennung* (UF_Quelltopf) 493
25 10 040 30 - *Kennung* (UF_Wasserbecken) 494
25 15 000 00 - *Kennung* (BP_Quelle) 411
26 00 000 00 - *Kennung* (Gelaendeform) 413
26 05 000 00 - *Kennung* (BF_Boeschung) 414
26 10 000 00 - *Kennung* (TL_Boeschung_Definitionslinie) 415
26 10 005 20 - *Kennung* (UL_Boeschungsoberkante) 415
26 10 010 20 - *Kennung* (UL_Boeschungsunterkante) 415
26 20 000 00 - *Kennung* (BL_GelaendekanteBruchkante) 416
26 25 000 00 - *Kennung* (PL_Boeschungsschraffe) 416
26 30 000 00 - *Kennung* (BL_Hoehenlinie) 417
26 40 000 00 - *Kennung* (BL_Tiefenlinie) 418
26 50 000 00 - *Kennung* (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) 419
26 50 005 20 - *Kennung* (UP_Gelaendehoehe) 420
26 55 000 00 - *Kennung* (BP_HoehenpunktGewaesser) 421
26 55 005 30 - *Kennung* (UP_SohlhoeheGewaesser) 495
26 55 010 30 - *Kennung* (UP_Wasserspiegelhoehe) 496
26 60 000 00 - *Kennung* (BP_HoehenpunktObjekt) 422
26 60 005 20 - *Kennung* (UP_FertigfussbodenOberkante) 424
26 60 010 20 - *Kennung* (UP_Turmhoehe) 424
26 60 015 20 - *Kennung* (UP_Untertageanlage) 425
26 60 100 30 - *Kennung* (UP_Vegetationshoehe) 497
26 60 200 32 - *Kennung* (UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante) 575
26 60 204 32 - *Kennung* (UP_HoehenblendeUnterkante) 576
26 60 300 41 - *Kennung* (UP_Flughindernis) 688
26 60 400 42 - *Kennung* (UP_OberkanteGleis) 714
26002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_HoehenlinieArt) 427
26002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_HoehenlinieArt) 427
26002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_HoehenlinieArt) 427
26002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_HoehenlinieArt) 427
26002010 - *Art-Wertkürzel* (LA_HoehenlinieArt) 427
26004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_TiefenlinieArt) 427
26004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_TiefenlinieArt) 427
26004006 - *Art-Wertkürzel* (LA_TiefenlinieArt) 427
26004008 - *Art-Wertkürzel* (LA_TiefenlinieArt) 427
27 00 000 00 - *Kennung* (FunktionaleFlaechen) 428
27 05 000 00 - *Kennung* (BF_Nutzflaeche) 428
27 05 005 20 - *Kennung* (UF_Sitzbereich) 429
27 05 010 20 - *Kennung* (UF_Fahrradstellflaeche) 430
27 05 015 40 - *Kennung* (UF_LagerStellflaeche) 643
27 05 020 20 - *Kennung* (UF_Wettergarten) 431
27 05 025 20 - *Kennung* (UF_DenkmalKunstwerk) 432
27 05 030 20 - *Kennung* (UF_Fahrzeugwaschanlage) 432
27 05 035 20 - *Kennung* (UF_LKWWaage) 433
27 05 035 32 - *Kennung* (UF_Geschossfang) 578
27 05 040 20 - *Kennung* (UF_WirkbereichTreppe) 434
27 05 045 20 - *Kennung* (UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage) 435
27 05 050 20 - *Kennung* (UF_WirkbereichSpielgeraet) 436
27 05 055 59 - *Kennung* (UF_WirkbereichMast) 1396
27 05 060 30 - *Kennung* (UF_Friedhof) 499
27 05 065 30 - *Kennung* (UF_SpielplatzSpielwiese) 500
27 05 070 30 - *Kennung* (UF_Grillplatz) 501
27 05 075 30 - *Kennung* (UF_Golfplatz) 502
27 05 080 30 - *Kennung* (UF_Minigolfanlage) 503
27 05 085 30 - *Kennung* (UF_Trimmpfad) 504
27 05 090 40 - *Kennung* (UF_Fahrbahnschwelle) 644
27 05 095 41 - *Kennung* (UF_Hubschrauberlandeplatz) 689
27 05 100 42 - *Kennung* (UF_Bahnuebergang) 715
27 05 105 43 - *Kennung* (UF_Schleusenkammer) 752
27 05 110 43 - *Kennung* (UF_Kaianlage) 754
27 05 115 43 - *Kennung* (UF_Hochwasserschutz) 755
27 05 120 50 - *Kennung* (UF_Klaeranlage) 906
27 05 125 56 - *Kennung* (UF_WHGFlaeche) 1307
27 10 000 00 - *Kennung* (BF_Uebungsanlage) 437
27 10 005 31 - *Kennung* (UF_Ausbildungsgelaende) 548
27 10 010 32 - *Kennung* (UF_Schiessbahn) 580
27 10 015 32 - *Kennung* (UF_Sprengplatz) 581
27 10 020 32 - *Kennung* (UF_Stellung) 582
27 10 025 32 - *Kennung* (UF_Hundeausbildungsplatz) 583
27 10 030 32 - *Kennung* (UF_Schiessanlage) 584
27 10 035 32 - *Kennung* (UF_Handgranatenwurfstand) 585
27 10 040 32 - *Kennung* (UF_Schiessstand) 586
27 10 045 32 - *Kennung* (UF_Biwakplatz) 587

27 10 050 32 - *Kennung* (UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf) 588
27 10 055 32 - *Kennung* (UF_Ausweichsportplatz) 589
27 10 060 32 - *Kennung* (UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten) 590
27 15 000 00 - *Kennung* (BF_BereichTechnischeAnlage) 438
27 15 005 59 - *Kennung* (UF_TrasseTechnischeAnlagen) 1397
2700001 - *Art-Wertkürzel* (LA_NutzflaecheArt1) 439
28 00 000 00 - *Kennung* (Dokumentationsnachweise) 439
28 05 000 00 - *Kennung* (BF_Dokumentationsnachweis) 439
28 05 005 20 - *Kennung* (UF_GebaeudeAbriss) 440
28 10 000 00 - *Kennung* (BP_Dokumentationsnachweis) 441
28 10 005 20 - *Kennung* (UP_Bohrpunkt) 442
28 10 010 51 - *Kennung* (UP_ProbenahmestelleWasserversorgung) 1072
28 10 015 56 - *Kennung* (UP_MarkerOberirdischPOL) 1308
29 00 000 00 - *Kennung* (Plangestaltung) 443
29 05 000 00 - *Kennung* (BL_Erfassungsgrenze) 443
29 10 000 00 - *Kennung* (BP_Eingang) 443

3

3 - *Wertkürzel*
LA_Erfassungsgenauigkeit (Zwischen 1,0m und 5,0m) 84
LA_Erfassungsverfahren (KonstruktionDigitalisierung) 84
LA_ZustandsklasseBautechnik (mittelfristiger Handlungsbedarf) 998
30 00 000 00 - *Kennung* (FreiflaechenGewaesser) 459
30 05 000 30 - *Kennung* (BF_PflegeeinheitFlaeche) 505
30 10 000 30 - *Kennung* (BL_PflegeeinheitHecke) 506
30 15 000 30 - *Kennung* (BP_PflegeeinheitKuebel) 506
30 20 000 30 - *Kennung* (BP_PflegeeinheitLueftungsschacht) 507
30002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_BaumArt) 515
30002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_BaumArt) 515
3002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtErweitert) 454
3002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtErweitert) 454
3002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtErweitert) 454
3002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtErweitert) 454
3004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtPOL) 455
3004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtPOL) 455
3004006 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtPOL) 455
3004008 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtPOL) 455
3004999 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtPOL) 455
3006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtEinfach) 453
3006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtEinfach) 453
3006999 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtEinfach) 453
31 00 000 00 - *Kennung* (SportAusbildungsanlagen) 520
32 00 000 00 - *Kennung* (Uebungsplaetze) 554

4

4 - *Wertkürzel*
LA_Erfassungsgenauigkeit (Ungenauer als 5,0m) 84
LA_Erfassungsverfahren (OrtungVortrieb) 84
LA_ZustandsklasseBautechnik (kurzfristiger Handlungsbedarf) 998
40 00 000 00 - *Kennung* (StrassenWegePlaetze) 594
40004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_StrassenablaufForm) 651
40004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_StrassenablaufForm) 651
40006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Erfassungsart) 647
40006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Erfassungsart) 647
40008002 - *Art-Wertkürzel* (LA_LagerStellflaecheArt) 648
40008004 - *Art-Wertkürzel* (LA_LagerStellflaecheArt) 648
40014002 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt) 649
40014004 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt) 649
40016002 - *Art-Wertkürzel* (LA_PollerAusfuehrung) 650
40016004 - *Art-Wertkürzel* (LA_PollerAusfuehrung) 650
40016999 - *Art-Wertkürzel* (LA_PollerAusfuehrung) 650
41 00 000 00 - *Kennung* (Flugverkehr) 652
41002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 694
41002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 694
41002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 694
41002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 694
41002010 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 694
41004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt) 694
41004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt) 694
41006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_AnflugbefeuerungArt) 690
41006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_AnflugbefeuerungArt) 690
41008002 - *Art-Wertkürzel* (LA_AnflugfeuerArt) 691
41008004 - *Art-Wertkürzel* (LA_AnflugfeuerArt) 691
41010002 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungArt) 695
41010004 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungArt) 695
41010006 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungArt) 695
41010008 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungArt) 695
41010010 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungArt) 695
41010012 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungArt) 695
41012002 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 696
41012004 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 696
41012006 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 696
41012008 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 696
41012010 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 696
41012012 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 696
41012014 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 696
41012016 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 696
41012018 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 696
41012020 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 696
41014002 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungArt) 694
41014004 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungArt) 694
41014006 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungArt) 694
41014008 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungArt) 694
41016002 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungFarbe) 695
41016004 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungFarbe) 695
41016006 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungFarbe) 695
41016008 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungFarbe) 695
41018002 - *Art-Wertkürzel* (LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt) 693
41018004 - *Art-Wertkürzel* (LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt) 693
41020002 - *Art-Wertkürzel* (LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe) 693
41020004 - *Art-Wertkürzel* (LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe) 693
41022002 - *Art-Wertkürzel* (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) 691
41022004 - *Art-Wertkürzel* (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) 691
41022006 - *Art-Wertkürzel* (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) 691
41022008 - *Art-Wertkürzel* (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) 691
42 00 000 00 - *Kennung* (Schienenverkehr) 696
42 05 000 42 - *Kennung* (BP_KnotenpunktGleis) 716
42 05 005 42 - *Kennung* (UP_Gleisanschlussgrenze) 717
42 05 010 42 - *Kennung* (UP_GeradeWeiche) 718
42 05 015 42 - *Kennung* (UP_Bogenweiche) 720
42 05 020 42 - *Kennung* (UP_Gleiskreuzung) 722
42 05 025 42 - *Kennung* (UP_Kreuzungsweiche) 724
42 05 030 42 - *Kennung* (UP_Kilometereinteilung) 726
42 05 035 42 - *Kennung* (UP_Hektometereinteilung) 727
42 10 000 42 - *Kennung* (BF_SchutzstreifenSchienenverkehr) 728
42002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_SignalSchienenverkehrArt) 731
42004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 729
42004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 729
42004006 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 729
42004008 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 729
42004010 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 729
42004012 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 729
42004014 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 729
42004016 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 729
42004018 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 729
42006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleissperreArt) 730
42006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleissperreArt) 730
43 00 000 00 - *Kennung* (Schiffsverkehr) 732

43002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_SeezeichenArt) 756
43002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_SeezeichenArt) 756
43002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_SeezeichenArt) 756
43002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_SeezeichenArt) 756

5

5 - *Wertkürzel*
LA_Erfassungsgenauigkeit (Unbekannt) 84
LA_Erfassungsverfahren (Sonstige) 84
LA_ZustandsklasseBautechnik (Sofortmaßnahme) 998
50 bis 150 - *Wertkürzel*
LA_SchnitthecKeHoehe (bis 150cm) 519
50 00 000 00 - *Kennung* (Abwasser) 757
50 05 000 50 - *Kennung* (BF_Versickerungsanlage) 908
50 05 005 50 - *Kennung* (UF_Versickerungsflaeche) 910
50 05 010 50 - *Kennung* (UF_Muldenversickerung) 911
50 05 015 50 - *Kennung* (UF_Teichversickerung) 913
50 05 020 50 - *Kennung* (UF_RohrRigolenversickerung) 915
50 10 000 50 - *Kennung* (BL_RinneGerinne) 916
50 10 005 50 - *Kennung* (UL_Gerinne) 918
50 10 010 50 - *Kennung* (UL_Rinne) 927
50002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_SchachtUnterteilform) 996
50002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_SchachtUnterteilform) 996
50002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_SchachtUnterteilform) 996
50002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_SchachtUnterteilform) 996
50002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_SchachtUnterteilform) 996
50004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 990
50004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 990
50004006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 990
50004008 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 990
50004010 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 990
50004012 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 990
50004014 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 990
50004016 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 990
50004018 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 990
50004020 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 990
50004022 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 990
50004024 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 990
50004026 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 990
50004028 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 990
50004030 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 990
50004032 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 990
50004034 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 990
50004036 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 990
50004038 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 990
50008002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Entwaesserungsart) 982
50008004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Entwaesserungsart) 982
50008006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Entwaesserungsart) 982
50008008 - *Art-Wertkürzel* (LA_Entwaesserungsart) 982
50008999 - *Art-Wertkürzel* (LA_Entwaesserungsart) 982
50010002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Schachtdeckelform) 995
50010004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Schachtdeckelform) 995
50010006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Schachtdeckelform) 995
50010008 - *Art-Wertkürzel* (LA_Schachtdeckelform) 995
50010010 - *Art-Wertkürzel* (LA_Schachtdeckelform) 995
50010999 - *Art-Wertkürzel* (LA_Schachtdeckelform) 995
50012002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 997
50012004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 997
50012006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 997
50012008 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 997
50012010 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 997
50012012 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 997
50012014 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 997
50012016 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 997
50012999 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 997
50016002 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 980
50016004 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 980
50016006 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 980
50016008 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 980
50016010 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 980
50016012 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 980
50016014 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 980
50016016 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 980
50016018 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 980
50016020 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 980
50016022 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 980
50016999 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 980
50018002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 981
50018004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 981
50018006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 981
50018008 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 981
50018010 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 981
50018012 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 981
50018014 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 981
50018016 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 981
50018018 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 981
50018020 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 981
50020002 - *Art-Wertkürzel* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 988
50020004 - *Art-Wertkürzel* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 988
50020006 - *Art-Wertkürzel* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 988
50020008 - *Art-Wertkürzel* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 988
50020010 - *Art-Wertkürzel* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 988
50022002 - *Art-Wertkürzel* (LA_MigEinleitungsart) 990
50022004 - *Art-Wertkürzel* (LA_MigEinleitungsart) 990
50022006 - *Art-Wertkürzel* (LA_MigEinleitungsart) 990
50022999 - *Art-Wertkürzel* (LA_MigEinleitungsart) 990
51 00 000 00 - *Kennung* (Wasserversorgung) 999
51002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wasserqualitaet) 1078
51002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wasserqualitaet) 1078
51002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wasserqualitaet) 1078
51002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wasserqualitaet) 1078
51002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wasserqualitaet) 1078
51004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_HydrantArt) 1073
51004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_HydrantArt) 1073
51004999 - *Art-Wertkürzel* (LA_HydrantArt) 1073
52 00 000 00 - *Kennung* (Gasversorgung) 1078
52002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_AbzweigGasversorgungArt) 1112
52002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_AbzweigGasversorgungArt) 1112
52004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) 1112
52004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) 1112
52004006 - *Art-Wertkürzel* (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) 1112
53 00 000 00 - *Kennung* (ElektrischeAnlagen) 1116
53002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Spannungsebene) 1154
53002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Spannungsebene) 1154
53002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_Spannungsebene) 1154
54 00 000 00 - *Kennung* (InformationsKommunikationstechnik) 1155
55 00 000 00 - *Kennung* (Waermeversorgung) 1189
56 00 000 00 - *Kennung* (POL) 1222
56 05 000 56 - *Kennung* (BF_SchutzstreifenPOL) 1309
56 05 005 56 - *Kennung* (UF_SchutzstreifenFernleitungPOL) 1310
56 05 010 56 - *Kennung* (UF_KKSSchutzstreifenPOL) 1311
56 05 015 56 - *Kennung* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1312
56 10 000 56 - *Kennung* (BL_Wirkbereichsbegrenzung) 1314
5600001 - *Art-Wertkürzel* (LA_SchutzstreifenPOLArt2) 1321
56002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1317
56002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1317
56002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1317
56002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1317
56006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt) 1315
56006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt) 1315

56008002 - *Art-Wertkürzel* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1320
56008003 - *Art-Wertkürzel* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1320
56008004 - *Art-Wertkürzel* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1320
56008006 - *Art-Wertkürzel* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1320
56008008 - *Art-Wertkürzel* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1320
56008999 - *Art-Wertkürzel* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1320
56018002 - *Art-Wertkürzel* (LA_LeitungsstatusPOL) 1318
56018004 - *Art-Wertkürzel* (LA_LeitungsstatusPOL) 1318
56018006 - *Art-Wertkürzel* (LA_LeitungsstatusPOL) 1318
56018008 - *Art-Wertkürzel* (LA_LeitungsstatusPOL) 1318
56018010 - *Art-Wertkürzel* (LA_LeitungsstatusPOL) 1318
56018012 - *Art-Wertkürzel* (LA_LeitungsstatusPOL) 1318
57 00 000 00 - *Kennung* (TechnischeMedien) 1322
58 00 000 00 - *Kennung* (KaelteKlimaLueftung) 1343
58002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_FernkaelteleitungArt) 1353
58002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_FernkaelteleitungArt) 1353
58002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_FernkaelteleitungArt) 1353
58002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_FernkaelteleitungArt) 1353
59 00 000 00 - *Kennung* (VersorgungAllgemein) 1354

6

6 - *Wertkürzel*
LA_Erfassungsverfahren (AusMigration) 84

7

70 00 000 00 - *Kennung* (BodenGrundwasserschutz) 1400
70 05 000 70 - *Kennung* (BF_BoGwSFlaeche) 1400
70 05 005 70 - *Kennung* (UF_BoGwSUntersuchungsgebiet) 1401
70 05 010 70 - *Kennung* (UF_KVFPhaseA) 1402
70 05 015 70 - *Kennung* (UF_KVFPhaseI) 1404
70 05 020 70 - *Kennung* (UF_KVFPhaseIIa) 1406
70 05 025 70 - *Kennung* (UF_KFPhaseIIb) 1408
70 05 030 70 - *Kennung* (UF_KFPhaseIIIa) 1411
70 05 035 70 - *Kennung* (UF_KFPhaseIIIb) 1412
70 05 040 70 - *Kennung* (UF_KFPhaseIIIc) 1414
70 10 000 70 - *Kennung* (BP_BoGwSPunkt) 1416
70 10 005 70 - *Kennung* (UP_INSAUntersuchungspunkt) 1417
70 10 010 70 - *Kennung* (UP_KVFPhaseI) 1419
7000001 - *Art-Wertkürzel* (unbestimmt)
LA_BoGwSFlaecheArt1 1423
LA_BoGwSPunktArt1 1424
70002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_HatFolgephase) 1424
70002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_HatFolgephase) 1424
71 00 000 00 - *Kennung* (Kampfmittelraeumung) 1425
71 05 000 71 - *Kennung* (BF_KMRFlaeche) 1425
71 05 005 71 - *Kennung* (UF_Erkundungsgebiet) 1427
71 05 010 71 - *Kennung* (UF_KMRRaeumstelle) 1429
71 05 015 71 - *Kennung* (UF_KMRFlaecheKategorie) 1431
71 05 020 71 - *Kennung* (UF_FlaecheNachVerursachungsszenario) 1435
71 05 025 71 - *Kennung* (UF_BWMunitionsbelastungsgrad) 1438
71 05 030 71 - *Kennung* (UF_KMRTestfeldGeophysik) 1441
71 05 035 71 - *Kennung* (UF_KMRTestfeldRaeumung) 1442
71 05 040 71 - *Kennung* (UF_KMRParzelle) 1446
71 05 045 71 - *Kennung* (UF_KMRPrueffeld) 1448
7100001 - *Art-Wertkürzel* (unbestimmt)
LA_KMRFlaecheArt1 1452
LA_KMRFlaecheArt2 1452
71002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRPhase) 1455
71002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRPhase) 1455
71002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRPhase) 1455
71002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRPhase) 1455
71002010 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRPhase) 1455
71002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRPhase) 1455
71004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRKategorie) 1455
71004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRKategorie) 1455
71004006 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRKategorie) 1455
71004008 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRKategorie) 1455
71004010 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRKategorie) 1455
71016002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Verursachungsszenario) 1458
71016004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Verursachungsszenario) 1458
71016006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Verursachungsszenario) 1458
71016008 - *Art-Wertkürzel* (LA_Verursachungsszenario) 1458
71016010 - *Art-Wertkürzel* (LA_Verursachungsszenario) 1458
71018002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Munitionsbelastungsgrad) 1458
71018004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Munitionsbelastungsgrad) 1458
71018006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Munitionsbelastungsgrad) 1458
72 00 000 00 - *Kennung* (Brandschutz) 1459
72 05 000 72 - *Kennung* (PP_BrandschutzSignatur) 1459
72 10 000 72 - *Kennung* (PT_BrandschutzText) 1460
72 15 000 72 - *Kennung* (BF_BrandschutzFlaeche) 1460
72 15 005 72 - *Kennung* (UF_AllgemeinerGefahrenbereich) 1461
72 15 010 72 - *Kennung* (UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche) 1462
72 15 015 72 - *Kennung* (UF_NichtBefahrbareFlaeche) 1462
72 20 000 72 - *Kennung* (BP_BrandschutzZeichen) 1463
72 20 005 72 - *Kennung* (UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung) 1465
72 20 010 72 - *Kennung* (UP_ZeichenTreppenraum) 1467
72 20 015 72 - *Kennung* (UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit) 1468
72 20 020 72 - *Kennung* (UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung) 1469
72 20 025 72 - *Kennung* (UP_ZeichenElektrohauptschalter) 1470
72 20 030 72 - *Kennung* (UP_ZeichenHeizungNotschalter) 1471
72 20 035 72 - *Kennung* (UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter) 1472
72 20 040 72 - *Kennung* (UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot) 1473
72 20 045 72 - *Kennung* (UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau) 1474
72 20 050 72 - *Kennung* (UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan) 1475
72 20 055 72 - *Kennung* (UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld) 1476
72 20 060 72 - *Kennung* (UP_ZeichenBrandmeldezentrale) 1477
72 20 065 72 - *Kennung* (UP_ZeichenWarnschild) 1478
72 20 070 72 - *Kennung* (UP_ZeichenBrandwand) 1481
72 20 075 72 - *Kennung* (UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen) 1482
72 20 080 72 - *Kennung* (UP_ZeichenSteigleitung) 1483
72 20 085 72 - *Kennung* (UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung) 1485
72 20 090 72 - *Kennung* (UP_ZeichenMunitionsbrandklasse) 1485
72 20 095 72 - *Kennung* (UP_ZeichenFeuerwehraufzug) 1487
72 20 100 72 - *Kennung* (UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug) 1488
72 20 105 72 - *Kennung* (UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser) 1489
72 20 110 72 - *Kennung* (UP_ZeichenPulverloeschanlage) 1490
72 20 115 72 - *Kennung* (UP_ZeichenSchaumloeschanlage) 1491
72 20 120 72 - *Kennung* (UP_ZeichenCO2Loeschanlage) 1492
72 20 125 72 - *Kennung* (UP_ZeichenSprinkleranlage) 1493
72 20 130 72 - *Kennung* (UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion) 1494
72 20 135 72 - *Kennung* (UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete) 1495
72 20 140 72 - *Kennung* (UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt) 1496
72 20 145 72 - *Kennung* (UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt) 1497
72 25 000 72 - *Kennung* (BL_BrandschutzRaster) 1498
7200001 - *Art-Wertkürzel* (LA_BrandschutzZeichenArt1) 1503
72002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1504
72002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1504
72002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1504
72002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1504
72004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_ZufahrtsbeschraenkungArt) 1506
72004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_ZufahrtsbeschraenkungArt) 1506
72004006 - *Art-Wertkürzel* (LA_ZufahrtsbeschraenkungArt) 1506
72006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_TreppenraumArt) 1504
72006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_TreppenraumArt) 1504
72008002 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72008004 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72008006 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505

72008008 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72008010 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72008012 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72008014 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72008016 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72008018 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72008020 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72008022 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72008024 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72008026 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72008028 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72008030 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72008032 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72008034 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72008036 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72008038 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72008040 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72008042 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72008044 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72008046 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1505
72010002 - *Art-Wertkürzel* (LA_SteigleitungArt) 1504
72010004 - *Art-Wertkürzel* (LA_SteigleitungArt) 1504

8

80 00 000 00 - *Kennung* (Vermessung) 1506
80 05 000 80 - *Kennung* (BP_FestpunktVermessung) 1506
80 05 005 80 - *Kennung* (UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt) 1508
80 05 010 80 - *Kennung* (UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt) 1509
80 05 015 80 - *Kennung* (UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt) 1510
80 05 020 80 - *Kennung* (UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt) 1511
80 05 025 80 - *Kennung* (UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt) 1512
80 05 030 80 - *Kennung* (UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt) 1513
80 05 100 80 - *Kennung* (UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt) 1514
80 05 105 80 - *Kennung* (UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum) 1515
80 05 110 80 - *Kennung* (UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt) 1516
80 05 115 80 - *Kennung* (UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt) 1517
80 05 120 80 - *Kennung* (UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt) 1518

9

90 00 000 00 - *Kennung* (TemporaereObjekte) 444
90 20 000 00 - *Kennung* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 445
90008002 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 447
90008004 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 447
90008006 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 447
90008008 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 447
90008010 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 447
90008012 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 447
90008014 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 447
90008016 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 447
90008999 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 447
95004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_MedienArt) 1398
95004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_MedienArt) 1398
95004999 - *Art-Wertkürzel* (LA_MedienArt) 1398

A

A - *Wertkürzel* (Asphalt)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 406
LA_TreppeRampeMaterial 259
A - *Wertkürzel/-name*
LA_BOGFlaechenkategorie 1422
LA_KMRFundklasse 1453
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1453
A - *Art-Wertname*
LA_KMRPhase 1455
LA_Munitionsbelastungsgrad 1458
aB - *Wertkürzel*
LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand (Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb)) 1316
LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand (Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb)) 1316
LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus (Leitung stillgelegt (außer Betrieb)) 1318
LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand (Tank stillgelegt (außer Betrieb)) 1321
LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand (Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb)) 1321
Abfallbehaelter - *Unterklasse* 272
AbfallboxAbfallcontainer - *Präsentationsobjekt* 645
Abflusslose Sammelgrube - *Wertname* (LA_KlaeranlageFunktionArt) 987
Abflusslose Sammelgrube - *Art-Wertname* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 988
AbflussloseSammelgrube - *Präsentationsobjekt* 939
Abgasableitung - *Unterklasse* 1234
Abklappbarer Prellbock - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 729
Ablagerungsgefahr - *Attribut*
UL_Haltung 811
UL_LeitungAbwasser 826
Ablauf - *Basisklasse* 307
AblaufArt1 - *Aufzählung* 349
AblaufArt2 - *Aufzählung* 349
Absauganlage - *Unterklasse* 1358, 1368
Abschlussdamm - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 729
Abschmierrampe - *Unterklasse* 184
AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL - *Unterklasse* 1272
AbschusssimulatorTrefferanzeige - *Unterklasse* 571
Abspannfundament - *Unterklasse* 181
AbsperrarmaturGasversorgung - *Unterklasse* 1097
AbsperrarmaturGasversorgungArt - *Aufzählung* 1112
AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung - *Unterklasse* 1040
AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung - *Unterklasse* 1042
AbsperrhahnWaermeversorgung - *Unterklasse* 1208
AbsperrklappeWasserversorgung - *Unterklasse* 1044
Absperrschieber - *Art-Wertname* (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) 1112
AbsperrschieberWaermeversorgung - *Unterklasse* 1209
AbsperrschieberWasserversorgung - *Unterklasse* 1046
AbsperrtopfGasversorgung - *Unterklasse* 1088
Absperrung - *Wertkürzel/-name*
LA_PollerFunktion 650
AbsperrventilWaermeversorgung - *Unterklasse* 1211
Abstellfläche - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung 647
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung 692
Absturzgefahr - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505
ABW - *Wertkürzel*
LA_BogenweicheArt (Außenbogenweiche) 729
LA_Fachbereich (Abwasser) 124
Abwasser - *Paket* 757
Abwasser - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
Abwasserleitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 447
AbweichendeGeschosszahl - *Unterklasse* 159
AbweichendeGeschosszahl - *Attribut*
UF_AbweichendeGeschosszahl 159
UF_KellerUeberbaut 157
AbweisendeSchutzeinrichtung - *Unterklasse* 604
AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung - *Aufzählung* 646
AbwurfAbstossflaeche - *Unterklasse* 537
Abzweig, einseitig - *Art-Wertname* (LA_AbzweigGasversorgungArt) 1112

Abzweig, zweiseitig - *Art-Wertname* (LA_AbzweigGasversorgungArt) 1112
AbzweigEinseitigWasserversorgung - *Unterklasse* 1025
AbzweigGasversorgung - *Unterklasse* 1084
AbzweigGasversorgungArt - *Aufzählung* 1112
AbzweigGasversorgungMaterial - *Aufzählung* 1113
AbzweigWaermeversorgung - *Unterklasse* 1200
AbzweigZweiseitigWasserversorgung - *Unterklasse* 1027
Acker - *Präsentationsobjekt* 508
Acker - *Wertkürzel/-name*
LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart 518
Afl - *Wertkürzel* (Abstellfläche)
LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung 647
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung 692
AG - *Wertkürzel*
LA_GasleitungLeitungsart (Anschlussleitungen für Gas) 1114
AlarmSignalleuchte - *Unterklasse* 1120
Allgemein - *Wertkürzel/-name*
LA_GruenflaecheArt 517
Allgemeine Bauwerke, Anlagen und Einbauten - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
Allgemeine Gefahrenstelle - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505
AllgemeinerGefahrenbereich - *Unterklasse* 1461
AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt - *Unterklasse* 1516
AmtlicherFestpunktNivellementspunkt - *Unterklasse* 1518
AmtlicherFestpunktSicherungspunkt - *Unterklasse* 1517
AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt - *Unterklasse* 1514
AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum - *Unterklasse* 1515
an Dritte - *Wertkürzel/-name*
LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt 395
an Wand - *Wertkürzel/-name*
LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp 349
LA_BefestigungLautsprecherTyp 1188
LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp 1189
an Wand - *Art-Wertname* (LA_Befestigungsart) 350
AnbohrschelleWaermeversorgung - *Unterklasse* 1201
AnbohrschelleWasserversorgung - *Unterklasse* 1033
Andere Form - *Art-Wertname*
LA_Schachtdeckelform 995
LA_SchachtUnterteilform 996
andere Profilart - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 986
LA_RinneProfilart 994
AnflugbefeuerungArt - *Aufzählung* 690
Anflugfeuer - *Unterklasse* 653
Anflugfeuer - *Art-Wertname* (LA_AnflugfeuerArt) 691
AnflugfeuerArt - *Aufzählung* 691
Anlagen für Technische Medien - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
Anlagenart - *Attribut*
BL_Stauanlage 241
UF_Ausbildungsgelaende 548
UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 622
Anodentyp - *Attribut* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1312
Ansauganlage - *Unterklasse* 1357, 1367
Anschlagsaeule - *Unterklasse* 274
Anschlussleitungen für Gas - *Wertname* (LA_GasleitungLeitungsart) 1114
Anschlussleitungen für Wasser - *Wertname* (LA_WasserleitungFunktion) 1075
Anschlusspunkt allgemein - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 990
Anschlusspunkt im Scheitel - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 990
Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 990
Anschlusspunkt links, verschlossen - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 990
Anschlusspunkt nicht bekannt - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 990
Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 990
Anschlusspunkt rechts, verschlossen - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 990
AnschlusspunktAbwasser - *Unterklasse* 867
AnschlusspunktFeldtelefon - *Unterklasse* 1169
AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung - *Unterklasse* 1036
AnschlussstelleZurBeEntladungPOL - *Unterklasse* 1293
AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt - *Aufzählung* 1315
AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1316
AntenneFunkanlage - *Unterklasse* 1160
AntennenmastFunkanlage - *Unterklasse* 1173
Anti-Skid A - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Anti-Skid auf Asphalt) 404
Anti-Skid auf Asphalt - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 404
Anti-Skid auf Beton - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 404
Anti-Skid B - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Anti-Skid auf Beton) 404
Antreteplatz - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung) 647
AnzahlBelegteRohre - *Attribut* (UF_Leerrohrsystem) 1378
AnzahlLeerrohre - *Attribut* (UF_Leerrohrsystem) 1378
AnzahlSitzplaetze - *Attribut* (UF_Tribuene) 520
AnzahlStehplaetze - *Attribut* (UF_Tribuene) 520
aP - *Wertkürzel* (andere Profilart)
LA_HaltungProfilart 986
LA_RinneProfilart 994
APl - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung (Antreteplatz) 647
Arkade - *Unterklasse* 161
Armatur - *Basisklasse* 372
ArmaturArt1 - *Aufzählung* 388
ArmaturUnspezifiziert - *Unterklasse* 1391
ArmaturUnspezifiziertGasversorgung - *Unterklasse* 1099
Art - *Attribut*
UF_Bruecke 174
UF_Fahrbahnschwelle 644
UF_Gruenflaeche 467
UF_MarkierungszeichenFlugverkehr 676
UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze 628
UF_Schleusenkammer 752
UL_Lueftungskanal 1346
UP_Bogenweiche 720
UP_FanganlageEnergievernichter 682
UP_Kreuzungsweiche 724
UP_PollerSchiffsanleger 745
UP_Vereinzelungsanlage 279
UP_Versorgungsautomat 273
Art - *Erweiterungsattribut* (EP_SchilderpfahlOelsperre) 453
Art1 - *Attribut*
BF_BoGwSFlaeche 1400
BF_KMRFlaeche 1425
BF_Nutzflaeche 428
BF_Schacht 220
BF_Sonderbauwerk 229
BL_Erdung 379
BL_Hoehenlinie 417
BL_Kabelleitung 362
BL_Markierungslinie 318
BL_RinneGerinne 916
BL_Rohrleitung 364
BL_Schutzrohr 375
BL_TechnischeLeitung 366
BL_Tiefenlinie 418
BL_TmpKreuzendeLeitung 445
BP_Ablauf 307
BP_Armatur 372
BP_AusstattungVerkehrsanlagen 316
BP_BoGwSPunkt 1416
BP_BrandschutzZeichen 1463
BP_Einzelgehoelz 302
BP_Gebaeudekennzeichen 166
BP_HoehenpunktLeitung 386
BP_Knotenpunkt 367
BP_Leitungspunkt 370
BP_Pfeiler 186
BP_Schachtdeckel 225

BP_Stadtmoebel 261
BP_TechnischeAnlage 334
BP_Verkehrssignal 312
BP_Verkehrszeichen 314
UF_Becken 765
UF_Behandlungsanlage 773
UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1438
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1435
UF_KFPhaseIIb 1408
UF_KFPhaseIIIa 1411
UF_KFPhaseIIIb 1412
UF_KFPhaseIIIc 1414
UF_KMRFlaecheKategorie 1431
UF_KVFPhaseA 1402
UF_KVFPhaseI 1404
UF_KVFPhaseIIa 1406
UF_LagerStellflaeche 643
UF_Lueftungsschacht 224
UF_Pumpwerk 784
UF_SonderschachtAbwasser 757
UL_Drainageleitung 838
UL_Druckleitung 847
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1246
UL_Fernkaelteleitung 1349
UL_Gerinne 918
UL_Haltung 811
UL_Kabelbuendel 1384
UL_KabelElektrotechnik 1141
UL_LeitungAbwasser 826
UL_MarkierungslinieFlugverkehr 676
UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze 629
UL_Rinne 927
UL_RohrFernleitungPOL 1239
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1242
UL_SchieberelementFernleitungPOL 1248
UL_SchutzrohrPOL 1298
UL_SiTeOderKKSKabel 1262
UL_TStueckelementFernleitungPOL 1251
UL_Wasserleitung 1018
UP_AbsperrarmaturGasversorgung 1097
UP_AbzweigGasversorgung 1084
UP_Anflugfeuer 653
UP_AnschlusspunktAbwasser 867
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1293
UP_Baum 460
UP_Briefkasten 265
UP_Drossel 799
UP_Flugplatzleuchtfeuer 663
UP_GleisabschlussPrellbock 706
UP_Gleissperre 708
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung 661
UP_Hydrant 1062
UP_KabelmuffeElektrotechnik 1146
UP_KOPAuslaufbauwerk 894
UP_KOPBecken 876
UP_KOPBehandlungsanlage 882
UP_KOPKlaeranlage 889
UP_KOPPumpwerk 899
UP_KreuzungPOLMitObjekt 1288
UP_KVFPhaseI 1419
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 902
UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1277
UP_Poller 595
UP_Postverschlussbehaelter 267
UP_Pumpe 789
UP_Rechen 806
UP_Rollbahnbefeuerung 659
UP_SchachtdeckelAbwasser 760
UP_SchieberAbwasser 802
UP_Seezeichen 743
UP_Sieb 808
UP_SignalSchienenverkehr 702
UP_SMPSchachtAbwasser 862
UP_StartLandebahnbefeuerung 656
UP_Strassenablauf 614
UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1144
UP_WehrUndUeberlauf 793
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse 1485
UP_ZeichenSteigleitung 1483
UP_ZeichenTreppenraum 1467
UP_ZeichenWarnschild 1478
UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung 1465

Art2 - *Attribut*

BF_KMRFlaeche 1425
BF_Markierungsflaeche 317
BF_Schacht 220
BF_Schutzabdeckung 377
BF_SchutzstreifenPOL 1309
BF_Sonderbauwerk 229
BL_BeUndEntlueftungsleitung 341
BL_Erdung 379
BL_Kabelleitung 362
BL_Markierungslinie 318
BL_RinneGerinne 916
BL_Rohrleitung 364
BL_TechnischeLeitung 366
BP_Ablauf 307
BP_Knotenpunkt 367
BP_Leitungspunkt 370
BP_MessAbleseEinrichtung 321
BP_Schachtdeckel 225
BP_Schilderpfahl 385
BP_TechnischeAnlage 334
BP_Verkehrssignal 312
UF_Becken 765
UF_Behandlungsanlage 773
UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1438
UF_Erkundungsgebiet 1427
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1435
UF_KKSAnodenfeldPOL 1312
UF_KMRFlaecheKategorie 1431
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr 672
UF_MarkierungstextFlugverkehr 674
UF_SchachtPOL 1224
UF_SchutzabdeckungPOL 1300
UL_Drainageleitung 838
UL_Druckleitung 847
UL_Druckluftleitung 1326
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1246
UL_Fernkaelteleitung 1349
UL_Fernwaermeleitung 1192
UL_Fluessiggasleitung 1333
UL_Gasleitung 1080
UL_Gerinne 918
UL_Haltung 811
UL_Hydraulikleitung 1330
UL_Kabelbuendel 1384
UL_KabelElektrotechnik 1141
UL_KabelITK 1176
UL_Kaeltemittelleitung 1338
UL_LeitungAbwasser 826
UL_LeitungTechnischeGase 1335
UL_LEOSLeitung 1261
UL_Lichtwellenleiterkabel 1178
UL_Lueftungskanal 1346
UL_MarkierungslinieFlugverkehr 676
UL_Rinne 927
UL_RohrFernleitungPOL 1239
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1242
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1254
UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1256
UL_SchieberelementFernleitungPOL 1248
UL_SiTeOderKKSKabel 1262
UL_Transportleitung 1388
UL_TStueckelementFernleitungPOL 1251
UL_Vakuumleitung 1329
UL_VersickerungsrohrAbwasser 858
UL_Wasserleitung 1018
UL_WerksleitungAbschnittPOL 1259
UP_Anflugfeuer 653
UP_AnschlusspunktAbwasser 867
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung 661

UP_KKSGleichrichterPOL 1231
UP_KKSMessstellePOL 1228
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1281
UP_KOPAuslaufbauwerk 894
UP_KOPBecken 876
UP_KOPBehandlungsanlage 882
UP_KOPKlaeranlage 889
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1285
UP_KreuzungPOLMitObjekt 1288
UP_LeitungszwischenpunktPOL 1283
UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1274
UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1277
UP_Rollbahnbefeuerung 659
UP_SchachtdeckelAbwasser 760
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1267
UP_SchilderpfahlPOL 1304
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1265
UP_SMPSchachtAbwasser 862
UP_StartLandebahnbefeuerung 656
UP_Strassenablauf 614
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1270
UP_WehrUndUeberlauf 793

Asbestzement - *Wertname*
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1113
LA_GasleitungMaterial 1114
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076

ASg - *Wertkürzel*
LA_KlaeranlageFunktionArt (Abflusslose Sammelgrube) 987

Asphalt - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 406
LA_TreppeRampeMaterial 259

ATM - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Anlagen für Technische Medien) 124

AttributName - *Attribut* (LK_GdbFlaechenreferenz) 120

AttributNamenliste - *Aufzählung* 105

Aufbau - *Attribut* (BL_Schutzummantelung) 376

AufgestaendertesGebaeudeteil - *Unterklasse* 162

Aufschlussart - *Attribut* (UP_INSAUntersuchungspunkt) 1417

AuftriebssicherungLagerbehaelter - *Unterklasse* 182

Ausbau - *Unterklasse* 236

Ausbildungsgelaende - *Unterklasse* 548

AusbildungsgelaendeAnlagenart - *Aufzählung* 553

Ausfuehrung - *Attribut*
BP_Streckenmarkierung 310
UF_Turm 171
UL_AbweisendeSchutzeinrichtung 604
UL_Randeinfassung 606
UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 622
UP_Schienenkilometer 701
UP_StationszeichenStrassenverkehr 620
UP_Stromkilometer 739

Ausgangsdruck - *Attribut* (UP_DruckreglerGasversorgung) 1100

ausgebaut - *Art-Wertname* (LA_LeitungsstatusPOL) 1318

AuskragendesGebaeudeteil - *Unterklasse* 163

AusMigration - *Wertname* (LA_Erfassungsverfahren) 84

Auspraegung - *Attribut* (UF_Dachbegruenung) 474

Aussenbeleuchtung - *Basisklasse* 319

AussenbeleuchtungBefestigungstyp - *Aufzählung* 349

Außenbogenweiche - *Wertname* (LA_BogenweicheArt) 729

Aussendurchmesser - *Attribut* (UL_SchutzrohrWaermeversorgung) 1215

Aussendurchmesser - *Erweiterungsattribut* (UL_Wasserleitung) 1018

Außenliegender Untersturz - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 990

Aussenschutz - *Attribut* (UL_Wasserleitung) 1018

AussensteckdoseNiederspannung - *Unterklasse* 1135

Aussentelefon - *Unterklasse* 1166

AusserBetrieb - *Attribut*
BF_StollenStreckeUntertageanlagen 231
UF_StollenStrecke 232
UF_Versorgungsstollen 234

AusstattungPOL - *Basisklasse* 348

AusstattungUebungsanlagen - *Basisklasse* 303

AusstattungVerkehrsanlagen - *Basisklasse* 315, 316

Ausweichsportplatz - *Unterklasse* 589

AuTA - *Wertkürzel*
LA_ZielTyp (Automatische Trefferanzeige) 594

Automatische Trefferanzeige - *Wertname* (LA_ZielTyp) 594

AW - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Anschlussleitungen für Wasser) 1075

AZ - *Wertkürzel* (Asbestzement)
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1113
LA_GasleitungMaterial 1114
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076

Ä

Ätzende Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505

B

B - *Wertkürzel* (Beton)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_BergtechnikMaterial 245
LA_BrueckeMaterial 246
LA_EinfassungMaterial 351
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LagerbehaelterMaterial 354
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_MauerWandMaterial 253
LA_PollerMaterial 651
LA_RinneMaterial 993
LA_SchornsteinMaterial 256
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 406
LA_StufeMaterial 258
LA_TreppeRampeMaterial 259
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
LA_WendeltreppeMaterial 361
LA_ZaunMaterial 261
LA_ZisterneMaterial 998

B - *Wertkürzel/-name*
LA_BOGFlaechenkategorie 1422
LA_KMRFundklasse 1453
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1453

B - *Art-Wertname* (LA_Munitionsbelastungsgrad) 1458

B1 - *Art-Wertname* (LA_KMRPhase) 1455

B2 - *Art-Wertname* (LA_KMRPhase) 1455

Ba - *Wertkürzel* (bituminöse Umhüllung für den Außenschutz)
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1116
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_WasserleitungAussenschutz 1074

Bach - *Unterklasse* 481

Bahn - *Art-Wertname* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1317

Bahnuebergang - *Unterklasse* 715

Bake - *Art-Wertname* (LA_SeezeichenArt) 756
Balkenbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 245
Balkon - *Unterklasse* 154
Ballfänger Zaun - *Wertname* (LA_ZaunFunktion) 260
BAS - *Wertkürzel*
  LA_Fachbereich (Allgemeine Bauwerke, Anlagen und Einbauten) 124
Basisklassen - *Paket* 79
Basisschema - *Paket* 79
Basisstein - *Unterklasse* 572
Basissystem - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
Batterieanlage - *Unterklasse* 1134
Batterieladestation, Batterielager - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) 648
BattLSt - *Wertkürzel*
  LA_LagerStellflaecheLagerart (Batterieladestation, Batterielager) 648
Bauart - *Attribut*
  UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1254
  UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1256
  UL_WerksleitungAbschnittPOL 1259
BaulicheAnlageAufgestaendert - *Unterklasse* 170
Baum - *Unterklasse* 460
BaumArt - *Aufzählung* 515
BaumgruppeHain - *Unterklasse* 469
Baumnummer - *Attribut* (UP_Baum) 460
Baumscheibe - *Attribut* (UP_Baum) 460
Baumschutzeinrichtung - *Attribut* (UP_Baum) 460
bautechnisch stillgelegt - *Art-Wertname* (LA_LeitungsstatusPOL) 1318
Bauwerk - *Art-Wertname* (LA_BelueftetesObjekt) 245
Bauwerke - *Paket* 128
Bauwerkstyp - *Attribut* (UF_SchachtPOL) 1224
Becken - *Unterklasse* 765
Becken - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 760
BeckenFunktion - *Aufzählung* 980
Beckeninhalt - *Attribut*
  UF_Behandlungsanlage 773
  UP_KOPBehandlungsanlage 882
Beckenüberlauf - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 997
BeckenUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 939
Bedarfslandeflaeche - *Erweiterungsklasse* 448
BefestigteFlaeche - *Basisklasse* 398
BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung - *Aufzählung* 646
BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung - *Aufzählung* 404
BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug - *Unterklasse* 630
BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung - *Aufzählung* 647
BefestigterSeitenstreifen - *Unterklasse* 637
BefestigteUnbefestigteFlaechen - *Paket* 396
BefestigungLautsprecherTyp - *Aufzählung* 1188
Befestigungsart - *Aufzählung* 350
Befestigungstyp - *Attribut*
  BP_Aussenbeleuchtung 319
  UP_Bodenstrahler 1125
  UP_Flutlicht 1128
  UP_Gaslaterne 1079
  UP_Lautsprecher 1163
  UP_Leuchte 1124
  UP_Strassenlaterne 1126
  UP_Ueberwachungskamera 1161
BefuellstutzenPOL - *Unterklasse* 1295
begehbar - *Wertname* (LA_TurmAusfuehrung) 259
Begrenzungsart - *Attribut* (BF_SchutzstreifenSchienenverkehr) 728
Begrenzungspfahl - *Unterklasse* 569
BehaelterTyp - *Erweiterungsattribut* (UF_Wasserbehaelter) 999
Behandlungsanlage - *Unterklasse* 773
Behandlungsanlage - *Aufzählung* 981
Behandlungsanlage - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 760
Behandlungsart - *Erweiterungsattribut* (UP_Wasserbehandlungsanlage) 1016
Belastungsfläche - *Wertname* (LA_SchutzstreifenSchienenverkehr-Begrenzungsart) 730
Belastungsstufe - *Attribut* (UF_KMRTestfeldRaeumung) 1442
Beleuchtet - *Attribut*
  UP_Flugverkehrszeichen 666
  UP_Informationstafel 598
  UP_Windanzeiger 679
BelueftetesObjekt - *Aufzählung* 245
Bemerkung - *Attribut*
  BF_BefestigteFlaeche 398
  BF_BereichTechnischeAnlage 438
  BF_Bergtechnik 235
  BF_Boeschung 414
  BF_BoGwSFlaeche 1400
  BF_BrandschutzFlaeche 1460
  BF_Dokumentationsnachweis 439
  BF_Durchlass 297
  BF_Fliessgewaesser 408
  BF_Fundament 179
  BF_Gebaeude 128
  BF_Ingenieurbauwerk 168
  BF_KMRFlaeche 1425
  BF_LadeAbschmierRampe 182
  BF_Lagerbehaelter 343
  BF_Leitungsfuehrungsbauwerk 340
  BF_Markierungsflaeche 317
  BF_MauerWand 195
  BF_Munitionsbehaelter 296
  BF_Nutzflaeche 428
  BF_Pfeiler 185
  BF_PflegeeinheitFlaeche 505
  BF_PodestSockel 187
  BF_Schacht 220
  BF_SchachtUntertageanlagen 228
  BF_SchrankTechnischeEinrichtung 337
  BF_Schutzabdeckung 377
  BF_SchutzstreifenPOL 1309
  BF_SchutzstreifenSchienenverkehr 728
  BF_Sonderbauwerk 229
  BF_Sportflaeche 401
  BF_Stadtmoebel 289
  BF_StehendesGewaesser 410
  BF_StollenStreckeUntertageanlagen 231
  BF_TechnischeAnlage 333
  BF_TreppeRampe 189
  BF_Uebungsanlage 437
  BF_UnbefestigteFlaeche 396
  BF_Versickerungsanlage 908
  BL_AusstattungVerkehrsanlagen 315
  BL_BeUndEntlueftungsleitung 341
  BL_BrandschutzRaster 1498
  BL_Einfassung 304
  BL_Entwaesserungsrinne 306
  BL_Erdung 379
  BL_Foerderanlage 344
  BL_Fuge 309
  BL_Gleisachse 309
  BL_Hoehenlinie 417
  BL_Kabelleitung 362
  BL_Laufschiene 294
  BL_Mantelrohr 374
  BL_Markierungslinie 318
  BL_PflegeeinheitHecke 506
  BL_RinneGerinne 916
  BL_Rohrleitung 364
  BL_Schranke 293
  BL_Schutzrohr 375
  BL_Schutzummantelung 376
  BL_Stadtmoebel 288
  BL_Stauanlage 241
  BL_Stufe 194
  BL_TechnischeLeitung 366
  BL_Tiefenlinie 418
  BL_TmpKreuzendeLeitung 445
  BL_Tor 209
  BL_Wirkbereichsbegrenzung 1314
  BL_Zaun 211

BP_Ablauf 307
BP_Armatur 372
BP_Aussenbeleuchtung 319
BP_AusstattungPOL 348
BP_AusstattungUebungsanlagen 303
BP_AusstattungVerkehrsanlagen 316
BP_BeUndEntlueftung 342
BP_Bezugspunkt 304
BP_BoGwSPunkt 1416
BP_BrandschutzZeichen 1463
BP_Brunnen 300
BP_Dehnungspolster 346
BP_Dokumentationsnachweis 441
BP_Eingang 443
BP_EinlassAuslass 298
BP_Einzelgehoelz 302
BP_Erdung 382
BP_FestpunktVermessung 1506
BP_Freispuelsicherung 347
BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche 419
BP_HoehenpunktGewaesser 421
BP_HoehenpunktLeitung 386
BP_HoehenpunktObjekt 422
BP_Knotenpunkt 367
BP_KnotenpunktGleis 716
BP_Kran 295
BP_Leitungspunkt 370
BP_Mast 338
BP_Merkstein 384
BP_MessAbleseEinrichtung 321
BP_Pfeiler 186
BP_PflegeeinheitKuebel 506
BP_PflegeeinheitLueftungsschacht 507
BP_Quelle 411
BP_Schachtdeckel 225
BP_Schilderpfahl 385
BP_Stadtmoebel 261
BP_Streckenmarkierung 310
BP_TechnischeAnlage 334
BP_TechnischeEinrichtung 336
BP_Torpfosten 211
BP_Verkehrssignal 312
BP_Verkehrszeichen 314
BP_Vertikalanode 383
BP_Wendeltreppe 291
BP_Zaunpfosten 216
UF_Absauganlage 1358
UF_Abschmierrampe 184
UF_Abspannfundament 181
UF_AbwurfAbstossflaeche 537
UF_AllgemeinerGefahrenbereich 1461
UF_Ansauganlage 1357
UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter 182
UF_Ausbau 236
UF_Ausbildungsgelaende 548
UF_Ausweichsportplatz 589
UF_Bach 481
UF_Bahnuebergang 715
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 170
UF_BaumgruppeHain 469
UF_Becken 765
UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 630
UF_BefestigterSeitenstreifen 637
UF_Behandlungsanlage 773
UF_Biwakplatz 587
UF_BoGwSUntersuchungsgebiet 1401
UF_Bruecke 174
UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1438
UF_Container 144
UF_Dachbegruenung 474
UF_DenkmalKunstwerk 432
UF_DINLagerbehaelterPOL 1235
UF_Dock 733
UF_Drehscheibe 696
UF_EinAusstiegsschacht 222
UF_ErdueberdecktesBauwerk 140
UF_Erkundungsgebiet 1427
UF_Fahrbahn 634
UF_Fahrbahnschwelle 644
UF_Fahrradstellflaeche 430
UF_Fahrzeugwaschanlage 432
UF_Feuerloeschuebungsbecken 178
UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche 1462
UF_Filteranlage 1355
UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf 588
UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten 590
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1435
UF_Fluegelwand 205
UF_Fluessiggastank 1324
UF_Flugverkehrsflaeche 685
UF_Fluss 478
UF_FreistehendeUeberdachung 137
UF_Friedhof 499
UF_FundamentAllgemein 180
UF_Gabione 203
UF_GebaeudeAbriss 440
UF_GebaeudeAllgemein 132
UF_Geschossfang 578
UF_Geschossfangkammer 564
UF_Gitterrost 290
UF_Gleisbettung 712
UF_Gleiswaage 698
UF_Golfplatz 502
UF_Graben 483
UF_Grillplatz 501
UF_Grossspielfeld 524
UF_Gruenflaeche 467
UF_Handgranatenwurfstand 585
UF_Hindernisbahn 545
UF_Hochwasserschutz 755
UF_Hoehenblende 554
UF_HoehenblendeSeitenfluegel 557
UF_Hubschrauberlandeplatz 689
UF_Hundeausbildungsplatz 583
UF_Kaianlage 754
UF_Kaimauer 736
UF_Kanal 479
UF_KFPhaseIIb 1408
UF_KFPhaseIIIa 1411
UF_KFPhaseIIIb 1412
UF_KFPhaseIIIc 1414
UF_KKSAnodenfeldPOL 1312
UF_KKSSchaltschrankPOL 1234
UF_KKSSchutzstreifenPOL 1311
UF_Klaeranlage 906
UF_Kleinspielfeld 543
UF_KMRFlaecheKategorie 1431
UF_KMRParzelle 1446
UF_KMRPrueffeld 1448
UF_KMRRaeumstelle 1429
UF_KMRTestfeldGeophysik 1441
UF_KMRTestfeldRaeumung 1442
UF_KugelstossSteinstossflaeche 540
UF_KVFPhaseA 1402
UF_KVFPhaseI 1404
UF_KVFPhaseIIa 1406
UF_Laderampe 183
UF_LagerbehaelterAllgemein 1382
UF_LagerStellflaeche 643
UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche 476
UF_LastenPersonenaufzug 1362
UF_LaufbahnAnlaufbahn 529
UF_Leerrohrsystem 1378
UF_Leitungsbruecke 1380
UF_Leitungskanal 1381
UF_LKWWaage 433
UF_Lueftungsanlage 1359
UF_Lueftungsschacht 224
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr 672
UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze 626
UF_MarkierungstextFlugverkehr 674
UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 626

UF_MarkierungszeichenFlugverkehr 676
UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze 628
UF_Mauer 197
UF_Minigolfanlage 503
UF_Muldenversickerung 911
UF_NichtBefahrbareFlaeche 1462
UF_Pflanzflaeche 471
UF_Photovoltaikanlage 1360
UF_Podest 188
UF_PontonSchwimmbruecke 734
UF_Pumpwerk 784
UF_Quelltopf 493
UF_Radabweiser 605
UF_Rampe 192
UF_Rinnsal 484
UF_RohrRigolenversickerung 915
UF_Rueckkuehlanlage 1343
UF_SchachtElektrotechnik 1117
UF_SchachtITK 1155
UF_SchachtPOL 1224
UF_SchachtWaermeversorgung 1189
UF_SchachtWasserversorgung 1001
UF_SchaltschrankAllgemein 1374
UF_SchaltschrankElektrotechnik 1139
UF_SchaltschrankGasversorgung 1080
UF_SchaltschrankITK 1172
UF_Schiessanlage 584
UF_Schiessbahn 580
UF_Schiessstand 586
UF_Schleusenkammer 752
UF_Schnitthecke 473
UF_Schornstein 173
UF_SchutzabdeckungPOL 1300
UF_SchutzstreifenFernleitungPOL 1310
UF_See 488
UF_Segment 527
UF_Seitenblende 559
UF_Seitenwand 562
UF_Sitzbereich 429
UF_Sockel 189
UF_SonderschachtAbwasser 757
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 641
UF_Sperrwerk 735
UF_Spielfeld 522
UF_SpielplatzSpielwiese 500
UF_Sprengplatz 581
UF_Spundwand 201
UF_Stausee 489
UF_Stellung 582
UF_StollenStrecke 232
UF_Strauchpflanzung 470
UF_StreckeMitVersatz 240
UF_Stuetzmauer 199
UF_Sumpf 492
UF_TankPOL 1222
UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1363
UF_Teich 489
UF_Teichversickerung 913
UF_TorwandStirnwand 207
UF_TrasseTechnischeAnlagen 1397
UF_Traufstreifen 632
UF_Treppe 191
UF_Tribuene 520
UF_Trimmpfad 504
UF_Tuempel 491
UF_Tunnel 177
UF_Turm 171
UF_Verbruchflaeche 237
UF_VerfuellVersetzflaeche 238
UF_Verrohrt 486
UF_VersenkteAnzeigerdeckung 566
UF_Versickerungsflaeche 910
UF_Versorgungsstollen 234
UF_Vollbetonflaeche 239
UF_Waldflaeche 477
UF_Wasserbecken 494
UF_Wasserbehaelter 999
UF_Wassergraben 535
UF_Weg 639
UF_Weiher 492
UF_Weitsprunggrube 532
UF_Wettergarten 431
UF_WHGFlaeche 1307
UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage 435
UF_WirkbereichMast 1396
UF_WirkbereichSpielgeraet 436
UF_WirkbereichTreppe 434
UF_Zeltanlage 148
UF_Zisterne 787
UL_Abgasableitung 1234
UL_AbweisendeSchutzeinrichtung 604
UL_Bordstein 607
UL_Drainageleitung 838
UL_Druckleitung 847
UL_Druckluftleitung 1326
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1246
UL_Fangseil 670
UL_Fernkaelteleitung 1349
UL_Fernwaermeleitung 1192
UL_Fluessiggasleitung 1333
UL_FugeUnspezifiziert 620
UL_Gasleitung 1080
UL_Gelaender 289
UL_Gerinne 918
UL_Haltung 811
UL_HorizontalanodePOL 1301
UL_Hydraulikleitung 1330
UL_Induktionsschleife 619
UL_Kabelbuendel 1384
UL_KabelElektrotechnik 1141
UL_KabelITK 1176
UL_Kaeltemittelleitung 1338
UL_Kastenrinne 611
UL_Kranlaufschiene 738
UL_LeitungAbwasser 826
UL_LeitungTechnischeGase 1335
UL_LEOSLeitung 1261
UL_Lichtschranke 1158
UL_Lichtwellenleiterkabel 1178
UL_Lueftungskanal 1346
UL_MantelrohrGasversorgung 1107
UL_MarkierungslinieFlugverkehr 676
UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze 629
UL_Normalspur 699
UL_OffeneEntwaesserungsrinne 609
UL_Pergola 460
UL_Pressfuge 618
UL_Randeinfassung 606
UL_Raumfuge 617
UL_Rinne 927
UL_RohrFernleitungPOL 1239
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1242
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1254
UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1256
UL_Rolldeckellaufschiene 1227
UL_Scheinfuge 618
UL_SchieberelementFernleitungPOL 1248
UL_Schilderbruecke 605
UL_Schlitzrinne 613
UL_Schmalspur 700
UL_SchutzrohrPOL 1298
UL_SchutzrohrWaermeversorgung 1215
UL_SDrahtSperre 214
UL_SiTeOderKKSKabel 1262
UL_Sperrkette 602
UL_Torlaufschiene 295
UL_Tragkonstruktion 672
UL_Transportleitung 1388
UL_TStueckelementFernleitungPOL 1251
UL_Umlaufsperre 603
UL_Vakuumleitung 1329
UL_VersickerungsrohrAbwasser 858

