

ALKIS-Objektartenkatalog FHB

Der Freien Hansestadt Bremen

Version 2.0

Stand: 01.01.2018

Zuletzt geändert am 29.06.2022

auf Basis AFIS-ALKIS-ATKIS Fachschema 6.0.1 (Stand 31.05.2009) der AdV

Anwendungsgebiet:

ALKIS im Bundesland Bremen

Berücksichtigte Modellarten:

DLKM: LiegenschaftskatasterModell

DKKM500: KatasterkartenModell500

DKKM1000: KatasterkartenModell1000

DKKM2000: KatasterkartenModell2000

DKKM5000: KatasterkartenModell5000

HBABK: HBABK

HBABK5: HBABK5

1	Objektartenkatalog: AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema	16
1.1	Versionsnummer	16
1.2	Stand.....	16
1.3	Anwendungsgebiet.....	16
1.4	Verantwortliche Institution	16
2	Objektartenübersicht.....	17
3	AAA Basisschema	29
3.1	Bezeichnung, Definition.....	29
4	AAA_Basisklassen.....	30
4.1	Bezeichnung, Definition.....	30
4.2	Anmerkungen, Konsistenzregeln.....	30
4.3	AA_Objekt.....	31
4.4	AA_UUID.....	36
4.5	AA_Fachdatenverbindung	37
4.6	AA_Fachdatenobjekt	38
4.7	AA_Lebenszeitintervall	39
4.8	AA_Modellart	40
4.9	AA_NREO	42
4.10	AA_REO.....	43
4.11	AA_ZUSO	46
5	AAA_Unabhaengige Geometrie.....	47
5.1	Bezeichnung, Definition.....	47
5.2	AU_Geometrie.....	48
5.3	AU_Objekt	50
5.4	AU_Punktobjekt.....	51
5.5	AU_Linienobjekt	52
5.6	AU_KontinuierlichesLinienobjekt	53
5.7	AU_Flaechenobjekt	54
5.8	AU_Punkthaufenobjekt	55



5.9	AA_Punktgeometrie	56
6	AAA_Katalog	57
6.1	Bezeichnung, Definition.....	57
7	AAA_Praesentationsobjekte	58
7.1	Bezeichnung, Definition.....	58
7.2	AP_GPO	59
7.3	AP_PPO.....	61
7.4	AP_LPO	62
7.5	AP_FPO	63
7.6	AP_TPO	64
7.7	AP_PTO	67
7.8	AP_LTO	68
7.9	AP_Darstellung	69
8	AAA_Spatial Schema.....	70
8.1	Bezeichnung, Definition.....	70
8.2	AA_Liniengeometrie	71
8.3	AA_Flaechegeometrie	72
8.4	AA_PunktLinienThema	73
8.5	TA_PointComponent	74
8.6	TA_CurveComponent	75
8.7	TA_SurfaceComponent.....	76
8.8	TA_MultiSurfaceComponent	77
8.9	AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie.....	78
8.10	AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie.....	79
9	AAA_GemeinsameGeometrie	80
9.1	Bezeichnung, Definition.....	80
9.2	AG_Geometrie.....	81
9.3	AG_Objekt	82
9.4	AG_Punktobjekt.....	83

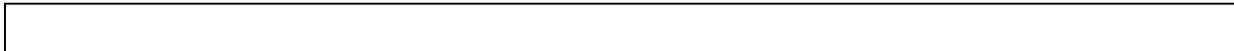




9.5	AG_Linienobjekt	84
9.6	AG_Flaechenobjekt	85
10	AAA_Punktmengenobjekte	86
10.1	Bezeichnung, Definition.....	86
11	AAA_Projektsteuerung	87
11.1	Bezeichnung, Definition.....	87
12	AAA_Operationen	88
12.1	Bezeichnung, Definition.....	88
12.2	AA_Auftrag	89
12.3	AA_Benutzungsauftrag.....	90
12.4	AA_Fortfuehrungsauftrag.....	95
12.5	AA_Ergebnis.....	98
12.6	AA_Bestandsdatenauszug	99
12.7	AA_Objektliste	100
12.8	AA_Koordinatenreferenzsystemangaben	101
12.9	AA_Fortfuehrungsergebnis	102
12.10	AA_Themendefinition	103
12.11	AA_Empfaenger.....	105
13	AAA_Nutzerprofile	106
13.1	Bezeichnung, Definition.....	106
13.2	AA_Benutzergruppe	107
13.3	AA_Benutzer.....	108
14	Codelisten	109
14.1	Bezeichnung, Definition.....	109
15	AAA Versionierungsschema	110
15.1	Bezeichnung, Definition.....	110
16	AFIS-ALKIS-ATKIS Fachschema.....	111



16.1 Bezeichnung, Definition.....	111
17 NAS-Operationen	112
17.1 Bezeichnung, Definition.....	112
18 AFIS-ALKIS-ATKIS-Ausgabekatalog.....	113
18.1 Bezeichnung, Definition.....	113
19 Komplexe Datentypen für Ausgaben	114
19.1 Bezeichnung, Definition.....	114
20 Angaben im Kopf der Ausgaben	115
21 Flurstücksangaben.....	116
22 Gebäudeangaben	117
23 Punkangaben	118
24 Personen- und Bestandsangaben	119
25 Fortführungsfälle.....	120
26 ALKIS-Auswertungen	121
27 Externe Datentypen.....	122
28 Reservierungen	123
29 ALKIS-Ausgaben.....	124
29.1 Bezeichnung, Definition.....	124
30 AFIS-ALKIS-ATKIS-Ausgaben	125
30.1 Bezeichnung, Definition.....	125
31 Kommunale Ergänzungen zum AAA-Anwendungsschema	126
31.1 Bezeichnung, Definition.....	126
32 Flurstücke, Lage, Punkte	127



32.1 Bezeichnung, Definition.....	127
33 Angaben zum Flurstück.....	128
33.1 Bezeichnung, Definition.....	128
33.2 AX_Flurstueck.....	129
33.3 AX_BesondereFlurstuecksgrenze.....	132
33.4 AX_Grenzpunkt.....	134
33.5 AX_Flurstueck_Kerndaten.....	139
33.6 AX_Flurstuecksnummer.....	143
34 Angaben zur Lage.....	144
34.1 Bezeichnung, Definition.....	144
34.2 AX_LagebezeichnungOhneHausnummer.....	145
34.3 AX_LagebezeichnungMitHausnummer.....	147
34.4 AX_LagebezeichnungMitPseudonummer.....	150
34.5 AX_Lagebezeichnung.....	152
34.6 AX_Lage.....	154
34.7 AX_GeoreferenzierteGebaudeadresse.....	155
34.8 AX_Post.....	159
35 Angaben zum Netzpunkt.....	160
35.1 Bezeichnung, Definition.....	160
35.2 AX_Aufnahmepunkt.....	161
35.3 AX_Sicherungspunkt.....	162
35.4 AX_SonstigerVermessungspunkt.....	164
35.5 AX_Netzpunkt.....	166
36 Angaben zum Punktort.....	169
36.1 Bezeichnung, Definition.....	169
36.2 AX_Punktort.....	170
36.3 AX_PunktortAG.....	173
36.4 AX_PunktortAU.....	174
36.5 AX_PunktortTA.....	175



36.6 AX_DQPunktort	176
36.7 AX_LI_Lineage_Punktort	179
36.8 AX_LI_ProcessStep_Punktort	180
36.9 AX_LI_Source_Punktort.....	182
37 Fortführungsnachweis	184
37.1 Bezeichnung, Definition.....	184
37.2 AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt.....	185
37.3 AX_Fortfuehrungsfall.....	190
37.4 AX_Fortfuehrungsnummer.....	196
37.5 AX_Auszug	197
37.6 AX_K_AUSGKOPF_Standard	198
37.7 AX_Landeswappen	200
38 Angaben zur Reservierung	201
38.1 Bezeichnung, Definition.....	201
38.2 AX_Reservierung	202
38.3 AX_PunktkenungUntergegangen	205
38.4 AX_Reservierungsauftrag_Gebietskenung.....	207
39 Angaben zur Historie	208
39.1 Bezeichnung, Definition.....	208
39.2 AX_HistorischesFlurstueck	209
39.3 AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug.....	211
39.4 AX_Buchung_HistorischesFlurstueck	215
40 Eigentümer.....	218
40.1 Bezeichnung, Definition.....	218
41 Personen- und Bestandsdaten	219
41.1 Bezeichnung, Definition.....	219
41.2 AX_Person	220
41.3 AX_Anschrift	225
41.4 AX_Verwaltung.....	229



41.5 AX_Vertretung	231
41.6 AX_Namensnummer	233
41.7 AX_Buchungsblatt	237
41.8 AX_Buchungsstelle	240
41.9 AX_Anteil	246
41.10 AX_DQOhneDatenerhebung	247
41.11 AX_LI_Lineage_OhneDatenerhebung	248
41.12 AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung	249
42 Gebäude	250
42.1 Bezeichnung, Definition.....	250
43 Angaben zum Gebäude	251
43.1 Bezeichnung, Definition.....	251
43.2 AX_Gebaeude	252
43.3 AX_Bauteil	267
43.4 AX_BesondereGebaedelinie	270
43.5 AX_BesondererGebaeudepunkt	271
44 Tatsächliche Nutzung	273
44.1 Bezeichnung, Definition.....	273
44.2 AX_TatsaechlicheNutzung	274
45 Siedlung	275
45.1 Bezeichnung, Definition.....	275
45.2 AX_Wohnbauflaeche	276
45.3 AX_IndustrieUndGewerbeflaeche	278
45.4 AX_Halde	284
45.5 AX_TagebauGrubeSteinbruch	285
45.6 AX_FlaecheGemischterNutzung	287
45.7 AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung	290
45.8 AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche	293
45.9 AX_Friedhof	296





46 Verkehr	298
46.1 Bezeichnung, Definition.....	298
46.2 AX_Strassenverkehr.....	299
46.3 AX_Weg	301
46.4 AX_Platz.....	303
46.5 AX_Bahnverkehr	305
46.6 AX_Flugverkehr.....	308
46.7 AX_Schiffsverkehr.....	310
47 Vegetation	312
47.1 Bezeichnung, Definition.....	312
47.2 AX_Landwirtschaft.....	313
47.3 AX_Wald	315
47.4 AX_Gehoelz.....	317
47.5 AX_Heide	318
47.6 AX_Moor.....	319
47.7 AX_Sumpf	320
47.8 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche.....	321
48 Gewässer	323
48.1 Bezeichnung, Definition.....	323
48.2 AX_Fliessgewaesser	324
48.3 AX_Hafenbecken	326
48.4 AX_StehendesGewaesser	328
49 Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben	330
49.1 Bezeichnung, Definition.....	330
49.2 AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben	331
49.3 AX_DQMitDatenerhebung.....	332
49.4 AX_LI_Lineage_MitDatenerhebung.....	333
49.5 AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung	334
49.6 AX_LI_Source_MitDatenerhebung.....	335





50 Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen	336
50.1 Bezeichnung, Definition.....	336
50.2 AX_Turm	337
50.3 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe	339
50.4 AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk	341
50.5 AX_Transportanlage	343
50.6 AX_Leitung.....	345
50.7 AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung	347
50.8 AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung	349
50.9 AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung	351
50.10 AX_BesondererBauwerkspunkt.....	354
51 Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen	356
51.1 Bezeichnung, Definition.....	356
52 Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr	357
52.1 Bezeichnung, Definition.....	357
52.2 AX_BauwerkImVerkehrsbereich.....	358
52.3 AX_Strassenverkehrsanlage	360
52.4 AX_WegPfadSteig	362
52.5 AX_Bahnverkehrsanlage.....	364
52.6 AX_Gleis.....	366
52.7 AX_Flugverkehrsanlage	368
52.8 AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr	370
52.9 AX_BauwerkImGewaesserbereich	372
53 Besondere Vegetationsmerkmale	374
53.1 Bezeichnung, Definition.....	374
53.2 AX_Vegetationsmerkmal	375
54 Besondere Eigenschaften von Gewässern.....	377
54.1 Bezeichnung, Definition.....	377
54.2 AX_Gewaessermerkmal.....	378



54.3 AX_UntergeordnetesGewaesser	380
55 Besondere Angaben zum Verkehr	382
55.1 Bezeichnung, Definition.....	382
56 Besondere Angaben zum Gewässer	383
56.1 Bezeichnung, Definition.....	383
56.2 AX_SchifffahrtslinieFaehrverkehr.....	384
57 Relief	385
57.1 Bezeichnung, Definition.....	385
58 Reliefformen	386
58.1 Bezeichnung, Definition.....	386
58.2 AX_BoeschungKliff.....	387
58.3 AX_Boeschungsflaeche.....	388
58.4 AX_DammWallDeich.....	389
58.5 AX_BesondererTopographischerPunkt	392
59 Primäres DGM	394
59.1 Bezeichnung, Definition.....	394
59.2 AX_Erfassung_DGM.....	395
59.3 AX_Gelaendekante	396
60 Sekundäres DGM	398
60.1 Bezeichnung, Definition.....	398
61 Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge.....	399
61.1 Bezeichnung, Definition.....	399
62 Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen.....	400
62.1 Bezeichnung, Definition.....	400
62.2 AX_KlassifizierungNachStrassenrecht	401
62.3 AX_KlassifizierungNachWasserrecht	403
62.4 AX_AndereFestlegungNachWasserrecht.....	405

62.5 AX_SchutzgebietNachWasserrecht	408
62.6 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht	410
62.7 AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht	413
62.8 AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht	415
62.9 AX_Denkmalenschutzrecht.....	418
62.10 AX_SonstigesRecht	420
62.11 AX_Schutzzone	423
63 Bodenschätzung, Bewertung.....	425
63.1 Bezeichnung, Definition.....	425
63.2 AX_Bodenschaetzung	426
63.3 AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck	433
63.4 AX_GrablochDerBodenschaetzung.....	440
63.5 AX_Bewertung	442
63.6 AX_KennzifferGrabloch	444
64 Kataloge.....	445
64.1 Bezeichnung, Definition.....	445
64.2 AX_Bundesland.....	447
64.3 AX_Regierungsbezirk.....	449
64.4 AX_KreisRegion.....	450
64.5 AX_Gemeinde	452
64.6 AX_Gemeindeteil.....	454
64.7 AX_Gemarkung.....	455
64.8 AX_GemarkungsteilFlur	457
64.9 AX_Buchungsblattbezirk.....	459
64.10 AX_Dienststelle	461
64.11 AX_LagebezeichnungKatalogeintrag	463
64.12 AX_Gemeindekennzeichen	465
64.13 AX_Katalogeintrag.....	467
64.14 AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel	469
64.15 AX_Dienststelle_Schluessel.....	470

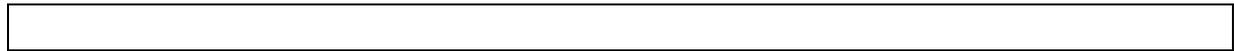


64.16	AX_Bundesland_Schluessel	471
64.17	AX_Gemarkung_Schluessel	472
64.18	AX_GemarkungsteilFlur_Schluessel	473
64.19	AX_Regierungsbezirk_Schluessel	475
64.20	AX_Kreis_Schluessel	476
64.21	AX_VerschlüsselteLagebezeichnung	478
65	Geographische Gebietseinheiten.....	480
65.1	Bezeichnung, Definition.....	480
66	Administrative Gebietseinheiten.....	481
66.1	Bezeichnung, Definition.....	481
66.2	AX_KommunalesGebiet.....	482
66.3	AX_Gebiet_Regierungsbezirk	484
66.4	AX_Gebiet_Kreis	485
66.5	AX_Gebiet.....	486
67	Nutzerprofile	487
67.1	Bezeichnung, Definition.....	487
68	Nutzerprofile	488
68.1	Bezeichnung, Definition.....	488
68.2	AX_Benutzer	489
68.3	AX_Benutzergruppe.....	493
68.4	AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle	495
68.5	AX_BenutzergruppeNBA	505
68.6	AX_BereichZeitlich.....	507
68.7	AX_FOLGEVA.....	509
68.8	AX_Portionierungsparameter.....	511
69	Migration	513
69.1	Bezeichnung, Definition.....	513
70	Migrationsobjekte	514





70.1 Bezeichnung, Definition.....	514
70.2 AX_Gebaeudeausgestaltung	515
70.3 AX_TopographischeLinie	517



1 Objektartenkatalog: AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema

1.1 Versionsnummer

6.0.1

1.2 Stand

31.05.2009

1.3 Anwendungsgebiet

Berücksichtigte Modellarten: DLKM: LiegenschaftskatasterModell. DKKM500: KatasterkartenModell500. DKKM1000: KatasterkartenModell1000. DKKM2000: KatasterkartenModell2000. DKKM5000: KatasterkartenModell5000.

1.4 Verantwortliche Institution

Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV)



2 Objektartenübersicht

AAA Basisschema

AAA_Basisklassen

AA_Objekt

AA_UUID

AA_Fachdatenverbindung

AA_Fachdatenobjekt

AA_Lebenszeitintervall

AA_Modellart

AA_NREO

AA_REO

AA_ZUSO

AAA_Unabhaengige Geometrie

AU_Geometrie

AU_Objekt

AU_Punktobjekt

AU_Linienobjekt

AU_KontinuierlichesLinienobjekt

AU_Flaechenobjekt

AU_Punkthaufenobjekt

AA_Punktgeometrie

AAA_Katalog

AAA_Praentationsobjekte

AP_GPO

AP_PPO

AP_LPO

AP_FPO

AP_TPO

AP_PTO

AP_LTO

AP_Darstellung

AAA_Spatial Schema

AA_Liniengeometrie

AA_Flaechengeometrie

AA_PunktLinienThema

TA_PointComponent

TA_CurveComponent

TA_SurfaceComponent

TA_MultiSurfaceComponent

AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie

AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie

AAA_GemeinsameGeometrie

AG_Geometrie

AG_Objekt

AG_Punktobjekt

AG_Linienobjekt

AG_Flaechenobjekt

AAA_Punktmengenobjekte

AAA_Projektsteuerung

AAA_Operationen

- AA_Auftrag
- AA_Benutzungsauftrag
- AA_Fortfuehrungsauftrag
- AA_Ergebnis
- AA_Bestandsdatenauszug
- AA_Objektliste
- AA_Koordinatenreferenzsystemangaben
- AA_Fortfuehrungsergebnis
- AA_Themendefinition
- AA_Empfaenger

AAA_Nutzerprofile

- AA_Benutzergruppe
- AA_Benutzer

Codelisten

AAA Versionierungsschema

AFIS-ALKIS-ATKIS Fachschema

NAS-Operationen

AFIS-ALKIS-ATKIS-Ausgabekatalog

Komplexe Datentypen für Ausgaben

Angaben im Kopf der Ausgaben

Flurstücksangaben

Gebäudeangaben

Punktangaben

Personen- und Bestandsangaben

Fortführungsfälle

ALKIS-Auswertungen

Externe Datentypen

Reservierungen

ALKIS-Ausgaben

AFIS-ALKIS-ATKIS-Ausgaben

Kommunale Ergänzungen zum AAA-Anwendungsschema

Flurstücke, Lage, Punkte

Angaben zum Flurstück

AX_Flurstueck

AX_BesondereFlurstuecksgrenze

AX_Grenzpunkt

AX_Flurstueck_Kerndaten

AX_Flurstuecksnummer

Angaben zur Lage

AX_LagebezeichnungOhneHausnummer
AX_LagebezeichnungMitHausnummer
AX_LagebezeichnungMitPseudonummer
AX_Lagebezeichnung
AX_Lage
AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse
AX_Post

Angaben zum Netzpunkt

AX_Aufnahmepunkt
AX_Sicherungspunkt
AX_SonstigerVermessungspunkt
AX_Netzpunkt

Angaben zum Punktort

AX_Punktort
AX_PunktortAG
AX_PunktortAU
AX_PunktortTA
AX_DQPunktort
AX_LI_Lineage_Punktort
AX_LI_ProcessStep_Punktort
AX_LI_Source_Punktort

Fortführungsnachweis

AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt
AX_Fortfuehrungsfall
AX_Fortfuehrungsnummer

AX_Auszug

AX_K_AUSGKOPF_Standard

AX_Landeswappen

Angaben zur Reservierung

AX_Reservierung

AX_PunktkenungUntergegangen

AX_Reservierungsauftrag_Gebietskennung

Angaben zur Historie

AX_HistorischesFlurstueck

AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug

AX_Buchung_HistorischesFlurstueck

Eigentümer

Personen- und Bestandsdaten

AX_Person

AX_Anschrift

AX_Verwaltung

AX_Vertretung

AX_Namensnummer

AX_Buchungsblatt

AX_Buchungsstelle

AX_Anteil

AX_DQOhneDatenerhebung

AX_LI_Lineage_OhneDatenerhebung

AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung

Gebäude

Angaben zum Gebäude

AX_Gebaeude

AX_Bauteil

AX_BesondereGebaeudelinie

AX_BesondererGebaeudepunkt

Tatsächliche Nutzung

AX_TatsaechlicheNutzung

Siedlung

AX_Wohnbauflaeche

AX_IndustrieUndGewerbeflaeche

AX_Halde

AX_TagebauGrubeSteinbruch

AX_FlaecheGemischterNutzung

AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung

AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche

AX_Friedhof

Verkehr

AX_Strassenverkehr

AX_Weg

AX_Platz

AX_Bahnverkehr

AX_Flugverkehr

AX_Schiffsverkehr

Vegetation

AX_Landwirtschaft

AX_Wald

AX_Gehoelz

AX_Heide

AX_Moor

AX_Sumpf

AX_UnlandVegetationsloseFlaeche

Gewässer

AX_Fliessgewaesser

AX_Hafenbecken

AX_StehendesGewaesser

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

AX_DQMitDatenerhebung

AX_LI_Lineage_MitDatenerhebung

AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung

AX_LI_Source_MitDatenerhebung

Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen

AX_Turm

AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe

AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk

AX_Transportanlage

AX_Leitung

AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung

AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung

AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung

AX_BesondererBauwerkspunkt

Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen

Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr

AX_BauwerkImVerkehrsbereich
AX_Strassenverkehrsanlage
AX_WegPfadSteig
AX_Bahnverkehrsanlage
AX_Gleis
AX_Flugverkehrsanlage
AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr
AX_BauwerkImGewaesserbereich

Besondere Vegetationsmerkmale

AX_Vegetationsmerkmal

Besondere Eigenschaften von Gewässern

AX_Gewaessermerkmal
AX_UntergeordnetesGewaesser

Besondere Angaben zum Verkehr

Besondere Angaben zum Gewässer

AX_SchiffahrtslinieFaehrverkehr

Relief

Reliefformen

AX_BoeschungKliff
AX_Boeschungsflaeche
AX_DammWallDeich

AX_BesondererTopographischerPunkt

Primäres DGM

AX_Erfassung_DGM

AX_Gelaendekante

Sekundäres DGM

Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge

Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen

AX_KlassifizierungNachStrassenrecht

AX_KlassifizierungNachWasserrecht

AX_AndereFestlegungNachWasserrecht

AX_SchutzgebietNachWasserrecht

AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht

AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht

AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht

AX_Denkmalenschutzrecht

AX_SonstigesRecht

AX_Schutzzone

Bodenschätzung, Bewertung

AX_Bodenschaetzung

AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck

AX_GrablochDerBodenschaetzung

AX_Bewertung

AX_KennzifferGrabloch

Kataloge

AX_Bundesland
AX_Regierungsbezirk
AX_KreisRegion
AX_Gemeinde
AX_Gemeindeteil
AX_Gemarkung
AX_GemarkungsteilFlur
AX_Buchungsblattbezirk
AX_Dienststelle
AX_LagebezeichnungKatalogeintrag
AX_Gemeindekennzeichen
AX_Katalogeintrag
AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel
AX_Dienststelle_Schluessel
AX_Bundesland_Schluessel
AX_Gemarkung_Schluessel
AX_GemarkungsteilFlur_Schluessel
AX_Regierungsbezirk_Schluessel
AX_Kreis_Schluessel
AX_VerschlüsselteLagebezeichnung

Geographische Gebietseinheiten

Administrative Gebietseinheiten

AX_KommunalesGebiet
AX_Gebiet_Regierungsbezirk
AX_Gebiet_Kreis
AX_Gebiet

Nutzerprofile

Nutzerprofile

AX_Benutzer

AX_Benutzergruppe

AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle

AX_BenutzergruppeNBA

AX_BereichZeitlich

AX_FOLGEVA

AX_Portionierungsparameter

Migration

Migrationsobjekte

AX_Gebaeudeausgestaltung

AX_TopographischeLinie

3 AAA Basisschema

3.1 Bezeichnung, Definition

Das AAA Basisschema ist die Basis für die Modellierung fachspezifischer Anwendungen. Es stellt darüber hinaus alle Eigenschaften der AFIS-ALKIS-ATKIS-Daten dar, die einen Einfluss auf den Datenaustausch haben. Es ist deshalb erforderlich, die AFIS - ALKIS und ATKIS Fachobjekte als Subklassen von Klassen des AAA Basisschemas zu definieren. Die Trennung des Basisschemas vom Schema für die Versionierung/Historisierung hat den Vorteil, dass alle fachlichen Eigenschaften ausgedrückt werden können, ohne dass die Modellierung von dem (ohnehin immer gleichen) Modell der Versionierung und Historisierung belastet wird.

4 AAA_Basisklassen

4.1 Bezeichnung, Definition

Das Paket AAA_Basisklassen enthält die grundlegenden Klassen und Datentypen zum Aufbau der fachspezifischen Modelle der AdV. Es stellt damit die gemeinsame Modellierung von AFIS, ALKIS und ATKIS sicher.

4.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln

Instance of

Instance of

Instance of

Instance of

4.3 AA_Objekt

Objektart: AA_Objekt

Kennung: 00001

Definition:

Klasse, die für Fachobjekte grundlegende Eigenschaften realisiert.

AA_Objekt fasst Verwaltungseigenschaften, die allen Objekten gemeinsam sind, zusammen.

Soll ein Objekt auf ein Fachdatenobjekt zeigen, das in einem fremden Fachdatensystem unter "AA_Fachdatenobjekt" geführt wird, so kann das optional durch das Attribut "zeigtAufExternes" beschrieben werden. Das Attribut "zeigtAufExternes" ist im Objektartenkatalog zu erläutern.

Fachobjekte können Teil von zusammengesetzten Objekten sein.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AbstractFeature

Attributart:

Bezeichnung: identifikator

Kennung: OID

Datentyp: AA_UUID

Kardinalität: 1

Definition: Jedes AA_Objekt wird durch einen Identifikator eineindeutig gekennzeichnet. Der Identifikator ist eine besondere selbstbezogene Eigenschaft und bleibt solange unverändert wie die entsprechende Einheit existiert. Im Objektartenkatalog sind die Bedingungen festzulegen, die Entstehung und Untergang bestimmen.

Im externen Anwendungsschema wird zusätzlich das Lebenszeitintervall zur Identifikation einer bestimmten Objektversion herangezogen.

Attributart:

Bezeichnung: lebenszeitintervall

Kennung: LZI

Datentyp: AA_Lebenszeitintervall

Kardinalität: 1

Definition: Das Lebenszeitintervall wird (gemäß der Definitionen der Lebenszeitintervallbeschreibung für jede Objektart des OK) als Anfang und Ende der Lebenszeit festgelegt. Ziel ist es, bei Bedarf aus fachlicher Sicht Angaben über die Lebenszeit von Objekten abzulegen und ein Mittel zur Unterscheidung von Objektversionen zur Verfügung zu stellen. Die Angaben zum Lebenszeitintervall stehen in engem Zusammenhang mit den Bildungsregeln einer Objektart und den Regeln

Objektart: AA_Objekt

Kennung: 00001

zur Versionierung von Objekten.

Attributart:

Bezeichnung: modellart

Kennung: MAT

Datentyp: Set<AA_Modellart>

Kardinalität: 1

Definition: Die "modellart" ordnet ein AA_Objekt einem oder mehreren Modellen zu. Die modellart ist ein im Objektartenkatalog zu beschreibendes Attribut.

Die Modellart regelt, zu welchem Modell oder zu welchen Modellen ein raumbezogenes Elementarobjekt oder ein nicht raumbezogenes Elementarobjekt gehört, z.B. zu den ALKIS-Bestandsdaten, zum Basis-DLM, DLM 50, DLM 200, zur DTK 10, DTK 50 , DTK 200 oder zum Festpunktnachweis.

Attributart:

Bezeichnung: anlass

Kennung: ANL

Datentyp: Sequence<AA_Anlassart>

Kardinalität: 0..1

Definition: Anlass ist eine Einheit, die zu den Informationen des AA_Objektes gehört. Dadurch können zu jedem Objekt optional Informationen abgelegt werden, die nach fachlicher Vorgabe erläutern, aus welchem Grund eine Veränderung (Entstehung und Untergang) notwendig geworden ist. Wird ein Anlass angegeben, so ist er in der Regel nur einmal vorhanden (Entstehungsanlass); lediglich bei der letzten Version eines Objektes sind zwei Anlässe anzugeben (der Entstehungsanlass dieser letzten Version und der Anlass ihres endgültigen Untergangs). Der Datentyp des Anlasses ist deshalb Sequenz von maximal 2 Elementen.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Zerlegung oder Sonderung	010101
Verschmelzung	010102
Zerlegung und Verschmelzung	010103
Verschmelzung von Flurstücken auf unterschiedlichen Beständen/Buchungsstellen	010199
Veränderung aufgrund der Vorschriften des Wasserrechts	010202
Veränderung aufgrund gerichtlicher Entscheidung	010206
Veränderung aufgrund Berichtigung eines Aufnahmefehlers	010205
Veränderung der Flurstücksbezeichnung	010301

	Veränderung der Flurzugehörigkeit	010305
	Ersteinrichtung	000000
	Veränderung der Gemarkungszugehörigkeit (1)	010302
	Veränderung der Gemeindezugehörigkeit	010310
	Übernahme von Flurstücken eines anderen Katasteramtes	010304
	Abgabe von Flurstücken an ein anderes Katasteramt	010306
	Veränderung der besonderen Flurstücksgrenze	010401
	Veränderung der Lage	010402
art	Veränderung der tatsächlichen Nutzung mit Änderung der Wirtschafts-	010403
	Berichtigung der Flurstücksangaben	010500
	Berichtigung der Flächenangabe	010501
	Berichtigung eines Zeichenfehlers	010502
	Berichtigung eines Katastrierungsfehlers	010503
	Übernahme von Flurbereinigungsergebnissen	010619
	Verfahren nach dem Baugesetzbuch	010602
	Umlegung	010621
	Umlegung nach § 76 BauGB	010622
	Vereinfachte Umlegung	010623
	Katastererneuerung	010700
	Grenzfeststellung	010900
	Grenzabmarkung	010904
	Anlassart für die Grenzabmarkung für die Behebung von Abmarkungsmängeln.	
	Eintragen eines Gebäudes	200100
	Veränderung der Gebäudeeigenschaften	200200
	Löschen eines Gebäudes	200300
	Veränderungen der Angaben zum Netzpunkt	300100
	Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Bauwerke, Einrich-	300200
tungen und sonstigen Angaben'		
	Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Tatsächlichen Nut-	300300
zung'		
	Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Gesetzliche Festle-	300400
gungen, Gebietseinheiten, Kataloge'		
	Veränderung der Geometrie auf Grund der Homogenisierung	300500
	Veränderung der Geometrie durch Implizitbehandlung	300900
	Katasterliche Buchung eines noch nicht im Grundbuch gebuchten	
Grundstücks oder Rechts (Erwerber- oder Pseudoblatt) (2)		020101
	Katasterliche Buchung eines buchungsfreien Grundstücks	020102
	Namensnummer von katasterlichen Buchungsstellen verändern	020200
	Katasterliche Namensnummer und Rechtsgemeinschaft fortführen	020201
	Veränderung der Personendaten	020301

Objektart: AA_Objekt

Kennung: 00001

Veränderung der Anschrift aufgrund katasterlicher Erhebung (2)
020303

Veränderung der Verwaltung 020304

Veränderung der Vertretung 020305

Mit dieser Fortführung werden die Daten zur Vertretung aufgrund katasterlicher Erhebungen verändert.

Grundbuchblattbezeichnung ändern 030000

Beschreibung der Buchungsstelle ändern 040000

Angaben zu Eigentümer oder Erbbauberechtigten verändern
050000

Abschreibung 060100

Teilung 060200

Vereinigung (§ 890 I BGB, § 5 GBO) 060400

Bestandteilszuschreibung (§ 890 II BGB, § 6 GBO) 060500

Buchung nach § 3 Abs.4 GBO aufheben 060800

Aufhebung eines Wohnungseigentums 060900

Umschreibung des Grundbuchs (§§ 28 ff, 68 GBV) 061000

Neufassung des Grundbuchs (§§ 33, 69 GBV) 061100

Erstbuchung eines Grundstücks 061200

Ausbuchung eines Grundstücks nach § 3 (3) GBO 061300

Erbbaurecht anlegen 070100

Erbbaurecht aufheben 070200

Untererbbaurecht anlegen 070500

Untererbbaurecht aufheben 070600

Sonstige Rechte aufheben 070800

Wohnungserbbaurecht aufheben 070900

Wohnungsuntererbbaurecht aufheben 071000

Buchung nach § 3 Abs.4 GBO 080100

Anlegen von Wohnungseigentum 080200

Anlegen von Wohnungserbbaurecht 080300

Anlegen von Wohnungsuntererbbaurecht 080400

Teilung einer Buchung § 3 Abs. 4 GBO nach Wohnungseigentumsgesetz
080800

Teilung eines Anteils am ungetrennten Hofraum nach Wohnungseigen-
tumsgesetz 080900

Sonstiges 9999

Flurstücksdaten fortführen 010000

Attributart:

Bezeichnung: zeigtAufExternes

Kennung: FDV

Datentyp: Set<AA_Fachdatenverbindung>

Kardinalität: 0..1

Definition: Jedes AA-Objekt kann über die Fachdatenverbindung auf externe Objekte

Objektart: AA_Objekt

Kennung: 00001

(Fachdatenobjekte) zeigen. Wenn Einschränkungen oder spezielle Festlegungen zum Aufbau und zur Pflege dieser Fachdatenverbindung erfolgen sollen, sind diese im Objektartenkatalog für jede Objektart zu beschreiben. Dabei ist darauf zu achten, dass der Identifikator des Fachdatenobjekts bezogen auf die ALKIS-ATKIS-AFIS-Bestandsdaten eindeutig ist.

Da auch mehrere Fachdatenverbindungen möglich sind, ist dieses Attribut als "set" formuliert.

Relationsart:

Bezeichnung: istTeilVon

Kennung: 00001-03000

Kardinalität: 0..*

Zielobjektart: AA_ZUSO

Inv. Relation: bestehtAus

Definition: Die Aggregation stellt die Beziehung zwischen dem "AA_ZUSO" und seinen Teilen her.

Relationsart:

Bezeichnung: inversZu_dientZurDarstellungVon

Kardinalität: 0..*

Zielobjektart: AP_GPO

Inv. Relation: dientZurDarstellungVon

Definition: Diese Relation stellt die Verbindung der Präsentationsobjekte zu den zugehörigen AA_Objekten her. Das Ziel der Relation darf nicht wiederum ein Präsentationsobjekt sein.

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

4.4 AA_UUID

Auswahldatentyp: AA_UUID

Kennung: 00100

Definition:

"AA_UUID" ist ein universeller uniquer Identifikator; sein Aufbau entspricht dem UUID nach den Spezifikationen der GeoInfoDok (AAA-Basisschema/Identifikatoren, Verknüpfungen).

Er wird bei Datenabgabe über die Normbasierte Austauschchnittstelle erweitert um die Zeichendarstellung des Datenfelds "beginnt" des AA_Lebenszeitintervall.

Attributart:

Bezeichnung: UUID

Kennung: UID

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1

Definition: Aufbau nach den Spezifikationen der GeoInfoDok (Das konzeptuelle Modell/AAA-Basisschema/Identifikatoren, Verknüpfungen).

Attributart:

Bezeichnung: UUIDundZeit

Kennung: UIT

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1

Definition: Entspricht der Verkettung von UUID und AA_Lebenszeitintervall beginnt.

4.5 AA_Fachdatenverbindung

Datentyp: AA_Fachdatenverbindung

Kennung: 00200

Definition:

Sollen Objekte einer Objektart auf Fachdaten zeigen, die in einem externen Fachinformationssystem geführt werden, so kann das optional durch das Attribut "zeigtAufExternes" beschrieben werden.

Attributart:

Bezeichnung: art

Kennung: ART

Datentyp: URI

Kardinalität: 1

Definition: Diese Attributart definiert den Namensraum zur Spezifikation der Art der Fachdatenverbindung.

Es sind URN zu verwenden, wenn es sich um einen nicht allgemein auflösbaren Namensraum handelt.

Wenn URLs verwendet werden, muss die verwiesene Ressource eine Beschreibung dieser Fachdatenanbindung zurückliefern. URLs müssen das HTTP-Protokoll verwenden.

Attributart:

Bezeichnung: fachdatenobjekt

Kennung: FDO

Datentyp: AA_Fachdatenobjekt

Kardinalität: 1

Definition: Der Verweis auf das Fachdatenobjekt kann entweder aus einer Namens- bzw. ID-Angabe oder aus einem URI bestehen.

4.6 AA_Fachdatenobjekt

Auswahldatentyp: AA_Fachdatenobjekt

Kennung: 00210

Definition:

Der Verweis auf das Fachdatenobjekt kann entweder aus einer Namens- bzw. ID-Angabe oder aus einem URI bestehen.

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1

Definition: Der in einem externen Fachdateninformationssystem definierte Identifikator eines Fachdatenobjekts wird als CharacterString in ALKIS-ATKIS-AFIS geführt.

Attributart:

Bezeichnung: uri

Kennung: URI

Datentyp: URI

Kardinalität: 1

Definition: Alternativ zum Namen kann auch ein URI angegeben werden.

4.7 AA_Lebenszeitintervall

Datentyp: AA_Lebenszeitintervall

Kennung: 00300

Definition:

Das Lebenszeitintervall wird (gemäß der Definitionen der Lebenszeitintervallbeschreibung für jede Objektart des OK) als Anfang und Ende der Lebenszeit festgelegt. Ziel ist es, bei Bedarf aus fachlicher Sicht Angaben über die Lebenszeit von Objekten abzulegen und ein Mittel zur Unterscheidung von Objektversionen zur Verfügung zu stellen. Die Angaben zum Lebenszeitintervall stehen in engem Zusammenhang mit den Bildungsregeln einer Objektart und den Regeln zur Objektversionierung.

Attributart:

Bezeichnung: beginnt

Kennung: BEG

Datentyp: DateTime

Kardinalität: 1

Definition: Das Attribut enthält den Zeitpunkt der Entstehung oder des Eintragens des Objekts.

Die Zeitangabe für den Datentyp "DateTime" entspricht den Festlegungen von ISO 8601, Kapitel 5.4.1 in Verbindung mit 5.3.3. Zeitgenauigkeit ist die volle Sekunde. Die Zeit wird immer in UTC (Universal Time Coordinated, Greenwich Mean Time) angegeben.

Beispiel:

2004-02-29T10:15:30Z

Attributart:

Bezeichnung: endet

Kennung: END

Datentyp: DateTime

Kardinalität: 0..1

Definition: Das Attribut ist nur bei Untergang des Objektes zu belegen. Während der Lebensdauer des Objektes bleibt das Attribut unbelegt.

Die Zeitangabe für den Datentyp "DateTime" entspricht den Festlegungen von ISO 8601, Kapitel 5.4.1 in Verbindung mit 5.3.3. Zeitgenauigkeit ist die volle Sekunde. Die Zeit wird immer in UTC (Universal Time Coordinated, Greenwich Mean Time) angegeben.

Beispiel:

2004-02-29T10:15:30Z

4.8 AA_Modellart

Auswahldatentyp: AA_Modellart

Kennung: 00400

Definition:

Die "Union" AA_Modellart klammert die möglichen Arten von Modellartenkennungen und unterscheidet nach Standardprodukten der AdV und sonstigen Produkten. Unter die sonstigen Produkte fallen auch die länderspezifisch nur in einigen Bundesländern geführten Produkte.

Attributart:

Bezeichnung: advStandardModell
 Kennung: STM
 Datentyp: AA_AdVStandardModell
 Kardinalität: 1

Definition: Als Standard-Modell der AdV dürfen nur diejenigen Modelle gekennzeichnet werden, die von der AdV vereinbart wurden. Die Kennungen dieser Modelle befinden sich in der Code-List AA_AdVStandardModell.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
LiegenschaftskatasterModell	DLKM
KatasterkartenModell500	DKKM500
KatasterkartenModell1000	DKKM1000
KatasterkartenModell2000	DKKM2000
KatasterkartenModell5000	DKKM5000

Attributart:

Bezeichnung: sonstigesModell
 Kennung: SOM
 Datentyp: AA>WeitereModellart
 Kardinalität: 1

Definition: Im Attribut "sonstigesModell" werden diejenigen Modellartenkennungen geführt, die nicht zu den AdV-Standard-Modellen gehören. Die verwendeten Bezeichnungen bzw. Verschlüsselungen dürfen sich nicht mit den Einträgen in der Code-List AA_AdVStandardModell überschneiden.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
HBABK	HBABK
HBABKK5	HBABKK5

Objektartengruppe: AAA_Basisklassen

Auswahldatentyp: AA_Modellart

Kennung: 00400

4.9 AA_NREO

Objektart: AA_NREO

Kennung: 01000

Definition:

Ein nicht raumbezogenes Elementarobjekt (AA_NREO) hat alle Eigenschaften eines Objektes, aber es besitzt im Unterschied zu den raumbezogenen Elementarobjekten keine geometrische oder topologische Beschreibung.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AA_Objekt

Objekttyp:

NREO

4.10 AA_REO

Objektart: AA_REO

Kennung: 02000

Definition:

Ein raumbezogenes Elementarobjekt (AA_REO) ist ein Objekt, das seinen Raumbezug, seine geometrische und topologische Beschreibung durch eine oder mehrere Raumbezugsgrundformen erhält. Raumbezogene Elementarobjekte können auch Präsentationsobjekte oder Kartengeometrieobjekte sein. Präsentationsobjekte sind Texte und Kartensignaturen, die nicht vollautomatisch aus den entsprechenden Fachobjekten für einen bestimmten Zielmaßstab erzeugt und platziert werden können. Die Präsentationsobjekte sind wie andere Objekte im Objektartenkatalog in Verbindung mit dem jeweiligen Signaturenkatalog zu definieren.

Kartengeometrieobjekte sind Objekte, die bei der Ableitung für einen bestimmten Kartenmaßstab aus Gründen der kartographischen Modellgeneralisierung ihre geometrische Form und/oder Lage verändern müssen. Sie verweisen über eine einseitige Relation "istAbgeleitetAus" auf das zugehörige raumbezogene Elementarobjekt. Diese Objekte tragen die Modellart der jeweiligen DTK (Digitale Topographische Karte) und übernehmen alle Attribute des zugehörigen raumbezogenen Elementarobjekts des DLM (Digitales Landschaftsmodell).

Mit der Einführung der Modellart lassen sich Präsentations- und Kartengeometrieobjekte von den "normalen" topographischen DLM-Objekten bzw. den liegenschaftsbezogenen Objekten der ALKIS-Bestandsdaten unterscheiden und entsprechend auswerten.

Für raumbezogene Elementarobjekte stellt das Modell weitere Subklassen mit konkretisierten raumbezogenen Eigenschaften zur Verfügung; erst aus diesen sollten die konkreten fachlichen Objekte mit Raumbezug abgeleitet werden.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AA_Objekt

Objekttyp:

REO

Relationsart:

Bezeichnung: traegtBeiZu

Kennung: (INV)02000.1-02000.2

Kardinalität: 0..*

Zielobjektart: AA_REO

Inv. Relation: istAbgeleitetAus

Anmerkung: Die Relation "traegtBeiZu" verknüpft das Bestandsobjekt (z.B. das Objekt eines Digitalen Landschaftsmodells) mit dem zugehörigen Kartengeometrieobjekt (z.B. ein Objekt eines Digitalen Kartographischen Modells).

Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

Objektart: AA_REO

Kennung: 02000

Relationsart:

Bezeichnung: istAbgeleitetAus

Kennung: 02000.1-02000.2

Kardinalität: 0..*

Zielobjektart: AA_REO

Inv. Relation: traegtBeiZu

Anmerkung: Die Relationsart "istAbgeleitetAus" wird immer dann geführt, wenn es sich bei dem AA_REO um ein Kartengeometrieobjekt handelt. Kartengeometrieobjekte sind solche, die für eine bestimmte Kartendarstellung mit veränderter, verdrängter Geometrie benötigt werden oder die in anderer Weise aus Bestandsobjekten abgeleitet wurden. Die Relation zeigt auf die Bestandsobjekte, aus denen die Kartengeometrieobjekte abgeleitet sind.

Relationsart:

Bezeichnung: inversZu_hatDirektUnten

Kardinalität: 0..*

Zielobjektart: AA_REO

Inv. Relation: hatDirektUnten

Definition: Die Relation Unterführung wird genutzt, um auf direkt darunter liegende Objekte zu verweisen.

Unterführungsrelationen werden verwendet, um eine relative vertikale Lage einzelner Objekte im Verhältnis zu anderen Objekten abzubilden. Die Angabe einer absoluten Höhenstufe ist durch Verwendung von Überführungs- bzw. Unterführungsrelationen nicht möglich, da sich derartige Beziehungen immer nur auf die Zweierbeziehung zwischen den direkt betroffenen Inhalten der Geobasisdaten beziehen.

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

Relationsart:

Bezeichnung: hatDirektUnten

Kennung: 02000.5-02000.6

Kardinalität: 0..*

Zielobjektart: AA_REO

Definition: Die Relation Unterführung wird genutzt, um auf direkt darunter liegende Objekte zu verweisen.

Unterführungsrelationen werden verwendet, um eine relative vertikale Lage einzelner Objekte im Verhältnis zu anderen Objekten abzubilden. Die Angabe einer absoluten Höhenstufe ist durch Verwendung von Überführungs- bzw. Unterführungsrelationen nicht möglich, da sich derartige Beziehungen immer

Objektartengruppe: AAA_Basisklassen

Objektart: AA_REO

Kennung: 02000

nur auf die Zweierbeziehung zwischen den direkt betroffenen Inhalten der Gebasisdaten beziehen.