UL_Wasserleitung 1018
UL_WerksleitungAbschnittPOL 1259
UL_WHGFuge 1227
UL_ZaunAllgemein 213
UL_ZiellaufschieneUebungsanlage 568
UP_Abfallbehaelter 272
UP_Absauganlage 1368
UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL 1272
UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige 571
UP_AbsperrarmaturGasversorgung 1097
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1040
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1042
UP_AbsperrhahnWaermeversorgung 1208
UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1044
UP_AbsperrschieberWaermeversorgung 1209
UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1046
UP_AbsperrtopfGasversorgung 1088
UP_AbsperrventilWaermeversorgung 1211
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1025
UP_AbzweigGasversorgung 1084
UP_AbzweigWaermeversorgung 1200
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1027
UP_AlarmSignalleuchte 1120
UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1516
UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt 1518
UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1517
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1514
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum 1515
UP_AnbohrschelleWaermeversorgung 1201
UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1033
UP_Anflugfeuer 653
UP_Ansauganlage 1367
UP_Anschlagsaeule 274
UP_AnschlusspunktAbwasser 867
UP_AnschlusspunktFeldtelefon 1169
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1036
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1293
UP_AntenneFunkanlage 1160
UP_AntennenmastFunkanlage 1173
UP_ArmaturUnspezifiziert 1391
UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung 1099
UP_AussensteckdoseNiederspannung 1135
UP_Aussentelefon 1166
UP_Basisstein 572
UP_Batterieanlage 1134
UP_Baum 460
UP_BefuellstutzenPOL 1295
UP_Begrenzungspfahl 569
UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 1009
UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert 1348
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1048
UP_Bewegungsmelder 1162
UP_Blumenkuebel 275
UP_Bodenstrahler 1125
UP_Bogenweiche 720
UP_Bohrpunkt 442
UP_Briefkasten 265
UP_BrunnenUnspezifiziert 1010
UP_Dalbe 746
UP_DehnungsausgleicherKompensator 1202
UP_DenkmalStatue 277
UP_Drossel 799
UP_Druckerhoehungsanlage 1011
UP_Druckluftsaeule 1322
UP_Druckmesser 326
UP_DruckreglerGasversorgung 1100
UP_DruckreglerWasserversorgung 1050
UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1052
UP_EinAusSchalter 1138
UP_Einzelstrauch 464
UP_EntleerungWaermeversorgung 1212
UP_EntleerungWasserversorgung 1054
UP_EntluefterGasversorgung 1101
UP_EntlueftungGasversorgung 1103
UP_EntlueftungWaermeversorgung 1214
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1056
UP_Erder 1150
UP_Erdungsanschluss 1151
UP_Fahnenmast 268
UP_Fahrradstand 269
UP_Fahrscheinentwerter 284
UP_FanganlageEnergievernichter 682
UP_Fangseilmarker 669
UP_Fassadenbegruenung 465
UP_FertigfussbodenOberkante 424
UP_Feuerloescher 282
UP_Filteranlage 1366
UP_Findling 277
UP_Flughindernis 688
UP_Flugplatzleuchtfeuer 663
UP_Flugverkehrszeichen 666
UP_Flutlicht 1128
UP_Funkfeuer 741
UP_Gaslaterne 1079
UP_Gefahrenfeuer 665
UP_Gelaendehoehe 420
UP_GeradeWeiche 718
UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante 575
UP_GleisabschlussPrellbock 706
UP_Gleisanschlussgrenze 717
UP_Gleiskreuzung 722
UP_Gleissperre 708
UP_GrenzzeichenSchienenverkehr 705
UP_Grundwassermessstelle 322
UP_Handfeuermelder 1171
UP_Hektometereinteilung 727
UP_Hindernisfeuer 664
UP_Hinweisschild 623
UP_Hoehenbezugspunkt 573
UP_HoehenblendeUnterkante 576
UP_Hoehensprung 1196
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung 661
UP_HupeHorn 1122
UP_Hydrant 1062
UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe 1238
UP_Informationstafel 598
UP_INSAUntersuchungspunkt 1417
UP_IsolierstueckGasversorgung 1089
UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt 1203
UP_KabelmuffeElektrotechnik 1146
UP_KabelmuffeITK 1181
UP_Kaileiter 749
UP_Kartenlesegeraet 270
UP_Kilometereinteilung 726
UP_KKSGleichrichterPOL 1231
UP_KKSMessstellePOL 1228
UP_KKSPunktGasversorgung 1091
UP_KKSPunktWasserversorgung 1038
UP_Klingel 1123
UP_KondensatsammlerGasversorgung 1090
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1281
UP_KOPAuslaufbauwerk 894
UP_KOPBecken 876
UP_KOPBehandlungsanlage 882
UP_KOPKlaeranlage 889
UP_KOPPumpwerk 899
UP_KOPVersickerungsschacht 897
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1285
UP_KreuzungPOLMitObjekt 1288
UP_Kreuzungsweiche 724
UP_Kunstwerk 278
UP_KVFPhaseI 1419
UP_Lademass 710
UP_Landerichtungsanzeiger 652
UP_LastenPersonenaufzug 1372
UP_Lautsprecher 1163
UP_Leiter 275
UP_Leitpfosten 601
UP_LeitungsabschlussGasversorgung 1087
UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung 1204
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1031
UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung 1195

UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 902
UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik 1153
UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung 1110
UP_LeitungsTrassenpunktITK 1187
UP_LeitungsTrassenpunktPOL 1306
UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert 1395
UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung 1218
UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1071
UP_LeitungszwischenpunktPOL 1283
UP_Leuchte 1124
UP_Leuchtfeuer 742
UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr 704
UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 622
UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1508
UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt 1509
UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1510
UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1512
UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1511
UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1513
UP_Loeschwasserbrunnen 1005
UP_Loeschwasserentnahmestelle 1068
UP_Lueftungsanlage 1369
UP_Lueftungsrohr 1347
UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1274
UP_MarkerOberirdischPOL 1308
UP_MastAllgemein 1375
UP_MastElektrotechnik 1140
UP_MastITK 1174
UP_MastTragkonstruktion 683
UP_MastUnspezifiziert 1376
UP_MerksteinElektrotechnik 1152
UP_MerksteinGasversorgung 1109
UP_MerksteinITK 1185
UP_MerksteinUnspezifiziert 1394
UP_MerksteinWaermeversorgung 1216
UP_MerksteinWasserversorgung 1069
UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1277
UP_Niederschlagmesser 325
UP_NotAusSchalter 1137
UP_Notbrunnen 1007
UP_Notrufsaeule 1167
UP_Notruftelefon 1168
UP_Notstromaggregat 1132
UP_OberkanteGleis 714
UP_Oberleitungsmast 711
UP_OeffentlichesTelefon 1165
UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI 655
UP_Parkautomat 599
UP_Parkuhr 600
UP_Pegel 750
UP_Photovoltaikanlage 1371
UP_Pistensichtmessgeraet 678
UP_Poller 595
UP_PollerSchiffsanleger 745
UP_Postverschlussbehaelter 267
UP_ProbenahmestelleWasserversorgung 1072
UP_PruefrohrPOL 1230
UP_Pumpe 789
UP_Radar 681
UP_Rechen 806
UP_Regner 1065
UP_Reststreckenmarker 667
UP_RiechrohrGasversorgung 1092
UP_RohranschlusspunktAbwasser 905
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1057
UP_Rollbahnbefeuerung 659
UP_Rueckkuehlanlage 1345
UP_RueckschlagklappeGasversorgung 1104
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1059
UP_SchachtdeckelAbwasser 760
UP_SchachtdeckelEinAusstieg 227
UP_SchachtdeckelElektrotechnik 1118
UP_SchachtdeckelITK 1157
UP_SchachtdeckelVersorgung 1354
UP_SchachtdeckelWaermeversorgung 1191
UP_SchachtdeckelWasserversorgung 1003
UP_SchieberAbwasser 802
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1267
UP_SchieberUnspezifiziert 1392
UP_Schienenkilometer 701
UP_Schiessstandbezugspunkt 574
UP_SchilderpfahlElektrotechnik 1152
UP_SchilderpfahlGasversorgung 1110
UP_SchilderpfahlITK 1186
UP_SchilderpfahlPOL 1304
UP_SchilderpfahlUnspezifiziert 1394
UP_SchilderpfahlWaermeversorgung 1217
UP_SchilderpfahlWasserversorgung 1070
UP_Schluesselkasten 281
UP_Schneebrett 331
UP_Schrankenaufleger 285
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1265
UP_SchweissnahtWaermeversorgung 1197
UP_Seezeichen 743
UP_Seitenablauf 616
UP_Sieb 808
UP_SignalanlageSchiffsverkehr 740
UP_Signalgeber 1119
UP_SignalSchienenverkehr 702
UP_Sirene 1121
UP_Sitzbank 264
UP_Sitzgruppe 263
UP_SMPSchachtAbwasser 862
UP_SohlhoeheGewaesser 495
UP_Spielgeraet 283
UP_Sprechanlage 1170
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1066
UP_StartLandebahnbefeuerung 656
UP_StationszeichenStrassenverkehr 620
UP_Staubsauger 1323
UP_Staumarke 466
UP_Strassenablauf 614
UP_Strassenlaterne 1126
UP_Strassenverkehrszeichen 624
UP_Streichpfahl 747
UP_Streugutbox 271
UP_Streulichtmessgeraet 332
UP_Stromkilometer 739
UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1373
UP_Temperaturfuehler 324
UP_TiefenanodePOL 1303
UP_Tisch 265
UP_Torlaufrolle 281
UP_Transformator 1131
UP_Trinkwasserbrunnen 1004
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1270
UP_TueroeffnerElektrisch 1136
UP_Tuerstopper 286
UP_Turmhoehe 424
UP_UebergabepunktHausanschlussKKS 1292
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik 1147
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung 1094
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK 1183
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert 1391
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung 1205
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1034
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik 1148
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung 1095
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK 1184
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung 1207
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1039
UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung 1206
UP_UebergabestellePOL 1291
UP_UebergangDimensionWaermeversorgung 1199
UP_UebergangWechselGasversorgung 1093
UP_UebergangWechselWasserversorgung 1029
UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung 1198
UP_Ueberwachungskamera 1161
UP_Uhr 1165
UP_Untertageanlage 425
UP_Vegetationshoehe 497
UP_Vereinzelungsanlage 279

UP_Verkehrsspiegel 598
UP_Versorgungsautomat 273
UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1144
UP_VerteilermuffeITK 1182
UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein 1364
UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik 1129
UP_VerteilerSchaltanlageITK 1158
UP_VertikalanodeGasversorgung 1108
UP_VertikalanodePOL 1302
UP_Waeschespinne 287
UP_Wasseraufbereitungsanlage 1014
UP_Wasserbehandlungsanlage 1016
UP_Wasserspiegelhoehe 496
UP_WechselDimensionWerksleitungPOL 1273
UP_WehrUndUeberlauf 793
UP_Weichenhebel 709
UP_Wetterstation 328
UP_Windanzeiger 679
UP_Winde 748
UP_Windmesser 327
UP_Wolkenhoehenmesser 330
UP_ZaehlerGasversorgung 1106
UP_ZaehlerWasserversorgung 1061
UP_Zapfsaeule 1296
UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion 1494
UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1468
UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1482
UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1495
UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1477
UP_ZeichenBrandwand 1481
UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1492
UP_ZeichenElektrohauptschalter 1470
UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1474
UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1487
UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1476
UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1475
UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1496
UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1497
UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot 1473
UP_ZeichenHeizungNotschalter 1471
UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1485
UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1472
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse 1485
UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung 1469
UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1488
UP_ZeichenPulverloeschanlage 1490
UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1489
UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1491
UP_ZeichenSprinkleranlage 1493
UP_ZeichenSteigleitung 1483
UP_ZeichenTreppenraum 1467
UP_ZeichenWarnschild 1478
UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung 1465
UP_Ziel 570

Bemerkung - *Erweiterungsattribut*
EF_Bedarfslandeflaeche 448
EF_Logistikschacht 448
EF_LogistikschachtAmGebaeude 448
EF_Oelwehrkiste 449
EL_Oelsperre 449
EP_Fotodokumentation 449
EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL 450
EP_GrundwassermessstellePOL 450
EP_InklinometermessstellePOL 451
EP_KKSDauerbezugselektrodePOL 452
EP_LadestationElektrofahrzeug 452
EP_SchilderpfahlOelsperre 453

Benzin-, Ölabscheider - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 981
BenzinOelabscheiderMischwasser - *Präsentationsobjekt* 940
BenzinOelabscheiderRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 940
BenzinOelabscheiderSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 940
BenzinOelabscheiderSondersystem - *Präsentationsobjekt* 941
BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 941
Bepflanzungsart - *Attribut* (UF_Pflanzflaeche) 471
BepflanzungsartArt - *Aufzählung* 515

BereichTechnischeAnlage - *Basisklasse* 438
Bergtechnik - *Basisklasse* 235
BergtechnikMaterial - *Aufzählung* 245
Beschreibung - *Attribut*
LK_Ordnungseinheit 122
LK_OrdnungseinheitGruppe 121

BesondereGebaeudelinie - *Rolle*
BF_Gebaeude 128
UF_Container 144
UF_ErdueberdecktesBauwerk 140
UF_FreistehendeUeberdachung 137
UF_GebaeudeAllgemein 132
UF_Zeltanlage 148

besteigbar - *Wertname* (LA_TurmAusfuehrung) 259
Beton - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_BergtechnikMaterial 245
LA_BrueckeMaterial 246
LA_EinfassungMaterial 351
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LagerbehaelterMaterial 354
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_MauerWandMaterial 253
LA_PollerMaterial 651
LA_RinneMaterial 993
LA_SchornsteinMaterial 256
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 406
LA_StufeMaterial 258
LA_TreppeRampeMaterial 259
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
LA_WendeltreppeMaterial 361
LA_ZaunMaterial 261
LA_ZisterneMaterial 998

Betonfertigteil - *Wertname* (LA_EntwaesserungsrinneMaterial) 352
Betonmuldenstein - *Wertname* (LA_EntwaesserungsrinneMaterial) 352
Betonplatten - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_EinfassungMaterial 351
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_TreppeRampeMaterial 259

Betonschutzwand - *Wertname* (LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung) 646
Betonsegmente - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996

Betonsteinpflaster - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_EinfassungMaterial 351
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 406
LA_TreppeRampeMaterial 259

Betriebs-, Brauchwasser - *Art-Wertname* (LA_Wasserqualitaet) 1078
Betriebsart - *Attribut* (BL_Schranke) 293
BetriebsBrauchwasserbrunnen - *Unterklasse* 1009
Betriebsdruck - *Attribut*
UL_Druckluftleitung 1326
UL_Hydraulikleitung 1330
UL_LeitungTechnischeGase 1335

BeUndEntlueftung - *Basisklasse* 342
BeUndEntlueftungsleitung - *Basisklasse* 341
BeUndEntlueftungsleitungArt - *Aufzählung* 350
BeUndEntlueftungsleitungArt2 - *Aufzählung* 351
BeUndEntlueftungUnspezifiziert - *Unterklasse* 1348
BeUndEntlueftungWasserversorgung - *Unterklasse* 1048
Bew - *Wertkürzel*
LA_SchachtUntertageanlagenFunktion (Bewetterung) 256

beweglich - *Wertkürzel/-name*
LA_UmlaufsperreVerankerung 651
beweglich - *Art-Wertname* (LA_PollerAusfuehrung) 650
Bewegungsmelder - *Unterklasse* 1162
Bewetterung - *Wertname* (LA_SchachtUntertageanlagenFunktion) 256
Bezeichnung - *Attribut*
BF_Gebaeude 128
BF_Ingenieurbauwerk 168
BF_KMRFlaeche 1425
BF_Leitungsfuehrungsbauwerk 340
BF_MauerWand 195
BF_Munitionsbehaelter 296
BF_SchachtUntertageanlagen 228
BF_StollenStreckeUntertageanlagen 231
BF_Versickerungsanlage 908
BL_Kabelleitung 362
BP_AusstattungVerkehrsanlagen 316
BP_Brunnen 300
BP_KnotenpunktGleis 716
BP_Kran 295
BP_MessAbleseEinrichtung 321
BP_Verkehrssignal 312
LK_Ordnungseinheit 122
LK_OrdnungseinheitGruppe 121
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 170
UF_Becken 765
UF_Behandlungsanlage 773
UF_Bruecke 174
UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1438
UF_Container 144
UF_DINLagerbehaelterPOL 1235
UF_Dock 733
UF_Drehscheibe 696
UF_ErdueberdecktesBauwerk 140
UF_Erkundungsgebiet 1427
UF_Fahrzeugwaschanlage 432
UF_Feuerloeschuebungsbecken 178
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1435
UF_Fluegelwand 205
UF_FreistehendeUeberdachung 137
UF_Gabione 203
UF_GebaeudeAllgemein 132
UF_Gleiswaage 698
UF_Hoehenblende 554
UF_HoehenblendeSeitenfluegel 557
UF_Kaianlage 754
UF_Kaimauer 736
UF_Klaeranlage 906
UF_KMRFlaecheKategorie 1431
UF_KMRParzelle 1446
UF_KMRPrueffeld 1448
UF_KMRRaeumstelle 1429
UF_KMRTestfeldGeophysik 1441
UF_KMRTestfeldRaeumung 1442
UF_Leerrohrsystem 1378
UF_Leitungsbruecke 1380
UF_Leitungskanal 1381
UF_LKWWaage 433
UF_Lueftungsschacht 224
UF_Mauer 197
UF_Muldenversickerung 911
UF_PontonSchwimmbruecke 734
UF_Pumpwerk 784
UF_RohrRigolenversickerung 915
UF_SchachtElektrotechnik 1117
UF_SchachtITK 1155
UF_SchachtPOL 1224
UF_SchachtWaermeversorgung 1189
UF_Schornstein 173
UF_Seitenblende 559
UF_Seitenwand 562
UF_SonderschachtAbwasser 757
UF_Sperrwerk 735
UF_Spundwand 201
UF_StollenStrecke 232
UF_Stuetzmauer 199
UF_TankPOL 1222
UF_Teichversickerung 913
UF_TorwandStirnwand 207
UF_Tribuene 520
UF_Tunnel 177
UF_Turm 171
UF_Versickerungsflaeche 910
UF_Versorgungsstollen 234
UF_Wasserbehaelter 999
UF_Wettergarten 431
UF_Zeltanlage 148
UF_Zisterne 787
UL_Drainageleitung 838
UL_Druckleitung 847
UL_Gasleitung 1080
UL_Gerinne 918
UL_Haltung 811
UL_Kabelbuendel 1384
UL_KabelElektrotechnik 1141
UL_KabelITK 1176
UL_LeitungAbwasser 826
UL_Lichtwellenleiterkabel 1178
UL_Rinne 927
UL_VersickerungsrohrAbwasser 858
UL_Wasserleitung 1018
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1040
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1042
UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1044
UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1046
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1025
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1027
UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1033
UP_Anflugfeuer 653
UP_AnschlusspunktAbwasser 867
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1036
UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 1009
UP_Bogenweiche 720
UP_Bohrpunkt 442
UP_BrunnenUnspezifiziert 1010
UP_Dalbe 746
UP_Drossel 799
UP_Druckerhoehungsanlage 1011
UP_Druckmesser 326
UP_DruckreglerWasserversorgung 1050
UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1052
UP_Fangseilmarker 669
UP_Flugplatzleuchtfeuer 663
UP_Funkfeuer 741
UP_Gefahrenfeuer 665
UP_GeradeWeiche 718
UP_GleisabschlussPrellbock 706
UP_Gleisanschlussgrenze 717
UP_Gleiskreuzung 722
UP_Gleissperre 708
UP_Grundwassermessstelle 322
UP_Hektometereinteilung 727
UP_Hindernisfeuer 664
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung 661
UP_Hydrant 1062
UP_Kaileiter 749
UP_Kilometereinteilung 726
UP_KKSMessstellePOL 1228
UP_KOPAuslaufbauwerk 894
UP_KOPBecken 876
UP_KOPBehandlungsanlage 882
UP_KOPKlaeranlage 889
UP_KOPPumpwerk 899
UP_KOPVersickerungsschacht 897
UP_Kreuzungsweiche 724
UP_Kunstwerk 278
UP_Lademass 710
UP_Landerichtungsanzeiger 652
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1031
UP_Leuchtfeuer 742
UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr 704

- UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 622
- UP_Loeschwasserbrunnen 1005
- UP_Niederschlagmesser 325
- UP_Notbrunnen 1007
- UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI 655
- UP_Pegel 750
- UP_Pistensichtmessgeraet 678
- UP_PollerSchiffsanleger 745
- UP_PruefrohrPOL 1230
- UP_Pumpe 789
- UP_Rechen 806
- UP_Regner 1065
- UP_Reststreckenmarker 667
- UP_Rollbahnbefeuerung 659
- UP_SchieberAbwasser 802
- UP_Schneebrett 331
- UP_Sieb 808
- UP_SignalanlageSchiffsverkehr 740
- UP_SignalSchienenverkehr 702
- UP_SMPSchachtAbwasser 862
- UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1066
- UP_StartLandebahnbefeuerung 656
- UP_Staumarke 466
- UP_Strassenverkehrszeichen 624
- UP_Streichpfahl 747
- UP_Streulichtmessgeraet 332
- UP_Temperaturfuehler 324
- UP_Trinkwasserbrunnen 1004
- UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1034
- UP_UebergangWechselWasserversorgung 1029
- UP_Wasseraufbereitungsanlage 1014
- UP_Wasserbehandlungsanlage 1016
- UP_WehrUndUeberlauf 793
- UP_Weichenhebel 709
- UP_Wetterstation 328
- UP_Windanzeiger 679
- UP_Winde 748
- UP_Windmesser 327
- UP_Wolkenhoehenmesser 330

Bezeichnung - *Erweiterungsattribut*
- BP_Quelle 411
- UF_SchachtWasserversorgung 1001
- UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1048
- UP_EntleerungWasserversorgung 1054
- UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1056
- UP_Loeschwasserentnahmestelle 1068
- UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1057
- UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1059
- UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1039
- UP_ZaehlerWasserversorgung 1061

Bezugspunkt - *Basisklasse* 304

BF_BefestigteFlaeche - *Basisklasse* 398

BF_BereichTechnischeAnlage - *Basisklasse* 438

BF_Bergtechnik - *Basisklasse* 235

BF_Boeschung - *Basisklasse* 414

BF_Boeschung - *Signaturname* (BF_Boeschung) 414

BF_BoGwSFlaeche - *Basisklasse* 1400

BF_BrandschutzFlaeche - *Basisklasse* 1460

BF_Dokumentationsnachweis - *Basisklasse* 439

BF_Durchlass - *Basisklasse* 297

BF_Durchlass - *Signaturname* (BF_Durchlass) 297

BF_ErweiterungsKlasse - *Geometrieklasse* 99

BF_Fliessgewaesser - *Basisklasse* 408

BF_Fliessgewaesser - *Signaturname*
- UF_Bach 481
- UF_Fluss 478
- UF_Graben 483
- UF_Kanal 479
- UF_Rinnsal 484
- UF_Verrohrt 486

BF_Fundament - *Basisklasse* 179

BF_Gebaeude - *Basisklasse* 128

BF_GebaeudeAnbauteil - *Basisklasse* 152

BF_GebaeudeBauteil - *Basisklasse* 156

BF_Ingenieurbauwerk - *Basisklasse* 168

BF_KMRFlaeche - *Basisklasse* 1425

BF_LadeAbschmierRampe - *Basisklasse* 182

BF_Lagerbehaelter - *Basisklasse* 343

BF_Leitungsfuehrungsbauwerk - *Basisklasse* 340

BF_Markierungsflaeche - *Basisklasse* 317

BF_MauerWand - *Basisklasse* 195

BF_Munitionsbehaelter - *Basisklasse* 296

BF_Munitionsbehaelter - *Signaturname* (BF_Munitionsbehaelter) 296

BF_Nutzflaeche - *Basisklasse* 428

BF_Pfeiler - *Basisklasse* 185

BF_Pfeiler - *Signaturname* (BF_Pfeiler) 185

BF_PflegeeinheitFlaeche - *Basisklasse* 505

BF_PflegeeinheitFlaeche - *Signaturname* (BF_PflegeeinheitFlaeche) 505

BF_PodestSockel - *Basisklasse* 187

BF_Schacht - *Basisklasse* 220

BF_SchachtUntertageanlagen - *Basisklasse* 228

BF_SchachtUntertageanlagen - *Signaturname* (BF_SchachtUntertageanlagen) 228

BF_SchrankTechnischeEinrichtung - *Basisklasse* 337

BF_Schutzabdeckung - *Basisklasse* 377

BF_SchutzstreifenPOL - *Basisklasse* 1309

BF_SchutzstreifenSchienenverkehr - *Basisklasse* 728

BF_SchutzstreifenSchienenverkehr - *Signaturname* (BF_Schutzstreifen-Schienenverkehr) 728

BF_Sonderbauwerk - *Basisklasse* 229

BF_Sportflaeche - *Basisklasse* 401

BF_Stadtmoebel - *Basisklasse* 289

BF_StehendesGewaesser - *Basisklasse* 410

BF_StehendesGewaesser - *Signaturname*
- UF_Quelltopf 493
- UF_See 488
- UF_Stausee 489
- UF_Sumpf 492
- UF_Teich 489
- UF_Tuempel 491
- UF_Wasserbecken 494
- UF_Weiher 492

BF_StollenStreckeUntertageanlagen - *Basisklasse* 231

BF_TechnischeAnlage - *Basisklasse* 333

BF_TreppeRampe - *Basisklasse* 189

BF_Uebungsanlage - *Basisklasse* 437

BF_UnbefestigteFlaeche - *Basisklasse* 396

BF_Versickerungsanlage - *Basisklasse* 908

BFl - *Wertkürzel*
- LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart (Belastungsfläche) 730

BFT - *Wertkürzel*
- LA_EntwaesserungsrinneMaterial (Betonfertigteil) 352

BfZ - *Wertkürzel*
- LA_ZaunFunktion (Ballfänger Zaun) 260

Bg - *Wertkürzel*
- LA_TurmAusfuehrung (begehbar) 259

BG - *Wertkürzel*
- LA_HaltungProfilart (bogenförmig) 986
- LA_RinneProfilart (Bogenförmig) 994

Bi - *Wertkürzel* (bituminöse Auskleidung für den Innenschutz)
- LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1116
- LA_MantelrohrMaterial 391
- LA_WasserleitungInnenschutz 1075

Bildnummer - *Erweiterungsattribut* (EP_Fotodokumentation) 449

Biogefährdung - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505

bis 150cm - *Wertname* (LA_SchnittheckeHoehe) 519

bis 50cm - *Wertname* (LA_SchnittheckeHoehe) 519

bituminöse Auskleidung für den Innenschutz - *Wertname*
- LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1116
- LA_MantelrohrMaterial 391
- LA_WasserleitungInnenschutz 1075

bituminöse Umhüllung für den Außenschutz - *Wertname*

LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1116
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_WasserleitungAussenschutz 1074
Biwakplatz - *Unterklasse* 587
BL_AusstattungVerkehrsanlagen - *Basisklasse* 315
BL_BeUndEntlueftungsleitung - *Basisklasse* 341
BL_BrandschutzRaster - *Basisklasse* 1498
BL_BrandschutzRaster - *Signaturname* (BL_BrandschutzRaster) 1498
BL_Einfassung - *Basisklasse* 304
BL_Entwaesserungsrinne - *Basisklasse* 306
BL_Erdung - *Basisklasse* 379
BL_Erdung - *Signaturname* (BL_Erdung) 379
BL_Erdung_isoliert - *Signaturname* (BL_Erdung) 379
BL_Erfassungsgrenze - *Basisklasse* 443
BL_Erfassungsgrenze - *Signaturname* (BL_Erfassungsgrenze) 443
BL_ErweiterungsKlasse - *Geometrieklasse* 100
BL_ErweiterungsTeilklasse - *Geometrieklasse* 100
BL_Foerderanlage - *Basisklasse* 344
BL_Foerderanlage - *Signaturname* (BL_Foerderanlage) 344
BL_Fuge - *Basisklasse* 309
BL_GelaendekanteBruchkante - *Basisklasse* 416
BL_GelaendekanteBruchkante - *Signaturname* (BL_GelaendekanteBruchkante) 416
BL_Gleisachse - *Basisklasse* 309
BL_Hoehenlinie - *Basisklasse* 417
BL_Hoehenlinie_05 - *Signaturname* (BL_Hoehenlinie) 417
BL_Hoehenlinie_1 - *Signaturname* (BL_Hoehenlinie) 417
BL_Hoehenlinie_10 - *Signaturname* (BL_Hoehenlinie) 417
BL_Hoehenlinie_20 - *Signaturname* (BL_Hoehenlinie) 417
BL_Hoehenlinie_5 - *Signaturname* (BL_Hoehenlinie) 417
BL_Horizontalanode - *Basisklasse* 383
BL_Kabelleitung - *Basisklasse* 362
BL_Laufschiene - *Basisklasse* 294
BL_Mantelrohr - *Basisklasse* 374
BL_Mantelrohr - *Signaturname*
BL_Mantelrohr 374
UL_MantelrohrGasversorgung 1107
BL_Markierungslinie - *Basisklasse* 318
BL_PflegeeinheitHecke - *Basisklasse* 506
BL_PflegeeinheitHecke - *Signaturname* (BL_PflegeeinheitHecke) 506
BL_RinneGerinne - *Basisklasse* 916
BL_Rohrleitung - *Basisklasse* 364
BL_Schranke - *Basisklasse* 293
BL_Schranke - *Signaturname* (BL_Schranke) 293
BL_Schutzrohr - *Basisklasse* 375
BL_Schutzummantelung - *Basisklasse* 376
BL_Schutzummantelung - *Signaturname* (BL_Schutzummantelung) 376
BL_Stadtmoebel - *Basisklasse* 288
BL_Stauanlage - *Basisklasse* 241
BL_Stauanlage - *Signaturname* (BL_Stauanlage) 241
BL_Stufe - *Basisklasse* 194
BL_Stufe - *Signaturname* (BL_Stufe) 194
BL_TechnischeLeitung - *Basisklasse* 366
BL_Tiefenlinie - *Basisklasse* 418
BL_Tiefenlinie_05 - *Signaturname* (BL_Tiefenlinie) 418
BL_Tiefenlinie_1 - *Signaturname* (BL_Tiefenlinie) 418
BL_Tiefenlinie_10 - *Signaturname* (BL_Tiefenlinie) 418
BL_Tiefenlinie_5 - *Signaturname* (BL_Tiefenlinie) 418
BL_TmpKreuzendeLeitung - *Basisklasse* 445
BL_TmpKreuzendeLeitung_ABW - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 445
BL_TmpKreuzendeLeitung_ELT - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 445
BL_TmpKreuzendeLeitung_GAS - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 445
BL_TmpKreuzendeLeitung_ITK - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 445
BL_TmpKreuzendeLeitung_Leerrohrsystem - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 445
BL_TmpKreuzendeLeitung_POL - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 445
BL_TmpKreuzendeLeitung_u - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 445
BL_TmpKreuzendeLeitung_WAS - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 445
BL_TmpKreuzendeLeitung_WVA - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 445
BL_Tor - *Basisklasse* 209
BL_Tor - *Signaturname* (BL_Tor) 209
BL_Wirkbereichsbegrenzung - *Basisklasse* 1314
BL_Wirkbereichsbegrenzung - *Signaturname* (BL_Wirkbereichsbegrenzung) 1314
BL_Zaun - *Basisklasse* 211
blau - *Art-Wertname* (LA_RollbahnbefeuerungFarbe) 695
Blau - *Art-Wertname* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 694
blau_1,5_n_n - *Textformatname*
UF_Becken 765
UF_Behandlungsanlage 773
UF_Pumpwerk 784
UF_SonderschachtAbwasser 757
UL_Drainageleitung 838
UL_Druckleitung 847
UL_Gerinne 918
UL_Haltung 811
UL_LeitungAbwasser 826
UL_Rinne 927
UP_AnschlusspunktAbwasser 867
UP_Drossel 799
UP_KOPAuslaufbauwerk 894
UP_KOPBecken 876
UP_KOPBehandlungsanlage 882
UP_KOPKlaeranlage 889
UP_KOPPumpwerk 899
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 902
UP_Pumpe 789
UP_Rechen 806
UP_SchachtdeckelAbwasser 760
UP_SchieberAbwasser 802
UP_Sieb 808
UP_SMPSchachtAbwasser 862
UP_WehrUndUeberlauf 793
blau_2,0_n_n - *Textformatname*
UF_Becken 765
UF_Behandlungsanlage 773
UF_LagerbehaelterAllgemein 1382
UF_Pumpwerk 784
UF_SonderschachtAbwasser 757
UF_Teich 489
UF_Wasserbehaelter 999
UL_Drainageleitung 838
UL_Druckleitung 847
UL_Gerinne 918
UL_Haltung 811
UL_LeitungAbwasser 826
UL_Rinne 927
UP_AnschlusspunktAbwasser 867
UP_Drossel 799
UP_KOPAuslaufbauwerk 894
UP_KOPBecken 876
UP_KOPBehandlungsanlage 882
UP_KOPKlaeranlage 889
UP_KOPPumpwerk 899
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 902
UP_Pumpe 789
UP_Rechen 806
UP_SchieberAbwasser 802
UP_Sieb 808
UP_SMPSchachtAbwasser 862
UP_WehrUndUeberlauf 793
BlBr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Balkenbrücke) 245
Blitzfeuer - *Art-Wertname*
LA_AnflugfeuerArt 691
LA_FlugplatzleuchtfeuerArt 691
Blumenkuebel - *Unterklasse* 275
BMS - *Wertkürzel*
LA_EntwaesserungsrinneMaterial (Betonmuldenstein) 352
Bo - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Bogendach) 246

BoBr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Bogenbrücke) 245
BOD - *Wertkürzel* (Unbefestigt anstehender Boden)
LA_GerinneMaterial 983
LA_RinneMaterial 993
Boden (Versickerung) - *Art-Wertname* (LA_MigEinleitungsart) 990
Boden und Grundwasserschutz - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
Bodenablauf - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 990
Bodendecker - *Wertkürzel/-name*
LA_BepflanzungsartArt 515
Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention - *Art-Wertname* (LA_Becken-Funktion) 980
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser - *Präsentationsobjekt* 941
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 942
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem - *Präsentationsobjekt* 942
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 943
BodenGrundwasserschutz - *Paket* 1400
Bodenkämpfe - *Art-Wertname* (LA_Verursachungsszenario) 1458
Bodenstrahler - *Unterklasse* 1125
Boeschung - *Basisklasse* 414
Boeschung - *Rolle*
TL_Boeschung_Definitionslinie 415
UL_Boeschungsoberkante 415
UL_Boeschungsunterkante 415
Boeschung_Definitionslinie - *Teilklasse* 415
Boeschungsoberkante - *Unterklasse* 415
Boeschungsschraffe - *PO-Klasse* 416
Boeschungsunterkante - *Unterklasse* 415
BOG - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Boden und Grundwasserschutz) 124
Bogenbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 245
Bogendach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
bogenförmig - *Wertname* (LA_HaltungProfilart) 986
Bogenförmig - *Wertname* (LA_RinneProfilart) 994
Bogenweiche - *Unterklasse* 720
BogenweicheArt - *Aufzählung* 729
BOGFlaechenkategorie - *Aufzählung* 1422
BoGwSFlaeche - *Basisklasse* 1400
BoGwSFlaecheArt1 - *Aufzählung* 1423
BoGwSPunkt - *Basisklasse* 1416
BoGwSPunktArt1 - *Aufzählung* 1424
BoGwSUntersuchungsgebiet - *Unterklasse* 1401
Bohrpunkt - *Unterklasse* 442
Bootsschleuse - *Wertname* (LA_SchleusenkammerArt) 756
bordeauxviolett_2,5_n_n - *Textformatname* (UF_Kaianlage) 754
Bordstein - *Unterklasse* 607
Bordsteinart - *Attribut* (UL_Bordstein) 607
BotanischeArt - *Attribut*
UF_Schnitthecke 473
UP_Baum 460
UP_Einzelstrauch 464
UP_Fassadenbegruenung 465
BP_Ablauf - *Basisklasse* 307
BP_Armatur - *Basisklasse* 372
BP_Aussenbeleuchtung - *Basisklasse* 319
BP_AusstattungPOL - *Basisklasse* 348
BP_AusstattungUebungsanlagen - *Basisklasse* 303
BP_AusstattungVerkehrsanlagen - *Basisklasse* 316
BP_BeUndEntlueftung - *Basisklasse* 342
BP_Bezugspunkt - *Basisklasse* 304
BP_Bezugspunkt - *Signaturname*
UP_Hoehenbezugspunkt 573
UP_Schiessstandbezugspunkt 574
BP_BoGwSPunkt - *Basisklasse* 1416
BP_BrandschutzZeichen - *Basisklasse* 1463
BP_Brunnen - *Basisklasse* 300
BP_Dehnungspolster - *Basisklasse* 346
BP_Dehnungspolster - *Signaturname* (BP_Dehnungspolster) 346
BP_Dokumentationsnachweis - *Basisklasse* 441
BP_Eingang - *Basisklasse* 443
BP_Eingang - *Signaturname* (BP_Eingang) 443
BP_EinlassAuslass - *Basisklasse* 298
BP_EinlassAuslass - *Signaturname* (BP_EinlassAuslass) 298
BP_Einzelgehoelz - *Basisklasse* 302
BP_Erdung - *Basisklasse* 382
BP_ErweiterungsKlasse - *Geometrieklasse* 101
BP_FestpunktVermessung - *Basisklasse* 1506
BP_Freispuelsicherung - *Basisklasse* 347
BP_Freispuelsicherung - *Signaturname* (BP_Freispuelsicherung) 347
BP_Gebaeudekennzeichen - *Basisklasse* 166
BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche - *Basisklasse* 419
BP_HoehenpunktGewaesser - *Basisklasse* 421
BP_HoehenpunktLeitung - *Basisklasse* 386
BP_HoehenpunktObjekt - *Basisklasse* 422
BP_Knotenpunkt - *Basisklasse* 367
BP_KnotenpunktGleis - *Basisklasse* 716
BP_Kran - *Basisklasse* 295
BP_Kran - *Signaturname* (BP_Kran) 295
BP_Leitungspunkt - *Basisklasse* 370
BP_Mast - *Basisklasse* 338
BP_Merkstein - *Basisklasse* 384
BP_MessAbleseEinrichtung - *Basisklasse* 321
BP_OertlicheBauwerksabmessung - *Basisklasse* 217
BP_OertlicheBauwerksabmessung - *Signaturname*
UP_Breite 218
UP_Hoehe 219
BP_Pfeiler - *Basisklasse* 186
BP_Pfeiler_eckig - *Signaturname* (BP_Pfeiler) 186
BP_Pfeiler_rund - *Signaturname* (BP_Pfeiler) 186
BP_Pfeiler_u - *Signaturname* (BP_Pfeiler) 186
BP_PflegeeinheitKuebel - *Basisklasse* 506
BP_PflegeeinheitKuebel - *Signaturname* (BP_PflegeeinheitKuebel) 506
BP_PflegeeinheitLueftungsschacht - *Basisklasse* 507
BP_PflegeeinheitLueftungsschacht - *Signaturname* (BP_Pflegeeinheit-Lueftungsschacht) 507
BP_Quelle - *Basisklasse* 411
BP_Quelle - *Signaturname* (BP_Quelle) 411
BP_Schachtdeckel - *Basisklasse* 225
BP_Schilderpfahl - *Basisklasse* 385
BP_Stadtmoebel - *Basisklasse* 261
BP_Streckenmarkierung - *Basisklasse* 310
BP_TechnischeAnlage - *Basisklasse* 334
BP_TechnischeEinrichtung - *Basisklasse* 336
BP_Torpfosten - *Basisklasse* 211
BP_Torpfosten - *Signaturname* (BP_Torpfosten) 211
BP_Verkehrssignal - *Basisklasse* 312
BP_Verkehrszeichen - *Basisklasse* 314
BP_Vertikalanode - *Basisklasse* 383
BP_Wendeltreppe - *Basisklasse* 291
BP_Wendeltreppe - *Signaturname* (BP_Wendeltreppe) 291
BP_Zaunpfosten - *Basisklasse* 216
BP_Zaunpfosten - *Signaturname* (BP_Zaunpfosten) 216
BPfl - *Wertkürzel* (Betonsteinpflaster)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_EinfassungMaterial 351
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 406
LA_TreppeRampeMaterial 259
BPflÖko - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Öko-Betonsteinpflaster) 404
BPl - *Wertkürzel* (Betonplatten)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_EinfassungMaterial 351

LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_TreppeRampeMaterial 259
BRA - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Brandschutz) 124
Brandfördernde Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505
Brandreserve - *Erweiterungsattribut* (UF_Wasserbehaelter) 999
Brandschutz - *Paket* 1459
Brandschutz - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
BrandschutzFlaeche - *Basisklasse* 1460
BrandschutzRaster - *Basisklasse* 1498
BrandschutzSignatur - *PO-Klasse* 1459
BrandschutzText - *PO-Klasse* 1460
BrandschutzZeichen - *Basisklasse* 1463
BrandschutzZeichenArt1 - *Aufzählung* 1503
Brauchwasserleitung - *Wertname* (LA_WasserleitungFunktion) 1075
braungrau_1,5_i_n - *Textformatname*
BL_Schutzummantelung 376
UL_SchutzrohrPOL 1298
braungrau_1,5_n_n - *Textformatname*
BF_Schutzabdeckung 377
UF_SchutzabdeckungPOL 1300
Breite - *Unterklasse* 218
Breite - *Art-Wertname* (LA_ZufahrtsbeschraenkungArt) 1506
Breite - *Attribut*
BF_Fliessgewaesser 408
UF_Bach 481
UF_Dock 733
UF_Fluss 478
UF_Graben 483
UF_Kanal 479
UF_Rinnsal 484
UF_Schleusenkammer 752
UF_Verrohrt 486
UL_OffeneEntwaesserungsrinne 609
Bremsblock - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 729
Bremsprellbock mit Scherendämpfer - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbock-Art) 729
Briefkasten - *Unterklasse* 265
Bruecke - *Unterklasse* 174
BrueckeArt - *Aufzählung* 245
BrueckeMaterial - *Aufzählung* 246
Brunnen - *Basisklasse* 300
BrunnenUnspezifiziert - *Unterklasse* 1010
BS - *Wertkürzel* (Betonsegmente)
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
Bschl - *Wertkürzel*
LA_SchleusenkammerArt (Bootsschleuse) 756
Bst - *Wertkürzel*
LA_TurmAusfuehrung (besteigbar) 259
BSWa - *Wertkürzel*
LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung (Betonschutzwand) 646
Bü 1 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Überwachungssignal) 731
Bü 2 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Rautentafel) 731
Bü 3 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Netztafel) 731
Bü 4 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Pfeiftafel) 731
Bunker - *Art-Wertname* (LA_BelueftetesObjekt) 245
BW - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Brauchwasserleitung) 1075
BWMunitionsbelastungsgrad - *Unterklasse* 1438

C

C - *Wertkürzel/-name*
LA_BOGFlaechenkategorie 1422
LA_KMRFundklasse 1453
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1453
C - *Art-Wertname* (LA_Munitionsbelastungsgrad) 1458
C1 - *Art-Wertname* (LA_KMRPhase) 1455
C2 - *Art-Wertname* (LA_KMRPhase) 1455
CNS - *Wertkürzel* (Edelstahl)
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
CO2 - *Wertkürzel/-name*
LA_LeitungTechnischeGaseMedium 1342
Container - *Unterklasse* 144
Cu - *Wertkürzel* (Kupfer)
LA_DruckluftleitungMaterial 1339
LA_FernkaelteleitungMaterial 1353
LA_FluessiggasleitungMaterial 1340
LA_HydraulikleitungMaterial 1340
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1341
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_VakuumleitungMaterial 1343
LA_WasserleitungMaterial 1076
cyan_1,5_n_n - *Textformatname* (UF_Schleusenkammer) 752

D

D - *Wertkürzel*
LA_GasleitungDruckbereich (Hochdruck über 4000 mbar) 1113
D - *Wertkürzel/-name*
LA_BOGFlaechenkategorie 1422
LA_KMRFundklasse 1453
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1453
D 1 - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Dämmreihe 1 nach EN 253) 1221
D 2 - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Dämmreihe 2 nach EN 253) 1221
D 3 - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Dämmreihe 3 nach EN 253) 1221
D/S - *Wertkürzel/-name*
LA_BOGFlaechenkategorie 1422
Dachbegruenung - *Unterklasse* 474
Dachbegruenung - *Präsentationsobjekt* 509
DachbegruenungAuspraegung - *Aufzählung* 516
Dachform - *Aufzählung* 246
Dachform - *Attribut*
BF_Gebaeude 128
UF_Container 144
UF_ErdueberdecktesBauwerk 140
UF_FreistehendeUeberdachung 137
UF_GebaeudeAllgemein 132
UF_Zeltanlage 148
Dachlinie - *Präsentationsobjekt* 242
Daemmung - *Attribut* (UL_Wasserleitung) 1018
Dalbe - *Unterklasse* 746
Dämmreihe 1 nach EN 253 - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) 1221
Dämmreihe 2 nach EN 253 - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) 1221

Dämmreihe 3 nach EN 253 - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) 1221
DatenErweiterungsklasse - *Sachdatenklasse* 102
DatenklassenNamenliste - *Aufzählung* 116
Datenquelle - *Attribut* (LK_GdbFlaechenreferenz) 120
Datum - *Attribut* (UP_Vegetationshoehe) 497
dBa - *Wertkürzel* (doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz)
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1116
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_WasserleitungAussenschutz 1074
Deckschicht ohne Bindemittel - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 406
Definitionslinie - *Rolle* (BF_Boeschung) 414
DehnungsausgleicherKompensator - *Unterklasse* 1202
Dehnungsmessstelle - *Art-Wertname* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1320
Dehnungspolster - *Basisklasse* 346
DenkmalKunstwerk - *Unterklasse* 432
DenkmalStatue - *Unterklasse* 277
Dep - *Wertkürzel*
LA_LagerStellflaecheLagerart (Deponie) 648
Deponie - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) 648
DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1316
DINLagerbehaelterPOL - *Unterklasse* 1235
diverse - *Wertkürzel/-name*
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 406
DKW - *Wertkürzel*
LA_KreuzungsweicheArt (doppelt) 730
DMW 1 - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Mineralwolle + Blechmantel) 1221
DMW 2 - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Mineralwolle + Kunststoffmantel) 1221
DMW 3 - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Mineralwolle + Pappe) 1221
DMW 4 - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Sonstiges) 1221
DN - *Wertkürzel* (Kreisprofil)
LA_HaltungProfilart 986
LA_RinneProfilart 994
DND - *Wertkürzel* (Kreisprofil, doppelwandig)
LA_HaltungProfilart 986
LA_RinneProfilart 994
DoB - *Wertkürzel* (Deckschicht ohne Bindemittel)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 406
Dock - *Unterklasse* 733
Dokumentationsnachweis - *Basisklasse* 439, 441
Dokumentationsnachweise - *Paket* 439
Doppelmast - *Attribut*
BP_Mast 338
UP_AntennenmastFunkanlage 1173
UP_MastAllgemein 1375
UP_MastElektrotechnik 1140
UP_MastITK 1174
UP_MastTragkonstruktion 683
UP_MastUnspezifiziert 1376
UP_Oberleitungsmast 711
Doppelpoller - *Wertname* (LA_PollerSchiffsanlegerArt) 756
doppelt - *Wertname* (LA_KreuzungsweicheArt) 730
doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz - *Wertname*
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1116
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_WasserleitungAussenschutz 1074
Doppeltrapezprofil - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 986
LA_RinneProfilart 994
doppelwandig - *Wertkürzel*
LA_LeitungPOLBauart (doppelwandige Leitung) 1317
doppelwandige Leitung - *Wertname* (LA_LeitungPOLBauart) 1317
Dpol - *Wertkürzel*
LA_PollerSchiffsanlegerArt (Doppelpoller) 756
Drainage Anfang - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 990
Drainageleitung - *Unterklasse* 838
Drainageschacht - *Wertname* (LA_SchachtAbwasserFunktion) 995
Dränbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
Drehfeuer - *Art-Wertname* (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) 691
Drehflügeltür - *Wertkürzel/-name*
LA_VereinzelungsanlageArt 360
Drehkreuz - *Wertkürzel/-name*
LA_VereinzelungsanlageArt 360
Drehlinsenfeuer - *Art-Wertname* (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) 691
Drehscheibe - *Unterklasse* 696
Drehtür - *Wertkürzel/-name*
LA_VereinzelungsanlageArt 360
Drehwinkel - *Attribut* (LT_Punktobjekt) 89
Dreiecksmesswehr - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 997
DrempelhoeheOben - *Attribut* (UF_Schleusenkammer) 752
DrempelhoeheUnten - *Attribut* (UF_Schleusenkammer) 752
Drossel - *Unterklasse* 799
Druckbereich - *Attribut*
UL_Gasleitung 1080
UL_Wasserleitung 1018
Druckerhoehungsanlage - *Unterklasse* 1011
Druckleitung - *Unterklasse* 847
Druckluftleitung - *Unterklasse* 1326
DruckluftleitungMaterial - *Aufzählung* 1339
DruckluftleitungNenndruck - *Aufzählung* 1339
Druckluftsaeule - *Unterklasse* 1322
Druckmesser - *Unterklasse* 326
Druckmessstelle - *Art-Wertname* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1320
Druckminderung - *Attribut* (UP_DruckreglerWasserversorgung) 1050
DruckreglerGasversorgung - *Unterklasse* 1100
DruckreglerWasserversorgung - *Unterklasse* 1050
DS - *Wertkürzel*
LA_SchachtAbwasserFunktion (Drainageschacht) 995
DT - *Wertkürzel* (Doppeltrapezprofil)
LA_HaltungProfilart 986
LA_RinneProfilart 994
duktiles Gusseisen - *Wertname*
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1113
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_GasleitungMaterial 1114
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1116
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
Durchfahrt - *Unterklasse* 164
DurchgangshahnWasserversorgung - *Unterklasse* 1052
durchgezogen - *Art-Wertname*
LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt 694
LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt 649
Durchlass - *Basisklasse* 297
Durchmesser - *Attribut*
BL_Mantelrohr 374
UF_Drehscheibe 696
UL_RohrFernleitungPOL 1239
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1242

UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1254
UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1256
UL_SchutzrohrPOL 1298
UL_WerksleitungAbschnittPOL 1259
Durchmesser - *Erweiterungsattribut*
BP_Brunnen 300
UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 1009
UP_BrunnenUnspezifiziert 1010
UP_Loeschwasserbrunnen 1005
UP_Notbrunnen 1007
UP_Trinkwasserbrunnen 1004
DurchmesserNennweite - *Attribut* (UL_Fernwaermeleitung) 1192
Durchsatz - *Attribut* (UP_Zapfsaeule) 1296

E

E - *Wertkürzel/-name*
LA_BOGFlaechenkategorie 1422
LA_KMRFundklasse 1453
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1453
E/S - *Wertkürzel/-name*
LA_BOGFlaechenkategorie 1422
EB - *Wertkürzel*
LA_SchrankeBetriebsart (elektrisch betrieben) 359
Ebene - *Attribut*
LK_REO 82
PL_Signatur 91
PP_Signatur 91
PT_TextMitEinfuegepunkt 95
PT_TextMitStandlinie 96
Eckig - *Wertkürzel/-name*
LA_PollerForm 650
Eckig - *Art-Wertname*
LA_PfeilerForm 254
LA_SchachtUnterteilform 996
LA_StrassenablaufForm 651
Edelstahl - *Wertname*
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
Edelstahl flexibel - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMaterial) 1219
EF_Bedarfslandeflaeche - *Erweiterungsklasse* 448
EF_Logistikschacht - *Erweiterungsklasse* 448
EF_LogistikschachtAmGebaeude - *Erweiterungsklasse* 448
EF_Oelwehrkiste - *Erweiterungsklasse* 449
Ei - *Wertkürzel* (Eiprofil)
LA_HaltungProfilart 986
LA_RinneProfilart 994
EinAusSchalter - *Unterklasse* 1138
EinAusstiegsschacht - *Unterklasse* 222
EinAusstiegsschacht - *Rolle* (UP_SchachtdeckelEinAusstieg) 227
EinbautenInAussenanlagen - *Paket* 261
einfach - *Wertname* (LA_KreuzungsweicheArt) 730
Einfassung - *Basisklasse* 304
EinfassungMaterial - *Aufzählung* 351
Einfriedung - *Wertkürzel/-name*
LA_MauerWandFunktion 253
Eingang - *Basisklasse* 443
Eingang / Ausgang - *Wertkürzel/-name*
LA_WegNutzung 652
Eingangsdruck - *Attribut* (UP_DruckreglerGasversorgung) 1100
EinlassAuslass - *Basisklasse* 298
einseitig strahlend, überflur - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerung-Art) 695
einseitig strahlend, unterflur - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerung-Art) 695
einwandig - *Wertkürzel*
LA_LeitungPOLBauart (einwandige Leitung) 1317
einwandige Leitung - *Wertname* (LA_LeitungPOLBauart) 1317
Einwohnerwerte - *Attribut*
UF_Klaeranlage 906
UP_KOPKlaeranlage 889
Einzelgehoelz - *Basisklasse* 302
EinzelgehoelzArt1 - *Aufzählung* 352
Einzelpoller - *Wertname* (LA_PollerSchiffsanlegerArt) 756
Einzelstrauch - *Unterklasse* 464
Eiprofil - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 986
LA_RinneProfilart 994
EIS - *Wertkürzel* (Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl)
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
EKBa - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungAussenschutz (Epoxidharzbeschichtung für den Außenschutz) 1074
EKBi - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungInnenschutz (Epoxidharzbeschichtung für den Innenschutz) 1075
EKW - *Wertkürzel*
LA_KreuzungsweicheArt (einfach) 730
EL_Oelsperre - *Erweiterungsklasse* 449
elektrisch betrieben - *Wertname* (LA_SchrankeBetriebsart) 359
Elektrische Anlagen - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
Elektrische Anlagen und Betriebsräume - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505
ElektrischeAnlagen - *Paket* 1116
ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL - *Unterklasse* 1246
Elektroleitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 447
Elektromagnetisches Feld - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505
Elektrotechnik - *Art-Wertname* (LA_MedienArt) 1398
ELT - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Elektrische Anlagen) 124
Emaille für den Innenschutz - *Wertname* (LA_WasserleitungInnenschutz) 1075
EMi - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungInnenschutz (Emaille für den Innenschutz) 1075
Emulsionsspaltanlage - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 981
EmulsionsspaltanlageMischwasser - *Präsentationsobjekt* 943
EmulsionsspaltanlageRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 943
EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 944
EmulsionsspaltanlageSondersystem - *Präsentationsobjekt* 944
EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 944
EntleerungWaermeversorgung - *Unterklasse* 1212
EntleerungWasserversorgung - *Unterklasse* 1054
EntluefterGasversorgung - *Unterklasse* 1101
EntlueftungGasversorgung - *Unterklasse* 1103
EntlueftungWaermeversorgung - *Unterklasse* 1214
EntnahmearmaturWasserversorgung - *Unterklasse* 1056
Entspricht Vorgaben der BFR Verm - *Wertname* (LA_Erfassungsgenauigkeit) 84
Entwaesserungsart - *Aufzählung* 982
Entwaesserungsrinne - *Basisklasse* 306
EntwaesserungsrinneMaterial - *Aufzählung* 352
Entwässerungspunkt im Gebaeude - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 990
EP_Fotodokumentation - *Erweiterungsklasse* 449
EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL - *Erweiterungsklasse* 450
EP_GrundwassermessstellePOL - *Erweiterungsklasse* 450
EP_InklinometermessstellePOL - *Erweiterungsklasse* 451
EP_KKSDauerbezugselektrodePOL - *Erweiterungsklasse* 452
EP_LadestationElektrofahrzeug - *Erweiterungsklasse* 452
EP_SchilderpfahlOelsperre - *Erweiterungsklasse* 453

Epol - *Wertkürzel*
LA_PollerSchiffsanlegerArt (Einzelpoller) 756
Epoxidharzbeschichtung für den Außenschutz - *Wertname* (LA_Wasserleitung-Aussenschutz) 1074
Epoxidharzbeschichtung für den Innenschutz - *Wertname* (LA_Wasserleitung-Innenschutz) 1075
erd - *Wertkürzel* (erdverlegt)
LA_BeUndEntlueftungsleitungArt 350
LA_FernkaelteleitungVerlegeart 1354
Erder - *Unterklasse* 1150
Erdfühlig - *Art-Wertname* (LA_ErdungskabelArt) 389
ErdueberdecktesBauwerk - *Unterklasse* 140
Erdung - *Basisklasse* 379, 382
Erdungsanschluss - *Unterklasse* 1151
ErdungskabelArt - *Aufzählung* 389
erdverlegt - *Wertname*
LA_BeUndEntlueftungsleitungArt 350
LA_FernkaelteleitungVerlegeart 1354
LA_FernwaermeleitungVerlegeart 1221
Erfassungsart - *Aufzählung* 647
Erfassungsdatum - *Attribut*
UP_Baum 460
UP_Wasserspiegelhoehe 496
Erfassungsgenauigkeit - *Aufzählung* 84
ErfassungsGenauigkeit - *Attribut* (LK_REO) 82
Erfassungsgrenze - *Basisklasse* 443
Erfassungsverfahren - *Aufzählung* 84
ErfassungsVerfahren - *Attribut* (LK_REO) 82
Erkundungsgebiet - *Unterklasse* 1427
ErweiterungsAttribut - *Datentyp* 102
ErweiterungsAttribute - *Attribut* (LK_Objekt) 79
ErweiterungsKlasse - *Geometrieklasse* 99, 100, 101
Erweiterungsklassen - *Paket* 99
Erweiterungsklassen 448
ErweiterungsTeil - *Rolle*
LT_Flaechenobjekt 85
LT_Linienobjekt 86
LT_MehrfachFlaechenobjekt 87
LT_Punktobjekt 89
ErweiterungsTeilklasse - *Geometrieklasse* 100
Ew10 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1453
Explosionsgefahr - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505
Explosionsgefährliche Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505
extensiv - *Wertkürzel/-name*
LA_DachbegruenungAuspraegung 516

F

F - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRFundklasse 1453
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1453
Fa - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Faltdach) 246
Fachbereich - *Aufzählung* 124
Fachbereich - *Attribut*
LK_Ordnungseinheit 122
LK_OrdnungseinheitGruppe 121
Fachschema - *Paket* 127
Fachsystemschema - *Paket* 459
Fachwerkbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 245
Fahnenmast - *Unterklasse* 268
FahnenmastMaterial - *Aufzählung* 353
Fahrbahn - *Unterklasse* 634
Fahrbahnschwelle - *Unterklasse* 644
FahrbahnschwelleArt - *Aufzählung* 647
Fahrradstand - *Unterklasse* 269
Fahrradstellflaeche - *Unterklasse* 430
Fahrscheinentwerter - *Unterklasse* 284
Fahrzeugwaschanlage - *Unterklasse* 432
Faltdach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
Fanganlage - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung) 646
FanganlageArt - *Aufzählung* 691
FanganlageEnergievernichter - *Unterklasse* 682
Fangseil - *Unterklasse* 670
Fangseilmarker - *Unterklasse* 669
FAnl - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung (Fanganlage) 646
Faserzement - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
Fassadenbegruenung - *Unterklasse* 465
Fassungsvermoegen - *Attribut*
UF_DINLagerbehaelterPOL 1235
UF_TankPOL 1222
FB - *Wertkürzel*
LA_Foerderart (Förderband) 354
FdA - *Wertkürzel*
LA_SchachtUntertageanlagenFunktion (Förderung der Abbauprodukte) 256
FeatureClass - *Attribut* (LK_GdbFlaechenreferenz) 120
Federnder Prellbock - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 729
ferngestellt - *Wertname*
LA_SchrankeSteuerung 359
LA_WeicheSteuerung 732
ferngestellt - *Art-Wertname* (LA_GleissperreArt) 730
Fernkaelteleitung - *Unterklasse* 1349
FernkaelteleitungArt - *Aufzählung* 1353
FernkaelteleitungMaterial - *Aufzählung* 1353
FernkaelteleitungMedium - *Aufzählung* 1354
FernkaelteleitungVerlegeart - *Aufzählung* 1354
Fernwaermeleitung - *Unterklasse* 1192
FernwaermeleitungArt - *Aufzählung* 1219
FernwaermeleitungMaterial - *Aufzählung* 1219
FernwaermeleitungMedium - *Aufzählung* 1220
FernwaermeleitungRohrdaemmung - *Aufzählung* 1221
FernwaermeleitungVerlegeart - *Aufzählung* 1221
Fernwärmeleitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 447
FertigfussbodenOberkante - *Unterklasse* 424
fest - *Wertkürzel/-name*
LA_UmlaufsperreVerankerung 651
fest - *Art-Wertname* (LA_PollerAusfuehrung) 650
Festprellbock - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 729
FestpunktVermessung - *Basisklasse* 1506
Fettabscheider - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 981
FettabscheiderMischwasser - *Präsentationsobjekt* 945
FettabscheiderRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 945
FettabscheiderSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 946
FettabscheiderSondersystem - *Präsentationsobjekt* 946
FettabscheiderSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 946
Feuergefährliche Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505
Feuerloescher - *Unterklasse* 282
Feuerloeschuebungsbecken - *Unterklasse* 178
Feuerwehrbefahrungsflaeche - *Unterklasse* 1462
Feuerwiderstandsklasse - *Attribut* (UP_ZeichenBrandwand) 1481
ff - *Wertkürzel* (funktionsfähig)
LA_StatusTypEinfach 456
LA_StatusTypErweitert 456
LA_StatusTypPOL 457
fg - *Wertkürzel* (ferngestellt)
LA_SchrankeSteuerung 359

LA_WeicheSteuerung 732
FG - *Wertkürzel* (frei gewählt)
LA_Koordinatenbezugspunkt 987
LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt 988
FH - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungVerlegeart (erdverlegt) 1221
FH-F - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungVerlegeart (freiverlegt) 1221
FH-H - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungVerlegeart (Haubenkanal) 1221
Filteranlage - *Unterklasse* 1355, 1366
Findling - *Unterklasse* 277
First - *Präsentationsobjekt* 243
Fl - *Wertkürzel* (Flansch-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077
Fl - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Flachdach) 246
Flachdach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
Flächenschwerpunkt - *Wertname* (LA_Koordinatenbezugspunkt) 987
Flaeche - *Rolle* (BL_ErweiterungsTeilklasse) 100
FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf - *Unterklasse* 588
FlaecheFuerWatenTiefwaten - *Unterklasse* 590
FlaecheNachVerursachungsszenario - *Unterklasse* 1435
Flaechenkategorie - *Attribut*
UF_KFPhaseIIb 1408
UF_KFPhaseIIIa 1411
UF_KFPhaseIIIb 1412
UF_KFPhaseIIIc 1414
UF_KVFPhaseA 1402
UF_KVFPhaseI 1404
UF_KVFPhaseIIa 1406
UP_KVFPhaseI 1419
FlaechenklassenNamenliste - *Aufzählung* 116
Flaechenobjekt - *Geometrieklasse* 85
Flansch-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077
Fliessgewaesser - *Basisklasse* 408
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser - *Präsentationsobjekt* 947
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 947
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 948
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem - *Präsentationsobjekt* 948
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 949
FliessrichtungspfeilGewaesser - *Präsentationsobjekt* 412, 413
FLP - *Wertkürzel*
LA_Koordinatenbezugspunkt (Flächenschwerpunkt) 987
Fls - *Wertkürzel* (Sparflansch-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077
Fluegelwand - *Unterklasse* 205
Fluessiggasleitung - *Unterklasse* 1333
FluessiggasleitungMaterial - *Aufzählung* 1340
Fluessiggastank - *Unterklasse* 1324
Flughindernis - *Unterklasse* 688
Flugplatzleuchtfeuer - *Unterklasse* 663
FlugplatzleuchtfeuerArt - *Aufzählung* 691
Flugverkehr - *Paket* 652
Flugverkehr - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
Flugverkehrsflaeche - *Unterklasse* 685
FlugverkehrsflaecheNutzung - *Aufzählung* 692
FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse - *Aufzählung* 692
Flugverkehrszeichen - *Unterklasse* 666
Flurförderfahrzeuge - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505
Fluss - *Unterklasse* 478
Flutlicht - *Unterklasse* 1128
Flutschleuse - *Wertname* (LA_StauanlageAnlagenart) 257
FLV - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Flugverkehr) 124
Foerderanlage - *Basisklasse* 344
Foerderart - *Aufzählung* 354
Foerderart - *Attribut* (BL_Foerderanlage) 344
Förderband - *Wertname* (LA_Foerderart) 354
Förderung der Abbauprodukte - *Wertname* (LA_SchachtUntertageanlagen-Funktion) 256
Form - *Attribut* (UP_Poller) 595
Fotodokumentation - *Erweiterungsklasse* 449
FRE - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Freiflächen und Gewässer) 124
frei - *Wertkürzel* (freiverlegt)
LA_BeUndEntlueftungsleitungArt 350
LA_FernkaelteleitungVerlegeart 1354
frei gewählt - *Wertname*
LA_Koordinatenbezugspunkt 987
LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt 988
FreieBezeichnung - *Attribut*
UF_KFPhaseIIb 1408
UF_KFPhaseIIIa 1411
UF_KFPhaseIIIb 1412
UF_KFPhaseIIIc 1414
UF_KVFPhaseA 1402
UF_KVFPhaseI 1404
UF_KVFPhaseIIa 1406
UP_INSAUntersuchungspunkt 1417
UP_KVFPhaseI 1419
Freiflächen und Gewässer - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
FreiflaechenGewaesser - *Paket* 459
Freileitung - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505
Freispuelsicherung - *Basisklasse* 347
freistehend - *Wertkürzel/-name*
LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp 349
LA_BefestigungLautsprecherTyp 1188
LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp 1189
freistehend - *Art-Wertname* (LA_Befestigungsart) 350
FreistehendeUeberdachung - *Unterklasse* 137
freiverlegt - *Wertname*
LA_BeUndEntlueftungsleitungArt 350
LA_FernkaelteleitungVerlegeart 1354
LA_FernwaermeleitungVerlegeart 1221
Friedhof - *Unterklasse* 499
Friedhof - *Präsentationsobjekt* 509
Fsch - *Wertkürzel*
LA_StauanlageAnlagenart (Flutschleuse) 257
Fuge - *Basisklasse* 309
FugeUnspezifiziert - *Unterklasse* 620
Fundament - *Basisklasse* 179
FundamentAllgemein - *Unterklasse* 180
Fundklasse - *Attribut* (UF_KMRTestfeldRaeumung) 1442
Funkfeuer - *Unterklasse* 741
Funktion - *Attribut*
BF_MauerWand 195
BF_SchachtUntertageanlagen 228
BL_Zaun 211
BP_Wendeltreppe 291
UF_Fluegelwand 205
UF_Gabione 203
UF_Hoehenblende 554
UF_HoehenblendeSeitenfluegel 557
UF_Kaimauer 736
UF_Mauer 197
UF_Seitenblende 559
UF_Seitenwand 562
UF_Spundwand 201
UF_Stuetzmauer 199
UF_TorwandStirnwand 207
UL_SDrahtSperre 214
UL_Wasserleitung 1018
UL_ZaunAllgemein 213

UP_Poller 595
UP_SMPSchachtAbwasser 862
FunktionaleFlaechen - *Paket* 428
funktionsfähig - *Wertname*
LA_StatusTypEinfach 456
LA_StatusTypErweitert 456
LA_StatusTypPOL 457
funktionsfähig - *Art-Wertname*
LA_StatusArtEinfach 453
LA_StatusArtErweitert 454
LA_StatusArtPOL 455
FVunbestimmtTransparent - *Signaturname*
BF_BereichTechnischeAnlage 438
BF_BoGwSFlaeche 1400
BF_Dokumentationsnachweis 439
BF_KMRFlaeche 1425
BF_Nutzflaeche 428
BF_SchutzstreifenPOL 1309
BF_Uebungsanlage 437
FVunbestimmtWeiß - *Signaturname*
BF_BefestigteFlaeche 398
BF_Bergtechnik 235
BF_BrandschutzFlaeche 1460
BF_Fliessgewaesser 408
BF_Fundament 179
BF_Gebaeude 128
BF_GebaeudeAnbauteil 152
BF_GebaeudeBauteil 156
BF_Ingenieurbauwerk 168
BF_LadeAbschmierRampe 182
BF_Lagerbehaelter 343
BF_Leitungsfuehrungsbauwerk 340
BF_Markierungsflaeche 317
BF_MauerWand 195
BF_PodestSockel 187
BF_Schacht 220
BF_SchrankTechnischeEinrichtung 337
BF_Schutzabdeckung 377
BF_Sonderbauwerk 229
BF_Sportflaeche 401
BF_Stadtmoebel 289
BF_StehendesGewaesser 410
BF_StollenStreckeUntertageanlagen 231
BF_TechnischeAnlage 333
BF_TreppeRampe 189
BF_UnbefestigteFlaeche 396
BF_Versickerungsanlage 908
Fw - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1453
Fw10 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1453
FwBr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Fachwerkbrücke) 245
FZ - *Wertkürzel* (Faserzement)
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076

G

G - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRFundklasse 1453
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1453
Gabione - *Unterklasse* 203
GAPl - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung (Grundausbildungsplatz) 647
GAS - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Gasversorgung) 124
Gasart - *Attribut* (UL_Gasleitung) 1080
Gasflaschen, Gastanks - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505
Gaslaterne - *Unterklasse* 1079
Gasleitung - *Unterklasse* 1080
Gasleitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 447
GasleitungDruckbereich - *Aufzählung* 1113
GasleitungLeitungsart - *Aufzählung* 1114
GasleitungMaterial - *Aufzählung* 1114
Gasversorgung - *Paket* 1078
Gasversorgung - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
GasversorgungVerbindungsart - *Aufzählung* 1115
GdbFlaechen - *Attribut* (LK_Ordnungseinheit) 122
GdbFlaechenreferenz - *Datentyp* 120
Ge - *Wertkürzel*
LA_VersorgungsautomatArt (Geld) 361
Gebaeude - *Basisklasse* 128
Gebaeude - *Rolle*
BF_GebaeudeAnbauteil 152
BF_GebaeudeBauteil 156
BP_Gebaeudekennzeichen 166
TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie 168
UF_AbweichendeGeschosszahl 159
UF_Arkade 161
UF_AufgestaendertesGebaeudeteil 162
UF_AuskragendesGebaeudeteil 163
UF_Balkon 154
UF_Durchfahrt 164
UF_KellerNichtUeberbaut 153
UF_KellerUeberbaut 157
UF_Lichtschacht 153
UF_SchornsteinInGebaeude 165
UF_UeberdachungAmGebaeude 155
UF_ZurueckspringenderEingang 164
UL_OffeneGebaeudelinie 168
Gebaeude_BesondereGebaeudelinie - *Teilklasse* 168
GebaeudeAbriss - *Unterklasse* 440
GebaeudeAllgemein - *Unterklasse* 132
GebaeudeAnbauteil - *Basisklasse* 152
GebaeudeAnbauteil - *Rolle*
BF_Gebaeude 128
UF_Container 144
UF_ErdueberdecktesBauwerk 140
UF_FreistehendeUeberdachung 137
UF_GebaeudeAllgemein 132
UF_Zeltanlage 148
GebaeudeBauteil - *Basisklasse* 156
GebaeudeBauteil - *Rolle*
BF_Gebaeude 128
UF_Container 144
UF_ErdueberdecktesBauwerk 140
UF_FreistehendeUeberdachung 137
UF_GebaeudeAllgemein 132
UF_Zeltanlage 148
Gebaeudekennzeichen - *Basisklasse* 166
Gebaeudekennzeichen - *Rolle*
BF_Gebaeude 128
UF_Container 144
UF_ErdueberdecktesBauwerk 140
UF_FreistehendeUeberdachung 137
UF_GebaeudeAllgemein 132
UF_Zeltanlage 148
GebaeudekennzeichenArt - *Aufzählung* 252
Gebaeudetrennlinie - *Präsentationsobjekt* 243
Gebäudeanschluss - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 990
Gebäudenummer - *Art-Wertname* (LA_GebaeudekennzeichenArt) 252
Gebrauchsrasen - *Wertname* (LA_GruenflaecheArt) 517
Gefaehrdungsklasse - *Attribut* (UF_KMRTestfeldRaeumung) 1442
Gefaelle - *Attribut*
UL_Gerinne 918

UL_Haltung 811
GefaellerichtungAmBehaelterboden - *Präsentationsobjekt* 1315
Gefahr durch Batterien - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505
Gefahrenbereich - *Attribut* (UF_Sprengplatz) 581
Gefahrenbereichshalbmesser 1000 m - *Wertname* (LA_Sprengplatz-Gefahrenbereich) 593
Gefahrenbereichshalbmesser 1500 m - *Wertname* (LA_Sprengplatz-Gefahrenbereich) 593
Gefahrenbereichshalbmesser 200 m - *Wertname* (LA_Sprengplatz-Gefahrenbereich) 593
Gefahrenbereichshalbmesser 300 m - *Wertname* (LA_Sprengplatz-Gefahrenbereich) 593
Gefahrenfeuer - *Unterklasse* 665
Geh- und Radweg - *Wertname* (LA_WegNutzung) 652
Gehoelzart - *Aufzählung* 517
Gehoelzart - *Attribut* (UF_BaumgruppeHain) 469
Gehweg - *Wertname* (LA_WegNutzung) 652
Gelaendeform - *Paket* 413
Gelaendehoehe - *Unterklasse* 420
Gelaendehoehe - *Attribut*
UP_AnschlusspunktAbwasser 867
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1281
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1285
UP_KreuzungPOLMitObjekt 1288
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 902
UP_LeitungszwischenpunktPOL 1283
UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1274
UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1277
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1267
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1265
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1270
GelaendekanteBruchkante - *Basisklasse* 416
Gelaender - *Unterklasse* 289
gelb - *Art-Wertname*
LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe 693
LA_RollbahnbefeuerungFarbe 695
LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe 696
Gelb - *Art-Wertname* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 694
gelb-grün - *Art-Wertname* (LA_RollbahnbefeuerungFarbe) 695
gelborange_1,5_n_n - *Textformatname*
BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche 419
BP_HoehenpunktGewaesser 421
BP_Quelle 411
UP_FertigfussbodenOberkante 424
UP_Flughindernis 688
UP_Gelaendehoehe 420
UP_OberkanteGleis 714
UP_SohlhoeheGewaesser 495
UP_Wasserspiegelhoehe 496
Geld - *Wertname* (LA_VersorgungsautomatArt) 361
Gemischte Baumgruppe - *Wertkürzel/-name*
LA_Gehoelzart 517
gemischte Dachform - *Wertname* (LA_Dachform) 246
GemischteBaumgruppe - *Präsentationsobjekt* 509
genehmigungsrechtlich stillgelegt - *Art-Wertname* (LA_LeitungsstatusPOL) 1318
GenehmigungsrechtlicherStatus - *Attribut*
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1254
UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1256
UL_WerksleitungAbschnittPOL 1259
GenehmigungsrechtlicherZustand - *Attribut*
UF_DINLagerbehaelterPOL 1235
UF_TankPOL 1222
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1293
UP_Zapfsaeule 1296
GeodaetischerKontrollpunktPOL - *Erweiterungsklasse* 450
Geometrie - *Paket* 85
Georadar - *Wertname* (LA_KMRVerfahrenGeophysik) 1457
GeradeWeiche - *Unterklasse* 718
Gerinne - *Unterklasse* 918
GerinneMaterial - *Aufzählung* 983
Gerinnepunkt - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 990
GesamteFoerderhoehe - *Attribut* (UP_Pumpe) 789
Gesamtgewicht - *Art-Wertname* (LA_ZufahrtsbeschraenkungArt) 1506
Geschossfang - *Unterklasse* 578
Geschossfangart - *Aufzählung* 591
Geschossfangart - *Attribut* (UF_Geschossfang) 578
Geschossfangkammer - *Unterklasse* 564
GeschossfangkammerStirnwandUnterkante - *Unterklasse* 575
Geschosszahl - *Attribut*
BF_Gebaeude 128
UF_Container 144
UF_ErdueberdecktesBauwerk 140
UF_FreistehendeUeberdachung 137
UF_GebaeudeAllgemein 132
UF_Zeltanlage 148
GeschosszahlBrandschutz - *Attribut*
BF_Gebaeude 128
UF_AbweichendeGeschosszahl 159
UF_Container 144
UF_ErdueberdecktesBauwerk 140
UF_FreistehendeUeberdachung 137
UF_GebaeudeAllgemein 132
UF_KellerUeberbaut 157
UF_Zeltanlage 148
Gewaesser - *Paket* 408
Gewaesserrechen - *Attribut* (BF_Durchlass) 297
Gewässer - *Art-Wertname* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1317
GFK - *Wertkürzel* (Glasfaserverstärkter Kunststoff)
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
GFK - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMaterial (Glasfaserverstärktes Kunststoffrohr) 1219
GG - *Wertkürzel* (Grauguss)
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1113
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_GasleitungMaterial 1114
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1116
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
GGG - *Wertkürzel* (duktiles Gusseisen)
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1113
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_GasleitungMaterial 1114
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1116
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
GGgf - *Wertkürzel*
LA_Geschossfangart (Gummigranulat, Geschossfang Typ Höxter) 591
Gi - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Giebeldach) 246
Giebeldach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
Giftige Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505
Gitterrost - *Unterklasse* 290
GitterrostMaterial - *Aufzählung* 354
GJS - *Wertkürzel* (duktiles Gusseisen)
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1113
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352

LA_GasleitungMaterial 1114
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1116
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
Gl - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Glockendach) 246
Glasfaserverstärkter Kunststoff - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
Glasfaserverstärktes Kunststoffrohr - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Material) 1219
Glasfaserverstärktes Polyesterharz - *Wertname*
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_WasserleitungMaterial 1076
GleisabschlussPrellbock - *Unterklasse* 706
GleisabschlussPrellbockArt - *Aufzählung* 729
Gleisachse - *Basisklasse* 309
Gleisanschlussgrenze - *Unterklasse* 717
Gleisbettung - *Unterklasse* 712
Gleisendschuh - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 729
Gleiskreuzung - *Unterklasse* 722
Gleissperre - *Unterklasse* 708
GleissperreArt - *Aufzählung* 730
Gleiswaage - *Unterklasse* 698
Glockendach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
GM - *Wertkürzel*
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Granulatgemisch) 406
Golfplatz - *Unterklasse* 502
Golfplatz - *Präsentationsobjekt* 510
Gr - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Grabendach) 246
Graben - *Unterklasse* 483
Grabendach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
Granulatgemisch - *Wertname* (LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung) 406
graphitgrau_1,5_n_n - *Textformatname*
UL_Drainageleitung 838
UL_Druckleitung 847
UL_Gerinne 918
UL_Haltung 811
UL_LeitungAbwasser 826
UL_Rinne 927
graphitgrau_2,0_n_n - *Textformatname*
UL_Drainageleitung 838
UL_Druckleitung 847
UL_Gerinne 918
UL_Haltung 811
UL_LeitungAbwasser 826
UL_Rinne 927
GRasen - *Wertkürzel*
LA_GruenflaecheArt (Gebrauchsrasen) 517
Grauguss - *Wertname*
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1113
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_GasleitungMaterial 1114
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1116
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
GrenzzeichenSchienenverkehr - *Unterklasse* 705
Grillplatz - *Unterklasse* 501
Grillplatz - *Präsentationsobjekt* 510
Grossspielfeld - *Unterklasse* 524
Grr - *Wertkürzel* (Gummi-Rollring-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077
Gruenflaeche - *Unterklasse* 467
GruenflaecheArt - *Aufzählung* 517
Gruenland - *Präsentationsobjekt* 511
grün - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 696
grünblau_1,5_i_n - *Textformatname*
UL_RohrFernleitungPOL 1239
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1242
Grundausbildungsplatz - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug-Nutzung) 647
Grundflaeche - *Attribut*
BF_Versickerungsanlage 908
UF_Muldenversickerung 911
UF_RohrRigolenversickerung 915
UF_Teichversickerung 913
UF_Versickerungsflaeche 910
UF_Zisterne 787
Grundflaeche - *Erweiterungsattribut* (UF_Wasserbehaelter) 999
Grundwassermessstelle - *Unterklasse* 322
GrundwassermessstellePOL - *Erweiterungsklasse* 450
grün-grün - *Art-Wertname*
LA_RollbahnbefeuerungFarbe 695
LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe 696
Grüngut - *Wertkürzel/-name*
LA_LagerStellflaecheLagerart 648
Grünland - *Wertkürzel/-name*
LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart 518
Gruppe - *Rolle* (LK_Ordnungseinheit) 122
GRW - *Wertkürzel*
LA_WegNutzung (Geh- und Radweg) 652
Gummi - *Wertkürzel*
LA_Geschossfangart (Gummigranulat, geschüttet) 591
Gummigranulat- oder -faserplatten - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 404
Gummigranulat, Geschossfang Typ Höxter - *Wertname* (LA_Geschossfangart) 591
Gummigranulat, geschüttet - *Wertname* (LA_Geschossfangart) 591
GummiPl - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Gummigranulat- oder -faser-platten) 404
Gummi-Rollring-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077
Gw - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1453
GW - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Wärmeträgerflüssigkeit Grundwasser) 1220
LA_WegNutzung (Gehweg) 652
Gw10 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1453

H

H - *Wertkürzel* (Holz)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_BrueckeMaterial 246
LA_EinfassungMaterial 351
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_FahnenmastMaterial 353
LA_GitterrostMaterial 354
LA_LagerbehaelterMaterial 354
LA_LeiterMaterial 355

LA_MastMaterial 356
LA_MauerWandMaterial 253
LA_PollerMaterial 651
LA_StufeMaterial 258
LA_TorMaterial 258
LA_TreppeRampeMaterial 259
LA_TurmMaterial 260
LA_WendeltreppeMaterial 361
LA_ZaunMaterial 261
H - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRFundklasse 1453
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1453
Haebr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Hängebrücke) 245
Hahn - *Art-Wertname* (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) 1112
Halbtonnendach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
Halde - *Wertkürzel/-name*
LA_LagerStellflaecheLagerart 648
Hallenvorfeld - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 692
Haltung - *Unterklasse* 811
HaltungMaterial - *Aufzählung* 984
HaltungProfilart - *Aufzählung* 986
Hand betrieben - *Wertname* (LA_SchrankeBetriebsart) 359
Handfeuermelder - *Unterklasse* 1171
Handgranaten - *Wertname* (LA_Uebungsszenarium) 593
Handgranatenwurfstand - *Unterklasse* 585
Handwaffen - *Wertname* (LA_Schiessbahntyp) 592
Hängebrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 245
HatFolgephase - *Aufzählung* 1424
HatHandlauf - *Attribut*
BF_TreppeRampe 189
BP_Wendeltreppe 291
UF_Rampe 192
UF_Treppe 191
Haubenkanal - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungVerlegeart) 1221
Hauptleitungen für Gas - *Wertname* (LA_GasleitungLeitungsart) 1114
Hauptleitungen für Wasser - *Wertname* (LA_WasserleitungFunktion) 1075
Hauptsignal, Formsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 731
Hauptsignal, Lichtsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 731
Hausnummer - *Art-Wertname* (LA_GebaeudekennzeichenArt) 252
HB - *Wertkürzel*
LA_SchrankeBetriebsart (Hand betrieben) 359
HDD - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Hochdruck-Dampf) 1220
HDHW - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Hochdruck-Heißwasser) 1220
He - *Wertkürzel*
LA_LeitungTechnischeGaseMedium (Helium) 1342
Hektometereinteilung - *Unterklasse* 727
Helium - *Wertname* (LA_LeitungTechnischeGaseMedium) 1342
HG - *Wertkürzel*
LA_GasleitungLeitungsart (Hauptleitungen für Gas) 1114
HGr - *Wertkürzel*
LA_Uebungsszenarium (Handgranaten) 593
Hindernisbahn - *Unterklasse* 545
Hindernisfeuer - *Unterklasse* 664
Hinweisschild - *Unterklasse* 623
Hochdruck über 4000 mbar - *Wertname* (LA_GasleitungDruckbereich) 1113
Hochdruck-Dampf - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) 1220
Hochdruck-Heißwasser - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) 1220
hochvernetztes Polyethylen - *Wertname*
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_WasserleitungMaterial 1076
Hochwasserschutz - *Unterklasse* 755
Hochwasserschutz - *Wertkürzel/-name*
LA_MauerWandFunktion 253
Hoehe - *Unterklasse* 219
Hoehe - *Attribut* (UF_Schnitthecke) 473
Hoehenbezugspunkt - *Unterklasse* 573
Hoehenblende - *Unterklasse* 554
HoehenblendeSeitenfluegel - *Unterklasse* 557
HoehenblendeUnterkante - *Unterklasse* 576
Hoehenlinie - *Basisklasse* 417
HoehenlinieArt - *Aufzählung* 427
HoehenpunktGelaendeoberflaeche - *Basisklasse* 419
HoehenpunktGewaesser - *Basisklasse* 421
HoehenpunktLeitung - *Basisklasse* 386
HoehenpunktLeitungArt1 - *Aufzählung* 389
HoehenpunktObjekt - *Basisklasse* 422
Hoehensprung - *Unterklasse* 1196
Höhe - *Art-Wertname* (LA_ZufahrtsbeschraenkungArt) 1506
Holz - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_BrueckeMaterial 246
LA_EinfassungMaterial 351
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_FahnenmastMaterial 353
LA_GitterrostMaterial 354
LA_LagerbehaelterMaterial 354
LA_LeiterMaterial 355
LA_MastMaterial 356
LA_MauerWandMaterial 253
LA_PollerMaterial 651
LA_StufeMaterial 258
LA_TorMaterial 258
LA_TreppeRampeMaterial 259
LA_TurmMaterial 260
LA_WendeltreppeMaterial 361
LA_ZaunMaterial 261
Horizontalanode - *Basisklasse* 383
HorizontalanodePOL - *Unterklasse* 1301
Hp F - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Hauptsignal, Formsignal) 731
Hp L - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Hauptsignal, Lichtsignal) 731
Ht - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Halbtonnendach) 246
Hubschrauberlandeplatz - *Unterklasse* 689
Hubschrauberlandeplatz - *Präsentationsobjekt* 690
Hubschrauberlandeplatzbefeuerung - *Unterklasse* 661
HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt - *Aufzählung* 693
HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe - *Aufzählung* 693
Hundeausbildung - *Präsentationsobjekt* 591
Hundeausbildungsplatz - *Unterklasse* 583
HupeHorn - *Unterklasse* 1122
HVf - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Hallenvorfeld) 692
Hw - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1453
HW - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Hauptleitungen für Wasser) 1075
Hw10 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1453
Hydrant - *Unterklasse* 1062
HydrantArt - *Aufzählung* 1073
HydrantTyp - *Erweiterungsattribut* (UP_Hydrant) 1062
Hydraulikleitung - *Unterklasse* 1330
HydraulikleitungMaterial - *Aufzählung* 1340
HydraulikleitungMedium - *Aufzählung* 1341
HydraulikleitungNenndruck - *Aufzählung* 1341
Hydraulikprellbock - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 729
Hyg - *Wertkürzel*
LA_VersorgungsautomatArt (Hygieneartikel) 361
Hygieneartikel - *Wertname* (LA_VersorgungsautomatArt) 361

I

IBW - *Wertkürzel*
LA_BogenweicheArt (Innenbogenweiche) 729
Id - *Attribut* (LK_GdbFlaechenreferenz) 120
ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe - *Unterklasse* 1238
in Betrieb - *Art-Wertname* (LA_LeitungsstatusPOL) 1318
Induktionsschleife - *Unterklasse* 619
Informations- und Kommunikationstechnik - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
InformationsKommunikationstechnik - *Paket* 1155
Informationstafel - *Unterklasse* 598
Ingenieurbauwerk - *Basisklasse* 168
InklinometermessstellePOL - *Erweiterungsklasse* 451
Innenauskleidung - *Erweiterungsattribut* (UF_Wasserbehaelter) 999
Innenbogenweiche - *Wertname* (LA_BogenweicheArt) 729
Innenschutz - *Attribut* (UL_Wasserleitung) 1018
INSAUntersuchungspunkt - *Unterklasse* 1417
intensiv - *Wertkürzel/-name*
LA_DachbegruenungAuspraegung 516
irrelevant - *Art-Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrArt) 731
IsolierstueckGasversorgung - *Unterklasse* 1089
Isoliert - *Art-Wertname* (LA_ErdungskabelArt) 389
ITK - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Informations- und Kommunikationstechnik) 124
ITK - *Art-Wertname* (LA_MedienArt) 1398
ITK-Kabel - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 447

J

J - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRFundklasse 1453
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1453
ja - *Art-Wertname* (LA_HatFolgephase) 1424
Jw - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1453
Jw10 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1453

K

K - *Wertkürzel* (Kunststoff)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_BrueckeMaterial 246
LA_DruckluftleitungMaterial 1339
LA_EinfassungMaterial 351
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_FahnenmastMaterial 353
LA_FernkaelteleitungMaterial 1353
LA_FluessiggasleitungMaterial 1340
LA_HydraulikleitungMaterial 1340
LA_LagerbehaelterMaterial 354
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1341
LA_MauerWandMaterial 253
LA_PollerMaterial 651
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 406
LA_TorMaterial 258
LA_TransportleitungMaterial 1399
LA_VakuumleitungMaterial 1343
LA_ZisterneMaterial 998
K - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRFundklasse 1453
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1453
Ka - *Wertkürzel* (Kunststoffumhüllung für den Außenschutz)
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1116
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_WasserleitungAussenschutz 1074
KA - *Wertkürzel*
LA_KlaeranlageFunktionArt (Kläranlage) 987
Kabelanzahl - *Attribut* (UL_Kabelbuendel) 1384
Kabelart - *Attribut*
BL_Erdung 379
BL_Kabelleitung 362
UL_Kabelbuendel 1384
UL_KabelElektrotechnik 1141
UL_KabelITK 1176
UL_Lichtwellenleiterkabel 1178
KabelausfuehrungFuerMesskontakt - *Unterklasse* 1203
Kabelbuendel - *Unterklasse* 1384
KabelElektrotechnik - *Unterklasse* 1141
KabelITK - *Unterklasse* 1176
KabellaengeVerlegt - *Attribut*
BL_Erdung 379
BL_Kabelleitung 362
UL_Kabelbuendel 1384
UL_KabelElektrotechnik 1141
UL_KabelITK 1176
UL_Lichtwellenleiterkabel 1178
Kabelleitung - *Basisklasse* 362
KabelleitungArt1 - *Aufzählung* 389
KabelmuffeElektrotechnik - *Unterklasse* 1146
KabelmuffeITK - *Unterklasse* 1181
Kabelquerschnitt - *Attribut* (BL_Erdung) 379
KaelteKlimaLueftung - *Paket* 1343
Kaeltemittelleitung - *Unterklasse* 1338
KAGR - *Wertkürzel*
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat) 406
Kaianlage - *Unterklasse* 754
Kaileiter - *Unterklasse* 749
Kaimauer - *Unterklasse* 736
Kälte, Klima, Lüftung - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
Kältemittel - *Wertname* (LA_FernkaelteleitungMedium) 1354
Kaltwasser - *Wertname* (LA_FernkaelteleitungMedium) 1354
KaM - *Wertkürzel*
LA_FernkaelteleitungMedium (Kältemittel) 1354
Kampfmittelraeumung - *Paket* 1425
Kampfmittelräumung - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
Kanal - *Unterklasse* 479
karminrot_1,5_n_n - *Textformatname*
BF_Bergtechnik 235
UF_Ausbau 236
UF_StreckeMitVersatz 240
UF_Verbruchflaeche 237
UF_VerfuellVersetzflaeche 238
UF_Vollbetonflaeche 239
Kartenlesegeraet - *Unterklasse* 270
Kastenrinne - *Unterklasse* 611
Kategorie 1 - *Art-Wertname* (LA_KMRKategorie) 1455
Kategorie 2 - *Art-Wertname* (LA_KMRKategorie) 1455
Kategorie 3 - *Art-Wertname* (LA_KMRKategorie) 1455
Kategorie 4 - *Art-Wertname* (LA_KMRKategorie) 1455
Kategorie 5 - *Art-Wertname* (LA_KMRKategorie) 1455
KaW - *Wertkürzel*
LA_FernkaelteleitungMedium (Kaltwasser) 1354
KB - *Wertkürzel*
LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart (Konstanz-Bahn) 553
KBe - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoffbeschichtung) 404
Kd - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungDaemmung (Kunststoffe (Dämmung)) 1074
Ke - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Kegeldach) 246
Kegeldach - *Wertname* (LA_Dachform) 246

kein Aussenschutz - *Wertname* (LA_WasserleitungAussenschutz) 1074
kein Innenschutz - *Wertname* (LA_WasserleitungInnenschutz) 1075
Keine - *Wertkürzel/-name*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse 692
Kellergeschosszahl - *Attribut*
BF_Gebaeude 128
UF_Container 144
UF_ErdueberdecktesBauwerk 140
UF_FreistehendeUeberdachung 137
UF_GebaeudeAllgemein 132
UF_Zeltanlage 148
KellerNichtUeberbaut - *Unterklasse* 153
KellerUeberbaut - *Unterklasse* 157
Kennfeuer - *Art-Wertname* (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) 691
Kennung - *Attribut*
BP_Ablauf 307
UL_Kastenrinne 611
UL_Schlitzrinne 613
UP_Seitenablauf 616
UP_Strassenablauf 614
KFl - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Kompensierfläche) 692
KFlex - *Wertkürzel* (Kunststoff flexibel)
LA_DruckluftleitungMaterial 1339
LA_FernkaelteleitungMaterial 1353
LA_FernwaermeleitungMaterial 1219
LA_FluessiggasleitungMaterial 1340
LA_HydraulikleitungMaterial 1340
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1341
LA_TransportleitungMaterial 1399
LA_VakuumleitungMaterial 1343
KFNummer - *Attribut*
UF_KFPhaseIIb 1408
UF_KFPhaseIIIa 1411
UF_KFPhaseIIIb 1412
UF_KFPhaseIIIc 1414
KFPhaseIIb - *Unterklasse* 1408
KFPhaseIIIa - *Unterklasse* 1411
KFPhaseIIIb - *Unterklasse* 1412
KFPhaseIIIc - *Unterklasse* 1414
KFT - *Wertkürzel*
LA_EntwaesserungsrinneMaterial (Kunststofffertigteil) 352
KHB - *Wertkürzel*
LA_EntwaesserungsrinneMaterial (Kunstharzbeton) 352
Ki - *Wertkürzel* (Kunststoffauskleidung für den Innenschutz)
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1116
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_WasserleitungInnenschutz 1075
Kies - *Wertkürzel/-name*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
Kilometereinteilung - *Unterklasse* 726
Kilometrierung - *Attribut*
BP_Streckenmarkierung 310
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1281
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1285
UP_KreuzungPOLMitObjekt 1288
UP_LeitungszwischenpunktPOL 1283
UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1274
UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1277
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1267
UP_Schienenkilometer 701
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1265
UP_StationszeichenStrassenverkehr 620
UP_Stromkilometer 739
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1270
Kissenschwelle - *Wertkürzel/-name*
LA_FahrbahnschwelleArt 647
Kk - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungDaemmung (Kork (Dämmung)) 1074
KKA - *Wertkürzel*
LA_KlaeranlageFunktionArt (Kleinkläranlage) 987
KKL - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Kälte, Klima, Lüftung) 124
KKSAnodenfeldPOL - *Unterklasse* 1312
KKSDauerbezugselektrodePOL - *Erweiterungsklasse* 452
KKS-Einspeisepunkt - *Art-Wertname* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1320
KKSGleichrichterPOL - *Unterklasse* 1231
KKS-Messkabelanschlusspunkt - *Art-Wertname* (LA_MessOderEinspeisepunkt-POLArt) 1320
KKSMessstellePOL - *Unterklasse* 1228
KKSPunktGasversorgung - *Unterklasse* 1091
KKSPunktWasserversorgung - *Unterklasse* 1038
KKSSchaltschrankPOL - *Unterklasse* 1234
KKSSchutzstreifenPOL - *Unterklasse* 1311
Kl - *Wertkürzel* (Klebemuffe)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077
Klaeranlage - *Unterklasse* 906
Klaeranlage - *Präsentationsobjekt* 949
KlaeranlageFunktion - *Attribut* (UF_Klaeranlage) 906
KlaeranlageFunktionArt - *Aufzählung* 987
Klaerbecken - *Präsentationsobjekt* 950
KLAFA - *Wertkürzel*
LA_ZielTyp (Klappfallscheibengerät) 594
Klappe - *Art-Wertname* (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) 1112
Klappfallscheibengerät - *Wertname* (LA_ZielTyp) 594
Kläranlage - *Wertname* (LA_KlaeranlageFunktionArt) 987
Kläranlage - *Art-Wertname* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 988
Klärbecken - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 980
Klärüberlauf - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 997
Klebemuffe - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077
Kleinklaeranlage - *Präsentationsobjekt* 950
Kleinkläranlage - *Wertname* (LA_KlaeranlageFunktionArt) 987
Kleinkläranlage - *Art-Wertname* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 988
Kleinspielfeld - *Unterklasse* 543
Klemm-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077
Klingel - *Unterklasse* 1123
Klinkerpflaster - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_TreppeRampeMaterial 259
Klinkerstein - *Wertname*
LA_EinfassungMaterial 351
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
KlPfl - *Wertkürzel* (Klinkerpflaster)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_TreppeRampeMaterial 259
KlStn - *Wertkürzel* (Klinkerstein)
LA_EinfassungMaterial 351
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
Km - *Wertkürzel* (Klemm-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077
KMR - *Wertkürzel* (Kunststoffmantelrohr)
LA_DruckluftleitungMaterial 1339
LA_FernkaelteleitungMaterial 1353
LA_FernwaermeleitungMaterial 1219
LA_FluessiggasleitungMaterial 1340
LA_HydraulikleitungMaterial 1340
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1341
LA_TransportleitungMaterial 1399
LA_VakuumleitungMaterial 1343
KMR - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Kampfmittelräumung) 124
KMRBezugspunktKategorie1 - *Präsentationsobjekt* 1449
KMRBezugspunktKategorie2 - *Präsentationsobjekt* 1450
KMRBezugspunktKategorie3 - *Präsentationsobjekt* 1450

KMRBezugspunktKategorie4 - *Präsentationsobjekt* 1451
KMRBezugspunktKategorie5 - *Präsentationsobjekt* 1451
KMRFlaeche - *Basisklasse* 1425
KMRFlaecheArt1 - *Aufzählung* 1452
KMRFlaecheArt2 - *Aufzählung* 1452
KMRFlaecheKategorie - *Unterklasse* 1431
KMRFundklasse - *Aufzählung* 1453
KMRGefaehrdungsklasse - *Aufzählung* 1453
KMRKategorie - *Aufzählung* 1455
KMRParzelle - *Unterklasse* 1446
KMRPhase - *Aufzählung* 1455
KMRPrueffeld - *Unterklasse* 1448
KMRRaeumstelle - *Unterklasse* 1429
KMRRaeumverfahren - *Aufzählung* 1456
KMRTestfeldGeophysik - *Unterklasse* 1441
KMRTestfeldRaeumung - *Unterklasse* 1442
KMRTiefenstufe - *Aufzählung* 1457
KMRVerfahrenGeophysik - *Aufzählung* 1457
Knotenpunkt - *Basisklasse* 367
KnotenpunktArt1 - *Aufzählung* 390
KnotenpunktArt2 - *Aufzählung* 390
KnotenpunktGleis - *Basisklasse* 716
Koaleszenzabscheider - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 981
KoaleszenzabscheiderMischwasser - *Präsentationsobjekt* 950
KoaleszenzabscheiderRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 951
KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 951
KoaleszenzabscheiderSondersystem - *Präsentationsobjekt* 952
KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 952
Kombinationsanlage - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 981
KombinationsanlageMischwasser - *Präsentationsobjekt* 952
KombinationsanlageRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 953
KombinationsanlageSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 953
KombinationsanlageSondersystem - *Präsentationsobjekt* 953
KombinationsanlageSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 954
Kombinationsart - *Attribut*
  UF_Behandlungsanlage 773
  UP_KOPBehandlungsanlage 882
kombiniert - *Wertkürzel*
  LA_FernwaermeleitungArt (Kombinierter Vor-, Rücklauf) 1219
Kombinierter Vor-, Rücklauf - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungArt) 1219
Kombinierter Vor-, Rücklauf - *Art-Wertname* (LA_FernkaelteleitungArt) 1353
Kompensierfläche - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 692
KondensatsammlerGasversorgung - *Unterklasse* 1090
Konstanzbahn - *Präsentationsobjekt* 549
Konstanz-Bahn - *Wertname* (LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart) 553
KonstruktionDigitalisierung - *Wertname* (LA_Erfassungsverfahren) 84
KonstruktiverBogenpunktPOL - *Unterklasse* 1281
Koordinatenbezugspunkt - *Aufzählung* 987
Koordinatenbezugspunkt - *Attribut*
  UP_KOPBecken 876
  UP_KOPBehandlungsanlage 882
  UP_KOPKlaeranlage 889
KOPAuslaufbauwerk - *Unterklasse* 894
KOPBecken - *Unterklasse* 876
KOPBecken - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 760
KOPBehandlungsanlage - *Unterklasse* 882
KOPBehandlungsanlage - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 760
KOPKlaeranlage - *Unterklasse* 889
KOPKlaeranlage - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 760
KOPKlaeranlageFunktion - *Aufzählung* 988
KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt - *Aufzählung* 988
KOPPumpwerk - *Unterklasse* 899
KOPPumpwerk - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 760
KOPVersickerungsschacht - *Unterklasse* 897
KOPVersickerungsschacht - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 760
Kork (Dämmung) - *Wertname* (LA_WasserleitungDaemmung) 1074
Kostenstelle - *Attribut* (BF_PflegeeinheitFlaeche) 505
Kr - *Wertkürzel*
  LA_Dachform (Kreuzdach) 246
Kran - *Basisklasse* 295
Kranlaufschiene - *Unterklasse* 738
KRasen - *Wertkürzel*
  LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoffrasen) 406
KRasenS - *Wertkürzel*
  LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoffrasen sandverfüllt) 406
KRasenSG - *Wertkürzel*
  LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt) 406
Kreisprofil - *Wertname*
  LA_HaltungProfilart 986
  LA_RinneProfilart 994
Kreisprofil, doppelwandig - *Wertname*
  LA_HaltungProfilart 986
  LA_RinneProfilart 994
Kreissegmentschwelle - *Wertkürzel/-name*
  LA_FahrbahnschwelleArt 647
Kreuzdach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
KreuzendeLeitungArt - *Aufzählung* 447
KreuzungPOLMitFremdleitung - *Unterklasse* 1285
KreuzungPOLMitObjekt - *Unterklasse* 1288
KreuzungPOLMitObjektArt - *Aufzählung* 1317
Kreuzungsweiche - *Unterklasse* 724
KreuzungsweicheArt - *Aufzählung* 730
Kronendurchmesser - *Attribut* (UP_Baum) 460
Krüppelwalmdach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
KST - *Wertkürzel* (Nichtidentifizierter Kunststoff)
  LA_GerinneMaterial 983
  LA_HaltungMaterial 984
  LA_LeitungAbwasserMaterial 989
  LA_RinneMaterial 993
  LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
Ku - *Wertkürzel*
  LA_Dachform (Kuppeldach) 246
KugelstossSteinstossflaeche - *Unterklasse* 540
Kühlwasser - *Wertname* (LA_FernkaelteleitungMedium) 1354
Kunstharzbeton - *Wertname* (LA_EntwaesserungsrinneMaterial) 352
Kunststoff - *Wertname*
  LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
  LA_BrueckeMaterial 246
  LA_DruckluftleitungMaterial 1339
  LA_EinfassungMaterial 351
  LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
  LA_FahnenmastMaterial 353
  LA_FernkaelteleitungMaterial 1353
  LA_FluessiggasleitungMaterial 1340
  LA_HydraulikleitungMaterial 1340
  LA_LagerbehaelterMaterial 354
  LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1341
  LA_MauerWandMaterial 253
  LA_PollerMaterial 651
  LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 406
  LA_TorMaterial 258
  LA_TransportleitungMaterial 1399
  LA_VakuumleitungMaterial 1343
  LA_ZisterneMaterial 998
Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat - *Wertname* (LA_Sportflaeche-Oberflaechenbefestigung) 406
Kunststoff flexibel - *Wertname*
  LA_DruckluftleitungMaterial 1339
  LA_FernkaelteleitungMaterial 1353
  LA_FernwaermeleitungMaterial 1219
  LA_FluessiggasleitungMaterial 1340
  LA_HydraulikleitungMaterial 1340
  LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1341
  LA_TransportleitungMaterial 1399
  LA_VakuumleitungMaterial 1343
Kunststoffauskleidung für den Innenschutz - *Wertname*

LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1116
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_WasserleitungInnenschutz 1075
Kunststoffbeschichtung - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 404
Kunststoffe (Dämmung) - *Wertname* (LA_WasserleitungDaemmung) 1074
Kunststofffertigteil - *Wertname* (LA_EntwaesserungsrinneMaterial) 352
Kunststoffmantelrohr - *Wertname*
LA_DruckluftleitungMaterial 1339
LA_FernkaelteleitungMaterial 1353
LA_FernwaermeleitungMaterial 1219
LA_FluessiggasleitungMaterial 1340
LA_HydraulikleitungMaterial 1340
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1341
LA_TransportleitungMaterial 1399
LA_VakuumleitungMaterial 1343
Kunststoffrasen - *Wertname* (LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung) 406
Kunststoffrasen sandverfüllt - *Wertname* (LA_Sportflaeche-Oberflaechenbefestigung) 406
Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt - *Wertname* (LA_Sportflaeche-Oberflaechenbefestigung) 406
Kunststoffumhüllung für den Außenschutz - *Wertname*
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1116
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_WasserleitungAussenschutz 1074
Kunstwerk - *Unterklasse* 278
Kupfer - *Wertname*
LA_DruckluftleitungMaterial 1339
LA_FernkaelteleitungMaterial 1353
LA_FluessiggasleitungMaterial 1340
LA_HydraulikleitungMaterial 1340
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1341
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_VakuumleitungMaterial 1343
LA_WasserleitungMaterial 1076
Kuppeldach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
kurzfristiger Handlungsbedarf - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) 998
KuW - *Wertkürzel*
LA_FernkaelteleitungMedium (Kühlwasser) 1354
KVFNummer - *Attribut*
UF_KVFPhaseA 1402
UF_KVFPhaseI 1404
UF_KVFPhaseIIa 1406
UP_KVFPhaseI 1419
KVFPhaseA - *Unterklasse* 1402
KVFPhaseI - *Unterklasse* 1404, 1419
KVFPhaseIIa - *Unterklasse* 1406
Kw - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Krüppelwalmdach) 246
Kw - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1453
Kw10 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1453

L

LA_AblaufArt1 - *Aufzählung* 349
LA_AblaufArt2 - *Aufzählung* 349
LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt - *Aufzählung* 1112
LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung - *Aufzählung* 646
LA_AbzweigGasversorgungArt - *Aufzählung* 1112
LA_AbzweigGasversorgungMaterial - *Aufzählung* 1113
LA_AnflugbefeuerungArt - *Aufzählung* 690
LA_AnflugfeuerArt - *Aufzählung* 691
LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt - *Aufzählung* 1315
LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1316
LA_ArmaturArt1 - *Aufzählung* 388
LA_AttributNamenliste - *Aufzählung* 105
LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart - *Aufzählung* 553
LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp - *Aufzählung* 349
LA_BaumArt - *Aufzählung* 515
LA_BeckenFunktion - *Aufzählung* 980
LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung - *Aufzählung* 646
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung - *Aufzählung* 404
LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung - *Aufzählung* 647
LA_BefestigungLautsprecherTyp - *Aufzählung* 1188
LA_Befestigungsart - *Aufzählung* 350
LA_Behandlungsanlage - *Aufzählung* 981
LA_BelueftetesObjekt - *Aufzählung* 245
LA_BepflanzungsartArt - *Aufzählung* 515
LA_BergtechnikMaterial - *Aufzählung* 245
LA_BeUndEntlueftungsleitungArt - *Aufzählung* 350
LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2 - *Aufzählung* 351
LA_BogenweicheArt - *Aufzählung* 729
LA_BOGFlaechenkategorie - *Aufzählung* 1422
LA_BoGwSFlaecheArt1 - *Aufzählung* 1423
LA_BoGwSPunktArt1 - *Aufzählung* 1424
LA_BrandschutzZeichenArt1 - *Aufzählung* 1503
LA_BrueckeArt - *Aufzählung* 245
LA_BrueckeMaterial - *Aufzählung* 246
LA_DachbegruenungAuspraegung - *Aufzählung* 516
LA_Dachform - *Aufzählung* 246
LA_DatenklassenNamenliste - *Aufzählung* 116
LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1316
LA_DruckluftleitungMaterial - *Aufzählung* 1339
LA_DruckluftleitungNenndruck - *Aufzählung* 1339
LA_EinfassungMaterial - *Aufzählung* 351
LA_EinzelgehoelzArt1 - *Aufzählung* 352
LA_Entwaesserungsart - *Aufzählung* 982
LA_EntwaesserungsrinneMaterial - *Aufzählung* 352
LA_ErdungskabelArt - *Aufzählung* 389
LA_Erfassungsart - *Aufzählung* 647
LA_Erfassungsgenauigkeit - *Aufzählung* 84
LA_Erfassungsverfahren - *Aufzählung* 84
LA_Fachbereich - *Aufzählung* 124
LA_FahnenmastMaterial - *Aufzählung* 353
LA_FahrbahnschwelleArt - *Aufzählung* 647
LA_FanganlageArt - *Aufzählung* 691
LA_FernkaelteleitungArt - *Aufzählung* 1353
LA_FernkaelteleitungMaterial - *Aufzählung* 1353
LA_FernkaelteleitungMedium - *Aufzählung* 1354
LA_FernkaelteleitungVerlegeart - *Aufzählung* 1354
LA_FernwaermeleitungArt - *Aufzählung* 1219
LA_FernwaermeleitungMaterial - *Aufzählung* 1219
LA_FernwaermeleitungMedium - *Aufzählung* 1220
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung - *Aufzählung* 1221
LA_FernwaermeleitungVerlegeart - *Aufzählung* 1221
LA_FlaechenklassenNamenliste - *Aufzählung* 116
LA_FluessiggasleitungMaterial - *Aufzählung* 1340
LA_FlugplatzleuchtfeuerArt - *Aufzählung* 691
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung - *Aufzählung* 692
LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse - *Aufzählung* 692
LA_Foerderart - *Aufzählung* 354
LA_GasleitungDruckbereich - *Aufzählung* 1113
LA_GasleitungLeitungsart - *Aufzählung* 1114
LA_GasleitungMaterial - *Aufzählung* 1114
LA_GasversorgungVerbindungsart - *Aufzählung* 1115
LA_GebaeudekennzeichenArt - *Aufzählung* 252
LA_Gehoelzart - *Aufzählung* 517
LA_GerinneMaterial - *Aufzählung* 983
LA_Geschossfangart - *Aufzählung* 591
LA_GitterrostMaterial - *Aufzählung* 354
LA_GleisabschlussPrellbockArt - *Aufzählung* 729

LA_GleissperreArt - *Aufzählung* 730
LA_GruenflaecheArt - *Aufzählung* 517
LA_HaltungMaterial - *Aufzählung* 984
LA_HaltungProfilart - *Aufzählung* 986
LA_HatFolgephase - *Aufzählung* 1424
LA_HoehenlinieArt - *Aufzählung* 427
LA_HoehenpunktLeitungArt1 - *Aufzählung* 389
LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt - *Aufzählung* 693
LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe - *Aufzählung* 693
LA_HydrantArt - *Aufzählung* 1073
LA_HydraulikleitungMaterial - *Aufzählung* 1340
LA_HydraulikleitungMedium - *Aufzählung* 1341
LA_HydraulikleitungNenndruck - *Aufzählung* 1341
LA_KabelleitungArt1 - *Aufzählung* 389
LA_KlaeranlageFunktionArt - *Aufzählung* 987
LA_KMRFlaecheArt1 - *Aufzählung* 1452
LA_KMRFlaecheArt2 - *Aufzählung* 1452
LA_KMRFundklasse - *Aufzählung* 1453
LA_KMRGefaehrdungsklasse - *Aufzählung* 1453
LA_KMRKategorie - *Aufzählung* 1455
LA_KMRPhase - *Aufzählung* 1455
LA_KMRRaeumverfahren - *Aufzählung* 1456
LA_KMRTiefenstufe - *Aufzählung* 1457
LA_KMRVerfahrenGeophysik - *Aufzählung* 1457
LA_KnotenpunktArt1 - *Aufzählung* 390
LA_KnotenpunktArt2 - *Aufzählung* 390
LA_Koordinatenbezugspunkt - *Aufzählung* 987
LA_KOPKlaeranlageFunktion - *Aufzählung* 988
LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt - *Aufzählung* 988
LA_KreuzendeLeitungArt - *Aufzählung* 447
LA_KreuzungPOLMitObjektArt - *Aufzählung* 1317
LA_KreuzungsweicheArt - *Aufzählung* 730
LA_LagerbehaelterMaterial - *Aufzählung* 354
LA_LagerStellflaecheArt - *Aufzählung* 648
LA_LagerStellflaecheLagerart - *Aufzählung* 648
LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart - *Aufzählung* 518
LA_LeiterMaterial - *Aufzählung* 355
LA_LeitungAbwasserMaterial - *Aufzählung* 989
LA_LeitungPOLBauart - *Aufzählung* 1317
LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus - *Aufzählung* 1318
LA_LeitungspunktArt1 - *Aufzählung* 391
LA_LeitungspunktArt2 - *Aufzählung* 391
LA_LeitungsstatusPOL - *Aufzählung* 1318
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial - *Aufzählung* 1341
LA_LeitungTechnischeGaseMedium - *Aufzählung* 1342
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck - *Aufzählung* 1342
LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung - *Aufzählung* 649
LA_LinienklassenNamenliste - *Aufzählung* 117
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial - *Aufzählung* 1116
LA_MantelrohrMaterial - *Aufzählung* 391
LA_MarkerOberirdischPOLVermarkungstyp - *Aufzählung* 1320
LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr - *Aufzählung* 694
LA_MarkierungsflaecheArt2 - *Aufzählung* 355
LA_MarkierungslinieArt1 - *Aufzählung* 356
LA_MarkierungslinieArt2 - *Aufzählung* 356
LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt - *Aufzählung* 694
LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt - *Aufzählung* 649
LA_MastMaterial - *Aufzählung* 356
LA_MauerWandFunktion - *Aufzählung* 253
LA_MauerWandMaterial - *Aufzählung* 253
LA_MedienArt - *Aufzählung* 1398
LA_MessAbleseEinrichtungArt2 - *Aufzählung* 357
LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt - *Aufzählung* 1320
LA_MigEinleitungsart - *Aufzählung* 990
LA_Munitionsbelastungsgrad - *Aufzählung* 1458
LA_MunitionsbrandklasseArt - *Aufzählung* 1504
LA_NutzflaecheArt1 - *Aufzählung* 439
LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 - *Aufzählung* 357
LA_PfeilerForm - *Aufzählung* 254
LA_PollerAusfuehrung - *Aufzählung* 650
LA_PollerForm - *Aufzählung* 650
LA_PollerFunktion - *Aufzählung* 650
LA_PollerMaterial - *Aufzählung* 651
LA_PollerSchiffsanlegerArt - *Aufzählung* 756
LA_PStadtmoebelArt1 - *Aufzählung* 357
LA_PTechnischeAnlageArt1 - *Aufzählung* 358
LA_PTechnischeAnlageArt2 - *Aufzählung* 358
LA_Punktkennung - *Aufzählung* 990
LA_PunktklassenNamenliste - *Aufzählung* 118
LA_Rankhilfe - *Aufzählung* 519
LA_RinneMaterial - *Aufzählung* 993
LA_RinneProfilart - *Aufzählung* 994
LA_RohrleitungArt1 - *Aufzählung* 393
LA_RohrleitungArt2 - *Aufzählung* 393
LA_RollbahnbefeuerungArt - *Aufzählung* 694
LA_RollbahnbefeuerungFarbe - *Aufzählung* 695
LA_SchachtAbwasserFunktion - *Aufzählung* 995
LA_SchachtArt1 - *Aufzählung* 254
LA_SchachtArt2 - *Aufzählung* 255
LA_SchachtdeckelArt1 - *Aufzählung* 255
LA_SchachtdeckelArt2 - *Aufzählung* 255
LA_Schachtdeckelform - *Aufzählung* 995
LA_SchachtUntertageanlagenFunktion - *Aufzählung* 256
LA_SchachtUnterteilform - *Aufzählung* 996
LA_Schiessbahntyp - *Aufzählung* 592
LA_Schiessstandtyp - *Aufzählung* 592
LA_SchilderpfahlArt2 - *Aufzählung* 394
LA_SchleusenkammerArt - *Aufzählung* 756
LA_SchnittheckeHoehe - *Aufzählung* 519
LA_SchornsteinMaterial - *Aufzählung* 256
LA_SchrankeBetriebsart - *Aufzählung* 359
LA_SchrankeSteuerung - *Aufzählung* 359
LA_SchutzabdeckungArt2 - *Aufzählung* 394
LA_SchutzrohrArt1 - *Aufzählung* 394
LA_SchutzstreifenPOLArt2 - *Aufzählung* 1321
LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart - *Aufzählung* 730
LA_SeezeichenArt - *Aufzählung* 756
LA_SignalSchienenverkehrArt - *Aufzählung* 731
LA_SignalSchienenverkehrSignalart - *Aufzählung* 731
LA_SonderbauwerkArt1 - *Aufzählung* 257
LA_SonderbauwerkArt2 - *Aufzählung* 257
LA_Spannungsebene - *Aufzählung* 1154
LA_SpielplatzSpielwieseTyp - *Aufzählung* 519
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung - *Aufzählung* 406
LA_SprengplatzGefahrenbereich - *Aufzählung* 593
LA_StartLandebahnbefeuerungArt - *Aufzählung* 695
LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe - *Aufzählung* 696
LA_StatusArtEinfach - *Aufzählung* 453
LA_StatusArtErweitert - *Aufzählung* 454
LA_StatusArtPOL - *Aufzählung* 455
LA_StatusTypEinfach - *Aufzählung* 456
LA_StatusTypErweitert - *Aufzählung* 456
LA_StatusTypPOL - *Aufzählung* 457
LA_StauanlageAnlagenart - *Aufzählung* 257
LA_SteigleitungArt - *Aufzählung* 1504
LA_StrassenablaufForm - *Aufzählung* 651
LA_StreckenmarkierungAusfuehrung - *Aufzählung* 359
LA_StufeMaterial - *Aufzählung* 258
LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1321
LA_TechnischeLeitungArt1 - *Aufzählung* 395
LA_TechnischeLeitungArt2 - *Aufzählung* 395
LA_TeilklassenNamenliste - *Aufzählung* 120

LA_TiefenlinieArt - *Aufzählung* 427
LA_TorMaterial - *Aufzählung* 258
LA_TransportleitungMaterial - *Aufzählung* 1399
LA_TreppenraumArt - *Aufzählung* 1504
LA_TreppeRampeMaterial - *Aufzählung* 259
LA_TurmAusfuehrung - *Aufzählung* 259
LA_TurmMaterial - *Aufzählung* 260
LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt - *Aufzählung* 395
LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp - *Aufzählung* 1189
LA_Uebungsszenarium - *Aufzählung* 593
LA_UmlaufsperreVerankerung - *Aufzählung* 651
LA_VakuumleitungMaterial - *Aufzählung* 1343
LA_VereinzelungsanlageArt - *Aufzählung* 360
LA_VerkehrssignalArt1 - *Aufzählung* 360
LA_VerkehrssignalArt2 - *Aufzählung* 360
LA_VerkehrszeichenArt1 - *Aufzählung* 361
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial - *Aufzählung* 996
LA_VersorgungsautomatArt - *Aufzählung* 361
LA_Verursachungsszenario - *Aufzählung* 1458
LA_WarnschildArt - *Aufzählung* 1505
LA_WasserleitungAussenschutz - *Aufzählung* 1074
LA_WasserleitungDaemmung - *Aufzählung* 1074
LA_WasserleitungFunktion - *Aufzählung* 1075
LA_WasserleitungInnenschutz - *Aufzählung* 1075
LA_WasserleitungMaterial - *Aufzählung* 1076
LA_WasserleitungVerbindungsart - *Aufzählung* 1077
LA_Wasserqualitaet - *Aufzählung* 1078
LA_WegNutzung - *Aufzählung* 652
LA_Wehrfunktion - *Aufzählung* 997
LA_WeicheSteuerung - *Aufzählung* 732
LA_WendeltreppeMaterial - *Aufzählung* 361
LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1321
LA_ZaunFunktion - *Aufzählung* 260
LA_ZaunMaterial - *Aufzählung* 261
LA_ZielTyp - *Aufzählung* 594
LA_ZisterneMaterial - *Aufzählung* 998
LA_ZufahrtsbeschraenkungArt - *Aufzählung* 1506
LA_ZustandsklasseBautechnik - *Aufzählung* 998
LadeAbschmierRampe - *Basisklasse* 182
Lademass - *Unterklasse* 710
Laderampe - *Unterklasse* 183
LadestationElektrofahrzeug - *Erweiterungsklasse* 452
Laenge - *Attribut*
  UF_Dock 733
  UF_Schleusenkammer 752
  UL_Drainageleitung 838
  UL_Druckleitung 847
  UL_Gerinne 918
  UL_Haltung 811
  UL_LeitungAbwasser 826
  UL_Rinne 927
  UL_SchutzrohrWaermeversorgung 1215
  UL_VersickerungsrohrAbwasser 858
  UL_Wasserleitung 1018
LaengeDerWehrschwelle - *Attribut* (UP_WehrUndUeberlauf) 793
Lage - *Attribut* (UP_ProbenahmestelleWasserversorgung) 1072
Lager für gefährliche Stoffe, ausgenommen wassergefährdende Stoffe nach § 19 Wasserhaushaltsgesetz - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) 648
Lagerart - *Attribut* (UF_LagerStellflaeche) 643
Lagerbehaelter - *Basisklasse* 343
LagerbehaelterAllgemein - *Unterklasse* 1382
LagerbehaelterMaterial - *Aufzählung* 354
Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA_DINLagerbeahelter-POLGenehmigungsrechtlicherZustand) 1316
LagerStellflaeche - *Unterklasse* 643
LagerStellflaecheArt - *Aufzählung* 648
LagerStellflaecheLagerart - *Aufzählung* 648
Landerichtungsanzeiger - *Unterklasse* 652
Landschaftsrasen - *Wertname* (LA_GruenflaecheArt) 517
LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche - *Unterklasse* 476
LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart - *Aufzählung* 518
langfristiger Handlungsbedarf - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) 998
Lärmschutz - *Wertkürzel/-name*
  LA_MauerWandFunktion 253
Laserstrahlen - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505
LastenPersonenaufzug - *Unterklasse* 1362, 1372
Laubbaum - *Art-Wertname* (LA_BaumArt) 515
Laubbaumgruppe - *Präsentationsobjekt* 511
Laubbaumgruppe - *Wertkürzel/-name*
  LA_Gehoelzart 517
LaufbahnAnlaufbahn - *Unterklasse* 529
Laufschiene - *Basisklasse* 294
Laufzielanlage - *Wertname* (LA_ZielTyp) 594
Lautsprecher - *Unterklasse* 1163
Lava - *Wertkürzel*
  LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Lavagranulat) 404
Lavagranulat - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung) 404
LdvId - *Attribut* (LK_LdvLink) 83
LdvLink - *Datentyp* 83
LdvLinks - *Attribut* (LK_Objekt) 79
Leerrohrsystem - *Unterklasse* 1378
Leerrohrsystem - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 447
Lehr- und Trainingsanlage - *Wertname* (LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart) 553
LehrUndTrainingsanlage - *Präsentationsobjekt* 550
Leistung - *Attribut*
  UP_Hydrant 1062
  UP_Pumpe 789
Leistung - *Erweiterungsattribut*
  BP_Brunnen 300
  BP_Quelle 411
  UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 1009
  UP_BrunnenUnspezifiziert 1010
  UP_Loeschwasserbrunnen 1005
  UP_Notbrunnen 1007
  UP_Trinkwasserbrunnen 1004
LeistungEmulsionsspaltanlage - *Attribut*
  UF_Behandlungsanlage 773
  UP_KOPBehandlungsanlage 882
Leiter - *Unterklasse* 275
LeiterMaterial - *Aufzählung* 355
Leitpfosten - *Unterklasse* 601
Leitung stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA_Leitung-POLGenehmigungsstatus) 1318
Leitung_stillgelegt - *Signaturname*
  BL_Erdung 379
  UL_Drainageleitung 838
  UL_Druckleitung 847
  UL_Druckluftleitung 1326
  UL_Fernkaelteleitung 1349
  UL_Fernwaermeleitung 1192
  UL_Fluessiggasleitung 1333
  UL_Gasleitung 1080
  UL_Gerinne 918
  UL_Haltung 811
  UL_Hydraulikleitung 1330
  UL_Kabelbuendel 1384
  UL_KabelElektrotechnik 1141
  UL_KabelITK 1176
  UL_Kaeltemittelleitung 1338
  UL_LeitungAbwasser 826
  UL_LeitungTechnischeGase 1335
  UL_Lichtwellenleiterkabel 1178
  UL_Lueftungskanal 1346
  UL_Rinne 927
  UL_Transportleitung 1388
  UL_Vakuumleitung 1329
  UL_VersickerungsrohrAbwasser 858