4.11 AA_ZUSO

Objektart: AA_ZUSO

Kennung: 03000

Definition:

Neben den Elementarobjekten kennt das gemeinsame Datenmodell auch ein zusammengesetztes Objekt (AA_ZUSO). Es kann aus einer beliebigen Zahl und Mischung semantisch zusammengehörender raumbezogener Elementarobjekte, nicht raumbezogener Elementarobjekte oder zusammengesetzter Objekte bestehen. Ein zusammengesetztes Objekt muss aber mindestens aus einem Objekt bestehen.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AA_Objekt

Objekttyp:

ZUSO

Relationsart:

Bezeichnung: bestehtAus

Kennung: (INV)00001-03000

Kardinalität: 1..*

Zielobjektart: AA_Objekt

Inv. Relation: istTeilVon

Definition: Die Aggregation stellt die Beziehung zwischen dem "AA_ZUSO" und seinen Teilen her.

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

5 AAA_Unabhaengige Geometrie

5.1 Bezeichnung, Definition

Das Paket AAA_Unabhängige Geometrie stellt Basisklassen für Fachobjekte (Features) zur Verfügung, deren Geometrie aus voneinander unabhängigen Punkten, Linien und Flächen bestehen. Diese Basisklassen sollen als Basis raumbezogener Objektarten mit unabhängiger Geometrie verwendet werden. (z.B. Präsentationsobjekte)

5.2 AU_Geometrie

Auswahldatentyp: AU_Geometrie

Kennung: 02101

Definition:

Auswahldatentyp, der verschiedendimensionale Geometrien anbietet (Punkt, Linie, Fläche).

Attributart:

Bezeichnung: punkt

Kennung: PGE

Datentyp: GM_Point

Kardinalität: 1

Definition: Der Auswahldatentyp AA_Punktgeometrie erlaubt es, punktförmige Objekte alternativ mit einer oder mehreren Punktgeometrien zu modellieren.

Attributart:

Bezeichnung: zusammengesetzteLinie

Kennung: LGE

Datentyp: AA_Liniengeometrie

Kardinalität: 1

Definition: Der Auswahldatentyp AA_Liniengeometrie erlaubt es, linienförmige Objekte wahlweise durch eine einzelne Linie oder durch mehrere aufeinander folgende zusammenhängende Linien geometrisch zu modellieren.

Attributart:

Bezeichnung: linie

Kennung: LIN

Datentyp: GM_MultiCurve

Kardinalität: 1

Definition: Siehe ISO 19107 Spatial Schema.

Attributart:

Bezeichnung: flaeche

Kennung: FGE

Datentyp: AA_Flaechegeometrie

Kardinalität: 1

Definition: Der Auswahldatentyp AA_Flaechegeometrie erlaubt die alternative Modellierung flächenförmiger Objekte durch eine Fläche oder eine Menge von Flächen.

Objektartengruppe: AAA_Unabhaengige Geometrie

Auswahldatentyp: AU_Geometrie

Kennung: 02101

5.3 AU_Objekt

Objektart: AU_Objekt

Kennung: 02110

Definition:

Der Auswahldatentyp "AU_Objekt" erlaubt es, Subklassen zu bilden, bei denen die konkrete Art des Geometrietyps erst auf Instanzenebene festgelegt wird. Damit ist es z.B. möglich, eine Objektart "Turm" zu bilden, die in Abhängigkeit von der Ausdehnung in der Realwelt punktförmige oder flächenförmige Geometrie hat.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: position

Kennung: UPO

Datentyp: AU_Geometrie

Kardinalität: 1

Definition: Raumbezug des Auswahldatentyps AU_Geometrie.

5.4 AU_Punktobjekt

Objektart: AU_Punktobjekt

Kennung: 02111

Definition:

Fachobjekt, das geometrisch durch einen einzelnen Punkt repräsentiert wird.
Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: position
Kennung: UPO
Datentyp: GM_Point
Kardinalität: 1
Definition: Raumbezug der Punktgeometrie.

5.5 AU_Linienobjekt

Objektart: AU_Linienobjekt

Kennung: 02112

Definition:

Fachobjekt, das geometrisch durch einen Set von Linien beschrieben wird (Anwendungsfall: z.B. Felssignatur).

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: position

Kennung: UPO

Datentyp: GM_MultiCurve

Kardinalität: 1

Definition: Raumbezug des Datentyps GM_MultiCurve..

5.6 AU_KontinuierlichesLinienobjekt

Objektart: AU_KontinuierlichesLinienobjekt

Kennung: 02113

Definition:

Fachobjekt, das geometrisch durch zusammenhängende Linien beschrieben wird, die sich nicht kreuzen und nicht überlagern.

Anwendungsfall: z.B. Leitung.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: position

Kennung: UPO

Datentyp: AA_Liniengeometrie

Kardinalität: 1

Definition: Raumbezug des Auswahldatentyps AA_Liniengeometrie.

5.7 AU_Flaechenobjekt

Objektart: AU_Flaechenobjekt

Kennung: 02114

Definition:

Fachobjekt, das geometrisch durch Flächen beschrieben wird.
Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: position
Kennung: UPO
Datentyp: AA_Flaechengeometrie
Kardinalität: 1
Definition: Raumbezug des Auswahldatentyps AA_Flaechengeometrie.

5.8 AU_Punkthaufenobjekt

Objektart: AU_Punkthaufenobjekt

Kennung: 02115

Definition:

Fachobjekt, das geometrisch durch einen Punkthaufen repräsentiert wird.
Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: position
Kennung: UPO
Datentyp: AA_Punktgeometrie
Kardinalität: 1
Definition: Raumbezug der Punktgeometrie.

5.9 AA_Punktgeometrie

Auswahldatentyp: AA_Punktgeometrie

Kennung: PKT

Definition:

Der Auswahldatentyp AA_Punktgeometrie erlaubt es, punktförmige Objekte alternativ mit einer oder mehreren Punktgeometrien zu modellieren. Die Anwendung erscheint nur bei Objekten mit unabhängiger Geometrie sinnvoll. (z.B. Präsentationsobjekte mit Signaturhaufen mit individueller Geometrie).

Es handelt sich um einen Auswahldatentyp ("Union"), d.h. das Objekt ist genau vom Typ eines der Attribute.

Attributart:

Bezeichnung: punkt

Kennung: PKT

Datentyp: GM_Point

Kardinalität: 1

Attributart:

Bezeichnung: punkthaufen

Kennung: PHA

Datentyp: GM_MultiPoint

Kardinalität: 1

6 AAA_Katalog

6.1 Bezeichnung, Definition

Das Paket AAA_Katalog ergänzt die genormten Katalogstrukturen von ISO um einige Strukturen, die aus Sicht von AFIS, ALKIS und ATKIS zusätzlich in Datenkatalogen anzugeben sind. Auf die ursprünglich vorgesehene Versionierung und objektartenbezogene Fortführungsmöglichkeit wurde zugunsten einer einfacheren Implementierung verzichtet. Objektartenkataloge werden demnach ausschließlich vollständig versioniert und ausgetauscht.

7 AAA_Praesentationsobjekte

7.1 Bezeichnung, Definition

Das Paket AAA_Praesentationsobjekte konkretisiert die Fachobjekte von AAA_Unabhaengige Geometrie für die Zwecke der Präsentation. Die entsprechenden Fachobjekte können unmittelbar instanziiert werden.

7.2 AP_GPO

AP_GPO	Kennung: 02300
<p>Definition:</p> <p>Generisches Präsentationsobjekt Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: signaturnummer Kennung: SNR Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Enthält die Signaturnummer gemäß Signaturenkatalog. Hinweise: Die Signaturnummer wird nur dann angegeben, wenn für einen Sachverhalt mehrere Signaturnummern zulässig sind. Freie Präsentationsobjekte (dientZurDarstellungVon=NULL) müssen das Attribut 'Signaturnummer' belegt haben.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: darstellungsprioritaet Kennung: DPR Datentyp: Integer Kardinalität: 0..1 Definition: Enthält die Darstellungspriorität für Elemente der Signatur. Eine gegenüber den Festlegungen des Signaturenkatalogs abweichende Priorität wird über dieses Attribut definiert und nicht über eine neue Signatur.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: 'Art' gibt die Kennung des Attributs an, das mit dem Präsentationsobjekt dargestellt werden soll. Wenn mehrere Eigenschaften eines Objekts in einem Präsentationsobjekt dargestellt werden sollen, beschreibt der Wert des Attributs ART, um welche Darstellungsanteile es sich bei dem Präsentationsobjekt handelt. Die zulässigen Werte werden im Signaturenkatalog angegeben. Die Attributart 'Art' darf nur für folgende Fälle nicht belegt sein:</p>	

AP_GPO

Kennung: 02300

- 1.) Freie Präsentationsobjekte (dientZurDarstellungVon=NULL)
- 2.) AP_Darstellung Objekte, die sich auf alle Präsentationen eines Fachobjektes beziehen.

Relationsart:

Bezeichnung: dientZurDarstellungVon

Kennung: 02300-00001

Kardinalität: 0..*

Zielobjektart: AA_Objekt

Definition: Diese Relation stellt die Verbindung der Präsentationsobjekte zu den zugehörigen AA_Objekten her. Das Ziel der Relation darf nicht wiederum ein Präsentationsobjekt sein.

Anmerkung: Durch den Verweis auf einen Set beliebiger AFIS-ALKIS-ATKIS-Objekte gibt das Präsentationsobjekt an, zu wessen Präsentation es dient. Dieser Verweis kann für Fortführungen ausgenutzt werden oder zur Unterdrückung von Standardpräsentationen der zugrundeliegenden ALKIS-ATKIS-Objekte.

Ein Verweis auf ein AA_Objekt vom Typ AP_GPO ist nicht zugelassen.

7.3 AP_PPO

Objektart: AP_PPO	Kennung: 02310
Definition: Punktförmiges Präsentationsobjekt	
Abgeleitet aus: AP_GPO AU_Punkthaufenobjekt	
Objekttyp: REO	
Attributart: Bezeichnung: drehwinkel Kennung: DWI Datentyp: Angle Kardinalität: 0..1 Definition: Winkel um den der Text oder die Signatur mit punktförmiger Bezugsgeometrie aus der Horizontalen gedreht ist. Angabe im Bogenmaß; Zählweise im mathematisch positiven Sinn (von Ost über Nord nach West und Süd). Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 0 vorbelegt.	
Attributart: Bezeichnung: skalierung Kennung: SKA Datentyp: Real Kardinalität: 0..1 Definition: Skalierungsfaktor für Symbole. Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 1 vorbelegt.	

7.4 AP_LPO

Objektart: AP_LPO	Kennung: 02320
Definition: Linienförmiges Präsentationsobjekt	
Abgeleitet aus: AP_GPO AU_Linienobjekt	
Objekttyp: REO	
Relationsart: Bezeichnung: inversZu_hat Kardinalität: 0..1 Zielobjektart: AP_TPO Inv. Relation: hat Definition: Die Relation ermöglicht es, einem textförmigen Präsentationsobjekt ein linienförmiges Präsentationsobjekt zuzuweisen. Einziger bekannter Anwendungsfall ist der Zuordnungspfeil. Die Anwendung dieser Relation ist nur zugelassen, wenn sie im entsprechenden Signaturenkatalog beschrieben ist. Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.	

7.5 AP_FPO

Objektart: AP_FPO	Kennung: 02330
Definition: Flächenförmiges Präsentationsobjekt	
Abgeleitet aus: AP_GPO AU_Flaechenobjekt	
Objekttyp: REO	

7.6 AP_TPO

AP_TPO	Kennung: 02340
Definition:	
<p>Textförmiges Präsentationsobjekt. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Abgeleitet aus:	
AP_GPO	
Attributart:	
Bezeichnung:	schriftinhalt
Kennung:	SIT
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	Schriftinhalt; enthält die darzustellenden Zeichen
Attributart:	
Bezeichnung:	fontSperrung
Kennung:	FSP
Datentyp:	Real
Kardinalität:	1
Definition:	Die Zeichensperrung steuert den zusätzlichen Raum, der zwischen 2 aufeinanderfolgende Zeichenkörper geschoben wird. Er ist ein Faktor, der mit der angegebenen Zeichenhöhe multipliziert wird, um den einzufügenden Zusatzabstand zu erhalten. Mit der Abhängigkeit von der Zeichenhöhe wird erreicht, dass das Schriftbild unabhängig von der Zeichenhöhe gleich wirkt. Der Defaultwert ist 0. Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 0 vorbelegt.
Attributart:	
Bezeichnung:	skalierung
Kennung:	SKA
Datentyp:	Real
Kardinalität:	1
Definition:	Skalierungsfaktor für die Schriftgröße (fontGroesse * skalierung). Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 1 vorbelegt.

AP_TPO

Kennung: 02340

Attributart:

Bezeichnung: horizontaleAusrichtung

Kennung: FHA

Datentyp: AP_HorizontaleAusrichtung

Kardinalität: 1

Definition: Gibt die Ausrichtung des Textes bezüglich der Textgeometrie an.

linksbündig: Der Text beginnt an der Punktgeometrie bzw. am Anfangspunkt der Liniengeometrie.

rechtsbündig: Der Text endet an der Punktgeometrie bzw. am Endpunkt der Liniengeometrie

zentrisch: Der Text erstreckt sich von der Punktgeometrie gleich weit nach links und rechts bzw. steht auf der Mitte der Standlinie.

Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert zentrisch vorbelegt.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

linksbündig

linksbündig

Text linksbündig am Textpunkt bzw. am ersten Punkt der Linie.

rechtsbündig

rechtsbündig

Text rechtsbündig am Textpunkt bzw. am letzten Punkt der Linie.

zentrisch

zentrisch

Text zentriert am Textpunkt bzw. in der Mitte der Textstandlinie.

Attributart:

Bezeichnung: vertikaleAusrichtung

Kennung: FVA

Datentyp: AP_VertikaleAusrichtung

Kardinalität: 1

Definition: Die vertikale Ausrichtung eines Textes gibt an, ob die Bezugsgeometrie die Basis (Grundlinie) des Textes, die Mitte oder obere Buchstabenbegrenzung betrifft.

Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert Mitte vorbelegt.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Basis

Basis

Textgeometrie bezieht sich auf die Basis- bzw. Grundlinie der Buchstaben.

Mitte

Mitte

Textgeometrie bezieht sich auf die Mittellinie der Buchstaben.

oben

oben

Textgeometrie bezieht sich auf die Oberlinie der Großbuchstaben.

AP_TPO

Kennung: 02340

Relationsart:

Bezeichnung: hat

Kennung: 02340-02320

Kardinalität: 0..1

Zielobjektart: AP_LPO

Definition: Die Relation ermöglicht es, einem textförmigen Präsentationsobjekt ein linienförmiges Präsentationsobjekt zuzuweisen. Einziger bekannter Anwendungsfall ist der Zuordnungspfeil. Die Anwendung dieser Relation ist nur zugelassen, wenn sie im entsprechenden Signaturenkatalog beschrieben ist.

7.7 AP_PTO

Objektart: AP_PTO	Kennung: 02341
Definition: Textförmiges Präsentationsobjekt mit punktförmiger Textgeometrie.	
Abgeleitet aus: AP_TPO AU_Punktobjekt	
Objekttyp: REO	
Attributart: Bezeichnung: drehwinkel Kennung: DWI Datentyp: Angle Kardinalität: 0..1 Definition: Winkel um den der Text oder die Signatur mit punktförmiger Bezugsgeometrie aus der Horizontalen gedreht ist. Angabe im Bogenmaß; Zählweise im mathematisch positiven Sinn (von Ost über Nord nach West und Süd). Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 0 vorbelegt.	

7.8 AP_LTO

Objektart: AP_LTO

Kennung: 02342

Definition:

Textförmiges Präsentationsobjekt mit linienförmiger Textgeometrie.

Abgeleitet aus:

AP_TPO

AU_KontinuierlichesLinienobjekt

Objekttyp:

REO

7.9 AP_Darstellung

Objektart: AP_Darstellung	Kennung: 02350
Abgeleitet aus: AP_GPO AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Attributart: Bezeichnung: positionierungsregel Kennung: PNR Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: In diesem Attribut wird durch Verweis auf eine Regel im Signaturenkatalog beschrieben, wie Signaturen zu positionieren sind. Eine Positionierungsregel definiert z.B. welchen Abstand Bäumchen in einem Wald haben und ob die Verteilung regelmäßig oder zufällig ist.	

8 AAA_Spatial Schema

8.1 Bezeichnung, Definition

Dieses Paket fasst alle Ergänzungen an den von ISO genormten Klassen zusammen.

8.2 AA_Liniengeometrie

Auswahldatentyp: AA_Liniengeometrie

Kennung: 02002

Definition:

Der Auswahldatentyp AA_Liniengeometrie erlaubt es, linienförmige Objekte wahlweise durch eine einzelne Linie oder durch mehrere aufeinander folgende Linien geometrisch zu modellieren. GM_CompositeCurve ist nur zulässig, wenn die Anzahl der enthaltenen GM_Curve ≥ 2 ist

Attributart:

Bezeichnung: Linie
Kennung: LIN
Datentyp: GM_Curve
Kardinalität: 1

Attributart:

Bezeichnung: zusammengesetzteLinie
Kennung: ZLI
Datentyp: GM_CompositeCurve
Kardinalität: 1

8.3 AA_Flaechengeometrie

Auswahldatentyp: AA_Flaechengeometrie

Kennung: 02003

Definition:

Der Auswahldatentyp AA_Flaechengeometrie erlaubt die alternative Modellierung flächenförmiger Objekte durch eine Fläche oder eine Menge von Flächen.

GM_MultiSurface ist nur zulässig, wenn die Anzahl der enthaltenen GM_PolyhedralSurface ≥ 2 ist und räumlich getrennte Flächen nachgewiesen werden müssen. Räumlich nicht getrennt liegende Flächen sind immer durch 1 Fläche (GM_PolyhedralSurface) abzubilden, es sei denn, die Erfassung sehr großer Flächen erfordert eine GM_CompositeSurface.

Attributart:

Bezeichnung: Flaechen
Kennung: FLA
Datentyp: GM_PolyhedralSurface
Kardinalität: 1

Attributart:

Bezeichnung: getrennteFlaechen
Kennung: FLG
Datentyp: GM_MultiSurface
Kardinalität: 1

8.4 AA_PunktLinienThema

AA_PunktLinienThema

Kennung: 02004

Definition:

Ist eine Realisierung der genormten Klasse TS_Theme, die jedoch dahingehend eingeschränkt ist, dass in dem betrachteten geometrischen Komplex nur Linien- und Punktgeometrie zulässig ist. Dadurch wird vermieden, dass raumbezogene Fachobjekte, die von AA_ObjektMitGemeinsamerGeometrie abgeleitet werden und flächenhafte Geometrie verwenden, "Löcher" in Objekte stanzen, die als TS_SurfaceComponent mit einfacher Topologie als Maschen modelliert werden. Außerdem gilt die Regel, dass sich nur Punkte und Linien zerschlagen, die übereinander liegen; Linien, die sich kreuzen zerschlagen sich nicht.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1

Relationsart:

Bezeichnung: element

Kennung: (INV)02200-02004

Kardinalität: 0..*

Zielobjektart: AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie

Inv. Relation: thema

Definition: Verbindung zwischen der Klasse AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie und der Klasse AA_PunktLinienThema, welche eine Realisierung der genormten Klasse TS_Theme ist, die jedoch dahingehend eingeschränkt ist, dass in dem betrachteten geometrischen Komplex nur Linien- und Punktgeometrie zulässig ist.

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

8.5 TA_PointComponent

Objektart: TA_PointComponent

Kennung: 02010

Definition:

TA_PointComponent ist eine Klasse von punktförmigen Fachobjekten, die einfachen topologischen Raumbezug haben und gleichzeitig entsprechende Punktgeometrie realisieren. Insofern sind diese Fachobjekte mit den im Modul "Simple Topology" von ISO 19107 definierten TS_PointComponent identisch. Jeder referenzierte Knoten (TS_Node) realisiert gleichzeitig die Eigenschaften eines GM_Point. Topologie und Geometrie fallen also zusammen. Die von einer TA_PointComponent referenzierten Knoten / Punkte sind überschneidungsfrei in einem topologischen Thema organisiert. Zusätzlich zu diesen topologisch - geometrischen Eigenschaften gehören die Knoten / Punkte einem Punkt-Linienthema an, das es ermöglicht, dass die Linienendpunkte auch von anderen Objekten genutzt werden können, die zum gleichen Punkt-Linienthema gehören.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie

TS_PointComponent

Objekttyp:

REO

Relationsart:

Bezeichnung: generator

Kardinalität: 1

Zielobjektart: TS_Node

Inv. Relation:

8.6 TA_CurveComponent

Objektart: TA_CurveComponent

Kennung: 02020

Definition:

TA_CurveComponent ist eine Klasse von linienförmigen Fachobjekten, die einfachen topologischen Raumbezug haben und gleichzeitig entsprechende zusammengesetzte Linien realisieren. Insofern sind diese Fachobjekte mit den im Modul "Simple Topology" von ISO 19107 definierten TS_CurveComponent identisch. Jede referenzierte Kante (TS_Edge) realisiert gleichzeitig die Eigenschaften einer GM_OrientableCurve. Topologie und Geometrie fallen also zusammen. Die von einer TA_CurveComponent referenzierten Kanten / Linien sind überschneidungsfrei in einem topologischen Thema organisiert. Sie schließen geometrisch aneinander an. Zusätzlich zu diesen topologisch - geometrischen Eigenschaften gehören die Kanten / Linien einem Punkt-Linienthema an, das es ermöglicht, dass die Linien auch von anderen Objekten genutzt werden können, die zum gleichen Punkt-Linienthema gehören.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie

TS_CurveComponent

Objekttyp:

REO

Relationsart:

Bezeichnung: generator

Kardinalität: 1..*

Zielobjektart: TS_DirectedEdge

Inv. Relation:

8.7 TA_SurfaceComponent

Objektart: TA_SurfaceComponent

Kennung: 02030

Definition:

TA_SurfaceComponent ist eine Klasse von flächenförmigen Fachobjekten, die einfachen topologischen Raumbezug haben und gleichzeitig entsprechende zusammengesetzte Flächen realisieren. Insofern sind diese Fachobjekte mit den im Modul "Simple Topology" von ISO 19107 definierten Fachobjekt TS_SurfaceComponent identisch. Jede referenzierte Masche (TS_Face) realisiert gleichzeitig die Eigenschaften einer GM_OrientableSurface. Topologie und Geometrie fallen also zusammen. Die von einer TA_SurfaceComponent referenzierten Maschen / Flächen sind überschneidungsfrei in einem topologischen Thema organisiert. Sie schließen geometrisch aneinander an, können Enklaven (Löcher) bilden, dürfen jedoch nicht getrennt liegen (Exklaven). Zusätzlich zu diesen topologisch - geometrischen Eigenschaften gehören die Maschen / Flächen einem Punkt-Linienthema an, das es ermöglicht, dass die Flächen sich Linien- und Punktgeometrie mit anderen Objekten teilen, die zum gleichen Punkt-Linienthema gehören.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie
TS_SurfaceComponent

Objekttyp:

REO

Relationsart:

Bezeichnung: generator
Kardinalität: 1..*
Zielobjektart: TS_Face
Inv. Relation:

8.8 TA_MultiSurfaceComponent

Objektart: TA_MultiSurfaceComponent

Kennung: 02040

Definition:

TA_MultiSurfaceComponent ist eine Klasse von flächenförmigen Fachobjekten, die einfachen topologischen Raumbezug haben und gleichzeitig entsprechende zusammengesetzte Flächen realisieren. Insofern sind diese Fachobjekte mit den im Modul "Simple Topology" von ISO 19107 definierten Fachobjekt TS_SurfaceComponent identisch. Jede referenzierte Masche (TS_Face) realisiert gleichzeitig die Eigenschaften einer GM_OrientableSurface. Topologie und Geometrie fallen also zusammen. Die von einer TA_MultiSurfaceComponent referenzierten Maschen / Flächen sind überschneidungsfrei in einem topologischen Thema organisiert. Die Maschen schließen geometrisch aneinander an, können Enklaven (Löcher) bilden, dürfen im Gegensatz zu TA_SurfaceComponent aber auch getrennt liegen (Exklaven). Zusätzlich zu diesen topologisch - geometrischen Eigenschaften gehören die Maschen / Flächen einem Punkt-Linienthema an, das es ermöglicht, dass die Flächen sich Linien- und Punktgeometrie mit anderen Objekten teilen, die zum gleichen Punkt-Linienthema gehören.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie
 TS_FeatureComponent
 GM_MultiSurface

Objekttyp:

REO

Relationsart:

Bezeichnung: masche
 Kennung: 02040-02040
 Kardinalität: 1..*
 Zielobjektart: TS_Face
 Definition: Diese Relation ermöglicht die Bildung von Exklaven.

8.9 AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie

Objektart: AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie

Kennung: 02100

Definition:

"AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie" ist die Oberklasse zu den fünf Klassen mit unabhängiger Geometrie.

Ein "AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie" ist ein Raumbezogenes Elementarobjekt (AA_REO), dessen Subklassen sich auf der Ebene der Instanzen keine Geometrie teilen dürfen.

Die Klasse ist nicht direkt instanzierbar.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AA_REO

Objekttyp:

REO

8.10 AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie

Objektart: AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie	Kennung: 02200
<p>Definition:</p> <p>Ein AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie ist ein Raumbezogenes Elementarobjekt (AA_REO), dessen Subklassen sich auf der Ebene der Instanzen die Linien- und Punktgeometrie teilen können.</p> <p>Dies wird dadurch erreicht, dass die Objektinstanzen Elemente eines AA_PunktLinienThemas sind, das einen Geometrischen Komplex realisiert, in dem jedoch nur Punkt- und Liniengeometrien als Bestandteile zulässig sind.</p> <p>Die Klasse ist nicht direkt instanziiierbar.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
<p>Abgeleitet aus:</p> <p>AA_REO</p>	
<p>Objekttyp:</p> <p>REO</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: thema</p> <p>Kennung: 02200-02004</p> <p>Kardinalität: 0..*</p> <p>Zielobjektart: AA_PunktLinienThema</p> <p>Inv. Relation: element</p> <p>Definition: Verbindung zwischen der Klasse AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie und der Klasse AA_PunktLinienThema, welche eine Realisierung der genormten Klasse TS_Theme ist, die jedoch dahingehend eingeschränkt ist, dass in dem betrachteten geometrischen Komplex nur Linien- und Punktgeometrie zulässig ist.</p>	

9 AAA_GemeinsameGeometrie

9.1 Bezeichnung, Definition

Das Paket "AAA_GemeinsameGeometrie" stellt Basisklassen für Fachobjekte (Features) zur Verfügung, deren Geometrie aus Linien und Flächen bestehen, die sich jeweils ihre Punkt-/Liniengeometrie teilen. Dies wird durch Verwendung des genormten Anwendungsschemas "SimpleTopology" erreicht, das Fachobjekte topologischen Themen zuordnet, innerhalb derer die Geometrie gemeinsam genutzt wird. Daneben werden die Eigenschaften des gegenüber der Norm erweiterten AAA_SpatialSchema genutzt, das zusätzlich das Konstrukt des "AA_PunktLinienthemas" zur Verfügung stellt. Dies ist die Basis zur Definition der Klassen AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie, AG_Punktobjekt, AG_Linienobjekt und AG_Flaechenobjekt, die sich Linien- und Punktgeometrie teilen. Diese Basisklassen sollen als Basis raumbezogener Objektarten mit gemeinsamer Geometrie verwendet werden. (wie es z.B. bisher in ALK und ATKIS üblich war.)

9.2 AG_Geometrie

Auswahldatentyp: AG_Geometrie

Kennung: 02201

Definition:

Auswahldatentyp, der Verweise auf verschiedendimensionale Geometrien anbietet (Punkt, Linie) bzw. Flächengeometrie an sich.

Attributart:

Bezeichnung: Punkt
Kennung: PKT
Datentyp: GM_PointRef
Kardinalität: 1
Definition: Siehe ISO 19107 Spatial Schema.

Attributart:

Bezeichnung: Linie
Kennung: LIN
Datentyp: GM_CompositeCurve
Kardinalität: 1
Definition: Siehe ISO 19107 Spatial Schema.

Attributart:

Bezeichnung: Flaechе
Kennung: FLA
Datentyp: AA_Flaechengeometrie
Kardinalität: 1
Definition: Raumbezug des Auswahldatentyps AA_Flaechengeometrie.

9.3 AG_Objekt

Objektart: AG_Objekt	Kennung: 02210
Definition: Der Auswahldatentyp "AG_Objekt" erlaubt es, Subklassen zu bilden, bei denen die konkrete Art des Geometrietyps (punkt,-linien oder flächenförmig) erst auf Instanzenebene festgelegt wird. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Abgeleitet aus: AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie	
Objekttyp: REO	
Attributart: Bezeichnung: position Kennung: GPO Datentyp: AG_Geometrie Kardinalität: 1 Definition: Raumbezug des Auswahldatentyps AG_Geometrie.	

9.4 AG_Punktobjekt

Objektart: AG_Punktobjekt

Kennung: 02211

Definition:

Dies ist die Basisklasse für raumbezogene Fachobjekte, die geometrisch durch einen Punkt repräsentiert werden und sich mit anderen raumbezogenen Fachobjekten des gleichen AA_PunktLinienThemas Punktgeometrie teilen.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: position

Kennung: GPO

Datentyp: GM_PointRef

Kardinalität: 1

Definition: Relationaler Verweis auf einen GM_Point. Auf diese Weise ist die gemeinsame Nutzung von GM_Point durch mehrere Punktobjekte möglich.

9.5 AG_Linienobjekt

Objektart: AG_Linienobjekt

Kennung: 02212

Definition:

Dies ist die Basisklasse für raumbezogene Fachobjekte, die geometrisch durch eine zusammengesetzte Linie repräsentiert werden und sich mit anderen raumbezogenen Fachobjekten des gleichen AA_PunktLinienThemas Linien- und Punktgeometrie teilen.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: position

Kennung: GPO

Datentyp: GM_CompositeCurve

Kardinalität: 1

Definition: Um gemeinsame Nutzung von linienhafter Geometrie inklusive Punkten zu ermöglichen, wird der Komplex GM_CompositeCurve verwendet. Siehe ISO 19107 Spatial Schema.

9.6 AG_Flaechenobjekt

Objektart: AG_Flaechenobjekt

Kennung: 02213

Definition:

Dies ist die Basisklasse für raumbezogene Fachobjekte, die geometrisch durch eine Fläche repräsentiert werden und sich mit anderen raumbezogenen Fachobjekten des gleichen AA_PunktLinienThemas Linien- und Punktgeometrie teilen.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: position

Kennung: GPO

Datentyp: AA_Flaechegeometrie

Kardinalität: 1

Definition: Raumbezug des Auswahldatentyps AA_Flaechegeometrie.

10 AAA_Punktmengenobjekte

10.1 Bezeichnung, Definition

Das Paket "AAA_Punktmengenobjekte" stellt Basisklassen für Fachobjekte (Features) zur Verfügung, deren Geometrie aus beliebig verteilten Punkten oder aus Gitterpunkten besteht, für die jeweils gleiche Attributarten geführt werden sollen. Hierdurch wird an Stelle der Führung von einzelnen Punktobjekten die Klammerung zu einem Objekt ermöglicht (ähnlich der ZUSO-Beziehung).

11 AAA_Projektsteuerung

11.1 Bezeichnung, Definition

Die im Paket "AAA_Projektsteuerung" definierten Klassen beschreiben einen Strukturrahmen zur Beschreibung einer Projektsteuerung.

12 AAA_Operationen

12.1 Bezeichnung, Definition

Die im Paket "AAA_Operationen" definierten Klassen beschreiben einen Strukturrahmen zur Beschreibung von Operationen, die zur Kommunikation mit Softwarekomponenten dienen. Modelliert werden jeweils die Aufträge (Aufruf der Operation) und die Ergebnisse (Rückgabewert).

Die Aufträge werden als Datentypen mit dem Stereotype <<Request>> modelliert. Die Objekte dieser Datentypen leben nur für die Dauer der Ausführung des Auftrags. Die Ergebnisse werden als Datentypen mit dem Stereotype <<Response>> modelliert und leben nur für die Dauer der Übertragung des Ergebnisses.

12.2 AA_Auftrag

NAS-Auftrag: AA_Auftrag

Kennung: 08100

Definition:

Der 'Auftrag' ist die abstrakte Oberklasse aller Aufträge.
Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Attributart:

Bezeichnung: empfaenger
Kennung: EMP
Datentyp: AA_Empfaenger
Kardinalität: 1
Definition: 'Empfänger' enthält die Bezeichnung des Empfängers (Prozess, Netzwerkadresse, o.ä.) der Ergebnisse des Auftrages. Die Informationen aus der Objektart 'Benutzer' können hierzu berücksichtigt werden.

Attributart:

Bezeichnung: ausgabeform
Kennung: AGF
Datentyp: AA_NAS_Ausgabeform
Kardinalität: 1
Definition: 'Ausgabeform' einhält Steuerungsparameter zur Auswahl von verschiedenen Ausgabeformen der NAS.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
application/xml	application/xml
application/zip	application/zip
application/gzip	application/gzip

12.3 AA_Benutzungsauftrag

NAS-Auftrag: AA_Benutzungsauftrag

Kennung: 08110

Definition:

Durch einen AA_Benutzungsauftrag werden allgemeine Informationen für eine Ausgabe bereitgestellt. Der AA_Benutzungsauftrag unterstützt standardmäßig die Ausgabe von Bestandsdatenauszügen. Fachinformationssystemspezifische Ausgaben und Auftragsinformationen können in abgeleiteten Auftragstypen definiert werden.

Abgeleitet aus:

AA_Auftrag

Attributart:

Bezeichnung: art

Kennung: ART

Datentyp: AA_Anlassart_Benutzungsauftrag

Kardinalität: 1

Definition: "Anlassart" kennzeichnet den Grund der Benutzung.

Wertarten:

	Bezeichner	Wert	
	Bestandsdatenauszug	0010	
	Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierung (NBA)		0040
	Änderungsdatensätze an Justizverwaltung	0050	
	Liegenschaftskarte	0110	
	Liegenschaftskarte_Grunddatenbestand	0111 (G)	
	Liegenschaftskarte mit Bodenschätzung	0120	
	Liegenschaftskarte mit Bodenschätzung_Grunddatenbestand		0121
(G)	Flurstücksnachweis	0510	
	Flurstücksnachweis_Grunddatenbestand	0511 (G)	
	Flurstücksnachweis mit Bodenschätzung	0520	
	Flurstücksnachweis mit Bodenschätzung_Grunddatenbestand		0521
(G)	Flurstücks- und Eigentumsnachweis	0550	
	Flurstücks- und Eigentumsnachweis_Grunddatenbestand	0551 (G)	
	Flurstücks- und Eigentumsnachweis mit Bodenschätzung	0560	
	Flurstücks- und Eigentumsnachweis mit Bodenschätzung_Grunddatenbestand	0561 (G)	
	Grundstücksnachweis	0600	
	Grundstücksnachweis_Grunddatenbestand	0601 (G)	

Bestandsnachweis	0700	
Bestandsnachweis_Grunddatenbestand	0701	
Georeferenzierte Gebäudeadresse	0800	
Gebäudenachweis	0900	
Liegenschaftskarte mit Punktnummern und Punktliste	1000	
Punktliste	1010	
Liegenschaftskarte mit Punktnummern	1020	
Nachweis der Aufnahmepunkte	1050	
Liegenschaftskarte mit Flurstücks- und Eigentümerangaben (ohne Bodenschätzung)	1110	
Flurstücks- und Eigentümerangaben (ohne Bodenschätzung)	1111	
Liegenschaftskarte mit Bodenschätzung und Eigentümerangaben	1120	
Flurstücks- Bodenschätzungs- und Eigentümerangaben	1121	
FortführungsnachweisBeiFortführung	1210	
Dieser Benutzungsanlass ist nicht für manuelle Nutzung konzipiert, sondern er wird im Rahmen der Fortführungsverarbeitung automatisiert angestoßen.		
FortführungsnachweisNachträglichAngefordert	1211	
FN (ohne Eigentümerangaben)	1212	
FN mit Eigentümerangaben	1213	
Fortführungsmitteilung an Eigentümer (FME)	1220	
FME (ohne Eigentümerangaben)	1222	
FME mit Eigentümerangaben	1223	
Fortführungsmitteilung an Finanzverwaltung	1230	
Fortführungsmitteilung an Justizverwaltung (FMJ)	1250	
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung	2100	
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemarkung)	2110	
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemeinde)	2120	
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemarkung und Gemeinde)	2121	
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Landkreis)	2130	
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemarkung bis Landkreis)	2131	
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Regierungsbezirk)	2140	
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemarkung bis Regierungsbezirk)	2141	
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Bundesland)	2150	
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemarkung bis Bundesland)	2151	
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung_Grunddatenbestand		

2160	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit)	
Gemarkung)_Grunddatenbestand		2161
Gemeinde)_Grunddatenbestand	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit)	2162
Gemarkung und Gemeinde)_Grunddatenbestand	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit)	2163
Landkreis)_Grunddatenbestand	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit)	2164
Gemarkung bis Landkreis)_Grunddatenbestand	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit)	2165
Regierungsbezirk)_Grunddatenbestand	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit)	2166
Gemarkung bis Regierungsbezirk)_Grunddatenbestand	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit)	2167
Bundesland)_Grunddatenbestand	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit)	2168
Gemarkung bis Bundesland)_Grunddatenbestand	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit)	2169
Gemarkung)	Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: 2210	
Gemeinde)	Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: 2220	
Gemarkung und Gemeinde)	Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: 2221	
Landkreis)	Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: 2230	
Gemarkung bis Landkreis)	Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: 2231	
Regierungsbezirk)	Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: 2240	
Gemarkung bis Regierungsbezirk)	Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: 2241	
Bundesland)	Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: 2250	
Gemarkung bis Bundesland)	Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: 2251	
	Liste der reservierten Fachkennzeichen	2300
	Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - allgemein	2310
	Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Grenzpunkt	2311
	Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Besonderer	

Gebäudepunkt	2312
Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Besonderer topographischer Punkt	2314
Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Aufnahme- punkt	2315
Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Sicherungs- punkt	2316
Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Sonstiger Ver- messungspunkt	2317
Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Besonderer Bauwerkspunkt	2318
Liste der reservierten Fachkennzeichen: Flurstückskennzeichen	2320
Liste der reservierten Fachkennzeichen - Fortführungsnachweisnummer	2331
Liste der reservierten Fachkennzeichen - Abmarkungsprotokollnummer	2332
Liste der reservierten Fachkennzeichen - Punktkennung - Leitpunkt- nummer	2333
Liste der reservierten Fachkennzeichen - Punktkennung - Folgepunkt- nummer	2334
Vergleichendes Punktnummernverzeichnis	2400
VPN sortiert nach vorläufigen Punktkennzeichen	2401
VPN sortiert nach endgültigen Punktkennzeichen	2402

Attributart:

Bezeichnung: koordinatenreferenzsystem

Kennung: CRS

Datentyp: SC_CRS

Kardinalität: 0..1

Definition: In dem Attribut "koordinatenreferenzsystem" kann das bevorzugte Koordinatenreferenzsystem (CRS) für Koordinatenangaben im Ausgabedatenbestand angegeben werden. Die Angabe ist optional, fehlt sie, wird jeweils das "native", d.h. im Datenbestand vorhandene CRS verwendet. Die Koordinaten werden dann so ausgegeben, wie sie gespeichert sind.

Diese Funktionalität ist nur für eine sehr begrenzte Zahl von CRS-Paaren sinnvoll, die ineinander mathematisch streng umgerechnet werden können. Andere Umrechnungen oder Umformungen, die einen Genauigkeitsverlust für die Koordinaten bedeuten, sollen an dieser Stelle nicht unterstützt werden; sie können durch externe Prozesse realisiert werden. Gleiches gilt für Umrechnungen 3-dimensionaler CRS ((X,Y,Z), (Breite, Länge, ellipsoidische Höhe), ...).

Folgende 2D-Umrechnungen sollen unterstützt werden:

a) bei Vorliegen von Gauß-Krüger-Koordinaten (ggf. inkl. NN-Höhe):

- Ausgabe in einem anderen Streifen

- Ausgabe in geographische Koordinaten (Breite, Länge)
 - b) bei Vorliegen von UTM-Koordinaten (ggf. Inkl. NN-Höhe)
 - Ausgabe in eine andere Zone
 - Ausgabe in geographische Koordinaten (Breite, Länge)
 - c) bei Vorliegen von geographischen Koordinaten (Breite, Länge)
 - Ausgabe in GK- oder UTM-Koordinaten (je nach Ellipsoidgrundlage der geogr. Koordinaten)
- Wird ein Zielsystem angegeben, in das die vorhandenen Koordinaten nach den obigen Vorgaben nicht umgerechnet werden können, so werden die Koordinaten in dem Koordinatenreferenzsystem ausgegeben, in dem sie gespeichert sind.

Attributart:

Bezeichnung: anforderungsmerkmale

Kennung: ANF

Datentyp: Query

Kardinalität: 1..*

Definition: Die Anforderungsmerkmale enthalten die allgemeine Merkmale zur Definition des Umfangs der Selektion. Aus den Anforderungsmerkmalen werden die Selektionskriterien für die Bestandsdaten generiert.

Hinweis: Je nach "Anlassart" im Benutzungsauftrag sind unterschiedliche, vordefinierte Muster für die Selektionskriterien zu verwenden. Für den Flurstücksnachweis liegt dieses Muster beispielhaft vor, für die weiteren Standardausgaben werden sie derzeit erarbeitet.

Für den Bestandsdatenauszug wird derzeit der Umfang des durch Query im Web Feature Service 1.0.0 bzw. Filter Encoding 1.0.0 nicht eingeschränkt. Es ist beabsichtigt, auf der Grundlage der Erfahrungen in der Praxis zukünftig zu prüfen, ob es sinnvoll wäre, den vollen Umfang auf ein zu unterstützendes Mindestmass einzuschränken.

12.4 AA_Fortfuehrungsauftrag

NAS-Auftrag: AA_Fortfuehrungsauftrag

Kennung: 08150

Definition:

Die Objektart AA_Fortfuehrungsauftrag aktualisiert Bestandsdaten. Fachinformationssystem-spezifische Fortfuehrungsaufträge können zusätzliche Vorgaben realisieren.

Sinngemäßer Ablauf der Verarbeitung:

1. Eröffnen der Protokolldatei
2. Einlesen der zu verarbeitenden Objektänderungen (Transaction) = qualifizierte Erhebungsdaten
3. Prüfung der selbstbezogenen Eigenschaften der einzutragenden und zu überschreibenden Objekte gegen die Festlegungen des Objektartenkatalogs (Vollständigkeitsprüfung, Prüfung zulässiger Werte, Prüfung definierter Werteabhängigkeiten)
4. Prüfung der Aktualität der zu überschreibenden und zu löschenden Objekte, dabei Prüfung ob diese Objekte bereits durch einen anderen Auftrag gesperrt sind und Sperrungen dieser Objekte im Bestand (soweit noch nicht explizit für diesen Auftrag gesperrt).
5. Soweit Sperrungen durch andere Aufträge vorliegen: Status "Abbruch der Verarbeitung" setzen und Auflistung der gesperrten Objekte im Verarbeitungsprotokoll.
6. Prüfung der fremdbezogenen Eigenschaften der einzutragenden, zu überschreibenden und zu löschenden Objekte innerhalb der qualifizierten Erhebungsdaten und gegen den Bestand. Prüfung, ob referenzierte Objekte bereits durch andere Aufträge gesperrt sind
7. Soweit Sperrungen durch andere Aufträge vorliegen: Status "Abbruch der Verarbeitung" setzen und Auflistung der gesperrten Objekte im Verarbeitungsprotokoll.
8. Soweit Status "Abbruch der Verarbeitung" vorliegt: Abbruch der Verarbeitung. Rücknahme der durchgeführten eigenen Sperrungen. Zurücksetzen des Auftrags. Ausgabe des Verarbeitungsprotokolls.
9. Fortfuehrungsfallbezogene Erzeugung der impliziten Fortfuehrungsdaten: Es handelt sich um Maßnahmen zur Erhaltung der Konsistenz der Daten. Diese Konsistenz muss am Ende des Fortfuehrungsfalles und des Fortfuehrungsauftrages vorliegen, zwischenzeitliche Inkonsistenzen werden hingenommen. Für die in 9.1 implizit erzeugten Löschbefehle kann das bedeuten, dass sie wieder aufgehoben werden müssen.
 - 9.1. Feststellen, ob durch vorgesehene Löschungen von Referenzen Objekte ihre Existenzberechtigung verlieren würden. Dies ist regelmäßig der Fall, wenn bei Objekten, die nur durch Referenzierung anderer Objekte eine Existenzberechtigung haben (z.B. Präsentationsobjekte), die letzte Instanz einer Muss - Referenz - Art gelöscht werden soll. Tritt dieser Fall ein, so werden Löschbefehle für die entsprechenden Objekte erzeugt und diese Objekte gesperrt, soweit sie nicht bereits durch denselben Auftrag gesperrt sind. Soweit Sperrungen durch andere Aufträge vorliegen: Status "Abbruch der Verarbeitung" setzen mit Auflistung der gesperrten Objekte im Verarbeitungsprotokoll. Die Objektarten, deren Instanzen wegen fehlender notwendiger Referenzen gelöscht werden müssen, sind abschließend in der Tabelle "Liste der Fachobjekte und Referenzen, die einer impliziten Fortfuehrung unterliegen" angegeben.
 - 9.2. Feststellen, welche Fachobjekte von einer impliziten Geometriebehandlung entsprechend der definierten Themenbereiche betroffen wären. Erzeugung von Überschreibungsbefehlen für diese Objekte und Sperrungen dieser Objekte, soweit sie nicht bereits durch denselben Auftrag

NAS-Auftrag: AA_Fortfuehrungsauftrag

Kennung: 08150

gesperrt sind. Sind die betroffenen Objekte bereits durch einen anderen Auftrag gesperrt, Status "Abbruch der Verarbeitung" setzen mit Auflistung der gesperrten Objekte im Verarbeitungsprotokoll.

10. Soweit Status "Abbruch der Verarbeitung" vorliegt: Abbruch der Verarbeitung. Rücknahme der durchgeführten eigenen Sperrungen. Zurücksetzen des Auftrags. Ausgabe des Verarbeitungsprotokolls.