UL_Wasserleitung 1018
LeitungAbwasser - *Unterklasse* 826
LeitungAbwasserMaterial - *Aufzählung* 989
LeitungPOLBauart - *Aufzählung* 1317
LeitungPOLGenehmigungsstatus - *Aufzählung* 1318
LeitungsabschlussGasversorgung - *Unterklasse* 1087
LeitungsabschlussWaermeversorgung - *Unterklasse* 1204
LeitungsabschlussWasserversorgung - *Unterklasse* 1031
Leitungsart - *Attribut*
UL_Fernwaermeleitung 1192
UL_Gasleitung 1080
Leitungsbezeichnung - *Attribut*
UL_RohrFernleitungPOL 1239
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1242
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1254
UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1256
Leitungsbruecke - *Unterklasse* 1380
LeitungsfestpunktWaermeversorgung - *Unterklasse* 1195
Leitungsfuehrungsbauwerk - *Basisklasse* 340
LeitungsHaltungspunktAbwasser - *Unterklasse* 902
Leitungskanal - *Unterklasse* 1381
Leitungspunkt - *Basisklasse* 370
LeitungspunktArt1 - *Aufzählung* 391
LeitungspunktArt2 - *Aufzählung* 391
LeitungsstatusPOL - *Aufzählung* 1318
LeitungsstatusPOL - *Erweiterungsattribut*
EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL 450
EP_GrundwassermessstellePOL 450
EP_InklinometermessstellePOL 451
EP_KKSDauerbezugselektrodePOL 452
Leitungssysteme - *Paket* 362
LeitungsTrassenpunktElektrotechnik - *Unterklasse* 1153
LeitungsTrassenpunktGasversorgung - *Unterklasse* 1110
LeitungsTrassenpunktITK - *Unterklasse* 1187
LeitungsTrassenpunktPOL - *Unterklasse* 1306
LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert - *Unterklasse* 1395
LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung - *Unterklasse* 1218
LeitungsTrassenpunktWasserversorgung - *Unterklasse* 1071
LeitungszwischenpunktPOL - *Unterklasse* 1283
LeitungTechnischeGase - *Unterklasse* 1335
LeitungTechnischeGaseMaterial - *Aufzählung* 1341
LeitungTechnischeGaseMedium - *Aufzählung* 1342
LeitungTechnischeGaseNenndruck - *Aufzählung* 1342
LEOSLeitung - *Unterklasse* 1261
LETRA - *Wertkürzel*
LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart (Lehr- und Trainingsanlage) 553
Leuchte - *Unterklasse* 1124
Leuchtfeuer - *Unterklasse* 742
LGSt - *Wertkürzel*
LA_LagerStellflaecheLagerart (Lager für gefährliche Stoffe, ausgenommen wassergefährdende Stoffe nach § 19 Wasserhaushaltsgesetz) 648
LichteDurchfahrtshoehe - *Attribut*
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1293
UP_Zapfsaeule 1296
LichteHoehe - *Attribut*
BL_Tor 209
UF_Bruecke 174
UF_Durchfahrt 164
LichteWeite - *Attribut* (BL_Tor) 209
Lichtschacht - *Unterklasse* 153
Lichtschranke - *Unterklasse* 1158
LichtsignalanlageSchienenverkehr - *Unterklasse* 704
LichtsignalanlageStrassenverkehr - *Unterklasse* 622
LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung - *Aufzählung* 649
Lichtwellenleiterkabel - *Unterklasse* 1178
LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt - *Unterklasse* 1508
LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt - *Unterklasse* 1509
LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt - *Unterklasse* 1510
LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt - *Unterklasse* 1512
LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt - *Unterklasse* 1511
LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt - *Unterklasse* 1513
Linie - *Rolle* (BL_ErweiterungsTeilklasse) 100
LinienklassenNamenliste - *Aufzählung* 117
Linienobjekt - *Geometrieklasse* 86
LisaGuid - *Attribut* (LK_Objekt) 79
LK_DatenErweiterungsklasse - *Sachdatenklasse* 102
LK_ErweiterungsAttribut - *Datentyp* 102
LK_GdbFlaechenreferenz - *Datentyp* 120
LK_LdvLink - *Datentyp* 83
LK_NREO - *Sachdatenklasse* 81
LK_Objekt - *Klasse* 79
LK_Ordnungseinheit - *Sachdatenklasse* 122
LK_OrdnungseinheitGruppe - *Sachdatenklasse* 121
LK_OrdnungseinheitMetadaten - *Datentyp* 124
LK_REO - *Klasse* 82
LKWWaage - *Unterklasse* 433
Loeschwasserbrunnen - *Unterklasse* 1005
Loeschwasserentnahmestelle - *Unterklasse* 1068
Logistikschacht - *Erweiterungsklasse* 448
LogistikschachtAmGebaeude - *Erweiterungsklasse* 448
Löschwasser - *Art-Wertname* (LA_Wasserqualitaet) 1078
Löschwasserleitung - *Wertname* (LA_WasserleitungFunktion) 1075
Löt-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077
LRasen - *Wertkürzel*
LA_GruenflaecheArt (Landschaftsrasen) 517
Lt - *Wertkürzel* (Löt-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077
LT_Flaechenobjekt - *Geometrieklasse* 85
LT_Linienobjekt - *Geometrieklasse* 86
LT_MehrfachFlaechenobjekt - *Geometrieklasse* 87
LT_Punktobjekt - *Geometrieklasse* 89
Lueftungsanlage - *Unterklasse* 1359, 1369
Lueftungskanal - *Unterklasse* 1346
Lueftungsrohr - *Unterklasse* 1347
Lueftungsschacht - *Unterklasse* 224
Luftangriffe - *Art-Wertname* (LA_Verursachungsszenario) 1458
Luftbildvermessung - *Wertname* (LA_Erfassungsverfahren) 84
LVunbestimmt - *Signaturname*
BL_AusstattungVerkehrsanlagen 315
BL_BeUndEntlueftungsleitung 341
BL_Einfassung 304
BL_Entwaesserungsrinne 306
BL_Erdung 379
BL_Fuge 309
BL_Gleisachse 309
BL_Hoehenlinie 417
BL_Horizontalanode 383
BL_Kabelleitung 362
BL_Laufschiene 294
BL_Markierungslinie 318
BL_RinneGerinne 916
BL_Rohrleitung 364
BL_Schutzrohr 375
BL_Stadtmoebel 288
BL_TechnischeLeitung 366
BL_Tiefenlinie 418
BL_TmpKreuzendeLeitung 445
BL_Zaun 211
PL_Signatur 91
LW - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Löschwasserleitung) 1075
LZA - *Wertkürzel*
LA_ZielTyp (Laufzielanlage) 594

M

M - *Wertkürzel* (Maulprofil)
- LA_HaltungProfilart 986
- LA_RinneProfilart 994

M - *Wertkürzel* (Metall)
- LA_BrueckeMaterial 246
- LA_EinfassungMaterial 351
- LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
- LA_FahnenmastMaterial 353
- LA_GitterrostMaterial 354
- LA_LagerbehaelterMaterial 354
- LA_LeiterMaterial 355
- LA_MauerWandMaterial 253
- LA_PollerMaterial 651
- LA_SchornsteinMaterial 256
- LA_StufeMaterial 258
- LA_TorMaterial 258
- LA_TreppeRampeMaterial 259
- LA_ZaunMaterial 261

M - *Wertkürzel*
- LA_GasleitungDruckbereich (Mitteldruck über 100 mbar bis 4000 mbar) 1113

Ma - *Wertkürzel*
- LA_Dachform (Mansardendach) 246

MA - *Wertkürzel* (Mauerwerk)
- LA_GerinneMaterial 983
- LA_HaltungMaterial 984
- LA_LeitungAbwasserMaterial 989
- LA_MantelrohrMaterial 391
- LA_RinneMaterial 993
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
- LA_WasserleitungMaterial 1076
- LA_ZisterneMaterial 998

MaFl - *Wertkürzel*
- LA_Dachform (Mansardenflachdach) 246

magenta_1,5_n_n - *Textformatname*
- UF_Becken 765
- UF_Behandlungsanlage 773
- UF_Pumpwerk 784
- UF_SonderschachtAbwasser 757
- UL_Drainageleitung 838
- UL_Druckleitung 847
- UL_Gerinne 918
- UL_Haltung 811
- UL_LeitungAbwasser 826
- UL_Rinne 927
- UP_AnschlusspunktAbwasser 867
- UP_Drossel 799
- UP_KOPAuslaufbauwerk 894
- UP_KOPBecken 876
- UP_KOPBehandlungsanlage 882
- UP_KOPKlaeranlage 889
- UP_KOPPumpwerk 899
- UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 902
- UP_Pumpe 789
- UP_Rechen 806
- UP_SchachtdeckelAbwasser 760
- UP_SchieberAbwasser 802
- UP_Sieb 808
- UP_SMPSchachtAbwasser 862
- UP_WehrUndUeberlauf 793

magenta_2,0_n_n - *Textformatname*
- UF_Becken 765
- UF_Behandlungsanlage 773
- UF_Pumpwerk 784
- UF_SonderschachtAbwasser 757
- UL_Drainageleitung 838
- UL_Druckleitung 847
- UL_Gerinne 918
- UL_Haltung 811
- UL_LeitungAbwasser 826
- UL_Rinne 927
- UP_AnschlusspunktAbwasser 867
- UP_Drossel 799
- UP_KOPAuslaufbauwerk 894
- UP_KOPBecken 876
- UP_KOPBehandlungsanlage 882
- UP_KOPKlaeranlage 889
- UP_KOPPumpwerk 899
- UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 902
- UP_Pumpe 789
- UP_Rechen 806
- UP_SchieberAbwasser 802
- UP_Sieb 808
- UP_SMPSchachtAbwasser 862
- UP_WehrUndUeberlauf 793

Magnetik fahrzeuggestützt - *Wertname* (LA_KMRVerfahrenGeophysik) 1457

Magnetik zu Fuß - *Wertname* (LA_KMRVerfahrenGeophysik) 1457

MagnetischesFeld - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505

Mansardendach - *Wertname* (LA_Dachform) 246

Mansardenflachdach - *Wertname* (LA_Dachform) 246

Mansardenspitzdach - *Wertname* (LA_Dachform) 246

Mansardenwalmdach - *Wertname* (LA_Dachform) 246

Mantelrohr - *Basisklasse* 374

MantelrohrGasversorgung - *Unterklasse* 1107

MantelrohrGasversorgungMaterial - *Aufzählung* 1116

MantelrohrMaterial - *Aufzählung* 391

MarkerAufgeschweisstPOL - *Unterklasse* 1274

MarkerOberirdischPOL - *Unterklasse* 1308

MarkerOberirdischPOLVermarkungstyp - *Aufzählung* 1320

MarkierungsfarbeFlugverkehr - *Aufzählung* 694

Markierungsflaeche - *Basisklasse* 317

MarkierungsflaecheArt2 - *Aufzählung* 355

MarkierungsflaecheFlugverkehr - *Unterklasse* 672

MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* 626

Markierungslinie - *Basisklasse* 318

MarkierungslinieArt1 - *Aufzählung* 356

MarkierungslinieArt2 - *Aufzählung* 356

MarkierungslinieFlugverkehr - *Unterklasse* 676

MarkierungslinieFlugverkehrArt - *Aufzählung* 694

MarkierungslinieStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* 629

MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt - *Aufzählung* 649

MarkierungstextFlugverkehr - *Unterklasse* 674

MarkierungstextStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* 626

MarkierungszeichenFlugverkehr - *Unterklasse* 676

MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* 628

MaSp - *Wertkürzel*
- LA_Dachform (Mansardenspitzdach) 246

MassangabeZufahrtsbeschraenkung - *Attribut*
- BP_BrandschutzZeichen 1463
- UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion 1494
- UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1468
- UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1482
- UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1495
- UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1477
- UP_ZeichenBrandwand 1481
- UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1492
- UP_ZeichenElektrohauptschalter 1470
- UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1474
- UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1487
- UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1476
- UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1475
- UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1496
- UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1497
- UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot 1473
- UP_ZeichenHeizungNotschalter 1471
- UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1485
- UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1472
- UP_ZeichenMunitionsbrandklasse 1485
- UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung 1469
- UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1488
- UP_ZeichenPulverloeschanlage 1490

UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1489
UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1491
UP_ZeichenSprinkleranlage 1493
UP_ZeichenSteigleitung 1483
UP_ZeichenTreppenraum 1467
UP_ZeichenWarnschild 1478
UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung 1465
Mast - *Basisklasse* 338
MastAllgemein - *Unterklasse* 1375
MastElektrotechnik - *Unterklasse* 1140
MastITK - *Unterklasse* 1174
MastMaterial - *Aufzählung* 356
MastTragkonstruktion - *Unterklasse* 683
MastUnspezifiziert - *Unterklasse* 1376
Material - *Attribut*
BF_Bergtechnik 235
BF_Durchlass 297
BF_Lagerbehaelter 343
BF_MauerWand 195
BF_TreppeRampe 189
BL_Einfassung 304
BL_Entwaesserungsrinne 306
BL_Mantelrohr 374
BL_Stufe 194
BL_Tor 209
BL_Zaun 211
BP_EinlassAuslass 298
BP_Mast 338
BP_Wendeltreppe 291
UF_Ausbau 236
UF_Bruecke 174
UF_DINLagerbehaelterPOL 1235
UF_Fluegelwand 205
UF_Fluessiggastank 1324
UF_Gabione 203
UF_Gitterrost 290
UF_Hoehenblende 554
UF_HoehenblendeSeitenfluegel 557
UF_Kaimauer 736
UF_LagerbehaelterAllgemein 1382
UF_Mauer 197
UF_Rampe 192
UF_Schornstein 173
UF_Seitenblende 559
UF_Seitenwand 562
UF_Spundwand 201
UF_StreckeMitVersatz 240
UF_Stuetzmauer 199
UF_TorwandStirnwand 207
UF_Treppe 191
UF_Turm 171
UF_Verbruchflaeche 237
UF_VerfuellVersetzflaeche 238
UF_Vollbetonflaeche 239
UF_Zisterne 787
UL_Bordstein 607
UL_Drainageleitung 838
UL_Druckleitung 847
UL_Druckluftleitung 1326
UL_Fernkaelteleitung 1349
UL_Fernwaermeleitung 1192
UL_Fluessiggasleitung 1333
UL_Gasleitung 1080
UL_Gerinne 918
UL_Haltung 811
UL_Hydraulikleitung 1330
UL_Kastenrinne 611
UL_LeitungAbwasser 826
UL_LeitungTechnischeGase 1335
UL_MantelrohrGasversorgung 1107
UL_OffeneEntwaesserungsrinne 609
UL_Randeinfassung 606
UL_Rinne 927
UL_Schlitzrinne 613
UL_SDrahtSperre 214
UL_Transportleitung 1388
UL_Vakuumleitung 1329
UL_VersickerungsrohrAbwasser 858
UL_Wasserleitung 1018
UL_ZaunAllgemein 213
UP_AbzweigGasversorgung 1084
UP_AntennenmastFunkanlage 1173
UP_Fahnenmast 268
UP_Leiter 275
UP_MastAllgemein 1375
UP_MastElektrotechnik 1140
UP_MastITK 1174
UP_MastTragkonstruktion 683
UP_MastUnspezifiziert 1376
UP_Oberleitungsmast 711
UP_Poller 595
Materiallift - *Wertname* (LA_Foerderart) 354
Mauer - *Unterklasse* 197
MauerWand - *Basisklasse* 195
MauerWand - *Rolle*
BP_OertlicheBauwerksabmessung 217
UP_Breite 218
UP_Hoehe 219
MauerWandFunktion - *Aufzählung* 253
MauerWandMaterial - *Aufzählung* 253
Mauerwerk - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
LA_ZisterneMaterial 998
Maulprofil - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 986
LA_RinneProfilart 994
MaWa - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Mansardenwalmdach) 246
MaximaleHubhoehe - *Attribut* (UP_SchieberAbwasser) 802
MaximalerFoerderstrom - *Attribut* (UP_Druckerhoehungsanlage) 1011
MaxLeistungsfaehigkeit - *Attribut*
UP_Wasseraufbereitungsanlage 1014
UP_Wasserbehandlungsanlage 1016
Md - *Wertkürzel*
LA_Dachform (gemischte Dachform) 246
Mechanischer Retentionsfilter - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 980
Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 980
MechanischerRetentionsfilterMischwasser - *Präsentationsobjekt* 954
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser - *Präsentationsobjekt* 954
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 955
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem - *Präsentationsobjekt* 955
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 956
MechanischerRetentionsfilterRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 956
MechanischerRetentionsfilterSondersystem - *Präsentationsobjekt* 956
MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 957
MedienArt - *Aufzählung* 1398
Medium - *Attribut*
UL_Fernkaelteleitung 1349
UL_Fernwaermeleitung 1192
UL_Hydraulikleitung 1330
UL_LeitungTechnischeGase 1335
Mehrfachflaeche - *Rolle* (BL_ErweiterungsTeilklasse) 100
MehrfachFlaechenobjekt - *Geometrieklasse* 87
Mehrfachpoller - *Wertname* (LA_PollerSchiffsanlegerArt) 756

Merkstein - *Basisklasse* 384
MerksteinElektrotechnik - *Unterklasse* 1152
MerksteinGasversorgung - *Unterklasse* 1109
MerksteinITK - *Unterklasse* 1185
MerksteinUnspezifiziert - *Unterklasse* 1394
MerksteinWaermeversorgung - *Unterklasse* 1216
MerksteinWasserversorgung - *Unterklasse* 1069
MessAbleseEinrichtung - *Basisklasse* 321
MessAbleseEinrichtungArt2 - *Aufzählung* 357
MessOderEinspeisepunktPOL - *Unterklasse* 1277
MessOderEinspeisepunktPOLArt - *Aufzählung* 1320
Metadaten - *Attribut*
  LK_Ordnungseinheit 122
  LK_OrdnungseinheitGruppe 121
Metall - *Wertname*
  LA_BrueckeMaterial 246
  LA_EinfassungMaterial 351
  LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
  LA_FahnenmastMaterial 353
  LA_GitterrostMaterial 354
  LA_LagerbehaelterMaterial 354
  LA_LeiterMaterial 355
  LA_MauerWandMaterial 253
  LA_PollerMaterial 651
  LA_SchornsteinMaterial 256
  LA_StufeMaterial 258
  LA_TorMaterial 258
  LA_TreppeRampeMaterial 259
  LA_ZaunMaterial 261
Metall mit Gummiauflage - *Wertname* (LA_GitterrostMaterial) 354
Mf - *Wertkürzel*
  LA_WasserleitungDaemmung (Mineralfaser (Dämmung)) 1074
MIG - *Wertkürzel*
  LA_Fachbereich (Migration) 124
MigEinleitungsart - *Aufzählung* 990
MigFRABaumnummer - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) 460
MigFRABaumschutzeinrichtung - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) 460
MigFRABotanischeArt - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) 460
MigFRAKronendurchmesser - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) 460
MigFRAStammumfang - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) 460
Migration - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
MigTemperaturangabe - *Attribut* (UL_Fernwaermeleitung) 1192
Militärischer Regelbetrieb - *Art-Wertname* (LA_Verursachungsszenario) 1458
Mineralfaser (Dämmung) - *Wertname* (LA_WasserleitungDaemmung) 1074
Mineralwolle + Blechmantel - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) 1221
Mineralwolle + Kunststoffmantel - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) 1221
Mineralwolle + Pappe - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung) 1221
Minigolfanlage - *Unterklasse* 503
Minigolfanlage - *Präsentationsobjekt* 511
MinimaleSchwellenhoehe - *Attribut* (UP_WehrUndUeberlauf) 793
Misch - *Wertkürzel*
  LA_BepflanzungsartArt (Mischbepflanzung) 515
Mischbepflanzung - *Wertname* (LA_BepflanzungsartArt) 515
Mischwasser - *Art-Wertname* (LA_Entwaesserungsart) 982
mit Rankhilfe - *Wertname* (LA_Rankhilfe) 519
Mitteldruck über 100 mbar bis 4000 mbar - *Wertname* (LA_Gasleitung-Druckbereich) 1113
mittelfristiger Handlungsbedarf - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) 998
Mittelspannung - *Art-Wertname* (LA_Spannungsebene) 1154
Mittig - *Art-Wertname* (LA_Erfassungsart) 647
MittlereVerlegetiefe - *Attribut*
  BF_BereichTechnischeAnlage 438
  BL_Erdung 379
  BL_Kabelleitung 362
  BL_TmpKreuzendeLeitung 445
  UF_Leerrohrsystem 1378
  UF_TrasseTechnischeAnlagen 1397
  UL_Gasleitung 1080
  UL_Kabelbuendel 1384
  UL_KabelElektrotechnik 1141
  UL_KabelITK 1176
  UL_Lichtwellenleiterkabel 1178
  UL_Wasserleitung 1018
MIX - *Wertkürzel* (unterschiedliche Werkstoffe vorhanden)
  LA_GerinneMaterial 983
  LA_HaltungMaterial 984
  LA_LeitungAbwasserMaterial 989
  LA_RinneMaterial 993
  LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
ML - *Wertkürzel*
  LA_Foerderart (Materiallift) 354
MmG - *Wertkürzel*
  LA_GitterrostMaterial (Metall mit Gummiauflage) 354
Mpol - *Wertkürzel*
  LA_PollerSchiffsanlegerArt (Mehrfachpoller) 756
mRH - *Wertkürzel*
  LA_Rankhilfe (mit Rankhilfe) 519
Muldenüberlauf - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 997
Muldenversickerung - *Unterklasse* 911
Muldenversickerung - *Präsentationsobjekt* 957
Müllcontainer - *Wertkürzel*
  LA_LagerStellflaecheLagerart (Stellplatz für Müllcontainer und Mülleimer) 648
Munitionsbehaelter - *Basisklasse* 296
Munitionsbelastungsgrad - *Aufzählung* 1458
Munitionsbrandklasse 1 - *Art-Wertname* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1504
Munitionsbrandklasse 2 - *Art-Wertname* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1504
Munitionsbrandklasse 3 - *Art-Wertname* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1504
Munitionsbrandklasse 4 - *Art-Wertname* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1504
MunitionsbrandklasseArt - *Aufzählung* 1504
Munitionsproduktion und -lagerung - *Art-Wertname* (LA_Verursachungsszenario) 1458
Munitionsvernichtung - *Art-Wertname* (LA_Verursachungsszenario) 1458

N

N - *Wertkürzel*
  LA_GasleitungDruckbereich (Niederdruck bis 100 mbar) 1113
Nadelbaum - *Art-Wertname* (LA_BaumArt) 515
Nadelbaumgruppe - *Präsentationsobjekt* 512
Nadelbaumgruppe - *Wertkürzel/-name*
  LA_Gehoelzart 517
Nahrungs- und Genussmittel - *Wertname* (LA_VersorgungsautomatArt) 361
Name - *Attribut*
  BF_ErweiterungsKlasse 99
  BF_Fliessgewaesser 408
  BL_ErweiterungsKlasse 100
  BL_ErweiterungsTeilklasse 100
  BP_ErweiterungsKlasse 101
  LK_DatenErweiterungsklasse 102
  LK_ErweiterungsAttribut 102
  LK_OrdnungseinheitMetadaten 124
  UF_Bach 481
  UF_Fluss 478
  UF_Graben 483
  UF_Kanal 479
  UF_Rinnsal 484
  UF_Verrohrt 486
Nass, mit Wandhydrant - *Art-Wertname* (LA_SteigleitungArt) 1504
Naturboden - *Wertkürzel/-name*
  LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
Naturstein - *Wertname*
  LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
  LA_EinfassungMaterial 351
  LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
  LA_MauerWandMaterial 253
  LA_StufeMaterial 258

LA_TreppeRampeMaterial 259
Natursteinpflaster - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_EinfassungMaterial 351
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_TreppeRampeMaterial 259
Natursteinplatten - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_EinfassungMaterial 351
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_TreppeRampeMaterial 259
NDD - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Niederdruck-Dampf) 1220
NDHW - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Niederdruck-Heißwasser) 1220
Neigung - *Attribut*
UP_Bogenweiche 720
UP_GeradeWeiche 718
UP_Gleiskreuzung 722
nein - *Art-Wertname* (LA_HatFolgephase) 1424
Nenndruck - *Attribut*
UL_Druckleitung 847
UL_Druckluftleitung 1326
UL_Hydraulikleitung 1330
UL_LeitungTechnischeGase 1335
Nenndruck - *Erweiterungsattribut*
UF_SchachtWasserversorgung 1001
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1040
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1042
UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1044
UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1046
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1025
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1027
UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1033
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1036
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1048
UP_Druckerhoehungsanlage 1011
UP_DruckreglerWasserversorgung 1050
UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1052
UP_EntleerungWasserversorgung 1054
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1056
UP_Hydrant 1062
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1031
UP_Regner 1065
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1057
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1059
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1066
UP_UebergangWechselWasserversorgung 1029
UP_ZaehlerWasserversorgung 1061
Nenndruck 10 bar - *Wertname*
LA_DruckluftleitungNenndruck 1339
LA_HydraulikleitungNenndruck 1341
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1342
Nenndruck 16 bar - *Wertname*
LA_DruckluftleitungNenndruck 1339
LA_HydraulikleitungNenndruck 1341
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1342
Nenndruck 25 bar - *Wertname*
LA_DruckluftleitungNenndruck 1339
LA_HydraulikleitungNenndruck 1341
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1342
Nenndruck 6 bar - *Wertname*
LA_DruckluftleitungNenndruck 1339
LA_HydraulikleitungNenndruck 1341
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1342
NenngroesseAbscheider - *Attribut*
UF_Behandlungsanlage 773
UP_KOPBehandlungsanlage 882
Nennleistung - *Attribut* (UP_Drossel) 799
Nennweite - *Attribut*
BL_BeUndEntlueftungsleitung 341
BP_EinlassAuslass 298
UF_Leerrohrsystem 1378
UL_Abgasableitung 1234
UL_Druckluftleitung 1326
UL_Fernkaelteleitung 1349
UL_Fluessiggasleitung 1333
UL_Gasleitung 1080
UL_Hydraulikleitung 1330
UL_Kastenrinne 611
UL_LeitungTechnischeGase 1335
UL_Lueftungskanal 1346
UL_Transportleitung 1388
UL_Vakuumleitung 1329
UL_Wasserleitung 1018
UP_AbzweigGasversorgung 1084
Netzfanganlage - *Wertname* (LA_FanganlageArt) 691
Netztafel - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 731
Neutralisationsanlage - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 981
NeutralisationsanlageMischwasser - *Präsentationsobjekt* 958
NeutralisationsanlageSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 958
NeutralisationsanlageSondersystem - *Präsentationsobjekt* 958
NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 959
NFAnl - *Wertkürzel*
LA_FanganlageArt (Netzfanganlage) 691
NichtBefahrbareFlaeche - *Unterklasse* 1462
Nichtidentifizierter Kunststoff - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
Nichtidentifizierter Werkstoff - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
Niederdruck bis 100 mbar - *Wertname* (LA_GasleitungDruckbereich) 1113
Niederdruck-Dampf - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) 1220
Niederdruck-Heißwasser - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) 1220
Niederschlagmesser - *Unterklasse* 325
Niederspannung - *Art-Wertname* (LA_Spannungsebene) 1154
Niveauunterschied - *Attribut* (BL_Stauanlage) 241
NK-1 - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse (Nutzungsklasse 1) 692
NK-2 - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse (Nutzungsklasse 2) 692
NK-3a - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse (Nutzungsklasse 3a) 692
NK-3b - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse (Nutzungsklasse 3b) 692
Normalspur - *Unterklasse* 699
NotAusSchalter - *Unterklasse* 1137
Notbrunnen - *Unterklasse* 1007
Notrufsaeule - *Unterklasse* 1167
Notruftelefon - *Unterklasse* 1168
Notstromaggregat - *Unterklasse* 1132
Notüberlauf - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 997
NPfl - *Wertkürzel* (Natursteinpflaster)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_EinfassungMaterial 351
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_TreppeRampeMaterial 259
NPl - *Wertkürzel* (Natursteinplatten)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_EinfassungMaterial 351

LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_TreppeRampeMaterial 259
NREO - *Sachdatenklasse* 81
NStn - *Wertkürzel* (Naturstein)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_EinfassungMaterial 351
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_MauerWandMaterial 253
LA_StufeMaterial 258
LA_TreppeRampeMaterial 259
NuG - *Wertkürzel*
LA_VersorgungsautomatArt (Nahrungs- und Genussmittel) 361
Nulllage - *Attribut* (UP_SchieberAbwasser) 802
Nummer - *Attribut*
BF_KMRFlaeche 1425
BL_Gleisachse 309
BP_FestpunktVermessung 1506
BP_Gebaeudekennzeichen 166
BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche 419
BP_HoehenpunktGewaesser 421
BP_HoehenpunktLeitung 386
BP_HoehenpunktObjekt 422
UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1438
UF_Erkundungsgebiet 1427
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1435
UF_KMRFlaecheKategorie 1431
UF_KMRParzelle 1446
UF_KMRPrueffeld 1448
UF_KMRRaeumstelle 1429
UF_KMRTestfeldGeophysik 1441
UF_KMRTestfeldRaeumung 1442
UL_Normalspur 699
UL_Schmalspur 700
UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1516
UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt 1518
UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1517
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1514
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum 1515
UP_FertigfussbodenOberkante 424
UP_Flughindernis 688
UP_Gelaendehoehe 420
UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante 575
UP_HoehenblendeUnterkante 576
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 902
UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik 1153
UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung 1110
UP_LeitungsTrassenpunktITK 1187
UP_LeitungsTrassenpunktPOL 1306
UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert 1395
UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung 1218
UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1071
UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1508
UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt 1509
UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1510
UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1512
UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1511
UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1513
UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1274
UP_MarkerOberirdischPOL 1308
UP_OberkanteGleis 714
UP_RohranschlusspunktAbwasser 905
UP_SchilderpfahlPOL 1304
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1265
UP_Seezeichen 743
UP_SohlhoeheGewaesser 495
UP_Turmhoehe 424
UP_Untertageanlage 425
UP_Vegetationshoehe 497
UP_Wasserspiegelhoehe 496
Nummer - *Erweiterungsattribut*
EF_Oelwehrkiste 449
EP_SchilderpfahlOelsperre 453
nussbraun_1,5_n_n - *Textformatname*
UF_Becken 765
UF_Behandlungsanlage 773
UF_Pumpwerk 784
UF_SonderschachtAbwasser 757
UL_Drainageleitung 838
UL_Druckleitung 847
UL_Gerinne 918
UL_Haltung 811
UL_LeitungAbwasser 826
UL_Rinne 927
UP_AnschlusspunktAbwasser 867
UP_Drossel 799
UP_KOPAuslaufbauwerk 894
UP_KOPBecken 876
UP_KOPBehandlungsanlage 882
UP_KOPKlaeranlage 889
UP_KOPPumpwerk 899
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 902
UP_Pumpe 789
UP_Rechen 806
UP_SchachtdeckelAbwasser 760
UP_SchieberAbwasser 802
UP_Sieb 808
UP_SMPSchachtAbwasser 862
UP_WehrUndUeberlauf 793
nussbraun_2,0_n_n - *Textformatname*
UF_Becken 765
UF_Behandlungsanlage 773
UF_Pumpwerk 784
UF_SonderschachtAbwasser 757
UL_Drainageleitung 838
UL_Druckleitung 847
UL_Gerinne 918
UL_Haltung 811
UL_LeitungAbwasser 826
UL_Rinne 927
UP_AnschlusspunktAbwasser 867
UP_Drossel 799
UP_KOPAuslaufbauwerk 894
UP_KOPBecken 876
UP_KOPBehandlungsanlage 882
UP_KOPKlaeranlage 889
UP_KOPPumpwerk 899
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 902
UP_Pumpe 789
UP_Rechen 806
UP_SchieberAbwasser 802
UP_Sieb 808
UP_SMPSchachtAbwasser 862
UP_WehrUndUeberlauf 793
NutzbaresSpeichervolumen - *Attribut* (UF_Zisterne) 787
NutzbaresVolumen - *Attribut*
UF_Becken 765
UP_KOPBecken 876
Nutzflaeche - *Basisklasse* 428
NutzflaecheArt1 - *Aufzählung* 439
Nutzung - *Attribut*
BF_Gebaeude 128
UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 630
UF_Container 144
UF_ErdueberdecktesBauwerk 140
UF_Flugverkehrsflaeche 685
UF_FreistehendeUeberdachung 137
UF_GebaeudeAllgemein 132
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 641
UF_Turm 171
UF_Weg 639
UF_Zeltanlage 148
Nutzungsart - *Attribut* (UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche) 476
Nutzungsklasse - *Attribut* (UF_Flugverkehrsflaeche) 685
Nutzungsklasse 1 - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse) 692
Nutzungsklasse 2 - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse) 692
Nutzungsklasse 3a - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse) 692
Nutzungsklasse 3b - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse) 692

O

O - *Wertkürzel* (oval)
- LA_HaltungProfilart 986
- LA_RinneProfilart 994

OB - *Wertkürzel* (Ortbeton)
- LA_GerinneMaterial 983
- LA_HaltungMaterial 984
- LA_LeitungAbwasserMaterial 989
- LA_MantelrohrMaterial 391
- LA_RinneMaterial 993
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
- LA_WasserleitungMaterial 1076

obere Be-, Entladung - *Art-Wertname* (LA_AnschlussstelleZurBeEntladung-POLArt) 1315

Oberflächengewässer - *Art-Wertname* (LA_MigEinleitungsart) 990

Oberflaechenbefestigung - *Attribut*
- BF_BefestigteFlaeche 398
- BF_Sportflaeche 401
- UF_AbwurfAbstossflaeche 537
- UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 630
- UF_BefestigterSeitenstreifen 637
- UF_Fahrbahn 634
- UF_Flugverkehrsflaeche 685
- UF_Gleisbettung 712
- UF_Grossspielfeld 524
- UF_Hindernisbahn 545
- UF_Kleinspielfeld 543
- UF_KugelstossSteinstossflaeche 540
- UF_LaufbahnAnlaufbahn 529
- UF_Segment 527
- UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 641
- UF_Spielfeld 522
- UF_Traufstreifen 632
- UF_Wassergraben 535
- UF_Weg 639
- UF_Weitsprunggrube 532

Oberflaechenbehandlung - *Attribut* (UF_Flugverkehrsflaeche) 685

Oberflurseilfanganlage - *Wertname* (LA_FanganlageArt) 691

Obergeschosse - *Attribut* (UP_ZeichenTreppenraum) 1467

Obergruppe - *Rolle* (LK_OrdnungseinheitGruppe) 121

Oberirdisch - *Attribut*
- BF_Lagerbehaelter 343
- BF_Schacht 220
- BF_Sonderbauwerk 229
- UF_Becken 765
- UF_Behandlungsanlage 773
- UF_DINLagerbehaelterPOL 1235
- UF_EinAusstiegsschacht 222
- UF_Fluessiggastank 1324
- UF_Geschossfangkammer 564
- UF_LagerbehaelterAllgemein 1382
- UF_Lueftungsschacht 224
- UF_Pumpwerk 784
- UF_SchachtElektrotechnik 1117
- UF_SchachtITK 1155
- UF_SchachtPOL 1224
- UF_SchachtWaermeversorgung 1189
- UF_SchachtWasserversorgung 1001
- UF_SonderschachtAbwasser 757
- UF_VersenkteAnzeigerdeckung 566
- UF_Zisterne 787

OberkanteGleis - *Unterklasse* 714

Oberleitungsmast - *Unterklasse* 711

Objekt - *Klasse* 79

Objektbreite - *Attribut* (BL_Foerderanlage) 344

ObjekteAbfrage - *Rolle* (LK_Ordnungseinheit) 122

ObjekteFlaeche - *Rolle* (LK_Ordnungseinheit) 122

ObjekteManuell - *Rolle* (LK_Ordnungseinheit) 122

Objekthoehe - *Attribut*
- BL_Foerderanlage 344
- UF_Leitungsbruecke 1380
- UF_Wasserbehaelter 999
- UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante 575
- UP_HoehenblendeUnterkante 576

OeffentlichesTelefon - *Unterklasse* 1165

OEFlaechen - *Rolle* (LK_Ordnungseinheit) 122

Oelsperre - *Erweiterungsklasse* 449

Oelwehrkiste - *Erweiterungsklasse* 449

OertlicheBauwerksabmessung - *Basisklasse* 217

OertlicheBauwerksabmessung - *Rolle*
- BF_MauerWand 195
- BF_StollenStreckeUntertageanlagen 231
- BL_Zaun 211
- UF_Fluegelwand 205
- UF_Gabione 203
- UF_Hoehenblende 554
- UF_HoehenblendeSeitenfluegel 557
- UF_Kaimauer 736
- UF_Mauer 197
- UF_Seitenblende 559
- UF_Seitenwand 562
- UF_Spundwand 201
- UF_StollenStrecke 232
- UF_Stuetzmauer 199
- UF_TorwandStirnwand 207
- UF_Versorgungsstollen 234
- UL_SDrahtSperre 214
- UL_ZaunAllgemein 213

OffeneEntwaesserungsrinne - *Unterklasse* 609

OffeneGebaeudelinie - *Unterklasse* 168

og - *Wertkürzel* (ortsgestellt)
- LA_SchrankeSteuerung 359
- LA_WeicheSteuerung 732

ohne Handlungsbedarf - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) 998

Ohne Schachtunterteil - *Art-Wertname* (LA_SchachtUnterteilform) 996

OptischeGleitwinkelanzeigePAPI - *Unterklasse* 655

Orange - *Art-Wertname* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 694

Ordnungseinheit - *Sachdatenklasse* 122

Ordnungseinheiten - *Paket* 120

Ordnungseinheiten - *Rolle* (LK_OrdnungseinheitGruppe) 121

OrdnungseinheitGruppe - *Sachdatenklasse* 121

OrdnungseinheitMetadaten - *Datentyp* 124

Ortbeton - *Wertname*
- LA_GerinneMaterial 983
- LA_HaltungMaterial 984
- LA_LeitungAbwasserMaterial 989
- LA_MantelrohrMaterial 391
- LA_RinneMaterial 993
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
- LA_WasserleitungMaterial 1076

ortsgestellt - *Wertname*
- LA_SchrankeSteuerung 359
- LA_WeicheSteuerung 732

ortsgestellt - *Art-Wertname* (LA_GleissperreArt) 730

OrtungVortrieb - *Wertname* (LA_Erfassungsverfahren) 84

OSFAnl - *Wertkürzel*
- LA_FanganlageArt (Oberflurseilfanganlage) 691

oval - *Wertname*
- LA_HaltungProfilart 986
- LA_RinneProfilart 994

Ö

Öffentliche Kanalisation - *Art-Wertname* (LA_MigEinleitungsart) 990

Öko-Betonsteinpflaster - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 404

Öl - *Wertkürzel/-name*
- LA_HydraulikleitungMedium 1341

P

P - *Wertkürzel* (Dränbeton)
- LA_GerinneMaterial 983
- LA_HaltungMaterial 984
- LA_LeitungAbwasserMaterial 989
- LA_MantelrohrMaterial 391
- LA_RinneMaterial 993
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
- LA_WasserleitungMaterial 1076

P - *Wertkürzel*
- LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung (Parkfläche) 646

Pa - *Wertkürzel*
- LA_Dachform (Paralleldach) 246

Paralleldach - *Wertname* (LA_Dachform) 246

Parallelrollbahn - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 692

Parkautomat - *Unterklasse* 599

Parkfläche - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung) 646

Parkuhr - *Unterklasse* 600

Patrouillenweg - *Wertkürzel/-name*
- LA_WegNutzung 652

PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 - *Aufzählung* 357

PB - *Wertkürzel*
- LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart (Pentathlon-Bahn (= CISM-Bahn)) 553

PC - *Wertkürzel* (Polymerbeton)
- LA_GerinneMaterial 983
- LA_HaltungMaterial 984
- LA_LeitungAbwasserMaterial 989
- LA_MantelrohrMaterial 391
- LA_RinneMaterial 993
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
- LA_WasserleitungMaterial 1076

PCB-haltige Stoffe oder Anlagen - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505

PCC - *Wertkürzel* (Polymermodifizierter Zementbeton)
- LA_GerinneMaterial 983
- LA_HaltungMaterial 984
- LA_LeitungAbwasserMaterial 989
- LA_MantelrohrMaterial 391
- LA_RinneMaterial 993
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
- LA_WasserleitungMaterial 1076

PCNKlassifizierung - *Attribut* (UF_Flugverkehrsflaeche) 685

PE - *Wertkürzel* (Polyethylen)
- LA_GerinneMaterial 983
- LA_HaltungMaterial 984
- LA_LeitungAbwasserMaterial 989
- LA_MantelrohrMaterial 391
- LA_RinneMaterial 993
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
- LA_WasserleitungMaterial 1076

PE100 - *Wertkürzel* (Polyethylen 100)
- LA_MantelrohrMaterial 391
- LA_WasserleitungMaterial 1076

PE80 - *Wertkürzel* (Polyethylen 80)
- LA_MantelrohrMaterial 391
- LA_WasserleitungMaterial 1076

PEa - *Wertkürzel*
- LA_WasserleitungAussenschutz (Polyethylenbeschichtung für den Außenschutz) 1074

Pegel - *Unterklasse* 750

Pegeltyp - *Attribut* (UP_Pegel) 750

PEh - *Wertkürzel* (Polyethylen hart)
- LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1113
- LA_GasleitungMaterial 1114
- LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1116
- LA_MantelrohrMaterial 391
- LA_WasserleitungMaterial 1076

PEHD - *Wertkürzel* (Polyethylen hoher Dichte)
- LA_GerinneMaterial 983
- LA_HaltungMaterial 984
- LA_LeitungAbwasserMaterial 989
- LA_MantelrohrMaterial 391
- LA_RinneMaterial 993
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
- LA_WasserleitungMaterial 1076

Pentathlon-Bahn (= CISM-Bahn) - *Wertname* (LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart) 553

Pentatlonbahn - *Präsentationsobjekt* 550

Pergola - *Unterklasse* 460

Petrol Oil and Lubricants (POL) - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124

PEw - *Wertkürzel* (Polyethylen weich)
- LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1113
- LA_GasleitungMaterial 1114
- LA_MantelrohrMaterial 391
- LA_WasserleitungMaterial 1076

PEX - *Wertkürzel* (hochvernetztes Polyethylen)
- LA_MantelrohrMaterial 391
- LA_WasserleitungMaterial 1076

pfandfreigegeben - *Art-Wertname* (LA_LeitungsstatusPOL) 1318

Pfeiftafel - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 731

Pfeiler - *Basisklasse* 185, 186

PfeilerForm - *Aufzählung* 254

PFL - *Wertkürzel* (Pflaster)
- LA_GerinneMaterial 983
- LA_RinneMaterial 993

Pflanzflaeche - *Unterklasse* 471

Pflanzflaeche - *Präsentationsobjekt* 512

Pflaster - *Wertname*
- LA_GerinneMaterial 983
- LA_RinneMaterial 993

PflegeeinheitFlaeche - *Basisklasse* 505

PflegeeinheitHecke - *Basisklasse* 506

PflegeeinheitKuebel - *Basisklasse* 506

PflegeeinheitLueftungsschacht - *Basisklasse* 507

PH - *Wertkürzel* (Polyesterharz)
- LA_GerinneMaterial 983
- LA_HaltungMaterial 984
- LA_LeitungAbwasserMaterial 989
- LA_MantelrohrMaterial 391
- LA_RinneMaterial 993
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
- LA_WasserleitungMaterial 1076

PHB - *Wertkürzel* (Polyesterharzbeton)
- LA_GerinneMaterial 983
- LA_HaltungMaterial 984
- LA_LeitungAbwasserMaterial 989
- LA_MantelrohrMaterial 391
- LA_RinneMaterial 993
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
- LA_WasserleitungMaterial 1076

Photovoltaikanlage - *Unterklasse* 1360, 1371

Pistensichtmessgeraet - *Unterklasse* 678

PktFF_BAS - *Signaturname*
- UF_DenkmalKunstwerk 432
- UF_Fahrradstellflaeche 430
- UF_Fahrzeugwaschanlage 432
- UF_LKWWaage 433
- UF_Sitzbereich 429
- UF_Wettergarten 431
- UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage 435
- UF_WirkbereichSpielgeraet 436
- UF_WirkbereichTreppe 434

PktFF_FFL - *Signaturname*
- UF_Ausbildungsgelaende 548
- UF_Ausweichsportplatz 589
- UF_Biwakplatz 587
- UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf 588
- UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten 590
- UF_Friedhof 499
- UF_Golfplatz 502

UF_Grillplatz 501
UF_Handgranatenwurfstand 585
UF_Hundeausbildungsplatz 583
UF_Minigolfanlage 503
UF_Schiessanlage 584
UF_Schiessbahn 580
UF_Schiessstand 586
UF_SpielplatzSpielwiese 500
UF_Sprengplatz 581
UF_Stellung 582
UF_Trimmpfad 504
PktFF_VKA - *Signaturname*
UF_Bahnuebergang 715
UF_Fahrbahnschwelle 644
UF_Hochwasserschutz 755
UF_Hubschrauberlandeplatz 689
UF_Kaianlage 754
UF_LagerStellflaeche 643
UF_Schleusenkammer 752
PL_Boeschungsschraffe - *PO-Klasse* 416
PL_Boeschungsschraffe - *Signaturname* (PL_Boeschungsschraffe) 416
PL_Dachlinie - *Präsentationsobjekt* 242
PL_Dachlinie - *Signaturname* (PL_Dachlinie) 242
PL_First - *Präsentationsobjekt* 243
PL_First - *Signaturname* (PL_First) 243
PL_FliessrichtungspfeilGewaesser - *Präsentationsobjekt* 412
PL_FliessrichtungspfeilGewaesser - *Signaturname* (PL_Fliessrichtungspfeil-Gewaesser) 412
PL_Gebaeudetrennlinie - *Präsentationsobjekt* 243
PL_Gebaeudetrennlinie - *Signaturname* (PL_Gebaeudetrennlinie) 243
PL_Rampengrat - *Präsentationsobjekt* 243
PL_Rampengrat - *Signaturname* (PL_Rampengrat) 243
PL_Signatur - *PO-Klasse* 91
PL_Textbezugspfeil - *PO-Klasse* 94
PL_Textbezugspfeil - *Signaturname* (PL_Textbezugspfeil) 94
PL_Ueberdachung - *Präsentationsobjekt* 244
PL_Ueberdachung - *Signaturname* (PL_Ueberdachung) 244
Plangestaltung - *Paket* 443
PN10 - *Wertkürzel* (Nenndruck 10 bar)
LA_DruckluftleitungNenndruck 1339
LA_HydraulikleitungNenndruck 1341
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1342
PN16 - *Wertkürzel* (Nenndruck 16 bar)
LA_DruckluftleitungNenndruck 1339
LA_HydraulikleitungNenndruck 1341
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1342
PN25 - *Wertkürzel* (Nenndruck 25 bar)
LA_DruckluftleitungNenndruck 1339
LA_HydraulikleitungNenndruck 1341
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1342
PN6 - *Wertkürzel* (Nenndruck 6 bar)
LA_DruckluftleitungNenndruck 1339
LA_HydraulikleitungNenndruck 1341
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1342
PNxx - *Wertkürzel* (Sonstiger Nenndruck)
LA_DruckluftleitungNenndruck 1339
LA_HydraulikleitungNenndruck 1341
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1342
Podest - *Unterklasse* 188
PodestSockel - *Basisklasse* 187
POL - *Paket* 1222
POL - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Petrol Oil and Lubricants (POL)) 124
POL stickstoffgefüllt - *Wertkürzel/-name*
LA_StatusTypPOL 457
POL stickstoffgefüllt - *Art-Wertname* (LA_StatusArtPOL) 455
POL-Leitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 447
Poller - *Unterklasse* 595
PollerAusfuehrung - *Aufzählung* 650
PollerForm - *Aufzählung* 650
PollerFunktion - *Aufzählung* 650
PollerMaterial - *Aufzählung* 651
PollerSchiffsanleger - *Unterklasse* 745
PollerSchiffsanlegerArt - *Aufzählung* 756
Polyesterharz - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
Polyesterharzbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
Polyethylen - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
Polyethylen 100 - *Wertname*
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_WasserleitungMaterial 1076
Polyethylen 80 - *Wertname*
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_WasserleitungMaterial 1076
Polyethylen hart - *Wertname*
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1113
LA_GasleitungMaterial 1114
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1116
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_WasserleitungMaterial 1076
Polyethylen hoher Dichte - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
Polyethylen weich - *Wertname*
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1113
LA_GasleitungMaterial 1114
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_WasserleitungMaterial 1076
Polyethylenbeschichtung für den Außenschutz - *Wertname* (LA_Wasserleitung-Aussenschutz) 1074
Polymerbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
Polymermodifizierter Zementbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
Polypropylen - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983

LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
Polyurethanbeschichtung für den Außenschutz - *Wertname* (LA_Wasserleitung-Aussenschutz) 1074
Polyvinylchlorid - *Wertname*
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1113
LA_GasleitungMaterial 1114
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
Polyvinylchlorid hart - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
PontonSchwimmbruecke - *Unterklasse* 734
Postenweg - *Wertname* (LA_WegNutzung) 652
Postverschlussbehaelter - *Unterklasse* 267
PP - *Wertkürzel* (Polypropylen)
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
PP_AbfallboxAbfallcontainer - *Präsentationsobjekt* 645
PP_AbfallboxAbfallcontainer - *Signaturname* (PP_AbfallboxAbfallcontainer) 645
PP_AbflussloseSammelgrube - *Präsentationsobjekt* 939
PP_AbflussloseSammelgrube - *Signaturname* (PP_AbflussloseSammelgrube) 939
PP_Acker - *Präsentationsobjekt* 508
PP_Acker - *Signaturname* (PP_Acker) 508
PP_BeckenUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 939
PP_BeckenUnspezifiziert - *Signaturname* (PP_BeckenUnspezifiziert) 939
PP_BenzinOelabscheiderMischwasser - *Präsentationsobjekt* 940
PP_BenzinOelabscheiderMischwasser - *Signaturname* (PP_BenzinOelabscheider-Mischwasser) 940
PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 940
PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser - *Signaturname* (PP_BenzinOelabscheider-Regenwasser) 940
PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 940
PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_BenzinOelabscheider-Schmutzwasser) 940
PP_BenzinOelabscheiderSondersystem - *Präsentationsobjekt* 941
PP_BenzinOelabscheiderSondersystem - *Signaturname* (PP_BenzinOelabscheider-Sondersystem) 941
PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 941
PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert - *Signaturname* (PP_Benzin-OelabscheiderSystemUnspezifiziert) 941
PP_Bodenfilter - *Signaturname*
PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem 942
PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert 943
PP_RetentionsbodenfilterSondersystem 969
PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert 969
PP_BodenfilterMischwasser - *Signaturname*
PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser 941
PP_RetentionsbodenfilterMischwasser 968
PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser - *Präsentationsobjekt* 941
PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 942
PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem - *Präsentationsobjekt* 942
PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 943
PP_BodenfilterRegenwasser - *Signaturname*
PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser 942
PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser 969
PP_BrandschutzSignatur - *PO-Klasse* 1459
PP_Dachbegruenung - *Präsentationsobjekt* 509
PP_Dachbegruenung - *Signaturname* (PP_Dachbegruenung) 509
PP_Emulsionsspaltanlage - *Signaturname*
PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem 944
PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert 944
PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser - *Präsentationsobjekt* 943
PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser - *Signaturname* (PP_Emulsionsspaltanlage-Mischwasser) 943
PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 943
PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser - *Signaturname* (PP_Emulsionsspaltanlage-Regenwasser) 943
PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 944
PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser) 944
PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem - *Präsentationsobjekt* 944
PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 944
PP_Fettabscheider - *Signaturname*
PP_FettabscheiderSondersystem 946
PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert 946
PP_FettabscheiderMischwasser - *Präsentationsobjekt* 945
PP_FettabscheiderMischwasser - *Signaturname* (PP_Fettabscheider-Mischwasser) 945
PP_FettabscheiderRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 945
PP_FettabscheiderRegenwasser - *Signaturname* (PP_Fettabscheider-Regenwasser) 945
PP_FettabscheiderSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 946
PP_FettabscheiderSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_Fettabscheider-Schmutzwasser) 946
PP_FettabscheiderSondersystem - *Präsentationsobjekt* 946
PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 946
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser - *Präsentationsobjekt* 947
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser - *Signaturname* (PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser) 947
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 947
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser - *Signaturname* (PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser) 947
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 948
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser) 948
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem - *Präsentationsobjekt* 948
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem - *Signaturname* (PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem) 948
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 949
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert - *Signaturname* (PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert) 949
PP_FliessrichtungspfeilGewaesser - *Präsentationsobjekt* 413
PP_FliessrichtungspfeilGewaesser - *Signaturname* (PP_Fliessrichtungspfeil-Gewaesser) 413
PP_Friedhof - *Präsentationsobjekt* 509
PP_Friedhof - *Signaturname* (PP_Friedhof) 509
PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden - *Präsentationsobjekt* 1315
PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden - *Signaturname* (PP_Gefaellerichtung-AmBehaelterboden) 1315
PP_GemischteBaumgruppe - *Präsentationsobjekt* 509
PP_GemischteBaumgruppe - *Signaturname* (PP_GemischteBaumgruppe) 509
PP_Golfplatz - *Präsentationsobjekt* 510
PP_Golfplatz - *Signaturname* (PP_Golfplatz) 510
PP_Grillplatz - *Präsentationsobjekt* 510

PP_Grillplatz - *Signaturname* (PP_Grillplatz) 510
PP_Gruenland - *Präsentationsobjekt* 511
PP_Gruenland - *Signaturname* (PP_Gruenland) 511
PP_Hubschrauberlandeplatz - *Präsentationsobjekt* 690
PP_Hubschrauberlandeplatz - *Signaturname* (PP_Hubschrauberlandeplatz) 690
PP_Hundeausbildung - *Präsentationsobjekt* 591
PP_Hundeausbildung - *Signaturname* (PP_Hundeausbildung) 591
PP_Klaeranlage - *Präsentationsobjekt* 949
PP_Klaeranlage - *Signaturname* (PP_Klaeranlage) 949
PP_Klaerbecken - *Präsentationsobjekt* 950
PP_Klaerbecken - *Signaturname* (PP_Klaerbecken) 950
PP_Kleinklaeranlage - *Präsentationsobjekt* 950
PP_Kleinklaeranlage - *Signaturname* (PP_Kleinklaeranlage) 950
PP_KMRBezugspunktKategorie1 - *Präsentationsobjekt* 1449
PP_KMRBezugspunktKategorie1 - *Signaturname* (PP_KMRBezugspunkt-Kategorie1) 1449
PP_KMRBezugspunktKategorie2 - *Präsentationsobjekt* 1450
PP_KMRBezugspunktKategorie2 - *Signaturname* (PP_KMRBezugspunkt-Kategorie2) 1450
PP_KMRBezugspunktKategorie3 - *Präsentationsobjekt* 1450
PP_KMRBezugspunktKategorie3 - *Signaturname* (PP_KMRBezugspunkt-Kategorie3) 1450
PP_KMRBezugspunktKategorie4 - *Präsentationsobjekt* 1451
PP_KMRBezugspunktKategorie4 - *Signaturname* (PP_KMRBezugspunkt-Kategorie4) 1451
PP_KMRBezugspunktKategorie5 - *Präsentationsobjekt* 1451
PP_KMRBezugspunktKategorie5 - *Signaturname* (PP_KMRBezugspunkt-Kategorie5) 1451
PP_Koaleszenzabscheider - *Signaturname*
  PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem 952
  PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert 952
PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser - *Präsentationsobjekt* 950
PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser - *Signaturname* (PP_Koaleszenzabscheider-Mischwasser) 950
PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 951
PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser - *Signaturname* (PP_Koaleszenzabscheider-Regenwasser) 951
PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 951
PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser) 951
PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem - *Präsentationsobjekt* 952
PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 952
PP_Kombinationsanlage - *Signaturname*
  PP_KombinationsanlageSondersystem 953
  PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert 954
PP_KombinationsanlageMischwasser - *Präsentationsobjekt* 952
PP_KombinationsanlageMischwasser - *Signaturname* (PP_Kombinationsanlage-Mischwasser) 952
PP_KombinationsanlageRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 953
PP_KombinationsanlageRegenwasser - *Signaturname* (PP_Kombinationsanlage-Regenwasser) 953
PP_KombinationsanlageSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 953
PP_KombinationsanlageSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_Kombinationsanlage-Schmutzwasser) 953
PP_KombinationsanlageSondersystem - *Präsentationsobjekt* 953
PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 954
PP_Konstanzbahn - *Präsentationsobjekt* 549
PP_Konstanzbahn - *Signaturname* (PP_Konstanzbahn) 549
PP_Laubbaumgruppe - *Präsentationsobjekt* 511
PP_Laubbaumgruppe - *Signaturname* (PP_Laubbaumgruppe) 511
PP_LehrUndTrainingsanlage - *Präsentationsobjekt* 550
PP_LehrUndTrainingsanlage - *Signaturname* (PP_LehrUndTrainingsanlage) 550
PP_MechanischerRetentionsfilter - *Signaturname*
  PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetention-Sondersystem 955
  PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystem-Unspezifiziert 956
  PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem 956
  PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert 957
PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser - *Präsentationsobjekt* 954
PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser - *Signaturname*
  PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser 954
  PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser 954
PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser - *Präsentationsobjekt* 954
PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 955
PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem - *Präsentationsobjekt* 955
PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 956
PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 956
PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser - *Signaturname*
  PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser 955
  PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser 956
PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem - *Präsentationsobjekt* 956
PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 957
PP_Minigolfanlage - *Präsentationsobjekt* 511
PP_Minigolfanlage - *Signaturname* (PP_Minigolfanlage) 511
PP_Muldenversickerung - *Präsentationsobjekt* 957
PP_Muldenversickerung - *Signaturname* (PP_Muldenversickerung) 957
PP_Nadelbaumgruppe - *Präsentationsobjekt* 512
PP_Nadelbaumgruppe - *Signaturname* (PP_Nadelbaumgruppe) 512
PP_Neutralisationsanlage - *Signaturname*
  PP_NeutralisationsanlageSondersystem 958
  PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert 959
PP_NeutralisationsanlageMischwasser - *Präsentationsobjekt* 958
PP_NeutralisationsanlageMischwasser - *Signaturname* (PP_Neutralisationsanlage-Mischwasser) 958
PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 958
PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser) 958
PP_NeutralisationsanlageSondersystem - *Präsentationsobjekt* 958
PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 959
PP_Pentatlonbahn - *Präsentationsobjekt* 550
PP_Pentatlonbahn - *Signaturname* (PP_Pentatlonbahn) 550
PP_Pflanzflaeche - *Präsentationsobjekt* 512
PP_Pflanzflaeche - *Signaturname* (PP_Pflanzflaeche) 512
PP_Pumpwerk - *Signaturname*
  PP_PumpwerkSondersystem 960
  PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert 961
PP_PumpwerkMischwasser - *Präsentationsobjekt* 959
PP_PumpwerkMischwasser - *Signaturname* (PP_PumpwerkMischwasser) 959
PP_PumpwerkRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 959
PP_PumpwerkRegenwasser - *Signaturname* (PP_PumpwerkRegenwasser) 959
PP_PumpwerkSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 960
PP_PumpwerkSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_PumpwerkSchmutzwasser) 960
PP_PumpwerkSondersystem - *Präsentationsobjekt* 960
PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 961
PP_RasenWiese - *Präsentationsobjekt* 512
PP_RasenWiese - *Signaturname* (PP_RasenWiese) 512
PP_Regenklaerbecken - *Signaturname*
  PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert 961
  PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert 962
PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 961
PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 961
PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 962
PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 962
PP_RegenklaerbeckenRegenwasser - *Signaturname*
  PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser 961
  PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser 962
PP_Regenrueckhaltebecken - *Signaturname*
  PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem 963
  PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert 963

PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser - *Präsentationsobjekt* 962
PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser - *Signaturname* (PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser) 962
PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 963
PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser - *Signaturname* (PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser) 963
PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem - *Präsentationsobjekt* 963
PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 963
PP_Regenrueckhaltegraben - *Signaturname*
PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem 965
PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert 965
PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser - *Präsentationsobjekt* 964
PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser - *Signaturname* (PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser) 964
PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 964
PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser - *Signaturname* (PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser) 964
PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem - *Präsentationsobjekt* 965
PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 965
PP_Regenrueckstaubecken - *Signaturname*
PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem 966
PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert 966
PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser - *Präsentationsobjekt* 965
PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser - *Signaturname* (PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser) 965
PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 966
PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser - *Signaturname* (PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser) 966
PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem - *Präsentationsobjekt* 966
PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 966
PP_Regenueberlaufbecken - *Signaturname*
PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem 968
PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert 968
PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser - *Präsentationsobjekt* 967
PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser - *Signaturname* (PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser) 967
PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 967
PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser - *Signaturname* (PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser) 967
PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem - *Präsentationsobjekt* 968
PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 968
PP_RetentionsbodenfilterMischwasser - *Präsentationsobjekt* 968
PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 969
PP_RetentionsbodenfilterSondersystem - *Präsentationsobjekt* 969
PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 969
PP_RohrRigolenversickerung - *Präsentationsobjekt* 970
PP_RohrRigolenversickerung - *Signaturname* (PP_RohrRigolenversickerung) 970
PP_Schlammfang - *Signaturname*
PP_SchlammfangSondersystem 971
PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert 972
PP_SchlammfangMischwasser - *Präsentationsobjekt* 970
PP_SchlammfangMischwasser - *Signaturname* (PP_SchlammfangMischwasser) 970
PP_SchlammfangRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 971
PP_SchlammfangRegenwasser - *Signaturname* (PP_SchlammfangRegenwasser) 971
PP_SchlammfangSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 971
PP_SchlammfangSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_Schlammfang-Schmutzwasser) 971
PP_SchlammfangSondersystem - *Präsentationsobjekt* 971
PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 972
PP_Schlauchgalgen - *Präsentationsobjekt* 1315
PP_Schlauchgalgen - *Signaturname* (PP_Schlauchgalgen) 1315
PP_Schnitthecke - *Präsentationsobjekt* 513
PP_Schnitthecke - *Signaturname* (PP_Schnitthecke) 513
PP_Schornstein - *Präsentationsobjekt* 244
PP_Schornstein - *Signaturname* (PP_Schornstein) 244
PP_Signatur - *PO-Klasse* 91
PP_Sonderkultur - *Präsentationsobjekt* 513
PP_Sonderkultur - *Signaturname* (PP_Sonderkultur) 513
PP_Sonderschacht - *Signaturname*
PP_SonderschachtSondersystem 973
PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert 974
PP_SonderschachtMischwasser - *Präsentationsobjekt* 972
PP_SonderschachtMischwasser - *Signaturname* (PP_Sonderschacht-Mischwasser) 972
PP_SonderschachtRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 972
PP_SonderschachtRegenwasser - *Signaturname* (PP_Sonderschacht-Regenwasser) 972
PP_SonderschachtSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 973
PP_SonderschachtSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_Sonderschacht-Schmutzwasser) 973
PP_SonderschachtSondersystem - *Präsentationsobjekt* 973
PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 974
PP_SonstBauwerksteil - *Signaturname*
PP_SonstBauwerksteilSondersystem 975
PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert 975
PP_SonstBauwerksteilMischwasser - *Präsentationsobjekt* 974
PP_SonstBauwerksteilMischwasser - *Signaturname* (PP_SonstBauwerksteil-Mischwasser) 974
PP_SonstBauwerksteilRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 974
PP_SonstBauwerksteilRegenwasser - *Signaturname* (PP_SonstBauwerksteil-Regenwasser) 974
PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 975
PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_SonstBauwerksteil-Schmutzwasser) 975
PP_SonstBauwerksteilSondersystem - *Präsentationsobjekt* 975
PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 975
PP_SportanlageABASF - *Präsentationsobjekt* 551
PP_SportanlageABASF - *Signaturname* (PP_SportanlageABASF) 551
PP_SportanlageGSF - *Präsentationsobjekt* 551
PP_SportanlageGSF - *Signaturname* (PP_SportanlageGSF) 551
PP_SportanlageHB - *Präsentationsobjekt* 551
PP_SportanlageHB - *Signaturname* (PP_SportanlageHB) 551
PP_SportanlageLB - *Präsentationsobjekt* 552
PP_SportanlageLB - *Signaturname* (PP_SportanlageLB) 552
PP_SportanlageSEG - *Präsentationsobjekt* 552
PP_SportanlageSEG - *Signaturname* (PP_SportanlageSEG) 552
PP_SportanlageSTF - *Präsentationsobjekt* 552
PP_SportanlageSTF - *Signaturname* (PP_SportanlageSTF) 552
PP_SportanlageWAG - *Präsentationsobjekt* 553
PP_SportanlageWAG - *Signaturname* (PP_SportanlageWAG) 553
PP_SportanlageWSG - *Präsentationsobjekt* 553
PP_SportanlageWSG - *Signaturname* (PP_SportanlageWSG) 553
PP_Staerkeabscheider - *Signaturname*
PP_StaerkeabscheiderSondersystem 976
PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert 977
PP_StaerkeabscheiderMischwasser - *Präsentationsobjekt* 976
PP_StaerkeabscheiderMischwasser - *Signaturname* (PP_Staerkeabscheider-Mischwasser) 976
PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 976
PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_Staerkeabscheider-Schmutzwasser) 976
PP_StaerkeabscheiderSondersystem - *Präsentationsobjekt* 976
PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 977
PP_Stapelbecken - *Signaturname*
PP_StapelbeckenSondersystem 978
PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert 979
PP_StapelbeckenMischwasser - *Präsentationsobjekt* 977
PP_StapelbeckenMischwasser - *Signaturname* (PP_StapelbeckenMischwasser) 977
PP_StapelbeckenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 978
PP_StapelbeckenRegenwasser - *Signaturname* (PP_StapelbeckenRegenwasser) 978
PP_StapelbeckenSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 978
PP_StapelbeckenSchmutzwasser - *Signaturname* (PP_Stapelbecken-Schmutzwasser) 978
PP_StapelbeckenSondersystem - *Präsentationsobjekt* 978

PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 979
PP_Strauchpflanzung - *Präsentationsobjekt* 514
PP_Strauchpflanzung - *Signaturname* (PP_Strauchpflanzung) 514
PP_Teichklaerung - *Präsentationsobjekt* 979
PP_Teichklaerung - *Signaturname* (PP_Teichklaerung) 979
PP_Teichversickerung - *Präsentationsobjekt* 979
PP_Teichversickerung - *Signaturname* (PP_Teichversickerung) 979
PP_Trimmpfad - *Präsentationsobjekt* 514
PP_Trimmpfad - *Signaturname* (PP_Trimmpfad) 514
PP_Versickerungsflaeche - *Präsentationsobjekt* 980
PP_Versickerungsflaeche - *Signaturname* (PP_Versickerungsflaeche) 980
PP_Wald - *Präsentationsobjekt* 514
PP_Wald - *Signaturname* (PP_Wald) 514
PP_ZeichenBatterieanlage - *Präsentationsobjekt* 1499
PP_ZeichenBatterieanlage - *Signaturname* (PP_ZeichenBatterieanlage) 1499
PP_ZeichenFeuerloescher - *Präsentationsobjekt* 1499
PP_ZeichenFeuerloescher - *Signaturname* (PP_ZeichenFeuerloescher) 1499
PP_ZeichenGashauptschieber - *Präsentationsobjekt* 1500
PP_ZeichenGashauptschieber - *Signaturname* (PP_ZeichenGashauptschieber) 1500
PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch - *Präsentationsobjekt* 1500
PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch - *Signaturname* (PP_Zeichen-LoeschwasserbehaelterOberirdisch) 1500
PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch - *Präsentationsobjekt* 1500
PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch - *Signaturname* (PP_Zeichen-LoeschwasserbehaelterUnterirdisch) 1500
PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen - *Präsentationsobjekt* 1501
PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen - *Signaturname* (PP_Zeichen-Loeschwasserbrunnen) 1501
PP_ZeichenLoeschwasserteich - *Präsentationsobjekt* 1501
PP_ZeichenLoeschwasserteich - *Signaturname* (PP_Zeichen-Loeschwasserteich) 1501
PP_ZeichenNotstromaggregat - *Präsentationsobjekt* 1501
PP_ZeichenNotstromaggregat - *Signaturname* (PP_ZeichenNotstromaggregat) 1501
PP_ZeichenSchluesselkasten - *Präsentationsobjekt* 1502
PP_ZeichenSchluesselkasten - *Signaturname* (PP_ZeichenSchluesselkasten) 1502
PP_ZeichenUeberflurhydrant - *Präsentationsobjekt* 1502
PP_ZeichenUeberflurhydrant - *Signaturname* (PP_ZeichenUeberflurhydrant) 1502
PP_ZeichenUnterflurhydrant - *Präsentationsobjekt* 1502
PP_ZeichenUnterflurhydrant - *Signaturname* (PP_ZeichenUnterflurhydrant) 1502
PP_ZeichenWasserhauptschieber - *Präsentationsobjekt* 1503
PP_ZeichenWasserhauptschieber - *Signaturname* (PP_Zeichen-Wasserhauptschieber) 1503
PP_Zisterne - *Präsentationsobjekt* 980
PP_Zisterne - *Signaturname* (PP_Zisterne) 980
Praesentationsobjekte - *Paket* 90
PRb - *Wertkürzel*
  LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Parallelrollbahn) 692
Presse - *Wertkürzel/-name*
  LA_LagerStellflaecheLagerart 648
Pressfuge - *Unterklasse* 618
ProbenahmestelleWasserversorgung - *Unterklasse* 1072
Probenmaterial - *Attribut* (UP_INSAUntersuchungspunkt) 1417
Profilart - *Attribut*
  UL_Haltung 811
  UL_Rinne 927
Profilbreite - *Attribut*
  UL_Haltung 811
  UL_Rinne 927
Profilhoehe - *Attribut*
  UL_Drainageleitung 838
  UL_Druckleitung 847
  UL_Haltung 811
  UL_LeitungAbwasser 826
  UL_Rinne 927
  UL_VersickerungsrohrAbwasser 858
Projektnummer - *Attribut* (UF_BoGwSUntersuchungsgebiet) 1401
PruefrohrPOL - *Unterklasse* 1230
PStadtmoebelArt1 - *Aufzählung* 357
PT_BrandschutzText - *PO-Klasse* 1460
PT_TextMitEinfuegepunkt - *PO-Klasse* 95
PT_TextMitStandlinie - *PO-Klasse* 96
PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt - *PO-Klasse* 97
PT_ZKoordinateMitStandlinie - *PO-Klasse* 98
PTechnischeAnlageArt1 - *Aufzählung* 358
PTechnischeAnlageArt2 - *Aufzählung* 358
Pu - *Wertkürzel*
  LA_Dachform (Pultdach) 246
PU-Granulat, geschüttet - *Wertname* (LA_Geschossfangart) 591
Pultdach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
Pumpe - *Unterklasse* 789
PumpenArt - *Erweiterungsattribut* (UP_Druckerhoehungsanlage) 1011
PumpenFunktion - *Erweiterungsattribut* (UP_Druckerhoehungsanlage) 1011
Pumpen-Warmwasser - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) 1220
Pumpwerk - *Unterklasse* 784
Pumpwerk - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 760
PumpwerkMischwasser - *Präsentationsobjekt* 959
PumpwerkRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 959
PumpwerkSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 960
PumpwerkSondersystem - *Präsentationsobjekt* 960
PumpwerkSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 961
Punkt - *Rolle* (BL_ErweiterungsTeilklasse) 100
Punktkennung - *Aufzählung* 990
PunktklassenNamenliste - *Aufzählung* 118
Punktobjekt - *Geometrieklasse* 89
PUR - *Wertkürzel*
  LA_Geschossfangart (PU-Granulat, geschüttet) 591
PURa - *Wertkürzel*
  LA_WasserleitungAussenschutz (Polyurethanbeschichtung für den Außenschutz) 1074
purpurviolett_2,0_i_n - *Textformatname*
  BP_Gebaeudekennzeichen 166
  BP_OertlicheBauwerksabmessung 217
  UP_Breite 218
  UP_Hoehe 219
PVC - *Wertkürzel* (Polyvinylchlorid)
  LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1113
  LA_GasleitungMaterial 1114
  LA_GerinneMaterial 983
  LA_HaltungMaterial 984
  LA_LeitungAbwasserMaterial 989
  LA_MantelrohrMaterial 391
  LA_RinneMaterial 993
  LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
  LA_WasserleitungMaterial 1076
PVCU - *Wertkürzel* (Polyvinylchlorid hart)
  LA_GerinneMaterial 983
  LA_HaltungMaterial 984
  LA_LeitungAbwasserMaterial 989
  LA_MantelrohrMaterial 391
  LA_RinneMaterial 993
  LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
  LA_WasserleitungMaterial 1076
PVnull - *Signaturname*
  BP_Gebaeudekennzeichen 166
  UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung 1465
PVunbestimmt - *Signaturname*
  BP_Ablauf 307
  BP_Armatur 372
  BP_Aussenbeleuchtung 319
  BP_AusstattungPOL 348
  BP_AusstattungUebungsanlagen 303
  BP_AusstattungVerkehrsanlagen 316
  BP_BeUndEntlueftung 342
  BP_Bezugspunkt 304
  BP_BoGwSPunkt 1416
  BP_BrandschutzZeichen 1463
  BP_Brunnen 300

BP_Dokumentationsnachweis 441
BP_Einzelgehoelz 302
BP_Erdung 382
BP_FestpunktVermessung 1506
BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche 419
BP_HoehenpunktGewaesser 421
BP_HoehenpunktLeitung 386
BP_HoehenpunktObjekt 422
BP_Knotenpunkt 367
BP_KnotenpunktGleis 716
BP_Leitungspunkt 370
BP_Mast 338
BP_Merkstein 384
BP_MessAbleseEinrichtung 321
BP_OertlicheBauwerksabmessung 217
BP_Pfeiler 186
BP_Schachtdeckel 225
BP_Schilderpfahl 385
BP_Stadtmoebel 261
BP_Streckenmarkierung 310
BP_TechnischeAnlage 334
BP_TechnischeEinrichtung 336
BP_Verkehrssignal 312
BP_Verkehrszeichen 314
BP_Vertikalanode 383
PP_BrandschutzSignatur 1459
PP_Signatur 91

PW - *Wertkürzel*
LA_WegNutzung (Postenweg) 652

PWW - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Pumpen-Warmwasser) 1220

Q

Qu - *Wertkürzel* (Quetsch-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077

Quelle - *Basisklasse* 411

Quelltopf - *Unterklasse* 493

Quetsch-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077

R

Ra 10 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Rangierhalttafel) 731

Ra 11 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Wartezeichen) 731

RaBr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Rahmenbrücke) 245

Radabweiser - *Unterklasse* 605

Radabweiser - *Wertkürzel/-name*
LA_PollerFunktion 650

Radar - *Unterklasse* 681

Radioaktive Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505

RadiusStammgleis - *Attribut* (UP_Bogenweiche) 720

RadiusZweiggleis - *Attribut* (UP_Bogenweiche) 720

Radweg - *Wertname* (LA_WegNutzung) 652

RaeumstelleParzelliert - *Attribut* (UF_KMRRaeumstelle) 1429

Raeumtiefe - *Attribut*
UF_KMRParzelle 1446
UF_KMRRaeumstelle 1429

RaeumungErfolgreich - *Attribut* (UF_KMRPrueffeld) 1448

Raeumverfahren - *Attribut*
UF_KMRParzelle 1446
UF_KMRPrueffeld 1448
UF_KMRRaeumstelle 1429
UF_KMRTestfeldRaeumung 1442

Rahmenbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 245

Rampe - *Unterklasse* 192

Rampengrat - *Präsentationsobjekt* 243

Rand - *Art-Wertname* (LA_Erfassungsart) 647

Randeinfassung - *Unterklasse* 606

Rangierhalttafel - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 731

Rankhilfe - *Aufzählung* 519

Rankhilfe - *Attribut* (UP_Fassadenbegruenung) 465

RAS - *Wertkürzel* (Rasen)
LA_GerinneMaterial 983
LA_RinneMaterial 993

Rasen - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983
LA_RinneMaterial 993

Rasengittersteine - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352

Rasengittersteine mit Kies gefüllt - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352

Rasengittersteine mit Rasen gefüllt - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352

Rasengittersteine mit Splitt gefüllt - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352

RasenWiese - *Präsentationsobjekt* 512

Rastermass - *Attribut* (BL_BrandschutzRaster) 1498

Raumfuge - *Unterklasse* 617

Rautentafel - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 731

rb - *Wertkürzel*
LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung (rot, blinkend) 649

Rb - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Rollbahn) 692

RC - *Wertkürzel*
LA_LagerStellflaecheLagerart (Recycling) 648

Rechen - *Unterklasse* 806

Rechteckig - *Art-Wertname* (LA_Schachtdeckelform) 995

Rechteckig, verschraubt - *Art-Wertname* (LA_Schachtdeckelform) 995

Rechteckprofil (geschlossen) - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 986
LA_RinneProfilart 994

Rechteckprofil (offen) - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 986
LA_RinneProfilart 994

Rechtecksmesswehr - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 997

Recycling - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) 648

Regenfallrohr - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 990

RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 961

RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 961

RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 962

RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 962

Regenklärbecken mit Dauerstau - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 980

Regenklärbecken ohne Dauerstau - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 980

Regenrückhaltebecken - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 980

Regenrückhaltegraben - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 980

Regenrückstaubecken - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 980

RegenrueckhaltebeckenMischwasser - *Präsentationsobjekt* 962

RegenrueckhaltebeckenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 963

RegenrueckhaltebeckenSondersystem - *Präsentationsobjekt* 963

RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 963

RegenrueckhaltegrabenMischwasser - *Präsentationsobjekt* 964

RegenrueckhaltegrabenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 964

RegenrueckhaltegrabenSondersystem - *Präsentationsobjekt* 965

RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 965

RegenrueckstaubeckenMischwasser - *Präsentationsobjekt* 965

RegenrueckstaubeckenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 966
RegenrueckstaubeckenSondersystem - *Präsentationsobjekt* 966
RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 966
Regenüberlauf - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 997
Regenüberlaufbecken - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 980
RegenueberlaufbeckenMischwasser - *Präsentationsobjekt* 967
RegenueberlaufbeckenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 967
RegenueberlaufbeckenSondersystem - *Präsentationsobjekt* 968
RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 968
Regenwasser - *Art-Wertname* (LA_Entwaesserungsart) 982
Regner - *Unterklasse* 1065
Reizende Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505
REO - *Klasse* 82
Reststreckenmarker - *Unterklasse* 667
Retentionsbodenfilter - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 980
RetentionsbodenfilterMischwasser - *Präsentationsobjekt* 968
RetentionsbodenfilterRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 969
RetentionsbodenfilterSondersystem - *Präsentationsobjekt* 969
RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 969
rg - *Wertkürzel*
  LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung (rot / gelb) 649
RG - *Wertkürzel* (Rechteckprofil (geschlossen))
  LA_HaltungProfilart 986
  LA_RinneProfilart 994
rgg - *Wertkürzel*
  LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung (rot / gelb / grün) 649
rgr - *Wertkürzel*
  LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung (rot / grün) 649
RGS - *Wertkürzel* (Rasengittersteine)
  LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
  LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
RGSKies - *Wertkürzel* (Rasengittersteine mit Kies gefüllt)
  LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
  LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
RGSRasen - *Wertkürzel* (Rasengittersteine mit Rasen gefüllt)
  LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
  LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
RGSSplitt - *Wertkürzel* (Rasengittersteine mit Splitt gefüllt)
  LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
  LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
Rh - *Wertkürzel*
  LA_Dachform (Rhombendach/Rautendach) 246
Rhombendach/Rautendach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
RiechrohrGasversorgung - *Unterklasse* 1092
Rigolenüberlauf - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 997
Rindenmulch - *Wertname*
  LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
  LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 406
Ringpultdach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
Rinne - *Unterklasse* 927
RinneGerinne - *Basisklasse* 916
RinneMaterial - *Aufzählung* 993
RinneProfilart - *Aufzählung* 994
Rinnsal - *Unterklasse* 484
RL - *Wertkürzel*
  LA_FernwaermeleitungArt (Rücklauf) 1219
RM - *Wertkürzel* (Rindenmulch)
  LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
  LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 406
RO - *Wertkürzel* (Rechteckprofil (offen))
  LA_HaltungProfilart 986
  LA_RinneProfilart 994
RohranschlusspunktAbwasser - *Unterklasse* 905
RohrbettungDicke - *Erweiterungsattribut* (UL_Wasserleitung) 1018
RohrbettungMaterial - *Erweiterungsattribut* (UL_Wasserleitung) 1018
Rohrdaemmung - *Attribut* (UL_Fernwaermeleitung) 1192
Rohrende verschlossen - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 990
RohrFernleitungPOL - *Unterklasse* 1239
Rohrleitung - *Basisklasse* 364
RohrleitungArt1 - *Aufzählung* 393
RohrleitungArt2 - *Aufzählung* 393
Rohrnummer - *Attribut* (UL_RohrFernleitungPOL) 1239
RohrreinigungskastenWasserversorgung - *Unterklasse* 1057
RohrRigolenversickerung - *Unterklasse* 915
RohrRigolenversickerung - *Präsentationsobjekt* 970
RohrscheitelhoeheFremdleitung - *Attribut* (UP_KreuzungPOLMit-Fremdleitung) 1285
RohrstrangFernleitungPOL - *Unterklasse* 1242
RohrstrangVerbindungsleitungPOL - *Unterklasse* 1254
RohrstrangWerksleitungPOL - *Unterklasse* 1256
Rohwasser - *Art-Wertname* (LA_Wasserqualitaet) 1078
Rollbahn - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 692
Rollbahnbefeuerung - *Unterklasse* 659
RollbahnbefeuerungArt - *Aufzählung* 694
RollbahnbefeuerungFarbe - *Aufzählung* 695
Rollbahnrandmarker - *Art-Wertname* (LA_RollbahnbefeuerungArt) 694
Rolldeckellaufschiene - *Unterklasse* 1227
Rosen - *Wertkürzel*
  LA_BepflanzungsartArt (Rosenbepflanzung) 515
Rosenbepflanzung - *Wertname* (LA_BepflanzungsartArt) 515
rot - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 696
Rot - *Art-Wertname* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 694
rot / gelb - *Wertname* (LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung) 649
rot / gelb / grün - *Wertname* (LA_LichtsignalanlageStrassenverkehr-Ausfuehrung) 649
rot / grün - *Wertname* (LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung) 649
rot, blinkend - *Wertname* (LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung) 649
rot_1,5_i_n - *Textformatname*
  UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1274
  UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1265
rot-grün - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 696
rot-rot - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 696
rot-weiß - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 696
RPu - *Wertkürzel*
  LA_Dachform (Ringpultdach) 246
Ru - *Wertkürzel*
  LA_Dachform (Runddach) 246
Rücklauf - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungArt) 1219
Rücklauf - *Art-Wertname* (LA_FernkaelteleitungArt) 1353
Rueckhaltevolumen - *Attribut* (UF_Zisterne) 787
Rueckkuehlanlage - *Unterklasse* 1343, 1345
RueckschlagklappeGasversorgung - *Unterklasse* 1104
RueckschlagklappeWasserversorgung - *Unterklasse* 1059
Rund - *Wertkürzel/-name*
  LA_PollerForm 650
Rund - *Art-Wertname*
  LA_PfeilerForm 254
  LA_Schachtdeckelform 995
  LA_SchachtUnterteilform 996
  LA_StrassenablaufForm 651
Rund, verschraubt - *Art-Wertname* (LA_Schachtdeckelform) 995
Runddach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
rundum strahlend, überflur - *Art-Wertname*
  LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt 693
  LA_RollbahnbefeuerungArt 694
  LA_StartLandebahnbefeuerungArt 695
rundum strahlend, unterflur - *Art-Wertname*
  LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt 693
  LA_RollbahnbefeuerungArt 694
  LA_StartLandebahnbefeuerungArt 695
RW - *Wertkürzel*
  LA_WegNutzung (Radweg) 652

S

Sa - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Satteldach) 246
Sand - *Wertkürzel/-name*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 406
Sand - *Wertkürzel*
LA_Geschossfangart (Sand, geschüttet) 591
Sand, geschüttet - *Wertname* (LA_Geschossfangart) 591
Sandgleis - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 729
Satteldach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
Saugei - *Wertkürzel*
LA_Foerderart (Saugeinrichtung) 354
Saugeinrichtung - *Wertname* (LA_Foerderart) 354
SB - *Wertkürzel* (Stahlbeton)
LA_BrueckeMaterial 246
LA_FahnenmastMaterial 353
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_MastMaterial 356
LA_MauerWandMaterial 253
LA_RinneMaterial 993
LA_SchornsteinMaterial 256
LA_TurmMaterial 260
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
SB HdWa - *Wertkürzel*
LA_Schiessbahntyp (Handwaffen) 592
SB Standard - *Wertkürzel*
LA_Schiessbahntyp (Standardschießbahn) 592
SB Waldkampf - *Wertkürzel*
LA_Schiessbahntyp (Waldkampfbahn) 592
SbBr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Spannbandbrücke) 245
Sbk - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Startbahnkopf) 692
Sch - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Schulter) 692
Schacht - *Basisklasse* 220
SchachtAbwasserFunktion - *Aufzählung* 995
SchachtArt1 - *Aufzählung* 254
SchachtArt2 - *Aufzählung* 255
Schachtdeckel - *Basisklasse* 225
SchachtdeckelAbwasser - *Unterklasse* 760
SchachtdeckelAbwasser - *Rolle*
UF_Becken 765
UF_Behandlungsanlage 773
UF_Pumpwerk 784
UF_SonderschachtAbwasser 757
UF_Zisterne 787
UP_KOPBecken 876
UP_KOPBehandlungsanlage 882
UP_KOPKlaeranlage 889
UP_KOPPumpwerk 899
UP_KOPVersickerungsschacht 897
UP_SMPSchachtAbwasser 862
SchachtdeckelArt1 - *Aufzählung* 255
SchachtdeckelArt2 - *Aufzählung* 255
SchachtdeckelEinAusstieg - *Unterklasse* 227
SchachtdeckelEinAusstieg - *Rolle* (UF_EinAusstiegsschacht) 222
SchachtdeckelElektrotechnik - *Unterklasse* 1118
SchachtdeckelElektrotechnik - *Rolle* (UF_SchachtElektrotechnik) 1117
Schachtdeckelform - *Aufzählung* 995
SchachtdeckelITK - *Unterklasse* 1157
SchachtdeckelITK - *Rolle* (UF_SchachtITK) 1155
SchachtdeckelVersorgung - *Unterklasse* 1354
SchachtdeckelWaermeversorgung - *Unterklasse* 1191
SchachtdeckelWaermeversorgung - *Rolle* (UF_SchachtWaermeversorgung) 1189
SchachtdeckelWasserversorgung - *Unterklasse* 1003
SchachtdeckelWasserversorgung - *Rolle* (UF_SchachtWasserversorgung) 1001
SchachtElektrotechnik - *Unterklasse* 1117
SchachtElektrotechnik - *Rolle* (UP_SchachtdeckelElektrotechnik) 1118
SchachtITK - *Unterklasse* 1155
SchachtITK - *Rolle* (UP_SchachtdeckelITK) 1157
SchachtPOL - *Unterklasse* 1224
Schachtsohlenhoehe - *Attribut* (UF_SchachtPOL) 1224
SchachtUntertageanlagen - *Basisklasse* 228
SchachtUntertageanlagenFunktion - *Aufzählung* 256
SchachtUnterteilform - *Aufzählung* 996
SchachtWaermeversorgung - *Unterklasse* 1189
SchachtWaermeversorgung - *Rolle* (UP_SchachtdeckelWaermeversorgung) 1191
SchachtWasserversorgung - *Unterklasse* 1001
SchachtWasserversorgung - *Rolle* (UP_SchachtdeckelWasserversorgung) 1003
schadensfrei - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) 998
SchaltschrankAllgemein - *Unterklasse* 1374
SchaltschrankElektrotechnik - *Unterklasse* 1139
SchaltschrankGasversorgung - *Unterklasse* 1080
SchaltschrankITK - *Unterklasse* 1172
Schärf- und Entschärffläche - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 692
Scheddach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
Scheibenzuggestell - *Wertname* (LA_ZielTyp) 594
Scheinfuge - *Unterklasse* 618
SchieberAbwasser - *Unterklasse* 802
SchieberAchspunktFernleitungPOL - *Unterklasse* 1267
Schieberbreite - *Attribut* (UP_SchieberAbwasser) 802
SchieberelementFernleitungPOL - *Unterklasse* 1248
SchieberUnspezifiziert - *Unterklasse* 1392
Schienenkilometer - *Unterklasse* 701
Schienenoberkante - *Attribut* (UP_OberkanteGleis) 714
Schienenverkehr - *Paket* 696
Schienenverkehr - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
Schiessanlage - *Unterklasse* 584
Schiessbahn - *Unterklasse* 580
Schiessbahntyp - *Aufzählung* 592
Schiessbahntyp - *Attribut* (UF_Schiessbahn) 580
Schiessstand - *Unterklasse* 586
Schiessstandbezugspunkt - *Unterklasse* 574
Schiessstandtyp - *Aufzählung* 592
Schiessstandtyp - *Attribut* (UF_Schiessstand) 586
Schifffahrtszeichen - *Art-Wertname* (LA_SeezeichenArt) 756
Schiffsschleuse - *Wertname* (LA_SchleusenkammerArt) 756
Schiffsverkehr - *Paket* 732
Schiffsverkehr - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
Schilderbruecke - *Unterklasse* 605
Schilderpfahl - *Basisklasse* 385
SchilderpfahlArt2 - *Aufzählung* 394
SchilderpfahlElektrotechnik - *Unterklasse* 1152
SchilderpfahlGasversorgung - *Unterklasse* 1110
SchilderpfahlITK - *Unterklasse* 1186
SchilderpfahlOelsperre - *Erweiterungsklasse* 453
SchilderpfahlPOL - *Unterklasse* 1304
SchilderpfahlUnspezifiziert - *Unterklasse* 1394
SchilderpfahlWaermeversorgung - *Unterklasse* 1217
SchilderpfahlWasserversorgung - *Unterklasse* 1070
Schl - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Schleppdach) 246
Schlammfang - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 981
SchlammfangMischwasser - *Präsentationsobjekt* 970
SchlammfangRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 971
SchlammfangSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 971
SchlammfangSondersystem - *Präsentationsobjekt* 971
SchlammfangSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 972
Schlauchgalgen - *Präsentationsobjekt* 1315
Schleppdach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
Schleusenkammer - *Unterklasse* 752

SchleusenkammerArt - *Aufzählung* 756
Schlitzrinne - *Unterklasse* 613
Schluesselkasten - *Unterklasse* 281
Schm - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Schmetterlingsdach) 246
Schmalspur - *Unterklasse* 700
Schmetterlingsdach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
Schmutzwasser - *Art-Wertname* (LA_Entwaesserungsart) 982
Schneckenförderer - *Wertname* (LA_Foerderart) 354
Schneebrett - *Unterklasse* 331
Schnfö - *Wertkürzel*
LA_Foerderart (Schneckenförderer) 354
Schnitthecke - *Unterklasse* 473
Schnitthecke - *Präsentationsobjekt* 513
SchnittheckeHoehe - *Aufzählung* 519
Schornstein - *Unterklasse* 173
Schornstein - *Präsentationsobjekt* 244
SchornsteinInGebaeude - *Unterklasse* 165
SchornsteinMaterial - *Aufzählung* 256
Schotter - *Wertkürzel/-name*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
Schotterrasen - *Wertkürzel/-name*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
Schr - *Wertkürzel*
LA_LagerStellflaecheLagerart (Schredder) 648
Schrägseilbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 245
Schranke - *Basisklasse* 293
SchrankeBetriebsart - *Aufzählung* 359
Schrankenaufleger - *Unterklasse* 285
SchrankeSteuerung - *Aufzählung* 359
SchrankTechnischeEinrichtung - *Basisklasse* 337
Schraub-Muffen-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077
Schredder - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) 648
Schrifthoehe - *Attribut*
UF_MarkierungstextFlugverkehr 674
UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 626
Schrottplatz - *Wertkürzel/-name*
LA_LagerStellflaecheLagerart 648
Schschl - *Wertkürzel*
LA_SchleusenkammerArt (Schiffsschleuse) 756
SchStr - *Wertkürzel*
LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart (Schutzstreifen) 730
Schüfö - *Wertkürzel*
LA_Foerderart (Schüttelförderer) 354
Schulter - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 692
Schüttelförderer - *Wertname* (LA_Foerderart) 354
Schutzabdeckung - *Basisklasse* 377
SchutzabdeckungArt2 - *Aufzählung* 394
SchutzabdeckungPOL - *Unterklasse* 1300
Schutzplanken - *Wertname* (LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung) 646
Schutzrohr - *Basisklasse* 375
SchutzrohrArt1 - *Aufzählung* 394
SchutzrohrPOL - *Unterklasse* 1298
SchutzrohrWaermeversorgung - *Unterklasse* 1215
Schutzschleuse - *Wertname* (LA_StauanlageAnlagenart) 257
Schutzstreifen - *Wertname* (LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart) 730
SchutzstreifenFernleitungPOL - *Unterklasse* 1310
SchutzstreifenPOL - *Basisklasse* 1309
SchutzstreifenPOLArt2 - *Aufzählung* 1321
SchutzstreifenSchienenverkehr - *Basisklasse* 728
SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart - *Aufzählung* 730
Schutzummantelung - *Basisklasse* 376
schwarz_1,3_n_n - *Textformatname* (UP_ZeichenTreppenraum) 1467
schwarz_1,5_i_n - *Textformatname*
BL_Gleisachse 309
BP_Armatur 372
UF_DINLagerbehaelterPOL 1235
UF_SchachtPOL 1224
UL_MantelrohrGasversorgung 1107
UL_Normalspur 699
UL_Schmalspur 700
UL_Wasserleitung 1018
UP_AbsperrarmaturGasversorgung 1097
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1040
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1042
UP_AbsperrhahnWaermeversorgung 1208
UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1044
UP_AbsperrschieberWaermeversorgung 1209
UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1046
UP_AbsperrventilWaermeversorgung 1211
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1293
UP_ArmaturUnspezifiziert 1391
UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung 1099
UP_Baum 460
UP_BefuellstutzenPOL 1295
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1048
UP_Bogenweiche 720
UP_DruckreglerGasversorgung 1100
UP_DruckreglerWasserversorgung 1050
UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1052
UP_EntleerungWaermeversorgung 1212
UP_EntleerungWasserversorgung 1054
UP_EntluefterGasversorgung 1101
UP_EntlueftungGasversorgung 1103
UP_EntlueftungWaermeversorgung 1214
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1056
UP_Gleiskreuzung 722
UP_Hydrant 1062
UP_Kreuzungsweiche 724
UP_Loeschwasserentnahmestelle 1068
UP_MarkerOberirdischPOL 1308
UP_Regner 1065
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1057
UP_RueckschlagklappeGasversorgung 1104
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1059
UP_SchieberUnspezifiziert 1392
UP_SchilderpfahlPOL 1304
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1066
UP_ZaehlerGasversorgung 1106
UP_ZaehlerWasserversorgung 1061
UP_Zapfsaeule 1296
schwarz_1,5_n_n - *Textformatname*
BF_BefestigteFlaeche 398
BF_BereichTechnischeAnlage 438
BF_Bergtechnik 235
BF_Boeschung 414
BF_BoGwSFlaeche 1400
BF_Dokumentationsnachweis 439
BF_Durchlass 297
BF_Fliessgewaesser 408
BF_Fundament 179
BF_Gebaeude 128
BF_Ingenieurbauwerk 168
BF_KMRFlaeche 1425
BF_LadeAbschmierRampe 182
BF_Lagerbehaelter 343
BF_Leitungsfuehrungsbauwerk 340
BF_Markierungsflaeche 317
BF_MauerWand 195
BF_Munitionsbehaelter 296
BF_Nutzflaeche 428
BF_Pfeiler 185
BF_PflegeeinheitFlaeche 505
BF_PodestSockel 187
BF_Schacht 220
BF_SchachtUntertageanlagen 228
BF_SchrankTechnischeEinrichtung 337
BF_Schutzabdeckung 377
BF_SchutzstreifenPOL 1309
BF_SchutzstreifenSchienenverkehr 728

BF_Sonderbauwerk 229
BF_Sportflaeche 401
BF_Stadtmoebel 289
BF_StehendesGewaesser 410
BF_StollenStreckeUntertageanlagen 231
BF_TechnischeAnlage 333
BF_TreppeRampe 189
BF_Uebungsanlage 437
BF_UnbefestigteFlaeche 396
BF_Versickerungsanlage 908
BL_AusstattungVerkehrsanlagen 315
BL_BeUndEntlueftungsleitung 341
BL_Einfassung 304
BL_Entwaesserungsrinne 306
BL_Erdung 379
BL_Foerderanlage 344
BL_Fuge 309
BL_Gleisachse 309
BL_Hoehenlinie 417
BL_Kabelleitung 362
BL_Laufschiene 294
BL_Mantelrohr 374
BL_Markierungslinie 318
BL_PflegeeinheitHecke 506
BL_RinneGerinne 916
BL_Rohrleitung 364
BL_Schranke 293
BL_Schutzrohr 375
BL_Schutzummantelung 376
BL_Stadtmoebel 288
BL_Stauanlage 241
BL_Stufe 194
BL_TechnischeLeitung 366
BL_TmpKreuzendeLeitung 445
BL_Tor 209
BL_Wirkbereichsbegrenzung 1314
BL_Zaun 211
BP_Ablauf 307
BP_Armatur 372
BP_Aussenbeleuchtung 319
BP_AusstattungPOL 348
BP_AusstattungUebungsanlagen 303
BP_AusstattungVerkehrsanlagen 316
BP_BeUndEntlueftung 342
BP_Bezugspunkt 304
BP_BoGwSPunkt 1416
BP_BrandschutzZeichen 1463
BP_Brunnen 300
BP_Dehnungspolster 346
BP_Dokumentationsnachweis 441
BP_Eingang 443
BP_EinlassAuslass 298
BP_Einzelgehoelz 302
BP_Erdung 382
BP_FestpunktVermessung 1506
BP_Freispuelsicherung 347
BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche 419
BP_HoehenpunktGewaesser 421
BP_HoehenpunktLeitung 386
BP_HoehenpunktObjekt 422
BP_Knotenpunkt 367
BP_KnotenpunktGleis 716
BP_Kran 295
BP_Leitungspunkt 370
BP_Mast 338
BP_Merkstein 384
BP_MessAbleseEinrichtung 321
BP_Pfeiler 186
BP_PflegeeinheitKuebel 506
BP_PflegeeinheitLueftungsschacht 507
BP_Quelle 411
BP_Schachtdeckel 225
BP_Schilderpfahl 385
BP_Stadtmoebel 261
BP_Streckenmarkierung 310
BP_TechnischeAnlage 334
BP_TechnischeEinrichtung 336
BP_Torpfosten 211
BP_Verkehrssignal 312
BP_Verkehrszeichen 314
BP_Vertikalanode 383
BP_Wendeltreppe 291
BP_Zaunpfosten 216
UF_Absauganlage 1358
UF_Abschmierrampe 184
UF_Abspannfundament 181
UF_AbwurfAbstossflaeche 537
UF_Ansauganlage 1357
UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter 182
UF_Ausbau 236
UF_Ausbildungsgelaende 548
UF_Ausweichsportplatz 589
UF_Bach 481
UF_Bahnuebergang 715
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 170
UF_BaumgruppeHain 469
UF_Becken 765
UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 630
UF_BefestigterSeitenstreifen 637
UF_Behandlungsanlage 773
UF_Biwakplatz 587
UF_BoGwSUntersuchungsgebiet 1401
UF_Bruecke 174
UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1438
UF_Container 144
UF_Dachbegruenung 474
UF_DenkmalKunstwerk 432
UF_DINLagerbehaelterPOL 1235
UF_Dock 733
UF_Drehscheibe 696
UF_Durchfahrt 164
UF_EinAusstiegsschacht 222
UF_ErdueberdecktesBauwerk 140
UF_Erkundungsgebiet 1427
UF_Fahrbahn 634
UF_Fahrbahnschwelle 644
UF_Fahrradstellflaeche 430
UF_Fahrzeugwaschanlage 432
UF_Feuerloeschuebungsbecken 178
UF_Filteranlage 1355
UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf 588
UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten 590
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1435
UF_Fluegelwand 205
UF_Fluessiggastank 1324
UF_Flugverkehrsflaeche 685
UF_Fluss 478
UF_FreistehendeUeberdachung 137
UF_Friedhof 499
UF_FundamentAllgemein 180
UF_Gabione 203
UF_GebaeudeAbriss 440
UF_GebaeudeAllgemein 132
UF_Geschossfang 578
UF_Geschossfangkammer 564
UF_Gitterrost 290
UF_Gleisbettung 712
UF_Gleiswaage 698
UF_Golfplatz 502
UF_Graben 483
UF_Grillplatz 501
UF_Grossspielfeld 524
UF_Gruenflaeche 467
UF_Handgranatenwurfstand 585
UF_Hindernisbahn 545
UF_Hochwasserschutz 755
UF_Hoehenblende 554
UF_HoehenblendeSeitenfluegel 557
UF_Hubschrauberlandeplatz 689
UF_Hundeausbildungsplatz 583
UF_Kaianlage 754
UF_Kaimauer 736

UF_Kanal 479
UF_KFPhaseIIb 1408
UF_KFPhaseIIIa 1411
UF_KFPhaseIIIb 1412
UF_KFPhaseIIIc 1414
UF_KKSAnodenfeldPOL 1312
UF_KKSSchaltschrankPOL 1234
UF_KKSSchutzstreifenPOL 1311
UF_Klaeranlage 906
UF_Kleinspielfeld 543
UF_KMRFlaecheKategorie 1431
UF_KMRParzelle 1446
UF_KMRPrueffeld 1448
UF_KMRRaeumstelle 1429
UF_KMRTestfeldGeophysik 1441
UF_KMRTestfeldRaeumung 1442
UF_KugelstossSteinstossflaeche 540
UF_KVFPhaseA 1402
UF_KVFPhaseI 1404
UF_KVFPhaseIIa 1406
UF_Laderampe 183
UF_LagerbehaelterAllgemein 1382
UF_LagerStellflaeche 643
UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche 476
UF_LastenPersonenaufzug 1362
UF_LaufbahnAnlaufbahn 529
UF_Leerrohrsystem 1378
UF_Leitungsbruecke 1380
UF_Leitungskanal 1381
UF_LKWWaage 433
UF_Lueftungsanlage 1359
UF_Lueftungsschacht 224
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr 672
UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze 626
UF_MarkierungstextFlugverkehr 674
UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 626
UF_MarkierungszeichenFlugverkehr 676
UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze 628
UF_Mauer 197
UF_Minigolfanlage 503
UF_Muldenversickerung 911
UF_Pflanzflaeche 471
UF_Photovoltaikanlage 1360
UF_Podest 188
UF_PontonSchwimmbruecke 734
UF_Pumpwerk 784
UF_Quelltopf 493
UF_Radabweiser 605
UF_Rampe 192
UF_Rinnsal 484
UF_RohrRigolenversickerung 915
UF_Rueckkuehlanlage 1343
UF_SchachtElektrotechnik 1117
UF_SchachtITK 1155
UF_SchachtPOL 1224
UF_SchachtWaermeversorgung 1189
UF_SchachtWasserversorgung 1001
UF_SchaltschrankAllgemein 1374
UF_SchaltschrankElektrotechnik 1139
UF_SchaltschrankGasversorgung 1080
UF_SchaltschrankITK 1172
UF_Schiessanlage 584
UF_Schiessbahn 580
UF_Schiessstand 586
UF_Schleusenkammer 752
UF_Schnitthecke 473
UF_Schornstein 173
UF_SchutzabdeckungPOL 1300
UF_SchutzstreifenFernleitungPOL 1310
UF_See 488
UF_Segment 527
UF_Seitenblende 559
UF_Seitenwand 562
UF_Sitzbereich 429
UF_Sockel 189
UF_SonderschachtAbwasser 757
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 641
UF_Sperrwerk 735
UF_Spielfeld 522
UF_SpielplatzSpielwiese 500
UF_Sprengplatz 581
UF_Spundwand 201
UF_Stausee 489
UF_Stellung 582
UF_StollenStrecke 232
UF_Strauchpflanzung 470
UF_StreckeMitVersatz 240
UF_Stuetzmauer 199
UF_Sumpf 492
UF_TankPOL 1222
UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1363
UF_Teich 489
UF_Teichversickerung 913
UF_TorwandStirnwand 207
UF_TrasseTechnischeAnlagen 1397
UF_Traufstreifen 632
UF_Treppe 191
UF_Tribuene 520
UF_Trimmpfad 504
UF_Tuempel 491
UF_Tunnel 177
UF_Turm 171
UF_Verbruchflaeche 237
UF_VerfuellVersetzflaeche 238
UF_Verrohrt 486
UF_VersenkteAnzeigerdeckung 566
UF_Versickerungsflaeche 910
UF_Versorgungsstollen 234
UF_Vollbetonflaeche 239
UF_Waldflaeche 477
UF_Wasserbecken 494
UF_Wasserbehaelter 999
UF_Wassergraben 535
UF_Weg 639
UF_Weiher 492
UF_Weitsprunggrube 532
UF_Wettergarten 431
UF_WHGFlaeche 1307
UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage 435
UF_WirkbereichMast 1396
UF_WirkbereichSpielgeraet 436
UF_WirkbereichTreppe 434
UF_Zeltanlage 148
UF_Zisterne 787
UL_Abgasableitung 1234
UL_AbweisendeSchutzeinrichtung 604
UL_Bordstein 607
UL_Drainageleitung 838
UL_Druckleitung 847
UL_Druckluftleitung 1326
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1246
UL_Fangseil 670
UL_Fernkaelteleitung 1349
UL_Fernwaermeleitung 1192
UL_Fluessiggasleitung 1333
UL_FugeUnspezifiziert 620
UL_Gasleitung 1080
UL_Gelaender 289
UL_Gerinne 918
UL_Haltung 811
UL_HorizontalanodePOL 1301
UL_Hydraulikleitung 1330
UL_Induktionsschleife 619
UL_Kabelbuendel 1384
UL_KabelElektrotechnik 1141
UL_KabelITK 1176
UL_Kaeltemittelleitung 1338
UL_Kastenrinne 611
UL_Kranlaufschiene 738
UL_LeitungAbwasser 826
UL_LeitungTechnischeGase 1335
UL_LEOSLeitung 1261

UL_Lichtschranke 1158
UL_Lichtwellenleiterkabel 1178
UL_Lueftungskanal 1346
UL_MantelrohrGasversorgung 1107
UL_MarkierungslinieFlugverkehr 676
UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze 629
UL_Normalspur 699
UL_OffeneEntwaesserungsrinne 609
UL_Pergola 460
UL_Pressfuge 618
UL_Randeinfassung 606
UL_Raumfuge 617
UL_Rinne 927
UL_RohrFernleitungPOL 1239
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1242
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1254
UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1256
UL_Rolldeckellaufschiene 1227
UL_Scheinfuge 618
UL_SchieberelementFernleitungPOL 1248
UL_Schilderbruecke 605
UL_Schlitzrinne 613
UL_Schmalspur 700
UL_SchutzrohrPOL 1298
UL_SchutzrohrWaermeversorgung 1215
UL_SDrahtSperre 214
UL_SiTeOderKKSKabel 1262
UL_Sperrkette 602
UL_Torlaufschiene 295
UL_Tragkonstruktion 672
UL_Transportleitung 1388
UL_TStueckelementFernleitungPOL 1251
UL_Umlaufsperre 603
UL_Vakuumleitung 1329
UL_VersickerungsrohrAbwasser 858
UL_Wasserleitung 1018
UL_WerksleitungAbschnittPOL 1259
UL_WHGFuge 1227
UL_ZaunAllgemein 213
UL_ZiellaufschieneUebungsanlage 568
UP_Abfallbehaelter 272
UP_Absauganlage 1368
UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL 1272
UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige 571
UP_AbsperrarmaturGasversorgung 1097
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1040
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1042
UP_AbsperrhahnWaermeversorgung 1208
UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1044
UP_AbsperrschieberWaermeversorgung 1209
UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1046
UP_AbsperrtopfGasversorgung 1088
UP_AbsperrventilWaermeversorgung 1211
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1025
UP_AbzweigGasversorgung 1084
UP_AbzweigWaermeversorgung 1200
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1027
UP_AlarmSignalleuchte 1120
UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1516
UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt 1518
UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1517
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1514
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum 1515
UP_AnbohrschelleWaermeversorgung 1201
UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1033
UP_Anflugfeuer 653
UP_Ansauganlage 1367
UP_Anschlagsaeule 274
UP_AnschlusspunktAbwasser 867
UP_AnschlusspunktFeldtelefon 1169
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1036
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1293
UP_AntenneFunkanlage 1160
UP_AntennenmastFunkanlage 1173
UP_ArmaturUnspezifiziert 1391
UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung 1099
UP_AussensteckdoseNiederspannung 1135
UP_Aussentelefon 1166
UP_Basisstein 572
UP_Batterieanlage 1134
UP_Baum 460
UP_BefuellstutzenPOL 1295
UP_Begrenzungspfahl 569
UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 1009
UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert 1348
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1048
UP_Bewegungsmelder 1162
UP_Blumenkuebel 275
UP_Bodenstrahler 1125
UP_Bogenweiche 720
UP_Bohrpunkt 442
UP_Breite 218
UP_Briefkasten 265
UP_BrunnenUnspezifiziert 1010
UP_Dalbe 746
UP_DehnungsausgleicherKompensator 1202
UP_DenkmalStatue 277
UP_Drossel 799
UP_Druckerhoehungsanlage 1011
UP_Druckluftsaeule 1322
UP_Druckmesser 326
UP_DruckreglerGasversorgung 1100
UP_DruckreglerWasserversorgung 1050
UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1052
UP_EinAusSchalter 1138
UP_Einzelstrauch 464
UP_EntleerungWaermeversorgung 1212
UP_EntleerungWasserversorgung 1054
UP_EntluefterGasversorgung 1101
UP_EntlueftungGasversorgung 1103
UP_EntlueftungWaermeversorgung 1214
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1056
UP_Erder 1150
UP_Erdungsanschluss 1151
UP_Fahnenmast 268
UP_Fahrradstand 269
UP_Fahrscheinentwerter 284
UP_FanganlageEnergievernichter 682
UP_Fangseilmarker 669
UP_Fassadenbegruenung 465
UP_FertigfussbodenOberkante 424
UP_Feuerloescher 282
UP_Filteranlage 1366
UP_Findling 277
UP_Flughindernis 688
UP_Flugplatzleuchtfeuer 663
UP_Flugverkehrszeichen 666
UP_Flutlicht 1128
UP_Funkfeuer 741
UP_Gaslaterne 1079
UP_Gefahrenfeuer 665
UP_Gelaendehoehe 420
UP_GeradeWeiche 718
UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante 575
UP_GleisabschlussPrellbock 706
UP_Gleisanschlussgrenze 717
UP_Gleiskreuzung 722
UP_Gleissperre 708
UP_GrenzzeichenSchienenverkehr 705
UP_Grundwassermessstelle 322
UP_Handfeuermelder 1171
UP_Hektometereinteilung 727
UP_Hindernisfeuer 664
UP_Hinweisschild 623
UP_Hoehe 219
UP_Hoehenbezugspunkt 573
UP_HoehenblendeUnterkante 576
UP_Hoehensprung 1196
UP_HubschrauberlandeplatzbefeuerUng 661
UP_HupeHorn 1122
UP_Hydrant 1062
UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe 1238

UP_Informationstafel 598
UP_INSAUntersuchungspunkt 1417
UP_IsolierstueckGasversorgung 1089
UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt 1203
UP_KabelmuffeElektrotechnik 1146
UP_KabelmuffeITK 1181
UP_Kaileiter 749
UP_Kartenlesegeraet 270
UP_Kilometereinteilung 726
UP_KKSGleichrichterPOL 1231
UP_KKSMessstellePOL 1228
UP_KKSPunktGasversorgung 1091
UP_KKSPunktWasserversorgung 1038
UP_Klingel 1123
UP_KondensatsammlerGasversorgung 1090
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1281
UP_KOPAuslaufbauwerk 894
UP_KOPBecken 876
UP_KOPBehandlungsanlage 882
UP_KOPKlaeranlage 889
UP_KOPPumpwerk 899
UP_KOPVersickerungsschacht 897
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1285
UP_KreuzungPOLMitObjekt 1288
UP_Kreuzungsweiche 724
UP_Kunstwerk 278
UP_KVFPhaseI 1419
UP_Lademass 710
UP_Landerichtungsanzeiger 652
UP_LastenPersonenaufzug 1372
UP_Lautsprecher 1163
UP_Leiter 275
UP_Leitpfosten 601
UP_LeitungsabschlussGasversorgung 1087
UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung 1204
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1031
UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung 1195
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 902
UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik 1153
UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung 1110
UP_LeitungsTrassenpunktITK 1187
UP_LeitungsTrassenpunktPOL 1306
UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert 1395
UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung 1218
UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1071
UP_LeitungszwischenpunktPOL 1283
UP_Leuchte 1124
UP_Leuchtfeuer 742
UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr 704
UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 622
UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1508
UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt 1509
UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1510
UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1512
UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1511
UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1513
UP_Loeschwasserbrunnen 1005
UP_Loeschwasserentnahmestelle 1068
UP_Lueftungsanlage 1369
UP_Lueftungsrohr 1347
UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1274
UP_MarkerOberirdischPOL 1308
UP_MastAllgemein 1375
UP_MastElektrotechnik 1140
UP_MastITK 1174
UP_MastTragkonstruktion 683
UP_MastUnspezifiziert 1376
UP_MerksteinElektrotechnik 1152
UP_MerksteinGasversorgung 1109
UP_MerksteinITK 1185
UP_MerksteinUnspezifiziert 1394
UP_MerksteinWaermeversorgung 1216
UP_MerksteinWasserversorgung 1069
UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1277
UP_Niederschlagmesser 325
UP_NotAusSchalter 1137
UP_Notbrunnen 1007
UP_Notrufsaeule 1167
UP_Notruftelefon 1168
UP_Notstromaggregat 1132
UP_OberkanteGleis 714
UP_Oberleitungsmast 711
UP_OeffentlichesTelefon 1165
UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI 655
UP_Parkautomat 599
UP_Parkuhr 600
UP_Pegel 750
UP_Photovoltaikanlage 1371
UP_Pistensichtmessgeraet 678
UP_Poller 595
UP_PollerSchiffsanleger 745
UP_Postverschlussbehaelter 267
UP_ProbenahmestelleWasserversorgung 1072
UP_PruefrohrPOL 1230
UP_Pumpe 789
UP_Radar 681
UP_Rechen 806
UP_Regner 1065
UP_Reststreckenmarker 667
UP_RiechrohrGasversorgung 1092
UP_RohranschlusspunktAbwasser 905
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1057
UP_Rollbahnbefeuerung 659
UP_Rueckkuehlanlage 1345
UP_RueckschlagklappeGasversorgung 1104
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1059
UP_SchachtdeckelAbwasser 760
UP_SchachtdeckelEinAusstieg 227
UP_SchachtdeckelElektrotechnik 1118
UP_SchachtdeckelITK 1157
UP_SchachtdeckelVersorgung 1354
UP_SchachtdeckelWaermeversorgung 1191
UP_SchachtdeckelWasserversorgung 1003
UP_SchieberAbwasser 802
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1267
UP_SchieberUnspezifiziert 1392
UP_Schienenkilometer 701
UP_Schiessstandbezugspunkt 574
UP_SchilderpfahlElektrotechnik 1152
UP_SchilderpfahlGasversorgung 1110
UP_SchilderpfahlITK 1186
UP_SchilderpfahlPOL 1304
UP_SchilderpfahlUnspezifiziert 1394
UP_SchilderpfahlWaermeversorgung 1217
UP_SchilderpfahlWasserversorgung 1070
UP_Schluesselkasten 281
UP_Schneebrett 331
UP_Schrankenaufleger 285
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1265
UP_SchweissnahtWaermeversorgung 1197
UP_Seezeichen 743
UP_Seitenablauf 616
UP_Sieb 808
UP_SignalanlageSchiffsverkehr 740
UP_Signalgeber 1119
UP_SignalSchienenverkehr 702
UP_Sirene 1121
UP_Sitzbank 264
UP_Sitzgruppe 263
UP_SMPSchachtAbwasser 862
UP_SohlhoeheGewaesser 495
UP_Spielgeraet 283
UP_Sprechanlage 1170
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1066
UP_StartLandebahnbefeuerung 656
UP_StationszeichenStrassenverkehr 620
UP_Staubsauger 1323
UP_Staumarke 466
UP_Strassenablauf 614
UP_Strassenlaterne 1126
UP_Strassenverkehrszeichen 624
UP_Streichpfahl 747

UP_Streugutbox 271
UP_Streulichtmessgeraet 332
UP_Stromkilometer 739
UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1373
UP_Temperaturfuehler 324
UP_TiefenanodePOL 1303
UP_Tisch 265
UP_Torlaufrolle 281
UP_Transformator 1131
UP_Trinkwasserbrunnen 1004
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1270
UP_TueroeffnerElektrisch 1136
UP_Tuerstopper 286
UP_Turmhoehe 424
UP_UebergabepunktHausanschlussKKS 1292
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik 1147
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung 1094
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK 1183
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert 1391
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung 1205
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1034
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik 1148
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung 1095
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK 1184
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung 1207
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1039
UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung 1206
UP_UebergabestellePOL 1291
UP_UebergangDimensionWaermeversorgung 1199
UP_UebergangWechselGasversorgung 1093
UP_UebergangWechselWasserversorgung 1029
UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung 1198
UP_Ueberwachungskamera 1161
UP_Uhr 1165
UP_Untertageanlage 425
UP_Vegetationshoehe 497
UP_Vereinzelungsanlage 279
UP_Verkehrsspiegel 598
UP_Versorgungsautomat 273
UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1144
UP_VerteilermuffeITK 1182
UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein 1364
UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik 1129
UP_VerteilerSchaltanlageITK 1158
UP_VertikalanodeGasversorgung 1108
UP_VertikalanodePOL 1302
UP_Waeschespinne 287
UP_Wasseraufbereitungsanlage 1014
UP_Wasserbehandlungsanlage 1016
UP_Wasserspiegelhoehe 496
UP_WechselDimensionWerksleitungPOL 1273
UP_WehrUndUeberlauf 793
UP_Weichenhebel 709
UP_Wetterstation 328
UP_Windanzeiger 679
UP_Winde 748
UP_Windmesser 327
UP_Wolkenhoehenmesser 330
UP_ZaehlerGasversorgung 1106
UP_ZaehlerWasserversorgung 1061
UP_Zapfsaeule 1296
UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion 1494
UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1468
UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1482
UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1495
UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1477
UP_ZeichenBrandwand 1481
UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1492
UP_ZeichenElektrohauptschalter 1470
UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1474
UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1487
UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1476
UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1475
UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1496
UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1497
UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot 1473
UP_ZeichenHeizungNotschalter 1471
UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1485
UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1472
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse 1485
UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung 1469
UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1488
UP_ZeichenPulverloeschanlage 1490
UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1489
UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1491
UP_ZeichenSprinkleranlage 1493
UP_ZeichenSteigleitung 1483
UP_ZeichenTreppenraum 1467
UP_ZeichenWarnschild 1478
UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung 1465
UP_Ziel 570

schwarz_1,5_n_u - *Textformatname*

BP_FestpunktVermessung 1506
UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1516
UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt 1518
UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1517
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1514
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum 1515
UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1508
UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt 1509
UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1510
UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1512
UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1511
UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1513

schwarz_1,8_n_n - *Textformatname*

UF_SonderschachtAbwasser 757
UL_Druckleitung 847
UL_Haltung 811
UL_LeitungAbwasser 826
UP_SMPSchachtAbwasser 862

schwarz_2,0_i_n - *Textformatname*

BF_Fliessgewaesser 408
UF_Bach 481
UF_Fluss 478
UF_Graben 483
UF_Kanal 479
UF_Rinnsal 484
UF_Verrohrt 486
UP_AbzweigGasversorgung 1084
UP_UebergangWechselGasversorgung 1093

schwarz_2,0_n_n - *Textformatname*

BF_BrandschutzFlaeche 1460
BF_Gebaeude 128
BF_Ingenieurbauwerk 168
BF_KMRFlaeche 1425
BF_Sportflaeche 401
BF_Versickerungsanlage 908
BL_BrandschutzRaster 1498
BP_BrandschutzZeichen 1463
BP_Gebaeudekennzeichen 166
BP_HoehenpunktLeitung 386
UF_AbweichendeGeschosszahl 159
UF_AbwurfAbstossflaeche 537
UF_AllgemeinerGefahrenbereich 1461
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 170
UF_Becken 765
UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 630
UF_Behandlungsanlage 773
UF_Bruecke 174
UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1438
UF_Container 144
UF_Dock 733
UF_Drehscheibe 696
UF_ErdueberdecktesBauwerk 140
UF_Erkundungsgebiet 1427
UF_Fahrzeugwaschanlage 432
UF_Feuerloeschuebungsbecken 178
UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche 1462
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1435
UF_FreistehendeUeberdachung 137
UF_GebaeudeAllgemein 132

UF_Gleiswaage 698
UF_Grossspielfeld 524
UF_Gruenflaeche 467
UF_Handgranatenwurfstand 585
UF_Hindernisbahn 545
UF_KellerUeberbaut 157
UF_KFPhaseIIb 1408
UF_KFPhaseIIIa 1411
UF_KFPhaseIIIb 1412
UF_KFPhaseIIIc 1414
UF_Klaeranlage 906
UF_Kleinspielfeld 543
UF_KMRFlaecheKategorie 1431
UF_KMRParzelle 1446
UF_KMRPrueffeld 1448
UF_KMRRaeumstelle 1429
UF_KMRTestfeldGeophysik 1441
UF_KMRTestfeldRaeumung 1442
UF_KugelstossSteinstossflaeche 540
UF_KVFPhaseA 1402
UF_KVFPhaseI 1404
UF_KVFPhaseIIa 1406
UF_LaufbahnAnlaufbahn 529
UF_LKWWaage 433
UF_Muldenversickerung 911
UF_NichtBefahrbareFlaeche 1462
UF_PontonSchwimmbruecke 734
UF_Pumpwerk 784
UF_RohrRigolenversickerung 915
UF_SchachtWaermeversorgung 1189
UF_Schiessbahn 580
UF_Schiessstand 586
UF_Schleusenkammer 752
UF_Schornstein 173
UF_Segment 527
UF_SonderschachtAbwasser 757
UF_Sperrwerk 735
UF_Spielfeld 522
UF_SpielplatzSpielwiese 500
UF_Sprengplatz 581
UF_TankPOL 1222
UF_Teichversickerung 913
UF_Tribuene 520
UF_Tunnel 177
UF_Turm 171
UF_Versickerungsflaeche 910
UF_Wasserbehaelter 999
UF_Wassergraben 535
UF_Weg 639
UF_Weitsprunggrube 532
UF_Zeltanlage 148
UF_Zisterne 787
UL_Drainageleitung 838
UL_Druckleitung 847
UL_Gerinne 918
UL_Haltung 811
UL_LeitungAbwasser 826
UL_Rinne 927
UL_VersickerungsrohrAbwasser 858
UP_AnschlusspunktAbwasser 867
UP_Drossel 799
UP_DruckreglerWasserversorgung 1050
UP_INSAUntersuchungspunkt 1417
UP_KOPAuslaufbauwerk 894
UP_KOPBecken 876
UP_KOPBehandlungsanlage 882
UP_KOPKlaeranlage 889
UP_KOPPumpwerk 899
UP_KOPVersickerungsschacht 897
UP_KVFPhaseI 1419
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 902
UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik 1153
UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung 1110
UP_LeitungsTrassenpunktITK 1187
UP_LeitungsTrassenpunktPOL 1306
UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert 1395
UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung 1218
UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1071
UP_Pegel 750
UP_Pumpe 789
UP_Rechen 806
UP_RohranschlusspunktAbwasser 905
UP_SchieberAbwasser 802
UP_Seezeichen 743
UP_Sieb 808
UP_SMPSchachtAbwasser 862
UP_WehrUndUeberlauf 793
UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion 1494
UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1468
UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1482
UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1495
UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1477
UP_ZeichenBrandwand 1481
UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1492
UP_ZeichenElektrohauptschalter 1470
UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1474
UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1487
UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1476
UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1475
UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1496
UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1497
UP_ZeichenFeuerwehrschluesselDepot 1473
UP_ZeichenHeizungNotschalter 1471
UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1485
UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1472
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse 1485
UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung 1469
UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1488
UP_ZeichenPulverloeschanlage 1490
UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1489
UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1491
UP_ZeichenSprinkleranlage 1493
UP_ZeichenSteigleitung 1483
UP_ZeichenTreppenraum 1467
UP_ZeichenWarnschild 1478
UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung 1465
schwarz_2,0_n_n_b - *Textformatname* (UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung) 1465
schwarz_2,0_n_n_g - *Textformatname* (UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung) 1465
schwarz_2,0_n_n_h - *Textformatname* (UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung) 1465
schwarz_2,5_n_n - *Textformatname*
BL_BrandschutzRaster 1498
BL_Tiefenlinie 418
UF_Fahrbahn 634
UF_Flugverkehrsflaeche 685
schwarz_3,5_n_n - *Textformatname* (UP_ZeichenBrandwand) 1481
Schwebende Lasten - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505
SchweissnahtFernleitungPOL - *Unterklasse* 1265
SchweissnahtWaermeversorgung - *Unterklasse* 1197
Schweiß-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077
Schwimmbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 245
SDrahtSperre - *Unterklasse* 214
SDZ - *Wertkürzel*
LA_ZaunFunktion (Sicherheitsdoppelzaun) 260
See - *Unterklasse* 488
Seezeichen - *Unterklasse* 743
SeezeichenArt - *Aufzählung* 756
Segment - *Unterklasse* 527
Seitenablauf - *Unterklasse* 616
Seitenblende - *Unterklasse* 559
Seitenwand - *Unterklasse* 562
selbstkletternd - *Wertname* (LA_Rankhilfe) 519
SFB - *Wertkürzel* (Stahlfaserbeton)
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_RinneMaterial 993

LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
SFlex - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMaterial (Edelstahl flexibel) 1219
SFV - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Schiffsverkehr) 124
SG1000m - *Wertkürzel*
LA_SprengplatzGefahrenbereich (Gefahrenbereichshalbmesser 1000 m) 593
SG1500m - *Wertkürzel*
LA_SprengplatzGefahrenbereich (Gefahrenbereichshalbmesser 1500 m) 593
SG200m - *Wertkürzel*
LA_SprengplatzGefahrenbereich (Gefahrenbereichshalbmesser 200 m) 593
SG300m - *Wertkürzel*
LA_SprengplatzGefahrenbereich (Gefahrenbereichshalbmesser 300 m) 593
Sh - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Scheddach) 246
Sh 0 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Sperrsignal, Formsignal) 731
Sh 1 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Sperrsignal, Lichtsignal) 731
SI - *Wertkürzel*
LA_SchachtAbwasserFunktion (Sickerschacht) 995
Sicherheitsdoppelzaun - *Wertname* (LA_ZaunFunktion) 260
Sicherheitszaun - *Wertname* (LA_ZaunFunktion) 260
Sichtschutz - *Wertkürzel/-name*
LA_MauerWandFunktion 253
Sickerschacht - *Wertname* (LA_SchachtAbwasserFunktion) 995
Sieb - *Unterklasse* 808
SignalanlageSchiffsverkehr - *Unterklasse* 740
Signalart - *Attribut* (UP_SignalSchienenverkehr) 702
Signalgeber - *Unterklasse* 1119
SignalSchienenverkehr - *Unterklasse* 702
SignalSchienenverkehrArt - *Aufzählung* 731
SignalSchienenverkehrSignalart - *Aufzählung* 731
Signatur - *PO-Klasse* 91, 91
Signaturnummer - *Präsentationsobjekt*
AbfallboxAbfallcontainer 645
AbflussloseSammelgrube 939
Acker 508
BeckenUnspezifiziert 939
BenzinOelabscheiderMischwasser 940
BenzinOelabscheiderRegenwasser 940
BenzinOelabscheiderSchmutzwasser 940
BenzinOelabscheiderSondersystem 941
BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert 941
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser 941
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser 942
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem 942
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert 943
Dachbegruenung 509
Dachlinie 242
EmulsionsspaltanlageMischwasser 943
EmulsionsspaltanlageRegenwasser 943
EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser 944
EmulsionsspaltanlageSondersystem 944
EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert 944
FettabscheiderMischwasser 945
FettabscheiderRegenwasser 945
FettabscheiderSchmutzwasser 946
FettabscheiderSondersystem 946
FettabscheiderSystemUnspezifiziert 946
First 243
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser 947
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser 947
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser 948
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem 948
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert 949
FliessrichtungspfeilGewaesser 412, 413
Friedhof 509
Gebaeudetrennlinie 243
GefaellerichtungAmBehaelterboden 1315
GemischteBaumgruppe 509
Golfplatz 510
Grillplatz 510
Gruenland 511
Hubschrauberlandeplatz 690
Hundeausbildung 591
Klaeranlage 949
Klaerbecken 950
Kleinklaeranlage 950
KMRBezugspunktKategorie1 1449
KMRBezugspunktKategorie2 1450
KMRBezugspunktKategorie3 1450
KMRBezugspunktKategorie4 1451
KMRBezugspunktKategorie5 1451
KoaleszenzabscheiderMischwasser 950
KoaleszenzabscheiderRegenwasser 951
KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser 951
KoaleszenzabscheiderSondersystem 952
KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert 952
KombinationsanlageMischwasser 952
KombinationsanlageRegenwasser 953
KombinationsanlageSchmutzwasser 953
KombinationsanlageSondersystem 953
KombinationsanlageSystemUnspezifiziert 954
Konstanzbahn 549
Laubbaumgruppe 511
LehrUndTrainingsanlage 550
MechanischerRetentionsfilterMischwasser 954
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser 954
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser 955
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem 955
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystem-
Unspezifiziert 956
MechanischerRetentionsfilterRegenwasser 956
MechanischerRetentionsfilterSondersystem 956
MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert 957
Minigolfanlage 511
Muldenversickerung 957
Nadelbaumgruppe 512
NeutralisationsanlageMischwasser 958
NeutralisationsanlageSchmutzwasser 958
NeutralisationsanlageSondersystem 958
NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert 959
Pentatlonbahn 550
Pflanzflaeche 512
PumpwerkMischwasser 959
PumpwerkRegenwasser 959
PumpwerkSchmutzwasser 960
PumpwerkSondersystem 960
PumpwerkSystemUnspezifiziert 961
Rampengrat 243
RasenWiese 512
RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser 961
RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert 961
RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser 962
RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert 962
RegenrueckhaltebeckenMischwasser 962
RegenrueckhaltebeckenRegenwasser 963
RegenrueckhaltebeckenSondersystem 963
RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert 963
RegenrueckhaltegrabenMischwasser 964
RegenrueckhaltegrabenRegenwasser 964
RegenrueckhaltegrabenSondersystem 965
RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert 965
RegenrueckstaubeckenMischwasser 965
RegenrueckstaubeckenRegenwasser 966
RegenrueckstaubeckenSondersystem 966
RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert 966
RegenueberlaufbeckenMischwasser 967
RegenueberlaufbeckenRegenwasser 967
RegenueberlaufbeckenSondersystem 968
RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert 968
RetentionsbodenfilterMischwasser 968
RetentionsbodenfilterRegenwasser 969
RetentionsbodenfilterSondersystem 969
RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert 969
RohrRigolenversickerung 970

SchlammfangMischwasser 970
SchlammfangRegenwasser 971
SchlammfangSchmutzwasser 971
SchlammfangSondersystem 971
SchlammfangSystemUnspezifiziert 972
Schlauchgalgen 1315
Schnitthecke 513
Schornstein 244
Sonderkultur 513
SonderschachtMischwasser 972
SonderschachtRegenwasser 972
SonderschachtSchmutzwasser 973
SonderschachtSondersystem 973
SonderschachtSystemUnspezifiziert 974
SonstBauwerksteilMischwasser 974
SonstBauwerksteilRegenwasser 974
SonstBauwerksteilSchmutzwasser 975
SonstBauwerksteilSondersystem 975
SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert 975
SportanlageABASF 551
SportanlageGSF 551
SportanlageHB 551
SportanlageLB 552
SportanlageSEG 552
SportanlageSTF 552
SportanlageWAG 553
SportanlageWSG 553
StaerkeabscheiderMischwasser 976
StaerkeabscheiderSchmutzwasser 976
StaerkeabscheiderSondersystem 976
StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert 977
StapelbeckenMischwasser 977
StapelbeckenRegenwasser 978
StapelbeckenSchmutzwasser 978
StapelbeckenSondersystem 978
StapelbeckenSystemUnspezifiziert 979
Strauchpflanzung 514
Teichklaerung 979
Teichversickerung 979
Trimmpfad 514
Ueberdachung 244
Versickerungsflaeche 980
Wald 514
ZeichenBatterieanlage 1499
ZeichenFeuerloescher 1499
ZeichenGashauptschieber 1500
ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch 1500
ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch 1500
ZeichenLoeschwasserbrunnen 1501
ZeichenLoeschwasserteich 1501
ZeichenNotstromaggregat 1501
ZeichenSchluesselkasten 1502
ZeichenUeberflurhydrant 1502
ZeichenUnterflurhydrant 1502
ZeichenWasserhauptschieber 1503
Zisterne 980

Sirene - *Unterklasse* 1121
SiTeOderKKSKabel - *Unterklasse* 1262
Sitzbank - *Unterklasse* 264
Sitzbereich - *Unterklasse* 429
Sitzgruppe - *Unterklasse* 263
SIV - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Schienenverkehr) 124
SKl - *Wertkürzel*
LA_Rankhilfe (selbstkletternd) 519
Sm - *Wertkürzel* (Steck-Muffen-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077
SMPSchachtAbwasser - *Unterklasse* 862
SMPSchachtAbwasser - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 760
SMR - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMaterial (Stahlmantelrohr) 1219
Sockel - *Unterklasse* 189
Sofortmaßnahme - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) 998
Sohlhoehe - *Attribut* (BF_SchachtUntertageanlagen) 228
SohlhoeheAblauf - *Attribut*
UL_Drainageleitung 838
UL_Druckleitung 847
UL_Gerinne 918
UL_Haltung 811
UL_LeitungAbwasser 826
UL_Rinne 927
UL_VersickerungsrohrAbwasser 858
SohlhoeheFremdleitung - *Attribut* (UP_KreuzungPOLMitFremdleitung) 1285
SohlhoeheGewaesser - *Unterklasse* 495
SohlhoeheZulauf - *Attribut*
UL_Drainageleitung 838
UL_Druckleitung 847
UL_Gerinne 918
UL_Haltung 811
UL_LeitungAbwasser 826
UL_Rinne 927
UL_VersickerungsrohrAbwasser 858
Sole - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Wärmeträgerflüssigkeit Sole) 1220
Sonderbauwerk - *Basisklasse* 229
SonderbauwerkArt1 - *Aufzählung* 257
SonderbauwerkArt2 - *Aufzählung* 257
Sonderkultur - *Präsentationsobjekt* 513
Sonderkultur - *Wertkürzel/-name*
LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart 518
Sondermülllager - *Wertkürzel/-name*
LA_LagerStellflaecheLagerart 648
SonderschachtAbwasser - *Unterklasse* 757
SonderschachtAbwasser - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 760
SonderschachtMischwasser - *Präsentationsobjekt* 972
SonderschachtRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 972
SonderschachtSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 973
SonderschachtSondersystem - *Präsentationsobjekt* 973
SonderschachtSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 974
Sondersystem - *Art-Wertname* (LA_Entwaesserungsart) 982
Sonst. - *Wertkürzel*
LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart (Sonstige Anlage) 553
SonstBauwerksteilMischwasser - *Präsentationsobjekt* 974
SonstBauwerksteilRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 974
SonstBauwerksteilSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 975
SonstBauwerksteilSondersystem - *Präsentationsobjekt* 975
SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 975
Sonstige - *Wertname* (LA_Erfassungsverfahren) 84
Sonstige Anlage - *Wertname* (LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart) 553
Sonstige Art - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 245
SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug - *Unterklasse* 641
Sonstiger Nenndruck - *Wertname*
LA_DruckluftleitungNenndruck 1339
LA_HydraulikleitungNenndruck 1341
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1342
Sonstiges - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Sonstige Art) 245
Sonstiges - *Wertkürzel/-name*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_LagerStellflaecheLagerart 648
LA_SpielplatzSpielwieseTyp 519
Sonstiges - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung) 1221
sonstiges Bauwerksteil - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 981
Sonstiges Objekt - *Art-Wertname* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1317
SortAnl - *Wertkürzel*
LA_LagerStellflaecheLagerart (Sortieranlage) 648
Sortieranlage - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) 648
Sp - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Spitzdach) 246
Spannbandbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 245
Spannbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983

LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
Spannungsebene - *Aufzählung* 1154
Sparflansch-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077
SPB - *Wertkürzel* (Spannbeton)
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
Speichervolumen - *Attribut*
BF_Versickerungsanlage 908
UF_Muldenversickerung 911
UF_RohrRigolenversickerung 915
UF_Teichversickerung 913
UF_Versickerungsflaeche 910
UP_KOPVersickerungsschacht 897
Sperrkette - *Unterklasse* 602
Sperrmüll - *Wertkürzel/-name*
LA_LagerStellflaecheLagerart 648
Sperrschleuse - *Wertname* (LA_StauanlageAnlagenart) 257
Sperrsignal, Formsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 731
Sperrsignal, Lichtsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 731
Sperrwerk - *Unterklasse* 735
Sperrwerk - *Wertname* (LA_StauanlageAnlagenart) 257
Spew - *Wertkürzel*
LA_StauanlageAnlagenart (Sperrwerk) 257
Spielfeld - *Unterklasse* 522
Spielgeraet - *Unterklasse* 283
Spielplatz - *Wertname* (LA_SpielplatzSpielwieseTyp) 519
SpielplatzSpielwiese - *Unterklasse* 500
SpielplatzSpielwieseTyp - *Aufzählung* 519
Spielwiese - *Wertname* (LA_SpielplatzSpielwieseTyp) 519
Spitzdach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
SPl - *Wertkürzel*
LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung (Schutzplanken) 646
Splitt - *Wertkürzel/-name*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 406
Splitter-/Sprengschutz - *Wertkürzel/-name*
LA_MauerWandFunktion 253
SPO - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Sport- und Ausbildungsanlagen) 124
Sport- und Ausbildungsanlagen - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
SportanlageABASF - *Präsentationsobjekt* 551
SportanlageGSF - *Präsentationsobjekt* 551
SportanlageHB - *Präsentationsobjekt* 551
SportanlageLB - *Präsentationsobjekt* 552
SportanlageSEG - *Präsentationsobjekt* 552
SportanlageSTF - *Präsentationsobjekt* 552
SportanlageWAG - *Präsentationsobjekt* 553
SportanlageWSG - *Präsentationsobjekt* 553
Sportart - *Attribut* (UF_Spielfeld) 522
SportAusbildungsanlagen - *Paket* 520
Sportflaeche - *Basisklasse* 401
SportflaecheOberflaechenbefestigung - *Aufzählung* 406
Sportrasen - *Wertname* (LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung) 406
SPP - *Wertkürzel*
LA_SpielplatzSpielwieseTyp (Spielplatz) 519
SpRasen - *Wertkürzel*
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Sportrasen) 406
Sprechanlage - *Unterklasse* 1170
Sprengplatz - *Unterklasse* 581
SprengplatzGefahrenbereich - *Aufzählung* 593
SpringbrunnenWasseraustrittsstelle - *Unterklasse* 1066
Spritzbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
Spsch - *Wertkürzel*
LA_StauanlageAnlagenart (Sperrschleuse) 257
Spundwand - *Unterklasse* 201
SpurweiteSchmalspur - *Attribut* (UL_Schmalspur) 700
SPW - *Wertkürzel*
LA_SpielplatzSpielwieseTyp (Spielwiese) 519
Sr - *Wertkürzel* (Schraub-Muffen-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077
SsBr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Schrägseilbrücke) 245
Ssch - *Wertkürzel*
LA_StauanlageAnlagenart (Schutzschleuse) 257
ST - *Wertkürzel* (Stahl)
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1113
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_BrueckeMaterial 246
LA_DruckluftleitungMaterial 1339
LA_EinfassungMaterial 351
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_FahnenmastMaterial 353
LA_FernkaelteleitungMaterial 1353
LA_FernwaermeleitungMaterial 1219
LA_FluessiggasleitungMaterial 1340
LA_GasleitungMaterial 1114
LA_GerinneMaterial 983
LA_GitterrostMaterial 354
LA_HaltungMaterial 984
LA_HydraulikleitungMaterial 1340
LA_LagerbehaelterMaterial 354
LA_LeiterMaterial 355
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1341
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1116
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_MauerWandMaterial 253
LA_RinneMaterial 993
LA_SchornsteinMaterial 256
LA_StufeMaterial 258
LA_TorMaterial 258
LA_TransportleitungMaterial 1399
LA_TreppeRampeMaterial 259
LA_TurmMaterial 260
LA_VakuumleitungMaterial 1343
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
LA_WendeltreppeMaterial 361
LA_ZaunMaterial 261
Stadtmoebel - *Basisklasse* 261, 288, 289
StaerkeabscheiderMischwasser - *Präsentationsobjekt* 976
StaerkeabscheiderSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 976
StaerkeabscheiderSondersystem - *Präsentationsobjekt* 976
StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 977
Stahl - *Wertname*
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1113
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_BrueckeMaterial 246
LA_DruckluftleitungMaterial 1339
LA_EinfassungMaterial 351
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_FahnenmastMaterial 353
LA_FernkaelteleitungMaterial 1353

LA_FernwaermeleitungMaterial 1219
LA_FluessiggasleitungMaterial 1340
LA_GasleitungMaterial 1114
LA_GerinneMaterial 983
LA_GitterrostMaterial 354
LA_HaltungMaterial 984
LA_HydraulikleitungMaterial 1340
LA_LagerbehaelterMaterial 354
LA_LeiterMaterial 355
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1341
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1116
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_MauerWandMaterial 253
LA_RinneMaterial 993
LA_SchornsteinMaterial 256
LA_StufeMaterial 258
LA_TorMaterial 258
LA_TransportleitungMaterial 1399
LA_TreppeRampeMaterial 259
LA_TurmMaterial 260
LA_VakuumleitungMaterial 1343
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076
LA_WendeltreppeMaterial 361
LA_ZaunMaterial 261

Stahl mit Korrosionsschutz - *Wertname*
LA_DruckluftleitungMaterial 1339
LA_FernkaelteleitungMaterial 1353
LA_FluessiggasleitungMaterial 1340
LA_HydraulikleitungMaterial 1340
LA_LagerbehaelterMaterial 354
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1341
LA_TransportleitungMaterial 1399
LA_VakuumleitungMaterial 1343

Stahl verzinkt - *Wertname*
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_WasserleitungMaterial 1076

Stahlbeton - *Wertname*
LA_BrueckeMaterial 246
LA_FahnenmastMaterial 353
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_MastMaterial 356
LA_MauerWandMaterial 253
LA_RinneMaterial 993
LA_SchornsteinMaterial 256
LA_TurmMaterial 260
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
LA_WasserleitungMaterial 1076

Stahlfaserbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996

Stahlgitter - *Wertname* (LA_MastMaterial) 356

Stahlguss - *Wertname*
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_WasserleitungMaterial 1076

Stahlmantelrohr - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMaterial) 1219

Stahlrohr - *Wertname* (LA_MastMaterial) 356

Stammumfang - *Attribut* (UP_Baum) 460

Standardschießbahn - *Wertname* (LA_Schiessbahntyp) 592

Stange, Pricke - *Art-Wertname* (LA_SeezeichenArt) 756

Stapelbecken - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 981

StapelbeckenMischwasser - *Präsentationsobjekt* 977

StapelbeckenRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 978

StapelbeckenSchmutzwasser - *Präsentationsobjekt* 978

StapelbeckenSondersystem - *Präsentationsobjekt* 978

StapelbeckenSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 979

Stärkeabscheider - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 981

Start- und Landebahn (Mittelteil) - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 692

Startbahnkopf - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 692

StartLandebahnbefeuerung - *Unterklasse* 656

StartLandebahnbefeuerungArt - *Aufzählung* 695

StartLandebahnbefeuerungFarbe - *Aufzählung* 696

StationszeichenStrassenverkehr - *Unterklasse* 620

Status - *Attribut*
BF_Lagerbehaelter 343
BF_Schacht 220
BF_Sonderbauwerk 229
BF_TechnischeAnlage 333
BP_Armatur 372
BP_Knotenpunkt 367
BP_TechnischeAnlage 334
UF_Absauganlage 1358
UF_Ansauganlage 1357
UF_Becken 765
UF_Behandlungsanlage 773
UF_DINLagerbehaelterPOL 1235
UF_EinAusstiegsschacht 222
UF_Filteranlage 1355
UF_Fluessiggastank 1324
UF_Geschossfangkammer 564
UF_LagerbehaelterAllgemein 1382
UF_LastenPersonenaufzug 1362
UF_Lueftungsanlage 1359
UF_Lueftungsschacht 224
UF_Photovoltaikanlage 1360
UF_Pumpwerk 784
UF_Rueckkuehlanlage 1343
UF_SchachtElektrotechnik 1117
UF_SchachtITK 1155
UF_SchachtPOL 1224
UF_SchachtWaermeversorgung 1189
UF_SchachtWasserversorgung 1001
UF_SonderschachtAbwasser 757
UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1363
UF_VersenkteAnzeigerdeckung 566
UF_Zisterne 787
UL_SchutzrohrPOL 1298
UP_Absauganlage 1368
UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL 1272
UP_AbsperrarmaturGasversorgung 1097
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1040
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1042
UP_AbsperrhahnWaermeversorgung 1208
UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1044
UP_AbsperrschieberWaermeversorgung 1209
UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1046
UP_AbsperrventilWaermeversorgung 1211
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1025
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1027
UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1033
UP_Ansauganlage 1367
UP_AnschlusspunktAbwasser 867
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1036
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1293
UP_AntenneFunkanlage 1160
UP_ArmaturUnspezifiziert 1391
UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung 1099
UP_Batterieanlage 1134
UP_BefuellstutzenPOL 1295
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1048
UP_Drossel 799
UP_Druckerhoehungsanlage 1011
UP_Druckluftsaeule 1322
UP_DruckreglerGasversorgung 1100
UP_DruckreglerWasserversorgung 1050
UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1052
UP_EntleerungWaermeversorgung 1212
UP_EntleerungWasserversorgung 1054
UP_EntluefterGasversorgung 1101
UP_EntlueftungGasversorgung 1103
UP_EntlueftungWaermeversorgung 1214

UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1056
UP_FanganlageEnergievernichter 682
UP_Filteranlage 1366
UP_Hydrant 1062
UP_KKSGleichrichterPOL 1231
UP_KOPAuslaufbauwerk 894
UP_KOPBecken 876
UP_KOPBehandlungsanlage 882
UP_KOPKlaeranlage 889
UP_KOPPumpwerk 899
UP_KOPVersickerungsschacht 897
UP_LastenPersonenaufzug 1372
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1031
UP_Loeschwasserentnahmestelle 1068
UP_Lueftungsanlage 1369
UP_Notstromaggregat 1132
UP_Photovoltaikanlage 1371
UP_Pumpe 789
UP_Radar 681
UP_Rechen 806
UP_Regner 1065
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1057
UP_Rueckkuehlanlage 1345
UP_RueckschlagklappeGasversorgung 1104
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1059
UP_SchieberAbwasser 802
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1267
UP_SchieberUnspezifiziert 1392
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1265
UP_Sieb 808
UP_SMPSchachtAbwasser 862
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1066
UP_Staubsauger 1323
UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1373
UP_Transformator 1131
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1270
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1034
UP_UebergangWechselWasserversorgung 1029
UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1144
UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein 1364
UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik 1129
UP_VerteilerSchaltanlageITK 1158
UP_Wasseraufbereitungsanlage 1014
UP_Wasserbehandlungsanlage 1016
UP_WechselDimensionWerksleitungPOL 1273
UP_WehrUndUeberlauf 793
UP_ZaehlerGasversorgung 1106
UP_ZaehlerWasserversorgung 1061
UP_Zapfsaeule 1296

StatusArtEinfach - *Aufzählung* 453
StatusArtErweitert - *Aufzählung* 454
StatusArtPOL - *Aufzählung* 455
StatusTypEinfach - *Aufzählung* 456
StatusTypErweitert - *Aufzählung* 456
StatusTypPOL - *Aufzählung* 457
Stauanlage - *Basisklasse* 241
StauanlageAnlagenart - *Aufzählung* 257
Staubsauger - *Unterklasse* 1323
Stauden - *Wertkürzel*
LA_BepflanzungsartArt (Staudenbepflanzung) 515
Staudenbepflanzung - *Wertname* (LA_BepflanzungsartArt) 515
Staumarke - *Unterklasse* 466
Staumauer - *Wertname* (LA_StauanlageAnlagenart) 257
Stausee - *Unterklasse* 489
Stb - *Wertkürzel* (Stopfbuchs-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077
Steck-Muffen-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077
SteckS - *Wertkürzel*
LA_ZielTyp (Steckscheibe) 594
Steckscheibe - *Wertname* (LA_ZielTyp) 594
StehendesGewaesser - *Basisklasse* 410
SteigleitungArt - *Aufzählung* 1504
Stein - *Wertkürzel/-name*
LA_StreckenmarkierungAusfuehrung 359
Stein - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_BrueckeMaterial 246
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_FahnenmastMaterial 353
LA_MauerWandMaterial 253
LA_SchornsteinMaterial 256
LA_StufeMaterial 258
LA_TreppeRampeMaterial 259
LA_TurmMaterial 260
LA_WendeltreppeMaterial 361
Steinzeug - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
Stellplatz für Müllcontainer und Mülleimer - *Wertname* (LA_LagerStellflaeche-Lagerart) 648
Stellung - *Unterklasse* 582
Stemm-Muffen-Verbindung - *Wertname* (LA_WasserleitungVerbindungsart) 1077
Steuerung - *Attribut*
BL_Schranke 293
UP_Bogenweiche 720
UP_GeradeWeiche 718
UP_Kreuzungsweiche 724
stg - *Wertkürzel* (stillgelegt)
LA_StatusTypEinfach 456
LA_StatusTypErweitert 456
LA_StatusTypPOL 457
STG - *Wertkürzel* (Stahlguss)
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_WasserleitungMaterial 1076
STGi - *Wertkürzel*
LA_MastMaterial (Stahlgitter) 356
stillgelegt - *Wertname*
LA_StatusTypEinfach 456
LA_StatusTypErweitert 456
LA_StatusTypPOL 457
stillgelegt - *Art-Wertname*
LA_StatusArtEinfach 453
LA_StatusArtErweitert 454
LA_StatusArtPOL 455
STKo - *Wertkürzel* (Stahl mit Korrosionsschutz)
LA_DruckluftleitungMaterial 1339
LA_FernkaelteleitungMaterial 1353
LA_FluessiggasleitungMaterial 1340
LA_HydraulikleitungMaterial 1340
LA_LagerbehaelterMaterial 354
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1341
LA_TransportleitungMaterial 1399
LA_VakuumleitungMaterial 1343
Stm - *Wertkürzel*
LA_StauanlageAnlagenart (Staumauer) 257
LA_WasserleitungVerbindungsart (Stemm-Muffen-Verbindung) 1077
Stn - *Wertkürzel* (Stein)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 404
LA_BrueckeMaterial 246
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_FahnenmastMaterial 353
LA_MauerWandMaterial 253
LA_SchornsteinMaterial 256
LA_StufeMaterial 258
LA_TreppeRampeMaterial 259
LA_TurmMaterial 260
LA_WendeltreppeMaterial 361
StollenStrecke - *Unterklasse* 232
StollenStreckeUntertageanlagen - *Basisklasse* 231

StollenStreckeUntertageanlagen - *Rolle*
BP_OertlicheBauwerksabmessung 217
UP_Breite 218
UP_Hoehe 219
Stolpergefahr - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505
Stopfbuchs-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077
Straße - *Art-Wertname* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1317
Strassenablauf - *Unterklasse* 614
Strassenablauf - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 990
StrassenablaufForm - *Aufzählung* 651
Strassenlaterne - *Unterklasse* 1126
StrassennameBezeichnung - *Attribut* (UF_Fahrbahn) 634
Straßenverkehr - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
Strassenverkehrszeichen - *Unterklasse* 624
StrassenWegePlaetze - *Paket* 594
Strauchpflanzung - *Unterklasse* 470
Strauchpflanzung - *Präsentationsobjekt* 514
StreckeMitVersatz - *Unterklasse* 240
Streckenmarkierung - *Basisklasse* 310
StreckenmarkierungAusfuehrung - *Aufzählung* 359
Streichpfahl - *Unterklasse* 747
Streugutbox - *Unterklasse* 271
Streulichtmessgeraet - *Unterklasse* 332
STRo - *Wertkürzel*
LA_MastMaterial (Stahlrohr) 356
Stromart - *Erweiterungsattribut* (EP_LadestationElektrofahrzeug) 452
Stromkilometer - *Unterklasse* 739
Stuetzmauer - *Unterklasse* 199
Stufe - *Basisklasse* 194
Stufe 0,5m - *Art-Wertname*
LA_HoehenlinieArt 427
LA_TiefenlinieArt 427
Stufe 10m - *Art-Wertname*
LA_HoehenlinieArt 427
LA_TiefenlinieArt 427
Stufe 1m - *Art-Wertname*
LA_HoehenlinieArt 427
LA_TiefenlinieArt 427
Stufe 20m - *Art-Wertname* (LA_HoehenlinieArt) 427
Stufe 5m - *Art-Wertname*
LA_HoehenlinieArt 427
LA_TiefenlinieArt 427
StufeMaterial - *Aufzählung* 258
STZ - *Wertkürzel* (Steinzeug)
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
STzn - *Wertkürzel* (Stahl verzinkt)
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_WasserleitungMaterial 1076
SuEFl - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Schärf- und Entschärffläche) 692
SuLb - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Start- und Landebahn (Mittelteil)) 692
Sumpf - *Unterklasse* 492
Sw - *Wertkürzel* (Schweiß-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1115
LA_WasserleitungVerbindungsart 1077
SwBr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Schwimmbrücke) 245
SWP - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Straßenverkehr) 124
SYS - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Basissystem) 124
SZ - *Wertkürzel*
LA_ZaunFunktion (Sicherheitszaun) 260
SZB - *Wertkürzel* (Spritzbeton)
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
SZG - *Wertkürzel*
LA_ZielTyp (Scheibenzuggestell) 594

T

T - *Wertkürzel* (Trapezprofil)
LA_HaltungProfilart 986
LA_RinneProfilart 994
T1 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRTiefenstufe 1457
T2 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRTiefenstufe 1457
Tachymetrie - *Wertname* (LA_Erfassungsverfahren) 84
Tafel - *Wertkürzel/-name*
LA_StreckenmarkierungAusfuehrung 359
Tank stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicher-Zustand) 1321
Tankinhalt - *Attribut* (UF_Fluessiggastank) 1324
TankPOL - *Unterklasse* 1222
TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1321
TDEM fahrzeuggestützt - *Wertname* (LA_KMRVerfahrenGeophysik) 1457
TDEM zu Fuß - *Wertname* (LA_KMRVerfahrenGeophysik) 1457
TE - *Wertkürzel*
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Tenne) 406
TechnischeAnlage - *Basisklasse* 333, 334
TechnischeAnlageUnspezifiziert - *Unterklasse* 1363, 1373
TechnischeEinrichtung - *Basisklasse* 336
TechnischeLeitung - *Basisklasse* 366
TechnischeLeitungArt1 - *Aufzählung* 395
TechnischeLeitungArt2 - *Aufzählung* 395
TechnischeMedien - *Paket* 1322
Teich - *Unterklasse* 489
Teichklaerung - *Präsentationsobjekt* 979
Teichklärung - *Wertname* (LA_KlaeranlageFunktionArt) 987
Teichklärung - *Art-Wertname* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 988
Teichversickerung - *Unterklasse* 913
Teichversickerung - *Präsentationsobjekt* 979
TeilklassenNamenliste - *Aufzählung* 120
Teller - *Wertkürzel/-name*
LA_FahrbahnschwelleArt 647
Temperaturfuehler - *Unterklasse* 324
Temperaturmesspunkt - *Art-Wertname* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1320
TemporaereObjekte - *Paket* 444
Tenne - *Wertname* (LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung) 406
Text - *Attribut*
UF_MarkierungstextFlugverkehr 674
UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 626
Textbezugspfeil - *PO-Klasse* 94
TextMitEinfuegepunkt - *PO-Klasse* 95
TextMitStandlinie - *PO-Klasse* 96
Tiefe - *Attribut*
BP_Brunnen 300
UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 1009
UP_BrunnenUnspezifiziert 1010
UP_Loeschwasserbrunnen 1005
UP_Notbrunnen 1007
UP_Trinkwasserbrunnen 1004
TiefenanodePOL - *Unterklasse* 1303
TiefenerderKreuzerder - *Attribut* (UP_Erdungsanschluss) 1151

Tiefenlinie - *Basisklasse* 418
TiefenlinieArt - *Aufzählung* 427
Tiefensondierung - *Wertname* (LA_KMRVerfahrenGeophysik) 1457
Tiefenstufe - *Attribut* (UF_KMRTestfeldRaeumung) 1442
Tisch - *Unterklasse* 265
TK - *Wertkürzel*
LA_KlaeranlageFunktionArt (Teichklärung) 987
TL_Boeschung_Definitionslinie - *Teilklasse* 415
TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie - *Teilklasse* 168
TL_TreppeRampe_Unterkante - *Teilklasse* 193
TmpKreuzendeLeitung - *Basisklasse* 445
To - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Tonnendach) 246
Tonne - *Art-Wertname* (LA_SeezeichenArt) 756
Tonnendach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
Tor - *Basisklasse* 209
Torlaufrolle - *Unterklasse* 281
Torlaufschiene - *Unterklasse* 295
TorMaterial - *Aufzählung* 258
Torpfosten - *Basisklasse* 211
TorwandStirnwand - *Unterklasse* 207
Tr - *Wertkürzel*
LA_SchachtUntertageanlagenFunktion (Transport) 256
Tragkonstruktion - *Unterklasse* 672
Transformator - *Unterklasse* 1131
Transport - *Wertname* (LA_SchachtUntertageanlagenFunktion) 256
Transportleitung - *Unterklasse* 1388
TransportleitungMaterial - *Aufzählung* 1399
Transportverfahren - *Attribut* (UL_Transportleitung) 1388
Trapezprofil - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 986
LA_RinneProfilart 994
TrasseTechnischeAnlagen - *Unterklasse* 1397
Traufstreifen - *Unterklasse* 632
Treppe - *Unterklasse* 191
Treppe, geschützt - *Art-Wertname* (LA_TreppenraumArt) 1504
Treppe, ungeschützt - *Art-Wertname* (LA_TreppenraumArt) 1504
TreppenraumArt - *Aufzählung* 1504
TreppeRampe - *Basisklasse* 189
TreppeRampe - *Rolle*
TL_TreppeRampe_Unterkante 193
UL_Unterkante 194
TreppeRampe_Unterkante - *Teilklasse* 193
TreppeRampeMaterial - *Aufzählung* 259
Tribuene - *Unterklasse* 520
Trimmpfad - *Unterklasse* 504
Trimmpfad - *Präsentationsobjekt* 514
Trinkwasser - *Art-Wertname* (LA_Wasserqualitaet) 1078
Trinkwasserbrunnen - *Unterklasse* 1004
Trocken, mit Entnahmestelle - *Art-Wertname* (LA_SteigleitungArt) 1504
TStueckAchspunktFernleitungPOL - *Unterklasse* 1270
TStueckelementFernleitungPOL - *Unterklasse* 1251
Tu - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Turmdach) 246
Tuempel - *Unterklasse* 491
TueroeffnerElektrisch - *Unterklasse* 1136
Tuerstopper - *Unterklasse* 286
Tunnel - *Unterklasse* 177
Turm - *Unterklasse* 171
TurmAusfuehrung - *Aufzählung* 259
Turmdach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
Turmhoehe - *Unterklasse* 424
TurmMaterial - *Aufzählung* 260
TW - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Wärmeträgerflüssigkeit Thermalwasser) 1220
Typ - *Attribut*
BF_Schutzabdeckung 377
LK_Ordnungseinheit 122
LK_OrdnungseinheitGruppe 121
UF_DINLagerbehaelterPOL 1235
UF_SchutzabdeckungPOL 1300
UF_SpielplatzSpielwiese 500
UF_TankPOL 1222
Typ A - *Wertkürzel/-name*
LA_Schiessstandtyp 592
Typ B - *Wertkürzel/-name*
LA_Schiessstandtyp 592
Typ C - *Wertkürzel/-name*
LA_Schiessstandtyp 592
Typ D - *Wertkürzel/-name*
LA_Schiessstandtyp 592
Typ N - *Wertkürzel/-name*
LA_Schiessstandtyp 592

U

U - *Wertkürzel* (U-förmig)
LA_HaltungProfilart 986
LA_RinneProfilart 994
UEB - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Übungsplätze, Schießanlagen) 124
UEB_BlendeWand - *Signaturname*
UF_Hoehenblende 554
UF_HoehenblendeSeitenfluegel 557
UF_Seitenblende 559
UF_Seitenwand 562
Ueberdachung - *Präsentationsobjekt* 244
UeberdachungAmGebaeude - *Unterklasse* 155
Uebergabe - *Attribut*
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik 1148
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung 1095
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK 1184
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung 1207
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1039
UebergabepunktHausanschlussKKS - *Unterklasse* 1292
UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik - *Unterklasse* 1147
UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung - *Unterklasse* 1094
UebergabepunktHauseinfuehrungITK - *Unterklasse* 1183
UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert - *Unterklasse* 1391
UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung - *Unterklasse* 1205
UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung - *Unterklasse* 1034
UebergabepunktVonOderAnDritteArt - *Aufzählung* 395
UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik - *Unterklasse* 1148
UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung - *Unterklasse* 1095
UebergabepunktVonOderAnDritteITK - *Unterklasse* 1184
UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung - *Unterklasse* 1207
UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung - *Unterklasse* 1039
UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung - *Unterklasse* 1206
UebergabestellePOL - *Unterklasse* 1291
UebergangDimensionWaermeversorgung - *Unterklasse* 1199
UebergangNennweite - *Attribut*
UP_AbzweigGasversorgung 1084
UP_UebergangWechselGasversorgung 1093
UebergangWechselGasversorgung - *Unterklasse* 1093
UebergangWechselWasserversorgung - *Unterklasse* 1029
UebergangWerkstoffWaermeversorgung - *Unterklasse* 1198
Ueberwachungskamera - *Unterklasse* 1161
UeberwachungskameraBefestigungstyp - *Aufzählung* 1189
UebHGr - *Wertkürzel*
LA_Uebungsszenarium (Übungshandgranaten) 593
Uebungsanlage - *Basisklasse* 437
Uebungsplaetze - *Paket* 554
Uebungsszenarium - *Aufzählung* 593

Uebungsszenarium - *Attribut* (UF_Handgranatenwurfstand) 585
UeSt - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Überrollstrecke) 692
UeStr - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Übergangsstreifen) 692
UF_Absauganlage - *Unterklasse* 1358
UF_Absauganlage - *Signaturname* (UF_Absauganlage) 1358
UF_Abschmierrampe - *Unterklasse* 184
UF_Abschmierrampe - *Signaturname* (UF_Abschmierrampe) 184
UF_Abspannfundament - *Unterklasse* 181
UF_Abspannfundament - *Signaturname* (UF_Abspannfundament) 181
UF_AbweichendeGeschosszahl - *Unterklasse* 159
UF_AbweichendeGeschosszahl - *Signaturname* (UF_AbweichendeGeschosszahl) 159
UF_AbwurfAbstossflaeche - *Unterklasse* 537
UF_AbwurfAbstossflaeche - *Signaturname* (UF_AbwurfAbstossflaeche) 537
UF_AllgemeinerGefahrenbereich - *Unterklasse* 1461
UF_AllgemeinerGefahrenbereich - *Signaturname* (UF_Allgemeiner-Gefahrenbereich) 1461
UF_Ansauganlage - *Unterklasse* 1357
UF_Ansauganlage - *Signaturname* (UF_Ansauganlage) 1357
UF_Arkade - *Unterklasse* 161
UF_Arkade - *Signaturname* (UF_Arkade) 161
UF_AufgestaendertesGebaeudeteil - *Unterklasse* 162
UF_AufgestaendertesGebaeudeteil - *Signaturname* (UF_Aufgestaendertes-Gebaeudeteil) 162
UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter - *Unterklasse* 182
UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter - *Signaturname* (UF_Auftriebssicherung-Lagerbehaelter) 182
UF_Ausbau - *Unterklasse* 236
UF_Ausbau - *Signaturname* (UF_Ausbau) 236
UF_Ausbildungsgelaende - *Unterklasse* 548
UF_AuskragendesGebaeudeteil - *Unterklasse* 163
UF_AuskragendesGebaeudeteil - *Signaturname* (UF_Auskragendes-Gebaeudeteil) 163
UF_Ausweichsportplatz - *Unterklasse* 589
UF_Bach - *Unterklasse* 481
UF_Bahnuebergang - *Unterklasse* 715
UF_Balkon - *Unterklasse* 154
UF_Balkon - *Signaturname* (UF_Balkon) 154
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert - *Unterklasse* 170
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert - *Signaturname* (UF_BaulicheAnlage-Aufgestaendert) 170
UF_BaumgruppeHain - *Unterklasse* 469
UF_BaumgruppeHain - *Signaturname* (UF_BaumgruppeHain) 469
UF_Becken - *Unterklasse* 765
UF_Becken_Mw - *Signaturname* (UF_Becken) 765
UF_Becken_Rw - *Signaturname* (UF_Becken) 765
UF_Becken_So - *Signaturname* (UF_Becken) 765
UF_Becken_Sw - *Signaturname* (UF_Becken) 765
UF_Becken_u - *Signaturname* (UF_Becken) 765
UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug - *Unterklasse* 630
UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug - *Signaturname* (UF_BefestigteFlaeche-OhneVerkehrsbezug) 630
UF_BefestigterSeitenstreifen - *Unterklasse* 637
UF_BefestigterSeitenstreifen - *Signaturname* (UF_BefestigterSeitenstreifen) 637
UF_Behandlungsanlage - *Unterklasse* 773
UF_Behandlungsanlage_Mw - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) 773
UF_Behandlungsanlage_Rw - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) 773
UF_Behandlungsanlage_So - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) 773
UF_Behandlungsanlage_Sw - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) 773
UF_Behandlungsanlage_u - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) 773
UF_Biwakplatz - *Unterklasse* 587
UF_BoGwSUntersuchungsgebiet - *Unterklasse* 1401
UF_BoGwSUntersuchungsgebiet - *Signaturname* (UF_BoGw-SUntersuchungsgebiet) 1401
UF_Bruecke - *Unterklasse* 174
UF_Bruecke - *Signaturname* (UF_Bruecke) 174
UF_BWMunitionsbelastungsgrad - *Unterklasse* 1438
UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A - *Signaturname* (UF_BWMunitionsbelastungs-grad) 1438
UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B - *Signaturname* (UF_BWMunitionsbelastungs-grad) 1438
UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C - *Signaturname* (UF_BWMunitionsbelastungs-grad) 1438
UF_Container - *Unterklasse* 144
UF_Container - *Signaturname* (UF_Container) 144
UF_Dachbegruenung - *Unterklasse* 474
UF_Dachbegruenung - *Signaturname* (UF_Dachbegruenung) 474
UF_DenkmalKunstwerk - *Unterklasse* 432
UF_DINLagerbehaelterPOL - *Unterklasse* 1235
UF_DINLagerbehaelterPOL - *Signaturname* (UF_DINLagerbehaelterPOL) 1235
UF_Dock - *Unterklasse* 733
UF_Dock - *Signaturname* (UF_Dock) 733
UF_Drehscheibe - *Unterklasse* 696
UF_Drehscheibe - *Signaturname* (UF_Drehscheibe) 696
UF_Durchfahrt - *Unterklasse* 164
UF_Durchfahrt - *Signaturname* (UF_Durchfahrt) 164
UF_EinAusstiegsschacht - *Unterklasse* 222
UF_EinAusstiegsschacht - *Signaturname* (UF_EinAusstiegsschacht) 222
UF_ErdueberdecktesBauwerk - *Unterklasse* 140
UF_ErdueberdecktesBauwerk - *Signaturname* (UF_ErdueberdecktesBauwerk) 140
UF_Erkundungsgebiet - *Unterklasse* 1427
UF_Erkundungsgebiet_A - *Signaturname* (UF_Erkundungsgebiet) 1427
UF_Erkundungsgebiet_B - *Signaturname* (UF_Erkundungsgebiet) 1427
UF_Erkundungsgebiet_C - *Signaturname* (UF_Erkundungsgebiet) 1427
UF_Erkundungsgebiet_u - *Signaturname* (UF_Erkundungsgebiet) 1427
UF_Fahrbahn - *Unterklasse* 634
UF_Fahrbahn - *Signaturname* (UF_Fahrbahn) 634
UF_Fahrbahnschwelle - *Unterklasse* 644
UF_Fahrradstellflaeche - *Unterklasse* 430
UF_Fahrzeugwaschanlage - *Unterklasse* 432
UF_Feuerloeschuebungsbecken - *Unterklasse* 178
UF_Feuerloeschuebungsbecken - *Signaturname* (UF_Feuerloeschuebungsbe-cken) 178
UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche - *Unterklasse* 1462
UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche - *Signaturname* (UF_Feuerwehrbefahrungs-flaeche) 1462
UF_Filteranlage - *Unterklasse* 1355
UF_Filteranlage - *Signaturname* (UF_Filteranlage) 1355
UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf - *Unterklasse* 588
UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten - *Unterklasse* 590
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario - *Unterklasse* 1435
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B - *Signaturname* (UF_Flaeche-NachVerursachungsszenario) 1435
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L - *Signaturname* (UF_Flaeche-NachVerursachungsszenario) 1435
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR - *Signaturname* (UF_Flaeche-NachVerursachungsszenario) 1435
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd - *Signaturname* (UF_Flaeche-NachVerursachungsszenario) 1435
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern - *Signaturname* (UF_Flaeche-NachVerursachungsszenario) 1435
UF_Fluegelwand - *Unterklasse* 205
UF_Fluegelwand - *Signaturname* (UF_Fluegelwand) 205
UF_Fluessiggastank - *Unterklasse* 1324
UF_Fluessiggastank - *Signaturname* (UF_Fluessiggastank) 1324
UF_Flugverkehrsflaeche - *Unterklasse* 685
UF_Flugverkehrsflaeche - *Signaturname* (UF_Flugverkehrsflaeche) 685
UF_Fluss - *Unterklasse* 478
UF_FreistehendeUeberdachung - *Unterklasse* 137
UF_FreistehendeUeberdachung - *Signaturname* (UF_Freistehende-Ueberdachung) 137

UF_Friedhof - *Unterklasse* 499
UF_FundamentAllgemein - *Unterklasse* 180
UF_FundamentAllgemein - *Signaturname* (UF_FundamentAllgemein) 180
UF_Gabione - *Unterklasse* 203
UF_Gabione - *Signaturname* (UF_Gabione) 203
UF_GebaeudeAbriss - *Unterklasse* 440
UF_GebaeudeAbriss - *Signaturname* (UF_GebaeudeAbriss) 440
UF_GebaeudeAllgemein - *Unterklasse* 132
UF_GebaeudeAllgemein - *Signaturname* (UF_GebaeudeAllgemein) 132
UF_Geschossfang - *Unterklasse* 578
UF_Geschossfang - *Signaturname* (UF_Geschossfang) 578
UF_Geschossfangkammer - *Unterklasse* 564
UF_Geschossfangkammer - *Signaturname* (UF_Geschossfangkammer) 564
UF_Gitterrost - *Unterklasse* 290
UF_Gitterrost - *Signaturname* (UF_Gitterrost) 290
UF_Gleisbettung - *Unterklasse* 712
UF_Gleisbettung - *Signaturname* (UF_Gleisbettung) 712
UF_Gleiswaage - *Unterklasse* 698
UF_Gleiswaage - *Signaturname* (UF_Gleiswaage) 698
UF_Golfplatz - *Unterklasse* 502
UF_Graben - *Unterklasse* 483
UF_Grillplatz - *Unterklasse* 501
UF_Grossspielfeld - *Unterklasse* 524
UF_Grossspielfeld - *Signaturname* (UF_Grossspielfeld) 524
UF_Gruenflaeche - *Unterklasse* 467
UF_Gruenflaeche - *Signaturname* (UF_Gruenflaeche) 467
UF_Handgranatenwurfstand - *Unterklasse* 585
UF_Hindernisbahn - *Unterklasse* 545
UF_Hindernisbahn - *Signaturname* (UF_Hindernisbahn) 545
UF_Hochwasserschutz - *Unterklasse* 755
UF_Hoehenblende - *Unterklasse* 554
UF_HoehenblendeSeitenfluegel - *Unterklasse* 557
UF_Hubschrauberlandeplatz - *Unterklasse* 689
UF_Hundeausbildungsplatz - *Unterklasse* 583
UF_Kaianlage - *Unterklasse* 754
UF_Kaimauer - *Unterklasse* 736
UF_Kaimauer - *Signaturname* (UF_Kaimauer) 736
UF_Kanal - *Unterklasse* 479
UF_KellerNichtUeberbaut - *Unterklasse* 153
UF_KellerNichtUeberbaut - *Signaturname* (UF_KellerNichtUeberbaut) 153
UF_KellerUeberbaut - *Unterklasse* 157
UF_KellerUeberbaut - *Signaturname* (UF_KellerUeberbaut) 157
UF_KFPhaseIIb - *Unterklasse* 1408
UF_KFPhaseIIb - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIb) 1408
UF_KFPhaseIIb_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIb) 1408
UF_KFPhaseIIIa - *Unterklasse* 1411
UF_KFPhaseIIIa - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIIa) 1411
UF_KFPhaseIIIa_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIIa) 1411
UF_KFPhaseIIIb - *Unterklasse* 1412
UF_KFPhaseIIIb - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIIb) 1412
UF_KFPhaseIIIb_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIIb) 1412
UF_KFPhaseIIIc - *Unterklasse* 1414
UF_KFPhaseIIIc - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIIc) 1414
UF_KFPhaseIIIc_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIIc) 1414
UF_KKSAnodenfeldPOL - *Unterklasse* 1312
UF_KKSAnodenfeldPOL - *Signaturname* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1312
UF_KKSAnodenfeldPOL_a - *Signaturname* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1312
UF_KKSAnodenfeldPOL_b - *Signaturname* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1312
UF_KKSAnodenfeldPOL_g - *Signaturname* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1312
UF_KKSAnodenfeldPOL_p - *Signaturname* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1312
UF_KKSAnodenfeldPOL_v - *Signaturname* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1312
UF_KKSSchaltschrankPOL - *Unterklasse* 1234
UF_KKSSchaltschrankPOL - *Signaturname* (UF_KKSSchaltschrankPOL) 1234
UF_KKSSchutzstreifenPOL - *Unterklasse* 1311
UF_KKSSchutzstreifenPOL - *Signaturname* (UF_KKSSchutzstreifenPOL) 1311
UF_Klaeranlage - *Unterklasse* 906
UF_Klaeranlage - *Signaturname* (UF_Klaeranlage) 906
UF_Kleinspielfeld - *Unterklasse* 543
UF_Kleinspielfeld - *Signaturname* (UF_Kleinspielfeld) 543
UF_KMRFlaecheKategorie - *Unterklasse* 1431
UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1 - *Signaturname* (UF_KMRFlaecheKategorie) 1431
UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2 - *Signaturname* (UF_KMRFlaecheKategorie) 1431
UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3 - *Signaturname* (UF_KMRFlaecheKategorie) 1431
UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4 - *Signaturname* (UF_KMRFlaecheKategorie) 1431
UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5 - *Signaturname* (UF_KMRFlaecheKategorie) 1431
UF_KMRParzelle - *Unterklasse* 1446
UF_KMRParzelle - *Signaturname* (UF_KMRParzelle) 1446
UF_KMRPrueffeld - *Unterklasse* 1448
UF_KMRPrueffeld - *Signaturname* (UF_KMRPrueffeld) 1448
UF_KMRRaeumstelle - *Unterklasse* 1429
UF_KMRRaeumstelle - *Signaturname* (UF_KMRRaeumstelle) 1429
UF_KMRTestfeldGeophysik - *Unterklasse* 1441
UF_KMRTestfeldGeophysik - *Signaturname* (UF_KMRTestfeldGeophysik) 1441
UF_KMRTestfeldRaeumung - *Unterklasse* 1442
UF_KMRTestfeldRaeumung - *Signaturname* (UF_KMRTestfeldRaeumung) 1442
UF_KugelstossSteinstossflaeche - *Unterklasse* 540
UF_KugelstossSteinstossflaeche - *Signaturname* (UF_Kugelstoss-Steinstossflaeche) 540
UF_KVFPhaseA - *Unterklasse* 1402
UF_KVFPhaseA - *Signaturname* (UF_KVFPhaseA) 1402
UF_KVFPhaseA_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KVFPhaseA) 1402
UF_KVFPhaseI - *Unterklasse* 1404
UF_KVFPhaseI - *Signaturname* (UF_KVFPhaseI) 1404
UF_KVFPhaseI_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KVFPhaseI) 1404
UF_KVFPhaseIIa - *Unterklasse* 1406
UF_KVFPhaseIIa - *Signaturname* (UF_KVFPhaseIIa) 1406
UF_KVFPhaseIIa_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KVFPhaseIIa) 1406
UF_Laderampe - *Unterklasse* 183
UF_Laderampe - *Signaturname* (UF_Laderampe) 183
UF_LagerbehaelterAllgemein - *Unterklasse* 1382
UF_LagerbehaelterAllgemein - *Signaturname* (UF_LagerbehaelterAllgemein) 1382
UF_LagerStellflaeche - *Unterklasse* 643
UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche - *Unterklasse* 476
UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche - *Signaturname* (UF_Landwirtschaftlich-GenutzteFlaeche) 476
UF_LastenPersonenaufzug - *Unterklasse* 1362
UF_LastenPersonenaufzug - *Signaturname* (UF_LastenPersonenaufzug) 1362
UF_LaufbahnAnlaufbahn - *Unterklasse* 529
UF_LaufbahnAnlaufbahn - *Signaturname* (UF_LaufbahnAnlaufbahn) 529
UF_Leerrohrsystem - *Unterklasse* 1378
UF_Leerrohrsystem - *Signaturname* (UF_Leerrohrsystem) 1378
UF_Leitungsbruecke - *Unterklasse* 1380
UF_Leitungsbruecke - *Signaturname* (UF_Leitungsbruecke) 1380
UF_Leitungskanal - *Unterklasse* 1381
UF_Leitungskanal - *Signaturname* (UF_Leitungskanal) 1381
UF_Lichtschacht - *Unterklasse* 153
UF_Lichtschacht - *Signaturname* (UF_Lichtschacht) 153
UF_LKWWaage - *Unterklasse* 433
UF_Lueftungsanlage - *Unterklasse* 1359
UF_Lueftungsanlage - *Signaturname* (UF_Lueftungsanlage) 1359
UF_Lueftungsschacht - *Unterklasse* 224
UF_Lueftungsschacht - *Signaturname* (UF_Lueftungsschacht) 224
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr - *Unterklasse* 672
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_b - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) 672
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_g - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) 672
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_o - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) 672
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_r - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) 672
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_w - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-