11. Erzeugung der endgültigen Identifikatoren für die einzutragenden Fachobjekte. Vergabe von Entstehungsdatum/-zeit (durch Ableitung aus der Systemzeit) für die neu einzutragenden oder zu überschreibenden Fachobjekte. Alle Objekte einer Transaction erhalten dasselbe Entstehungsdatum/-zeit. 12. Fortführung des Bestandes mit Versionierung der gelöschten und überschriebenen Bestandsobjekte (sofern Versionierung unterstützt wird).

13. Aufbau der Gegenreferenzen in den Bestandsdaten, ohne dass dies zu neuen Objektversionen führt. (Referenzen werden beim Datenaustausch über die NAS nur einseitig in der bevorzugten Referenzrichtung ausgetauscht.)

14. Reguläres Ende der Verarbeitung. Aufhebung aller für den Auftrag gesetzten Sperrungen. Zurücksetzen des Auftrags.

Abgeleitet aus:

AA_Auftrag

Attributart:

Bezeichnung: verwendetelInstanzenthemem

Kennung: THE

Datentyp: AA_Instanzenthemem

Kardinalität: 0..*

Definition: Deklaration der im Auftrag vorkommenden Instanzenthemem.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Tatsächliche Nutzung DLKM (Überlagerungsfläche)	Tatsächliche Nutzung DLKM (Überlagerungsfläche)
Tatsächliche Nutzung DLKM (Ebenen übergreifend)	Tatsächliche Nutzung DLKM (Ebenen übergreifend)
Flurstücke und Tatsächliche Nutzung DLKM	Flurstücke und Tatsächliche Nutzung DLKM
Flurstücke und Gebäude DLKM	Flurstücke und Gebäude DLKM
Flurstücke und öffentlich-rechtliche Festlegung DLKM	Flurstücke und öffentlich-rechtliche Festlegung DLKM
Flurstücke und Bodenschätzung DLKM	Flurstücke und Bodenschätzung DLKM
Flurstücke und Dämme DLKM	Flurstücke und Dämme DLKM

DLKM

Attributart:

Bezeichnung: koordinatengaben

Kennung: KOA

Datentyp: AA_Koordinatenreferenzsystemangaben

Kardinalität: 0..*

Definition: Standardangaben zur korrekten Interpretation der Koordinatengaben in der NAS-Datei. Genau ein Koordinatenreferenzsystem ist hierbei als Standardreferenzsystem auszuzeichnen.

Es sind alle in der NAS-Datei vorkommenden Koordinatenreferenzsysteme anzugeben.

Attributart:

Bezeichnung: geaenderteObjekte

Kennung: TAC

Datentyp: Transaction

Kardinalität: 1

Definition: Änderungen an Objekten (eintragen, ersetzen, löschen).

12.5 AA_Ergebnis

NAS-Ergebnis: AA_Ergebnis

Kennung: 08200

Definition:

Das 'Ergebnis' ist die abstrakte Oberklasse aller erfolgreichen Ergebnisse.
Sofern ein Fehler auftritt, wird stattdessen ein 'ExceptionReport' erzeugt.
Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Attributart:

Bezeichnung: erlaeuterung
Kennung: ERL
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 0..1
Definition: Ergänzende Erläuterung für den Anwender (Protokoll der Datenhaltung).

Attributart:

Bezeichnung: erfolgreich
Kennung: ERF
Datentyp: Boolean
Kardinalität: 1
Definition: Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert true vorbelegt.

12.6 AA_Bestandsdatenauszug

NAS-Ergebnis: AA_Bestandsdatenauszug

Kennung: 08210

Definition:

Die Ausgabeobjektart 'Bestandsdatenauszug' enthält Informationen für die Ausgabe des Bestandsdatenauszuges.

Der 'Bestandsdatenauszug' enthält alle Objekte, die aufgrund der Auswertung des Attributes 'Anforderungsmerkmale' des 'Benutzungsauftrag's aus den Bestandsdaten selektiert werden.

Abgeleitet aus:

AA_Ergebnis

AA_Objektliste

12.7 AA_Objektliste

AA_Objektliste	Kennung: 08220
Definition: Eine Liste von Bestandsobjekten. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Attributart: Bezeichnung: koordinatenangaben Kennung: KOA Datentyp: AA_Koordinatenreferenzsystemangaben Kardinalität: 0..* Definition: Standardangaben zur korrekten Interpretation der Koordinatenangaben in der NAS-Datei. Genau ein Koordinatenreferenzsystem ist hierbei als Standardreferenzsystem auszuzeichnen (sofern Koordinaten im Benutzungsergebnis enthalten sind). Es sind alle in der NAS-Datei vorkommenden Koordinatenreferenzsysteme anzugeben.	
Attributart: Bezeichnung: enthaelt Kennung: EFC Datentyp: FeatureCollection Kardinalität: 0..1	

12.8 AA_Koordinatenreferenzsystemangaben

Datentyp: AA_Koordinatenreferenzsystemangaben

Kennung: 08230

Attributart:

Bezeichnung: crs
Kennung: CRS
Datentyp: SC_CRS
Kardinalität: 1
Definition: Koordinatenreferenzsystem, auf das sich die Angaben beziehen.

Attributart:

Bezeichnung: anzahlDerNachkommastellen
Kennung: NKS
Datentyp: Integer
Kardinalität: 1
Definition: Auflösung der Koordinaten, gemessen in der relevanten Anzahl der Nachkommastellen.

Attributart:

Bezeichnung: standard
Kennung: STD
Datentyp: Boolean
Kardinalität: 1
Definition: Ist der Wert TRUE, dann ist dieses Koordinatenreferenzsystem das Standardreferenzsystem in dem NAS-Dokument. Alle Koordinaten ohne expliziten Bezug zu einem Referenzsystem liegen in diesem Standardreferenzsystem.

12.9 AA_Fortfuehrungsergebnis

NAS-Ergebnis: AA_Fortfuehrungsergebnis

Kennung: 08350

Definition:

Das Ergebnis eines Fortführungsauftrags umfasst Informationen zum Ergebnis der Ausführung.
Bei Fehlersituationen ist eine ExceptionFortfuehrung zu erzeugen.

Abgeleitet aus:

AA_Ergebnis

12.10 AA_Themendefinition

Datentyp: AA_Themendefinition

Kennung: 08400

Definition:

Die in einer Anwendung vorkommenden Themen sind in einer XML-Datei explizit zu deklarieren. AX_Themendefinition dient dazu als Muster Die Deklarationen müssen mit den Angaben im Objektartenkatalog übereinstimmen.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1

Definition: Der Name des Themas.

Attributart:

Bezeichnung: art

Kennung: ART

Datentyp: AA_Art_Themendefinition

Kardinalität: 1

Definition: Die Art des Themas: Entweder umfasst das Thema alle Objekte der Objektarten oder die Zugehörigkeit kann individuell gesetzt werden.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Attributart:

Bezeichnung: objektart

Kennung: OAR

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1..*

Definition: Die Liste der (Namen der) Objektarten, die zu dem Thema gehören können.

Attributart:

Bezeichnung: modellart

Kennung: MAR

Datentyp: AA_Modellart

Datentyp: AA_Themendefinition

Kennung: 08400

Kardinalität: 1

Definition: Jedes Thema ist genau einer Modellart über seine Kennung zugeordnet.

Attributart:

Bezeichnung: dimension

Kennung: DIM

Datentyp: AA_Themendimension

Kardinalität: 1

Definition: 'Dimension' gibt die Dimensionalität des geometrischen Komplexes an, d.h. unterscheidet zwischen Punkt-Linien-Themen und topologischen Flächenthemen.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

12.11 AA_Empfaenger

Auswahldatentyp: AA_Empfaenger

Kennung: 81006

Definition:

'Empfänger' beschreibt, wie das Ergebnis zurückgeliefert werden soll. Vorgesehen sind vier Möglichkeiten:

1. Bei "direkt" erfolgt eine Rückmeldung des Ergebnisses im Rahmen der bestehenden Netzwerkverbindung über die der Auftrag übermittelt wurde.
2. Bei "email" wird das Ergebnis per Email an den genannten Empfänger übermittelt.
3. Bei "http" wird das Ergebnis durch Aufruf des beschriebenen Webservices an den genannten Empfänger übermittelt. Das Ergebnis wird im Payload des HTTP PUT Requests übertragen (MIME-Format text/xml).
4. Bei "manuell" muss der angegebene Empfänger manuell von einem Bearbeiter gesichtet werden. Dieser leitet dann das Ergebnis an den Empfänger weiter.

Attributart:

Bezeichnung: direkt

Kennung: DIR

Datentyp: Boolean

Kardinalität: 1

Definition: Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert true frozen vorbelegt.

Attributart:

Bezeichnung: email

Kennung: EMA

Datentyp: URI

Kardinalität: 1

Attributart:

Bezeichnung: http

Kennung: HTT

Datentyp: URI

Kardinalität: 1

Attributart:

Bezeichnung: manuell

Kennung: MAN

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1

13 AAA_Nutzerprofile

13.1 Bezeichnung, Definition

Die im Paket "AAA_Nutzerprofile" definierten Klassen beschreiben einen Strukturrahmen zur Beschreibung von Nutzern und Nutzergruppen, z.B. zur Festlegung von Rechten.

13.2 AA_Benutzergruppe

Objektart: AA_Benutzergruppe

Kennung: 07000

Definition:

In den aus der abstrakten Objektart 'Benutzergruppe' abgeleiteten Objektarten werden Benutzergruppen verwaltet. Diese Objektart bündelt die fachsystemspezifischen Ausprägungen von Benutzergruppen.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AA_NREO

Objekttyp:

NREO

13.3 AA_Benutzer

Objektart: AA_Benutzer

Kennung: 07100

Definition:

In den aus der abstrakten Objektart 'Benutzer' abgeleiteten Objektarten werden Benutzer verwaltet. Diese Objektart bündelt die fachsystemspezifischen Ausprägungen von Benutzern. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AA_NREO

Objekttyp:

NREO

14 Codelisten

14.1 Bezeichnung, Definition

Codelisten repräsentieren Wertebereiche, die im Anwendungsschema nicht abschließend beschrieben werden können, da sie gegebenenfalls länderspezifisch erweitert werden müssen.

Achtung: Die hier angegebenen Werte definieren den aktuell bekannten Wertebereich, der sich ändern kann, ohne dass dies im Anwendungsschema angepasst werden muss.

15 AAA Versionierungsschema

15.1 Bezeichnung, Definition

Das AAA Versionierungsschema stellt im Gegensatz zum AAA Basisschema die Eigenschaften der AFIS-ALKIS-ATKIS-Modellierung dar, die im Datenaustausch nicht direkt erkennbar sind. Dies ist vor allem der Mechanismus der Versionierung und Historisierung von AFIS-ALKIS-ATKIS-Daten.

16 AFIS-ALKIS-ATKIS Fachschema

16.1 Bezeichnung, Definition

AFIS-ALKIS-ATKIS Objektartenkatalog für die Bestandsdaten.

17 NAS-Operationen

17.1 Bezeichnung, Definition

Zur Steuerung der Prozesse in AFIS-ALKIS-ATKIS dienen spezielle NAS-Operationen wie AX_Fortführungsauftrag, AX_Einrichtungsauftrag, AX_Reservierungsauftrag, AX_Sperrauftrag sowie AX_Benutzungsauftrag.

Die Aufträge werden als Datentypen mit dem Stereotype <<Request>> modelliert. Die Objekte dieser Datentypen leben nur für die Dauer der Ausführung des Auftrags. Die Ergebnisse werden als Datentypen mit dem Stereotype <<Response>> modelliert und leben nur für die Dauer der Übertragung des Ergebnisses in einem NAS-Dokument.

18 AFIS-ALKIS-ATKIS-Ausgabekatalog

18.1 Bezeichnung, Definition

AFIS-ALKIS-ATKIS-Ausgaben sind nach einheitlichen Ausgabe- und/oder Präsentationsvorschriften gestaltete Produkte aus dem AFIS-ALKIS-ATKIS-Datenbestand, die an externe Nutzer abgegeben werden. Sie entstehen auf Grund eines Benutzungsprozesses aus den AFIS-ALKIS-ATKIS-Bestandsdaten, in einigen Fällen auf Grund eines Qualifizierungsprozesses (vgl. GeoInfoDok, Abschnitt 5.3.2) aus den AFIS-ALKIS-ATKIS-Fortführungsdaten. Entsprechen die Ausgaben den fachlichen Vorgaben für Standardausgaben, so werden diese AFIS-ALKIS-ATKIS-Standardausgaben genannt.

AFIS-ALKIS-ATKIS-Ausgaben in Form von Datensätzen bestehen in der Regel aus Kopien einer im Benutzungsauftrag definierten Auswahl von AFIS-ALKIS-ATKIS-Bestands-Objekten; sie können in besonderen Fällen entsprechend dem Bedarf der Nutzer aber auch durch Methoden modifizierte temporäre Objektarten enthalten (vgl. "Änderungsdatsätze an Justizverwaltung").

AFIS-ALKIS-ATKIS-Ausgaben werden durch folgende Merkmale beschrieben:

1. Jede ALKIS-Ausgabe besteht im Sinne des AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschemas aus einem NAS-Benutzungsergebnis.

2. Sie können

- Objekte der AFIS-ALKIS-ATKIS-Bestandsdaten,

- durch Methoden modifizierte, temporär vorliegende Objekte der AFIS-ALKIS-ATKIS-Bestands- bzw. Fortführungsdaten,

- externe Objekte, die nicht nach dem AFIS-ALKIS-ATKIS-Datenmodell gebildet werden (vgl. "Landeswappen"),

enthalten.

3. Sie werden im Benutzungs- bzw. Qualifizierungsprozess entsprechend den Angaben der im Erhebungsprozess gebildeten Benutzungsaufträge über Methoden und Vorgänge erzeugt.

4. Sie werden bedarfsweise nach den Vorgaben des Signaturenkataloges präsentiert.

Diese Art der Modellierung ermöglicht es, die AFIS-ALKIS-ATKIS-Präsentationsausgaben nicht nur auf Papier, sondern bei Bedarf auch in Form von aufbereiteten Datensätzen abzugeben.

Die Ausgabedaten werden nach fachlichen Gesichtspunkten zu verschiedenen Ausgaben zusammengefasst.

19 Komplexe Datentypen für Ausgaben

19.1 Bezeichnung, Definition

In den folgenden Kapiteln werden Eigenschaften der Ausgaben aus ALKIS und AFSI in Form von komplexen Datentypen aufgeführt. Informationen hierzu sind in den Erläuterungen zur ALKIS im Kapitel 5.3 zu entnehmen.

Die Zuordnung von komplexen Datentypen zu den verschiedenen Ausgabeobjektarten erfolgt anhand der jeweiligen Ausgabe, die zum Teil ineinander verschachtelte Datentypen enthält. Die Zuordnung von komplexen Datentypen zu den Ausgaben erfolgt entsprechend.

20 Angaben im Kopf der Ausgaben

21 Flurstücksangaben

22 Gebäudeangaben

23 Punktabgaben

24 Personen- und Bestandsangaben

25 Fortführungsfälle

26 ALKIS-Auswertungen

27 Externe Datentypen

28 Reservierungen

29 ALKIS-Ausgaben

29.1 Bezeichnung, Definition

Es werden die ALKIS-Ausgaben beschrieben. Dabei wird unterschieden nach Standardausgaben und informativen Ausgaben. Standardausgaben und die dazugehörigen komplexen Datentypen sind im Modell als "Grunddatenbestand" gekennzeichnet. Informative Ausgaben können in einer ALKIS-Implementierung optional enthalten sein.

30 AFIS-ALKIS-ATKIS-Ausgaben

30.1 Bezeichnung, Definition

Standardausgaben, die informationssystemübergreifend eingesetzt werden.

31 Kommunale Ergänzungen zum AAA-Anwendungsschema

31.1 Bezeichnung, Definition

Kommunale Ergänzung zum AAA-Fachschem

32 Flurstücke, Lage, Punkte

32.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Flurstücke, Lage, Punkte' enthält die Objektartengruppen

- Angaben zu Festpunkten der Landesvermessung
- Angaben zum Flurstück
- Angaben zum Netzpunkt
- Angaben zum Punktort
- Angaben zur Historie
- Angaben zur Lage
- Angaben zur Reservierung
- Fortführungsnachweis

Die Auflistung der Objektartengruppen und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

33 Angaben zum Flurstück

33.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zum Flurstück' und der Kennung '11000' umfasst die Objektarten und Datentypen:

Kennung	Name	
11001	'Flurstück'	
11002	'Besondere Flurstücksgrenze'	
11003	'Grenzpunkt'	
11004	'AX_Flurstück_Kerndaten'	(abstrakte Klasse)
11005	'AX_Flurstücksnummer'	(Datentyp)
11006	'AX_Sonstige Eigenschaften_Flurstück'	(Datentyp)

Die Objekte der Objektartengruppe bilden einen flächendeckenden planaren Graphen mit den Flurstücken als Maschen, den Flurstücksgrenzen als Kanten und den Grenzpunkten als Knoten.

Im Rahmen der Migration sind räumlich getrennt liegende Flurstücksteile zugelassen. In diesem Fall besteht das Flurstück aus mehreren Maschen.

Folgendes Geometriethema ist gemäß AX_Themendefinition festgelegt:

```
<AX_Themendeklaration>
<name>Flurstücke</name>
<art>1000</art>
<objektart>AX_Flurstueck</objektart>
<objektart>AX_BesondereFlurstuecksgrenze</objektart>
<objektart>AX_PunktortTA</objektart>
<modellart>DLKM</modellart>
<dimension>2000</dimension>
</AX_Themendeklaration>
```

Die Auflistung dieser Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

33.2 AX_Flurstueck

Objektart: AX_Flurstueck	Kennung: 11001
Definition: [A] 'Flurstück' ist ein Teil der Erdoberfläche, der von einer im Liegenschaftskataster festgelegten Grenzlinie umschlossen und mit einer Nummer bezeichnet ist. Es ist die Buchungseinheit des Liegenschaftskatasters.	
Abgeleitet aus: TA_MultiSurfaceComponent AX_Flurstueck_Kerndaten	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Konsistenzbedingungen: Lückenlose und überschneidungsfreie Flächendeckung der Objekte der Objektart Flurstück. Die Positionen der Knoten der Kante müssen zugleich identisch sein mit den Positionen der Endpunkte der Linie. Jede Linie ist durch genau zwei Positionen bestimmt. Es muß entweder die Relation 'zeigt_auf' oder 'weist_auf' belegt sein. Jedes Flurstück gehört zu genau einer Gemarkung oder einer Flur/Gemarkungsteil.	
Bildungsregeln: Die Attributart 'Flurstückskennzeichen' ist objektbildend.	
Erfassungskriterien: DLKM: Räumlich getrennt liegende Flurstücksteile sollen zerlegt und als eigene Flurstücke geführt werden. Im Rahmen der Migration sind räumlich getrennt liegende Flurstücke jedoch zugelassen. In diesem Fall besteht das Flurstück aus mindestens zwei Maschen.	

Objektart: AX_Flurstueck

Kennung: 11001

Relationsart:

Bezeichnung: inversZu_beziehtSichAuf

Kardinalität: 0..*

Zielobjektart: AX_Vertretung

Inv. Relation: beziehtSichAuf

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

Relationsart:

Bezeichnung: istGebucht

Kennung: 11001-21008

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Zielobjektart: AX_Buchungsstelle

Inv. Relation: grundstueckBestehtAus

Anmerkung: Ein (oder mehrere) Flurstück(e) ist (sind) unter genau einer Buchungsstelle gebucht. Bei Anteilsbuchungen ist dies nur dann möglich, wenn ein fiktives Buchungsblatt angelegt wird. Wird ein fiktives Buchungsblatt verwendet, ist die Kardinalität dieser Attributart 1..1.

Relationsart:

Bezeichnung: zeigtAuf

Kennung: 11001-12001

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Zielobjektart: AX_LagebezeichnungOhneHausnummer

Inv. Relation: gehoertZu

Anmerkung: 'Flurstück' zeigt auf 'Lagebezeichnung ohne Hausnummer'.

Relationsart:

Bezeichnung: weistAuf

Kennung: 11001-12002

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Zielobjektart: AX_LagebezeichnungMitHausnummer

Inv. Relation: gehoertZu

Objektart: AX_Flurstueck Kennung: 11001

Anmerkung: 'Flurstück' weist auf 'Lagebezeichnung mit Hausnummer'.

Relationsart:

Bezeichnung: gehoertAnteiligZu

Kennung: 11001.1-11001.2

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Flurstueck

Inv. Relation: beziehtSichAufFlurstueck

Anmerkung: 'Flurstück' gehört anteilig zu 'Flurstück'.

Die Relationsart kommt nur vor bei Flurstücken, die eine Relation zu einer Buchungstelle mit einer der Buchungsarten Anliegerweg, Anliegergraben oder Anliegerwasserlauf aufweisen.

Relationsart:

Bezeichnung: beziehtSichAufFlurstueck

Kennung: (INV)11001.1-11001.2

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Flurstueck

Inv. Relation: gehoertAnteiligZu

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

33.3 AX_BesondereFlurstuecksgrenze

Objektart: AX_BesondereFlurstuecksgrenze	Kennung: 11002
Definition:	
[E] 'Besondere Flurstücksgrenze' ist ein Teil der Grenzlinie eines Flurstücks, der von genau zwei benachbarten Grenzpunkten begrenzt wird und für den besondere Informationen vorliegen.	
Abgeleitet aus:	
TA_CurveComponent	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
<p>Die 'Besondere Flurstücksgrenze' ist identisch mit 1 bis n Kanten der Masche, die zur Vermittlung des Raumbezugs des entsprechenden 'Flurstücks' beiträgt.</p> <p>Bei der Attributart 'Art der Flurstücksgrenze' ist für die Wertarten 3000, 7003 und 7102 die Übereinstimmung mit den Informationen im Flurstückskennzeichen sicherzustellen.</p> <p>Wird bei der Attributart 'Art der Flurstücksgrenze' die Wertart 2001 (Nicht festgestellte Grenze) generell nicht erfasst, sind die Grenzen des Flurstücks nur durch den Raumbezug des Flurstücks definiert und es erfolgt grundsätzlich keine Aussage hinsichtlich der Feststellung der Grenze. Gegebenenfalls ist in den länderspezifischen Ausgaben darauf hinzuweisen.</p>	
Attributart:	
Bezeichnung:	artDerFlurstuecksgrenze
Kennung:	ARF
Datentyp:	AX_ArtDerFlurstuecksgrenze_BesondereFlurstuecksgrenze
Kardinalität:	1..*
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Art der Flurstücksgrenze' ist die Benennung der besonderen Information zur Flurstücksgrenze.

Es sind jeweils alle Funktionen, die eine Flurstücksgrenze in sich vereinigt, auch explizit zu führen.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Strittige Grenze	1000 (G)
Nicht festgestellte Grenze	2001
Grenze der Flur	3000
Grenze der Gemarkung	7003
Grenze des Bundeslandes	7102 (G)
Grenze der Gemeinde	7106
Grenze des Gemeindeteils	7107

33.4 AX_Grenzpunkt

Objektart: AX_Grenzpunkt	Kennung: 11003
Definition:	
[A] 'Grenzpunkt' ist ein den Grenzverlauf bestimmender, meist durch Grenzzeichen gekennzeichneter Punkt.	
Abgeleitet aus:	
AA_ZUSO	
Objekttyp:	
ZUSO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
<p>Der 'Grenzpunkt' und der ihm zugeordnete 'Punktort' mit der Attributart 'KArtendarstellung' mit der Wertart TRUE und der Raumbezugsart Knoten erhält den Raumbezug durch einen Knoten der Masche, der zur Vermittlung des Raumbezuges des entsprechenden 'Flurstücks' beiträgt.</p> <p>Ein 'Grenzpunkt' außerhalb von Flurstücksgrenzen (Sonderfall eines indirekt abgemarkten Grenzpunktes) und der ihm zugeordnete 'Punktort' erhält den Raumbezug durch einen Punkt. Dieser trägt nicht zur Vermittlung des Raumbezuges der Masche des entsprechenden Flurstücks bei.</p> <p>Wenn die zurückgestellte Abmarkung eines Grenzpunktes nachgeholt wird, dann ist die ausgesetzte Abmarkung, Wert 9600, zu löschen.</p>	
Bildungsregeln:	
Das ZUSO besteht aus einem oder mehreren REO 'Punktort'.	
Attributart:	
Bezeichnung:	punktkennung
Kennung:	PKN
Datentyp:	CharacterString

Objektart: AX_Grenzpunkt

Kennung: 11003

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Punktkennung' ist ein von der Katasterbehörde vergebenes Ordnungsmerkmal.

Attributart:

Bezeichnung: zustaendigeStelle

Kennung: ZST

Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Zuständige Stelle' enthält den Dienststellenschlüssel der Stelle, die eine Zuständigkeit besitzt.

Attributart:

Bezeichnung: abmarkung_Marke

Kennung: ABM

Datentyp: AX_Marke

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Abmarkung (Marke)' ist die Marke zur dauerhaften Kennzeichnung von Grenzpunkten im Boden und an baulichen Anlagen.

Die Attributart ist hierarchisch in vier Stufen gegliedert. Die Gliederungsstufen ergeben sich aus den Werten für die Bezeichner (Tausender-, Hunderter-, Zehner- und Einerstelle).

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Marke, allgemein	1000 (G)
Stein	1100
Unbehauener Feldstein	1120
Kunststoffmarke	1140
Landesgrenzstein	1160
Rohr	1200
Drainrohr	1230
Bolzen	1310
Adapterbolzen	1311
Nagel	1320
Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)	1400
Pfahl	1500

Objektart: AX_Grenzpunkt	Kennung: 11003
Sonstige Marke	1600
Marke in Schutzbehälter	1610
Flasche	1620
Platte	1630
Hohlziegel	1640
Punkt dauerhaft und gut erkennbar festgelegt	1700
Ohne Marke	9500 (G)
Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998 (G)

Attributart:

Bezeichnung: bemerkungZurAbmarkung
 Kennung: BZA
 Datentyp: AX_BemerkungZurAbmarkung_Grenzpunkt
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Bemerkung zur Abmarkung' ist eine Angabe zur Sicherung der Abmarkung.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Abmarkung unterirdisch gesichert	1000
Abmarkung exzentrisch gesichert	2000
Ohne unterirdische oder exzentrische Sicherung	4000

Attributart:

Bezeichnung: relativeHoehe
 Kennung: RHO
 Datentyp: Length
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Relative Höhe' ist die Angabe der Höhe [m] der 'Abmarkung (Marke)' oberhalb der Erdoberfläche oder der Tiefe [m] unterhalb der Erdoberfläche.
 (Vorzeichenregel: oberhalb der Erdoberfläche '+', unterhalb der Erdoberfläche '-'.)

Attributart:

Bezeichnung: besonderePunktnummer
 Kennung: BPN
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM

Objektart: AX_Grenzpunkt

Kennung: 11003

Definition: 'Besondere Punktnummer' ist eine durch amtliche Stellen vergebene fachspezifische Kennung für einen Grenzpunkt (z.B.: Landes- oder Bundesgrenzpunktes).

Attributart:

Bezeichnung: sonstigeEigenschaft

Kennung: SOE

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Definition: 'Sonstige Eigenschaft' sind Informationen zum Grenzpunkt.
Sonstige Eigenschaften werden im Rahmen der Migration aus bestehenden Verfahrenslösungen übernommen.

Attributart:

Bezeichnung: zeitpunktDerEntstehung

Kennung: ZDE

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Zeitpunkt der Entstehung' ist der Zeitpunkt oder das Entstehungsjahr, zu dem der Grenzpunkt fachlich entstanden ist.
Das Attribut kommt vor, wenn der Zeitpunkt der Entstehung von dem Zeitpunkt abweicht, der systemseitig bei der Eintragung in den Bestandsdaten als Anfang der Lebenszeit (siehe Lebenszeitintervall bei Objekten) gesetzt wird. Die Regelungen hierzu sind länderspezifisch gefasst.

Relationsart:

Bezeichnung: zeigtAuf

Kennung: 11003.1-11003.2

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Grenzpunkt

Anmerkung: Ein von der Geometrie der Flurstücksfläche abweichender 'Grenzpunkt' (Sonderfall des indirekt abgemarkten Grenzpunktes) zeigt auf einen 'Grenzpunkt', der in der Flurstücksgrenze liegt.

Relationsart:

Bezeichnung: inversZu_zeigtAuf

Kardinalität: 0..*

Objektartengruppe: Angaben zum Flurstück

Objektart: AX_Grenzpunkt

Kennung: 11003

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Grenzpunkt

Inv. Relation: zeigtAuf

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

33.5 AX_Flurstueck_Kerndaten

AX_Flurstueck_Kerndaten	Kennung: 11004
<p>Definition:</p> <p>'Flurstück_Kerndaten' enthält Eigenschaften des Flurstücks, die auch für andere Flurstücksobjektarten gelten (z.B. Historisches Flurstück). Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
<p>Modellart:</p> <p>DLKM</p>	
<p>Grunddatenbestand:</p> <p>DLKM</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: gemarkung Kennung: GMK Datentyp: AX_Gemarkung_Schluessel Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Gemarkung' enthält die Eigenschaften aus dem Datentyp 'AX_Gemarkung_Schlüssel': 'land' und 'gemarkungsnummer'.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: flurstuecksnummer Kennung: FSN Datentyp: AX_Flurstuecksnummer Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Flurstücksnummer' ist die Bezeichnung (Zähler/Nenner), mit der ein Flurstück innerhalb einer Flur (Flurnummer muss im Land vorhanden sein) oder Gemarkung identifiziert werden kann. Das Attribut setzt sich zusammen aus: 1. Spalte: Zähler 2. Spalte: Nenner Die 2. Spalte ist optional.</p>	

Attributart:

Bezeichnung: flurstueckskennzeichen

Kennung: (DER) FSK

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Flurstückskennzeichen' ist ein von der Katasterbehörde zur eindeutigen Bezeichnung des Flurstücks vergebenes Ordnungsmerkmal.

Bildungsregel:

Die Attributart setzt sich aus den nachfolgenden expliziten Attributarten in der angegebenen Reihenfolge zusammen:

1. Land (2 Stellen)
2. Gemarkungsnummer (4 Stellen)
3. Flurnummer (3 Stellen)
4. Flurstücksnummer
- 4.1 Zähler (5 Stellen)
- 4.2 Nenner (4 Stellen)
5. Flurstücksfolge (2 Stellen)

Die Elemente sind rechtsbündig zu belegen, fehlende Stellen sind mit führenden Nullen zu belegen. Da die Flurnummer und die Flurstücksfolge optional sind, sind aufgrund der bundeseinheitlichen Definition im Flurstückskennzeichen die entsprechenden Stellen, sofern sie nicht belegt sind, durch Unterstrich "_" ersetzt. Gleiches gilt für Flurstücksnummern ohne Nenner, hier ist der fehlende Nenner im Flurstückskennzeichen durch Unterstriche zu ersetzen.

Die Gesamtlänge des Flurstückkennzeichens beträgt immer 20 Zeichen.

Das Attribut ist ein abgeleitetes Attribut und kann nicht gesetzt werden.

Attributart:

Bezeichnung: amtlicheFlaeche

Kennung: AFL

Datentyp: Area

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Amtliche Fläche' ist der im Liegenschaftskataster festgelegte Flächeninhalt des Flurstücks in [qm]. Flurstücksflächen kleiner 0,5 qm können mit bis zu zwei Nachkommastellen geführt werden, ansonsten ohne Nachkommastellen.

AX_Flurstueck_Kerndaten

Kennung: 11004

Attributart:

Bezeichnung: flurnummer

Kennung: FLN

Datentyp: Integer

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Flurnummer' ist die von der Katasterbehörde zur eindeutigen Bezeichnung vergebene Nummer einer Flur, die eine Gruppe von zusammenhängenden Flurstücken innerhalb einer Gemarkung umfasst.

Attributart:

Bezeichnung: abweichenderRechtszustand

Kennung: ARZ

Datentyp: Boolean

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Abweichender Rechtszustand' ist ein Hinweis darauf, dass außerhalb des Grundbuches in einem durch Gesetz geregelten Verfahren der Bodenordnung (siehe Objektart "Bau-, Raum- oder Bodenordnungsrecht", AA "Art der Festlegung", Werte 1750, 1770, 2100 bis 2340) ein neuer Rechtszustand eingetreten ist und das amtliche Verzeichnis der jeweiligen ausführenden Stelle maßgebend ist.

Attributart:

Bezeichnung: zeitpunktDerEntstehung

Kennung: ZDE

Datentyp: Date

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: "Zeitpunkt der Entstehung" ist der Zeitpunkt, zu dem das Flurstück fachlich entstanden ist.

Das Attribut kommt vor, wenn der Zeitpunkt der Entstehung von dem Zeitpunkt abweicht, der systemseitig bei der Eintragung in den Bestandsdaten als Anfang der Lebenszeit (siehe Lebenszeitintervall bei Objekten) gesetzt wird. Die Regelungen hierzu sind länderspezifisch gefasst.

Attributart:

Bezeichnung: gemeindezugehoerigkeit

Kennung: GDZ

AX_Flurstueck_Kerndaten

Kennung: 11004

Datentyp: AX_Gemeindekennzeichen

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Gemeindezugehörigkeit' enthält das Gemeindekennzeichen zur Zuordnung der Flurstücksdaten zu einer Gemeinde.

33.6 AX_Flurstuecksnummer

Datentyp: AX_Flurstuecksnummer	Kennung: 11005
Definition: 'AX_Flurstücksnummer' ist ein Datentyp, der alle Eigenschaften für den Aufbau der Attributart 'Flurstücksnummer' enthält.	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: zaehler Kennung: ZAE Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: Dieses Attribut enthält den Zähler der Flurstücknummer ohne führende Nullen. Diese sind gegebenenfalls bei der Erzeugung des Flurstückskennzeichens zu ergänzen.	
Attributart: Bezeichnung: nenner Kennung: NEN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: Dieses Attribut enthält den Nenner der Flurstücknummer ohne führende Nullen. Diese sind gegebenenfalls bei der Erzeugung des Flurstückskennzeichens zu ergänzen.	

34 Angaben zur Lage

34.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zur Lage' und der Kennung '12000' umfasst die Objektarten, Klassen und Datentypen:

Kennung Name

- 12001 'Lagebezeichnung ohne Hausnummer'
- 12002 'Lagebezeichnung mit Hausnummer'
- 12003 'Lagebezeichnung mit Pseudonummer'
- 12004 'AX_Lagebezeichnung' (Datentyp, Auswahltyp)
- 12005 'AX_Lage' (abstrakte Klasse)
- 12006 'AX_Georeferenzierte Gebäudeadresse'
- 12007 'AX_Post' (Datentyp)

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

34.2 AX_LagebezeichnungOhneHausnummer

Objektart: AX_LagebezeichnungOhneHausnummer	Kennung: 12001
Definition:	
[E] 'Lagebezeichnung ohne Hausnummer' ist die ortsübliche oder amtlich festgesetzte Benennung der Lage von Flurstücken, die keine Hausnummer haben (z.B. Namen und Bezeichnungen von Gewannen, Straßen, Gewässern).	
Abgeleitet aus:	
AX_Lage	
Objektyp:	
NREO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
'Verschlüsselte Lagebezeichnung' und 'Unverschlüsselte Lagebezeichnung' schließen sich gegenseitig aus; eine dieser Attributarten muss vorhanden sein.	
Attributart:	
Bezeichnung:	zusatzZurLagebezeichnung
Kennung:	ZLB
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Zusatz zur Lagebezeichnung' ist eine Ergänzung zur Lagebezeichnung.
Attributart:	
Bezeichnung:	ortsteil
Kennung:	ORT
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1

Objektart: AX_LagebezeichnungOhneHausnummer

Kennung: 12001

Modellart: DLKM

Definition: 'Ortsteil' ist eine Ergänzung zur Lagebezeichnung um den Ortsteil.

Relationsart:

Bezeichnung: gehoertZu

Kennung: (INV)11001-12001

Kardinalität: 1..*

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Zielobjektart: AX_Flurstueck

Inv. Relation: zeigtAuf

Anmerkung: Eine 'Lagebezeichnung ohne Hausnummer' gehört zu einem oder mehreren 'Flurstücken'.

Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

34.3 AX_LagebezeichnungMitHausnummer

Objektart: AX_LagebezeichnungMitHausnummer	Kennung: 12002
Definition: <p>[E] 'Lagebezeichnung mit Hausnummer' ist die ortsübliche oder amtlich festgesetzte Benennung der Lage von Flurstücken und Gebäuden, die eine Lagebezeichnung mit Hausnummer haben.</p> <p>Hinweis zur Ableitung einer punktförmigen Geometrie zur Verortung der Hausnummer: Bei einer abweichenden Positionierung von der Standardposition liegt ein Präsentationsobjekt (Text) vor aus dem diese abgeleitet werden kann.</p>	
Abgeleitet aus: AX_Lage	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Konsistenzbedingungen: <p>Die Relation zum Objekt 'AX_Georeferenzierte Gebäudeadresse' muss nur dann gebildet werden, wenn die Relation zu einem Objekt 'AX_Gebäude' existiert und wenn 'AX_GeoreferenzierteGebaeude' dauerhaft im ALKIS-Bestand geführt wird. Bei Änderungen des Objekts 'AX_LagebezeichnungMitHausnummer' muss stets auch das Objekt 'AX_Georeferenzierte Gebäudeadresse' entsprechend fortgeführt werden.</p>	
Attributart: Bezeichnung: hausnummer Kennung: HNR Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Hausnummer' ist die von der Gemeinde für ein bestehendes oder geplantes Gebäude vergebene Nummer und ggf. einem Adressierungszusatz. Diese Attri-	

Objektart: AX_LagebezeichnungMitHausnummer Kennung: 12002

butart wird in Verbindung mit dem Straßennamen (verschlüsselte oder unverschlüsselte Lagebezeichnung) vergeben.

Attributart:

Bezeichnung: ortsteil
Kennung: ORT
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Ortsteil' ist eine Ergänzung zur Lagebezeichnung um den Ortsteil.

Relationsart:

Bezeichnung: beziehtSichAuf
Kennung: (INV)31001-12002
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Zielobjektart: AX_Gebaeude
Inv. Relation: zeigtAuf
Anmerkung: Eine 'Lagebezeichnung mit Hausnummer' bezieht sich auf ein 'Gebäude'.
Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

Relationsart:

Bezeichnung: weistZum
Kennung: (INV)51001-12002
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Zielobjektart: AX_Turm
Inv. Relation: zeigtAuf
Anmerkung: Eine 'Lagebezeichnung mit Hausnummer' weist zum 'Turm'.
Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

Relationsart:

Bezeichnung: gehoertZu
Kennung: (INV)11001-12002
Kardinalität: 1..*
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM
Zielobjektart: AX_Flurstueck

Objektart: AX_LagebezeichnungMitHausnummer

Kennung: 12002

Inv. Relation: weistAuf

Anmerkung: Eine 'Lagebezeichnung mit Hausnummer' gehört zu einem oder mehreren 'Flurstücken'.

Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

Relationsart:

Bezeichnung: beziehtSichAuchAuf

Kennung: (INV)12006-12002

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_GeoreferenzierteGebaueadresse

Inv. Relation: hatAuch

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

34.4 AX_LagebezeichnungMitPseudonummer

Objektart: AX_LagebezeichnungMitPseudonummer	Kennung: 12003
Definition:	
<p>[E] 'Lagebezeichnung mit Pseudonummer' ist die von der Katasterbehörde für ein bestehendes oder geplantes Gebäude vergebene Lagebezeichnung und ggf. einem Adressierungszusatz, wenn von der Gemeinde für das Gebäude keine Lagebezeichnung mit Hausnummer vergeben wurde (z.B. Kirche, Nebengebäude).</p>	
Abgeleitet aus:	
AX_Lage	
Objekttyp:	
NREO	
Modellart:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
<p>'Verschlüsselte Lagebezeichnung' und 'Unverschlüsselte Lagebezeichnung' schließen sich gegenseitig aus; eine dieser Attributarten muss vorhanden sein.</p>	
Attributart:	
Bezeichnung:	pseudonummer
Kennung:	PNR
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Pseudonummer' ist eine von der Katasterbehörde vergebene Nummer. Soll ein Nebengebäude einem Hauptgebäude, für das eine Hausnummer existiert, zugeordnet werden, kann diese Hausnummer beim Nebengebäude als 'Pseudonummer' geführt werden, wenn zusätzlich die Attributart 'Laufende Nummer' vorkommt.
Attributart:	
Bezeichnung:	laufendeNummer
Kennung:	LNR
Datentyp:	CharacterString

Objektart: AX_LagebezeichnungMitPseudonummer

Kennung: 12003

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Laufende Nummer' ist die von der Katasterbehörde vergebene Nummer zur Zuordnung einzelner Gebäude zueinander.

Attributart:

Bezeichnung: ortsteil

Kennung: ORT

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Ortsteil' ist eine Ergänzung zur Lagebezeichnung um den Ortsteil.

Relationsart:

Bezeichnung: gehoertZu

Kennung: (INV)31001-12003

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Gebaeude

Inv. Relation: hat

Anmerkung: Eine 'Lagebezeichnung mit Pseudonummer' gehört zu einem 'Gebäude'.
Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

34.5 AX_Lagebezeichnung

Auswahldatentyp: AX_Lagebezeichnung	Kennung: 12004
Definition: Der Auswahldatentyp 'Lagebezeichnung' beinhaltet eine verschlüsselte oder unverschlüsselte Lagebezeichnung.	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: unverschlüsselt Kennung: UNV Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Unverschlüsselte Lagebezeichnung' ist die unverschlüsselte Bezeichnung einer Lage.	
Attributart: Bezeichnung: verschlüsselt Kennung: SCH Datentyp: AX_VerschlüsselteLagebezeichnung Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Verschlüsselte Lagebezeichnung' ist ein eindeutiges Fachkennzeichen (siehe Katalog der verschlüsselten Lagebezeichnungen). Die Attributart setzt sich zusammen aus dem Gemeindegkennzeichen mit den Verschlüsselungen für <ol style="list-style-type: none"> 1. Spalte: Land 2. Spalte: Regierungsbezirk 3. Spalte: Kreis (kreisfreie Stadt) 4. Spalte: Gemeinde 	

Objektartengruppe: Angaben zur Lage

Auswahldatentyp: AX_Lagebezeichnung

Kennung: 12004

5. Spalte: Lage

34.6 AX_Lage

Objektart: AX_Lage	Kennung: 12005
Definition: [E] 'Lage' ist eine Klasse mit Eigenschaften, die für alle Objektarten dieser Objektartengruppe gelten und an diese vererbt werden. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Abgeleitet aus: AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: lagebezeichnung Kennung: LBZ Datentyp: AX_Lagebezeichnung Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: Die 'Lagebezeichnung' beinhaltet die verschlüsselte oder unverschlüsselte Lagebezeichnung.	

34.7 AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse

Objektart: AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse	Kennung: 12006
Definition:	
<p>[E] 'Georeferenzierte Gebäudeadresse' enthält alle Informationen für die Ausgabe der amtlichen Hauskoordinate. Die Abgabe erfolgt über Bestandsdatenauszug bzw. NBA-Verfahren. Das bisherige Verfahren zur Abgabe der Hauskoordinaten kann durch eine XSLT-Transformation erzeugt werden.</p>	
Abgeleitet aus:	
AU_Punktobjekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
<p>Die Objektart darf nur dann existieren, wenn die Relation 'hatAuch' auf ein Objekt 'AX_LagebezeichnungMitHausnummer' zeigt, das mit einem Objekt 'AX_Gebäude' oder 'AX_Turm' oder 'AX_Flurstueck' verbunden ist. Bei Änderungen des Objekts 'AX_LagebezeichnungMitHausnummer' muss stets auch das Objekt 'AX_Georeferenzierte Gebäudeadresse' entsprechend fortgeführt werden.</p>	
Attributart:	
Bezeichnung:	datensatznummer
Kennung:	DSN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	Enthält eine eindeutige Datensatznummer, bestehend aus dem Schlüssel des Bundeslandes gefolgt von einer Nummer. Wird im Rahmen der Migration belegt.
Attributart:	
Bezeichnung:	qualitaetsangaben
Kennung:	QUA
Datentyp:	AX_Qualitaet_Hauskoordinate

Objektart: AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse Kennung: 12006

Kardinalität: 1
 Modellart: DLKM
 Definition: Enthält Qualitätsaussagen zur Lage der Gebäudekoordinate.

Wertearten:

Bezeichner	Wert
gebaeudeumring (A)	1000
innerhalbFlurstueck (B)	2000

Attributart:

Bezeichnung: land
 Kennung: LAN
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 1
 Modellart: DLKM

Attributart:

Bezeichnung: regierungsbezirk
 Kennung: RBZ
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 1
 Modellart: DLKM
 Definition: Belegt mit einer Stelle. Falls Regierungsbezirk nicht vorkommt, wird Füllzeichen '0' verwendet.

Attributart:

Bezeichnung: kreis
 Kennung: KRS
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 1
 Modellart: DLKM

Attributart:

Bezeichnung: gemeinde
 Kennung: GMD
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 1
 Modellart: DLKM

Attributart:

Bezeichnung: ortsteil

Objektart: AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse Kennung: 12006

Kennung: OTT
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 1
 Modellart: DLKM
 Definition: Belegt mit vier Stellen. Falls Ortsteil nicht vorkommt, wird Füllzeichen '0' verwendet.

Attributart:

Bezeichnung: strassenschluessel
 Kennung: SSS
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 1
 Modellart: DLKM

Attributart:

Bezeichnung: hausnummer
 Kennung: HNR
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Hausnummer' ist die von der Gemeinde für ein bestehendes oder geplantes Gebäude vergebene Nummer ohne Adressierungszusatz.

Attributart:

Bezeichnung: adressierungszusatz
 Kennung: ADZ
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: Adressierungszusatz wird (soweit vorhanden) aus der Attributart 'Hausnummer' bei AX_LagebezeichnungMitHausnummer abgeleitet.

Attributart:

Bezeichnung: postalischeAdresse
 Kennung: POA
 Datentyp: AX_Post
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Postalische Adresse' enthält Angaben, die entweder direkt geführt oder extern ergänzt werden. Das Endprodukt muss bei Abgabe an den Kunden diese Infor-

Objektart: AX_GeoreferenzierteGebaueadresse

Kennung: 12006

mationen enthalten.