Flugverkehr) 672
UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* 626
UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze - *Signaturname* (UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze) 626
UF_MarkierungstextFlugverkehr - *Unterklasse* 674
UF_MarkierungstextFlugverkehr_b - *Signaturname* (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 674
UF_MarkierungstextFlugverkehr_g - *Signaturname* (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 674
UF_MarkierungstextFlugverkehr_o - *Signaturname* (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 674
UF_MarkierungstextFlugverkehr_r - *Signaturname* (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 674
UF_MarkierungstextFlugverkehr_w - *Signaturname* (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 674
UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* 626
UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze - *Signaturname* (UF_Markierungstext-StrassenWegePlaetze) 626
UF_MarkierungszeichenFlugverkehr - *Unterklasse* 676
UF_MarkierungszeichenFlugverkehr - *Signaturname* (UF_Markierungszeichen-Flugverkehr) 676
UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* 628
UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze - *Signaturname* (UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze) 628
UF_Mauer - *Unterklasse* 197
UF_Mauer - *Signaturname* (UF_Mauer) 197
UF_Minigolfanlage - *Unterklasse* 503
UF_Muldenversickerung - *Unterklasse* 911
UF_Muldenversickerung - *Signaturname* (UF_Muldenversickerung) 911
UF_NichtBefahrbareFlaeche - *Unterklasse* 1462
UF_NichtBefahrbareFlaeche - *Signaturname* (UF_NichtBefahrbareFlaeche) 1462
UF_Pflanzflaeche - *Unterklasse* 471
UF_Pflanzflaeche - *Signaturname* (UF_Pflanzflaeche) 471
UF_Photovoltaikanlage - *Unterklasse* 1360
UF_Photovoltaikanlage - *Signaturname* (UF_Photovoltaikanlage) 1360
UF_Podest - *Unterklasse* 188
UF_Podest - *Signaturname* (UF_Podest) 188
UF_PontonSchwimmbruecke - *Unterklasse* 734
UF_PontonSchwimmbruecke - *Signaturname* (UF_PontonSchwimmbruecke) 734
UF_Pumpwerk - *Unterklasse* 784
UF_Pumpwerk_Mw - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) 784
UF_Pumpwerk_Rw - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) 784
UF_Pumpwerk_So - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) 784
UF_Pumpwerk_Sw - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) 784
UF_Pumpwerk_u - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) 784
UF_Quelltopf - *Unterklasse* 493
UF_Radabweiser - *Unterklasse* 605
UF_Radabweiser - *Signaturname* (UF_Radabweiser) 605
UF_Rampe - *Unterklasse* 192
UF_Rampe - *Signaturname* (UF_Rampe) 192
UF_Rinnsal - *Unterklasse* 484
UF_RohrRigolenversickerung - *Unterklasse* 915
UF_RohrRigolenversickerung - *Signaturname* (UF_RohrRigolenversickerung) 915
UF_Rueckkuehlanlage - *Unterklasse* 1343
UF_Rueckkuehlanlage - *Signaturname* (UF_Rueckkuehlanlage) 1343
UF_SchachtElektrotechnik - *Unterklasse* 1117
UF_SchachtElektrotechnik - *Signaturname* (UF_SchachtElektrotechnik) 1117
UF_SchachtITK - *Unterklasse* 1155
UF_SchachtITK - *Signaturname* (UF_SchachtITK) 1155
UF_SchachtPOL - *Unterklasse* 1224
UF_SchachtPOL - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) 1224
UF_SchachtPOL_a - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) 1224
UF_SchachtPOL_b - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) 1224
UF_SchachtPOL_g - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) 1224
UF_SchachtPOL_p - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) 1224
UF_SchachtPOL_v - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) 1224
UF_SchachtWaermeversorgung - *Unterklasse* 1189
UF_SchachtWaermeversorgung - *Signaturname* (UF_Schacht-Waermeversorgung) 1189
UF_SchachtWasserversorgung - *Unterklasse* 1001
UF_SchachtWasserversorgung - *Signaturname* (UF_Schacht-Wasserversorgung) 1001
UF_SchaltschrankAllgemein - *Unterklasse* 1374
UF_SchaltschrankAllgemein - *Signaturname* (UF_SchaltschrankAllgemein) 1374
UF_SchaltschrankElektrotechnik - *Unterklasse* 1139
UF_SchaltschrankElektrotechnik - *Signaturname* (UF_Schaltschrank-Elektrotechnik) 1139
UF_SchaltschrankGasversorgung - *Unterklasse* 1080
UF_SchaltschrankGasversorgung - *Signaturname* (UF_Schaltschrank-Gasversorgung) 1080
UF_SchaltschrankITK - *Unterklasse* 1172
UF_SchaltschrankITK - *Signaturname* (UF_SchaltschrankITK) 1172
UF_Schiessanlage - *Unterklasse* 584
UF_Schiessbahn - *Unterklasse* 580
UF_Schiessstand - *Unterklasse* 586
UF_Schleusenkammer - *Unterklasse* 752
UF_Schnitthecke - *Unterklasse* 473
UF_Schnitthecke - *Signaturname* (UF_Schnitthecke) 473
UF_Schornstein - *Unterklasse* 173
UF_Schornstein - *Signaturname* (UF_Schornstein) 173
UF_SchornsteinInGebaeude - *Unterklasse* 165
UF_SchornsteinInGebaeude - *Signaturname* (UF_SchornsteinInGebaeude) 165
UF_SchutzabdeckungPOL - *Unterklasse* 1300
UF_SchutzabdeckungPOL - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) 1300
UF_SchutzabdeckungPOL_a - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) 1300
UF_SchutzabdeckungPOL_b - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) 1300
UF_SchutzabdeckungPOL_g - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) 1300
UF_SchutzabdeckungPOL_p - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) 1300
UF_SchutzabdeckungPOL_v - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) 1300
UF_SchutzstreifenFernleitungPOL - *Unterklasse* 1310
UF_SchutzstreifenFernleitungPOL - *Signaturname* (UF_SchutzstreifenFernleitung-POL) 1310
UF_See - *Unterklasse* 488
UF_Segment - *Unterklasse* 527
UF_Segment - *Signaturname* (UF_Segment) 527
UF_Seitenblende - *Unterklasse* 559
UF_Seitenwand - *Unterklasse* 562
UF_Sitzbereich - *Unterklasse* 429
UF_Sockel - *Unterklasse* 189
UF_Sockel - *Signaturname* (UF_Sockel) 189
UF_SonderschachtAbwasser - *Unterklasse* 757
UF_SonderschachtAbwasser_Mw - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) 757
UF_SonderschachtAbwasser_Rw - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) 757
UF_SonderschachtAbwasser_So - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) 757
UF_SonderschachtAbwasser_Sw - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) 757
UF_SonderschachtAbwasser_u - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) 757
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug - *Unterklasse* 641
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug - *Signaturname* (UF_Sonstige-BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug) 641
UF_Sperrwerk - *Unterklasse* 735
UF_Sperrwerk - *Signaturname* (UF_Sperrwerk) 735
UF_Spielfeld - *Unterklasse* 522
UF_Spielfeld - *Signaturname* (UF_Spielfeld) 522
UF_SpielplatzSpielwiese - *Unterklasse* 500
UF_Sprengplatz - *Unterklasse* 581
UF_Spundwand - *Unterklasse* 201
UF_Spundwand - *Signaturname* (UF_Spundwand) 201
UF_Stausee - *Unterklasse* 489
UF_Stellung - *Unterklasse* 582
UF_StollenStrecke - *Unterklasse* 232
UF_StollenStrecke - *Signaturname* (UF_StollenStrecke) 232
UF_Strauchpflanzung - *Unterklasse* 470

UF_Strauchpflanzung - *Signaturname* (UF_Strauchpflanzung) 470
UF_StreckeMitVersatz - *Unterklasse* 240
UF_StreckeMitVersatz - *Signaturname* (UF_StreckeMitVersatz) 240
UF_Stuetzmauer - *Unterklasse* 199
UF_Stuetzmauer - *Signaturname* (UF_Stuetzmauer) 199
UF_Sumpf - *Unterklasse* 492
UF_TankPOL - *Unterklasse* 1222
UF_TankPOL - *Signaturname* (UF_TankPOL) 1222
UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert - *Unterklasse* 1363
UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert - *Signaturname* (UF_TechnischeAnlage-Unspezifiziert) 1363
UF_Teich - *Unterklasse* 489
UF_Teichversickerung - *Unterklasse* 913
UF_Teichversickerung - *Signaturname* (UF_Teichversickerung) 913
UF_TorwandStirnwand - *Unterklasse* 207
UF_TorwandStirnwand - *Signaturname* (UF_TorwandStirnwand) 207
UF_TrasseTechnischeAnlagen - *Unterklasse* 1397
UF_TrasseTechnischeAnlagen - *Signaturname* (UF_TrasseTechnischeAnlagen) 1397
UF_Traufstreifen - *Unterklasse* 632
UF_Traufstreifen - *Signaturname* (UF_Traufstreifen) 632
UF_Treppe - *Unterklasse* 191
UF_Treppe - *Signaturname* (UF_Treppe) 191
UF_Tribuene - *Unterklasse* 520
UF_Tribuene - *Signaturname* (UF_Tribuene) 520
UF_Trimmpfad - *Unterklasse* 504
UF_Tuempel - *Unterklasse* 491
UF_Tunnel - *Unterklasse* 177
UF_Tunnel - *Signaturname* (UF_Tunnel) 177
UF_Turm - *Unterklasse* 171
UF_Turm - *Signaturname* (UF_Turm) 171
UF_UeberdachungAmGebaeude - *Unterklasse* 155
UF_UeberdachungAmGebaeude - *Signaturname* (UF_Ueberdachung-AmGebaeude) 155
UF_Verbruchflaeche - *Unterklasse* 237
UF_Verbruchflaeche - *Signaturname* (UF_Verbruchflaeche) 237
UF_VerfuellVersetzflaeche - *Unterklasse* 238
UF_VerfuellVersetzflaeche - *Signaturname* (UF_VerfuellVersetzflaeche) 238
UF_Verrohrt - *Unterklasse* 486
UF_VersenkteAnzeigerdeckung - *Unterklasse* 566
UF_VersenkteAnzeigerdeckung - *Signaturname* (UF_Versenkte-Anzeigerdeckung) 566
UF_Versickerungsflaeche - *Unterklasse* 910
UF_Versickerungsflaeche - *Signaturname* (UF_Versickerungsflaeche) 910
UF_Versorgungsstollen - *Unterklasse* 234
UF_Versorgungsstollen - *Signaturname* (UF_Versorgungsstollen) 234
UF_Vollbetonflaeche - *Unterklasse* 239
UF_Vollbetonflaeche - *Signaturname* (UF_Vollbetonflaeche) 239
UF_Waldflaeche - *Unterklasse* 477
UF_Waldflaeche - *Signaturname* (UF_Waldflaeche) 477
UF_Wasserbecken - *Unterklasse* 494
UF_Wasserbehaelter - *Unterklasse* 999
UF_Wasserbehaelter - *Signaturname* (UF_Wasserbehaelter) 999
UF_Wassergraben - *Unterklasse* 535
UF_Wassergraben - *Signaturname* (UF_Wassergraben) 535
UF_Weg - *Unterklasse* 639
UF_Weg - *Signaturname* (UF_Weg) 639
UF_Weiher - *Unterklasse* 492
UF_Weitsprunggrube - *Unterklasse* 532
UF_Weitsprunggrube - *Signaturname* (UF_Weitsprunggrube) 532
UF_Wettergarten - *Unterklasse* 431
UF_WHGFlaeche - *Unterklasse* 1307
UF_WHGFlaeche - *Signaturname* (UF_WHGFlaeche) 1307
UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage - *Unterklasse* 435
UF_WirkbereichMast - *Unterklasse* 1396
UF_WirkbereichMast - *Signaturname* (UF_WirkbereichMast) 1396
UF_WirkbereichSpielgeraet - *Unterklasse* 436
UF_WirkbereichTreppe - *Unterklasse* 434
UF_Zeltanlage - *Unterklasse* 148
UF_Zeltanlage - *Signaturname* (UF_Zeltanlage) 148
UF_Zisterne - *Unterklasse* 787
UF_Zisterne - *Signaturname* (UF_Zisterne) 787
UF_ZurueckspringenderEingang - *Unterklasse* 164
UF_ZurueckspringenderEingang - *Signaturname* (UF_Zurueckspringender-Eingang) 164
U-förmig - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 986
LA_RinneProfilart 994
Uhr - *Unterklasse* 1165
UL_Abgasableitung - *Unterklasse* 1234
UL_Abgasableitung - *Signaturname* (UL_Abgasableitung) 1234
UL_AbweisendeSchutzeinrichtung - *Unterklasse* 604
UL_AbweisendeSchutzeinrichtung - *Signaturname* (UL_Abweisende-Schutzeinrichtung) 604
UL_Boeschungsoberkante - *Unterklasse* 415
UL_Boeschungsoberkante - *Signaturname* (UL_Boeschungsoberkante) 415
UL_Boeschungsunterkante - *Unterklasse* 415
UL_Boeschungsunterkante - *Signaturname* (UL_Boeschungsunterkante) 415
UL_Bordstein - *Unterklasse* 607
UL_Bordstein - *Signaturname* (UL_Bordstein) 607
UL_Drainageleitung - *Unterklasse* 838
UL_Drainageleitung_Mw - *Signaturname* (UL_Drainageleitung) 838
UL_Drainageleitung_Rw - *Signaturname* (UL_Drainageleitung) 838
UL_Drainageleitung_So - *Signaturname* (UL_Drainageleitung) 838
UL_Drainageleitung_u - *Signaturname* (UL_Drainageleitung) 838
UL_Druckleitung - *Unterklasse* 847
UL_Druckleitung_Mw - *Signaturname* (UL_Druckleitung) 847
UL_Druckleitung_Rw - *Signaturname* (UL_Druckleitung) 847
UL_Druckleitung_So - *Signaturname* (UL_Druckleitung) 847
UL_Druckleitung_Sw - *Signaturname* (UL_Druckleitung) 847
UL_Druckleitung_u - *Signaturname* (UL_Druckleitung) 847
UL_Druckluftleitung - *Unterklasse* 1326
UL_Druckluftleitung - *Signaturname* (UL_Druckluftleitung) 1326
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL - *Unterklasse* 1246
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL - *Signaturname* (UL_Elektrische-TrenneinrichtungFernleitungPOL) 1246
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a - *Signaturname* (UL_Elektrische-TrenneinrichtungFernleitungPOL) 1246
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_b - *Signaturname* (UL_Elektrische-TrenneinrichtungFernleitungPOL) 1246
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_g - *Signaturname* (UL_Elektrische-TrenneinrichtungFernleitungPOL) 1246
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_p - *Signaturname* (UL_Elektrische-TrenneinrichtungFernleitungPOL) 1246
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_v - *Signaturname* (UL_Elektrische-TrenneinrichtungFernleitungPOL) 1246
UL_Fangseil - *Unterklasse* 670
UL_Fangseil - *Signaturname* (UL_Fangseil) 670
UL_Fernkaelteleitung - *Unterklasse* 1349
UL_Fernkaelteleitung - *Signaturname* (UL_Fernkaelteleitung) 1349
UL_Fernwaermeleitung - *Unterklasse* 1192
UL_Fernwaermeleitung - *Signaturname* (UL_Fernwaermeleitung) 1192
UL_Fluessiggasleitung - *Unterklasse* 1333
UL_Fluessiggasleitung - *Signaturname* (UL_Fluessiggasleitung) 1333
UL_FugeUnspezifiziert - *Unterklasse* 620
UL_FugeUnspezifiziert - *Signaturname* (UL_FugeUnspezifiziert) 620
UL_Gasleitung - *Unterklasse* 1080
UL_Gasleitung - *Signaturname* (UL_Gasleitung) 1080
UL_Gelaender - *Unterklasse* 289
UL_Gelaender - *Signaturname* (UL_Gelaender) 289
UL_Gerinne - *Unterklasse* 918
UL_Gerinne_Mw - *Signaturname* (UL_Gerinne) 918
UL_Gerinne_Rw - *Signaturname* (UL_Gerinne) 918

UL_Gerinne_So - *Signaturname* (UL_Gerinne) 918
UL_Gerinne_Sw - *Signaturname* (UL_Gerinne) 918
UL_Gerinne_u - *Signaturname* (UL_Gerinne) 918
UL_Haltung - *Unterklasse* 811
UL_Haltung_Mw - *Signaturname* (UL_Haltung) 811
UL_Haltung_Rw - *Signaturname* (UL_Haltung) 811
UL_Haltung_So - *Signaturname* (UL_Haltung) 811
UL_Haltung_Sw - *Signaturname* (UL_Haltung) 811
UL_Haltung_u - *Signaturname* (UL_Haltung) 811
UL_HorizontalanodePOL - *Unterklasse* 1301
UL_HorizontalanodePOL - *Signaturname* (UL_HorizontalanodePOL) 1301
UL_Hydraulikleitung - *Unterklasse* 1330
UL_Hydraulikleitung - *Signaturname* (UL_Hydraulikleitung) 1330
UL_Induktionsschleife - *Unterklasse* 619
UL_Induktionsschleife - *Signaturname* (UL_Induktionsschleife) 619
UL_Kabelbuendel - *Unterklasse* 1384
UL_Kabelbuendel_ELT - *Signaturname* (UL_Kabelbuendel) 1384
UL_Kabelbuendel_ITK - *Signaturname* (UL_Kabelbuendel) 1384
UL_Kabelbuendel_Unspezifiziert - *Signaturname* (UL_Kabelbuendel) 1384
UL_KabelElektrotechnik - *Unterklasse* 1141
UL_KabelElektrotechnik - *Signaturname* (UL_KabelElektrotechnik) 1141
UL_KabelElektrotechnik_MS - *Signaturname* (UL_KabelElektrotechnik) 1141
UL_KabelElektrotechnik_NS - *Signaturname* (UL_KabelElektrotechnik) 1141
UL_KabelITK - *Unterklasse* 1176
UL_KabelITK - *Signaturname* (UL_KabelITK) 1176
UL_Kaeltemittelleitung - *Unterklasse* 1338
UL_Kaeltemittelleitung - *Signaturname* (UL_Kaeltemittelleitung) 1338
UL_Kastenrinne - *Unterklasse* 611
UL_Kastenrinne - *Signaturname* (UL_Kastenrinne) 611
UL_Kranlaufschiene - *Unterklasse* 738
UL_Kranlaufschiene - *Signaturname* (UL_Kranlaufschiene) 738
UL_LeitungAbwasser - *Unterklasse* 826
UL_LeitungAbwasser_Mw - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) 826
UL_LeitungAbwasser_Rw - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) 826
UL_LeitungAbwasser_So - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) 826
UL_LeitungAbwasser_Sw - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) 826
UL_LeitungAbwasser_u - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) 826
UL_LeitungTechnischeGase - *Unterklasse* 1335
UL_LeitungTechnischeGase - *Signaturname* (UL_LeitungTechnischeGase) 1335
UL_LEOSLeitung - *Unterklasse* 1261
UL_LEOSLeitung - *Signaturname* (UL_LEOSLeitung) 1261
UL_Lichtschranke - *Unterklasse* 1158
UL_Lichtschranke - *Signaturname* (UL_Lichtschranke) 1158
UL_Lichtwellenleiterkabel - *Unterklasse* 1178
UL_Lichtwellenleiterkabel - *Signaturname* (UL_Lichtwellenleiterkabel) 1178
UL_Lueftungskanal - *Unterklasse* 1346
UL_Lueftungskanal - *Signaturname* (UL_Lueftungskanal) 1346
UL_MantelrohrGasversorgung - *Unterklasse* 1107
UL_MarkierungslinieFlugverkehr - *Unterklasse* 676
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_b - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 676
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_g - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 676
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_o - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 676
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_r - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 676
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_w - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 676
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_b - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 676
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_g - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 676
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_o - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 676
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_r - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 676
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_w - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 676
UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* 629
UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze_d - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-StrassenWegePlaetze) 629
UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze_u - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-StrassenWegePlaetze) 629
UL_Normalspur - *Unterklasse* 699
UL_Normalspur - *Signaturname* (UL_Normalspur) 699
UL_OffeneEntwaesserungsrinne - *Unterklasse* 609
UL_OffeneEntwaesserungsrinne - *Signaturname* (UL_Offene-Entwaesserungsrinne) 609
UL_OffeneGebaeudelinie - *Unterklasse* 168
UL_OffeneGebaeudelinie - *Signaturname* (UL_OffeneGebaeudelinie) 168
UL_Pergola - *Unterklasse* 460
UL_Pergola - *Signaturname* (UL_Pergola) 460
UL_Pressfuge - *Unterklasse* 618
UL_Pressfuge - *Signaturname* (UL_Pressfuge) 618
UL_Randeinfassung - *Unterklasse* 606
UL_Randeinfassung - *Signaturname* (UL_Randeinfassung) 606
UL_Raumfuge - *Unterklasse* 617
UL_Raumfuge - *Signaturname* (UL_Raumfuge) 617
UL_Rinne - *Unterklasse* 927
UL_Rinne_Mw - *Signaturname* (UL_Rinne) 927
UL_Rinne_Rw - *Signaturname* (UL_Rinne) 927
UL_Rinne_So - *Signaturname* (UL_Rinne) 927
UL_Rinne_u - *Signaturname* (UL_Rinne) 927
UL_RohrFernleitungPOL - *Unterklasse* 1239
UL_RohrFernleitungPOL - *Signaturname* (UL_RohrFernleitungPOL) 1239
UL_RohrFernleitungPOL_a - *Signaturname* (UL_RohrFernleitungPOL) 1239
UL_RohrFernleitungPOL_b - *Signaturname* (UL_RohrFernleitungPOL) 1239
UL_RohrFernleitungPOL_g - *Signaturname* (UL_RohrFernleitungPOL) 1239
UL_RohrFernleitungPOL_p - *Signaturname* (UL_RohrFernleitungPOL) 1239
UL_RohrFernleitungPOL_v - *Signaturname* (UL_RohrFernleitungPOL) 1239
UL_RohrstrangFernleitungPOL - *Unterklasse* 1242
UL_RohrstrangFernleitungPOL - *Signaturname* (UL_RohrstrangFernleitung-POL) 1242
UL_RohrstrangFernleitungPOL_a - *Signaturname* (UL_RohrstrangFernleitung-POL) 1242
UL_RohrstrangFernleitungPOL_b - *Signaturname* (UL_RohrstrangFernleitung-POL) 1242
UL_RohrstrangFernleitungPOL_g - *Signaturname* (UL_RohrstrangFernleitung-POL) 1242
UL_RohrstrangFernleitungPOL_p - *Signaturname* (UL_RohrstrangFernleitung-POL) 1242
UL_RohrstrangFernleitungPOL_v - *Signaturname* (UL_RohrstrangFernleitung-POL) 1242
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL - *Unterklasse* 1254
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL - *Signaturname* (UL_Rohrstrang-VerbindungsleitungPOL) 1254
UL_RohrstrangWerksleitungPOL - *Unterklasse* 1256
UL_RohrstrangWerksleitungPOL - *Signaturname* (UL_RohrstrangWerksleitung-POL) 1256
UL_Rolldeckellaufschiene - *Unterklasse* 1227
UL_Rolldeckellaufschiene - *Signaturname* (UL_Rolldeckellaufschiene) 1227
UL_Scheinfuge - *Unterklasse* 618
UL_Scheinfuge - *Signaturname* (UL_Scheinfuge) 618
UL_SchieberelementFernleitungPOL - *Unterklasse* 1248
UL_SchieberelementFernleitungPOL - *Signaturname* (UL_Schieberelement-FernleitungPOL) 1248
UL_SchieberelementFernleitungPOL_a - *Signaturname* (UL_Schieberelement-FernleitungPOL) 1248
UL_SchieberelementFernleitungPOL_b - *Signaturname* (UL_Schieberelement-FernleitungPOL) 1248
UL_SchieberelementFernleitungPOL_g - *Signaturname* (UL_Schieberelement-FernleitungPOL) 1248

UL_SchieberelementFernleitungPOL_p - *Signaturname* (UL_SchieberelementFernleitungPOL) 1248
UL_SchieberelementFernleitungPOL_v - *Signaturname* (UL_SchieberelementFernleitungPOL) 1248
UL_Schilderbruecke - *Unterklasse* 605
UL_Schilderbruecke - *Signaturname* (UL_Schilderbruecke) 605
UL_Schlitzrinne - *Unterklasse* 613
UL_Schlitzrinne - *Signaturname* (UL_Schlitzrinne) 613
UL_Schmalspur - *Unterklasse* 700
UL_Schmalspur - *Signaturname* (UL_Schmalspur) 700
UL_SchutzrohrPOL - *Unterklasse* 1298
UL_SchutzrohrPOL - *Signaturname* (UL_SchutzrohrPOL) 1298
UL_SchutzrohrPOL_a - *Signaturname* (UL_SchutzrohrPOL) 1298
UL_SchutzrohrPOL_b - *Signaturname* (UL_SchutzrohrPOL) 1298
UL_SchutzrohrPOL_g - *Signaturname* (UL_SchutzrohrPOL) 1298
UL_SchutzrohrPOL_p - *Signaturname* (UL_SchutzrohrPOL) 1298
UL_SchutzrohrPOL_v - *Signaturname* (UL_SchutzrohrPOL) 1298
UL_SchutzrohrWaermeversorgung - *Unterklasse* 1215
UL_SchutzrohrWaermeversorgung - *Signaturname* (UL_Schutzrohr-Waermeversorgung) 1215
UL_SDrahtSperre - *Unterklasse* 214
UL_SDrahtSperre - *Signaturname* (UL_SDrahtSperre) 214
UL_SiTeOderKKSKabel - *Unterklasse* 1262
UL_SiTeOderKKSKabel - *Signaturname* (UL_SiTeOderKKSKabel) 1262
UL_SiTeOderKKSKabel_a - *Signaturname* (UL_SiTeOderKKSKabel) 1262
UL_SiTeOderKKSKabel_b - *Signaturname* (UL_SiTeOderKKSKabel) 1262
UL_SiTeOderKKSKabel_g - *Signaturname* (UL_SiTeOderKKSKabel) 1262
UL_SiTeOderKKSKabel_p - *Signaturname* (UL_SiTeOderKKSKabel) 1262
UL_SiTeOderKKSKabel_v - *Signaturname* (UL_SiTeOderKKSKabel) 1262
UL_Sperrkette - *Unterklasse* 602
UL_Sperrkette - *Signaturname* (UL_Sperrkette) 602
UL_Torlaufschiene - *Unterklasse* 295
UL_Torlaufschiene - *Signaturname* (UL_Torlaufschiene) 295
UL_Tragkonstruktion - *Unterklasse* 672
UL_Tragkonstruktion - *Signaturname* (UL_Tragkonstruktion) 672
UL_Transportleitung - *Unterklasse* 1388
UL_Transportleitung - *Signaturname* (UL_Transportleitung) 1388
UL_TStueckelementFernleitungPOL - *Unterklasse* 1251
UL_TStueckelementFernleitungPOL - *Signaturname* (UL_TStueckelement-FernleitungPOL) 1251
UL_TStueckelementFernleitungPOL_a - *Signaturname* (UL_TStueckelement-FernleitungPOL) 1251
UL_TStueckelementFernleitungPOL_b - *Signaturname* (UL_TStueckelement-FernleitungPOL) 1251
UL_TStueckelementFernleitungPOL_g - *Signaturname* (UL_TStueckelement-FernleitungPOL) 1251
UL_TStueckelementFernleitungPOL_p - *Signaturname* (UL_TStueckelement-FernleitungPOL) 1251
UL_TStueckelementFernleitungPOL_v - *Signaturname* (UL_TStueckelement-FernleitungPOL) 1251
UL_Umlaufsperre - *Unterklasse* 603
UL_Umlaufsperre - *Signaturname* (UL_Umlaufsperre) 603
UL_Unterkante - *Unterklasse* 194
UL_Unterkante - *Signaturname* (UL_Unterkante) 194
UL_Vakuumleitung - *Unterklasse* 1329
UL_Vakuumleitung - *Signaturname* (UL_Vakuumleitung) 1329
UL_VersickerungsrohrAbwasser - *Unterklasse* 858
UL_VersickerungsrohrAbwasser - *Signaturname* (UL_Versickerungsrohr-Abwasser) 858
UL_Wasserleitung - *Unterklasse* 1018
UL_Wasserleitung_BBw - *Signaturname* (UL_Wasserleitung) 1018
UL_Wasserleitung_Lw - *Signaturname* (UL_Wasserleitung) 1018
UL_Wasserleitung_Rw - *Signaturname* (UL_Wasserleitung) 1018
UL_Wasserleitung_Tw - *Signaturname* (UL_Wasserleitung) 1018
UL_Wasserleitung_u - *Signaturname* (UL_Wasserleitung) 1018
UL_WerksleitungAbschnittPOL - *Unterklasse* 1259
UL_WerksleitungAbschnittPOL - *Signaturname* (UL_WerksleitungAbschnitt-POL) 1259
UL_WHGFuge - *Unterklasse* 1227
UL_WHGFuge - *Signaturname* (UL_WHGFuge) 1227
UL_ZaunAllgemein - *Unterklasse* 213
UL_ZaunAllgemein - *Signaturname* (UL_ZaunAllgemein) 213
UL_ZiellaufschieneUebungsanlage - *Unterklasse* 568
UL_ZiellaufschieneUebungsanlage - *Signaturname* (UL_Ziellaufschiene-Uebungsanlage) 568
Umlaufsperre - *Unterklasse* 603
UmlaufsperreVerankerung - *Aufzählung* 651
Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand) 1316
Unbefestigt anstehender Boden - *Wertname*
  LA_GerinneMaterial 983
  LA_RinneMaterial 993
UnbefestigteFlaeche - *Basisklasse* 396
unbekannt - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 696
Unbekannt - *Wertname* (LA_Erfassungsgenauigkeit) 84
unbestimmt - *Art-Wertname*
  LA_AblaufArt1 349
  LA_AblaufArt2 349
  LA_ArmaturArt1 388
  LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2 351
  LA_BoGwSFlaecheArt1 1423
  LA_BoGwSPunktArt1 1424
  LA_BrandschutzZeichenArt1 1503
  LA_EinzelgehoelzArt1 352
  LA_HoehenpunktLeitungArt1 389
  LA_KabelleitungArt1 389
  LA_KMRFlaecheArt1 1452
  LA_KMRFlaecheArt2 1452
  LA_KnotenpunktArt1 390
  LA_KnotenpunktArt2 390
  LA_LeitungspunktArt1 391
  LA_LeitungspunktArt2 391
  LA_MarkierungsflaecheArt2 355
  LA_MarkierungslinieArt1 356
  LA_MarkierungslinieArt2 356
  LA_MessAbleseEinrichtungArt2 357
  LA_NutzflaecheArt1 439
  LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 357
  LA_PStadtmoebelArt1 357
  LA_PTechnischeAnlageArt1 358
  LA_PTechnischeAnlageArt2 358
  LA_RohrleitungArt1 393
  LA_RohrleitungArt2 393
  LA_SchachtArt1 254
  LA_SchachtArt2 255
  LA_SchachtdeckelArt1 255
  LA_SchachtdeckelArt2 255
  LA_SchilderpfahlArt2 394
  LA_SchutzabdeckungArt2 394
  LA_SchutzrohrArt1 394
  LA_SchutzstreifenPOLArt2 1321
  LA_SonderbauwerkArt1 257
  LA_SonderbauwerkArt2 257
  LA_TechnischeLeitungArt1 395
  LA_TechnischeLeitungArt2 395
  LA_VerkehrssignalArt1 360
  LA_VerkehrssignalArt2 360
  LA_VerkehrszeichenArt1 361
Ungenauer als 5,0m - *Wertname* (LA_Erfassungsgenauigkeit) 84
unspezifiziert - *Wertkürzel/-name*
  LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp 349
  LA_BefestigungLautsprecherTyp 1188
  LA_RinneProfilart 994
  LA_SchrankeBetriebsart 359
  LA_StatusTypEinfach 456
  LA_StatusTypErweitert 456
  LA_StatusTypPOL 457
  LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp 1189
  LA_ZaunFunktion 260

unspezifiziert - *Art-Wertname*
- LA_BeckenFunktion 980
- LA_Entwaesserungsart 982
- LA_ErdungskabelArt 389
- LA_FernkaelteleitungArt 1353
- LA_HydrantArt 1073
- LA_KMRPhase 1455
- LA_KreuzendeLeitungArt 447
- LA_MedienArt 1398
- LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt 1320
- LA_MigEinleitungsart 990
- LA_PfeilerForm 254
- LA_PollerAusfuehrung 650
- LA_Schachtdeckelform 995
- LA_SchachtUnterteilform 996
- LA_Spannungsebene 1154
- LA_StatusArtEinfach 453
- LA_StatusArtErweitert 454
- LA_StatusArtPOL 455
- LA_Wasserqualitaet 1078
- LA_Wehrfunktion 997

unspezifiziert (Bahnübergang) - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 731

unspezifiziert (Bü) - *Wertkürzel*
- LA_SignalSchienenverkehrSignalart (unspezifiziert (Bahnübergang)) 731

unspezifiziert (Ra) - *Wertkürzel*
- LA_SignalSchienenverkehrSignalart (unspezifiziert (Rangierdienst)) 731

unspezifiziert (Rangierdienst) - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 731

unspezifiziert (Schutzsignal) - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 731

unspezifiziert (Sh) - *Wertkürzel*
- LA_SignalSchienenverkehrSignalart (unspezifiziert (Schutzsignal)) 731

unterbrochen - *Art-Wertname*
- LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt 694
- LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt 649

untere Be-, Entladung - *Art-Wertname* (LA_AnschlussstelleZurBeEntladung-POLArt) 1315

unterflur - *Art-Wertname* (LA_AnflugbefeuerungArt) 690

Unterflurhydrant - *Art-Wertname* (LA_HydrantArt) 1073

Unterflurseilfanganlage - *Wertname* (LA_FanganlageArt) 691

Untergeschosse - *Attribut* (UP_ZeichenTreppenraum) 1467

Untergruppen - *Rolle* (LK_OrdnungseinheitGruppe) 121

Unterirdisch - *Attribut*
- BF_Fliessgewaesser 408
- BF_Ingenieurbauwerk 168
- BF_StehendesGewaesser 410
- UF_Bach 481
- UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 170
- UF_Bruecke 174
- UF_Dock 733
- UF_Drehscheibe 696
- UF_Feuerloeschuebungsbecken 178
- UF_Fluss 478
- UF_Gleiswaage 698
- UF_Graben 483
- UF_Kanal 479
- UF_PontonSchwimmbruecke 734
- UF_Quelltopf 493
- UF_Rinnsal 484
- UF_Schornstein 173
- UF_See 488
- UF_Sperrwerk 735
- UF_Stausee 489
- UF_Sumpf 492
- UF_TankPOL 1222
- UF_Teich 489
- UF_Tribuene 520
- UF_Tuempel 491
- UF_Tunnel 177
- UF_Turm 171
- UF_Verrohrt 486
- UF_Wasserbecken 494
- UF_Wasserbehaelter 999
- UF_Weiher 492

Unterkante - *Unterklasse* 194

Unterkante - *Rolle*
- BF_TreppeRampe 189
- UF_Rampe 192
- UF_Treppe 191

unterschiedliche Werkstoffe vorhanden - *Wertname*
- LA_GerinneMaterial 983
- LA_HaltungMaterial 984
- LA_LeitungAbwasserMaterial 989
- LA_RinneMaterial 993
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996

UntersuchungspunktNummer - *Attribut* (UP_INSAUntersuchungspunkt) 1417

Untertageanlage - *Unterklasse* 425

unvermarkt - *Wertkürzel/-name*
- LA_MarkerOberirdischPOLVermarkungstyp 1320

UnvollstaendigErfasst - *Attribut*
- BF_BefestigteFlaeche 398
- BF_BereichTechnischeAnlage 438
- BF_Bergtechnik 235
- BF_Boeschung 414
- BF_BrandschutzFlaeche 1460
- BF_Dokumentationsnachweis 439
- BF_Durchlass 297
- BF_Fliessgewaesser 408
- BF_Fundament 179
- BF_Gebaeude 128
- BF_Ingenieurbauwerk 168
- BF_LadeAbschmierRampe 182
- BF_Lagerbehaelter 343
- BF_Leitungsfuehrungsbauwerk 340
- BF_Markierungsflaeche 317
- BF_MauerWand 195
- BF_Munitionsbehaelter 296
- BF_Nutzflaeche 428
- BF_Pfeiler 185
- BF_Schacht 220
- BF_SchachtUntertageanlagen 228
- BF_Schutzabdeckung 377
- BF_SchutzstreifenPOL 1309
- BF_SchutzstreifenSchienenverkehr 728
- BF_Sonderbauwerk 229
- BF_Sportflaeche 401
- BF_Stadtmoebel 289
- BF_StehendesGewaesser 410
- BF_StollenStreckeUntertageanlagen 231
- BF_TechnischeAnlage 333
- BF_TreppeRampe 189
- BF_Uebungsanlage 437
- BF_UnbefestigteFlaeche 396
- BF_Versickerungsanlage 908
- UF_Absauganlage 1358
- UF_Abschmierrampe 184
- UF_Abspannfundament 181
- UF_AbwurfAbstossflaeche 537
- UF_AllgemeinerGefahrenbereich 1461
- UF_Ansauganlage 1357
- UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter 182
- UF_Ausbau 236
- UF_Ausbildungsgelaende 548
- UF_Ausweichsportplatz 589
- UF_Bach 481
- UF_Bahnuebergang 715
- UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 170
- UF_BaumgruppeHain 469
- UF_Becken 765
- UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 630
- UF_BefestigterSeitenstreifen 637
- UF_Behandlungsanlage 773
- UF_Biwakplatz 587
- UF_Bruecke 174
- UF_Container 144
- UF_Dachbegruenung 474
- UF_DenkmalKunstwerk 432
- UF_DINLagerbehaelterPOL 1235
- UF_Dock 733
- UF_Drehscheibe 696

UF_EinAusstiegsschacht 222
UF_ErdueberdecktesBauwerk 140
UF_Fahrbahn 634
UF_Fahrbahnschwelle 644
UF_Fahrradstellflaeche 430
UF_Fahrzeugwaschanlage 432
UF_Feuerloeschuebungsbecken 178
UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche 1462
UF_Filteranlage 1355
UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf 588
UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten 590
UF_Fluegelwand 205
UF_Fluessiggastank 1324
UF_Flugverkehrsflaeche 685
UF_Fluss 478
UF_FreistehendeUeberdachung 137
UF_Friedhof 499
UF_FundamentAllgemein 180
UF_Gabione 203
UF_GebaeudeAbriss 440
UF_GebaeudeAllgemein 132
UF_Geschossfang 578
UF_Geschossfangkammer 564
UF_Gitterrost 290
UF_Gleisbettung 712
UF_Gleiswaage 698
UF_Golfplatz 502
UF_Graben 483
UF_Grillplatz 501
UF_Grossspielfeld 524
UF_Gruenflaeche 467
UF_Handgranatenwurfstand 585
UF_Hindernisbahn 545
UF_Hochwasserschutz 755
UF_Hoehenblende 554
UF_HoehenblendeSeitenfluegel 557
UF_Hubschrauberlandeplatz 689
UF_Hundeausbildungsplatz 583
UF_Kaianlage 754
UF_Kaimauer 736
UF_Kanal 479
UF_KKSAnodenfeldPOL 1312
UF_KKSSchutzstreifenPOL 1311
UF_Klaeranlage 906
UF_Kleinspielfeld 543
UF_KugelstossSteinstossflaeche 540
UF_Laderampe 183
UF_LagerbehaelterAllgemein 1382
UF_LagerStellflaeche 643
UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche 476
UF_LastenPersonenaufzug 1362
UF_LaufbahnAnlaufbahn 529
UF_Leerrohrsystem 1378
UF_Leitungsbruecke 1380
UF_Leitungskanal 1381
UF_LKWWaage 433
UF_Lueftungsanlage 1359
UF_Lueftungsschacht 224
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr 672
UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze 626
UF_MarkierungstextFlugverkehr 674
UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 626
UF_MarkierungszeichenFlugverkehr 676
UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze 628
UF_Mauer 197
UF_Minigolfanlage 503
UF_Muldenversickerung 911
UF_NichtBefahrbareFlaeche 1462
UF_Pflanzflaeche 471
UF_Photovoltaikanlage 1360
UF_PontonSchwimmbruecke 734
UF_Pumpwerk 784
UF_Quelltopf 493
UF_Radabweiser 605
UF_Rampe 192
UF_Rinnsal 484
UF_RohrRigolenversickerung 915
UF_Rueckkuehlanlage 1343
UF_SchachtElektrotechnik 1117
UF_SchachtITK 1155
UF_SchachtPOL 1224
UF_SchachtWaermeversorgung 1189
UF_SchachtWasserversorgung 1001
UF_Schiessanlage 584
UF_Schiessbahn 580
UF_Schiessstand 586
UF_Schleusenkammer 752
UF_Schnitthecke 473
UF_Schornstein 173
UF_SchutzabdeckungPOL 1300
UF_SchutzstreifenFernleitungPOL 1310
UF_See 488
UF_Segment 527
UF_Seitenblende 559
UF_Seitenwand 562
UF_Sitzbereich 429
UF_SonderschachtAbwasser 757
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 641
UF_Sperrwerk 735
UF_Spielfeld 522
UF_SpielplatzSpielwiese 500
UF_Sprengplatz 581
UF_Spundwand 201
UF_Stausee 489
UF_Stellung 582
UF_StollenStrecke 232
UF_Strauchpflanzung 470
UF_StreckeMitVersatz 240
UF_Stuetzmauer 199
UF_Sumpf 492
UF_TankPOL 1222
UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1363
UF_Teich 489
UF_Teichversickerung 913
UF_TorwandStirnwand 207
UF_TrasseTechnischeAnlagen 1397
UF_Traufstreifen 632
UF_Treppe 191
UF_Tribuene 520
UF_Trimmpfad 504
UF_Tuempel 491
UF_Tunnel 177
UF_Turm 171
UF_Verbruchflaeche 237
UF_VerfuellVersetzflaeche 238
UF_Verrohrt 486
UF_VersenkteAnzeigerdeckung 566
UF_Versickerungsflaeche 910
UF_Versorgungsstollen 234
UF_Vollbetonflaeche 239
UF_Waldflaeche 477
UF_Wasserbecken 494
UF_Wasserbehaelter 999
UF_Wassergraben 535
UF_Weg 639
UF_Weiher 492
UF_Weitsprunggrube 532
UF_Wettergarten 431
UF_WHGFlaeche 1307
UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage 435
UF_WirkbereichMast 1396
UF_WirkbereichSpielgeraet 436
UF_WirkbereichTreppe 434
UF_Zeltanlage 148
UF_Zisterne 787
UP_Abfallbehaelter - *Unterklasse* 272
UP_Abfallbehaelter - *Signaturname* (UP_Abfallbehaelter) 272
UP_Absauganlage - *Unterklasse* 1368
UP_Absauganlage - *Signaturname* (UP_Absauganlage) 1368
UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL - *Unterklasse* 1272
UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL - *Signaturname*

(UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL) 1272
UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige - *Unterklasse* 571
UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige - *Signaturname* (UP_Abschusssimulator-Trefferanzeige) 571
UP_AbsperrarmaturGasversorgung - *Unterklasse* 1097
UP_AbsperrarmaturGasversorgung_H - *Signaturname* (UP_Absperrarmatur-Gasversorgung) 1097
UP_AbsperrarmaturGasversorgung_K - *Signaturname* (UP_Absperrarmatur-Gasversorgung) 1097
UP_AbsperrarmaturGasversorgung_S - *Signaturname* (UP_Absperrarmatur-Gasversorgung) 1097
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung - *Unterklasse* 1040
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung - *Signaturname* (UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung) 1040
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung - *Unterklasse* 1042
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Absperr-DurchgangsventilWasserversorgung) 1042
UP_AbsperrhahnWaermeversorgung - *Unterklasse* 1208
UP_AbsperrhahnWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Absperrhahn-Waermeversorgung) 1208
UP_AbsperrklappeWasserversorgung - *Unterklasse* 1044
UP_AbsperrklappeWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Absperrklappe-Wasserversorgung) 1044
UP_AbsperrschieberWaermeversorgung - *Unterklasse* 1209
UP_AbsperrschieberWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Absperrschieber-Waermeversorgung) 1209
UP_AbsperrschieberWasserversorgung - *Unterklasse* 1046
UP_AbsperrschieberWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Absperrschieber-Wasserversorgung) 1046
UP_AbsperrtopfGasversorgung - *Unterklasse* 1088
UP_AbsperrtopfGasversorgung - *Signaturname* (UP_Absperrtopf-Gasversorgung) 1088
UP_AbsperrventilWaermeversorgung - *Unterklasse* 1211
UP_AbsperrventilWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Absperrventil-Waermeversorgung) 1211
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung - *Unterklasse* 1025
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung - *Signaturname* (UP_AbzweigEinseitig-Wasserversorgung) 1025
UP_AbzweigGasversorgung - *Unterklasse* 1084
UP_AbzweigGasversorgung - *Signaturname* (UP_AbzweigGasversorgung) 1084
UP_AbzweigWaermeversorgung - *Unterklasse* 1200
UP_AbzweigWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Abzweig-Waermeversorgung) 1200
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung - *Unterklasse* 1027
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung - *Signaturname* (UP_AbzweigZweiseitig-Wasserversorgung) 1027
UP_AlarmSignalleuchte - *Unterklasse* 1120
UP_AlarmSignalleuchte - *Signaturname* (UP_AlarmSignalleuchte) 1120
UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt - *Unterklasse* 1516
UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt - *Signaturname* (UP_AmtlicherFestpunkt-Aufnahmepunkt) 1516
UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt - *Unterklasse* 1518
UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt - *Signaturname* (UP_Amtlicher-FestpunktNivellementspunkt) 1518
UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt - *Unterklasse* 1517
UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt - *Signaturname* (UP_AmtlicherFestpunkt-Sicherungspunkt) 1517
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt - *Unterklasse* 1514
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt - *Signaturname* (UP_Amtlicher-FestpunktTrigonometrischerPunkt) 1514
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum - *Unterklasse* 1515
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum - *Signaturname* (UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum) 1515
UP_AnbohrschelleWaermeversorgung - *Unterklasse* 1201
UP_AnbohrschelleWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Anbohrschelle-Waermeversorgung) 1201
UP_AnbohrschelleWasserversorgung - *Unterklasse* 1033
UP_AnbohrschelleWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Anbohrschelle-Wasserversorgung) 1033
UP_Anflugfeuer - *Unterklasse* 653
UP_Anflugfeuer_u_A - *Signaturname* (UP_Anflugfeuer) 653
UP_Anflugfeuer_ü_A - *Signaturname* (UP_Anflugfeuer) 653
UP_Anflugfeuer_u_B - *Signaturname* (UP_Anflugfeuer) 653
UP_Anflugfeuer_ü_B - *Signaturname* (UP_Anflugfeuer) 653
UP_Ansauganlage - *Unterklasse* 1367
UP_Ansauganlage - *Signaturname* (UP_Ansauganlage) 1367
UP_Anschlagsaeule - *Unterklasse* 274
UP_Anschlagsaeule - *Signaturname* (UP_Anschlagsaeule) 274
UP_AnschlusspunktAbwasser - *Unterklasse* 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_M - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_R - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_S - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_U - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_M - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_R - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_S - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_U - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_Anb_M - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_Anb_R - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_Anb_S - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_M - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_R - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_S - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_U - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_nB_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_nB_U - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_x - *Signaturname* (UP_AnschlusspunktAbwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 867
UP_AnschlusspunktFeldtelefon - *Unterklasse* 1169
UP_AnschlusspunktFeldtelefon - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Feldtelefon) 1169
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung - *Unterklasse* 1036
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung - *Signaturname* (UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung) 1036
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL - *Unterklasse* 1293
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL_oB - *Signaturname* (UP_Anschlussstelle-

ZurBeEntladungPOL) 1293
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL_uB - *Signaturname* (UP_Anschlussstelle-ZurBeEntladungPOL) 1293
UP_AntenneFunkanlage - *Unterklasse* 1160
UP_AntenneFunkanlage - *Signaturname* (UP_AntenneFunkanlage) 1160
UP_AntennenmastFunkanlage - *Unterklasse* 1173
UP_AntennenmastFunkanlage - *Signaturname* (UP_Antennenmast-Funkanlage) 1173
UP_ArmaturUnspezifiziert - *Unterklasse* 1391
UP_ArmaturUnspezifiziert - *Signaturname* (UP_ArmaturUnspezifiziert) 1391
UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung - *Unterklasse* 1099
UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung - *Signaturname* (UP_Armatur-UnspezifiziertGasversorgung) 1099
UP_AussensteckdoseNiederspannung - *Unterklasse* 1135
UP_AussensteckdoseNiederspannung - *Signaturname* (UP_Aussensteckdose-Niederspannung) 1135
UP_Aussentelefon - *Unterklasse* 1166
UP_Aussentelefon - *Signaturname* (UP_Aussentelefon) 1166
UP_Basisstein - *Unterklasse* 572
UP_Basisstein - *Signaturname* (UP_Basisstein) 572
UP_Batterieanlage - *Unterklasse* 1134
UP_Batterieanlage - *Signaturname* (UP_Batterieanlage) 1134
UP_Baum - *Unterklasse* 460
UP_Baum_Laubbaum - *Signaturname* (UP_Baum) 460
UP_Baum_Nadelbaum - *Signaturname* (UP_Baum) 460
UP_BefuellstutzenPOL - *Unterklasse* 1295
UP_BefuellstutzenPOL - *Signaturname* (UP_BefuellstutzenPOL) 1295
UP_Begrenzungspfahl - *Unterklasse* 569
UP_Begrenzungspfahl - *Signaturname* (UP_Begrenzungspfahl) 569
UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen - *Unterklasse* 1009
UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen - *Signaturname* (UP_Betriebs-Brauchwasserbrunnen) 1009
UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert - *Unterklasse* 1348
UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert - *Signaturname* (UP_BeUndEntlueftung-Unspezifiziert) 1348
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung - *Unterklasse* 1048
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung - *Signaturname* (UP_BeUndEntlueftung-Wasserversorgung) 1048
UP_Bewegungsmelder - *Unterklasse* 1162
UP_Bewegungsmelder - *Signaturname* (UP_Bewegungsmelder) 1162
UP_Blumenkuebel - *Unterklasse* 275
UP_Blumenkuebel - *Signaturname* (UP_Blumenkuebel) 275
UP_Bodenstrahler - *Unterklasse* 1125
UP_Bodenstrahler - *Signaturname* (UP_Bodenstrahler) 1125
UP_Bogenweiche - *Unterklasse* 720
UP_Bogenweiche - *Signaturname* (UP_Bogenweiche) 720
UP_Bohrpunkt - *Unterklasse* 442
UP_Bohrpunkt - *Signaturname* (UP_Bohrpunkt) 442
UP_Breite - *Unterklasse* 218
UP_Briefkasten - *Unterklasse* 265
UP_Briefkasten_anWand - *Signaturname* (UP_Briefkasten) 265
UP_Briefkasten_frei - *Signaturname* (UP_Briefkasten) 265
UP_BrunnenUnspezifiziert - *Unterklasse* 1010
UP_BrunnenUnspezifiziert - *Signaturname* (UP_BrunnenUnspezifiziert) 1010
UP_Dalbe - *Unterklasse* 746
UP_Dalbe - *Signaturname* (UP_Dalbe) 746
UP_DehnungsausgleicherKompensator - *Unterklasse* 1202
UP_DehnungsausgleicherKompensator - *Signaturname* (UP_Dehnungsausgleicher-Kompensator) 1202
UP_DenkmalStatue - *Unterklasse* 277
UP_DenkmalStatue - *Signaturname* (UP_DenkmalStatue) 277
UP_Drossel - *Unterklasse* 799
UP_Drossel_M - *Signaturname* (UP_Drossel) 799
UP_Drossel_R - *Signaturname* (UP_Drossel) 799
UP_Drossel_S - *Signaturname* (UP_Drossel) 799
UP_Drossel_So - *Signaturname* (UP_Drossel) 799
UP_Drossel_u - *Signaturname* (UP_Drossel) 799
UP_Druckerhoehungsanlage - *Unterklasse* 1011
UP_Druckerhoehungsanlage - *Signaturname* (UP_Druckerhoehungsanlage) 1011
UP_Druckluftsaeule - *Unterklasse* 1322
UP_Druckluftsaeule - *Signaturname* (UP_Druckluftsaeule) 1322
UP_Druckmesser - *Unterklasse* 326
UP_Druckmesser - *Signaturname* (UP_Druckmesser) 326
UP_DruckreglerGasversorgung - *Unterklasse* 1100
UP_DruckreglerGasversorgung - *Signaturname* (UP_Druckregler-Gasversorgung) 1100
UP_DruckreglerWasserversorgung - *Unterklasse* 1050
UP_DruckreglerWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Druckregler-Wasserversorgung) 1050
UP_DurchgangshahnWasserversorgung - *Unterklasse* 1052
UP_DurchgangshahnWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Durchgangshahn-Wasserversorgung) 1052
UP_EinAusSchalter - *Unterklasse* 1138
UP_EinAusSchalter - *Signaturname* (UP_EinAusSchalter) 1138
UP_Einzelstrauch - *Unterklasse* 464
UP_Einzelstrauch - *Signaturname* (UP_Einzelstrauch) 464
UP_EntleerungWaermeversorgung - *Unterklasse* 1212
UP_EntleerungWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Entleerung-Waermeversorgung) 1212
UP_EntleerungWasserversorgung - *Unterklasse* 1054
UP_EntleerungWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Entleerung-Wasserversorgung) 1054
UP_EntluefterGasversorgung - *Unterklasse* 1101
UP_EntluefterGasversorgung - *Signaturname* (UP_EntluefterGasversorgung) 1101
UP_EntlueftungGasversorgung - *Unterklasse* 1103
UP_EntlueftungGasversorgung - *Signaturname* (UP_Entlueftung-Gasversorgung) 1103
UP_EntlueftungWaermeversorgung - *Unterklasse* 1214
UP_EntlueftungWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Entlueftung-Waermeversorgung) 1214
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung - *Unterklasse* 1056
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Entnahmearmatur-Wasserversorgung) 1056
UP_Erder - *Unterklasse* 1150
UP_Erder - *Signaturname* (UP_Erder) 1150
UP_Erdungsanschluss - *Unterklasse* 1151
UP_Erdungsanschluss - *Signaturname* (UP_Erdungsanschluss) 1151
UP_Fahnenmast - *Unterklasse* 268
UP_Fahnenmast - *Signaturname* (UP_Fahnenmast) 268
UP_Fahrradstand - *Unterklasse* 269
UP_Fahrradstand - *Signaturname* (UP_Fahrradstand) 269
UP_Fahrscheinentwerter - *Unterklasse* 284
UP_Fahrscheinentwerter - *Signaturname* (UP_Fahrscheinentwerter) 284
UP_FanganlageEnergievernichter - *Unterklasse* 682
UP_FanganlageEnergievernichter - *Signaturname* (UP_Fanganlage-Energievernichter) 682
UP_Fangseilmarker - *Unterklasse* 669
UP_Fangseilmarker - *Signaturname* (UP_Fangseilmarker) 669
UP_Fassadenbegruenung - *Unterklasse* 465
UP_Fassadenbegruenung - *Signaturname* (UP_Fassadenbegruenung) 465
UP_FertigfussbodenOberkante - *Unterklasse* 424
UP_FertigfussbodenOberkante - *Signaturname* (UP_FertigfussbodenOberkante) 424
UP_Feuerloescher - *Unterklasse* 282
UP_Feuerloescher - *Signaturname* (UP_Feuerloescher) 282
UP_Filteranlage - *Unterklasse* 1366
UP_Filteranlage - *Signaturname* (UP_Filteranlage) 1366
UP_Findling - *Unterklasse* 277
UP_Findling - *Signaturname* (UP_Findling) 277
UP_Flughindernis - *Unterklasse* 688
UP_Flughindernis - *Signaturname* (UP_Flughindernis) 688
UP_Flugplatzleuchtfeuer - *Unterklasse* 663
UP_Flugplatzleuchtfeuer_Blitzfeuer - *Signaturname* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) 663

UP_Flugplatzleuchtfeuer_Drehlinsenfeuer - *Signaturname* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) 663
UP_Flugplatzleuchtfeuer_Kennfeuer - *Signaturname* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) 663
UP_FlugplatzleuchtfeuerDrehfeuer - *Signaturname* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) 663
UP_Flugverkehrszeichen - *Unterklasse* 666
UP_Flugverkehrszeichen - *Signaturname* (UP_Flugverkehrszeichen) 666
UP_Flutlicht - *Unterklasse* 1128
UP_Flutlicht - *Signaturname* (UP_Flutlicht) 1128
UP_Funkfeuer - *Unterklasse* 741
UP_Funkfeuer - *Signaturname* (UP_Funkfeuer) 741
UP_Gaslaterne - *Unterklasse* 1079
UP_Gaslaterne - *Signaturname* (UP_Gaslaterne) 1079
UP_Gefahrenfeuer - *Unterklasse* 665
UP_Gefahrenfeuer - *Signaturname* (UP_Gefahrenfeuer) 665
UP_Gelaendehoehe - *Unterklasse* 420
UP_Gelaendehoehe - *Signaturname* (UP_Gelaendehoehe) 420
UP_GeradeWeiche - *Unterklasse* 718
UP_GeradeWeiche - *Signaturname* (UP_GeradeWeiche) 718
UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante - *Unterklasse* 575
UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante - *Signaturname* (UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante) 575
UP_GleisabschlussPrellbock - *Unterklasse* 706
UP_GleisabschlussPrellbock - *Signaturname* (UP_GleisabschlussPrellbock) 706
UP_Gleisanschlussgrenze - *Unterklasse* 717
UP_Gleisanschlussgrenze - *Signaturname* (UP_Gleisanschlussgrenze) 717
UP_Gleiskreuzung - *Unterklasse* 722
UP_Gleiskreuzung - *Signaturname* (UP_Gleiskreuzung) 722
UP_Gleissperre - *Unterklasse* 708
UP_Gleissperre - *Signaturname* (UP_Gleissperre) 708
UP_Gleissperre_ortsgestellt - *Signaturname* (UP_Gleissperre) 708
UP_GrenzzeichenSchienenverkehr - *Unterklasse* 705
UP_GrenzzeichenSchienenverkehr - *Signaturname* (UP_Grenzzeichen-Schienenverkehr) 705
UP_Grundwassermessstelle - *Unterklasse* 322
UP_Grundwassermessstelle - *Signaturname* (UP_Grundwassermessstelle) 322
UP_Handfeuermelder - *Unterklasse* 1171
UP_Handfeuermelder - *Signaturname* (UP_Handfeuermelder) 1171
UP_Hektometereinteilung - *Unterklasse* 727
UP_Hektometereinteilung - *Signaturname* (UP_Hektometereinteilung) 727
UP_Hindernisfeuer - *Unterklasse* 664
UP_Hindernisfeuer - *Signaturname* (UP_Hindernisfeuer) 664
UP_Hinweisschild - *Unterklasse* 623
UP_Hinweisschild - *Signaturname* (UP_Hinweisschild) 623
UP_Hoehe - *Unterklasse* 219
UP_Hoehenbezugspunkt - *Unterklasse* 573
UP_HoehenblendeUnterkante - *Unterklasse* 576
UP_HoehenblendeUnterkante - *Signaturname* (UP_HoehenblendeUnterkante) 576
UP_Hoehenversprung - *Unterklasse* 1196
UP_Hoehenversprung - *Signaturname* (UP_Hoehenversprung) 1196
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung - *Unterklasse* 661
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_ru_g - *Signaturname* (UP_Hubschrauber-landeplatzbefeuerung) 661
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_rü_g - *Signaturname* (UP_Hubschrauber-landeplatzbefeuerung) 661
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_ru_w - *Signaturname* (UP_Hubschrauber-landeplatzbefeuerung) 661
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_rü_w - *Signaturname* (UP_Hubschrauber-landeplatzbefeuerung) 661
UP_HupeHorn - *Unterklasse* 1122
UP_HupeHorn - *Signaturname* (UP_HupeHorn) 1122
UP_Hydrant - *Unterklasse* 1062
UP_Hydrant_ueberflur - *Signaturname* (UP_Hydrant) 1062
UP_Hydrant_unspezifiziert - *Signaturname* (UP_Hydrant) 1062
UP_Hydrant_unterflur - *Signaturname* (UP_Hydrant) 1062
UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe - *Unterklasse* 1238
UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe - *Signaturname* (UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe) 1238
UP_Informationstafel - *Unterklasse* 598
UP_Informationstafel - *Signaturname* (UP_Informationstafel) 598
UP_INSAUntersuchungspunkt - *Unterklasse* 1417
UP_INSAUntersuchungspunkt - *Signaturname* (UP_INSAUntersuchungs-punkt) 1417
UP_IsolierstueckGasversorgung - *Unterklasse* 1089
UP_IsolierstueckGasversorgung - *Signaturname* (UP_Isolierstueck-Gasversorgung) 1089
UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt - *Unterklasse* 1203
UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt - *Signaturname* (UP_Kabelausfuehrung-FuerMesskontakt) 1203
UP_KabelmuffeElektrotechnik - *Unterklasse* 1146
UP_KabelmuffeElektrotechnik - *Signaturname* (UP_Kabelmuffe-Elektrotechnik) 1146
UP_KabelmuffeITK - *Unterklasse* 1181
UP_KabelmuffeITK - *Signaturname* (UP_KabelmuffeITK) 1181
UP_Kaileiter - *Unterklasse* 749
UP_Kaileiter - *Signaturname* (UP_Kaileiter) 749
UP_Kartenlesegeraet - *Unterklasse* 270
UP_Kartenlesegeraet - *Signaturname* (UP_Kartenlesegeraet) 270
UP_Kilometereinteilung - *Unterklasse* 726
UP_Kilometereinteilung - *Signaturname* (UP_Kilometereinteilung) 726
UP_KKSGleichrichterPOL - *Unterklasse* 1231
UP_KKSGleichrichterPOL - *Signaturname* (UP_KKSGleichrichterPOL) 1231
UP_KKSMessstellePOL - *Unterklasse* 1228
UP_KKSMessstellePOL - *Signaturname* (UP_KKSMessstellePOL) 1228
UP_KKSPunktGasversorgung - *Unterklasse* 1091
UP_KKSPunktGasversorgung - *Signaturname* (UP_KKSPunktGasversorgung) 1091
UP_KKSPunktWasserversorgung - *Unterklasse* 1038
UP_KKSPunktWasserversorgung - *Signaturname* (UP_KKSPunkt-Wasserversorgung) 1038
UP_Klingel - *Unterklasse* 1123
UP_Klingel - *Signaturname* (UP_Klingel) 1123
UP_KondensatsammlerGasversorgung - *Unterklasse* 1090
UP_KondensatsammlerGasversorgung - *Signaturname* (UP_Kondensatsammler-Gasversorgung) 1090
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL - *Unterklasse* 1281
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL - *Signaturname* (UP_KonstruktiverBogenpunkt-POL) 1281
UP_KOPAuslaufbauwerk - *Unterklasse* 894
UP_KOPAuslaufbauwerk_B_R - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 894
UP_KOPAuslaufbauwerk_B_So - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 894
UP_KOPAuslaufbauwerk_B_U - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 894
UP_KOPAuslaufbauwerk_O_M - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 894
UP_KOPAuslaufbauwerk_O_R - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 894
UP_KOPAuslaufbauwerk_O_So - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 894
UP_KOPAuslaufbauwerk_O_U - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 894
UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_M - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 894
UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_R - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 894
UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_S - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 894
UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_So - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 894
UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_U - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 894
UP_KOPAuslaufbauwerk_u_M - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 894
UP_KOPAuslaufbauwerk_u_R - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 894
UP_KOPAuslaufbauwerk_u_S - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 894
UP_KOPAuslaufbauwerk_u_So - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 894
UP_KOPAuslaufbauwerk_u_U - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 894
UP_KOPBecken - *Unterklasse* 876
UP_KOPBecken_BF_M - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_BF_R - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_BF_So - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_BF_U - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_MF_M - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_MF_R - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_MF_So - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876