Relationsart:

Bezeichnung: hatAuch

Kennung: 12006-12002

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_LagebezeichnungMitHausnummer

Inv. Relation: beziehtSichAuchAuf

Anmerkung: Die inverse Relation wird optional belegt, damit keine Implementierung unmittelbar zur Umstellung auf das neue Verfahren zur Ableitung der Hauskoordinate gezwungen wird.

34.8 AX_Post

Datentyp: AX_Post	Kennung: 12007
Modellart: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: postleitzahl Kennung: PLZ Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: 'Postleitzahl' ist die Postleitzahl der Postzustellung.	
Attributart: Bezeichnung: ortsnamePost Kennung: ONM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: 'OrtsnamePost' ist der postalische Ortsname.	
Attributart: Bezeichnung: strassenname Kennung: STN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: 'Straßenname' enthält die postalisch geführte Schreibweise des Straßennamens, sie kann vom amtlichen Straßennamen abweichen.	

35 Angaben zum Netzkpunkt

35.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zum Netzkpunkt' und der Kennung '13000' umfasst die Objektarten und Datentypen:

Kennung Name

13001 'Aufnahmepunkt'

13002 'Sicherungspunkt'

13003 'Sonstiger Vermessungspunkt'

13004 'AX_Netzkpunkt' (abstrakte Klasse)

Die Auflistung dieser Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

35.2 AX_Aufnahmepunkt

Objektart: AX_Aufnahmepunkt	Kennung: 13001
Definition: [E] 'Aufnahmepunkt' ist ein Punkt des Lagefestpunktfeldes - Aufnahmepunktfeld und dient der örtlichen Aufnahme von Objektpunkten. Das Aufnahmepunktfeld ist eine Verdichtungsstufe des Lagefestpunktfeldes - Trigonometrisches Festpunktfeld (Grundlagenvermessung).	
Abgeleitet aus: AX_Netzpunkt	
Objekttyp: ZUSO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Bildungsregeln: Das ZUSO besteht das aus einem oder mehreren REO 'Punktort'.	
Relationsart: Bezeichnung: hat Kennung: 13001-13002 Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Zielobjektart: AX_Sicherungspunkt Inv. Relation: gehoertZu Anmerkung: 'Aufnahmepunkt' hat 'Sicherungspunkt'.	

35.3 AX_Sicherungspunkt

Objektart: AX_Sicherungspunkt	Kennung: 13002
Definition:	
[E] 'Sicherungspunkt' ist ein Punkt des Aufnahmepunktfeldes, der vermarktet ist und der Sicherung eines Aufnahmepunktes dient.	
Abgeleitet aus:	
AX_Netzpunkt	
Objekttyp:	
ZUSO	
Modellart:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Das ZUSO besteht aus einem oder mehreren REO 'Punktort'. Eine der beiden Relationsarten "beziehtSichAuf" oder gehoertZu" muss vorhanden sein. Sofern der Aufnahmepunkt nicht mehr vorhanden ist, so kann der Sicherungspunkt auch losgelöst vom Aufnahmepunkt weitergeführt werden. Die Relationsarten "beziehtSichAuf" oder gehoertZu" müssen dann nicht vorhanden sein.	
Relationsart:	
Bezeichnung:	gehörtZu
Kennung:	(INV)13001-13002
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Zielobjektart:	AX_Aufnahmepunkt
Inv. Relation:	hat
Anmerkung:	'Sicherungspunkt' gehört zu 'Aufnahmepunkt'. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.
Relationsart:	
Bezeichnung:	beziehtSichAuf
Kennung:	(INV)13003-13002
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM

Objektartengruppe: Angaben zum Netzpunkt

Objektart: AX_Sicherungspunkt

Kennung: 13002

Zielobjektart: AX_SonstigerVermessungspunkt

Inv. Relation: hat

Anmerkung: "Sicherungspunkt" bezieht sich auf "Sonstiger Vermessungspunkt"
Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

35.4 AX_SonstigerVermessungspunkt

Objektart: AX_SonstigerVermessungspunkt	Kennung: 13003
Definition: [E] 'Sonstiger Vermessungspunkt' ist ein Punkt des Aufnahmepunktfeldes, der weder Aufnahmepunkt noch Sicherungspunkt ist (z. B. Polygonpunkt, Liniennetzpunkt).	
Abgeleitet aus: AX_Netzpunkt	
Objekttyp: ZUSO	
Modellart: DLKM	
Bildungsregeln: Das ZUSO besteht das aus einem oder mehreren REO 'Punktort'.	
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Art' beschreibt die Art des sonstigen Vermessungspunktes.	
Relationsart: Bezeichnung: hat Kennung: 13003-13002 Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Zielobjektart: AX_Sicherungspunkt Inv. Relation: beziehtSichAuf Anmerkung: "Sonstiger Vermessungspunkt" hat "Sicherungspunkt"	

35.5 AX_Netzpunkt

Objektart: AX_Netzpunkt	Kennung: 13004
Definition:	
<p>[E] 'Netzpunkt' ist eine Klasse, die allgemeingültige Eigenschaften für alle Objektarten dieser Objektartengruppe enthält.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Abgeleitet aus:	
AA_ZUSO	
Objekttyp:	
ZUSO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	punktkennung
Kennung:	PKN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	"Punktkennung" ist ein von der Katasterbehörde vergebenes Ordnungsmerkmal.
Attributart:	
Bezeichnung:	zustaendigeStelle
Kennung:	ZST
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Zuständige Stelle' enthält den Namen der Stelle, die eine Zuständigkeit besitzt.

Objektart: AX_Netzpunkt

Kennung: 13004

Attributart:

Bezeichnung: sonstigeEigenschaft
 Kennung: SOE
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 0..*
 Modellart: DLKM
 Definition: "Sonstige Eigenschaft" enthält Informationen zum Netzpunkt. Sonstige Eigenschaften werden im Rahmen der Migration aus bestehenden Verfahrenslösungen übernommen.

Attributart:

Bezeichnung: relativeHoehe
 Kennung: RHO
 Datentyp: Length
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Relative Höhe' ist die Angabe der Höhe [m] der 'Abmarkung (Marke)' oberhalb der Erdoberfläche oder der Tiefe [m] unterhalb der Erdoberfläche.
 (Vorzeichenregel: oberhalb der Erdoberfläche '+', unterhalb der Erdoberfläche '-'.)

Attributart:

Bezeichnung: vermarkung_Marke
 Kennung: VMA
 Datentyp: AX_Marke
 Kardinalität: 1
 Modellart: DLKM
 Grunddatenb.: DLKM
 Definition: 'Vermarkung (Marke)' ist die Marke zur dauerhaften Kennzeichnung von Vermessungspunkten im Boden und an baulichen Anlagen.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Marke, allgemein	1000 (G)
Stein	1100
Unbehauener Feldstein	1120
Kunststoffmarke	1140
Landesgrenzstein	1160
Rohr	1200

Objektart: AX_Netzkpunkt	Kennung: 13004
Drainrohr	1230
Bolzen	1310
Adapterbolzen	1311
Nagel	1320
Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)	1400
Pfahl	1500
Sonstige Marke	1600
Marke in Schutzbehälter	1610
Flasche	1620
Platte	1630
Hohlziegel	1640
Punkt dauerhaft und gut erkennbar festgelegt	1700
Ohne Marke	9500 (G)
Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998 (G)

36 Angaben zum Punktort

36.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zum Punktort' und der Kennung '14000' umfasst die folgenden Objektarten, abstrakte Klassen und Datentypen:

Kennung Name

14001	'AX_Punktort' (abstrakte Klasse)
14002	'PunktortAG'
14003	'PunktortAU'
14004	'PunktortTA'
14005	'Schwere'
14006	'AX_DQPunktort' (Datentyp)
14007	'AX_Schwereanomalie_Schwere'
14008	'AX_LI_Lineage_Punktort' (Datentyp)
14009	'AX_LI_ProcessStep_Punktort' (Datentyp)
14010	'AX_LI_Source_Punktort' (Datentyp)
14011	'AX_DQSchwere' (Datentyp)

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

36.2 AX_Punktort

AX_Punktort	Kennung: 14001
<p>Definition:</p> <p>[E] "Punktort" definiert die räumliche Position oder die ebene Lage oder die Höhe eines Objektes der Objektarten "Lagefestpunkt, Höhenfestpunkt, Schwerefestpunkt, Referenzstationspunkt, Grenzpunkt, Besonderer Gebäudepunkt, Aufnahmepunkt, Sicherungspunkt, Sonstiger Vermessungspunkt, Besonderer topographischer Punkt, Besonderer Bauwerkspunkt" in einem Bezugssystem (nach ISO 19111). Es sind keine zusammengesetzten Bezugssysteme (ISO 19111, Ziffer 6.2.3) zugelassen.</p> <p>Bei AX_Punktort handelt es sich um die abstrakte Verallgemeinerung der drei Punktortvarianten 'Punktort AG', 'Punktort AU' und 'Punktort TA', die sich jeweils in ihrer geometrischen Ausprägung entsprechend dem AAA-Basischema unterscheiden.</p> <p>Jedes Objekt Punktort kann nur zu einem Punktobjekt gehören, auch wenn mehrere Punkte aufeinander fallen.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
<p>Modellart:</p> <p>DLKM</p>	
<p>Grunddatenbestand:</p> <p>DLKM</p>	
<p>Konsistenzbedingungen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 'Punktort' der Objektart 'Grenzpunkt': Es gibt für jedes Objekt der Objektart 'Grenzpunkt', der in einer Flurstücksgrenze liegt, nur einen 'PunktortTA'. (Hinweis: Nur dieser 'Punktort' führt zur Darstellung in der Liegenschaftskarte.) Ein 'Grenzpunkt' außerhalb einer Flurstücksgrenze (Sonderfall eines indirekt abgemarkten Grenzpunktes) hat immer einen 'PunktortAU'. "Punktort" der Objektarten "Lagefestpunkt", "Höhenfestpunkt", "Schwerefestpunkt", "Referenzstationspunkt", "Besonderer topographischer Punkt", "Aufnahmepunkt", "Sicherungspunkt" und "Sonstiger Vermessungspunkt": Jedes Objekt besteht aus "PunktortAU"-Objekten. "Punktort" der Objektart "Besonderer Gebäudepunkt" und "Besonderer Bauwerkspunkt": Jedes Objekt besteht aus "PunktortAG"-Objekten und/oder "PunktortAU"-Objekten. Das Objekt 'PunktortAU' wird auch zur Darstellung weiterer Bezugssysteme verwendet. 	
<p>Bildungsregeln:</p> <p>Das "Bezugssystem" (gemäß ISO 19111) ist objektbildend.</p>	

AX_Punktort

Kennung: 14001

Lebenszeitintervall:

Das Lebenszeitintervall des Objekts beginnt mit dem Entstehen und endet spätestens mit dem Untergang eines Objektes der Objektarten "Lagefestpunkt, Höhenfestpunkt, Schwerefestpunkt, Referenzstationspunkt, Grenzpunkt, Besonderer Gebäudepunkt, Besonderer Bauwerkspunkt, Aufnahme punkt, Sicherungspunkt, Sonstiger Vermessungspunkt, Besonderer topographischer Punkt".

Attributart:

Bezeichnung: kartendarstellung

Kennung: KDS

Datentyp: Boolean

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Kartendarstellung' ist ein Hinweis darauf, dass der 'Punktort' zur Darstellung in einer Karte führt. Welche Objektarten Bestandteil der ALKIS-Standardausgabe 'Liegenschaftskarte' sind, regelt der entsprechende Filterausdruck (siehe GeoinfoDok, Kapitel 7.2) .

Hinweis:

Die Objektarten 'Grenzpunkt', 'Besonderer Gebäudepunkt', 'Besonderer topographischer Punkt', 'Besonderer Bauwerkspunkt', 'Aufnahmepunkt', 'Sicherungspunkt' und 'Sonstiger Vermessungspunkt' weisen jeweils immer nur einen 'Punktort' mit der Attributart 'Kartendarstellung' mit der Wertart TRUE auf.

Die Wertart TRUE kommt immer vor beim 'PunktortTA'-Objekt zu einem 'Grenzpunkt'.

Attributart:

Bezeichnung: koordinatenstatus

Kennung: KST

Datentyp: AX_Koordinatenstatus_Punktort

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: "Koordinatenstatus" gibt an, ob die Koordinaten bzw. die Höhe amtlich sind oder einen anderen Status besitzen.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Amtliche Koordinaten bzw. amtliche Höhe	1000

Gültiger Wert in einem amtlichen Bezugssystem

AX_Punktort	Kennung: 14001
Weitere gültige Koordinaten bzw. weitere gültige Höhe 2000 Nicht in einem amtlichen Bezugssystem	
Attributart: Bezeichnung: ueberpruefungsdatum Kennung: PRU Datentyp: Date Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: "Überprüfungsdatum" gibt das Datum der letzten Überprüfung (durch Messung) an, bei der die Koordinaten bzw. die Höhe gegenüber benachbarten Festpunkten als unverändert festgestellt wurden.	
Attributart: Bezeichnung: hinweise Kennung: HIN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: "Hinweise" kann Bemerkungen zur Messung, zur Berechnung, zum Koordinatenstatus, zu Genauigkeitsangaben und zum Punktuntergang enthalten.	
Attributart: Bezeichnung: qualitaetsangaben Kennung: Q2D Datentyp: AX_DQPunktort Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: Angaben zur Herkunft, Genauigkeit und Vertrauenswürdigkeit der Informationen.	

36.3 AX_PunktortAG

Objektart: AX_PunktortAG	Kennung: 14002
Definition: [E] 'PunktortAG' ist ein Punktort mit redundanzfreier Geometrie (Besonderer Gebäudepunkt, Besonderer Bauwerkspunkt) innerhalb eines Geometriethemas.	
Abgeleitet aus: AG_Punktobjekt AX_Punktort	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM	

36.4 AX_PunktortAU

Objektart: AX_PunktortAU	Kennung: 14003
Definition: [E] 'PunktortAU' ist ein Punktort mit unabhängiger Geometrie ohne Zugehörigkeit zu einem Geometriethema. Er kann zu ZUSOs der folgenden Objektarten gehören: Grenzpunkt, Besonderer Gebäudepunkt, Besonderer Bauwerkspunkt, Aufnahme­punkt, Sicherungspunkt, Sonstiger Vermessungspunkt, Besonderer topographischer Punkt, Lagefestpunkt, Höhenfestpunkt, Schwerefestpunkt, Referenzstationspunkt.	
Abgeleitet aus: AU_Punktobjekt AX_Punktort	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	

36.5 AX_PunktortTA

Objektart: AX_PunktortTA	Kennung: 14004
Definition: [E] 'PunktortTA' ist ein Punktort, der in der Flurstücksgrenze liegt und einen Grenzpunkt verortet.	
Abgeleitet aus: AX_Punktort TA_PointComponent	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	

36.6 AX_DQPunktort

Datentyp: AX_DQPunktort

Kennung: 14006

Definition:

'DQPunktort' enthält Angaben zur Herkunft, Genauigkeit und Vertrauenswürdigkeit der Informationen zu einem Punktort. Die Angaben zur Herkunft sind konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren.

Ein Beispiel:

Das Qualitätselement zu einem Punktort mit den folgenden Eigenschaften:

- Erhebungsstelle 'Land+Stellenart+Stelle'
- Datenerhebung 'Aus Katastervermessung ermittelt (1000)'
- Berechnungsdatum '01.04.2001'
- Genauigkeitsstufe 2000
- Genauigkeitswert 2,2 cm
- Vertrauenswürdigkeit 1200

sieht wie folgt aus:

```
self.herkunft.processStep[1].description = "Erhebung"
```

```
self.herkunft.processStep[1].processor = <Erhebungsstelle gemäß der Codierung nach dem Metadatenkatalog>
```

```
self.herkunft.processStep[2].description = "Berechnung"
```

```
self.herkunft.processStep[2].dateTime = 2004-02-29T10:15:30Z
```

```
self.herkunft.source[1].description = "1000"
```

```
self.herkunft.source[1].sourceStep = self.herkunft.processStep[1]
```

```
self.genauigkeitswert.result[1] = 2.2 cm
```

```
self.genauigkeitsstufe = "2000"
```

```
self.vertrauenswuerdigkeit = "1200"
```

Modellart:

DLKM

Grunddatenbestand:

DLKM

Attributart:

Bezeichnung: herkunft

Kennung: DPL

Datentyp: AX_LI_Lineage_Punktort

Kardinalität: 0..1

Datentyp: AX_DQPunktort

Kennung: 14006

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Herkunft' enthält Angaben zur Datenerhebung sowie zum Datum der Berechnung und Erhebung der Koordinaten.

Soll Erhebung und/oder Erhebungsstelle dokumentiert werden, dann erfolgt dies über LI_ProcessStep- und LI_Source-Elemente.

Die Erhebungsstelle wird in einem LI_ProcessStep mit self.description = 'Erhebung' und der Erhebungsstelle in self.processor dokumentiert.

Die Datenerhebung wird in einem LI_Source-Element dokumentiert (über die Kennung aus der CodeList AX_Datenerhebung_Punktort).

Soll die Berechnung oder die Erhebung mit Datum protokolliert werden, so ist ein entsprechender herkunft.processStep mit gesetzten Attributen self.dateTime und self.description ("Berechnung" bzw. "Erhebung") zu erzeugen. Ggf. kann hier erneut die durchführende Stelle in self.processor dokumentiert werden.

Attributart:

Bezeichnung: genauigkeitsstufe

Kennung: GST

Datentyp: AX_Genauigkeitsstufe_Punktort

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: "Genauigkeitsstufe " ist die Stufe der Standardabweichung (S) als Ergebnis einer Schätzung (i.d.R. nach der Methode der kleinsten Quadrate), in welche die Messelemente der gleichzeitig berechneten Punkte einbezogen und in der Regel die Ausgangspunkte als fehlerfrei eingeführt wurden.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Standardabweichung S kleiner gleich 5 mm	1100
Standardabweichung S kleiner gleich 2 cm	2000
Standardabweichung S kleiner gleich 3 cm	2100
Standardabweichung S kleiner gleich 6 cm	2200
Standardabweichung S kleiner gleich 10 cm	2300
Standardabweichung S kleiner gleich 500 cm	3300

Attributart:

Bezeichnung: vertrauenswuerdigkeit

Kennung: VWL

Datentyp: AX_Vertrauenswuerdigkeit_Punktort

Kardinalität: 0..1

Datentyp: AX_DQPunktort

Kennung: 14006

Modellart: DLKM

Definition: Die "Vertrauenswürdigkeit" gibt die Vertrauenswürdigkeit der Koordinate oder Höhe an.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Vertrauenswürdigkeitsstufe Ausglei-chung

1100

Vertrauenswürdigkeitsstufe Ausglei-chung: Die Vertrauenswürdigkeit ist durch Ausglei-chung und durch mathematisch-statistische Testverfahren festgestellt. Bei den örtlichen Ver-messungen sind die An-schlusspunkte auf Identität überprüft.

Vertrauenswürdigkeitsstufe Berechnung

1200

Vertrauenswürdigkeitsstufe Berechnung: Die Vertrauenswür-digkeit ist durch Berechnung überprüft. Bei den örtlichen Vermessungen sind die Anschlusspunkte auf Identität überprüft. Die Zuverlässigkeit ist durch Programm festgestellt bzw. ergibt sich durch die rechnerisch wirksam kontrollierte Ermittlung der Position (Doppelbestimmung).

Vertrauenswürdigkeitsstufe Bestimmungsverfahren

1300

Vertrauenswürdigkeitsstufe Bestimmungsverfahren: Die Vertrauenswürdigkeit ist durch die Art der Be-stimmung der Posi-tion überprüft. Bei den örtlichen Vermessungen sind die Anschlusspunkte auf Identität überprüft. Die Position ist durch wirksame Kontrollen überprüft.

Vertrauenswürdigkeitsstufe ohne Kontrollen

1400

Vertrauenswürdigkeitsstufe ohne Kontrollen: Die Berechnung ist nicht überprüft.

Attributart:

Bezeichnung: lagezuverlaessigkeit

Kennung: LZK

Datentyp: Boolean

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Lagezuverlässigkeit' enthält eine Aussage über die Identität zwischen den Ko-ordinaten des amtlichen Nachweises und den bei der Grenzuntersuchung be-stimmten Koordinaten von Objektpunkten.

TRUE belegt die Überprüfung eines Punktes nach dem Katsternachweis. Damit wird zum Ausdruck gebracht, dass ein Punkt in der Örtlichkeit eindeutig identi-fiziert und unter Berücksichtigung der Nachbarschaftsbeziehungen als iden-tisch mit dem Katasterzahlenwerk festgestellt wurde.

FALSE gibt an, dass für eine aufgemessene Koordinate eine derartige Überprü-fung nicht stattgefunden hat und die Koordinate zunächst vorläufigen Charac-ter besitzt, um eine spätere, genauere Bestimmung zu erleichtern (z.B. durch Transformation).

Wird die Attribuart nicht geführt, entfällt eine Aussage über die Lagezuverläs-sigkeit.

36.7 AX_LI_Lineage_Punktort

Datentyp: AX_LI_Lineage_Punktort

Kennung: 14008

Definition:

Soll Erhebung und/oder Erhebungsstelle dokumentiert werden, dann erfolgt dies über AX_LI_ProcessStep- und AX_LI_Source-Elemente.

Modellart:

DLKM

Grunddatenbestand:

DLKM

Attributart:

Bezeichnung: source
Kennung: SRC
Datentyp: AX_LI_Source_Punktort
Kardinalität: 0..*
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM

Attributart:

Bezeichnung: processStep
Datentyp: AX_LI_ProcessStep_Punktort
Kardinalität: 0..*
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM

36.8 AX_LI_ProcessStep_Punktort

Datentyp: AX_LI_ProcessStep_Punktort

Kennung: 14009

Definition:

Die Erhebungsstelle wird in einem AX_LI_ProcessStep mit self.description = 'Erhebung' und der Erhebungsstelle in self.processor dokumentiert.

Modellart:

DLKM

Attributart:

Bezeichnung: description

Kennung: DES

Datentyp: AX_LI_ProcessStep_Punktort_Description

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Wertarten:

Bezeichner**Wert****Erhebung****Erhebung (G)**

Erhebung beschreibt den Erfassungszeitpunkt "dateTime", aus dem z.B. das Messjahr für Position, Lage oder Höhe der AFIS-Standardausgabe abgeleitet wird.

Berechnung**Berechnung (G)**

Berechnung beschreibt den Auswertzeitpunkt "dateTime", z.B. von Position, Lage oder Höhe der AFIS-Punkte.

Attributart:

Bezeichnung: dateTime

Kennung: DAT

Datentyp: DateTime

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Attributart:

Bezeichnung: processor

Kennung: PRO

Datentyp: CI_ResponsibleParty

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Attributart:

Objektartengruppe: Angaben zum Punktort

Datentyp: AX_LI_ProcessStep_Punktort

Kennung: 14009

Bezeichnung: source

Kennung: SRC

Datentyp: AX_LI_Source_Punktort

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

36.9 AX_LI_Source_Punktort

Datentyp: AX_LI_Source_Punktort	Kennung: 14010																								
Definition: Die Datenerhebung wird in einem AX_LI_Source-Element dokumentiert (über die Kennung aus der CodeList AX_Datenerhebung_Punktort).																									
Modellart: DLKM																									
Grunddatenbestand: DLKM																									
Attributart:																									
Bezeichnung:	description																								
Kennung:	DES																								
Datentyp:	AX_Datenerhebung_Punktort																								
Kardinalität:	0..1																								
Modellart:	DLKM																								
Grunddatenb.:	DLKM																								
Wertarten:																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aus Katastervermessung ermittelt</td> <td>1000 (G)</td> </tr> <tr> <td>Aus Koordinatentransformation ermittelt</td> <td>1800</td> </tr> <tr> <td>Aus Katasterunterlagen und Karten für graphische Zwecke ermittelt</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>Aus Katasterkarten digitalisiert</td> <td>4200 (G)</td> </tr> <tr> <td>Aus Katasterkarten digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 1000 größer M größer gleich 1 zu 2000</td> <td>4220</td> </tr> <tr> <td>Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert</td> <td>4300</td> </tr> <tr> <td>Aus Nivellement</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>Höhe aus Laserscannermessung</td> <td>5500</td> </tr> <tr> <td>Aus satellitengeodätischer Messung und Addition einer Undulation</td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td>Aus trigonometrischer Messung</td> <td>7000</td> </tr> <tr> <td>Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren</td> <td>9998 (G)</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichner	Wert	Aus Katastervermessung ermittelt	1000 (G)	Aus Koordinatentransformation ermittelt	1800	Aus Katasterunterlagen und Karten für graphische Zwecke ermittelt	4000	Aus Katasterkarten digitalisiert	4200 (G)	Aus Katasterkarten digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 1000 größer M größer gleich 1 zu 2000	4220	Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert	4300	Aus Nivellement	5000	Höhe aus Laserscannermessung	5500	Aus satellitengeodätischer Messung und Addition einer Undulation	6000	Aus trigonometrischer Messung	7000	Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998 (G)
Bezeichner	Wert																								
Aus Katastervermessung ermittelt	1000 (G)																								
Aus Koordinatentransformation ermittelt	1800																								
Aus Katasterunterlagen und Karten für graphische Zwecke ermittelt	4000																								
Aus Katasterkarten digitalisiert	4200 (G)																								
Aus Katasterkarten digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 1000 größer M größer gleich 1 zu 2000	4220																								
Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert	4300																								
Aus Nivellement	5000																								
Höhe aus Laserscannermessung	5500																								
Aus satellitengeodätischer Messung und Addition einer Undulation	6000																								
Aus trigonometrischer Messung	7000																								
Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998 (G)																								
Attributart:																									
Bezeichnung:	sourceStep																								

Objektartengruppe: Angaben zum Punktort

Datentyp: AX_LI_Source_Punktort

Kennung: 14010

Kennung: SRS

Datentyp: AX_LI_ProcessStep_Punktort

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

37 Fortführungsnachweis

37.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Fortführungsnachweis' und der Kennung '15000' umfasst die Objektarten und Datentypen:

Kennung Name

15001 'Fortführungsnachweis-Deckblatt'

15002 'Fortführungsfall'

15004 'AX_Fortführungsnummer' (Datentyp)

15005 'AX_Auszug' (Datentyp)

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

37.2 AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt

Objektart: AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt	Kennung: 15001
Definition:	
[E] 'Fortführungsnachweis-Deckblatt' enthält alle administrativen Angaben für einen Fortführungsnachweis.	
Abgeleitet aus:	
AA_NREO	
Objekttyp:	
NREO	
Modellart:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'FN-Nummer' und die Relationsart 'bezieht_sich_auf' sind objektbildend.	
Lebenszeitintervall:	
Das Objekt kann nach Beendigung des letzten Mitteilungsverfahrens gelöscht werden. Gleichzeitig sind alle Objekte 'Fortführungsfall' zu löschen, auf die das Objekt durch die Relation 'bezieht_sich_auf' zeigt.	
Attributart:	
Bezeichnung:	ausgabekopf
Kennung:	AKS
Datentyp:	AX_K_AUSGKOPF_Standard
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Ausgabekopf' enthält Angaben, die im Kopf des FME-Textteiles benötigt werden. Diese Attributart ist optional, da bei Anlieferung des Fortführungsauftrages von Externen an die Vermessungsstelle in der Regel nicht befüllbar ist.
Attributart:	
Bezeichnung:	fortfuehrungsfallNummernbereich
Kennung:	FFB
Datentyp:	CharacterString

Objektart: AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt

Kennung: 15001

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Fortführungsfall Nummernbereich' enthält alle Fortführungsfallnummern innerhalb des Fortführungsnachweises (siehe Bestandsobjektart 'Fortführungsfall').

Diese Attributart ist optional, da bei Anlieferung des Fortführungsauftrages von Externen an die Vermessungsstelle in der Regel nicht befüllbar ist.

Attributart:

Bezeichnung: fNNummer

Kennung: FNN

Datentyp: AX_Fortfuehrungsnummer

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Definition: 'FN-Nummer' ist die Nummer des Fortführungsnachweises.

Das Attribut setzt sich zusammen aus Verschlüsselungen für:

1. Spalte: Land
2. Spalte: Gemarkung
3. Spalte: Laufende Nummer

Der Wert 'fNNummer.land' entspricht dem Schlüssel des Bundeslands aus der Attributart 'in Gemarkung' und wird aus dieser abgeleitet.

Der Wert 'fNNummer.gemarkungsnummer' entspricht dem Schlüssel der Gemarkung aus der Attributart 'in Gemarkung' und wird aus dieser abgeleitet.

Attributart:

Bezeichnung: titel

Kennung: TIT

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Definition: 'Titel' beschreibt die Veränderungen an Flurstücken (Standardtext: Fortführungsnachweis, alternativ als freier Text: Umlegung und Name der Umlegung sowie Flurbereinigung und Name der Flurbereinigung möglich), die im Fortführungsnachweis dargestellt sind.

Attributart:

Bezeichnung: inGemarkung

Kennung: GMN

Datentyp: AX_Gemarkung_Schluessel

Kardinalität: 1

Objektart: AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt

Kennung: 15001

Modellart: DLKM

Definition: Gemarkung, in der die Fortführung erfolgte.

Attributart:

Bezeichnung: erstelltAm

Kennung: ERD

Datentyp: Date

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Erstellt am' beinhaltet das Datum der Erstellung des Fortführungsnachweises.

Attributart:

Bezeichnung: fortfuehrungsentscheidungAm

Kennung: FED

Datentyp: Date

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Fortführungsentscheidung am' beinhaltet das Datum, an dem die Fortführungsentscheidung ausgesprochen wurde.

Attributart:

Bezeichnung: fortfuehrungsentscheidungVon

Kennung: AGV

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Fortführungsentscheidung von' ist die Angabe des Bearbeiters (Name und Dienstbezeichnung), der die Fortführungsentscheidung ausgesprochen hat.

Attributart:

Bezeichnung: fortfuehrungsmitteilungenErzeugt

Kennung: FME

Datentyp: Date

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Fortführungsmitteilungen erzeugt' ist der Zeitpunkt, an dem die Fortführungsmitteilungen erzeugt wurden.

Objektart: AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt

Kennung: 15001

Attributart:

Bezeichnung: bemerkung
Kennung: BEM
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Bemerkung' enthält zusätzliche Informationen zum Fortführungsnachweis.

Attributart:

Bezeichnung: erstelltVon
Kennung: ERV
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Erstellt von' ist die Angabe des Sachbearbeiters (Name und Dienstbezeichnung), der den Fortführungsnachweis erstellt hat.

Attributart:

Bezeichnung: bekanntgabeAnBeteiligteAm
Kennung: BBA
Datentyp: Date
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Bekanntgabe an Beteiligte am' beinhaltet das Datum, an dem die Abmarkung den Beteiligten bekanntgegeben worden ist.

Attributart:

Bezeichnung: auszugFuer
Kennung: AGF
Datentyp: AX_Auszug
Kardinalität: 0..*
Modellart: DLKM
Definition: 'Auszug für' gibt an, für welchen Empfänger der Auszug eines Fortführungsnachweises bestimmt ist und wann dieser erstellt wurde.

Attributart:

Bezeichnung: grundbuchmitteilungFuerFinanzamt
Kennung: GFI

Objektart: AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt

Kennung: 15001

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: Enthält Grundbuchhinweise für das Finanzamt nach § 29 Abs. 4 Bewertungsgesetz.

Relationsart:

Bezeichnung: beziehtSichAuf

Kennung: 15001-15002

Kardinalität: 1..*

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Fortfuehrungsfall

Anmerkung: 'Fortführungsnachweis-Deckblatt' bezieht sich auf 'Fortführungfall'. Das Fortführungsnachweis-Deckblatt klammert alle in einem Fortführungsnachweis beschriebenen Fortführungsfälle.

37.3 AX_Fortfuehrungsfall

Objektart: AX_Fortfuehrungsfall	Kennung: 15002
Definition: <p>[E] 'Fortführungsfall' beschreibt die notwendigen Angaben zum Aufbau eines Fortführungsnachweises. Er legt die Reihenfolge der zu verändernden Flurstücke innerhalb eines Fortführungsnachweises fest (Aufbau des Fortführungsnachweises).</p> <p>Diese Attributart ist optional, da bei Anlieferung des Fortführungsauftrages von Externen an die Vermessungsstelle in der Regel nicht befüllbar ist.</p>	
Abgeleitet aus: AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM	
Bildungsregeln: DLKM: Die Attributart 'Fortführungsfallnummer' ist objektbildend. Eine der Attributarten 'Flurstück_alt' oder 'Flurstück_neu' muss vorhanden sein.	
Lebenszeitintervall: Das Objekt wird entsprechend der Beschreibung des Lebenszeitintervalls bei der Objektart 'Fortführungsnachweis - Deckblatt' gelöscht.	
Attributart: Bezeichnung: fortfuehrungsfallnummer Kennung: FFN Datentyp: Integer Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: Die 'Fortführungsfallnummer' gibt an, in welcher Reihenfolge die Fortführungen in einem Fortführungsnachweis behandelt werden und dient somit der Rekonstruktion des Fortführungsnachweises.	

Objektart: AX_Fortfuehrungsfall

Kennung: 15002

Attributart:

Bezeichnung: laufendeNummer
 Kennung: LFD
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: Diese Attributart enthält die laufende Nummer des Fortführungsnachweises. Diese Nummer entspricht dem Datentyp 'AX_Fortfuehrungsnummer' ohne Land und Gemarkung.

Attributart:

Bezeichnung: ueberschriftImFortfuehrungsnachweis
 Kennung: UIV
 Datentyp: AA_Anlassart
 Kardinalität: 1..*
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Überschrift im Fortführungsnachweis' gibt für den Fortführungsnachweis und die Mitteilungsverfahren den Grund der unter einem Fortführungsfall beschriebenen Veränderung bzw. Fortführung gemäß dem Katalog der Fortführungsanlässe an.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Zerlegung oder Sonderung	010101
Verschmelzung	010102
Zerlegung und Verschmelzung	010103
Verschmelzung von Flurstücken auf unterschiedlichen Beständen/Buchungsstellen	010199
Veränderung aufgrund der Vorschriften des Wasserrechts	010202
Veränderung aufgrund gerichtlicher Entscheidung	010206
Veränderung aufgrund Berichtigung eines Aufnahmefehlers	010205
Veränderung der Flurstücksbezeichnung	010301
Veränderung der Flurzugehörigkeit	010305
Ersteinrichtung	000000
Veränderung der Gemarkungszugehörigkeit (1)	010302
Veränderung der Gemeindezugehörigkeit	010310
Übernahme von Flurstücken eines anderen Katasteramtes	010304
Abgabe von Flurstücken an ein anderes Katasteramt	010306
Veränderung der besonderen Flurstücksgrenze	010401
Veränderung der Lage	010402
Veränderung der tatsächlichen Nutzung mit Änderung der Wirtschafts-	

art	010403	
	Berichtigung der Flurstücksangaben	010500
	Berichtigung der Flächenangabe	010501
	Berichtigung eines Zeichenfehlers	010502
	Berichtigung eines Katastrierungsfehlers	010503
	Übernahme von Flurbereinigungsergebnissen	010619
	Verfahren nach dem Baugesetzbuch	010602
	Umlegung	010621
	Umlegung nach § 76 BauGB	010622
	Vereinfachte Umlegung	010623
	Katastererneuerung	010700
	Grenzfeststellung	010900
	Grenzabmarkung	010904
	Anlassart für die Grenzabmarkung für die Behebung von Abmarkungsmängeln.	
	Eintragen eines Gebäudes	200100
	Veränderung der Gebäudeeigenschaften	200200
	Löschen eines Gebäudes	200300
	Veränderungen der Angaben zum Netzpunkt	300100
	Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Bauwerke, Einrichtungen und sonstigen Angaben'	300200
	Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Tatsächlichen Nutzung'	300300
	Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge'	300400
	Veränderung der Geometrie auf Grund der Homogenisierung	300500
	Veränderung der Geometrie durch Implizitbehandlung	300900
	Katasterliche Buchung eines noch nicht im Grundbuch gebuchten Grundstücks oder Rechts (Erwerber- oder Pseudoblatt) (2)	020101
	Katasterliche Buchung eines buchungsfreien Grundstücks	020102
	Namensnummer von katasterlichen Buchungsstellen verändern	020200
	Katasterliche Namensnummer und Rechtsgemeinschaft fortführen	020201
	Veränderung der Personendaten	020301
	Veränderung der Anschrift aufgrund katasterlicher Erhebung (2)	020303
	Veränderung der Verwaltung	020304
	Veränderung der Vertretung	020305
	Mit dieser Fortführung werden die Daten zur Vertretung aufgrund katasterlicher Erhebungen verändert.	
	Grundbuchblattbezeichnung ändern	030000
	Beschreibung der Buchungsstelle ändern	040000
	Angaben zu Eigentümer oder Erbbauberechtigten verändern	050000

Objektart: AX_Fortfuehrungsfall Kennung: 15002

Abschreibung	060100
Teilung	060200
Vereinigung (§ 890 I BGB, § 5 GBO)	060400
Bestandteilszuschreibung (§ 890 II BGB, § 6 GBO)	060500
Buchung nach § 3 Abs.4 GBO aufheben	060800
Aufhebung eines Wohnungseigentums	060900
Umschreibung des Grundbuchs (§§ 28 ff, 68 GBV)	061000
Neufassung des Grundbuchs (§§ 33, 69 GBV)	061100
Erstbuchung eines Grundstücks	061200
Ausbuchung eines Grundstücks nach § 3 (3) GBO	061300
Erbbaurecht anlegen	070100
Erbbaurecht aufheben	070200
Untererbbaurecht anlegen	070500
Untererbbaurecht aufheben	070600
Sonstige Rechte aufheben	070800
Wohnungserbbaurecht aufheben	070900
Wohnungsuntererbbaurecht aufheben	071000
Buchung nach § 3 Abs.4 GBO	080100
Anlegen von Wohnungseigentum	080200
Anlegen von Wohnungserbbaurecht	080300
Anlegen von Wohnungsuntererbbaurecht	080400
Teilung einer Buchung § 3 Abs. 4 GBO nach Wohnungseigentumsgesetz	080800
Teilung eines Anteils am ungetrennten Hofraum nach Wohnungseigentumsgesetz	080900
Sonstiges	9999
Flurstücksdaten fortführen	010000

Attributart:

Bezeichnung:	anzahlDerFortfuehrungsmittelungen
Kennung:	ZDF
Datentyp:	Integer
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Anzahl der Fortführungsmittelungen' enthält für jeden Fortführungsfall die Anzahl der zu erstellenden Fortführungsmittelungen.

Attributart:

Bezeichnung:	fortfuehrungsmittelungAnEigentuemernAntragsteller
Kennung:	AFP
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1

Objektart: AX_Fortfuehrungsfall

Kennung: 15002

Modellart: DLKM

Definition: 'Fortführungsmitteilung an Eigentümer/Antragsteller' ist ein freies Textfeld für die Eingabe von Personen, für die die Fortführungsmitteilung bestimmt ist.

Attributart:

Bezeichnung: bemerkung

Kennung: BEM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Bemerkung' enthält zusätzliche Informationen zum Fortführungsfall.

Attributart:

Bezeichnung: zeigtAufAltesFlurstueck

Kennung: ZAA

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Definition: 'ZeigtAufAltesFlurstueck' enthält das Flurstückskennzeichen des Flurstücks, das unter einem Fortführungsfall im Fortführungsnachweis verändert wurden oder zu veränderten Objekten in Beziehung stehen.

Bildungsregel:

Die Attributart setzt sich aus den nachfolgenden expliziten Attributarten in der angegebenen Reihenfolge zusammen:

1. Land (2 Stellen)
2. Gemarkungsnummer (4 Stellen)
3. Flurnummer (3 Stellen)
4. Flurstücksnummer
 - 4.1 Zähler (5 Stellen)
 - 4.2 Nenner (4 Stellen)
5. Flurstücksfolge (2 Stellen)

Die Elemente sind rechtsbündig zu belegen, fehlende Stellen sind mit führenden Nullen zu belegen. Da die Flurnummer und die Flurstücksfolge optional sind, sind aufgrund der bundeseinheitlichen Definition im Flurstückskennzeichen die entsprechenden Stellen, sofern sie nicht belegt sind, durch Unterstrich "_" ersetzt. Gleiches gilt für Flurstücksnummern ohne Nenner, hier ist der fehlende Nenner im Flurstückskennzeichen durch Unterstriche zu ersetzen.

Die Gesamtlänge des Flurstückskennzeichens beträgt immer 20 Zeichen.

Attributart:

Objektart: AX_Fortfuehrungsfall

Kennung: 15002

Bezeichnung: zeigtAufNeuesFlurstueck

Kennung: ZAN

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Definition: 'ZeigtAufNeuesFlurstueck' enthält das Flurstückskennzeichen des Flurstücks, das unter einem Fortführungsfall im Fortführungsnachweis neu gebildet oder verändert wurde.

Bildungsregel:

Die Attributart setzt sich aus den nachfolgenden expliziten Attributarten in der angegebenen Reihenfolge zusammen:

1. Land (2 Stellen)
2. Gemarkungsnummer (4 Stellen)
3. Flurnummer (3 Stellen)
4. Flurstücksnummer
 - 4.1 Zähler (5 Stellen)
 - 4.2 Nenner (4 Stellen)
5. Flurstücksfolge (2 Stellen)

Die Elemente sind rechtsbündig zu belegen, fehlende Stellen sind mit führenden Nullen zu belegen. Da die Flurnummer und die Flurstücksfolge optional sind, sind aufgrund der bundeseinheitlichen Definition im Flurstückskennzeichen die entsprechenden Stellen, sofern sie nicht belegt sind, durch Unterstrich "_" ersetzt. Gleiches gilt für Flurstücksnummern ohne Nenner, hier ist der fehlende Nenner im Flurstückskennzeichen durch Unterstriche zu ersetzen. Die Gesamtlänge des Flurstückskennzeichens beträgt immer 20 Zeichen.

Relationsart:

Bezeichnung: inversZu_beziehtSichAuf

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt

Inv. Relation: beziehtSichAuf

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

37.4 AX_Fortfuehrungsnummer

Datentyp: AX_Fortfuehrungsnummer	Kennung: 15004
Definition: 'AX_Fortführungsnummer' enthält die Bestandteile zur Ableitung der Nummer des Fortführungsnachweises.	
Modellart: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: land Kennung: LAN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: Diese Attributart enthält den Schlüssel des Bundeslandes.	
Attributart: Bezeichnung: gemarkungsnummer Kennung: GEM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: Diese Attributart enthält den Schlüssel der Gemarkung.	
Attributart: Bezeichnung: laufendeNummer Kennung: LFD Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: Diese Attributart enthält die laufende Nummer des Fortführungsnachweises.	

37.5 AX_Auszug

Datentyp: AX_Auszug	Kennung: 15005
Modellart: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: AX_Art_Adressat_Auszug Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Wertarten: Bezeichner Wert	
Attributart: Bezeichnung: adressat Kennung: ADR Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: datum Kennung: DAT Datentyp: Date Kardinalität: 1 Modellart: DLKM	

37.6 AX_K_AUSGKOPF_Standard

Datentyp: AX_K_AUSGKOPF_Standard	Kennung: AKS
Definition:	
Der komplexe Datentyp 'AX_K_AUSGKOPF_Standard' enthält Angaben, die in den Kopfzeilen von Standardausgaben benötigt werden.	
Modellart:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	datumDerAusgabe
Kennung:	DAG
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Datum der Ausgabe' ist das Datum der erstmaligen Anfertigung der Ausgabe und wird bei nochmaligen Anfertigungen bei Fortführungsnachweisen beibehalten.
Attributart:	
Bezeichnung:	artDerAusgabe
Kennung:	ADA
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Art der Ausgabe' enthält die Anlassart der Ausgabe.
Attributart:	
Bezeichnung:	enthaeltEWP
Kennung:	EWP
Datentyp:	AX_Landeswappen
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'EnthältEWP' enthält eine eindeutige Dateibezeichnung (uri), in der das Lan-

Objektartengruppe: Fortführungsnachweis

Datentyp: AX_K_AUSGKOPF_Standard

Kennung: AKS

deswappen vorgehalten wird.

37.7 AX_Landeswappen

Datentyp: AX_Landeswappen	Kennung: EWP
Definition: Die Externe Objektart "Landeswappen" enthält das Landeswappen als Pixelgraphik in einer externen Datei, z.B. im Format GeoTiff.	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Bildungsregeln: Das Landeswappen wird in allen AFIS- und ALKIS- (Standard-) Ausgaben präsentiert; daher ist diese Datei durch die Implementierung als permanente Datei bereitzustellen.	
Attributart: Bezeichnung: uri Kennung: URI Datentyp: URI Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM	

38 Angaben zur Reservierung

38.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zur Reservierung' und der Kennung '16000' umfasst die Objektarten und Datentypen:

Kennung Name

16001 'Reservierung'

16002 'Punktkennung untergegangen'.

16003 'Punktkennung vergleichend'

16004 'AX_Reservierungsauftrag_Gebietskennung' (Datentyp)

Mit der Objektart 'Reservierung' können die attributiven Ordnungsmerkmale Punktkennung für die Objektarten der 'Punkte', Flurstückskennzeichen für die Objektart 'Flurstück', Veränderungsnummer für die Objektart 'Fortführungsnachweis-Deckblatt' sowie Abmarkungsprotokollnummer reserviert werden.

Mit der Objektart 'Punktkennung untergegangen' kann die Eindeutigkeit bei der Vergabe von Punktkennungen gewährleistet werden.

Die Lebenszeitintervallbeschreibung erklärt die Handhabung der Objektart. Hierfür erforderliche Funktionalitäten müssen im Erhebungs- und Qualifizierungsprozess bereitgestellt werden.

38.2 AX_Reservierung

Objektart: AX_Reservierung	Kennung: 16001		
Definition: [E] 'Reservierung' enthält Ordnungsnummern des Liegenschaftskatasters, die für eine durchzuführende Vermessungssache reserviert sind.			
Abgeleitet aus: AA_NREO			
Objekttyp: NREO			
Modellart: DLKM			
Konsistenzbedingungen: Bereits vergebene Ordnungsnummern dürfen nicht reserviert werden. Die Attributart 'Antragsnummer' oder 'Auftragsnummer' muss belegt sein. DLKM: Existiert zu einer Stammnummer bereits eine Folgenummer (z. B. 100/1), so darf diese Stammnummer (z.B. 100) nicht reserviert werden.			
Lebenszeitintervall: Das Lebenszeitintervall des Objekts beginnt mit der Reservierung und endet mit der Löschung. Reservierungen erfolgen auftragsbezogen. Nicht benötigte Reservierungen können nach ihrer Löschung wieder verwendet werden.			
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: AX_Art_Reservierung Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: 'Art' ist eine Kennzeichnung der Ordnungsnummern. Wertarten: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">Bezeichner</td> <td style="text-align: center;">Wert</td> </tr> </table>		Bezeichner	Wert
Bezeichner	Wert		

Objektart: AX_Reservierung Kennung: 16001

Punktkenung	1000
Flurstückskenneichen	3000

Eine Reservierung von Folgenummern zu einer Nummer darf sich nur auf aktuelle Flurstücke 11001 beziehen und nicht auf dauerhaft reservierte ausfallende Nummern, die keine aktuellen Flurstücke haben.

Attributart:

Bezeichnung: nummer
 Kennung: ONR
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Nummer' ist die zu reservierende Ordnungsnummer.

Attributart:

Bezeichnung: vermessungsstelle
 Kennung: VST
 Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel
 Kardinalität: 1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Vermessungsstelle' enthält den Namen der Stelle, für die die Reservierung vorgenommen worden ist (siehe Katalog der Dienststellen).

Attributart:

Bezeichnung: ablaufDerReservierung
 Kennung: ADR
 Datentyp: Date
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Ablauf der Reservierung' ist das Datum, bis zu dem die Reservierung gilt.

Attributart:

Bezeichnung: antragsnummer
 Kennung: ANR
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: Die 'Antragsnummer' ist eine von der Katasterbehörde vergebene eindeutige Kennzeichnung für einen Antrag.

Objektart: AX_Reservierung

Kennung: 16001

Attributart:

Bezeichnung: auftragsnummer

Kennung: AUN

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: Die 'Auftragsnummer' ist eine von der Katasterbehörde vergebene eindeutige Kennzeichnung. Alle zu einer Vermessungssache gehörenden Reservierungen müssen dieselbe Auftragsnummer wie der Fortführungsauftrag haben.

Attributart:

Bezeichnung: nummerierungsbezirk

Kennung: NBZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Attributart:

Bezeichnung: gebietskennung

Kennung: GBK

Datentyp: AX_Reservierungsauftrag_Gebietskennung

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

38.3 AX_PunktkennungUntergegangen

Objektart: AX_PunktkennungUntergegangen	Kennung: 16002		
Definition: [E] 'Punktkennung untergegangen' enthält Punktkennungen, die untergegangen sind.			
Abgeleitet aus: AA_NREO			
Objekttyp: NREO			
Modellart: DLKM			
Lebenszeitintervall: Das Lebenszeitintervall des Objekts beginnt, wenn ein Punkt mit Punktkennung untergeht.			
Attributart: Bezeichnung: punktkennung Kennung: PKN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: 'Punktkennung' ist ein von der Katasterbehörde vergebenes Ordnungsmerkmal.			
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: AX_Art_Punktkennung Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Art' ist eine Kennzeichnung der Ordnungsnummern. Wertarten: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Bezeichner</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Wert</td> </tr> </table>		Bezeichner	Wert
Bezeichner	Wert		

Objektart: AX_PunktkennungUntergegangen

Kennung: 16002

Punktkennung - Grenzpunkt	1100	
Punktkennung - Besonderer Gebäudepunkt	1200	
Punktkennung - Besonderer topographischer Punkt		1300
Punktkennung - Aufnahmepunkt	1400	
Punktkennung - Sicherungspunkt	1500	
Punktkennung - Sonstiger Vermessungspunkt	1600	
Punktkennung - Besonderer Bauwerkspunkt	1700	

38.4 AX_Reservierungsauftrag_Gebietskennung

Auswahldatentyp: AX_Reservierungsauftrag_Gebietskennung	Kennung: 16004
Modellart: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: gemarkung Kennung: GMK Datentyp: AX_Gemarkung_Schluessel Kardinalität: 1 Modellart: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: flur Kennung: FLR Datentyp: AX_GemarkungsteilFlur_Schluessel Kardinalität: 1 Modellart: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: buchungsblattbezirk Kennung: BBZ Datentyp: AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel Kardinalität: 1 Modellart: DLKM	

39 Angaben zur Historie

39.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zur Historie' und der Kennung '17000' umfasst die Objektarten und Datentypen:

Kennung Name

17001 'Historisches Flurstück'

17002 'Historisches Flurstück ALB'

17003 'Historisches Flurstück ohne Raumbezug'

17004 'AX_Buchung_HistorischesFlurstueck' (Datentyp)

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

39.2 AX_HistorischesFlurstueck

Objektart: AX_HistorischesFlurstueck	Kennung: 17001
Definition:	
[E] 'Historisches Flurstück' ist ein fachlich nicht mehr aktuelles Flurstück, das im Rahmen der Historisierung in ALKIS entsteht (ALKIS-Standardhistorie).	
Abgeleitet aus:	
AU_Flaechenobjekt AX_Flurstueck_Kerndaten	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Erfassungskriterien:	
DLKM: Im Rahmen der ALKIS-Standardhistorie sind alle historischen Flurstücke erfaßt.	
Lebenszeitintervall:	
Der Zeitpunkt der Entstehung des Objekts 'Historisches Flurstück' ist identisch mit dem Zeitpunkt des Untergangs des Bezugsflurstücks (Flurstück zu seinen 'Lebzeiten'), aus dem das 'Historische Flurstück' entstanden ist. Das 'Historische Flurstück' geht nicht unter.	
Attributart:	
Bezeichnung:	nachfolgerFlurstueckskennzeichen
Kennung:	NFK
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..*
Modellart:	DLKM
Definition:	'Nachfolger-Flurstückskennzeichen' ist die Bezeichnung der Flurstücke, die dem 'Historischen Flurstück' direkt nachfolgen.
Bildungsregel:	Die Attributart setzt sich zusammen aus den nachfolgenden expliziten Attributarten in der Reihenfolge:
	1. Land (2 Stellen)

Objektart: AX_HistorischesFlurstueck

Kennung: 17001

2. Gemarkungsnummer (4 Stellen)
3. Flurnummer (3 Stellen)
4. Flurstücksnummer (5 Stellen für Zähler, 4 Stellen für Nenner)
5. Flurstücksfolge (2 Stellen)

Da die Flurnummer und die Flurstücksfolge optional sind, sind aufgrund der bundeseinheitlichen Definition im Flurstückskennzeichen die entsprechenden Stellen, sofern sie länderspezifisch nicht belegt sind, durch Unterstrich "_" ersetzt.

Attributart:

Bezeichnung: buchung

Kennung: BUG

Datentyp: AX_Buchung_HistorischesFlurstueck

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Definition: 'Buchung' ist ein Hinweis auf die 'Buchungsstelle' (und in Verbindung damit auch auf das 'Buchungsblatt'), auf die das Flurstück des Liegenschaftskatasters zum 'Zeitpunkt der Historisierung' verweist.

Bildungsregel:

Siehe Datentyp 'AX_Buchung_HistorischesFlurstueck'.

Attributart:

Bezeichnung: zeitpunktDerHistorisierung

Kennung: ZDH

Datentyp: Date

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Zeitpunkt der Historisierung' ist der Zeitpunkt, zu dem das Objekt 'Historisches Flurstück' fachlich entstanden ist. Dieser Zeitpunkt ist identisch mit dem Zeitpunkt, zu dem das Objekt 'Flurstück', aus dem das Objekt 'Historisches Flurstück' direkt abgeleitet ist, fachlich untergegangen ist.

Das Attribut kommt vor, wenn der Zeitpunkt der Historisierung vom Zeitpunkt der Löschung in den aktuellen Bestandsdaten, der systemseitig gesetzt wird, abweicht.

39.3 AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug

Objektart: AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug	Kennung: 17003
Definition: <p>[E] 'Historisches Flurstück ohne Raumbezug' ist ein nicht mehr aktuelles Flurstück, das schon im ALB historisch geworden ist, nach ALKIS migriert und im Rahmen der Vollhistorie geführt wird.</p>	
Abgeleitet aus: AA_NREO AX_Flurstueck_Kerndaten	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM	
Erfassungskriterien: DLKM: Im Rahmen der Migration sind alle Flurstücke erfaßt, die im ALB bereits historisch geworden sind. Diese Objektart wird nur im Rahmen der Führung der ALKIS-Vollhistorie (Versionierung) erfaßt.	
Lebenszeitintervall: Der Zeitpunkt der Entstehung des 'Historischen Flurstück ohne Raumbezug' ist identisch mit dem Zeitpunkt des Untergangs des Bezugsflurstücks (Flurstück zu seinen 'Lebzeiten'), aus dem das 'Historische Flurstück ohne Raumbezug' entstanden ist (im ALB mit 'LF3 - letzte Fortführung' bezeichnet. Soweit im ALB nur ein Jahr angegeben ist, ist dies zu einem Datum zu ergänzen). Das 'Historische Flurstück ALB' geht nicht unter.	
Attributart: Bezeichnung: vogaengerFlurstueckskenneichen Kennung: VFK Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Definition: 'Vorgänger-Flurstückskennzeichen' ist die Bezeichnung der Flurstücke, die dem Objekt 'Historisches Flurstück ohne Raumbezugs' direkt vorangehen.	

Objektart: AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug

Kennung: 17003

Bildungsregel:

Die Attributart setzt sich aus den nachfolgenden expliziten Attributarten in der angegebenen Reihenfolge zusammen:

1. Land (2 Stellen)
2. Gemarkungsnummer (4 Stellen)
3. Flurnummer (3 Stellen)
4. Flurstücksnummer
- 4.1 Zähler (5 Stellen)
- 4.2 Nenner (4 Stellen)
5. Flurstücksfolge (2 Stellen)

Die Elemente sind rechtsbündig zu belegen, fehlende Stellen sind mit führenden Nullen zu belegen. Da die Flurnummer und die Flurstücksfolge optional sind, sind aufgrund der bundeseinheitlichen Definition im Flurstückskennzeichen die entsprechenden Stellen, sofern sie nicht belegt sind, durch Unterstrich "_" ersetzt. Gleiches gilt für Flurstücksnummern ohne Nenner, hier ist der fehlende Nenner im Flurstückskennzeichen durch Unterstriche zu ersetzen. Die Gesamtlänge des Flurstückkennzeichens beträgt immer 20 Zeichen.

Attributart:

Bezeichnung: nachfolgerFlurstueckskennzeichen

Kennung: NFK

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Definition: 'Nachfolger-Flurstückskennzeichen' ist die Bezeichnung der Flurstücke, die dem Objekt 'Historisches Flurstück ohne Raumbezug' direkt nachfolgen.

Bildungsregel:

Die Attributart setzt sich aus den nachfolgenden expliziten Attributarten in der angegebenen Reihenfolge zusammen:

1. Land (2 Stellen)
2. Gemarkungsnummer (4 Stellen)
3. Flurnummer (3 Stellen)
4. Flurstücksnummer
- 4.1 Zähler (5 Stellen)
- 4.2 Nenner (4 Stellen)
5. Flurstücksfolge (2 Stellen)

Die Elemente sind rechtsbündig zu belegen, fehlende Stellen sind mit führenden Nullen zu belegen. Da die Flurnummer und die Flurstücksfolge optional sind, sind aufgrund der bundeseinheitlichen Definition im Flurstückskennzeichen die entsprechenden Stellen, sofern sie nicht belegt sind, durch Unterstrich "_" ersetzt. Gleiches gilt für Flurstücksnummern ohne Nenner, hier ist

Objektart: AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug Kennung: 17003

der fehlende Nenner im Flurstückskennzeichen durch Unterstriche zu ersetzen.
Die Gesamtlänge des Flurstückkennzeichens beträgt immer 20 Zeichen.

Relationsart:

Bezeichnung: zeigtAuf
Kennung: 17003-12001
Kardinalität: 0..*
Modellart: DLKM
Zielobjektart: AX_LagebezeichnungOhneHausnummer
Inv. Relation:
Anmerkung: 'Flurstück ohne Raumbezug' zeigt auf 'Lagebezeichnung ohne Hausnummer'.

Relationsart:

Bezeichnung: weistAuf
Kennung: 17003-12002
Kardinalität: 0..*
Modellart: DLKM
Zielobjektart: AX_LagebezeichnungMitHausnummer
Inv. Relation:
Anmerkung: 'Flurstück ohne Raumbezug' weist auf 'Lagebezeichnung mit Hausnummer'.

Relationsart:

Bezeichnung: istGebucht
Kennung: 17003-21008
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Zielobjektart: AX_Buchungsstelle
Anmerkung: Ein (oder mehrere) Flurstück(e) ist (sind) unter einer Buchungsstelle gebucht.

Relationsart:

Bezeichnung: gehoertAnteiligZu
Kennung: 17003.1-17003.2
Kardinalität: 0..*
Modellart: DLKM
Zielobjektart: AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug
Anmerkung: 'Flurstück ohne Raumbezug' gehört anteilig zu 'Flurstück ohne Raumbezug'.
Die Relationsart kommt nur vor bei Flurstücken, die eine Relation zu einer Buchungsstelle mit einer der Buchungsarten Anliegerweg, Anliegergraben oder

Objektart: AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug

Kennung: 17003

Anliegerwasserlauf aufweist.

Relationsart:

Bezeichnung: inversZu_gehoertAnteiligZu

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug

Inv. Relation: gehoertAnteiligZu

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

39.4 AX_Buchung_HistorischesFlurstueck

Datentyp: AX_Buchung_HistorischesFlurstueck

Kennung: 17004

Definition:

'Buchung' ist ein Hinweis auf die 'Buchungsstelle' (und in Verbindung damit auch auf das 'Buchungsblatt'), auf die das Flurstück des Liegenschaftskatasters zum 'Zeitpunkt der Historisierung' verweist.

Modellart:

DLKM

Bildungsregeln:

Die Attributart setzt sich zusammen aus:

1. Spalte: Blattart
2. Spalte: Buchungsart
3. Spalte: Ordnungsmerkmal mit den Verschlüsselungen/Nummern in der Reihenfolge
 - 1. Land
 - 2. Buchungsblattbezirk
 - 3. Buchungsblattnummer
4. Spalte: Laufende Nummer der Buchungsstelle

Attributart:

Bezeichnung: blattart
 Kennung: BLA
 Datentyp: AX_Blattart_HistorischesFlurstueck
 Kardinalität: 1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Blattart' ist die Art des Buchungsblattes.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Grundbuchblatt	1000
Katasterblatt	2000

Attributart:

Bezeichnung: buchungsart
 Kennung: BUA
 Datentyp: CharacterString

Datentyp: AX_Buchung_HistorischesFlurstueck

Kennung: 17004

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Definition: 'Buchungsart' bezeichnet die Art der Buchung als langschriftlichen Text..

Attributart:

Bezeichnung: buchungsblattkennzeichen

Kennung: (DER) BBK

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Definition: 'Buchungsblattkennzeichen' ist ein eindeutiges Fachkennzeichen für ein Buchungsblatt.

Aufbau Buchungsblattkennzeichen

:

1.) Land (Verschlüsselung zweistellig), 2 Ziffern

2.) Buchungsblattbezirk (Verschlüsselung vierstellig), 4 Ziffern

3.) Buchungsblattnummer mit Buchstabenerweiterung (7 Stellen)

Die Elemente sind rechtsbündig zu belegen, fehlende Stellen sind mit führenden Nullen zu belegen. Die Gesamtlänge des Buchungsblattkennzeichens beträgt immer 13 Zeichen.

Das Attribut ist ein abgeleitetes Attribut und kann nicht gesetzt werden.

Attributart:

Bezeichnung: buchungsblattbezirk

Kennung: BBZ

Datentyp: AX_Buchungsblattbezirk_Schlussel

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Definition: Buchungsblattbezirk des Buchungsblatts.

Attributart:

Bezeichnung: buchungsblattnummerMitBuchstabenerweiterung

Kennung: BBN

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: Buchungsblattnummer mit Buchstabenerweiterung.

Datentyp: AX_Buchung_HistorischesFlurstueck

Kennung: 17004

Attributart:

Bezeichnung: laufendeNummerDerBuchungsstelle

Kennung: LFD

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Definition: 'Laufende Nummer der Buchungsstelle' ist die eindeutige Nummer der Buchungsstelle auf dem Buchungsblatt.

40 Eigentümer

40.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Eigentümer' enthält die Objektartengruppe

- Personen- und Bestandsdaten

Die Auflistung der Objektartengruppe und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

41 Personen- und Bestandsdaten

41.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Personen- und Bestandsdaten' und der Kennung '21000' umfasst die Objektarten und Datentypen:

Kennung Name

21001	'Person'
21002	'Personengruppe'
21003	'Anschrift'
21004	'Verwaltung'
21005	'Vertretung'
21006	'Namensnummer'
21007	'Buchungsblatt'
21008	'Buchungsstelle'
21009	'AX_Anteil' (Datentyp)
21011	'AX_DQOhneDatenerhebung' (Datentyp)
21012	'AX_LI_Lineage_OhneDatenerhebung' (Datentyp)
21013	'AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung' (Datentyp)

41.2 AX_Person

Objektart: AX_Person	Kennung: 21001
Definition:	
[E] 'Person' ist eine natürliche oder juristische Person und kann z.B. in den Rollen Eigentümer, Erwerber, Verwalter oder Vertreter in Katasterangelegenheiten geführt werden.	
Abgeleitet aus:	
AA_NREO	
Objekttyp:	
NREO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Die Relationsarten 'weist_auf' und/oder 'benennt' und/oder 'übt_aus' sowie die inverse Relationsart zum 'Benutzer' sind objektbildend. Eine dieser Relationen muss vorhanden sein. Diese Relationen sind nicht zu verwenden, wenn auf die 'Person' die rekursive Relation 'zeigtAuf' zeigt. In diesem Fall ist 'zeigtAuf' objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung:	nachnameOderFirma
Kennung:	NOF
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Nachname oder Firma' ist - bei einer natürliche Person der Nachname (Familiename), - bei einer juristischen Person, Handels- oder Partnerschaftsgesellschaft der Name oder die Firma.

Objektart: AX_Person

Kennung: 21001

Attributart:

Bezeichnung: anrede
 Kennung: ANR
 Datentyp: AX_Anrede_Person
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Anrede' ist die Anrede der Person. Diese Attributart ist optional, da Körperschaften und juristischen Person auch ohne Anrede angeschrieben werden können.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Frau	1000
Herr	2000
Firma	3000

Attributart:

Bezeichnung: vorname
 Kennung: VNA
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Grunddatenb.: DLKM
 Definition: 'Vorname' ist der Vorname/ sind die Vornamen einer natürlichen Person.

Attributart:

Bezeichnung: namensbestandteil
 Kennung: NBA
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Grunddatenb.: DLKM
 Definition: 'Namensbestandteil' enthält z.B. Titel wie 'Baron'.

Attributart:

Bezeichnung: akademischerGrad
 Kennung: AKD
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 0..1

Objektart: AX_Person

Kennung: 21001

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Akademischer Grad' ist der akademische Grad der Person (z.B. Dipl.-Ing., Dr., Prof. Dr.).

Attributart:

Bezeichnung: geburtsname

Kennung: GNA

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Geburtsname' ist der Geburtsname der Person.

Attributart:

Bezeichnung: geburtsdatum

Kennung: GEB

Datentyp: Date

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Geburtsdatum' ist das Geburtsdatum der Person.

Attributart:

Bezeichnung: qualitaetsangaben

Kennung: QAG

Datentyp: AX_DQOhneDatenerhebung

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle). Die Information ist konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren.

Relationsart:

Bezeichnung: hat

Kennung: 21001-21003

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Objektart: AX_Person

Kennung: 21001

Grunddatenb.: DLKM

Zielobjektart: AX_Anschrift

Inv. Relation: gehoertZu

Anmerkung: Die 'Person' hat 'Anschrift'.

Relationsart:

Bezeichnung: wirdVertretenVon

Kennung: 21001-21005

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Vertretung

Inv. Relation: vertritt

Anmerkung: Die 'Person' wird von der 'Vertretung' in Katasterangelegenheiten vertreten.

Relationsart:

Bezeichnung: benennt

Kennung: (INV)21004-21001

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Verwaltung

Inv. Relation: haengtAn

Anmerkung: Die Relation 'Person' benennt 'Verwaltung' weist der Verwaltung eine Person zu.

Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

Relationsart:

Bezeichnung: uebtAus

Kennung: (INV)21005-21001

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Vertretung

Inv. Relation: haengtAn

Anmerkung: Die 'Person' übt die 'Vertretung' in Katasterangelegenheiten aus.

Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

Relationsart:

Bezeichnung: weistAuf

Kennung: (INV)21006-21001

Objektart: AX_Person

Kennung: 21001

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Zielobjektart: AX_Namensnummer

Inv. Relation: benennt

Anmerkung: Durch die Relation 'Person' weist auf 'Namensnummer' wird ausgedrückt, dass die Person als Eigentümer, Erbbauberechtigter oder künftiger Erwerber unter der Namensnummer eines Buchungsblattes eingetragen ist.

Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

Relationsart:

Bezeichnung: inversZu_ist

Kennung: (INV)81001-21001

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Benutzer

Inv. Relation: ist

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

41.3 AX_Anschrift

Objektart: AX_Anschrift	Kennung: 21003
Definition:	
[E] 'Anschrift' ist die postalische Adresse, verbunden mit weiteren Adressen aus dem Bereich elektronischer Kommunikationsmedien.	
Abgeleitet aus:	
AA_NREO	
Objekttyp:	
NREO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Die Relationsarten 'gehört_zu' und/oder 'bezieht_sich_auf' sind objektbildend. Eine der beiden Relationsarten muss vorhanden sein.	
Attributart:	
Bezeichnung:	ort_Post
Kennung:	ORP
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Ort (Post)' ist der postalische Ortsname.
Attributart:	
Bezeichnung:	postleitzahlPostzustellung
Kennung:	PLZ
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1

Objektart: AX_Anschrift Kennung: 21003

Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM
Definition: 'Postleitzahl - Postzustellung' ist die Postleitzahl der Postzustellung.

Attributart:

Bezeichnung: postleitzahlPostfach
Kennung: PZP
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM
Definition: 'Postleitzahl - Postfach' ist die Postleitzahl des Postfaches.

Attributart:

Bezeichnung: bestimmungsland
Kennung: BLA
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM
Definition: 'Bestimmungsland' ist eine in Großbuchstaben angegebene Bezeichnung im internationalen Brief- und Paketverkehr.

Attributart:

Bezeichnung: ortsteil
Kennung: OTT
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Ortsteil' ist der Name eines Ortsteils nach dem amtlichen Ortsverzeichnis.

Attributart:

Bezeichnung: strasse
Kennung: STR
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM

Objektart: AX_Anschrift Kennung: 21003

Definition: 'Straße' ist der Straßen- oder Platzname nach dem amtlichen Straßenverzeichnis bzw. wie bekannt geworden.

Attributart:

Bezeichnung: hausnummer

Kennung: HSN

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Hausnummer' ist die von der Gemeinde für ein Gebäude vergebene Nummer, gegebenenfalls mit einem Adressierungszusatz. Diese Attributart ist immer im Zusammenhang mit der Attributart 'Straße' zu verwenden.

Attributart:

Bezeichnung: postfach

Kennung: PFH

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Postfach' ist die postalische Nummer des Postfaches.

Attributart:

Bezeichnung: qualitaetsangaben

Kennung: QAG

Datentyp: AX_DQOhneDatenerhebung

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle). Die Information ist konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren.

Relationsart:

Bezeichnung: gehoertZu

Kennung: (INV)21001-21003

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Objektart: AX_Anschrift Kennung: 21003

Zielobjektart: AX_Person

Inv. Relation: hat

Anmerkung: Eine 'Anschrift' gehört zu 'Person'.
Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

Relationsart:

Bezeichnung: beziehtSichAuf

Kennung: (INV)73011-21003

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Dienststelle

Inv. Relation: hat

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

41.4 AX_Verwaltung

Objektart: AX_Verwaltung	Kennung: 21004
Definition: [E] 'Verwaltung' beschreibt die Grundlagen und die Befugnisse des Verwalters entsprechend dem Wohnungseigentumsgesetz (z.B. für Wohnungs-/Teileigentum).	
Abgeleitet aus: AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM	
Bildungsregeln: Die Relationsart 'beziehtSichAuf' ist objektbildend.	
Relationsart: Bezeichnung: haengtAn Kennung: 21004-21001 Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Zielobjektart: AX_Person Inv. Relation: benennt Anmerkung: Durch die Relation 'Verwaltung' hängt an 'Person' wird die Verwaltung namentlich benannt.	
Relationsart: Bezeichnung: beziehtSichAuf Kennung: (INV)21008-21004 Kardinalität: 1..* Modellart: DLKM Zielobjektart: AX_Buchungsstelle Inv. Relation: wirdVerwaltetVon Anmerkung: Durch die Relation 'Verwaltung' bezieht sich auf 'Buchungsstelle' wird ausgedrückt, für welche Buchungsstellen die Verwaltung bestellt wurde.	

Objektartengruppe: Personen- und Bestandsdaten

Objektart: AX_Verwaltung

Kennung: 21004

Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

41.5 AX_Vertretung

Objektart: AX_Vertretung	Kennung: 21005
Definition: [E] 'Vertretung' gibt an, welche Person eine andere Person in Katasterangelegenheiten vertritt.	
Abgeleitet aus: AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM	
Bildungsregeln: Die Relationsart 'vertritt' ist objektbildend.	
Relationsart: Bezeichnung: vertritt Kennung: (INV)21001-21005 Kardinalität: 1..* Modellart: DLKM Zielobjektart: AX_Person Inv. Relation: wirdVertretenVon Anmerkung: Die Relation 'Vertretung' vertritt 'Person' sagt aus, welche Person durch die Vertretung vertreten wird. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.	
Relationsart: Bezeichnung: haengtAn Kennung: 21005-21001 Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Zielobjektart: AX_Person Inv. Relation: uebtAus Anmerkung: Die Relation 'Vertretung' hängt an 'Person' sagt aus, welche Person die Vertre-	

Objektart: AX_Vertretung

Kennung: 21005

tung wahrnimmt.

Relationsart:

Bezeichnung: beziehtSichAuf

Kennung: 21005-11001

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Flurstueck

Anmerkung: Die Relation 'Vertretung' bezieht sich auf 'Flurstück' sagt aus, für welche Flurstücke die Vertretung wahrgenommen wird.

41.6 AX_Namensnummer

Objektart: AX_Namensnummer	Kennung: 21006
Definition:	
[E] 'Namensnummer' ist die laufende Nummer der Eintragung, unter welcher der Eigentümer oder Erbbauberechtigte im Buchungsblatt geführt wird. Rechtsgemeinschaften werden auch unter AX_Namensnummer geführt.	
Abgeleitet aus:	
AA_NREO	
Objektyp:	
NREO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	laufendeNummerNachDIN1421
Kennung:	LNR
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Laufende Nummer nach DIN 1421' ist die interne laufende Nummer für die Rangfolge der Person, die nach den Vorgaben aus DIN 1421 strukturiert ist.
Attributart:	
Bezeichnung:	nummer
Kennung:	NMR
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Nummer' ist die laufende Nummer der Eintragung gemäß Abteilung 1 Grund-

Objektart: AX_Namensnummer

Kennung: 21006

buchblatt, unter der eine Person aufgeführt ist (z.B. 1 oder 1a).

Attributart:

Bezeichnung: anteil

Kennung: ANT

Datentyp: AX_Anteil

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Anteil' ist der Anteil der Berechtigten in Bruchteilen (Par. 47 GBO) an einem gemeinschaftlichen Eigentum (Grundstück oder Recht).

Attributart:

Bezeichnung: artDerRechtsgemeinschaft

Kennung: ARG

Datentyp: AX_ArtDerRechtsgemeinschaft_Namensnummer

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Art der Rechtsgemeinschaft' ist die Art für die Gesamthandgemeinschaft maßgebenden Rechtsverhältnisses.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Erbengemeinschaft	1000
Gütergemeinschaft	2000
BGB-Gesellschaft	3000
Sonstiges	9999

Attributart:

Bezeichnung: beschriebDerRechtsgemeinschaft

Kennung: BRG

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: "Beschrieb der Rechtsgemeinschaft" ist der Name oder die juristische Bezeichnung der Rechtsgemeinschaft

Diese Attributart kommt nur vor, wenn die "Art der Rechtsgemeinschaft" die Wertart "Sonstiges" aufweist.

Objektart: AX_Namensnummer

Kennung: 21006

Attributart:

Bezeichnung: eigentuemerart
 Kennung: ART
 Datentyp: AX_Eigentuemerart_Namensnummer
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Eigentümerart' ist die Kategorie des Eigentums.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Natürliche Personen	1000
Juristische Personen	2000
Körperschaften	3000
Stiftung	3100
Kirchliches Eigentum	4000
Evangelische Kirche	4100
Katholische Kirche	4200
Anderere Kirchen, Religionsgemeinschaften usw.	4900
Bundesrepublik Deutschland	5100
Kreis	5400
Gemeinde	5500
Zweckverbände, Kommunale Betriebe	5800
Eigenes Bundesland	5920
Anderes Bundesland (allg.)	6000
Herrenlos	8000
Eigentümer unbekannt	9000

Relationsart:

Bezeichnung: istBestandteilVon
 Kennung: 21006-21007
 Kardinalität: 1
 Modellart: DLKM
 Grunddatenb.: DLKM
 Zielobjektart: AX_Buchungsblatt
 Anmerkung: Eine 'Namensnummer' ist Teil von einem 'Buchungsblatt'.

Relationsart:

Bezeichnung: benennt
 Kennung: 21006-21001
 Kardinalität: 0..1

Objektart: AX_Namensnummer

Kennung: 21006

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Zielobjektart: AX_Person

Inv. Relation: weistAuf

Anmerkung: Durch die Relation 'Namensnummer' benennt 'Person' wird die Person zum Eigentümer, Erbbauberechtigten oder künftigen Erwerber.

Relationsart:

Bezeichnung: bestehtAusRechtsverhaeltnissenZu

Kennung: 21006.1-21006.2

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Zielobjektart: AX_Namensnummer

Anmerkung: Die Relation 'Namensnummer' besteht aus Rechtsverhältnissen zu 'Namensnummer' sagt aus, dass mehrere Namensnummern zu einer Rechtsgemeinschaft gehören können. Die Rechtsgemeinschaft selbst steht unter einer eigenen AX_Namensnummer.

Relationsart:

Bezeichnung: inversZu_bestehtAusRechtsverhaeltnissenZu

Kardinalität: 0..*

Zielobjektart: AX_Namensnummer

Inv. Relation: bestehtAusRechtsverhaeltnissenZu

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

41.7 AX_Buchungsblatt

Objektart: AX_Buchungsblatt	Kennung: 21007
Definition: <p>[E] 'Buchungsblatt' enthält die Buchungen (Buchungsstellen und Namensnummern) des Grundbuchs und des Liegenschaftskatasters (bei buchungsfreien Grundstücken).</p> <p>Das Buchungsblatt für Buchungen im Liegenschaftskataster kann entweder ein Kataster-, Erwerber-, Pseudo- oder ein Fiktives Blatt sein.</p>	
Abgeleitet aus: AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Bildungsregeln: <p>Die Attributart 'Buchungsblattkennzeichen' ist objektbildend. Beim fiktiven Blatt darf die Relation 'besteht aus' nur einmal vorkommen.</p>	
Attributart: Bezeichnung: buchungsblattkennzeichen Kennung: (DER) BBK Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Buchungsblattkennzeichen' ist ein eindeutiges Fachkennzeichen für ein Buchungsblatt. Aufbau Buchungsblattkennzeichen: 1.) Land (Verschlüsselung zweistellig, 2 Ziffern) 2.) Buchungsblattbezirk (Verschlüsselung vierstellig, 4 Ziffern) 3.) Buchungsblattnummer mit Buchstabenerweiterung (7 Stellen)	

Objektart: AX_Buchungsblatt

Kennung: 21007

Die Elemente sind rechtsbündig zu belegen, fehlende Stellen sind mit führenden Nullen zu belegen. Die Gesamtlänge des Buchungsblattkennzeichens beträgt immer 13 Zeichen

Das Attribut ist ein abgeleitetes Attribut und kann nicht gesetzt werden.

Attributart:

Bezeichnung: buchungsblattbezirk
 Kennung: BBZ
 Datentyp: AX_Buchungsblattbezirk_Schlüssel
 Kardinalität: 1
 Modellart: DLKM
 Grunddatenb.: DLKM
 Definition: Buchungsblattbezirk des Buchungsblatts.

Attributart:

Bezeichnung: buchungsblattnummerMitBuchstabenerweiterung
 Kennung: BBN
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 1
 Modellart: DLKM
 Grunddatenb.: DLKM
 Definition: Buchungsblattnummer mit Buchstabenerweiterung.

Attributart:

Bezeichnung: blattart
 Kennung: BLT
 Datentyp: AX_Blattart_Buchungsblatt
 Kardinalität: 1
 Modellart: DLKM
 Grunddatenb.: DLKM
 Definition: 'Blattart' ist die Art des Buchungsblattes.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Grundbuchblatt	1000 (G)
Ein Grundbuchblatt ist ein Buchungsblatt, das die Buchung im Grundbuch enthält.	
Katasterblatt	2000 (G)
Ein Katasterblatt ist ein Buchungsblatt, das die Buchung im Liegenschaftskataster enthält.	
Pseudoblatt	3000
Ein Pseudoblatt ist ein Buchungsblatt, das die Buchung, die bereits vor Eintrag im Grundbuch Rechtskraft	

Objektart: AX_Buchungsblatt

Kennung: 21007

erlangt hat, enthält (z.B. Übernahme von Flurbereinigungsverfahren, Umlegungsverfahren).
Fiktives Blatt **5000**

Das fiktive Blatt enthält die aufgeteilten Grundstücke und Rechte als Ganzes. Es bildet um die Miteigentumsanteile eine fachliche Klammer.

Relationsart:

Bezeichnung: inversZu_istBestandteilVon

Kardinalität: 0..*

Zielobjektart: AX_Namensnummer

Inv. Relation: istBestandteilVon

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

Relationsart:

Bezeichnung: bestehtAus

Kennung: (INV)21008-21007.2

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Zielobjektart: AX_Buchungsstelle

Inv. Relation: istBestandteilVon

Anmerkung: 'Buchungsblatt' besteht aus 'Buchungsstelle'.

Bei einem Buchungsblatt mit der Blattart 'Fiktives Blatt' (Wert 5000) muss die Relation zu einer aufgeteilten Buchung (Wertarten 1101, 1102, 1401 bis 1403, 2201 bis 2205 und 2401 bis 2404) bestehen.

Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

41.8 AX_Buchungsstelle

Objektart: AX_Buchungsstelle	Kennung: 21008
Definition:	
[E] 'Buchungsstelle' ist die unter einer laufenden Nummer im Verzeichnis des Buchungsblattes eingetragene Buchung.	
Abgeleitet aus:	
AA_NREO	
Objekttyp:	
NREO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Die Attributarten 'Buchungsart' und 'Laufende Nummer' sind objektbildend.	
Die Buchungsarten mit Wertearten 1101, 1102, 1401 bis 1403, 2201 bis 2205 und 2401 bis 2405 können nur auf einem Fiktiven Blatt vorkommen. Die Attributart 'Anteil' ist dann immer zu belegen.	
Attributart:	
Bezeichnung:	buchungsart
Kennung:	BAR
Datentyp:	AX_Buchungsart_Buchungsstelle
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Buchungsart' bezeichnet die Art der Buchung.
Wertearten:	
Bezeichner	Wert
Grundstück	1100 (G)
Das Grundstück ist ein räumlich abgegrenzter Teil der Erdoberfläche, der auf einem besonderen Blatt,	

dem Grundbuchblatt, für sich allein oder auf einem gemeinschaftlichen Grundbuchblatt unter einer eindeutigen Nummer des Bestandsverzeichnisses eingetragen ist (Grundstück im Rechtssinn). Das Grundstück besteht aus einem oder mehreren Flurstücken.

Aufgeteiltes Grundstück WEG 1101

Ein aufgeteiltes Grundstück WEG ist die Zusammenfassung aller in Wohnungs- oder Teileigentum aufgeteilten Anteile eines Grundstücks. Es handelt sich daher um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt.

Aufgeteiltes Grundstück Par. 3 Abs. 4 GBO 1102

Ein aufgeteiltes Grundstück nach Par. 3 Abs. 4 GBO ist die Zusammenfassung aller dienenden Miteigentumsanteile eines Grundstücks (Miteigentumsanteil nach § 3 Abs. 4 GBO). Es handelt sich daher um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt.

Wohnungs-/Teileigentum 1301 (G)

Das Wohnungseigentum kann nach Par. 3 Wohnungseigentumsgesetz (WEG) durch Vertrag der Miteigentümer oder nach Par. 8 WEG durch Erklärung des Eigentümers begründet werden. Das entstehende Wohnungseigentum (Teileigentum) ist echtes Eigentum bürgerlichen Rechts in Form einer rechtlichen Verbindung von Miteigentum an Grundstück und Gebäude mit Sondereigentum an einer Wohnung bzw. Teileigentum an nicht zu Wohnzwecken dienenden Räumen.

Miteigentum Par. 3 Abs. 4 GBO 1302 (G)

Ein Miteigentum nach Par. 3 Abs. 4 der Grundbuchordnung (GBO) ist ein Miteigentum an einem dienenden Grundstück. Ist das Grundstück im wirtschaftlichen Sinn als Zubehör mehrerer anderer Grundstücke anzusehen und steht es im Miteigentum dieser Grundstücke (Bruchteileigentum nach Par. 1008 ff des Bürgerlichen Gesetzbuchs (BGB)), muss das Grundstück nicht in einem separaten Grundbuch geführt werden. Vielmehr wird das dienende Grundstück in ideellen Miteigentumsanteilen auf den Grundbuchblättern der herrschenden Grundstücke gebucht.

Erbbaurecht 2101 (G)

Veräußerliches und vererbliches grundstücksgleiches Recht, auf oder unter der Erdoberfläche eines (in der Regel) fremden Grundstücks ein Bauwerk zu haben.

Untererbbaurecht 2102 (G)

Untererbbaurecht ist das Erbbaurecht an einem Erbbaurecht. Hier ist der Belastungsgegenstand nicht das Grundstück, sondern das auf diesem lastenden Erbbaurecht.

Aufgeteiltes Erbbaurecht WEG 2201 (G)

Diese Buchungsart ist die Zusammenfassung aller Anteile eines Erbbaurechts, die auf mehreren Grundbuchblättern gebucht sind. Es handelt sich hier um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt.

Aufgeteiltes Untererbbaurecht WEG 2202

Diese Buchungsart ist die Zusammenfassung aller Anteile eines Untererbbaurechts, die auf mehreren Grundbuchblättern gebucht sind. Es handelt sich hier um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt.

Aufgeteiltes Recht Par. 3 Abs. 4 GBO 2203

Diese Buchungsart ist die Zusammenfassung aller dienenden Miteigentumsanteile eines Erbbaurechts. Es handelt sich hier um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt.

Wohnungs-/Teilerbbaurecht 2301 (G)

Wohnungs-/Teilerbbaurechte können nach Par. 30 WEG unter Anwendung der Par. 3, 8 WEG begründet werden, wobei an die Stelle des Miteigentums am Grundstück die Mitberechtigung nach Bruchteilen an einem Erbbaurecht tritt, mit welchem das Sondereigentum an der Wohnung bzw. den nicht zu Wohnzwecken dienenden Räumen verbunden wird.

Wohnungs-/Teiluntererbbaurecht 2302 (G)

Wohnungs-/Teiluntererbbaurecht ist die Aufteilung eines Untererbbaurechts analog Par. 30 WEG.

Erbbaurechtsanteil Par. 3 Abs. 4 GBO 2303

Ein Erbbaurechtsanteil nach Par. 3 Abs. 4 der Grundbuchordnung (GBO) ist ein Miteigentum an einem dienenden Erbbaurecht.

Anteil am Anteil zum Gebäudeeigentum 2505

Hier wird der Anteil an dem Anteil zum Gebäudeeigentum im Grundbuch eingetragen.

Von Buchungspflicht befreit Par. 3 Abs. 2 GBO 5101

Objektart: AX_Buchungsstelle

Kennung: 21008

Grundstücke nach Par. 3 Abs. 2 sind von der Buchungspflicht befreit und werden auf dem Katasterblatt gebucht.

Anliegerflurstück

5200

Ein Flurstück dessen Teilflächen den anliegenden Flurstücken zugerechnet wird.

Attributart:

Bezeichnung: laufendeNummer

Kennung: LNR

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Laufende Nummer' ist die eindeutige Nummer der Buchungsstelle auf dem Buchungsblatt.

Attributart:

Bezeichnung: anteil

Kennung: ANT

Datentyp: AX_Anteil

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Anteil' ist die Angabe des Miteigentumsanteils am Grundstück oder des Anteils am Recht.

Das Attribut setzt sich zusammen aus:

1. Spalte: Zähler

2. Spalte: Nenner

Attributart:

Bezeichnung: nummerImAufteilungsplan

Kennung: NRA

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Nummer im Aufteilungsplan' ist die Nummer entsprechend der Teilungserklärung über die Aufteilung des Gebäudes in Lage und Größe der im Sondereigentum und der im gemeinschaftlichen Eigentum stehenden Gebäudeteile.

Attributart:

Bezeichnung: beschreibungDesSondereigentums

Objektart: AX_Buchungsstelle

Kennung: 21008

Kennung: BSO

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Beschreibung des Sondereigentums' ist die Beschreibung von Wohnungseigentum an Wohnungen und von Teileigentum an nicht zu Wohnzwecken dienenden Räumen.

Attributart:

Bezeichnung: buchungstext

Kennung: BTX

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Buchungstext' enthält zusätzliche Angaben zur Buchungsart (z.B. die genaue Bezeichnung von Nutzungsrechten).

Relationsart:

Bezeichnung: istBestandteilVon

Kennung: 21008-21007.2

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Zielobjektart: AX_Buchungsblatt

Inv. Relation: bestehtAus

Anmerkung: 'Buchungsstelle' ist Teil von 'Buchungsblatt'.

Bei 'Buchungsart' mit einer der Wertarten für aufgeteilte Buchungen (Wertarten 1101, 1102, 1401 bis 1403, 2201 bis 2205 und 2401 bis 2404) muss die Relation zu einem 'Buchungsblatt' und der 'Blattart' mit der Wertart 'Fiktives Blatt' bestehen.

Relationsart:

Bezeichnung: wirdVerwaltetVon

Kennung: 21008-21004

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Verwaltung

Inv. Relation: beziehtSichAuf

Anmerkung: Die 'Buchungsstelle' wird verwaltet von 'Verwaltung'.

Objektart: AX_Buchungsstelle

Kennung: 21008

Relationsart:

Bezeichnung: zu
Kennung: 21008.1-21008.2
Kardinalität: 0..*
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM
Zielobjektart: AX_Buchungsstelle
Anmerkung: Eine 'Buchungsstelle' verweist mit 'zu' auf eine andere 'Buchungsstelle' des gleichen Buchungsblattes (herrschend).

Relationsart:

Bezeichnung: inversZu_zu
Kardinalität: 0..*
Zielobjektart: AX_Buchungsstelle
Inv. Relation: zu
Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

Relationsart:

Bezeichnung: an
Kennung: 21008.5-21008.6
Kardinalität: 0..*
Modellart: DLKM
Zielobjektart: AX_Buchungsstelle
Anmerkung: Eine 'Buchungsstelle' verweist mit 'an' auf eine andere 'Buchungsstelle' auf einem anderen Buchungsblatt. Die Buchungsstelle kann ein Recht (z.B. Erbbaurecht) oder einen Miteigentumsanteil 'an' der anderen Buchungsstelle haben
Die Relation zeigt stets vom begünstigten Recht zur belasteten Buchung (z.B. Erbbaurecht hat ein Recht 'an' einem Grundstück).

Relationsart:

Bezeichnung: inversZu_an
Kardinalität: 0..*
Modellart: DLKM
Zielobjektart: AX_Buchungsstelle
Inv. Relation: an
Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

Objektart: AX_Buchungsstelle

Kennung: 21008

Relationsart:

Bezeichnung: grundstueckBestehtAus

Kennung: (INV)11001-21008

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Zielobjektart: AX_Flurstueck

Inv. Relation: istGebucht

Anmerkung: Diese Relationsart legt fest, welche Flurstücke ein Grundstück bilden. Nur bei der 'Buchungsart' mit den Wertarten 1100, 1101, 1102 und 5101 muss die Relationsart vorhanden sein, sofern nicht ein Objekt AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug über die Relationsart 'istGebucht' auf die Buchungsstelle verweist.

Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

Relationsart:

Bezeichnung: inversZu_istGebucht

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug

Inv. Relation: istGebucht

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

41.9 AX_Anteil

Datentyp: AX_Anteil	Kennung: 21009
Definition: 'Anteil' ist ein relativer Anteil an einer Buchungsstelle, ausgedrückt als rationale Zahl. Der Datentyp gehört zur Objektart 'Buchungsstelle'.	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: zaehler Kennung: ZAE Datentyp: Real Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: Zähler des Quotienten.	
Attributart: Bezeichnung: nenner Kennung: NEN Datentyp: Real Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: Nenner des Quotienten.	

41.10 AX_DQOhneDatenerhebung

Datentyp: AX_DQOhneDatenerhebung	Kennung: 21011
Definition: Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle). Die Information ist konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren.	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: herkunft Kennung: DPL Datentyp: AX_LI_Lineage_OhneDatenerhebung Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Herkunft' enthält Angaben zur Erhebungsstelle. Die Erhebungsstelle wird in einem LI_ProcessStep mit self.description = 'Erhebung' und der Erhebungsstelle in self.processor dokumentiert.	