UP_KOPBecken_MF_U - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_Mw_u - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_RKB_M - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_RKB_R - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_RKB_So - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_RKB_U - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_RRB_M - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_RRB_R - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_RRB_So - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_RRB_U - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_RRG_M - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_RRG_R - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_RRG_So - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_RRG_U - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_RRstauB_M - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_RRstauB_R - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_RRstauB_So - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_RRstauB_U - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_RüB_M - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_RüB_R - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_RüB_So - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_RüB_U - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_Rw_u - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_So_u - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBecken_u_u - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 876
UP_KOPBehandlungsanlage - *Unterklasse* 882
UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 882
UP_KOPKlaeranlage - *Unterklasse* 889
UP_KOPKlaeranlage_aSG_M - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 889
UP_KOPKlaeranlage_aSG_S - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 889
UP_KOPKlaeranlage_aSG_So - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 889
UP_KOPKlaeranlage_aSG_U - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 889
UP_KOPKlaeranlage_KlärA_M - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 889
UP_KOPKlaeranlage_KlärA_S - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 889
UP_KOPKlaeranlage_KlärA_So - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 889
UP_KOPKlaeranlage_KlärA_U - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 889

UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_M - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 889
UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_S - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 889
UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_So - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 889
UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_U - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 889
UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_M - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 889
UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_R - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 889
UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_S - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 889
UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_So - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 889
UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_U - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 889
UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_M - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 889
UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_S - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 889
UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_So - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 889
UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_U - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 889
UP_KOPPumpwerk - *Unterklasse* 899
UP_KOPPumpwerk_M - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) 899
UP_KOPPumpwerk_R - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) 899
UP_KOPPumpwerk_S - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) 899
UP_KOPPumpwerk_So - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) 899
UP_KOPPumpwerk_U - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) 899
UP_KOPVersickerungsschacht - *Unterklasse* 897
UP_KOPVersickerungsschacht - *Signaturname* (UP_KOPVersickerungsschacht) 897
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung - *Unterklasse* 1285
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung - *Signaturname* (UP_KreuzungPOLMit-Fremdleitung) 1285
UP_KreuzungPOLMitObjekt - *Unterklasse* 1288
UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn - *Signaturname* (UP_KreuzungPOLMit-Objekt) 1288
UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässser - *Signaturname* (UP_KreuzungPOLMit-Objekt) 1288
UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges - *Signaturname* (UP_KreuzungPOLMit-Objekt) 1288
UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße - *Signaturname* (UP_KreuzungPOLMit-Objekt) 1288
UP_Kreuzungsweiche - *Unterklasse* 724
UP_Kreuzungsweiche - *Signaturname* (UP_Kreuzungsweiche) 724
UP_Kunstwerk - *Unterklasse* 278
UP_Kunstwerk - *Signaturname* (UP_Kunstwerk) 278
UP_KVFPhaseI - *Unterklasse* 1419
UP_KVFPhaseI - *Signaturname* (UP_KVFPhaseI) 1419
UP_Lademass - *Unterklasse* 710
UP_Lademass - *Signaturname* (UP_Lademass) 710
UP_Landerichtungsanzeiger - *Unterklasse* 652
UP_Landerichtungsanzeiger - *Signaturname* (UP_Landerichtungsanzeiger) 652
UP_LastenPersonenaufzug - *Unterklasse* 1372
UP_LastenPersonenaufzug - *Signaturname* (UP_LastenPersonenaufzug) 1372
UP_Lautsprecher - *Unterklasse* 1163
UP_Lautsprecher - *Signaturname* (UP_Lautsprecher) 1163
UP_Leiter - *Unterklasse* 275
UP_Leiter - *Signaturname* (UP_Leiter) 275
UP_Leitpfosten - *Unterklasse* 601
UP_Leitpfosten - *Signaturname* (UP_Leitpfosten) 601
UP_LeitungsabschlussGasversorgung - *Unterklasse* 1087
UP_LeitungsabschlussGasversorgung - *Signaturname* (UP_Leitungsabschluss-Gasversorgung) 1087
UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung - *Unterklasse* 1204
UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Leitungsabschluss-Waermeversorgung) 1204
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung - *Unterklasse* 1031
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Leitungsabschluss-Wasserversorgung) 1031
UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung - *Unterklasse* 1195
UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Leitungsfestpunkt-Waermeversorgung) 1195
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser - *Unterklasse* 902
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_M - *Signaturname* (UP_Leitungs-HaltungspunktAbwasser) 902
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_R - *Signaturname* (UP_Leitungs-HaltungspunktAbwasser) 902
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_S - *Signaturname* (UP_Leitungs-HaltungspunktAbwasser) 902
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_So - *Signaturname* (UP_Leitungs-HaltungspunktAbwasser) 902
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_u - *Signaturname* (UP_Leitungs-HaltungspunktAbwasser) 902
UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik - *Unterklasse* 1153
UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik - *Signaturname* (UP_Leitungs-TrassenpunktElektrotechnik) 1153
UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung - *Unterklasse* 1110
UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung - *Signaturname* (UP_Leitungs-TrassenpunktGasversorgung) 1110
UP_LeitungsTrassenpunktITK - *Unterklasse* 1187
UP_LeitungsTrassenpunktITK - *Signaturname* (UP_LeitungsTrassenpunktITK) 1187
UP_LeitungsTrassenpunktPOL - *Unterklasse* 1306
UP_LeitungsTrassenpunktPOL - *Signaturname* (UP_LeitungsTrassenpunktPOL) 1306
UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert - *Unterklasse* 1395
UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert - *Signaturname* (UP_Leitungs-TrassenpunktVersorgungUnspezifiziert) 1395
UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung - *Unterklasse* 1218
UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Leitungs-TrassenpunktWaermeversorgung) 1218
UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung - *Unterklasse* 1071
UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Leitungs-TrassenpunktWasserversorgung) 1071
UP_LeitungszwischenpunktPOL - *Unterklasse* 1283
UP_LeitungszwischenpunktPOL - *Signaturname* (UP_Leitungszwischenpunkt-POL) 1283
UP_Leuchte - *Unterklasse* 1124
UP_Leuchte - *Signaturname* (UP_Leuchte) 1124
UP_Leuchtfeuer - *Unterklasse* 742
UP_Leuchtfeuer - *Signaturname* (UP_Leuchtfeuer) 742
UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr - *Unterklasse* 704
UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr - *Signaturname* (UP_Lichtsignalanlage-Schienenverkehr) 704
UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr - *Unterklasse* 622
UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr - *Signaturname* (UP_Lichtsignalanlage-Strassenverkehr) 622
UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt - *Unterklasse* 1508
UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt - *Signaturname* (UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt) 1508
UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt - *Unterklasse* 1509
UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt - *Signaturname* (UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt) 1509
UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt - *Unterklasse* 1510
UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt - *Signaturname* (UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt) 1510
UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt - *Unterklasse* 1512
UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt - *Signaturname* (UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt) 1512
UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt - *Unterklasse* 1511
UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt - *Signaturname* (UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt) 1511
UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt - *Unterklasse* 1513
UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt - *Signaturname* (UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt) 1513
UP_Loeschwasserbrunnen - *Unterklasse* 1005
UP_Loeschwasserbrunnen - *Signaturname* (UP_Loeschwasserbrunnen) 1005
UP_Loeschwasserentnahmestelle - *Unterklasse* 1068
UP_Loeschwasserentnahmestelle - *Signaturname* (UP_Loeschwasserentnahmestelle) 1068
UP_Lueftungsanlage - *Unterklasse* 1369
UP_Lueftungsanlage - *Signaturname* (UP_Lueftungsanlage) 1369
UP_Lueftungsrohr - *Unterklasse* 1347
UP_Lueftungsrohr - *Signaturname* (UP_Lueftungsrohr) 1347

UP_MarkerAufgeschweisstPOL - *Unterklasse* 1274
UP_MarkerAufgeschweisstPOL - *Signaturname* (UP_MarkerAufgeschweisst-POL) 1274
UP_MarkerOberirdischPOL - *Unterklasse* 1308
UP_MarkerOberirdischPOL - *Signaturname* (UP_MarkerOberirdischPOL) 1308
UP_MastAllgemein - *Unterklasse* 1375
UP_MastAllgemein - *Signaturname* (UP_MastAllgemein) 1375
UP_MastElektrotechnik - *Unterklasse* 1140
UP_MastElektrotechnik - *Signaturname* (UP_MastElektrotechnik) 1140
UP_MastITK - *Unterklasse* 1174
UP_MastITK - *Signaturname* (UP_MastITK) 1174
UP_MastTragkonstruktion - *Unterklasse* 683
UP_MastTragkonstruktion - *Signaturname* (UP_MastTragkonstruktion) 683
UP_MastUnspezifiziert - *Unterklasse* 1376
UP_MastUnspezifiziert - *Signaturname* (UP_MastUnspezifiziert) 1376
UP_MerksteinElektrotechnik - *Unterklasse* 1152
UP_MerksteinElektrotechnik - *Signaturname* (UP_MerksteinElektrotechnik) 1152
UP_MerksteinGasversorgung - *Unterklasse* 1109
UP_MerksteinGasversorgung - *Signaturname* (UP_MerksteinGasversorgung) 1109
UP_MerksteinITK - *Unterklasse* 1185
UP_MerksteinITK - *Signaturname* (UP_MerksteinITK) 1185
UP_MerksteinUnspezifiziert - *Unterklasse* 1394
UP_MerksteinUnspezifiziert - *Signaturname* (UP_MerksteinUnspezifiziert) 1394
UP_MerksteinWaermeversorgung - *Unterklasse* 1216
UP_MerksteinWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Merkstein-Waermeversorgung) 1216
UP_MerksteinWasserversorgung - *Unterklasse* 1069
UP_MerksteinWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Merkstein-Wasserversorgung) 1069
UP_MessOderEinspeisepunktPOL - *Unterklasse* 1277
UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Dehnungsmessstelle - *Signaturname* (UP_Mess-OderEinspeisepunktPOL) 1277
UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Druckmessstelle - *Signaturname* (UP_Mess-OderEinspeisepunktPOL) 1277
UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp - *Signaturname* (UP_Mess-OderEinspeisepunktPOL) 1277
UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess - *Signaturname* (UP_Mess-OderEinspeisepunktPOL) 1277
UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Temperaturmesspunkt - *Signaturname* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) 1277
UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezfiziert - *Signaturname* (UP_Mess-OderEinspeisepunktPOL) 1277
UP_Niederschlagmesser - *Unterklasse* 325
UP_Niederschlagmesser - *Signaturname* (UP_Niederschlagmesser) 325
UP_NotAusSchalter - *Unterklasse* 1137
UP_NotAusSchalter - *Signaturname* (UP_NotAusSchalter) 1137
UP_Notbrunnen - *Unterklasse* 1007
UP_Notbrunnen - *Signaturname* (UP_Notbrunnen) 1007
UP_Notrufsaeule - *Unterklasse* 1167
UP_Notrufsaeule - *Signaturname* (UP_Notrufsaeule) 1167
UP_Notruftelefon - *Unterklasse* 1168
UP_Notruftelefon - *Signaturname* (UP_Notruftelefon) 1168
UP_Notstromaggregat - *Unterklasse* 1132
UP_Notstromaggregat - *Signaturname* (UP_Notstromaggregat) 1132
UP_OberkanteGleis - *Unterklasse* 714
UP_OberkanteGleis - *Signaturname* (UP_OberkanteGleis) 714
UP_Oberleitungsmast - *Unterklasse* 711
UP_Oberleitungsmast - *Signaturname* (UP_Oberleitungsmast) 711
UP_OeffentlichesTelefon - *Unterklasse* 1165
UP_OeffentlichesTelefon - *Signaturname* (UP_OeffentlichesTelefon) 1165
UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI - *Unterklasse* 655
UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI - *Signaturname* (UP_Optische-GleitwinkelanzeigePAPI) 655
UP_Parkautomat - *Unterklasse* 599
UP_Parkautomat - *Signaturname* (UP_Parkautomat) 599
UP_Parkuhr - *Unterklasse* 600
UP_Parkuhr - *Signaturname* (UP_Parkuhr) 600
UP_Pegel - *Unterklasse* 750
UP_Pegel - *Signaturname* (UP_Pegel) 750
UP_Photovoltaikanlage - *Unterklasse* 1371
UP_Photovoltaikanlage - *Signaturname* (UP_Photovoltaikanlage) 1371
UP_Pistensichtmessgeraet - *Unterklasse* 678
UP_Pistensichtmessgeraet - *Signaturname* (UP_Pistensichtmessgeraet) 678
UP_Poller - *Unterklasse* 595
UP_Poller_beweglich - *Signaturname* (UP_Poller) 595
UP_Poller_fest - *Signaturname* (UP_Poller) 595
UP_Poller_u - *Signaturname* (UP_Poller) 595
UP_PollerSchiffsanleger - *Unterklasse* 745
UP_PollerSchiffsanleger - *Signaturname* (UP_PollerSchiffsanleger) 745
UP_Postverschlussbehaelter - *Unterklasse* 267
UP_Postverschlussbehaelter - *Signaturname* (UP_Postverschlussbehaelter) 267
UP_Postverschlussbehaelter_anWand - *Signaturname* (UP_Postverschlussbehael-ter) 267
UP_ProbenahmestelleWasserversorgung - *Unterklasse* 1072
UP_ProbenahmestelleWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Probenahmestelle-Wasserversorgung) 1072
UP_PruefrohrPOL - *Unterklasse* 1230
UP_PruefrohrPOL - *Signaturname* (UP_PruefrohrPOL) 1230
UP_Pumpe - *Unterklasse* 789
UP_Pumpe_M - *Signaturname* (UP_Pumpe) 789
UP_Pumpe_R - *Signaturname* (UP_Pumpe) 789
UP_Pumpe_S - *Signaturname* (UP_Pumpe) 789
UP_Pumpe_So - *Signaturname* (UP_Pumpe) 789
UP_Pumpe_u - *Signaturname* (UP_Pumpe) 789
UP_Radar - *Unterklasse* 681
UP_Radar - *Signaturname* (UP_Radar) 681
UP_Rechen - *Unterklasse* 806
UP_Rechen_M - *Signaturname* (UP_Rechen) 806
UP_Rechen_R - *Signaturname* (UP_Rechen) 806
UP_Rechen_S - *Signaturname* (UP_Rechen) 806
UP_Rechen_So - *Signaturname* (UP_Rechen) 806
UP_Rechen_u - *Signaturname* (UP_Rechen) 806
UP_Regner - *Unterklasse* 1065
UP_Regner - *Signaturname* (UP_Regner) 1065
UP_Reststreckenmarker - *Unterklasse* 667
UP_Reststreckenmarker - *Signaturname* (UP_Reststreckenmarker) 667
UP_RiechrohrGasversorgung - *Unterklasse* 1092
UP_RiechrohrGasversorgung - *Signaturname* (UP_RiechrohrGasversorgung) 1092
UP_RohranschlusspunktAbwasser - *Unterklasse* 905
UP_RohranschlusspunktAbwasser - *Signaturname* (UP_Rohranschlusspunkt-Abwasser) 905
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung - *Unterklasse* 1057
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung - *Signaturname* (UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung) 1057
UP_Rollbahnbefeuerung - *Unterklasse* 659
UP_Rollbahnbefeuerung_RM - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefeuerung) 659
UP_Rollbahnbefeuerung_ru_b - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefeuerung) 659
UP_Rollbahnbefeuerung_rü_b - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefeuerung) 659
UP_Rollbahnbefeuerung_ru_g - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefeuerung) 659
UP_Rollbahnbefeuerung_zu_g-gr - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefeuerung) 659
UP_Rollbahnbefeuerung_zu_gr-gr - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefeuerung) 659
UP_Rueckkuehlanlage - *Unterklasse* 1345
UP_Rueckkuehlanlage - *Signaturname* (UP_Rueckkuehlanlage) 1345
UP_RueckschlagklappeGasversorgung - *Unterklasse* 1104
UP_RueckschlagklappeGasversorgung - *Signaturname* (UP_Rueckschlagklappe-Gasversorgung) 1104
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung - *Unterklasse* 1059
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Rueckschlagklappe-Wasserversorgung) 1059
UP_SchachtdeckelAbwasser - *Unterklasse* 760
UP_SchachtdeckelAbwasser_q_M - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 760
UP_SchachtdeckelAbwasser_q_R - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 760

UP_SchachtdeckelAbwasser_q_S - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 760
UP_SchachtdeckelAbwasser_q_So - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-Abwasser) 760
UP_SchachtdeckelAbwasser_q_U - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 760
UP_SchachtdeckelAbwasser_r_M - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 760
UP_SchachtdeckelAbwasser_r_R - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 760
UP_SchachtdeckelAbwasser_r_S - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 760
UP_SchachtdeckelAbwasser_r_So - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 760
UP_SchachtdeckelAbwasser_r_U - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 760
UP_SchachtdeckelEinAusstieg - *Unterklasse* 227
UP_SchachtdeckelEinAusstieg - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelEinAusstieg) 227
UP_SchachtdeckelElektrotechnik - *Unterklasse* 1118
UP_SchachtdeckelElektrotechnik - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-Elektrotechnik) 1118
UP_SchachtdeckelITK - *Unterklasse* 1157
UP_SchachtdeckelITK - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelITK) 1157
UP_SchachtdeckelVersorgung - *Unterklasse* 1354
UP_SchachtdeckelVersorgung - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelVersorgung) 1354
UP_SchachtdeckelWaermeversorgung - *Unterklasse* 1191
UP_SchachtdeckelWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-Waermeversorgung) 1191
UP_SchachtdeckelWasserversorgung - *Unterklasse* 1003
UP_SchachtdeckelWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-Wasserversorgung) 1003
UP_SchieberAbwasser - *Unterklasse* 802
UP_SchieberAbwasser_M - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) 802
UP_SchieberAbwasser_R - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) 802
UP_SchieberAbwasser_S - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) 802
UP_SchieberAbwasser_So - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) 802
UP_SchieberAbwasser_u - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) 802
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL - *Unterklasse* 1267
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL - *Signaturname* (UP_SchieberAchspunkt-FernleitungPOL) 1267
UP_SchieberUnspezifiziert - *Unterklasse* 1392
UP_SchieberUnspezifiziert - *Signaturname* (UP_SchieberUnspezifiziert) 1392
UP_Schienenkilometer - *Unterklasse* 701
UP_Schienenkilometer - *Signaturname* (UP_Schienenkilometer) 701
UP_Schiessstandbezugspunkt - *Unterklasse* 574
UP_SchilderpfahlElektrotechnik - *Unterklasse* 1152
UP_SchilderpfahlElektrotechnik - *Signaturname* (UP_Schilderpfahl-Elektrotechnik) 1152
UP_SchilderpfahlGasversorgung - *Unterklasse* 1110
UP_SchilderpfahlGasversorgung - *Signaturname* (UP_Schilderpfahl-Gasversorgung) 1110
UP_SchilderpfahlITK - *Unterklasse* 1186
UP_SchilderpfahlITK - *Signaturname* (UP_SchilderpfahlITK) 1186
UP_SchilderpfahlPOL - *Unterklasse* 1304
UP_SchilderpfahlPOL - *Signaturname* (UP_SchilderpfahlPOL) 1304
UP_SchilderpfahlUnspezifiziert - *Unterklasse* 1394
UP_SchilderpfahlUnspezifiziert - *Signaturname* (UP_Schilderpfahl-Unspezifiziert) 1394
UP_SchilderpfahlWaermeversorgung - *Unterklasse* 1217
UP_SchilderpfahlWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Schilderpfahl-Waermeversorgung) 1217
UP_SchilderpfahlWasserversorgung - *Unterklasse* 1070
UP_SchilderpfahlWasserversorgung - *Signaturname* (UP_Schilderpfahl-Wasserversorgung) 1070
UP_Schluesselkasten - *Unterklasse* 281
UP_Schluesselkasten - *Signaturname* (UP_Schluesselkasten) 281
UP_Schneebrett - *Unterklasse* 331
UP_Schneebrett - *Signaturname* (UP_Schneebrett) 331
UP_Schrankenaufleger - *Unterklasse* 285
UP_Schrankenaufleger - *Signaturname* (UP_Schrankenaufleger) 285
UP_SchweissnahtFernleitungPOL - *Unterklasse* 1265
UP_SchweissnahtFernleitungPOL - *Signaturname* (UP_SchweissnahtFernleitung-POL) 1265
UP_SchweissnahtWaermeversorgung - *Unterklasse* 1197
UP_SchweissnahtWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_Schweissnaht-Waermeversorgung) 1197
UP_Seezeichen - *Unterklasse* 743
UP_Seezeichen_Bake - *Signaturname* (UP_Seezeichen) 743
UP_Seezeichen_Schifffahrtszeichen - *Signaturname* (UP_Seezeichen) 743
UP_Seezeichen_StangePricke - *Signaturname* (UP_Seezeichen) 743
UP_Seezeichen_Tonne - *Signaturname* (UP_Seezeichen) 743
UP_Seitenablauf - *Unterklasse* 616
UP_Seitenablauf - *Signaturname* (UP_Seitenablauf) 616
UP_Sieb - *Unterklasse* 808
UP_Sieb_M - *Signaturname* (UP_Sieb) 808
UP_Sieb_R - *Signaturname* (UP_Sieb) 808
UP_Sieb_S - *Signaturname* (UP_Sieb) 808
UP_Sieb_So - *Signaturname* (UP_Sieb) 808
UP_Sieb_u - *Signaturname* (UP_Sieb) 808
UP_SignalanlageSchiffsverkehr - *Unterklasse* 740
UP_SignalanlageSchiffsverkehr - *Signaturname* (UP_SignalanlageSchiffsverkehr) 740
UP_Signalgeber - *Unterklasse* 1119
UP_Signalgeber - *Signaturname* (UP_Signalgeber) 1119
UP_SignalSchienenverkehr - *Unterklasse* 702
UP_SignalSchienenverkehr - *Signaturname* (UP_SignalSchienenverkehr) 702
UP_Sirene - *Unterklasse* 1121
UP_Sirene - *Signaturname* (UP_Sirene) 1121
UP_Sitzbank - *Unterklasse* 264
UP_Sitzbank - *Signaturname* (UP_Sitzbank) 264
UP_Sitzgruppe - *Unterklasse* 263
UP_Sitzgruppe - *Signaturname* (UP_Sitzgruppe) 263
UP_SMPSchachtAbwasser - *Unterklasse* 862
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_AF - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_e - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_OS - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_r - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_u - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_AF - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_e - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_OS - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_r - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_u - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_So_aF - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_So_e - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_So_OS - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_So_r - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_So_u - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_AF - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_e - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_OS - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_r - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_u - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_u_AF - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_u_e - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_u_OS - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_u_r - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SMPSchachtAbwasser_u_u - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 862
UP_SohlhoeheGewaesser - *Unterklasse* 495
UP_SohlhoeheGewaesser - *Signaturname* (UP_SohlhoeheGewaesser) 495
UP_Spielgeraet - *Unterklasse* 283
UP_Spielgeraet - *Signaturname* (UP_Spielgeraet) 283
UP_Sprechanlage - *Unterklasse* 1170
UP_Sprechanlage - *Signaturname* (UP_Sprechanlage) 1170
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle - *Unterklasse* 1066
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle - *Signaturname* (UP_Springbrunnen-Wasseraustrittsstelle) 1066
UP_StartLandebahnbefeuerung - *Unterklasse* 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_g - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656

UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_gr - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_eü_gr - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_r - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_eü_r - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_u - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_eü_u - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_eü_w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_g - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_gr - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_rü_gr - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_r - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_rü_r - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_u - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_rü_u - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_rü_w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_gr-gr - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_r-gr - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_r-gr - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_r-r - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_r-r - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_r-w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_r-w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_u - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_u - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_Startlandebahnbefeuerung_zu_w-w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_w-w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 656
UP_StationszeichenStrassenverkehr - *Unterklasse* 620
UP_StationszeichenStrassenverkehr - *Signaturname* (UP_Stationszeichen-Strassenverkehr) 620
UP_Staubsauger - *Unterklasse* 1323
UP_Staubsauger - *Signaturname* (UP_Staubsauger) 1323
UP_Staumarke - *Unterklasse* 466
UP_Staumarke - *Signaturname* (UP_Staumarke) 466
UP_Strassenablauf - *Unterklasse* 614
UP_Strassenablauf_e_m - *Signaturname* (UP_Strassenablauf) 614
UP_Strassenablauf_e_r - *Signaturname* (UP_Strassenablauf) 614
UP_Strassenablauf_r_m - *Signaturname* (UP_Strassenablauf) 614
UP_Strassenlaterne - *Unterklasse* 1126
UP_Strassenlaterne - *Signaturname* (UP_Strassenlaterne) 1126
UP_Strassenverkehrszeichen - *Unterklasse* 624
UP_Strassenverkehrszeichen - *Signaturname* (UP_Strassenverkehrszeichen) 624
UP_Streichpfahl - *Unterklasse* 747
UP_Streichpfahl - *Signaturname* (UP_Streichpfahl) 747
UP_Streugutbox - *Unterklasse* 271
UP_Streugutbox - *Signaturname* (UP_Streugutbox) 271
UP_Streulichtmessgeraet - *Unterklasse* 332
UP_Streulichtmessgeraet - *Signaturname* (UP_Streulichtmessgeraet) 332
UP_Stromkilometer - *Unterklasse* 739
UP_Stromkilometer - *Signaturname* (UP_Stromkilometer) 739
UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert - *Unterklasse* 1373
UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert - *Signaturname* (UP_TechnischeAnlage-Unspezifiziert) 1373
UP_Temperaturfuehler - *Unterklasse* 324
UP_Temperaturfuehler - *Signaturname* (UP_Temperaturfuehler) 324
UP_TiefenanodePOL - *Unterklasse* 1303
UP_TiefenanodePOL - *Signaturname* (UP_TiefenanodePOL) 1303
UP_Tisch - *Unterklasse* 265
UP_Tisch - *Signaturname* (UP_Tisch) 265
UP_Torlaufrolle - *Unterklasse* 281
UP_Torlaufrolle - *Signaturname* (UP_Torlaufrolle) 281
UP_Transformator - *Unterklasse* 1131
UP_Transformator - *Signaturname* (UP_Transformator) 1131
UP_Trinkwasserbrunnen - *Unterklasse* 1004
UP_Trinkwasserbrunnen - *Signaturname* (UP_Trinkwasserbrunnen) 1004
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL - *Unterklasse* 1270
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL - *Signaturname* (UP_TStueckAchspunkt-FernleitungPOL) 1270
UP_TueroeffnerElektrisch - *Unterklasse* 1136
UP_TueroeffnerElektrisch - *Signaturname* (UP_TueroeffnerElektrisch) 1136
UP_Tuerstopper - *Unterklasse* 286
UP_Tuerstopper - *Signaturname* (UP_Tuerstopper) 286
UP_Turmhoehe - *Unterklasse* 424
UP_Turmhoehe - *Signaturname* (UP_Turmhoehe) 424
UP_UebergabepunktHausanschlussKKS - *Unterklasse* 1292
UP_UebergabepunktHausanschlussKKS - *Signaturname* (UP_Uebergabepunkt-HausanschlussKKS) 1292
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik - *Unterklasse* 1147
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik - *Signaturname* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik) 1147
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung - *Unterklasse* 1094
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung - *Signaturname* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung) 1094
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK - *Unterklasse* 1183
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK - *Signaturname* (UP_Uebergabepunkt-HauseinfuehrungITK) 1183
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert - *Unterklasse* 1391
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert - *Signaturname* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert) 1391
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung - *Unterklasse* 1205
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung) 1205
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung - *Unterklasse* 1034
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung - *Signaturname* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung) 1034
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik - *Unterklasse* 1148
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik - *Signaturname* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik) 1148
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung - *Unterklasse* 1095
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung - *Signaturname* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung) 1095
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK - *Unterklasse* 1184
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK - *Signaturname* (UP_Uebergabepunkt-VonOderAnDritteITK) 1184
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung - *Unterklasse* 1207

UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung) 1207
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung - *Unterklasse* 1039
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung - *Signaturname* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung) 1039
UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung - *Unterklasse* 1206
UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung - *Signaturname* (UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung) 1206
UP_UebergabestellePOL - *Unterklasse* 1291
UP_UebergabestellePOL - *Signaturname* (UP_UebergabestellePOL) 1291
UP_UebergangDimensionWaermeversorgung - *Unterklasse* 1199
UP_UebergangWaermeversorgung - *Signaturname*
UP_UebergangDimensionWaermeversorgung 1199
UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung 1198
UP_UebergangWechselGasversorgung - *Unterklasse* 1093
UP_UebergangWechselGasversorgung - *Signaturname* (UP_UebergangWechselGasversorgung) 1093
UP_UebergangWechselWasserversorgung - *Unterklasse* 1029
UP_UebergangWechselWasserversorgung - *Signaturname* (UP_UebergangWechselWasserversorgung) 1029
UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung - *Unterklasse* 1198
UP_Ueberwachungskamera - *Unterklasse* 1161
UP_Ueberwachungskamera - *Signaturname* (UP_Ueberwachungskamera) 1161
UP_Uhr - *Unterklasse* 1165
UP_Uhr - *Signaturname* (UP_Uhr) 1165
UP_Untertageanlage - *Unterklasse* 425
UP_Untertageanlage - *Signaturname* (UP_Untertageanlage) 425
UP_Vegetationshoehe - *Unterklasse* 497
UP_Vegetationshoehe - *Signaturname* (UP_Vegetationshoehe) 497
UP_Vereinzelungsanlage - *Unterklasse* 279
UP_Vereinzelungsanlage - *Signaturname* (UP_Vereinzelungsanlage) 279
UP_Verkehrsspiegel - *Unterklasse* 598
UP_Verkehrsspiegel - *Signaturname* (UP_Verkehrsspiegel) 598
UP_Versorgungsautomat - *Unterklasse* 273
UP_Versorgungsautomat - *Signaturname* (UP_Versorgungsautomat) 273
UP_VerteilermuffeElektrotechnik - *Unterklasse* 1144
UP_VerteilermuffeElektrotechnik - *Signaturname* (UP_VerteilermuffeElektrotechnik) 1144
UP_VerteilermuffeITK - *Unterklasse* 1182
UP_VerteilermuffeITK - *Signaturname* (UP_VerteilermuffeITK) 1182
UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein - *Unterklasse* 1364
UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein - *Signaturname* (UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein) 1364
UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik - *Unterklasse* 1129
UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik - *Signaturname* (UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik) 1129
UP_VerteilerSchaltanlageITK - *Unterklasse* 1158
UP_VerteilerSchaltanlageITK - *Signaturname* (UP_VerteilerSchaltanlageITK) 1158
UP_VertikalanodeGasversorgung - *Unterklasse* 1108
UP_VertikalanodeGasversorgung - *Signaturname* (UP_VertikalanodeGasversorgung) 1108
UP_VertikalanodePOL - *Unterklasse* 1302
UP_VertikalanodePOL - *Signaturname* (UP_VertikalanodePOL) 1302
UP_Waeschespinne - *Unterklasse* 287
UP_Waeschespinne - *Signaturname* (UP_Waeschespinne) 287
UP_Wasseraufbereitungsanlage - *Unterklasse* 1014
UP_Wasseraufbereitungsanlage - *Signaturname* (UP_Wasseraufbereitungsanlage) 1014
UP_Wasserbehandlungsanlage - *Unterklasse* 1016
UP_Wasserbehandlungsanlage - *Signaturname* (UP_Wasserbehandlungsanlage) 1016
UP_Wasserspiegelhoehe - *Unterklasse* 496
UP_Wasserspiegelhoehe - *Signaturname* (UP_Wasserspiegelhoehe) 496
UP_WechselDimensionWerksleitungPOL - *Unterklasse* 1273
UP_WechselDimensionWerksleitungPOL - *Signaturname* (UP_WechselDimensionWerksleitungPOL) 1273
UP_WehrUndUeberlauf - *Unterklasse* 793
UP_WehrUndUeberlauf_M - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 793
UP_WehrUndUeberlauf_Not_M - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 793
UP_WehrUndUeberlauf_Not_R - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 793
UP_WehrUndUeberlauf_Not_S - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 793
UP_WehrUndUeberlauf_Not_So - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 793
UP_WehrUndUeberlauf_Not_U - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 793
UP_WehrUndUeberlauf_R - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 793
UP_WehrUndUeberlauf_Rü_M - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 793
UP_WehrUndUeberlauf_Rü_R - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 793
UP_WehrUndUeberlauf_Rü_S - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 793
UP_WehrUndUeberlauf_Rü_u - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 793
UP_WehrUndUeberlauf_S - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 793
UP_WehrUndUeberlauf_So - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 793
UP_WehrUndUeberlauf_u - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 793
UP_Weichenhebel - *Unterklasse* 709
UP_Weichenhebel - *Signaturname* (UP_Weichenhebel) 709
UP_Wetterstation - *Unterklasse* 328
UP_Wetterstation - *Signaturname* (UP_Wetterstation) 328
UP_Windanzeiger - *Unterklasse* 679
UP_Windanzeiger - *Signaturname* (UP_Windanzeiger) 679
UP_Winde - *Unterklasse* 748
UP_Winde - *Signaturname* (UP_Winde) 748
UP_Windmesser - *Unterklasse* 327
UP_Windmesser - *Signaturname* (UP_Windmesser) 327
UP_Wolkenhoehenmesser - *Unterklasse* 330
UP_Wolkenhoehenmesser - *Signaturname* (UP_Wolkenhoehenmesser) 330
UP_ZaehlerGasversorgung - *Unterklasse* 1106
UP_ZaehlerGasversorgung - *Signaturname* (UP_ZaehlerGasversorgung) 1106
UP_ZaehlerWasserversorgung - *Unterklasse* 1061
UP_ZaehlerWasserversorgung - *Signaturname* (UP_ZaehlerWasserversorgung) 1061
UP_Zapfsaeule - *Unterklasse* 1296
UP_Zapfsaeule - *Signaturname* (UP_Zapfsaeule) 1296
UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion - *Unterklasse* 1494
UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion - *Signaturname* (UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion) 1494
UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit - *Unterklasse* 1468
UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit - *Signaturname* (UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit) 1468
UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen - *Unterklasse* 1482
UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen - *Signaturname* (UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen) 1482
UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete - *Unterklasse* 1495
UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete - *Signaturname* (UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete) 1495
UP_ZeichenBrandmeldezentrale - *Unterklasse* 1477
UP_ZeichenBrandmeldezentrale - *Signaturname* (UP_ZeichenBrandmeldezentrale) 1477
UP_ZeichenBrandwand - *Unterklasse* 1481
UP_ZeichenBrandwand - *Signaturname* (UP_ZeichenBrandwand) 1481
UP_ZeichenCO2Loeschanlage - *Unterklasse* 1492
UP_ZeichenCO2Loeschanlage - *Signaturname* (UP_ZeichenCO2Loeschanlage) 1492
UP_ZeichenElektrohauptschalter - *Unterklasse* 1470
UP_ZeichenElektrohauptschalter - *Signaturname* (UP_ZeichenElektrohauptschalter) 1470
UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau - *Unterklasse* 1474
UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau - *Signaturname* (UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau) 1474
UP_ZeichenFeuerwehraufzug - *Unterklasse* 1487
UP_ZeichenFeuerwehraufzug - *Signaturname* (UP_ZeichenFeuerwehraufzug) 1487
UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld - *Unterklasse* 1476
UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld - *Signaturname* (UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld) 1476
UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan - *Unterklasse* 1475
UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan - *Signaturname* (UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan) 1475
UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt - *Unterklasse* 1496

UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt - *Signaturname* (UP_ZeichenFeuerwehr-Hauptzufahrt) 1496
UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt - *Unterklasse* 1497
UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt - *Signaturname* (UP_ZeichenFeuerwehr-Nebenzufahrt) 1497
UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot - *Unterklasse* 1473
UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot - *Signaturname* (UP_Zeichen-Feuerwehrschluesseldepot) 1473
UP_ZeichenHeizungNotschalter - *Unterklasse* 1471
UP_ZeichenHeizungNotschalter - *Signaturname* (UP_ZeichenHeizung-Notschalter) 1471
UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung - *Unterklasse* 1485
UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung - *Signaturname* (UP_Zeichen-Loeschwassereinspeisung) 1485
UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter - *Unterklasse* 1472
UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter - *Signaturname* (UP_Zeichen-LueftungshauptUndNotschalter) 1472
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse - *Unterklasse* 1485
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_1 - *Signaturname* (UP_Zeichen-Munitionsbrandklasse) 1485
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_2 - *Signaturname* (UP_Zeichen-Munitionsbrandklasse) 1485
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_3 - *Signaturname* (UP_Zeichen-Munitionsbrandklasse) 1485
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_4 - *Signaturname* (UP_Zeichen-Munitionsbrandklasse) 1485
UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung - *Unterklasse* 1469
UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung - *Signaturname* (UP_Zeichen-OelAbsperrungNotabsperrung) 1469
UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug - *Unterklasse* 1488
UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug - *Signaturname* (UP_Zeichen-PersonenaufzugLastenaufzug) 1488
UP_ZeichenPulverloeschanlage - *Unterklasse* 1490
UP_ZeichenPulverloeschanlage - *Signaturname* (UP_Zeichen-Pulverloeschanlage) 1490
UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser - *Unterklasse* 1489
UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser - *Signaturname* (UP_ZeichenSaugstelle-OffenesGewaesser) 1489
UP_ZeichenSchaumloeschanlage - *Unterklasse* 1491
UP_ZeichenSchaumloeschanlage - *Signaturname* (UP_Zeichen-Schaumloeschanlage) 1491
UP_ZeichenSprinkleranlage - *Unterklasse* 1493
UP_ZeichenSprinkleranlage - *Signaturname* (UP_ZeichenSprinkleranlage) 1493
UP_ZeichenSteigleitung - *Unterklasse* 1483
UP_ZeichenSteigleitung_nass - *Signaturname* (UP_ZeichenSteigleitung) 1483
UP_ZeichenSteigleitung_trocken - *Signaturname* (UP_ZeichenSteigleitung) 1483
UP_ZeichenTreppenraum - *Unterklasse* 1467
UP_ZeichenTreppenraum_geschützt - *Signaturname* (UP_Zeichen-Treppenraum) 1467
UP_ZeichenTreppenraum_ungeschützt - *Signaturname* (UP_Zeichen-Treppenraum) 1467
UP_ZeichenWarnschild - *Unterklasse* 1478
UP_ZeichenWarnschild_Absturzgefahr - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_AllgemeineGefahrenstelle - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_ÄtzendeStoffe - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_Biogefährdung - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_brandförderndeStoffe - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_ElektrischeAnlagen - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_ElektromagnetischesFeld - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_Explosionsgefahr - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_ExplosionsgefährlicheStoffe - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_FeuergefährlicheStoffe - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_Flurförderfahrzeuge - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_Freileitung - *Signaturname* (UP_ZeichenWarnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_GasflaschenGastanks - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_GefahrDurchBatterien - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_GiftigeStoffe - *Signaturname* (UP_ZeichenWarnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_Laserstrahlen - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_MagnetischesFeld - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_PCB - *Signaturname* (UP_ZeichenWarnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_RadioaktiveStoffe - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_ReizendeStoffe - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_SchwebendeLasten - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_Stolpergefahr - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1478
UP_ZeichenWarnschild_WarnungVorKälte - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1478
UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung - *Unterklasse* 1465
UP_Ziel - *Unterklasse* 570
UP_Ziel - *Signaturname* (UP_Ziel) 570
Up-GF - *Wertkürzel* (Glasfaserverstärktes Polyesterharz)
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_WasserleitungMaterial 1076
USFAnl - *Wertkürzel*
LA_FanganlageArt (Unterflurseilfanganlage) 691

Ü

über 150 - *Wertkürzel*
LA_SchnittheckeHoehe (über 150cm) 519
über 150cm - *Wertname* (LA_SchnittheckeHoehe) 519
überflur - *Art-Wertname* (LA_AnflugbefeuerungArt) 690
Überflurhydrant - *Art-Wertname* (LA_HydrantArt) 1073
Übergangsstreifen - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 692
Überrollstrecke - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 692
Überwachungssignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 731
Übungshandgranaten - *Wertname* (LA_Uebungsszenarium) 593
Übungsplätze, Schießanlagen - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124

V

V - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung (Vorfeld) 646
V0 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 0 gem. INSA) 1456
V1 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 1 gem. INSA) 1456
LA_KMRVerfahrenGeophysik (Magnetik fahrzeuggestützt) 1457
V2 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 2 gem. INSA) 1456
LA_KMRVerfahrenGeophysik (Magnetik zu Fuß) 1457
V3 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 3 gem. INSA) 1456
LA_KMRVerfahrenGeophysik (TDEM fahrzeuggestützt) 1457

V4 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 4 gem. INSA) 1456
LA_KMRVerfahrenGeophysik (TDEM zu Fuß) 1457
V5 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 5 gem. INSA) 1456
LA_KMRVerfahrenGeophysik (Tiefensondierung) 1457
V6 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 6 gem. INSA) 1456
LA_KMRVerfahrenGeophysik (Georadar) 1457
V7 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 7 gem. INSA) 1456
V8 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 8 gem. INSA) 1456
Vakuumleitung - *Unterklasse* 1329
VakuumleitungMaterial - *Aufzählung* 1343
vd - *Wertkürzel* (verdämmt/verfüllt)
LA_StatusTypErweitert 456
LA_StatusTypPOL 457
Vegetationshoehe - *Unterklasse* 497
VER - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Vermessung) 124
Verankerung - *Attribut* (UL_Umlaufsperre) 603
Verbindungsart - *Attribut*
UL_Gasleitung 1080
UL_Wasserleitung 1018
UP_AbzweigGasversorgung 1084
UP_UebergangWechselGasversorgung 1093
Verbindungsart - *Erweiterungsattribut*
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1031
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1059
VerbraucherArt - *Erweiterungsattribut* (EP_LadestationElektrofahrzeug) 452
Verbruchflaeche - *Unterklasse* 237
verdämmt/verfüllt - *Wertname*
LA_StatusTypErweitert 456
LA_StatusTypPOL 457
verdämmt/verfüllt - *Art-Wertname*
LA_StatusArtErweitert 454
LA_StatusArtPOL 455
Vereinzelungsanlage - *Unterklasse* 279
VereinzelungsanlageArt - *Aufzählung* 360
Verfahren Nr. 0 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1456
Verfahren Nr. 1 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1456
Verfahren Nr. 2 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1456
Verfahren Nr. 3 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1456
Verfahren Nr. 4 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1456
Verfahren Nr. 5 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1456
Verfahren Nr. 6 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1456
Verfahren Nr. 7 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1456
Verfahren Nr. 8 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1456
VerfahrenGeophysik - *Attribut* (UF_KMRTestfeldGeophysik) 1441
VerfuellVersetzflaeche - *Unterklasse* 238
verkauft - *Art-Wertname* (LA_LeitungsstatusPOL) 1318
Verkehrssignal - *Basisklasse* 312
VerkehrssignalArt1 - *Aufzählung* 360
VerkehrssignalArt2 - *Aufzählung* 360
Verkehrsspiegel - *Unterklasse* 598
Verkehrszeichen - *Basisklasse* 314
VerkehrszeichenArt1 - *Aufzählung* 361
Verkehrszeichenkatalog - *Attribut* (UP_Strassenverkehrszeichen) 624
Verlegeart - *Attribut*
UL_Fernkaelteleitung 1349
UL_Fernwaermeleitung 1192
vermarkt - *Wertkürzel/-name*
LA_MarkerOberirdischPOLVermarkungstyp 1320
Vermarkungstyp - *Attribut* (UP_MarkerOberirdischPOL) 1308
Vermessung - *Paket* 1506
Vermessung - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
Verrohrt - *Unterklasse* 486
VersenkteAnzeigerdeckung - *Unterklasse* 566
Versickerungsanlage - *Basisklasse* 908
Versickerungsflaeche - *Unterklasse* 910
Versickerungsflaeche - *Präsentationsobjekt* 980
VersickerungsrohrAbwasser - *Unterklasse* 858
VersickerungsrohrAbwasserMaterial - *Aufzählung* 996
Versorgung allgemein, übergreifend - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
VersorgungAllgemein - *Paket* 1354
Versorgungsautomat - *Unterklasse* 273
VersorgungsautomatArt - *Aufzählung* 361
Versorgungsgut - *Art-Wertname* (LA_LagerStellflaecheArt) 648
Versorgungsleitungen für Gas - *Wertname* (LA_GasleitungLeitungsart) 1114
Versorgungsleitungen für Wasser - *Wertname* (LA_WasserleitungFunktion) 1075
Versorgungsstollen - *Unterklasse* 234
VerteilermuffeElektrotechnik - *Unterklasse* 1144
VerteilermuffeITK - *Unterklasse* 1182
VerteilerSchaltanlageAllgemein - *Unterklasse* 1364
VerteilerSchaltanlageElektrotechnik - *Unterklasse* 1129
VerteilerSchaltanlageITK - *Unterklasse* 1158
Vertikalanode - *Basisklasse* 383
VertikalanodeGasversorgung - *Unterklasse* 1108
VertikalanodePOL - *Unterklasse* 1302
VerursachendeNutzung - *Attribut*
UF_KFPhaseIIb 1408
UF_KVFPhaseA 1402
UF_KVFPhaseI 1404
UF_KVFPhaseIIa 1406
UP_KVFPhaseI 1419
Verursachungsszenario - *Aufzählung* 1458
Verwertungs- und Abfallgut - *Art-Wertname* (LA_LagerStellflaecheArt) 648
VG - *Wertkürzel*
LA_GasleitungLeitungsart (Versorgungsleitungen für Gas) 1114
Vitalitaet - *Attribut* (UP_Baum) 460
VL - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungArt (Vorlauf) 1219
Vollbetonflaeche - *Unterklasse* 239
VolumenBrandschutz - *Attribut*
UF_LagerbehaelterAllgemein 1382
UF_Teich 489
UF_Wasserbehaelter 999
VolumenLoeschwasserspeicher - *Erweiterungsattribut* (UP_Loeschwasserentnahmestelle) 1068
von Dritten - *Wertkürzel/-name*
LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt 395
Vorfeld - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung) 646
Vorlauf - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungArt) 1219
Vorlauf - *Art-Wertname* (LA_FernkaelteleitungArt) 1353
Vorsignal, Formsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 731
Vorsignal, Lichtsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 731
Vr F - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Vorsignal, Formsignal) 731
Vr L - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Vorsignal, Lichtsignal) 731
VSO - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Versorgung allgemein, übergreifend) 124
VW - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Versorgungsleitungen für Wasser) 1075

W

W - *Wertkürzel* (Nichtidentifizierter Werkstoff)
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
Wa - *Wertkürzel*

LA_Dachform (Walmdach) 246
LA_HydraulikleitungMedium (Wasser) 1341
Wabengitter mit Rasen gefüllt - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 404
Wabengitter mit Splitt gefüllt - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 404
Waermeversorgung - *Paket* 1189
Waeschespinne - *Unterklasse* 287
Wald - *Präsentationsobjekt* 514
Waldflaeche - *Unterklasse* 477
Waldkampfbahn - *Wertname* (LA_Schiessbahntyp) 592
Walmdach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
Wärmeträgerflüssigkeit Grundwasser - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) 1220
Wärmeträgerflüssigkeit Sole - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) 1220
Wärmeträgerflüssigkeit Thermalwasser - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) 1220
Wärmeträgerflüssigkeit Wasser-Glykol-Gemisch - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) 1220
Wärmeversorgung - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
Warmwasserleitung - *Attribut* (UL_Wasserleitung) 1018
WarnschildArt - *Aufzählung* 1505
Warnung vor Kälte - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1505
Wartezeichen - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 731
WAS - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Wasserversorgung) 124
Wasser - *Wertname* (LA_HydraulikleitungMedium) 1341
Wasseraufbereitungsanlage - *Unterklasse* 1014
Wasserbecken - *Unterklasse* 494
Wasserbehaelter - *Unterklasse* 999
Wasserbehandlungsanlage - *Unterklasse* 1016
Wassergraben - *Unterklasse* 535
Wasserleitung - *Unterklasse* 1018
Wasserleitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 447
WasserleitungAussenschutz - *Aufzählung* 1074
WasserleitungDaemmung - *Aufzählung* 1074
WasserleitungFunktion - *Aufzählung* 1075
WasserleitungInnenschutz - *Aufzählung* 1075
WasserleitungMaterial - *Aufzählung* 1076
WasserleitungVerbindungsart - *Aufzählung* 1077
Wasserqualitaet - *Aufzählung* 1078
Wasserqualitaet - *Erweiterungsattribut*
UF_SchachtWasserversorgung 1001
UF_Wasserbehaelter 999
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1040
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1042
UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1044
UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1046
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1025
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1027
UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1033
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1036
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1048
UP_Druckerhoehungsanlage 1011
UP_DruckreglerWasserversorgung 1050
UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1052
UP_EntleerungWasserversorgung 1054
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1056
UP_Hydrant 1062
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1031
UP_Regner 1065
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1057
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1059
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1066
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1034
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1039
UP_UebergangWechselWasserversorgung 1029
UP_Wasserbehandlungsanlage 1016
UP_ZaehlerWasserversorgung 1061
Wasserspiegelhoehe - *Unterklasse* 496
Wasserversorgung - *Paket* 999
Wasserversorgung - *Wertname* (LA_Fachbereich) 124
WechselArt - *Erweiterungsattribut* (UP_UebergangWechselWasserversorgung) 1029
WechselDimensionWerksleitungPOL - *Unterklasse* 1273
Wechselflor - *Wertkürzel*
LA_BepflanzungsartArt (Wechselflorbepflanzung) 515
Wechselflorbepflanzung - *Wertname* (LA_BepflanzungsartArt) 515
WechselMaterial - *Attribut* (UP_UebergangWechselGasversorgung) 1093
Weg - *Unterklasse* 639
WegNutzung - *Aufzählung* 652
Wehr - *Wertkürzel/-name*
LA_StauanlageAnlagenart 257
Wehrfunktion - *Aufzählung* 997
WehrUndUeberlauf - *Unterklasse* 793
Weichenhebel - *Unterklasse* 709
Weichenradius - *Attribut*
UP_GeradeWeiche 718
UP_Kreuzungsweiche 724
WeicheSteuerung - *Aufzählung* 732
Weidezaun - *Wertname* (LA_ZaunFunktion) 260
Weiher - *Unterklasse* 492
weiß - *Art-Wertname*
LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe 693
LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe 696
Weiß - *Art-Wertname* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 694
weiß-weiß - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 696
Weitsprunggrube - *Unterklasse* 532
Wendeltreppe - *Basisklasse* 291
WendeltreppeMaterial - *Aufzählung* 361
WerksleitungAbschnittPOL - *Unterklasse* 1259
Wert - *Attribut*
BP_OertlicheBauwerksabmessung 217
LK_ErweiterungsAttribut 102
LK_OrdnungseinheitMetadaten 124
UP_Breite 218
UP_Hoehe 219
Wertmarken - *Wertname* (LA_VersorgungsautomatArt) 361
Wertstoffhof - *Wertkürzel/-name*
LA_LagerStellflaecheLagerart 648
Wettergarten - *Unterklasse* 431
Wetterstation - *Unterklasse* 328
WeZ - *Wertkürzel*
LA_ZaunFunktion (Weidezaun) 260
WGG - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Wärmeträgerflüssigkeit Wasser-Glykol-Gemisch) 1220
WGRasen - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Wabengitter mit Rasen gefüllt) 404
WGSplitt - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Wabengitter mit Splitt gefüllt) 404
WHGFlaeche - *Unterklasse* 1307
WHGFuge - *Unterklasse* 1227
Wildzaun - *Wertname* (LA_ZaunFunktion) 260
Windanzeiger - *Unterklasse* 679
Winde - *Unterklasse* 748
Windmesser - *Unterklasse* 327
Winterdienst - *Attribut* (BF_PflegeeinheitFlaeche) 505
WirkbereichKranOderVerladeanlage - *Unterklasse* 435
WirkbereichMast - *Unterklasse* 1396
Wirkbereichsbegrenzung - *Basisklasse* 1314
WirkbereichSpielgeraet - *Unterklasse* 436
WirkbereichTreppe - *Unterklasse* 434
WirkungAufSchutzgut - *Attribut* (UF_KMRTestfeldRaeumung) 1442
Wirtschaftsweg - *Wertkürzel/-name*
LA_WegNutzung 652

Wm - *Wertkürzel*
LA_VersorgungsautomatArt (Wertmarken) 361
Wolkenhoehenmesser - *Unterklasse* 330
WVA - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Wärmeversorgung) 124
WZ - *Wertkürzel*
LA_ZaunFunktion (Wildzaun) 260

Z

ZaehlerGasversorgung - *Unterklasse* 1106
ZaehlerWasserversorgung - *Unterklasse* 1061
Zapfsaeule - *Unterklasse* 1296
ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1321
Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA_Zapfsaeule-GenehmigungsrechtlicherZustand) 1321
Zaun - *Basisklasse* 211
Zaun - *Rolle*
BP_OertlicheBauwerksabmessung 217
UP_Breite 218
UP_Hoehe 219
ZaunAllgemein - *Unterklasse* 213
ZaunFunktion - *Aufzählung* 260
ZaunMaterial - *Aufzählung* 261
Zaunpfosten - *Basisklasse* 216
Ze - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Zeltdach) 246
ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion - *Unterklasse* 1494
ZeichenAnleitermoeglichkeit - *Unterklasse* 1468
ZeichenBatterieanlage - *Präsentationsobjekt* 1499
ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen - *Unterklasse* 1482
ZeichenBrandbekaempfungsgeraete - *Unterklasse* 1495
ZeichenBrandmeldezentrale - *Unterklasse* 1477
ZeichenBrandwand - *Unterklasse* 1481
ZeichenCO2Loeschanlage - *Unterklasse* 1492
ZeichenElektrohauptschalter - *Unterklasse* 1470
ZeichenFeuerloescher - *Präsentationsobjekt* 1499
ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau - *Unterklasse* 1474
ZeichenFeuerwehraufzug - *Unterklasse* 1487
ZeichenFeuerwehrbedienfeld - *Unterklasse* 1476
ZeichenFeuerwehreinsatzplan - *Unterklasse* 1475
ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt - *Unterklasse* 1496
ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt - *Unterklasse* 1497
ZeichenFeuerwehrschluesseldepot - *Unterklasse* 1473
ZeichenGashauptschieber - *Präsentationsobjekt* 1500
ZeichenHeizungNotschalter - *Unterklasse* 1471
ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch - *Präsentationsobjekt* 1500
ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch - *Präsentationsobjekt* 1500
ZeichenLoeschwasserbrunnen - *Präsentationsobjekt* 1501
ZeichenLoeschwassereinspeisung - *Unterklasse* 1485
ZeichenLoeschwasserteich - *Präsentationsobjekt* 1501
ZeichenLueftungshauptUndNotschalter - *Unterklasse* 1472
ZeichenMunitionsbrandklasse - *Unterklasse* 1485
ZeichenNotstromaggregat - *Präsentationsobjekt* 1501
ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung - *Unterklasse* 1469
ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug - *Unterklasse* 1488
ZeichenPulverloeschanlage - *Unterklasse* 1490
ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser - *Unterklasse* 1489
ZeichenSchaumloeschanlage - *Unterklasse* 1491
ZeichenSchluesselkasten - *Präsentationsobjekt* 1502
ZeichenSprinkleranlage - *Unterklasse* 1493
ZeichenSteigleitung - *Unterklasse* 1483
ZeichenTreppenraum - *Unterklasse* 1467
ZeichenUeberflurhydrant - *Präsentationsobjekt* 1502
ZeichenUnterflurhydrant - *Präsentationsobjekt* 1502
ZeichenWarnschild - *Unterklasse* 1478
ZeichenWasserhauptschieber - *Präsentationsobjekt* 1503
ZeichenZufahrtsbeschraenkung - *Unterklasse* 1465
Zeltanlage - *Unterklasse* 148
Zeltdach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
Zementmörtelauskleidung für den Außenschutz - *Wertname* (LA_Wasserleitung-Aussenschutz) 1074
Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz - *Wertname*
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1116
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_WasserleitungInnenschutz 1075
ZG - *Wertkürzel* (Ziegelwerk)
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
Ziegelstein - *Wertname*
LA_BergtechnikMaterial 245
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_MauerWandMaterial 253
LA_SchornsteinMaterial 256
Ziegelwerk - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 983
LA_HaltungMaterial 984
LA_LeitungAbwasserMaterial 989
LA_RinneMaterial 993
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 996
Ziel - *Unterklasse* 570
ZiellaufschieneUebungsanlage - *Unterklasse* 568
ZielTyp - *Aufzählung* 594
ZielTyp - *Attribut* (UP_Ziel) 570
Zirkulationsleitungen (Trinkwasser warm) - *Wertname* (LA_Wasserleitung-Funktion) 1075
Zisterne - *Unterklasse* 787
Zisterne - *Präsentationsobjekt* 980
Zisterne - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 760
ZisterneMaterial - *Aufzählung* 998
ZKoordinateMitEinfuegepunkt - *PO-Klasse* 97
ZKoordinateMitStandlinie - *PO-Klasse* 98
ZL - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Zirkulationsleitungen (Trinkwasser warm)) 1075
ZLK - *Wertkürzel*
LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt (Zulauf Kläranlage) 988
ZMa - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungAussenschutz (Zementmörtelauskleidung für den Außenschutz) 1074
ZMi - *Wertkürzel* (Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz)
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1116
LA_MantelrohrMaterial 391
LA_WasserleitungInnenschutz 1075
ZStn - *Wertkürzel* (Ziegelstein)
LA_BergtechnikMaterial 245
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 352
LA_MauerWandMaterial 253
LA_SchornsteinMaterial 256
Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 990
Zu-, Ablauf Versickerungsanlage - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 990
Zubringerleitungen für Wasser - *Wertname* (LA_WasserleitungFunktion) 1075
ZufahrtsbeschraenkungArt - *Aufzählung* 1506
Zulauf Gerinne - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 990
Zulauf Kläranlage - *Wertname* (LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt) 988
Zulauf Kläranlage - *Art-Wertname* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 988
ZurueckspringenderEingang - *Unterklasse* 164
ZustandsklasseBautechnik - *Aufzählung* 998
ZustandsklasseBautechnik - *Attribut*
UF_SonderschachtAbwasser 757
UL_Druckleitung 847
UL_Haltung 811

UL_LeitungAbwasser 826
UP_SMPSchachtAbwasser 862
ZW - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Zubringerleitungen für Wasser) 1075
Zwe - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Zwerchdach) 246
zweiseitig strahlend, überflur - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerung-Art) 695
zweiseitig strahlend, unterflur - *Art-Wertname*
LA_RollbahnbefeuerungArt 694
LA_StartLandebahnbefeuerungArt 695
Zwerchdach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
Zwi - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Zwiebeldach) 246
Zwiebeldach - *Wertname* (LA_Dachform) 246
Zwischen 0,15m und 1,0m - *Wertname* (LA_Erfassungsgenauigkeit) 84
Zwischen 1,0m und 5,0m - *Wertname* (LA_Erfassungsgenauigkeit) 84

Impressum

Herausgeber

Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen
Krausenstrasse 17 - 18
10117 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

April 2022

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