41.11 AX_LI_Lineage_OhneDatenerhebung

Datentyp: AX_LI_Lineage_OhneDatenerhebung

Kennung: 21012

Modellart:

DLKM

Attributart:

Bezeichnung: processStep

Kennung: PRS

Datentyp: AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

41.12 AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung

Datentyp: AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung		Kennung: 21013
Modellart: DLKM		
Attributart: Bezeichnung: description Kennung: DES Datentyp: AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung_Description Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Wertarten: Bezeichner Wert Erhebung Erhebung		
Attributart: Bezeichnung: processor Kennung: PRO Datentyp: CI_ResponsibleParty Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM		

42 Gebäude

42.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Gebäude' enthält die Objektartengruppe

- Gebäude

Die Auflistung der Objektartengruppe und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

43 Angaben zum Gebäude

43.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zum Gebäude' und der Kennung '31000' umfasst die Objektarten:

Kennung	Name
31001	'Gebäude'
31002	'Bauteil'
31003	'Besondere Gebäudelinie'
31004	'Firstlinie'
31005	'Besonderer Gebäudepunkt'
31006	'AX_Nutzung_Gebaeude' (Datentyp)

Die Objektarten der Objektartengruppe 'Angaben zum Gebäude' überlagern die Grundflächen (Flächen der Tatsächlichen Nutzung).

Hinweise:

Die Zuordnung des 'Gebäudes' zum 'Flurstück' kann durch geometrische Verschneidungsoperationen realisiert werden; das explizite Führen von Relationen zwischen den beiden Objektarten unterbleibt.

Um Teile eines Gebäudes unterschiedlich attributieren zu können, sind mehrere 'Gebäude' zu bilden, sofern kein Bauteil angelegt werden kann.

Wenn Differenzierungen innerhalb eines Gebäudes vorzunehmen sind (z.B. bei Gebäuden mit vertikaler Gliederung), sind diese als 'Bauteile' modelliert.

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

43.2 AX_Gebaeude

Objektart: AX_Gebaeude	Kennung: 31001
Definition:	
[A] 'Gebäude' ist ein dauerhaft errichtetes Bauwerk, dessen Nachweis wegen seiner Bedeutung als Liegenschaft erforderlich ist sowie dem Zweck der Basisinformation des Liegenschaftskatasters dient.	
Abgeleitet aus:	
AG_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
DLKM: Objektbildende Eigenschaften sind länderspezifisch im Erhebungsprozess zu berücksichtigen. Differenzierungen innerhalb eines Gebäudes (z. B. bei Gebäuden mit vertikaler Gliederung) sind als 'Bauteile' modelliert. Unterirdische Bauteile gehören nicht zur Gebäudegrundfläche.	
Attributart:	
Bezeichnung:	gebaeudedefunktion
Kennung:	GFK
Datentyp:	AX_Gebaeudedefunktion
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Gebäudefunktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschend funktionale Bedeutung des Gebäudes (Dominanzprinzip).
Wertarten:	
Bezeichner	Wert

Objektart: AX_Gebaeude	Kennung: 31001
Wohngebäude	1000 (G)
'Wohngebäude' ist ein Gebäude, das zum Wohnen genutzt wird.	
Wohnhaus	1010
'Wohnhaus' ist ein Gebäude, in dem Menschen ihren Wohnsitz haben.	
Wohnheim	1020
'Wohnheim' ist ein Gebäude, das nach seiner baulichen Anlage und Ausstattung zur Unterbringung von Studenten, Arbeitern u.a. bestimmt ist.	
Kinderheim	1021
Seniorenheim	1022
Gemischt genutztes Gebäude mit Wohnen	1100
'Gemischt genutztes Gebäude mit Wohnen' ist ein Gebäude, in dem sowohl gewohnt wird, als auch Teile des Gebäudes zum Anbieten von Dienstleistungen, zur Durchführung von öffentlichen oder privaten Verwaltungsarbeiten, zur gewerblichen oder industriellen Tätigkeit genutzt werden.	
Wohngebäude mit Gemeinbedarf	1110
Wohngebäude mit Handel und Dienstleistungen	1120
Wohngebäude mit Gewerbe und Industrie	1130
Land- und forstwirtschaftliches Wohngebäude	1210
Land- und forstwirtschaftliches Wohn- und Betriebsgebäude	1220
Forsthaus	1223
'Forsthaus' ist ein Gebäude, das gleichzeitig Wohnhaus und Dienststelle der Försterin oder des Försters ist.	
Gebäude zur Freizeitgestaltung	1310
Wochenendhaus	1312
'Wochenendhaus' ist ein Gebäude, in dem dauerhaftes Wohnen möglich, aber nicht gestattet ist. Es dient nur zum zeitlich begrenzten Aufenthalt in der Freizeit, beispielsweise am Wochenende oder im Urlaub und steht i.d.R. in einem besonders dafür ausgewiesenen Gebiet (Wochenendhausgebiet).	
Gartenhaus	1313
'Gartenhaus' ist ein eingeschossiges Gebäude in einfacher Ausführung, z.B. ohne Feuerstätte und ohne Toilette. Es dient hauptsächlich dem Unterbringen von Gartengeräten oder dem Überwintern von Pflanzen. Stellt es bei der Nutzung des Gartens eine Ruhe oder Erholungsstätte dar, ist es nur zum vorübergehenden Aufenthalt gedacht, nicht jedoch zum Wohnen oder Übernachten.	
Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe	2000 (G)
'Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe' ist ein Gebäude, das der Produktion von Waren, der Verteilung von Gütern und dem Angebot von Dienstleistungen dient.	
Gebäude für Handel und Dienstleistungen	2010
'Gebäude für Handel und Dienstleistungen' ist ein Gebäude, in dem Arbeitsleistungen, die nicht der Produktion von materiellen Gütern dienen, angeboten werden. Dazu gehört u.a. der Handel (Ankauf, Transport, Verkauf) mit Gütern, Kapital oder Wissen.	
Bürogebäude	2020
'Bürogebäude' ist ein Gebäude, in dem private Wirtschaftsunternehmen ihre Verwaltungsarbeit durchführen.	
Kreditinstitut	2030
'Kreditinstitut' ist ein Gebäude, in dem Unternehmen gewerbsmäßig Geldgeschäfte (Verwaltung von Ersparnissen, Vergabe von Krediten) betreiben, die einen kaufmännisch eingerichteten Geschäftsbetrieb erfordern.	
Versicherung	2040
'Versicherung' ist ein Gebäude, in dem Versicherungsunternehmen gewerbsmäßige Versicherungsgeschäfte betreiben.	
Geschäftsgebäude	2050

	'Geschäftsgebäude' ist ein Gebäude, in dem Ein- und Verkauf von Waren stattfindet.	
Markthalle		2053
Messehalle		2060
	'Messehalle' ist ein Gebäude, das zur Ausstellung von Kunstgegenständen oder Wirtschaftsgütern dient.	
Gebäude für Beherbergung		2070
Jugendherberge		2072
	'Jugendherberge' ist eine zur Förderung von Jugendreisen dienende Aufenthalts- und Übernachtungsstätte.	
Gebäude für Bewirtung		2080
Gaststätte, Restaurant		2081
	'Gaststätte, Restaurant' ist ein Gebäude, in dem gegen Entgelt Mahlzeiten und Getränke zum Verzehr angeboten werden.	
Freizeit- und Vergnügungsstätte		2090
	'Freizeit- und Vergnügungsstätte' ist ein Gebäude, in dem man in seiner Freizeit bestimmte Angebote wahrnehmen kann.	
Spielkasino		2094
Gebäude für Gewerbe und Industrie		2100
	'Gebäude für Gewerbe und Industrie' ist ein Gebäude, dass vorwiegend gewerblichen oder industriellen Zwecken dient.	
Tankstelle		2130
	'Tankstelle' ist ein Gebäude, in dem hauptsächlich Kfz-Kraftstoffe, Schmiermittel und Zubehör verkauft werden, meist mit Einrichtungen zur Durchführung von Wartungs- und Pflegearbeiten von Kraftfahrzeugen.	
Waschstraße, Waschanlage, Waschhalle		2131
Gebäude für Vorratshaltung		2140
Lagerhalle, Lagerschuppen, Lagerhaus		2143
	'Lagerhalle, Lagerschuppen, Lagerhaus' ist ein Gebäude zur Vorratshaltung von Gütern (z. B. Material, Fertigerzeugnissen).	
Speditionsgebäude		2150
	'Speditionsgebäude' bezeichnet ein Gebäude mit technischen, organisatorischen und wirtschaftlichen Einrichtungen, die der Beförderung von Gütern über räumliche Entfernungen dienen.	
Gebäude für Forschungszwecke		2160
	'Gebäude für Forschungszwecke' ist ein Gebäude, in dem Forschung betrieben wird.	
Windmühle		2211
	'Windmühle' ist ein Gebäude, dessen wesentlicher Bestandteil die an einer Achse befestigten Flächen (Flügel, Schaufeln) sind, die von der Windkraft in Drehung versetzt werden. Sie dient zum Mahlen von Getreide, zum Pumpen von Wasser oder zur Erzeugung von Strom.	
Wassermühle		2212
	'Wassermühle' ist ein Gebäude mit einem Mühlrad, das von Wasser angetrieben wird.	
Schöpfwerk		2213
	'Schöpfwerk' ist ein Gebäude, in dem Pumpen Wasser einem höher gelegenen Vorfluter zuführen u. a. zur künstlichen Entwässerung von landwirtschaftlich genutzten Flächen.	
Betriebsgebäude zu Verkehrsanlagen (allgemein)		2400
Betriebsgebäude für Straßenverkehr		2410
Straßenmeisterei		2411
	'Straßenmeisterei' ist das Verwaltungsgebäude einer Dienststelle, die für den ordnungsgemäßen Zustand von Straßen verantwortlich ist.	
Betriebsgebäude für Schienenverkehr		2420
Lokschuppen, Wagenhalle		2422

Objektart: AX_Gebaeude	Kennung: 31001
Betriebsgebäude für Flugverkehr	2430
Betriebsgebäude für Schiffsverkehr	2440
Werft (Halle)	2441
Dock (Halle)	2442
Betriebsgebäude zur Schleuse	2443
Bootshaus	2444
Gebäude zum Parken	2460
Parkhaus	2461
'Parkhaus' ist ein Gebäude, in dem Fahrzeuge auf mehreren Etagen abgestellt werden.	
Parkdeck	2462
Garage	2463
'Garage' ist ein Gebäude, in dem Fahrzeuge abgestellt werden.	
Fahrzeughalle	2464
'Fahrzeughalle' ist ein Gebäude, in dem Fahrzeuge abgestellt, inspiziert und repariert werden.	
Tiefgarage	2465
'Tiefgarage' ist ein Bauwerk unter der Erdoberfläche, in dem Fahrzeuge abgestellt werden	
Gebäude zur Versorgung	2500
Gebäude zur Wasserversorgung	2510
Pumpstation	2512
'Pumpstation' ist ein Gebäude an einem Rohrleitungssystem, in dem eine oder mehrere Pumpen eingebaut sind.	
Wasserbehälter	2513
'Wasserbehälter' ist ein Gebäude, in dem Wasser gespeichert wird, das zum Ausgleich der Differenz zwischen Wasserzuführung und -abgabe dient.	
Gebäude zur Elektrizitätsversorgung	2520
Elektrizitätswerk	2521
Umspannwerk	2522
Umformer	2523
'Umformer' ist ein kleines Gebäude in dem ein Transformator zum Umformen von Gleichstrom in Wechselstrom oder von Gleichstrom in Gleichstrom anderer Spannung untergebracht ist.	
Gebäude für Fernmeldewesen	2540
Gebäude an unterirdischen Leitungen	2560
Gebäude zur Gasversorgung	2570
Heizwerk	2580
Gebäude zur Versorgungsanlage	2590
Gebäude zur Entsorgung	2600
Gebäude der Kläranlage	2611
Toilette	2612
Müllbunker	2621
Gebäude zur Müllverbrennung	2622
'Gebäude zur Müllverbrennung' ist ein Gebäude in dem Abfälle mit chemisch/physikalischen und biologischen oder thermischen Verfahren oder Kombination dieser Verfahren behandelt werden.	
Gebäude der Abfalldeponie	2623
Gebäude für Land- und Forstwirtschaft	2700
'Gebäude für Land- und Forstwirtschaft' ist ein Gebäude, das land- und forstwirtschaftlichen Zwecken dient.	

Objektart: AX_Gebaeude

Kennung: 31001

Land- und forstwirtschaftliches Betriebsgebäude	2720
Scheune	2721
'Scheune' ist ein Gebäude zur Lagerung landwirtschaftlicher Güter (z. B. Stroh, Heu und Getreide).	
Schuppen	2723
Stall	2724
'Stall' ist ein Gebäude, in dem Tiere untergebracht sind.	
Scheune und Stall	2726
Treibhaus, Gewächshaus	2740
'Treibhaus, Gewächshaus' ist ein Gebäude mit lichtdurchlässigem Dach und Wänden, das durch künstliche Klimagestaltung der Aufzucht oder Produktion von Pflanzen dient.	
Gebäude für öffentliche Zwecke	3000 (G)
'Gebäude für öffentliche Zwecke' ist ein Gebäude das der Allgemeinheit dient.	
Verwaltungsgebäude	3010
'Verwaltungsgebäude' ist ein Gebäude, in dem Verwaltungstätigkeiten durchgeführt werden.	
Parlament	3011
'Parlament' ist ein Gebäude, in dem die gesetzgebende Volksvertretung (Bundestag, Landtag) tagt.	
Rathaus	3012
'Rathaus' ist ein Gebäude, in dem der Vorstand einer Gemeinde seinen Amtssitz hat und/oder Teile der Verwaltung untergebracht sind.	
Post	3013
'Post ist ein Gebäude, in dem die Post Dienstleistungen anbietet.	
Zollamt	3014
'Zollamt' ist ein Gebäude für die Zollabfertigung an der Staatsgrenze (Grenzzollamt) oder im Inland (Binnenzollamt).	
Gericht	3015
'Gericht' ist ein Gebäude, in dem Rechtsprechung und Rechtspflege stattfinden.	
Botschaft, Konsulat	3016
'Botschaft, Konsulat' ist ein Gebäude, in dem eine ständige diplomatische Vertretung ersten Rangs eines fremden Staates oder einer internationalen Organisation untergebracht ist.	
Finanzamt	3019
Gebäude für Bildung und Forschung	3020
'Gebäude für Bildung und Forschung' ist ein Gebäude, in dem durch Ausbildung Wissen und Können auf verschiedenen Gebieten vermittelt werden bzw. wo neues Wissen durch wissenschaftliche Tätigkeit gewonnen wird.	
Allgemein bildende Schule	3021
'Allgemein bildende Schule' ist ein Gebäude, in dem Kindern, Jugendlichen und Erwachsenen durch planmäßigen Unterricht Wissen vermittelt wird.	
Berufsbildende Schule	3022
Hochschulgebäude (Fachhochschule, Universität)	3023
'Hochschulgebäude (Fachhochschule, Universität)' ist ein Gebäude, in dem Wissenschaften gelehrt und Forschung betrieben wird.	
Forschungsinstitut	3024
'Forschungsinstitut' ist ein Gebäude, in dem Forschung betrieben wird.	
Gebäude für kulturelle Zwecke	3030
'Gebäude für kulturelle Zwecke' ist ein Gebäude, in dem kulturelle Ereignisse stattfinden sowie ein Gebäude von kulturhistorischer Bedeutung.	
Schloss	3031
'Schloss' ist ein Gebäude, das als repräsentativer Wohnsitz vor allem des Adels dient oder diente.	
Theater, Oper	3032

'Theater, Oper' ist ein Gebäude, in dem Bühnenstücke aufgeführt werden.	
Konzertgebäude	3033
'Konzertgebäude' ist ein Gebäude, in dem Musikaufführungen stattfinden.	
Museum	3034
'Museum' ist ein Gebäude, in dem Sammlungen von (historischen) Objekten oder Reproduktionen davon ausgestellt werden.	
Rundfunk, Fernsehen	3035
'Rundfunk-, Fernsehen' ist ein Gebäude, in dem Radio- und Fernsehprogramme produziert und gesendet werden.	
Veranstaltungsgebäude	3036
'Veranstaltungsgebäude' ist ein Gebäude, das hauptsächlich für kulturelle Zwecke wie z.B. Aufführungen, Ausstellungen, Konzerte genutzt wird	
Bibliothek, Bücherei	3037
'Bibliothek, Bücherei' ist ein Gebäude, in dem Bücher und Zeitschriften gesammelt, aufbewahrt und ausgeliehen werden.	
Burg, Festung	3038
'Burg, Festung' ist ein Gebäude innerhalb einer befestigten Anlage.	
Gebäude für religiöse Zwecke	3040
Kirche	3041
'Kirche' ist ein Gebäude, in dem sich Christen zu Gottesdiensten versammeln.	
Synagoge	3042
Kapelle	3043
'Kapelle' ist ein kleines Gebäude (Gebets-, Tauf-, Grabkapelle) für (christliche) gottesdienstliche Zwecke.	
Gemeindehaus	3044
Gotteshaus	3045
'Gotteshaus' ist ein Gebäude, in dem Gläubige einer nichtchristlichen Religionsgemeinschaft religiöse Handlungen vollziehen.	
Moschee	3046
Gebäude für Gesundheitswesen	3050
'Gebäude für Gesundheitswesen' ist ein Gebäude, das der ambulanten oder stationären Behandlung und Pflege von Patienten dient.	
Krankenhaus	3051
'Krankenhaus' ist ein Gebäude, in dem Kranke behandelt und/oder gepflegt werden.	
Heilanstalt, Pflegeanstalt, Pflegestation	3052
Gebäude für soziale Zwecke	3060
'Gebäude für soziale Zwecke' ist ein Gebäude, in dem ältere Menschen, Obdachlose, Jugendliche oder Kinder betreut werden.	
Freizeit-, Vereinsheim, Dorfgemeinschafts-, Bürgerhaus	3062
Seniorenfreizeitstätte	3063
Kinderkrippe, Kindergarten, Kindertagesstätte	3065
'Kinderkrippe, Kindergarten, Kindertagesstätte' ist ein Gebäude, in dem Kinder im Vorschulalter betreut werden.	
Polizei	3071
'Polizei' ist ein Gebäude für Polizeibedienstete, die in einem bestimmten Gebiet für Sicherheit und Ordnung zuständig sind.	
Feuerwehr	3072
'Feuerwehr' ist ein Gebäude der Feuerwehr, in dem Personen und Geräte zur Brandbekämpfung sowie zu anderen Hilfeleistungen untergebracht sind.	
Kaserne	3073

Objektart: AX_Gebaeude

Kennung: 31001

'Kaserne' ist ein Gebäude zur ortsfesten Unterbringung von Angehörigen der Bundeswehr und der Polizei sowie deren Ausrüstung.	
Schutzbunker	3074
'Schutzbunker' ist ein Gebäude zum Schutz der Zivilbevölkerung vor militärischen Angriffen.	
Justizvollzugsanstalt	3075
'Justizvollzugsanstalt' ist ein Gebäude zur Unterbringung von Untersuchungshäftlingen und Strafgefangenen.	
Friedhofsgebäude	3080
'Friedhofsgebäude' ist ein Gebäude, das zur Aufrechterhaltung des Friedhofbetriebes dient (z.B. Verwaltung, Leichenhalle, Krematorium).	
Trauerhalle	3081
Krematorium	3082
Bahnhofsgebäude	3091
Flughafengebäude	3092
Gebäude zum Busbahnhof	3097
'Gebäude zum Busbahnhof' ist ein Gebäude auf dem Busbahnhof, das zur Abwicklung des Busverkehrs dient.	
Empfangsgebäude Schifffahrt	3098
Gebäude für öffentliche Zwecke mit Wohnen	3100
Gebäude für Erholungszwecke	3200
'Gebäude für Erholungszwecke' ist ein Gebäude zur Freizeitgestaltung mit dem Ziel der Erhaltung und Wiederherstellung der Leistungsfähigkeit des Menschen.	
Gebäude für Sportzwecke	3210
'Gebäude für Sportzwecke' ist ein Gebäudes, in dem verschiedene Sportarten ausgeübt werden.	
Sport-, Turnhalle	3211
'Sport-, Turnhalle' ist ein Gebäude, das für den Turnunterricht und für sportliche Betätigungen in der Freizeit errichtet und dementsprechend ausgestattet ist.	
Gebäude zum Sportplatz	3212
Hallenbad	3221
'Hallenbad' ist ein Gebäude mit Schwimmbecken und zugehörigen Einrichtungen (z. B. Umkleidekabinen).	
Gebäude im Stadion	3230
Gebäude im Zoo	3260
Gebäude im botanischen Garten	3270
Touristisches Informationszentrum	3290
'Touristisches Informationszentrum' ist eine Auskunftsstelle für Touristen.	
Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998
'Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren' bedeutet, dass keine Aussage über die Wertart gemacht werden kann.	

Attributart:

Bezeichnung:	weitereGebaeudedefunktion
Kennung:	WGF
Datentyp:	AX_Weitere_Gebaeudedefunktion
Kardinalität:	0..*
Modellart:	DLKM
Definition:	'Weitere Gebäudefunktion' ist die Funktion, die ein Gebäude neben der domi-

nierenden Gebäudefunktion hat.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Bankfiliale	1000
'Bankfiliale' ist eine Einrichtung in der Geldgeschäfte getätigt werden.	
Hotel	1010
'Hotel' ist ein Beherbergungs- und/oder Verpflegungsbetrieb.	
Jugendherberge	1020
'Jugendherberge' ist eine zur Förderung von Jugendreisen dienende Aufenthalts- und Übernachtungsstätte.	
Gaststätte	1030
'Gaststätte' ist eine Einrichtung, in der gegen Entgelt Mahlzeiten und Getränke zum sofortigen Verzehr angeboten werden.	
Kino	1040
'Kino' ist eine Einrichtung, in der alle Arten von Filmen bzw. Lichtspielen für ein Publikum abgespielt werden.	
Spielkasino	1050
'Spielkasino' ist eine Einrichtung, in der öffentlich zugänglich staatlich konzessioniertes Glücksspiel betrieben wird.	
Tiefgarage	1060
'Tiefgarage' ist ein Bauwerk unterhalb der Erdoberfläche, in dem Fahrzeuge abgestellt werden.	
Parkdeck	1070
'Parkdeck' ist eine Fläche auf einem Gebäude, auf der Fahrzeuge abgestellt werden.	
Toilette	1080
'Toilette' ist eine Einrichtung mit sanitären Vorrichtungen zum Verrichtung der Notdurft.	
Post	1090
'Post' ist eine Einrichtung, von der aus Briefe, Pakete befördert und weitere Dienstleistungen angeboten werden.	
Zoll	1100
'Zoll' ist eine Einrichtung der Zollabfertigung.	
Theater	1110
'Theater' ist eine Einrichtung, in der Bühnenstücke aufgeführt werden.	
Museum	1120
'Museum' ist eine Einrichtung in der Sammlungen von (historischen) Objekten oder Reproduktionen davon ausgestellt werden.	
Bibliothek	1130
'Bibliothek' ist eine Einrichtung, in der Bücher und Zeitschriften gesammelt, aufbewahrt und ausgeliehen werden.	
Kapelle	1140
'Kapelle' ist eine Einrichtung für (christliche) gottesdienstliche Zwecke .	
Moschee	1150
'Moschee' ist ein Einrichtung, in der sich Muslime zu Gottesdiensten versammeln oder zu anderen Zwecken treffen.	
Apotheke	1170
'Apotheke' ist ein Geschäft, in dem Arzneimittel hergestellt und verkauft werden.	
Polizeiwache	1180
'Polizeiwache' ist eine Dienststelle der Polizei.	

Objektart: AX_Gebaeude

Kennung: 31001

Rettungsstelle	1190
'Rettungsstelle' ist eine Einrichtung zur Aufnahme, Erstbehandlung und gezielten Weiterverlegung von Patienten mit Erkrankungen und Unfällen aller Art.	
Touristisches Informationszentrum	1200
'Touristisches Informationszentrum' ist eine Auskunftsstelle für Touristen.	
Kindergarten	1210
'Kindergarten' ist eine Einrichtung, in der Kinder im Vorschulalter betreut werden.	
Arztpraxis	1220
'Arztpraxis' ist die Arbeitsstätte eines Arztes.	
Supermarkt	1230
Geschäft	1240

Attributart:

Bezeichnung:	name
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..*
Modellart:	DLKM
Definition:	'Name' ist der Eigenname oder die Bezeichnung des Gebäudes.

Attributart:

Bezeichnung:	bauweise
Kennung:	BAW
Datentyp:	AX_Bauweise_Gebaeude
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Bauweise' ist die Beschreibung der Art der Bauweise.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Freistehendes Einzelgebäude	1100
Freistehender Gebäudeblock	1200
Einzelgarage	1300
Doppelgarage	1400
Sammelgarage	1500
Doppelhaushälfte	2100
Reihenhaus	2200
Haus in Reihe	2300
Gruppenhaus	2400
Gebäudeblock in geschlossener Bauweise	2500
Offene Halle	4000

Unter einer "Offenen Halle" ist eine Halle zu verstehen, bei der alle vier Seiten offen sind. Hallen, bei de-

Objektart: AX_Gebaeude

Kennung: 31001

nen eine, zwei oder drei Seiten geschlossen sind, werden nur mit der entsprechenden Gebäudefunktion ohne Belegung der Bauweise erfasst. Die offenen Gebäudeseiten sind mit "Besondere Gebäudelinie" Beschaffenheit "Offene Gebäudelinie" zu belegen

Attributart:

Bezeichnung: anzahlDerOberirdischenGeschosse

Kennung: AOG

Datentyp: Integer

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Anzahl der oberirdischen Geschosse' ist die Anzahl der oberirdischen Geschosse des Gebäudes.

Attributart:

Bezeichnung: anzahlDerUnterirdischenGeschosse

Kennung: AUG

Datentyp: Integer

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Anzahl der unterirdischen Geschosse' ist die Anzahl der unterirdischen Geschosse des Gebäudes.

Attributart:

Bezeichnung: hochhaus

Kennung: HOH

Datentyp: Boolean

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Hochhaus' ist ein Gebäude, das nach Gebäudehöhe und Ausprägung als Hochhaus zu bezeichnen ist. Für Gebäude im Geschossbau gilt dieses i.d.R. ab 8 oberirdischen Geschossen, für andere Gebäude ab einer Gebäudehöhe von 22 m. Abweichungen hiervon können sich durch die Festlegungen in den länderspezifischen Bauordnungen ergeben.

Attributart:

Bezeichnung: objekthoehe

Kennung: HHO

Datentyp: Length

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Objektart: AX_Gebaeude

Kennung: 31001

Definition: 'Objekthöhe' ist die Höhendifferenz in [m] zwischen dem höchsten Punkt der Dachkonstruktion und der festgelegten Geländeoberfläche des Gebäudes.

Attributart:

Bezeichnung: dachform

Kennung: DAF

Datentyp: AX_Dachform

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Dachform' beschreibt die charakteristische Form des Daches.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Flachdach	1000
Pulldach	2100
Versetztes Pulldach	2200
Satteldach	3100
Walmdach	3200
Krüppelwalmdach	3300
Mansardendach	3400
Zeltdach	3500
Kegeldach	3600
Kuppeldach	3700
Sheddach	3800
Bogendach	3900
Turmdach	4000
Mischform	5000
Sonstiges	9999

Attributart:

Bezeichnung: zustand

Kennung: ZUS

Datentyp: AX_Zustand_Gebaeude

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Zustand' beschreibt die Beschaffenheit oder die Betriebsbereitschaft von 'Gebäude'. Diese Attributart wird nur dann optional geführt, wenn der Zustand des Gebäudes vom nutzungsfähigen Zustand abweicht.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
------------	------

Objektart: AX_Gebaeude Kennung: 31001

In behelfsmäßigem Zustand	1000
In ungenutztem Zustand	2000

Attributart:

Bezeichnung: grundflaeche
 Kennung: GRF
 Datentyp: Area
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Grundfläche' ist die Gebäudegrundfläche in [qm].

Attributart:

Bezeichnung: baujahr
 Kennung: BJA
 Datentyp: Integer
 Kardinalität: 0..*
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Baujahr' ist das Jahr der Fertigstellung oder der baulichen Veränderung des Gebäudes.

Attributart:

Bezeichnung: lageZurErdoberflaeche
 Kennung: OFL
 Datentyp: AX_LageZurErdoberflaeche_Gebaeude
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Lage zur Erdoberfläche' ist die Angabe der relativen Lage des Gebäudes zur Erdoberfläche. Diese Attributart wird nur bei nicht ebenerdigen Gebäuden geführt.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Unter der Erdoberfläche	1200
<small>'Unter der Erdoberfläche' bedeutet, dass sich das Gebäude unter der Erdoberfläche befindet.</small>	
Aufgeständert	1400
<small>'Aufgeständert' bedeutet, dass ein Gebäude auf Stützen steht.</small>	

Attributart:

Bezeichnung: dachart
 Kennung: DAA

Objektart: AX_Gebaeude Kennung: 31001

Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Dachart' gibt die Art der Dacheindeckung (z.B. Reetdach) an.

Attributart:

Bezeichnung: qualitaetsangaben
 Kennung: QAG
 Datentyp: AX_DQMitDatenerhebung
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Grunddatenb.: DLKM
 Definition: Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle). Die Information ist konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren.

Relationsart:

Bezeichnung: zeigtAuf
 Kennung: 31001-12002
 Kardinalität: 0..*
 Modellart: DLKM
 Zielobjektart: AX_LagebezeichnungMitHausnummer
 Inv. Relation: beziehtSichAuf
 Anmerkung: 'Gebäude' zeigt auf 'Lagebezeichnung mit Hausnummer'.

Relationsart:

Bezeichnung: hat
 Kennung: 31001-12003
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Zielobjektart: AX_LagebezeichnungMitPseudonummer
 Inv. Relation: gehoertZu
 Anmerkung: 'Gebäude' hat 'Lagebezeichnung mit Pseudonummer'.

Relationsart:

Bezeichnung: gehoert
 Kennung: 31001-21001
 Kardinalität: 0..*
 Modellart: DLKM

Objektart: AX_Gebaeude Kennung: 31001

Zielobjektart: AX_Person

Inv. Relation:

Anmerkung: 'Gebäude' gehört 'Person'.

Die Relation kommt nur vor, wenn unabhängig von Eintragungen im Grundbuch ('Buchungsstelle' mit der Attributart 'Buchungsart') für das Gebäude ein Eigentum nach BGB begründet ist.

Relationsart:

Bezeichnung: gehoertZu

Kennung: 31001-31001

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Gebaeude

Inv. Relation: haengtZusammenMit

Anmerkung: 'Gebäude' gehört zu 'Gebäude', wenn die Gebäude baulich zusammen gehören und im Gegensatz zum Bauteil eine gleichrangige Bedeutung haben.

Relationsart:

Bezeichnung: haengtZusammenMit

Kennung: (INV)31001-31001

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Gebaeude

Inv. Relation: gehoertZu

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

Relationsart:

Bezeichnung: inversZu_gehoertZu

Kardinalität: Unbestimmt

Zielobjektart: AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung

Inv. Relation: gehoertZu

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

Relationsart:

Bezeichnung: inversZu_zeigtAuf

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Gebaeudeausgestaltung

Objektartengruppe: Angaben zum Gebäude

Objektart: AX_Gebaeude

Kennung: 31001

Inv. Relation: zeigtAuf

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

43.3 AX_Bauteil

Objektart: AX_Bauteil	Kennung: 31002
Definition:	
[E] 'Bauteil' ist ein charakteristisches Merkmal eines Gebäudes mit gegenüber dem jeweiligen Objekt 'Gebäude' abweichenden bzw. besonderen Eigenschaften.	
Abgeleitet aus:	
AG_Flaechenobjekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
Der 'Bauteil' als Teil eines Gebäudes liegt immer innerhalb des Gebäudeumrisses, sofern er nicht unterhalb der Erdoberfläche liegt.	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Bauart' ist objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung:	bauart
Kennung:	BAT
Datentyp:	AX_Bauart_Bauteil
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Bauart' ist die Angabe der abweichenden baulichen Eigenschaften.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Geringergeschossiger Gebäudeteil	1100
Höhergeschossiger Gebäudeteil (nicht Hochhaus)	1200
Hochhausgebäudeteil	1300
Keller	2000
Tiefgarage	2100

Objektart: AX_Bauteil

Kennung: 31002

'Tiefgarage' ist ein Bauwerk unter der Erdoberfläche, in dem Fahrzeuge abgestellt werden	
Loggia	2300
Wintergarten	2350
Arkade	2400
Auskragende/zurückspringende Geschosse	2500
Auskragende Geschosse	2510
Zurückspringende Geschosse	2520
Durchfahrt im Gebäude	2610
Durchfahrt an überbauter Verkehrsstraße	2620
'Durchfahrt an überbauter Verkehrsstraße' ist eine Stelle, an der mit Fahrzeugen durch Gebäude gefahren werden kann.	
Schornstein im Gebäude	2710
'Schornstein im Gebäude' ist ein über das Dach hinausragender Abzugskanal für die Rauchgase einer Feuerungsanlage oder für andere Abgase.	
Turm im Gebäude	2720
'Turm im Gebäude' ist ein hochaufragendes Bauwerk innerhalb eines Gebäudes.	
Sonstiges	9999

Attributart:

Bezeichnung: lageZurErdoberflaeche
 Kennung: OFL
 Datentyp: AX_LageZurErdoberflaeche_Bauteil
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Lage zur Erdoberfläche' ist die Angabe der relativen Lage des Gebäudeteils zur Erdoberfläche. Diese Attributart wird nur bei nicht ebenerdigen Gebäudeteilen geführt.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Unter der Erdoberfläche	1200
'Unter der Erdoberfläche' bedeutet, dass sich das Bauteil unter der Erdoberfläche befindet. Diese Wertart darf nur mit den Bauarten 'Keller' und 'Tiefgarage' vorkommen.	
Aufgeständert	1400
'Aufgeständert' bedeutet, dass ein Bauteil auf Stützen steht.	

Attributart:

Bezeichnung: dachform
 Kennung: DAF
 Datentyp: AX_Dachform
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Dachform' ist die charakteristische Form des Daches.

Objektart: AX_Bauteil

Kennung: 31002

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Flachdach	1000
Pulldach	2100
Versetztes Pulldach	2200
Satteldach	3100
Walmdach	3200
Krüppelwalmdach	3300
Mansardendach	3400
Zeltdach	3500
Kegeldach	3600
Kuppeldach	3700
Sheddach	3800
Bogendach	3900
Turmdach	4000
Mischform	5000
Sonstiges	9999

Attributart:

Bezeichnung: anzahlDerOberirdischenGeschosse

Kennung: AOG

Datentyp: Integer

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Anzahl der oberirdischen Geschosse' ist die Anzahl der oberirdischen Geschosse des Bauteils.

43.4 AX_BesondereGebaeudelinie

Objektart: AX_BesondereGebaeudelinie	Kennung: 31003
Definition:	
[E] 'Besondere Gebäudelinie' ist der Teil der Geometrie des Objekts 'Gebäude' oder des Objekts 'Bauteil', der besondere Eigenschaften besitzt.	
Abgeleitet aus:	
AG_Linienobjekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
Das Objekt 'Besondere Gebäudelinie' erhält seinen Raumbezug durch eine Linie, die zur Vermittlung des Raumbezugs des entsprechenden Objekts 'Gebäude' oder 'Bauteil' beiträgt.	
Attributart:	
Bezeichnung:	beschaffenheit
Kennung:	BES
Datentyp:	AX_Beschaffenheit_BesondereGebaeudelinie
Kardinalität:	1..*
Modellart:	DLKM
Definition:	'Beschaffenheit' gibt die Eigenschaft der 'Besonderen Gebäudelinie' wieder.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Offene Gebäudelinie	1000
Trennlinie nicht eindeutig festgelegt	4000

43.5 AX_BesondererGebaeudepunkt

Objektart: AX_BesondererGebaeudepunkt	Kennung: 31005
Definition: [E] 'Besonderer Gebäudepunkt' ist ein Punkt eines 'Gebäudes' oder eines 'Bauteils'.	
Abgeleitet aus: AA_ZUSO	
Objekttyp: ZUSO	
Modellart: DLKM	
Konsistenzbedingungen: Der 'Besondere Gebäudepunkt' und der ihm zugeordnete 'Punktort' mit der Attributart 'Liegenschaftskarte' und der Wertart TRUE erhält den Raumbezug durch einen Punkt der Fläche oder der Linie, die zur Vermittlung des Raumbezuges des entsprechenden 'Gebäudes' oder 'Bauteils' beiträgt.	
Bildungsregeln: Das ZUSO besteht aus einem oder mehreren REO 'Punktort'.	
Attributart: Bezeichnung: punktkennung Kennung: PKN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Punktkennung' ist ein von der Katasterbehörde vergebenes Ordnungsmerkmal.	
Attributart: Bezeichnung: zustaendigeStelle Kennung: ZST Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel	

Objektart: AX_BesondererGebaeudepunkt

Kennung: 31005

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Zuständige Stelle' enthält den Namen der Stelle, die eine Zuständigkeit besitzt.

Attributart:

Bezeichnung: sonstigeEigenschaft

Kennung: SOE

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Definition: 'Sonstige Eigenschaft' sind Informationen zum 'Besonderen Gebäudepunkt'.
Sonstige Eigenschaften werden im Rahmen der Migration aus bestehenden
Verfahrenslösungen übernommen.

44 Tatsächliche Nutzung

44.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Tatsächliche Nutzung' enthält die Objektartengruppen

- Gewässer
- Siedlung
- Vegetation
- Verkehr

Die Auflistung der Objektartengruppen und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

Alle Objektarten dieses Objektartenbereichs nehmen an der lückenlosen, überschneidungsfreien und flächendeckenden Beschreibung der Erdoberfläche teil (Grundflächen). Die abstrakte Objektart 'AX_TatsaechlicheNutzung' enthält allgemeingültige Eigenschaften, die an alle Objektarten dieses Objektartenbereichs vererbt werden (siehe Hinweis 'Abgeleitet aus:' bei den Objektarten).

44.2 AX_TatsaechlicheNutzung

Objektart: AX_TatsaechlicheNutzung	Kennung: 40001
Definition: <p>Die abstrakte Oberklasse für alle tatsächlichen Nutzungen.</p> <p>Objekte in der Grundfläche besitzen alle dasselbe Thema (TS_Theme 'Tatsächliche Nutzung (Grundfläche)'). Alle anderen AX_TatsaechlicheNutzung-Objekte liegen in einem anderen Thema. I.d.R. wird hierbei jedem überlagernden Objekt ein eigenes Thema zugeordnet.</p> <p>Unterführungsreferenzen regeln den Schichtenaufbau der verschiedenen Nutzungsebenen. Unterführungsreferenzen bestehen stets zwischen einer Nutzungsfläche und einem Bauwerk (z.B. Straße über Brücke).</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Abgeleitet aus: <p>TA_SurfaceComponent</p>	
Objekttyp: <p>REO</p>	
Modellart: <p>DLKM</p>	
Attributart: <p>Bezeichnung: datumDerLetztenUeberpruefung Kennung: DLU Datentyp: DateTime Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: In dieser Attributart kann das Datum der letzten Überprüfung der Art der Tatsächlichen Nutzung angegeben werden.</p>	

45 Siedlung

45.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Siedlung' und der Kennung '41000' beinhaltet die bebauten und nicht bebauten Flächen, die durch die Ansiedlung von Menschen geprägt werden oder zur Ansiedlung beitragen.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten

Kennung Name

41001	'Wohnbaufläche'
41002	'Industrie- und Gewerbefläche'
41003	'Halde'
41004	'Bergbaubetrieb'
41005	'Tagebau, Grube, Steinbruch'
41006	'Fläche gemischter Nutzung'
41007	'Fläche besonderer funktionaler Prägung'
41008	'Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche'
41009	'Friedhof'
41010	'Siedlungsfläche'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

45.2 AX_Wohnbauflaeche

Objektart: AX_Wohnbauflaeche	Kennung: 41001
Definition:	
[E] 'Wohnbaufläche' ist eine baulich geprägte Fläche einschließlich der mit ihr im Zusammenhang stehenden Freiflächen (z.B. Vorgärten, Ziergärten, Zufahrten, Stellplätze und Hofraumflächen), die ausschließlich oder vorwiegend dem Wohnen dient.	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objektyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	artDerBebauung
Kennung:	BEB
Datentyp:	AX_ArtDerBebauung_Wohnbauflaeche
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Art der Bebauung' differenziert nach offener und geschlossener Bauweise aus topographischer Sicht und nicht nach gesetzlichen Vorgaben (z.B. BauGB).
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Offen	1000
'Offen' beschreibt die Bebauung von 'Wohnbaufläche', die vorwiegend durch einzelstehende Gebäude charakterisiert wird.	
Geschlossen	2000
'Geschlossen' beschreibt die Bebauung von 'Wohnbaufläche', die vorwiegend durch zusammenhängende Gebäude charakterisiert wird. Die Gebäudeabdeckung ist in der Regel >50 Prozent der Wohnbaufläche.	
Attributart:	

Objektart: AX_Wohnbauflaeche

Kennung: 41001

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Wohnbaufläche' insbesondere bei Objekten außerhalb von Ortslagen.

Attributart:

Bezeichnung: zustand

Kennung: ZUS

Datentyp: AX_Zustand_Wohnbauflaeche

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Zustand' beschreibt, ob 'Wohnbaufläche' ungenutzt ist oder ob eine Fläche als Wohnbaufläche genutzt werden soll.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen

2100

'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich die Fläche nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.

Erweiterung, Neuansiedlung

8000

45.3 AX_IndustrieUndGewerbeflaeche

Objektart: AX_IndustrieUndGewerbeflaeche	Kennung: 41002
Definition: [E] 'Industrie- und Gewerbefläche' ist eine Fläche, die vorwiegend industriellen oder gewerblichen Zwecken dient.	
Abgeleitet aus: AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Konsistenzbedingungen: DLKM: Die Attributart 'Fördergut' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 2510 vorkommen. Die Attributart 'Primärenergie' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Funktion' und den Wertarten 2530, 2531, 2532, 2570, 2571 und 2572 vorkommen. Die Attributart 'Lagergut' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 1740 vorkommen.	
Attributart: Bezeichnung: funktion Kennung: FKT Datentyp: AX_Funktion_IndustrieUndGewerbeflaeche Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung von 'Industrie- und Gewerbefläche'.	

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Industrie und Gewerbe	1700 (G)
'Industrie und Gewerbe' bezeichnet Flächen, auf denen vorwiegend Industrie- und Gewerbebetriebe vorhanden sind. Darin sind Gebäude- und Freiflächen und die Betriebsfläche Lagerplatz enthalten.	
Produktion	1710
Handwerk	1720
Tankstelle	1730
Lagerplatz	1740
'Lagerplatz' bezeichnet Flächen, auf denen inner- und außerhalb von Gebäuden wirtschaftliche Güter gelagert werden.	
Transport	1750
Forschung	1760
Grundstoff	1770
Betriebliche Sozialeinrichtung	1780
Werft	1790
'Werft' ist eine Betriebsfläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zum Bau oder zur Reparatur von Schiffen.	
Handel und Dienstleistung	1400
'Handel und Dienstleistung' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Gebäude stehen, in denen Handels- und/oder Dienstleistungsbetriebe ansässig sind.	
Verwaltung, freie Berufe	1410
Bank, Kredit	1420
Versicherung	1430
Handel	1440
'Handel' bezeichnet Anlagen mit Einzelhandels- und Dienstleistungsbetrieben, die durch einheitliche Verwaltung, auf das Einzugsgebiet abgestimmter Anbieter und durch große Parkplatzflächen geprägt sind.	
Ausstellung, Messe	1450
'Ausstellung, Messe' bezeichnet eine Fläche mit Ausstellungshallen und sonstigen Einrichtungen zur Präsentation von Warenmustern.	
Beherbergung	1460
Restauration	1470
Vergnügung	1480
Gärtnerei	1490
'Gärtnerei' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden, Gewächshäusern und sonstigen Einrichtungen, zur Aufzucht von Blumen und Gemüsepflanzen.	
Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage	2501
'Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude zur Versorgung der Allgemeinheit mit Elektrizität, Wärme und Wasser vorhanden sind.	
Betriebsfläche Versorgungsanlage	2502
'Betriebsfläche Versorgungsanlage' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude zur Versorgung der Allgemeinheit mit Elektrizität, Wärme und Wasser vorhanden sind.	
Wasserwerk	2520
'Wasserwerk' bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Gewinnung und/oder zur Aufbereitung von (Trink-)wasser.	
Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Wasser	2521
'Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Wasser' ist Teil von Wasserwerk. Wasserwerk bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Gewinnung und/oder zur Aufbereitung von	

(Trink-)wasser.

Betriebsfläche Versorgungsanlage, Wasser 2522

'Betriebsfläche Versorgungsanlage, Wasser' ist Teil von Wasserwerk. Wasserwerk bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Gewinnung und/ oder zur Aufbereitung von (Trink-)wasser.

Kraftwerk 2530

'Kraftwerk' bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Erzeugung von elektrischer Energie.

Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Elektrizität 2531

'Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Elektrizität' ist Teil von Kraftwerk. Kraftwerk bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Erzeugung von elektrischer Energie.

Betriebsfläche Versorgungsanlage, Elektrizität 2532

'Betriebsfläche Versorgungsanlage, Elektrizität' ist Teil von Kraftwerk. Kraftwerk bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Erzeugung von elektrischer Energie.

Umspannstation 2540

'Umspannstation' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und sonstigen Einrichtungen, um Strom auf eine andere Spannungsebene zu transformieren.

Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Öl 2551

'Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Öl' ist Teil von Raffinerie. Raffinerie bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Aufbereitung von Erdöl.

Betriebsfläche Versorgungsanlage, Öl 2552

'Betriebsfläche Versorgungsanlage, Öl' ist Teil von Raffinerie. Raffinerie bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Aufbereitung von Erdöl.

Gaswerk 2560

Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Gas 2561

'Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Gas' ist Teil von Gaswerk. Gaswerk bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Aufbereitung von Gas.

Betriebsfläche Versorgungsanlage, Gas 2562

'Betriebsfläche Versorgungsanlage, Gas' ist Teil von Gaswerk. Gaswerk bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Aufbereitung von Gas.

Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Wärme 2571

'Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Wärme' ist Teil von Heizwerk. Heizwerk bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Erzeugung von Wärmeenergie zu Heizzwecken.

Betriebsfläche Versorgungsanlage, Wärme 2572

'Betriebsfläche Versorgungsanlage, Wärme' ist Teil von Heizwerk. Heizwerk bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Erzeugung von Wärmeenergie zu Heizzwecken.

Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Funk- und Fernmeldewesen 2581

'Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Funk- und Fernmeldewesen' ist Teil von Funk- und Fernmeldeanlage. Funk- und Fernmeldeanlage bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude zur elektronischen Informationsvermittlung stehen.

Betriebsfläche Versorgungsanlage, Funk- und Fernmeldewesen 2582

'Betriebsfläche Versorgungsanlage, Funk- und Fernmeldewesen' ist Teil von Funk- und Fernmeldeanlage. Funk- und Fernmeldeanlage bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude zur elektronischen Informationsvermittlung stehen.

Gebäude- und Freifläche Entsorgungsanlage 2601

'Gebäude- und Freifläche Entsorgungsanlage' ist Teil von Entsorgung. Entsorgung bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude zur Verwertung und Entsorgung von Abwasser und festen Abfallstoffen vorhanden sind.

Betriebsfläche Entsorgungsanlage 2602

sen

Objektart: AX_IndustrieUndGewerbeflaeche

Kennung: 41002

'Betriebsfläche Entsorgungsanlage' ist Teil von Entsorgung. Entsorgung bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude zur Verwertung und Entsorgung von Abwasser und festen Abfallstoffen vorhanden sind.

Gebäude- und Freifläche Entsorgungsanlage, Abwasserbeseitigung 2611

'Gebäude- und Freifläche Entsorgungsanlage, Abwasserbeseitigung' ist Teil von Kläranlage, Klärwerk. Kläranlage, Klärwerk bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Reinigung von Abwasser.

Betriebsfläche Entsorgungsanlage, Abwasserbeseitigung 2612

'Betriebsfläche Entsorgungsanlage, Abwasserbeseitigung' ist Teil von Kläranlage, Klärwerk. Kläranlage, Klärwerk bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Reinigung von Abwasser.

Gebäude- und Freifläche Entsorgungsanlage, Abfallbeseitigung 2621

'Gebäude- und Freifläche Entsorgungsanlage, Abfallbeseitigung' ist Teil von Abfallbehandlungsanlage. Abfallbehandlungsanlage bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen, auf der Abfälle mit chemisch/physikalischen und biologischen oder thermischen Verfahren oder Kombinationen dieser Verfahren behandelt werden.

Betriebsfläche Entsorgungsanlage, Abfallbeseitigung 2622

'Betriebsfläche Entsorgungsanlage, Abfallbeseitigung' ist Teil von Abfallbehandlungsanlage. Abfallbehandlungsanlage bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen, auf der Abfälle mit chemisch/physikalischen und biologischen oder thermischen Verfahren oder Kombinationen dieser Verfahren behandelt werden.

Betriebsfläche Entsorgungsanlage, Schlamm 2623

'Betriebsfläche Entsorgungsanlage, Schlamm' ist Teil von Abfallbehandlungsanlage. Abfallbehandlungsanlage bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen, auf der Abfälle mit chemisch/physikalischen und biologischen oder thermischen Verfahren oder Kombinationen dieser Verfahren behandelt werden.

Deponie (oberirdisch) 2630

'Deponie (oberirdisch)' bezeichnet eine Fläche, auf der oberirdisch Abfallstoffe gelagert werden.

Deponie (untertägig) 2640

'Deponie (untertägig)' bezeichnet eine oberirdische Betriebsfläche, unter der Abfallstoffe eingelagert werden (Untertagedeponie).

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Industrie- und Gewerbefläche' insbesondere außerhalb von Ortslagen.

Attributart:

Bezeichnung: lagergut

Kennung: LGT

Datentyp: AX_Lagergut_IndustrieUndGewerbeflaeche

Objektart: AX_IndustrieUndGewerbeflaeche

Kennung: 41002

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Lagergut' gibt an, welches Produkt gelagert wird. Diese Attributart kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 1740 vorkommen.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Baustoffe	1000
Kohle	2000
Öl	3000
Schrott, Altmaterial	8000
Sonstiges	9999

Attributart:

Bezeichnung: primaerenergie

Kennung: PEG

Datentyp: AX_Primaerenergie_IndustrieUndGewerbeflaeche

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Primärenergie' beschreibt die zur Strom- oder Wärmeerzeugung dienende Energieform oder den Energieträger.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Wasser	1000
'Wasser' bedeutet, dass das Kraftwerk potentielle und kinetische Energie des Wasserkreislaufs in elektrische Energie umwandelt.	
Sonne	3000
'Sonne' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk Sonnenenergie in eine andere Energieform umwandelt.	
Wind	4000
'Wind' bedeutet, dass das Kraftwerk die Strömungsenergie des Windes in elektrische Energie umwandelt.	
Gezeiten	5000
'Gezeiten' bedeutet, dass das Kraftwerk die kinetische Energie der Meeresgezeiten in elektrische Energie umwandelt.	
Erdwärme	6000
'Erdwärme' bedeutet, dass das Heizwerk die geothermische Energie der Erde nutzt.	
Verbrennung	7000
'Verbrennung' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk die durch Verbrennung freiwerdende Energie in eine andere Energieform umwandelt.	
Kohle	7100
'Kohle' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk die durch Verbrennung von Kohle freiwerdende Energie in eine andere Energieform umwandelt.	
Öl	7200

Objektart: AX_IndustrieUndGewerbeflaeche

Kennung: 41002

'Öl' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk die durch Verbrennung von Öl freiwerdende Energie in eine andere Energieform umwandelt.

Gas **7300**

'Gas' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk die durch Verbrennung von Gas freiwerdende Energie in eine andere Energieform umwandelt.

Müll, Abfall **7400**

'Müll, Abfall' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk die durch Verbrennung von Müll bzw. Abfall freiwerdende Energie in eine andere Energieform umwandelt.

Attributart:

Bezeichnung: **zustand**

Kennung: **ZUS**

Datentyp: **AX_Zustand_IndustrieUndGewerbeflaeche**

Kardinalität: **0..1**

Modellart: **DLKM**

Definition: **'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Industrie- und Gewerbefläche'.**

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100
<p>'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich die Fläche nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.</p>	
Erweiterung, Neuansiedlung	8000

45.4 AX_Halde

Objektart: AX_Halde	Kennung: 41003
Definition: [E] 'Halde' ist eine Fläche, auf der Material langfristig gelagert wird und beschreibt die auch im Relief zu modellierende tatsächliche Aufschüttung. Aufgeforstete Abraumhalden werden als Objekte der Objektart 'Wald' erfasst.	
Abgeleitet aus: AX_TatsaechlicheNutzung	
Objektyp: REO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Name' ist die einer 'Halde' zugehörige Bezeichnung oder deren Eigenname.	

45.5 AX_TagebauGrubeSteinbruch

Objektart: AX_TagebauGrubeSteinbruch

Kennung: 41005

Definition:

[E] 'Tagebau, Grube, Steinbruch' ist eine Fläche, auf der oberirdisch Bodenmaterial abgebaut wird. Rekultivierte Tagebaue, Gruben, Steinbrüche werden als Objekte entsprechend der vorhandenen Nutzung erfasst.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Modellart:

DLKM

Grunddatenbestand:

DLKM

Attributart:

Bezeichnung: name
Kennung: NAM
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Tagebau, Grube, Steinbruch'.

Attributart:

Bezeichnung: abbaugut
Kennung: AGT
Datentyp: AX_Abbaugut_TagebauGrubeSteinbruch
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Abbaugut' gibt an, welches Material abgebaut wird.

Wertarten:

Objektart: AX_TagebauGrubeSteinbruch

Kennung: 41005

Bezeichner	Wert
Erden, Lockergestein	1000
'Erden, Lockergestein' bedeutet, dass feinkörnige Gesteine abgebaut werden.	
Sand	1008
'Sand' ist ein Abbaugut, das aus kleinen, losen Mineralkörnern (häufig Quarz) besteht.	
Kies, Kiessand	1009
'Kies, Kiessand' ist ein Abbaugut, das aus vom Wasser rund geschliffenen Gesteinsbrocken besteht.	
Steine, Gestein, Festgestein	2000
'Steine, Gestein, Festgestein' bedeutet, dass grobkörnige oder feste Gesteine abgebaut werden.	
Torf	4010
'Torf' ist ein Abbaugut, das aus der unvollkommenen Zersetzung abgestorbener pflanzlicher Substanz unter Luftabschluss in Mooren entstanden ist.	
Sonstiges	9999
'Sonstiges' bedeutet, dass das Abbaugut bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.	

Attributart:

Bezeichnung: **zustand**
 Kennung: **ZUS**
 Datentyp: **AX_Zustand_TagebauGrubeSteinbruch**
 Kardinalität: **0..1**
 Modellart: **DLKM**
 Definition: **'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Tagebau, Grube, Steinbruch'.**

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100
'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich 'Tagebau, Grube, Steinbruch' nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.	

45.6 AX_FlaecheGemischterNutzung

Objektart: AX_FlaecheGemischterNutzung	Kennung: 41006
Definition:	
<p>[E] 'Fläche gemischter Nutzung' ist eine bebaute Fläche einschließlich der mit ihr im Zusammenhang stehenden Freifläche (Hofraumfläche, Hausgarten), auf der keine Art der baulichen Nutzung vorherrscht. Solche Flächen sind insbesondere ländlich-dörflich geprägte Flächen mit land- und forstwirtschaftlichen Betrieben, Wohngebäuden u.a. sowie städtisch geprägte Kerngebiete mit Handelsbetrieben und zentralen Einrichtungen für die Wirtschaft und die Verwaltung.</p>	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	artDerBebauung
Kennung:	BEB
Datentyp:	AX_ArtDerBebauung_FlaecheGemischterNutzung
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Art der Bebauung' differenziert nach offener und geschlossener Bauweise aus topographischer Sicht und nicht nach gesetzlichen Vorgaben (z.B. BauGB).
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Offen	1000
'Offen' beschreibt die Bebauung von 'Fläche gemischter Nutzung', die vorwiegend durch einzelstehende Gebäude charakterisiert wird.	
Geschlossen	2000
'Geschlossen' beschreibt die Bebauung von 'Fläche gemischter Nutzung', die vorwiegend durch zusammenhängende Gebäude charakterisiert wird. Die Gebäudeabdeckung ist in der Regel > 50 Prozent der Fläche.	

Objektart: AX_FlaecheGemischterNutzung

Kennung: 41006

che.

Attributart:

Bezeichnung: funktion
 Kennung: FKT
 Datentyp: AX_Funktion_FlaecheGemischterNutzung
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung (Dominanzprinzip).

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Gebäude- und Freifläche, Mischnutzung mit Wohnen	2100
Wohnen mit Öffentlich	2110
Wohnen mit Handel und Dienstleistungen	2120
Wohnen mit Gewerbe und Industrie	2130
Öffentlich mit Wohnen	2140
Handel und Dienstleistungen mit Wohnen	2150
Gewerbe und Industrie mit Wohnen	2160
Gebäude- und Freifläche Land- und Forstwirtschaft	2700
'Gebäude- und Freifläche Land- und Forstwirtschaft' ist eine Fläche, die der Land- und Forstwirtschaft dient.	
Wohnen	2710
Betrieb	2720
Wohnen und Betrieb	2730
Landwirtschaftliche Betriebsfläche	6800
'Landwirtschaftliche Betriebsfläche' ist eine bebaute und unbebaute Fläche, die dem landwirtschaftlichen Betrieb dient.	
Forstwirtschaftliche Betriebsfläche	7600
'Forstwirtschaftliche Betriebsfläche' ist eine bebaute und unbebaute Fläche, die dem forstwirtschaftlichen Betrieb dient.	

Attributart:

Bezeichnung: name
 Kennung: NAM
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Fläche gemischter Nutzung' insbesondere bei Objekten außerhalb von Ortslagen.

Attributart:

Bezeichnung: zustand

Kennung: ZUS

Datentyp: AX_Zustand_FlaecheGemischterNutzung

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Zustand' beschreibt, ob 'Fläche gemischter Nutzung' ungenutzt ist.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100
Erweiterung, Neuansiedlung	8000

45.7 AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung

Objektart: AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung	Kennung: 41007
Definition:	
[E] 'Fläche besonderer funktionaler Prägung' ist eine baulich geprägte Fläche einschließlich der mit ihr im Zusammenhang stehenden Freifläche, auf denen vorwiegend Gebäude und/oder Anlagen zur Erfüllung öffentlicher Zwecke oder historische Anlagen vorhanden sind.	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objektyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	funktion
Kennung:	FKT
Datentyp:	AX_Funktion_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung von 'Fläche besonderer funktionaler Prägung'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Öffentliche Zwecke	1100
'Öffentliche Zwecke' bezeichnet eine Fläche, die der Erfüllung öffentlicher Aufgaben und der Allgemeinheit dient.	
Verwaltung	1110
'Verwaltung' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Gebäude der öffentlichen Verwaltung, z. B. Rathaus, Gericht, Kreisverwaltung stehen.	
Bildung und Forschung	1120
'Bildung und Forschung' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Gebäude stehen, in denen geistige, kulturelle und soziale Fähigkeiten vermittelt werden und/oder wissenschaftliche Forschung betrieben	

Objektart: AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung

Kennung: 41007

wird (z.B. Schulen, Universitäten, Forschungsinstitute).

Kultur 1130

'Kultur' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude für kulturelle Zwecke, z.B. Konzert- und Museumsgebäude, Bibliotheken, Theater, Schlösser und Burgen sowie Rundfunk- und Fernsehgebäude stehen.

Religiöse Einrichtung 1140

'Religiöse Einrichtung' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend religiöse Gebäude stehen.

Gesundheit, Kur 1150

'Gesundheit, Kur' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Gebäude des Gesundheitswesens stehen, z.B. Krankenhäuser, Heil- und Pflegeanstalten.

Soziales 1160

'Soziales' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Gebäude des Sozialwesens stehen, z. B. Kindergärten, Jugend- und Senioreneinrichtungen, Freizeit-, Fremden- und Obdachlosenheime.

Sicherheit und Ordnung 1170

'Sicherheit und Ordnung' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude der Polizei, der Bundeswehr, der Feuerwehr und der Justizvollzugsbehörden stehen.

Parken 1200

'Parken' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude zum vorübergehenden Abstellen von Fahrzeugen stehen.

Historische Anlage 1300

'Historische Anlage' ist eine Fläche mit historischen Anlagen, z. B. historische Stadtmauern und -türme, Denkmälern und Ausgrabungsstätten.

Attributart:

Bezeichnung: artDerBebauung

Kennung: BEB

Datentyp: AX_ArtDerBebauung_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Art der Bebauung' differenziert nach offener und geschlossener Bauweise aus topographischer Sicht und nicht nach gesetzlichen Vorgaben (z.B. BauGB).

Wertarten:

Bezeichner Wert**Offen** 1000

'Offen' beschreibt die Bebauung von 'Fläche besonderer funktionaler Prägung', die vorwiegend durch einzelstehende Gebäude charakterisiert wird.

Geschlossen 2000

'Geschlossen' beschreibt die Bebauung von 'Fläche besonderer funktionaler Prägung', die vorwiegend durch zusammenhängende Gebäude charakterisiert wird. Die Gebäudeabdeckung ist in der Regel > 50 Prozent der Fläche.

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Objektart: AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung

Kennung: 41007

Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Fläche besonderer funktionaler Prägung' insbesondere außerhalb von Ortslagen.

Attributart:

Bezeichnung: zustand
 Kennung: ZUS
 Datentyp: AX_Zustand_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von "Fläche funktionaler Prägung".

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100
Erweiterung, Neuansiedlung	8000

'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich die Fläche funktionaler Prägung nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.

45.8 AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche

Objektart: AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche	Kennung: 41008
Definition:	
[E] 'Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche' ist eine bebaute oder unbebaute Fläche, die dem Sport, der Freizeitgestaltung oder der Erholung dient.	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	funktion
Kennung:	FKT
Datentyp:	AX_Funktion_SportFreizeitUndErholungsflaeche
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Funktion' ist die Art der Nutzung von 'Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Sportanlage	4100
'Sportanlage' ist eine Fläche mit Bauwerken und Einrichtungen, die zur Ausübung von (Wettkampf-)sport und für Zuschauer bestimmt ist.	
Gebäude- und Freifläche Sport, Freizeit und Erholung	4001
'Gebäude- und Freifläche Sport, Freizeit und Erholung' ist eine bebaute Fläche, die dem Sport, der Freizeitgestaltung oder der Erholung dient.	
Gebäude- u. Freifläche Erholung, Sport	4101
Golfplatz	4110
'Golfplatz' ist eine Fläche mit Bauwerken und Einrichtungen, die zur Ausübung des Golfsports genutzt wird.	

Objektart: AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche	Kennung: 41008
Sportplatz	4120
Rennbahn	4130
Reitplatz	4140
Schießanlage	4150
Eis-, Rollschuhbahn	4160
Tennisplatz	4170
Freizeitanlage	4200
'Freizeitanlage' ist eine Fläche mit Bauwerken und Einrichtungen, die zur Freizeitgestaltung bestimmt ist.	
Zoo	4210
'Zoo' ist ein Gelände mit Tierschauhäusern und umzäunten Gehegen, auf dem Tiere gehalten und gezeigt werden.	
Gebäude- u. Freifläche Erholung, Zoologie	4211
Safaripark, Wildpark	4220
'Safaripark, Wildpark', ist ein Gelände mit umzäunten Gehegen, in denen Tiere im Freien gehalten und gezeigt werden.	
Verkehrsübungsplatz	4270
'Verkehrsübungsplatz' ist eine Fläche, die Übungs- und Erprobungszwecken dient.	
Hundeübungsplatz	4280
'Hundeübungsplatz' ist eine Fläche, auf der Übungen mit Hunden durchgeführt werden.	
Modellflugplatz	4290
'Modellflugplatz' ist eine Fläche, die zur Ausübung des Modellflugsports dient.	
Gebäude- und Freifläche Erholung	4301
Wochenend- und Ferienhausfläche	4310
'Wochenend- und Ferienhausfläche' bezeichnet eine extra dafür ausgewiesene Fläche auf der vorwiegend Wochenend- und Ferienhäuser stehen dürfen.	
Schwimmbad, Freibad	4320
'Schwimmbad, Freibad' ist eine Anlage mit Schwimmbecken oder Anlage an Ufern von Gewässern für den Badebetrieb und Schwimmsport.	
Gebäude- u. Freifläche Erholung, Bad	4321
Campingplatz	4330
'Campingplatz' ist eine Fläche für den Aufbau einer größeren Zahl von Zelten oder zum Abstellen und Benutzen von Wohnwagen mit ortsfesten Anlagen und Einrichtungen.	
Gebäude- u. Freifläche Erholung, Camping	4331
Grünanlage	4400 (G)
'Grünanlage' ist eine Anlage mit Bäumen, Sträuchern, Rasenflächen, Blumenrabatten und Wegen, die vor allem der Erholung und Verschönerung des Stadtbildes dient.	
Park	4420
'Park' ist eine landschaftsgärtnerisch gestaltete Grünanlage, die der Repräsentation und der Erholung dient.	
Botanischer Garten	4430
'Botanischer Garten' ist ein der Öffentlichkeit zugänglicher Garten zum Studium der Pflanzenwelt; systematisch geordnete Sammlung in Freiland und Gewächshäusern (Warmhäuser).	
Gebäude- u. Freifläche Erholung, Botanik	4431
Kleingarten	4440
'Kleingarten' (Schrebergarten) ist eine Anlage von Gartengrundstücken, die von Vereinen verwaltet und verpachtet werden.	
Wochenendplatz	4450
Garten	4460

Objektart: AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche

Kennung: 41008

Spielplatz, Bolzplatz

4470

'Spielplatz, Bolzplatz' ist ein Platz an dem körperliche oder geistige Tätigkeit aus eigenem Antrieb ohne Zweckbestimmung ausgeübt wird.

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche'.

Attributart:

Bezeichnung: zustand

Kennung: ZUS

Datentyp: AX_Zustand_SportFreizeitUndErholungsflaeche

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'SportFreizeitUndErholungsflaeche'.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100
Erweiterung, Neuansiedlung	8000

45.9 AX_Friedhof

Objektart: AX_Friedhof	Kennung: 41009
Definition:	
[E] 'Friedhof' ist eine Fläche, auf der Tote bestattet sind.	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	funktion
Kennung:	FKT
Datentyp:	AX_Funktion_Friedhof
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Funktion' ist die Art der Begräbnisstätte.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Gebäude- und Freifläche Friedhof	9401
Friedhof (ohne Gebäude)	9402
Friedhof (Park)	9403
'Friedhof (Park)' ist ein Friedhof, der als Park angelegt ist.	
Historischer Friedhof	9404
'Historischer Friedhof' ist ein Friedhof, der als historisch gilt.	
Attributart:	
Bezeichnung:	name
Kennung:	NAM

Objektart: AX_Friedhof

Kennung: 41009

Datentyp: CString
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Friedhof'.

Attributart:

Bezeichnung: zustand
Kennung: ZUS
Datentyp: AX_Zustand_Friedhof
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Friedhof'.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100
Erweiterung, Neuansiedlung	8000

46 Verkehr

46.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Verkehr' und der Kennung '42000' enthält die bebauten und nicht bebauten Flächen, die dem Verkehr dienen.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

Kennung	Name
42001	'Straßenverkehr'
42002	'Straße'
42003	'Straßenachse'
42005	'Fahrbahnachse'
42006	'Weg'
42008	'Fahrwegachse'
42009	'Platz'
42010	'Bahnverkehr'
42014	'Bahnstrecke'
42015	'Flugverkehr'
42016	'Schiffsverkehr'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

46.2 AX_Strassenverkehr

Objektart: AX_Strassenverkehr	Kennung: 42001
Definition:	
[E] 'Straßenverkehr' umfasst alle für die bauliche Anlage Straße erforderlichen sowie dem Straßenverkehr dienenden bebauten und unbebauten Flächen.	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	funktion
Kennung:	FKT
Datentyp:	AX_Funktion_Strasse
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Funktion' beschreibt die verkehrliche Nutzung von 'Straßenverkehr'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Straße	2311
'Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Straße' ist eine Fläche, die der Abwicklung und Sicherheit des Verkehrs sowie der Unterhaltung der Verkehrsfläche dient.	
Verkehrsbegleitfläche Straße	2312
'Verkehrsbegleitfläche Straße' bezeichnet eine bebaute oder unbebaute Fläche, die einer Straße zugeordnet wird. Die 'Verkehrsbegleitfläche Straße' ist nicht Bestandteil der Fahrbahn.	
Fußgängerzone	5130
'Fußgängerzone' ist ein dem Fußgängerverkehr vorbehaltener Bereich, in dem ausnahmsweise öffentlicher Personenverkehr, Lieferverkehr oder Fahrradverkehr zulässig sein kann.	

Attributart:

Bezeichnung: name
Kennung: NAM
Datentyp: AX_Lagebezeichnung
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Strassenverkehr'.

Attributart:

Bezeichnung: zweitname
Kennung: ZNM
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Zweitname' ist ein von der Lagebezeichnung abweichender Name von 'Strassenverkehrsflaeche' (z.B. "Deutsche Weinstraße").

Attributart:

Bezeichnung: zustand
Kennung: ZUS
Datentyp: AX_Zustand_Strasse
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Strassenverkehrsflaeche'.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100

46.3 AX_Weg

Objektart: AX_Weg	Kennung: 42006
Definition:	
[E] 'Weg' umfasst alle Flächen, die zum Befahren und/oder Begehen vorgesehen sind. Zum 'Weg' gehören auch Seitenstreifen und Gräben zur Wegentwässerung.	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	funktion
Kennung:	FKT
Datentyp:	AX_Funktion_Weg
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung objektiv erkennbare oder feststellbare vorherrschend vorkommende Nutzung.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Fahrweg	5210
Fußweg	5220
	'Fußweg' ist ein Weg, der auf Grund seines Ausbaustandes nur von Fußgängern zu begehen ist.
Gang	5230
Radweg	5240
	'Radweg' ist ein Weg, der als besonders gekennzeichnete und abgegrenzte Teil einer Straße oder mit selbständiger Linienführung für den Fahrradverkehr bestimmt ist.
Rad- und Fußweg	5250
	'Rad- und Fußweg' ist ein Weg, der als besonders gekennzeichnete und abgegrenzte Teil einer Straße oder mit selbständiger Linienführung ausschließlich für den Fahrrad- und Fußgängerverkehr bestimmt ist.

Objektartengruppe: Verkehr

Objektart: AX_Weg

Kennung: 42006

Reitweg
Sonstiges

5260
9999

Attributart:

Bezeichnung: name
Kennung: NAM
Datentyp: AX_Lagebezeichnung
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Name' ist die Bezeichnung oder der Eigenname von 'Wegflaeche'.

Attributart:

Bezeichnung: bezeichnung
Kennung: BEZ
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Bezeichnung' ist die amtliche Nummer des Weges.

46.4 AX_Platz

Objektart: AX_Platz	Kennung: 42009
Definition:	
[E] 'Platz' ist eine Verkehrsfläche in Ortschaften oder eine ebene, befestigte oder unbefestigte Fläche, die bestimmten Zwecken dient (z. B. für Verkehr, Märkte, Festveranstaltungen).	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	funktion
Kennung:	FKT
Datentyp:	AX_Funktion_Platz
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung objektiv erkennbare oder feststellbare vorkommende Nutzung.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Fußgängerzone	5130
'Fußgängerzone' ist ein dem Fußgängerverkehr vorbehalten Bereich, in dem ausnahmsweise öffentlicher Personenverkehr, Lieferverkehr oder Fahrradverkehr zulässig sein kann.	
Parkplatz	5310
'Parkplatz' ist eine zum vorübergehenden Abstellen von Fahrzeugen bestimmte Fläche.	
Rastplatz	5320
'Rastplatz' ist eine Anlage zum Halten, Parken oder Rasten der Verkehrsteilnehmer mit unmittelbarem Anschluss zur Straße ohne Versorgungseinrichtung, ggf. mit Toiletten.	
Marktplatz	5340
Festplatz	5350

Objektartengruppe: Verkehr

Objektart: AX_Platz

Kennung: 42009

'Festplatz' ist eine Fläche, auf der zeitlich begrenzte Festveranstaltungen stattfinden.

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: AX_Lagebezeichnung

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Platz'.

46.5 AX_Bahnverkehr

Objektart: AX_Bahnverkehr

Kennung: 42010

Definition:

[E] 'Bahnverkehr' umfasst alle für den Schienenverkehr erforderlichen Flächen.

Flächen von Bahnverkehr sind

- der Bahnkörper (Unterbau für Gleise; bestehend aus Dämmen oder Einschnitten und deren kleineren Böschungen, Durchlässen, schmalen Gräben zur Entwässerung, Stützmauern, Unter- und Überführung, Seiten und Schutzstreifen) mit seinen Bahnstrecken
- an den Bahnkörper angrenzende bebaute und unbebaute Flächen.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Modellart:

DLKM

Grunddatenbestand:

DLKM

Attributart:

Bezeichnung: funktion

Kennung: FKT

Datentyp: AX_Funktion_Bahnverkehr

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Funktion' ist die objektiv feststellbare Nutzung von 'Bahnverkehr'.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Schiene	2321
<small>'Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlage, Schiene' dient der Abwicklung und Sicherheit des Verkehrs sowie der Unterhaltung der Verkehrsfläche</small>	
Verkehrsbegleitfläche Bahnverkehr	2322
<small>'Verkehrsbegleitfläche Bahnverkehr' bezeichnet eine bebaute oder unbebaute, an den Bahnkörper angrenzende Fläche, die dem Schienenverkehr dient.</small>	

Objektart: AX_Bahnverkehr

Kennung: 42010

Attributart:

Bezeichnung: bahnkategorie
 Kennung: BKT
 Datentyp: AX_Bahnkategorie
 Kardinalität: 0..*
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Bahnkategorie' beschreibt die Art des Verkehrsmittels.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Eisenbahn	1100
'Eisenbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem im Nah- und Fernverkehr Personen befördert und Güter transportiert werden.	
Straßenbahn	1201
'Straßenbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine elektrisch betriebene Schienenbahn zur Personenbeförderung fährt. Sie verläuft i. d. R. oberirdisch.	
Museumsbahn	1400
'Museumsbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem ausschließlich Touristen in alten, meist restaurierten Zügen befördert werden.	

Attributart:

Bezeichnung: bezeichnung
 Kennung: BEZ
 Datentyp: AX_Lagebezeichnung
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Bezeichnung' ist die Angabe der Orte, in denen die Bahnlinie beginnt und endet (z. B. 'Bahnlinie Frankfurt - Würzburg').

Attributart:

Bezeichnung: nummerDerBahnstrecke
 Kennung: NRB
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Nummer der Bahnstrecke' ist die von der Bahn AG festgelegte Verschlüsselung der Bahnstrecke.

Attributart:

Objektart: AX_Bahnverkehr

Kennung: 42010

Bezeichnung: zweitname

Kennung: ZNM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Zweitname' ist der von der Lagebezeichnung abweichende Name von 'Bahnverkehr' (z. B. 'Höllentalbahn').

Attributart:

Bezeichnung: zustand

Kennung: ZUS

Datentyp: AX_Zustand_Bahnverkehr

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Bahnverkehr'.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen

2100

46.6 AX_Flugverkehr

Objektart: AX_Flugverkehr	Kennung: 42015
Definition:	
[E] 'Flugverkehr' umfasst die baulich geprägte Fläche und die mit ihr in Zusammenhang stehende Freifläche, die ausschließlich oder vorwiegend dem Flugverkehr dient.	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	funktion
Kennung:	FKT
Datentyp:	AX_Funktion_Flugverkehr
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung (Dominanzprinzip).
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Luftfahrt	5501
'Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Luftfahrt' ist eine besondere Flugverkehrsfläche.	
Attributart:	
Bezeichnung:	art
Kennung:	ART
Datentyp:	AX_Art_Flugverkehr
Kardinalität:	0..1

Objektart: AX_Flugverkehr

Kennung: 42015

Modellart: DLKM

Definition: 'Art' ist Einstufung der Flugverkehrsfläche durch das Luftfahrtbundesamt.

Wertarten:

Bezeichner**Wert****Flughafen****5510**

'Flughafen' ist eine Anlage mit Gebäuden, Bauwerken, Start- und Landebahnen sowie sonstigen flugtechnischen Einrichtungen zur Abwicklung des Flugverkehrs.

Landeplatz, Sonderlandeplatz**5540**

'Landeplatz, Sonderlandeplatz' ist eine Fläche, die in der Luftfahrkarte 1:500000 (ICAO) als Landeplatz, Sonderlandeplatz ausgewiesen ist.

Segelfluggelände**5550**

'Segelfluggelände' ist eine Fläche, die in der Luftfahrkarte 1:500000 (ICAO) als Segelfluggelände ausgewiesen ist.

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: AX_Lagebezeichnung

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Flugverkehr'.

46.7 AX_Schiffsverkehr

Objektart: AX_Schiffsverkehr	Kennung: 42016
Definition:	
[E] 'Schiffsverkehr' umfasst die baulich geprägte Fläche und die mit ihr in Zusammenhang stehende Freifläche, die ausschließlich oder vorwiegend dem Schiffsverkehr dient.	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	funktion
Kennung:	FKT
Datentyp:	AX_Funktion_Schiffsverkehr
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung von 'Schiffsverkehr'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Gebäude und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Schifffahrt	2341
'Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Schifffahrt' ist eine Fläche, die dem Schiffsverkehr dient.	
Hafenanlage (Landfläche)	5610
'Hafenanlage (Landfläche)' bezeichnet die Fläche innerhalb von 'Hafen', die nicht von Wasser bedeckt ist und die ausschließlich zum Betrieb des Hafens dient.	
Schleuse (Landfläche)	5620
'Schleuse (Landfläche)' bezeichnet die Fläche innerhalb von 'Schleuse', die nicht von Wasser bedeckt ist und die ausschließlich zum Betrieb der Schleuse dient..	
Anlegestelle	5630
'Anlegestelle' umfasst mehr als den überlagernden landseitigen Anleger, der eine feste oder schwimmen-	

Objektartengruppe: Verkehr

Objektart: AX_Schiffsverkehr

Kennung: 42016

de Einrichtung zum Anlegen von Schiffen ist.

Fähranlage

5640

'Fähranlage' ist eine besondere Landfläche von der in der Regel nach festem Fahrplan über Flüsse, Seen, Kanäle, Meerengen oder Meeresarme ein Schiffsverkehr stattfindet.

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: AX_Lagebezeichnung

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Schiffsverkehr'.

47 Vegetation

47.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Vegetation' und der Kennung '43000' umfasst die Flächen außerhalb der Ansiedlungen, die durch land- oder forstwirtschaftliche Nutzung, durch natürlichen Bewuchs oder dessen Fehlen geprägt werden.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

Kennung Name

43001 'Landwirtschaft'

43002 'Wald'

43003 'Gehölz'

43004 'Heide'

43005 'Moor'

43006 'Sumpf'

43007 'Unland/Vegetationslose Fläche'

43008 'Fläche zur Zeit unbestimmbar'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

47.2 AX_Landwirtschaft

Objektart: AX_Landwirtschaft	Kennung: 43001
Definition:	
<p>[E] 'Landwirtschaft' ist eine Fläche für den Anbau von Feldfrüchten sowie eine Fläche, die beweidet und gemäht werden kann, einschließlich der mit besonderen Pflanzen angebauten Fläche. Die Brache, die für einen bestimmten Zeitraum (z. B. ein halbes oder ganzes Jahr) landwirtschaftlich unbebaut bleibt, ist als 'Landwirtschaft' bzw. 'Ackerland' zu erfassen.</p>	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	vegetationsmerkmal
Kennung:	VEG
Datentyp:	AX_Vegetationsmerkmal_Landwirtschaft
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Vegetationsmerkmal' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung erkennbare oder feststellbare vorherrschend vorkommende landwirtschaftliche Nutzung (Dominanzprinzip).
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Ackerland	1010
'Ackerland' ist eine Fläche für den Anbau von Feldfrüchten (z.B. Getreide, Hülsenfrüchte, Hackfrüchte) und Beerenfrüchten (z.B. Erdbeeren). Zum Ackerland gehören auch die Rotationsbrachen, Dauerbrachen sowie Flächen, die zur Erlangung der Ausgleichszahlungen der EU stillgelegt worden sind.	
Grünland	1020
'Grünland' ist eine Grasfläche, die gemäht oder beweidet wird.	
Gartenland	1030

'Gartenland' ist eine Fläche für den Anbau von Gemüse, Obst und Blumen sowie für die Aufzucht von Kulturpflanzen.

Baumschule 1031

'Baumschule' ist eine Fläche, auf der Holzgewächse aus Samen, Ablegern oder Stecklingen unter mehrmaligem Umpflanzen (Verschulen) gezogen werden.

Obstplantage 1050

'Obstplantage' ist eine landwirtschaftliche Fläche, die mit Obstbäumen und Obststräuchern bepflanzt ist

Brachland 1200

'Brachland' ist eine Fläche der Landwirtschaft, die seit längerem nicht mehr zu Produktionszwecken genutzt wird.

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist die Bezeichnung oder der Eigenname von 'Landwirtschaft'.

47.3 AX_Wald

Objektart: AX_Wald	Kennung: 43002														
Definition: [E] 'Wald' ist eine Fläche, die mit Forstpflanzen (Waldbäume und Waldsträucher) bestockt ist.															
Abgeleitet aus: AX_TatsaechlicheNutzung															
Objekttyp: REO															
Modellart: DLKM															
Grunddatenbestand: DLKM															
Attributart: <p>Bezeichnung: vegetationsmerkmal Kennung: VEG Datentyp: AX_Vegetationsmerkmal_Wald Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Vegetationsmerkmal' beschreibt den Bewuchs von 'Wald'.</p> <p>Wertarten:</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laubholz</td> <td>1100</td> </tr> <tr> <td colspan="2">'Laubholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Laubbäumen.</td> </tr> <tr> <td>Nadelholz</td> <td>1200</td> </tr> <tr> <td colspan="2">'Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Nadelbäumen.</td> </tr> <tr> <td>Laub- und Nadelholz</td> <td>1300</td> </tr> <tr> <td colspan="2">'Laub- und Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Laub- und Nadelbäumen.</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Laubholz	1100	'Laubholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Laubbäumen.		Nadelholz	1200	'Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Nadelbäumen.		Laub- und Nadelholz	1300	'Laub- und Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Laub- und Nadelbäumen.	
Bezeichner	Wert														
Laubholz	1100														
'Laubholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Laubbäumen.															
Nadelholz	1200														
'Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Nadelbäumen.															
Laub- und Nadelholz	1300														
'Laub- und Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Laub- und Nadelbäumen.															
Attributart: <p>Bezeichnung: name Kennung: NAM</p>															

Objektartengruppe: Vegetation

Objektart: AX_Wald

Kennung: 43002

Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Wald'.

47.4 AX_Gehoelz

Objektart: AX_Gehoelz	Kennung: 43003
Definition: [E] 'Gehölz' ist eine Fläche, die mit einzelnen Bäumen, Baumgruppen, Büschen, Hecken und Sträuchern bestockt ist.	
Abgeleitet aus: AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Gehölz'.	

47.5 AX_Heide

Objektart: AX_Heide	Kennung: 43004
Definition: [E] 'Heide' ist eine meist sandige Fläche mit typischen Sträuchern, Gräsern und geringwertigem Baumbestand.	
Abgeleitet aus: AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Heide'.	

47.6 AX_Moor

Objektart: AX_Moor	Kennung: 43005
Definition: [E] 'Moor' ist eine unkultivierte Fläche, deren obere Schicht aus vertorften oder zersetzten Pflanzenresten besteht. Torfstich bzw. Torfabbaufäche wird der Objektart 41005 'Tagebau, Grube, Steinbruch' mit AGT 'Torf' zugeordnet.	
Abgeleitet aus: AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Moor'.	

47.7 AX_Sumpf

Objektart: AX_Sumpf	Kennung: 43006
Definition: [E] 'Sumpf' ist ein wassergesättigtes, zeitweise unter Wasser stehendes Gelände. Nach Regenfällen kurzzeitig nasse Stellen im Boden werden nicht als 'Sumpf' erfasst.	
Abgeleitet aus: AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Sumpf'.	

47.8 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche

Objektart: AX_UnlandVegetationsloseFlaeche

Kennung: 43007

Definition:

[E] 'Unland/Vegetationslose Fläche' ist eine Fläche, die dauerhaft landwirtschaftlich nicht genutzt wird, wie z.B. nicht aus dem Geländere relief herausragende Felspartien, Sand- oder Eisflächen, Uferstreifen längs von Gewässern und Sukzessionsflächen.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Modellart:

DLKM

Grunddatenbestand:

DLKM

Konsistenzbedingungen:

Die Attributart 'Oberflächenmaterial' kann nur im Zusammenhang mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 1000 vorkommen.

Attributart:

Bezeichnung: oberflaechenmaterial

Kennung: OFM

Datentyp: AX_Oberflaechenmaterial_UnlandVegetationsloseFlaeche

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Oberflächenmaterial' ist die Beschaffenheit des Bodens von 'Unland/Vegetationslose Fläche'.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Sand

1040

'Sand' bedeutet, dass die Erdoberfläche mit kleinen, losen Gesteinskörnern bedeckt ist.

Objektart: AX_UnlandVegetationsloseFlaeche

Kennung: 43007

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist die Bezeichnung oder der Eigenname von 'Unland/VegetationsloseFlaeche'.

Attributart:

Bezeichnung: funktion

Kennung: FKT

Datentyp: AX_Funktion_UnlandVegetationsloseFlaeche

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Funktion ist die erkennbare Art von 'Unland/Vegetationslose Fläche'.

Wertarten:**Bezeichner****Wert****Vegetationslose Fläche****1000**

'Vegetationslose Fläche' ist eine Fläche ohne nennenswerten Bewuchs aufgrund besonderer Bodenbeschaffenheit.

Gewässerbegleitfläche**1100**

'Gewässerbegleitfläche' bezeichnet eine bebaute oder unbebaute Fläche, die einem Gewässer zugeordnet wird. Die Gewässerbegleitfläche ist nicht Bestandteil der Gewässerfläche.

48 Gewässer

48.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Gewässer' und der Kennung '44000' umfasst die mit Wasser bedeckten Flächen.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

Kennung	Name
44001	'Fließgewässer'
44002	'Wasserlauf'
44003	'Kanal'
44004	'Gewässerachse'
44005	'Hafenbecken'
44006	'Stehendes Gewässer'
44007	'Meer'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

Die Gewässer werden geometrisch begrenzt durch ihre Uferlinie. Dies ist bei 'Meer' die Uferlinie bei mittlerem Tidenhochwasser, bei den sonstigen Gewässern die Uferlinie bei mittlerem Wasserstand.

48.2 AX_Fliessgewaesser

Objektart: AX_Fliessgewaesser

Kennung: 44001

Definition:

[E] 'Fließgewässer' ist ein geometrisch begrenztes, oberirdisches, auf dem Festland fließendes Gewässer, das die Wassermengen sammelt, die als Niederschläge auf die Erdoberfläche fallen oder in Quellen austreten, und in ein anderes Gewässer, ein Meer oder in einen See transportiert

oder

in einem System von natürlichen oder künstlichen Bodenvertiefungen verlaufendes Wasser, das zur Be- und Entwässerung an- oder abgeleitet wird

oder

ein geometrisch begrenzter, für die Schifffahrt angelegter künstlicher Wasserlauf, der in einem oder in mehreren Abschnitten die jeweils gleiche Höhe des Wasserspiegels besitzt.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Modellart:

DLKM

Grunddatenbestand:

DLKM

Konsistenzbedingungen:

'Fließgewässer' ist Bestandteil des ZUSO 'Wasserlauf', 'Fließgewässer' mit FKT 8300 ist Bestandteil des ZUSO 'Kanal'.

Attributart:

Bezeichnung: funktion

Kennung: FKT

Datentyp: AX_Funktion_Fliessgewaesser

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Funktion' ist die Art von 'Fließgewässer'.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Fluss	8200
'Fluss' ist ein natürliches, fließendes Gewässer (ggf. auch mit begradigten, kanalisierten Teilstücken), das wegen seiner Größe und Bedeutung nach allgemeiner Verkehrsauffassung als Fluss angesprochen wird.	
Altwasser	8210
'Altwasser' ist ein Teil eines Fließgewässers, der bei einer Begradigung vom fließenden Gewässer abgeschnitten wurde und wichtiger Lebensraum für z. B. Wasser-vögel, Amphibien und Libellen ist.	
Altarm	8220
Flussmündungstrichter	8230
'Flussmündungstrichter' ist der Bereich des Flusses im Übergang zum Meer. Er beginnt dort, wo die bis dahin etwa parallel verlaufenden Ufer des Flusses sich trichterförmig zur offenen See hin erweitern. Die Abgrenzungen der Flussmündungstrichter ergeben sich aus dem Bundeswasserstraßengesetz (meeresseitig) und den Bekanntmachungen der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung sowie höchst-richterlicher Rechtsprechung (binnenseitig).	
Kanal	8300
'Kanal' ist ein für die Schifffahrt angelegter, künstlicher Wasserlauf.	
Graben	8400
'Graben' ist ein ständig oder zeitweise fließendes, künstlich angelegtes oder natürliches Gewässer, das nach allgemeiner Verkehrsauffassung als Graben anzusehen ist.	
Fleet	8410
Bach	8500
'Bach' ist ein natürliches, fließendes Gewässer, das wegen seiner geringen Größe und Bedeutung nach allgemeiner Verkehrsauffassung als Bach anzusehen ist.	

Attributart:

Bezeichnung:	name
Kennung:	NAM
Datentyp:	AX_Lagebezeichnung
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Name' ist die Bezeichnung oder der Eigenname von 'Fließgewässer'.

48.3 AX_Hafenbecken

Objektart: AX_Hafenbecken	Kennung: 44005	
Definition:		
[E] 'Hafenbecken' ist ein natürlicher oder künstlich angelegter oder abgetrennter Teil eines Gewässers, in dem Schiffe be- und entladen werden.		
Abgeleitet aus:		
AX_TatsaechlicheNutzung		
Objekttyp:		
REO		
Modellart:		
DLKM		
Grunddatenbestand:		
DLKM		
Attributart:		
Bezeichnung:	funktion	
Kennung:	FKT	
Datentyp:	AX_Funktion_Hafenbecken	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Funktion' ist die objektiv erkennbare Nutzung von 'Hafenbecken'.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Sportboothafenbecken	8810
Attributart:		
Bezeichnung:	name	
Kennung:	NAM	
Datentyp:	AX_Lagebezeichnung	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	

Objektartengruppe: Gewässer

Objektart: AX_Hafenbecken

Kennung: 44005

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Hafenbecken'.

48.4 AX_StehendesGewaesser

Objektart: AX_StehendesGewaesser	Kennung: 44006
Definition:	
[E] 'Stehendes Gewässer' ist eine natürliche oder künstliche mit Wasser gefüllte, allseitig umschlossene Hohlform der Landoberfläche ohne unmittelbaren Zusammenhang mit 'Meer'.	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	funktion
Kennung:	FKT
Datentyp:	AX_Funktion_StehendesGewaesser
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Funktion' ist die Art von 'Stehendes Gewässer'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
See	8610
'See' ist eine natürliche oder künstlich angelegte, größere, stehende oder nahezu stehende Wasserfläche, die nach allgemeiner Verkehrsauffassung als See anzusehen ist.	
Teich	8620
'Teich' ist eine natürliche oder künstlich angelegte, stehende oder nahezu stehende Wasserfläche, die nach allgemeiner Verkehrsauffassung als Teich anzusehen ist.	
Speicherbecken	8631
'Speicherbecken' ist eine zeitweise mit Wasser gefüllte, allseitig umschlossene Hohlform der Landoberfläche ohne unmittelbaren Zusammenhang mit Meer	
Baggersee	8640
'Baggersee' ist ein künstlich geschaffenes Gewässer, aus dem Bodenmaterial gefördert wird.	

Attributart:

Bezeichnung: name
Kennung: NAM
Datentyp: AX_Lagebezeichnung
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Stehendes Gewässer'.

Attributart:

Bezeichnung: hydrologischesMerkmal
Kennung: HYD
Datentyp: AX_HydrologischesMerkmal_StehendesGewaesser
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Hydrologisches Merkmal' gibt die Wasserverhältnisse von 'Stehendes Gewässer' an.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Nicht ständig Wasser führend	2000

'Nicht ständig Wasser führend' heißt, dass ein Gewässer nicht ganzjährig Wasser führt.

49 Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben

49.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben' enthält die Objektarten-
gruppen

- Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen
- Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr
- Besondere Angaben zum Gewässer
- Besondere Angaben zum Verkehr
- Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen
- Besondere Eigenschaften von Gewässern
- Besondere Vegetationsmerkmale

Die Auflistung der Objektartengruppen und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

Allen Objektarten dieses Objektartenbereichs stehen für das DLKM folgende Eigenschaften zur Verfügung, die an jede Objektart vererbt werden:

Kennung	Name
50001	'AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben' (abstrakte Klasse)
50002	'AX_DQMitDatenerhebung' (Datentyp)
50003	'AX_LI_Lineage_MitDatenerhebung' (Datentyp)
50004	'AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung' (Datentyp)
50005	'AX_LI_Source_MitDatenerhebung' (Datentyp)

49.2 AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben	Kennung: 50001
Definition: Eine Mixin-Klasse für alle 'Bauwerke, Einrichtungen und sonstigen Angaben'. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Modellart: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: qualitaetsangaben Kennung: QAG Datentyp: AX_DQMitDatenerhebung Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung).	
Relationsart: Bezeichnung: inversZu_gehoertZuBauwerk Kardinalität: Unbestimmt Zielobjektart: AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung Inv. Relation: gehoertZuBauwerk Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.	

49.3 AX_DQMitDatenerhebung

Datentyp: AX_DQMitDatenerhebung	Kennung: 50002
Definition: Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle). Die Information ist konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren.	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: herkunft Kennung: DPL Datentyp: AX_LI_Lineage_MitDatenerhebung Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Herkunft' enthält Angaben zur Datenerhebung. Soll Erhebung und/oder Erhebungsstelle dokumentiert werden, dann erfolgt dies über LI_ProcessStep- und LI_Source-Elemente. Die Erhebungsstelle wird in einem LI_ProcessStep mit self.description = 'Erhebung' und der Erhebungsstelle in self.processor dokumentiert. Die Datenerhebung wird in einem LI_Source-Element dokumentiert (über die Kennung aus der CodeList AX_Datenerhebung).	

49.4 AX_LI_Lineage_MitDatenerhebung

Datentyp: AX_LI_Lineage_MitDatenerhebung	Kennung: 50003
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: source Kennung: SRC Datentyp: AX_LI_Source_MitDatenerhebung Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: processStep Kennung: PRS Datentyp: AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM	

49.5 AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung

Datentyp: AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung		Kennung: 50004
Modellart:		
DLKM		
Attributart:		
Bezeichnung:	description	
Kennung:	DES	
Datentyp:	AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung_Description	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	
Wertarten:	Bezeichner	Wert
	Erhebung	Erhebung
Attributart:		
Bezeichnung:	dateTime	
Kennung:	DAT	
Datentyp:	DateTime	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Attributart:		
Bezeichnung:	processor	
Kennung:	PRO	
Datentyp:	CI_ResponsibleParty	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Attributart:		
Bezeichnung:	source	
Kennung:	SRC	
Datentyp:	AX_LI_Source_MitDatenerhebung	
Kardinalität:	0..*	
Modellart:	DLKM	

49.6 AX_LI_Source_MitDatenerhebung

Datentyp: AX_LI_Source_MitDatenerhebung		Kennung: 50005
Modellart:		
DLKM		
Grunddatenbestand:		
DLKM		
Attributart:		
Bezeichnung:	description	
Datentyp:	AX_Datenerhebung	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Aus Katastervermessung ermittelt	1000 (G)
	Aus sonstiger Vermessung ermittelt	1900
	Aus Luftbildmessung oder Fernerkundungsdaten ermittelt	2000
	Aus Katasterunterlagen und Karten für graphische Zwecke ermittelt	4000
	Aus Katasterkarten digitalisiert	4200 (G)
	Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998 (G)
Attributart:		
Bezeichnung:	sourceStep	
Datentyp:	AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	

50 Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen

50.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen' und der Kennung '51000' umfasst die Objektarten:

Kennung Name

51001	'Turm'
51002	'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe'
51003	'Vorratsbehälter, Speicherbauwerk'
51004	'Transportanlage'
51005	'Leitung'
51006	'Bauwerk oder Anlage für Sport, Freizeit und Erholung'
51007	'Historisches Bauwerk oder historische Einrichtung'
51008	'Heilquelle, Gasquelle'
51009	'Sonstiges Bauwerk oder sonstige Einrichtung'
51010	'Einrichtung in öffentlichen Bereichen'
51011	'Besonderer Bauwerkspunkt'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

50.2 AX_Turm

Objektart: AX_Turm	Kennung: 51001
Definition:	
[E] 'Turm' ist ein hoch aufragendes, auf einer verhältnismäßig kleinen Fläche freistehendes Bauwerk.	
Abgeleitet aus:	
AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AG_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	bauwerksfunktion
Kennung:	BWF
Datentyp:	AX_Bauwerksfunktion_Turm
Kardinalität:	1..2
Modellart:	DLKM
Definition:	'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Turm'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Wasserturm	1001
'Wasserturm' ist ein hochgelegenes Bauwerk mit einem Behälter, in dem Wasser für die Wasserversorgung und Konstanthaltung des Wasserdruckes gespeichert wird.	
Kirchturm, Glockenturm	1002
'Kirchturm, Glockenturm' ist ein freistehender Turm, der die Glockenstube mit den Glocken aufnimmt.	
Aussichtsturm	1003
'Aussichtsturm' ist ein Bauwerk, das ausschließlich der Fernsicht dient.	
Kontrollturm	1004
'Kontrollturm' (Tower) ist ein Bauwerk auf dem Fluggelände, in dem die für die Lenkung und Überwachung des Flugverkehrs erforderlichen Anlagen und Einrichtungen untergebracht sind.	
Leuchtturm	1006
'Leuchtturm' ist ein als Schifffahrtszeichen dienender hoher Turm, ausgerüstet mit einem starken Leuchfeuer verschiedener Kennungen an der Turmspitze und mit anderen, der Schifffahrt dienenden Signalen.	
Send-, Funkturm, Fernmeldeturm	1008

Objektart: AX_Turm

Kennung: 51001

'Sende-, Funkturm, Fernmeldeturm' ist ein Bauwerk, ausgerüstet mit Sende - und Empfangsantennen zum Übertragen und Empfangen von Nachrichten aller Arten von Telekommunikation.

Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren 9998

'Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren' bedeutet, dass zum Zeitpunkt der Erhebung keine Funktion zuweisbar war.

Attributart:

Bezeichnung: objekthoehe

Kennung: HHO

Datentyp: Length

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Objekthöhe' ist die Höhendifferenz in [m] zwischen dem höchsten Punkt des eigentlichen Bauwerks 'Turm' und der Geländeoberfläche. Aufgesetzte Anlagen (z.B. Antenne) zählen nicht zur Objekthöhe. Bei mehrfacher Bauwerksfunktion wird immer bis zum höchsten Punkt des Turms gemessen.

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Turm'.

Relationsart:

Bezeichnung: zeigtAuf

Kennung: 51001-12002

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_LagebezeichnungMitHausnummer

Inv. Relation: weistZum

Anmerkung: 'Turm' zeigt auf eine 'Lagebezeichnung mit Hausnummer'.

50.3 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe

Objektart: AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe

Kennung: 51002

Definition:

[E] 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe' ist ein Bauwerk oder eine Anlage, die überwiegend industriellen und gewerblichen Zwecken dient oder Einrichtung an Ver- und Entsorgungsleitungen ist.

Abgeleitet aus:

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben
AG_Objekt

Objekttyp:

REO

Modellart:

DLKM

Attributart:

Bezeichnung: bauwerksfunktion

Kennung: BWF

Datentyp: AX_Bauwerksfunktion_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Definition: 'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe'.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Klärbecken	1210

'Klärbecken' ist ein künstlich errichtetes Becken oder eine Geländevertiefung, in der Feststoffe aus einer Flüssigkeit ausgefällt werden.

Windrad	1220
---------	------

'Windrad' ist ein mit Flügeln besetztes Rad, das durch Wind in Rotation versetzt wird und mit Hilfe eines eingebauten Generators elektrische Energie erzeugt.

Solarzellen	1230
-------------	------

'Solarzellen' sind Flächenelemente aus Halbleitern, die die Energie der Sonnenstrahlen in elektrische Energie umwandeln.

Mast	1250
------	------

'Mast' ist eine senkrecht stehende Konstruktion mit stützender oder tragender Funktion.

Funkmast	1260
----------	------

Objektart: AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe

Kennung: 51002

'Funkmast' ist ein Mast mit Vorrichtungen zum Empfangen, Umformen und Weitersenden von elektromagnetischen Wellen.

Schornstein, Schlot, Esse 1290

'Schornstein, Schlot, Esse' ist ein freistehend senkrecht hochgeführter Abzugskanal für die Rauchgase einer Feuerungsanlage oder für andere Abgase.

Schachtöffnung 1320

'Schachtöffnung' ist der Eingang auf der Erdoberfläche zu einem Schacht.

Drehkran 1331

Portalkran 1332

Laufkran, Brückenlaufkran 1333

Trockendock 1340

'Trockendock' ist eine Anlage in Werften und Häfen, in der das Schiff zum Ausbessern aus dem Wasser genommen wird.

Hochofen 1350

'Hochofen' ist ein hoher Schachtofen zum Schmelzen von Eisenerz.

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe'.

Attributart:

Bezeichnung: objekthoehe

Kennung: HHO

Datentyp: Length

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Objekthöhe' ist die Höhendifferenz in [m] zwischen dem höchsten Punkt von 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe' und der Geländeoberfläche.

50.4 AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk

Objektart: AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk	Kennung: 51003										
Definition: [E] 'Vorratsbehälter, Speicherbauwerk' ist ein geschlossenes Bauwerk zum Aufbewahren von festen, flüssigen oder gasförmigen Stoffen.											
Abgeleitet aus: AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AG_Objekt											
Objekttyp: REO											
Modellart: DLKM											
Attributart: Bezeichnung: bauwerksfunktion Kennung: BWF Datentyp: AX_Bauwerksfunktion_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Vorratsbehälter, Speicherbauwerk'. Wertarten: <table border="1" data-bbox="443 1547 1401 1758"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Silo</td> <td>1201</td> </tr> <tr> <td colspan="2">'Silo' ist ein Großraumbehälter zum Speichern von Schüttgütern (Getreide, Erz, Zement, Sand) oder Gärfutter (gehäckseltes Grüngut).</td> </tr> <tr> <td>Tank</td> <td>1205</td> </tr> <tr> <td colspan="2">'Tank' ist ein Behälter, in dem Flüssigkeiten gelagert oder Gase gespeichert werden.</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Silo	1201	'Silo' ist ein Großraumbehälter zum Speichern von Schüttgütern (Getreide, Erz, Zement, Sand) oder Gärfutter (gehäckseltes Grüngut).		Tank	1205	'Tank' ist ein Behälter, in dem Flüssigkeiten gelagert oder Gase gespeichert werden.	
Bezeichner	Wert										
Silo	1201										
'Silo' ist ein Großraumbehälter zum Speichern von Schüttgütern (Getreide, Erz, Zement, Sand) oder Gärfutter (gehäckseltes Grüngut).											
Tank	1205										
'Tank' ist ein Behälter, in dem Flüssigkeiten gelagert oder Gase gespeichert werden.											
Attributart: Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1											

Objektart: AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk

Kennung: 51003

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Vorratsbehälter, Speicherbauwerk'.

Attributart:

Bezeichnung: objekthoehe

Kennung: HHO

Datentyp: Length

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Objekthöhe' ist die Höhendifferenz in [m] zwischen dem höchsten Punkt von 'Vorratsbehälter, Speicherbauwerk' und der Geländeoberfläche.

50.5 AX_Transportanlage

Objektart: AX_Transportanlage	Kennung: 51004										
Definition:											
[E] 'Transportanlage' ist eine Anlage zur Förderung oder zum Transport von Flüssigkeiten, Gasen und Gütern.											
Abgeleitet aus:											
AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AU_Objekt											
Objekttyp:											
REO											
Modellart:											
DLKM											
Konsistenzbedingungen:											
Die Attributart 'Produkt' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Bauwerksfunktion' und den Wertarten 1101 und 1103 vorkommen.											
Attributart:											
Bezeichnung:	bauwerksfunktion										
Kennung:	BWF										
Datentyp:	AX_Bauwerksfunktion_Transportanlage										
Kardinalität:	1										
Modellart:	DLKM										
Definition:	'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Transportanlage'.										
Wertarten:											
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rohrleitung, Pipeline</td> <td>1101</td> </tr> <tr> <td colspan="2">'Rohrleitung, Pipeline' ist ein langgestreckter Hohlkörper zum Transport von Flüssigkeiten und Gasen.</td> </tr> <tr> <td>Förderband, Bandstraße</td> <td>1102</td> </tr> <tr> <td colspan="2">'Förderband, Bandstraße' ist ein mechanisch bewegtes Band zum Transport von Gütern.</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichner	Wert	Rohrleitung, Pipeline	1101	'Rohrleitung, Pipeline' ist ein langgestreckter Hohlkörper zum Transport von Flüssigkeiten und Gasen.		Förderband, Bandstraße	1102	'Förderband, Bandstraße' ist ein mechanisch bewegtes Band zum Transport von Gütern.	
Bezeichner	Wert										
Rohrleitung, Pipeline	1101										
'Rohrleitung, Pipeline' ist ein langgestreckter Hohlkörper zum Transport von Flüssigkeiten und Gasen.											
Förderband, Bandstraße	1102										
'Förderband, Bandstraße' ist ein mechanisch bewegtes Band zum Transport von Gütern.											
Attributart:											
Bezeichnung:	produkt										

Objektart: AX_Transportanlage Kennung: 51004

Kennung: PRO
 Datentyp: AX_Produkt_Transportanlage
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Produkt' gibt an, welches Produkt transportiert wird.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Abwasser	1133
'Abwasser' ist ein verunreinigtes Wasser aus Haushaltungen, Gewerbe- und Industriebetrieben sowie Niederschlagswasser, das transportiert wird.	
Fernwärme	1140

Attributart:

Bezeichnung: lageZurErdoberflaeche
 Kennung: OFL
 Datentyp: AX_LageZurErdoberflaeche_Transportanlage
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Lage zur Erdoberfläche' ist die Angabe der relativen Lage von 'Transportanlage' zur Erdoberfläche.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Unter der Erdoberfläche	1200
'Unter der Erdoberfläche' bedeutet, dass sich die Transportanlage unter der Erdoberfläche befindet.	

50.6 AX_Leitung

Objektart: AX_Leitung	Kennung: 51005				
Definition:					
[E] 'Leitung' ist eine aus Drähten oder Fasern hergestellte Leitung zum Transport von elektrischer Energie und zur Übertragung von elektrischen Signalen.					
Abgeleitet aus:					
AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AU_KontinuierlichesLinienobjekt					
Objekttyp:					
REO					
Modellart:					
DLKM					
Attributart:					
Bezeichnung:	bauwerksfunktion				
Kennung:	BWF				
Datentyp:	AX_Bauwerksfunktion_Leitung				
Kardinalität:	1				
Modellart:	DLKM				
Definition:	'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Leitung'.				
Wertarten:					
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Freileitung</td> <td>1110</td> </tr> </tbody> </table> <p>'Freileitung' ist eine aus einem oder mehreren Drähten oder Fasern hergestellte oberirdische Leitung zum Transport von elektrischer Energie und zur Übertragung von elektrischen Signalen.</p>	Bezeichner	Wert	Freileitung	1110
Bezeichner	Wert				
Freileitung	1110				
Attributart:					
Bezeichnung:	spannungsebene				
Kennung:	SPG				
Datentyp:	Integer				
Kardinalität:	0..1				
Modellart:	DLKM				
Definition:	'Spannungsebene' beschreibt den höchsten vorkommenden Wert in [KV].				

Objektartengruppe: Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen

Objektart: AX_Leitung

Kennung: 51005

50.7 AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung

Objektart: AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung	Kennung: 51006
Definition:	
[E] 'Bauwerk oder Anlage für Sport, Freizeit und Erholung' ist ein Bauwerk oder eine Anlage in Sport-, Freizeit- und Erholungsanlagen.	
Abgeleitet aus:	
AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AG_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	bauwerksfunktion
Kennung:	BWF
Datentyp:	AX_Bauwerksfunktion_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Bauwerk oder Anlage für Sport, Freizeit und Erholung'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Spielfeld	1410
'Spielfeld' ist eine abgegrenzte, markierte Fläche, auf der die Sportart unmittelbar ausgeübt wird, z.B. die einzelnen Fußballfelder (Hauptplatz und Trainingsplätze) einer größeren Anlage. Die zusammenhängenden Spielflächen innerhalb einer Tennisanlage werden zu einem Spielfeld zusammengefasst	
Rennbahn, Laufbahn, Geläuf	1420
'Rennbahn, Laufbahn, Geläuf' ist eine je nach Art des Rennens verschiedenartig gestaltete Strecke (oval, gerade, kurvig), auf der das Rennen stattfindet.	
Zuschauertribüne	1430
'Zuschauertribüne' ist ein großes Gerüst oder ein festes, meist überdachtes Bauwerk mit ansteigenden Sitz- oder Stehplatzreihen für Zuschauer.	
Zuschauertribüne, überdacht	1431
'Zuschauertribüne, überdacht' bedeutet, dass 'Zuschauertribüne' mit einer Dachfläche ausgestattet ist.	
Stadion	1440

Objektart: AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung

Kennung: 51006

'Stadion' ist ein Bauwerk mit Tribünen und entsprechenden Einrichtungen zur Ausübung von bestimmten Sportarten.

Schwimmbecken 1450

'Schwimmbecken' ist ein mit Wasser gefülltes Becken zum Schwimmen oder Baden.

Schießanlage 1480

'Schießanlage' ist eine Anlage mit Schießbahnen für Schießübungen oder sportliche Wettbewerbe.

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Bauwerk oder Anlage für Sport, Freizeit und Erholung'.

Attributart:

Bezeichnung: sportart

Kennung: SPO

Datentyp: AX_Sportart_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Sportart' beschreibt, welche Sportarten ausgeübt werden können.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
------------	------

Ballsport	1010
------------------	-------------

'Ballsport' bedeutet, dass ein Spielfeld oder Stadion zur Ausübung des Ballsports genutzt wird.

Tennis	1030
---------------	-------------

'Tennis' bedeutet, dass ein Spielfeld oder Stadion zum Tennis spielen genutzt wird.

Skating	1080
----------------	-------------

'Skating' bedeutet, dass eine Laufbahn zum Skaten genutzt wird.

Pferderennsport	1110
------------------------	-------------

'Pferderennsport' bedeutet, dass eine Rennbahn zur Ausübung des Pferderennsports genutzt wird.

50.8 AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung

Objektart: AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung	Kennung: 51007	
Definition:		
[E] 'Historisches Bauwerk oder historische Einrichtung' ist ein Bauwerk oder eine Einrichtung vor- oder frühgeschichtlicher Kulturen.		
Abgeleitet aus:		
AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AG_Objekt		
Objekttyp:		
REO		
Modellart:		
DLKM		
Attributart:		
Bezeichnung:	archaeologischerTyp	
Kennung:	ATP	
Datentyp:	AX_ArchaeologischerTyp_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Archäologischer Typ' beschreibt die Art von 'Historisches Bauwerk oder historische Einrichtung'.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Sonstiges	9999
	'Sonstiges' bedeutet, dass der archäologische Typ bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist	
Attributart:		
Bezeichnung:	name	
Kennung:	NAM	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Historisches Bauwerk oder historische Einrich-	

Objektartengruppe: Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen

Objektart: AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung

Kennung: 51007

tung'.

50.9 AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung

Objektart: AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung	Kennung: 51009
Definition:	
[E] 'Sonstiges Bauwerk oder sonstige Einrichtung' ist ein Bauwerk oder eine Einrichtung, das/die nicht zu den anderen Objektarten der Objektartengruppe Bauwerke und Einrichtungen gehört.	
Abgeleitet aus:	
AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AG_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	bauwerksfunktion
Kennung:	BWF
Datentyp:	AX_Bauwerksfunktion_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Sonstiges Bauwerk oder sonstige Einrichtung'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Überdachung	1610
Carport	1611
Treppe	1620
'Treppe' ist ein stufenförmiges Bauwerk zur Überwindung von Höhenunterschieden.	
Treppenunterkante	1630
Rampe	1650
Terrasse	1670
Es werden nur unterkellerte Terrassen erfasst.	
Mauer	1700
'Mauer' ist ein freistehendes, langgestrecktes Bauwerk, das aus Natur- bzw. Kunststeinen oder anderen Materialien besteht.	

Objektart: AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung

Kennung: 51009

Stützmauer

1720

'Stützmauer' ist eine zum Stützen von Erdreich dienende Mauer.

Zaun

1740

'Zaun' ist eine Abgrenzung oder Einfriedung aus Holz- oder Metallstäben oder aus Draht bzw. Drahtgeflecht.

Gedenkstätte, Denkmal, Denkstein, Standbild

1750

'Gedenkstätte, Denkmal, Denkstein, Standbild' ist ein zum Gedenken errichtete Anlage oder Bauwerk an eine Person, ein Ereignis oder eine plastische Darstellung.

Spundwand

1790

'Spundwand' ist ein Sicherungsbauwerk (wasserdichte Wand) aus miteinander verbundenen schmalen, langen Holz-, Stahl- oder Stahlbetonbohlen zum Schutz gegen das Außenwasser. Die Bohlen werden horizontal hinter Pfählen (Bohlwand) oder vertikal als Spundwand eingebaut und meist rückwärtig verankert.

Sonstiges

9999

'Sonstiges' bedeutet, dass die Bauwerksfunktion bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Sonstiges Bauwerk oder sonstige Einrichtung'.

Attributart:

Bezeichnung: objekthoehe

Kennung: HHO

Datentyp: Length

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Objekthöhe' ist die Höhendifferenz in [m] zwischen dem höchsten Punkt von 'Sonstiges Bauwerk oder sonstige Einrichtung' und der Geländeoberfläche.

Attributart:

Bezeichnung: funktion

Kennung: FKT

Datentyp: AX_Funktion_Bauwerk

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Funktion' beschreibt, welchem Zweck das Bauwerk dient.

Wertarten:

Objektart: AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung Kennung: 51009

Bezeichner	Wert
Hochwasser-, Sturmflutschutz	1000
Lärmschutz	2000

'Hochwasser-, Sturmflutschutz' bedeutet, dass das Bauwerk dem Schutz vor Hochwasser bzw. Sturmflut dient.

'Lärmschutz' bedeutet, dass das Bauwerk dem Schutz vor Lärmemissionen dient.

Attributart:

Bezeichnung: bezeichnung

Kennung: BEZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer von 'Sonstiges Bauwerk oder sonstige Einrichtung'.

Relationsart:

Bezeichnung: gehoertZu

Kennung: 51009-31001

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Gebaeude

Anmerkung: 'AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung' kann einem Gebäude zugeordnet werden, soweit dies fachlich erforderlich ist.

Relationsart:

Bezeichnung: gehoertZuBauwerk

Kennung: 51009-50001

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Anmerkung: 'AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung' kann einem anderen Bauwerk zugeordnet werden.

50.10 AX_BesondererBauwerkspunkt

Objektart: AX_BesondererBauwerkspunkt	Kennung: 51011
Definition:	
[E] 'Besonderer Bauwerkspunkt' ist ein Punkt eines 'Bauwerks' oder einer 'Einrichtung'.	
Abgeleitet aus:	
AA_ZUSO	
Objekttyp:	
ZUSO	
Modellart:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
Der 'Besondere Bauwerkspunkt' und der ihm zugeordnete 'Punktort' mit der Attributart 'Liegenschaftskarte' und der Wertart TRUE erhält den Raumbezug durch einen Punkt der Fläche oder der Linie, die zur Vermittlung des Raumbezuges des entsprechenden Bauwerks oder der Einrichtung beiträgt.	
Bildungsregeln:	
Das ZUSO besteht aus einem oder mehreren REO 'Punktort'.	
Attributart:	
Bezeichnung:	punktkennung
Kennung:	PKN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Punktkennung' ist ein von der Katasterbehörde vergebenes Ordnungsmerkmal.
Attributart:	
Bezeichnung:	zustaendigeStelle
Kennung:	ZST
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel

Objektart: AX_BesondererBauwerkspunkt

Kennung: 51011

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Zuständige Stelle' enthält den Namen der Stelle, die eine Zuständigkeit besitzt.

Attributart:

Bezeichnung: sonstigeEigenschaft

Kennung: SOE

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Definition: 'Sonstige Eigenschaft' sind Informationen zum 'Besonderen Bauwerkspunkt'. Sonstige Eigenschaften werden im Rahmen der Migration aus bestehenden Verfahrenslösungen übernommen.

51 Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen

51.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen' und der Kennung '52000' sind flächen- oder linienförmige Anlagen, die unterschiedliche Objektarten aus verschiedenen, nicht eindeutig thematisch abgrenzbaren Bereichen überlagern können.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

Kennung Name

52001 'Ortslage'

52002 'Hafen'

52003 'Schleuse'

52004 'Grenzübergang'

52005 'Testgelände'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

52 Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr

52.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr' und der Kennung '53000' sind flächen- oder linienförmige Anlagen, die dem Verkehr dienen.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

Kennung	Name
53001	'Bauwerk im Verkehrsbereich'
53002	'Straßenverkehrsanlage'
53003	'Weg, Pfad, Steig'
53004	'Bahnverkehrsanlage'
53005	'Seilbahn, Schwebbahn'
53006	'Gleis'
53007	'Flugverkehrsanlage'
53008	'Einrichtungen für den Schiffsverkehr'
53009	'Bauwerk im Gewässerbereich'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

52.2 AX_BauwerkImVerkehrsbereich

Objektart: AX_BauwerkImVerkehrsbereich	Kennung: 53001
Definition:	
[E] 'Bauwerk im Verkehrsbereich' ist ein Bauwerk, das dem Verkehr dient.	
Abgeleitet aus:	
AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AG_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	bauwerksfunktion
Kennung:	BWF
Datentyp:	AX_Bauwerksfunktion_BauwerkImVerkehrsbereich
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Bauwerksfunktion' beschreibt die besondere Funktion oder Bauart von 'Bauwerk im Verkehrsbereich'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Brücke	1800
'Brücke' ist ein Bauwerk zum Zweck der Überführung eines Verkehrsweges über einen anderen Verkehrsweg oder über ein Gewässer sowie zur Überführung über ein tieferliegendes Gelände.	
Landebrücke	1810
Steg	1820
'Steg' ist ein Bauwerk, das Fußgängern den Übergang über ein Gewässer ermöglicht.	
Hochbahn, Hochstraße	1830
'Hochbahn, Hochstraße' ist ein brückenartiges, aufgeständertes Verkehrsbauwerk.	
Brückenpfeiler	1840
Widerlager	1845
Tunnel, Unterführung	1870
'Tunnel, Unterführung' ist ein künstlich angelegtes unterirdisches Bauwerk, das im Verlauf von Verkehrswegen durch Bergmassive oder unter Flussläufen, Meerengen, städt. Bebauungen u. a. hindurchführt.	

Objektart: AX_BauwerkImVerkehrsbereich

Kennung: 53001

Schleusenkammer

1890

'Schleusenkammer' ist eine Einrichtung zur Überführung von Wasserfahrzeugen zwischen Gewässern mit unterschiedlichen Wasserspiegelhöhen.

Anflugbefeuerung

1910

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Bauwerk im Verkehrsbereich'.

52.3 AX_Strassenverkehrsanlage

Objektart: AX_Strassenverkehrsanlage	Kennung: 53002
Definition:	
[E] 'Straßenverkehrsanlage' ist eine besondere Anlage für den Straßenverkehr.	
Abgeleitet aus:	
AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AU_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	art
Kennung:	ART
Datentyp:	AX_Art_Strassenverkehrsanlage
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Art' bezeichnet die zum Zeitpunkt der Erhebung erkennbare oder feststellbare Eigenschaft der 'Straßenverkehrsanlage'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Fahrbahn	1000
Fahrbahnbegrenzungslinie	1010
Autobahnknoten	3000
	'Autobahnknoten' ist ein höhengleicher oder höhenungleicher Knoten, der sich aus der verkehrlichen Verknüpfung zweier Autobahnen sowie an Anschlussstellen mit dem nachgeordneten Straßennetz ergibt.
Anschlussstelle	3003
	'Anschlussstelle' ist die verkehrliche Verknüpfung der Autobahn mit dem nachgeordneten Straßennetz.
Attributart:	
Bezeichnung:	bezeichnung
Kennung:	BEZ
Datentyp:	CharacterString

Objektartengruppe: Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr

Objektart: AX_Strassenverkehrsanlage

Kennung: 53002

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Definition: 'Bezeichnung' ist die Nummer von einem Autobahnknoten (z. B. A003050).

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Straßenverkehrsanlage' (z. B. Kamener Kreuz).

52.4 AX_WegPfadSteig

Objektart: AX_WegPfadSteig	Kennung: 53003
Definition:	
[E] 'Weg, Pfad, Steig' ist ein befestigter oder unbefestigter Geländestreifen, der zum Befahren und/oder Begehen vorgesehen ist.	
Abgeleitet aus:	
AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AU_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
DLKM: Ein Objekt dieser Objektart kann gebildet werden, wenn die unterlagernde Grundfläche nicht als TN Wegfläche erfasst wurde	
Attributart:	
Bezeichnung:	art
Kennung:	ART
Datentyp:	AX_Art_WegPfadSteig
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Art' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschend vorkommende Nutzung.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Fußweg	1103
'Fußweg' ist ein Weg, der auf Grund seines Ausbaurzustandes nur von Fußgängern zu begehen ist.	
Radweg	1106
'Radweg' ist ein Weg, der als besonders gekennzeichnete und abgegrenzte Teil einer Straße oder mit selbständiger Linienführung für den Fahrradverkehr bestimmt ist	
Rad- und Fußweg	1110

Objektartengruppe: Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr

Objektart: AX_WegPfadSteig

Kennung: 53003

'Rad- und Fußweg' ist ein Weg, der als besonders gekennzeichnete und abgegrenzte Teil einer Straße oder mit selbständiger Linienführung ausschließlich für den Fahrrad- und Fußgängerverkehr bestimmt ist.

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Weg, Pfad, Steig'.

52.5 AX_Bahnverkehrsanlage

Objektart: AX_Bahnverkehrsanlage

Kennung: 53004

Definition:

[E] 'Bahnverkehrsanlage' ist eine Fläche mit Einrichtungen zur Abwicklung des Personen- und/oder Güterverkehrs bei Schienenbahnen. Dazu gehören das Empfangsgebäude, sonstige räumlich angegliederte Verwaltungs- und Lagergebäude, bahntechnische Einrichtungen, Freiflächen und Gleisanlagen.

Die 'Bahnverkehrsanlage' der Eisenbahnen beginnt oder endet im Allgemeinen am Einfahrtssignal oder an der Einfahrtsweiche.

Abgeleitet aus:

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

AU_Objekt

Objekttyp:

REO

Modellart:

DLKM

Attributart:

Bezeichnung: bahnhofskategorie

Kennung: BFK

Datentyp: AX_Bahnhofskategorie_Bahnverkehrsanlage

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Definition: 'Bahnhofskategorie' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung erkennbare oder feststellbare vorherrschend vorkommende Nutzung.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Bahnhof

1010

'Bahnhof' ist eine Anlage im Netz der Schienenbahnen und der Seilbahnen (Bahnkategorie 'Schwebebahn') zur Abwicklung des Personen- und Güterverkehrs entsprechend der Angaben des Betreibers.

Haltestelle

1020

'Haltestelle' ist eine Anlage im Netz der Schienenbahnen und der Seilbahnen (Bahnkategorie 'Schwebebahn') zur Abwicklung des Personen- und Güterverkehrs entsprechend der Angaben des Betreibers.

Attributart:

Objektart: AX_Bahnverkehrsanlage

Kennung: 53004

Bezeichnung: name
Kennung: NAM
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Bahnverkehrsanlage'.

Attributart:

Bezeichnung: bahnkategorie
Kennung: BKT
Datentyp: AX_Bahnkategorie_Gleis
Kardinalität: 0..*
Modellart: DLKM
Definition: 'Bahnkategorie' bezeichnet das Verkehrsmittel, das die Verkehrsanlage nutzt.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Eisenbahn	1100
Straßenbahn	1201
Museumsbahn	1400
Sonstiges	9999

52.6 AX_Gleis

Objektart: AX_Gleis	Kennung: 53006
Definition:	
[E] 'Gleis' ist ein zur Führung von Schienenfahrzeugen verlegtes Schienenpaar.	
Abgeleitet aus:	
AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AU_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
DLKM: Beim Attribut 'Bahnkategorie' muss für die Modellart DLKM die Kardinalität 1..* eingehalten werden.	
Erfassungskriterien:	
DLKM: Modelliert ist die Mittellinie der Gleisachse. Die Drehscheibe ist als Fläche modelliert.	
Attributart:	
Bezeichnung:	bahnkategorie
Kennung:	BKT
Datentyp:	AX_Bahnkategorie_Gleis
Kardinalität:	0..*
Modellart:	DLKM
Definition:	'Bahnkategorie' bezeichnet das Verkehrsmittel, das das Gleis nutzt.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Eisenbahn	1100

Objektart: AX_Gleis Kennung: 53006

Straßenbahn	1201
Museumsbahn	1400
Sonstiges	9999

Attributart:

Bezeichnung: name
Kennung: NAM
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Name' ist die der Objektart zugehörige Bezeichnung oder deren Eigenname.

52.7 AX_Flugverkehrsanlage

Objektart: AX_Flugverkehrsanlage	Kennung: 53007
Definition:	
[E] 'Flugverkehrsanlage' ist eine Fläche, auf der Luftfahrzeuge am Boden bewegt oder abgestellt werden.	
Abgeleitet aus:	
AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AU_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	art
Kennung:	ART
Datentyp:	AX_Art_Flugverkehrsanlage
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Art' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschend vorkommende Nutzung.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Startbahn, Landebahn	1310
'Startbahn, Landebahn' ist eine Fläche, auf der Flugzeuge starten bzw. landen.	
Zurollbahn, Taxiway	1320
'Zurollbahn, Taxiway' ist ein Verbindungsweg zwischen den Terminals bzw. dem Vorfeld und der Start- und/oder Landebahn.	
Vorfeld	1330
'Vorfeld' ist ein Bereich, in dem Flugzeuge abgefertigt und abgestellt werden.	
Hubschrauberlandeplatz	5531
'Hubschrauberlandeplatz' ist ein Landeplatz, der in der Luftfahrkarte 1:500000 (ICAO) als solcher ausgewiesen ist.	
Attributart:	

Objektartengruppe: Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr

Objektart: AX_Flugverkehrsanlage

Kennung: 53007

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Flugverkehrsanlage'.

52.8 AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr

Objektart: AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr	Kennung: 53008
Definition:	
[E] 'Einrichtungen für den Schiffsverkehr' ist ein Bauwerk, das dem Schiffsverkehr dient.	
Abgeleitet aus:	
AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AU_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	art
Kennung:	ART
Datentyp:	AX_Art_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Art' beschreibt die bauliche Art von 'Einrichtungen für den Schiffsverkehr'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Bake	1410
'Bake' ist ein festgegründetes pfahl- oder gittermastartiges Schifffahrtszeichen mit Kennung durch Form oder Form und Farbe.	
Leuchtfeuer	1420
'Leuchtfeuer' sind Anlagen, die ein Feuer tragen, das über den ganzen Horizont oder in festgelegten Sektoren oder Richtungen gezeigt wird und die bei Tage als Körperzeichen dienen.	
Anleger	1460
'Anleger' ist eine feste oder schwimmende Einrichtung zum Anlegen von Schiffen.	
Attributart:	
Bezeichnung:	name
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString

Objektartengruppe: Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr

Objektart: AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr

Kennung: 53008

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Einrichtungen für den Schiffsverkehr'.

52.9 AX_BauwerkImGewaesserbereich

Objektart: AX_BauwerkImGewaesserbereich	Kennung: 53009
Definition:	
<p>[E] 'Bauwerk im Gewässerbereich' ist ein Bauwerk, mit dem ein Wasserlauf unter einem Verkehrsweg oder einem anderen Wasserlauf hindurch geführt wird. Ein 'Bauwerk im Gewässerbereich' dient dem Abfluss oder der Rückhaltung von Gewässern oder als Messeinrichtung zur Feststellung des Wasserstandes oder als Uferbefestigung.</p>	
Abgeleitet aus:	
<p>AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AG_Objekt</p>	
Objekttyp:	
<p>REO</p>	
Modellart:	
<p>DLKM</p>	
Konsistenzbedingungen:	
<p>DLKM: Flächenförmige Objekte der Objektart 'Bauwerk im Gewässerbereich' mit BWF 2030-2050 und 2130-2136 liegen immer auf Objekten der Objektart 'Unland, Vegetationslose Fläche' mit FKT 1110.</p>	
Attributart:	
Bezeichnung:	bauwerksfunktion
Kennung:	BWF
Datentyp:	AX_Bauwerksfunktion_BauwerkImGewaesserbereich
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Bauwerksfunktion' beschreibt die bauliche Art von 'Bauwerk im Gewässerbereich'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Durchlass	2010
<p>'Durchlass' ist ein Bauwerk, in dem ein Gewässer unter einem auf der Erdoberfläche liegenden Hindernis (Verkehrsweg, Siedlungsfläche) hindurchgeführt wird oder unter der Erdoberfläche in freier Feldlage oder</p>	

Objektart: AX_BauwerkImGewaesserbereich

Kennung: 53009

abgedeckt (verdolt) auf der Erdoberfläche verläuft.	
Rohrdurchlass	2011
'Rohrdurchlass' ist ein Bauwerk zur Unterführung eines Gewässers unter einem Verkehrsweg.	
Düker	2012
'Düker' ist ein Kreuzungsbauwerk, in dem ein Gewässer unter einem anderen Gewässer, einem Gelände-einschnitt oder einem tieferliegenden Hindernis unter Druck hindurchgeleitet wird.	
Wehr	2050
'Wehr' ist ein festes oder mit beweglichen Teilen ausgestattetes Bauwerk im Flussbett zur Regulierung des Wasserabflusses.	
Sicherheitstor	2060
'Sicherheitstor' ist ein Bauwerk zum Abschließen von Kanalstrecken, um bei Schäden das Auslaufen der gesamten Kanalhaltung zu verhindern.	
Sperrwerk	2080
'Sperrwerk' ist ein Bauwerk in einem Tideflussgewässer mit Verschlusseinrichtung zum Absperrern bestimmter Tiden, vor allem zum Schutz gegen Sturmfluten auch bei Tidehäfen.	
Schöpfwerk	2090
'Schöpfwerk' ist eine Anlage, in der Pumpen Wasser einem höher gelegenen Vorfluter zuführen, u.a. zur künstlichen Entwässerung von landwirtschaftlich genutzten Flächen.	
Fischtreppe	2110
Pegel	2120
'Pegel' ist eine Messeinrichtung zur Feststellung des Wasserstandes von Gewässern.	
Wellenbrecher, Buhne	2131
'Wellenbrecher, Buhne' ist ein ins Meer oder in den Fluss hinein angelegtes Bauwerk zum Uferschutz aus Buschwerk, Holz, Stein, Stahlbeton oder Asphalt.	
Hafendamm, Mole	2133
'Hafendamm, Mole' ist ein in das Wasser vorgestreckter Steindamm, der eine Hafeneinfahrt begrenzt und das Hafenbecken vor Strömung und Wellenschlag schützt.	
Ufermauer, Kaimauer	2136
'Ufermauer, Kaimauer' ist eine Mauer entlang der Uferlinie eines Gewässers zum Schutz des Ufers bzw. eine Uferbefestigung im Hafengelände zum Anlegen von Schiffen.	
Sonstiges	9999
'Sonstiges' bedeutet, dass die Bauwerksfunktion bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.	

Attributart:

Bezeichnung:	name
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Bauwerk im Gewässerbereich'.

53 Besondere Vegetationsmerkmale

53.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Besondere Vegetationsmerkmale' und der Kennung '54000' beschreibt den zusätzlichen Bewuchs einer Grundfläche.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektart:

Kennung Name

54001 'Vegetationsmerkmal'.

Die Auflistung dieser Objektart im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart..

53.2 AX_Vegetationsmerkmal

Objektart: AX_Vegetationsmerkmal	Kennung: 54001														
Definition: [E] 'Vegetationsmerkmal' beschreibt den zusätzlichen Bewuchs oder besonderen Zustand einer Grundfläche.															
Abgeleitet aus: AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AU_Objekt															
Objekttyp: REO															
Modellart: DLKM															
Konsistenzbedingungen: Die Attributart 'Bewuchs' ist immer zu belegen, wenn die Attributart 'Zustand' mit Wert 5000 nicht belegt ist.															
Attributart: Bezeichnung: bewuchs Kennung: BWS Datentyp: AX_Bewuchs_Vegetationsmerkmal Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Bewuchs' ist die Art des Vegetationsmerkmals.															
Wertarten: <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bezeichner</th> <th style="text-align: right;">Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gehölz</td> <td style="text-align: right;">1250</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <small>'Gehölz' ist eine Fläche, die mit einzelnen Bäumen, Baumgruppen, Büschen, Hecken und Sträuchern bestockt ist.</small> </td> </tr> <tr> <td>Gebüsch</td> <td style="text-align: right;">1260</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <small>'Gebüsch' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Holzpflanzen, deren Sprossen sich nahe der Bodenoberfläche verzweigen.</small> </td> </tr> <tr> <td>Röhricht, Schilf</td> <td style="text-align: right;">1400</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <small>'Röhricht, Schilf' beschreibt den Bewuchs einer Vegetations- oder Wasserfläche mit Schilfrohr- und schilfrohrähnlichen Pflanzen.</small> </td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Gehölz	1250	<small>'Gehölz' ist eine Fläche, die mit einzelnen Bäumen, Baumgruppen, Büschen, Hecken und Sträuchern bestockt ist.</small>		Gebüsch	1260	<small>'Gebüsch' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Holzpflanzen, deren Sprossen sich nahe der Bodenoberfläche verzweigen.</small>		Röhricht, Schilf	1400	<small>'Röhricht, Schilf' beschreibt den Bewuchs einer Vegetations- oder Wasserfläche mit Schilfrohr- und schilfrohrähnlichen Pflanzen.</small>	
Bezeichner	Wert														
Gehölz	1250														
<small>'Gehölz' ist eine Fläche, die mit einzelnen Bäumen, Baumgruppen, Büschen, Hecken und Sträuchern bestockt ist.</small>															
Gebüsch	1260														
<small>'Gebüsch' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Holzpflanzen, deren Sprossen sich nahe der Bodenoberfläche verzweigen.</small>															
Röhricht, Schilf	1400														
<small>'Röhricht, Schilf' beschreibt den Bewuchs einer Vegetations- oder Wasserfläche mit Schilfrohr- und schilfrohrähnlichen Pflanzen.</small>															

Objektart: AX_Vegetationsmerkmal

Kennung: 54001

Gras

1500

'Gras' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit schlanken, krautigen einkeimblättrigen Blütenpflanzen.

Zierfläche

1600

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Vegetationsmerkmal'.

54 Besondere Eigenschaften von Gewässern

54.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Besondere Eigenschaften von Gewässern' und der Kennung '55000' enthält charakteristische Gewässerflächen.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

Kennung Name

55001 'Gewässermerkmal'

55002 'Untergeordnetes Gewässer'

55003 'Polder'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

54.2 AX_Gewaessermerkmal

Objektart: AX_Gewaessermerkmal	Kennung: 55001						
Definition: [E] 'Gewässermerkmal' sind besondere Eigenschaften eines Gewässers.							
Abgeleitet aus: AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AU_Objekt							
Objekttyp: REO							
Modellart: DLKM							
Konsistenzbedingungen: Die Objekte 'Gewässermerkmal' mit ART 1640, 1650 und 1660 liegen immer innerhalb der Objektarten 'Fließgewässer' oder 'Meer'. DLKM: Die Attributart 'Bezeichnung' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Art' und der Wertart 1610 vorkommen.							
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: AX_Art_Gewaessermerkmal Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: 'Art' beschreibt die Ausprägung von 'Gewässermerkmal'. Wertarten: <table border="0" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bezeichner</th> <th style="text-align: left;">Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Watt</td> <td>1650</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding-left: 20px;"> 'Watt' ist ein aus Sand oder Schlick bestehender Boden an flachen Gezeitenküsten und in Mündungstrichtern von Flüssen, der bei Ebbe ganz oder teilweise trocken fällt und bei Flut vom sogenannten Wattensee überspült wird. </td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Watt	1650	'Watt' ist ein aus Sand oder Schlick bestehender Boden an flachen Gezeitenküsten und in Mündungstrichtern von Flüssen, der bei Ebbe ganz oder teilweise trocken fällt und bei Flut vom sogenannten Wattensee überspült wird.	
Bezeichner	Wert						
Watt	1650						
'Watt' ist ein aus Sand oder Schlick bestehender Boden an flachen Gezeitenküsten und in Mündungstrichtern von Flüssen, der bei Ebbe ganz oder teilweise trocken fällt und bei Flut vom sogenannten Wattensee überspült wird.							

54.3 AX_UntergeordnetesGewaesser

Objektart: AX_UntergeordnetesGewaesser	Kennung: 55002								
Definition: [E] 'UntergeordnetesGewaesser' ist ein stehendes oder fließendes Gewässer mit untergeordneter Bedeutung.									
Abgeleitet aus: AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AU_Objekt									
Objekttyp: REO									
Modellart: DLKM									
Attributart: Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'UntergeordnetesGewaesser'.									
Attributart: Bezeichnung: funktion Kennung: FKT Datentyp: AX_Funktion_UntergeordnetesGewaesser Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Funktion' ist die objektiv erkennbare Art von 'UntergeordnetesGewaesser'. Wertarten: <table border="1" data-bbox="443 1877 1152 2018"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Graben</td> <td>1010</td> </tr> <tr> <td>Fleet</td> <td>1020</td> </tr> <tr> <td>Bach</td> <td>1030</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Graben	1010	Fleet	1020	Bach	1030
Bezeichner	Wert								
Graben	1010								
Fleet	1020								
Bach	1030								

Objektart: AX_UntergeordnetesGewässer		Kennung: 55002
Teich		1040
Attributart:		
Bezeichnung:	lageZurErdoberflaeche	
Kennung:	OFL	
Datentyp:	AX_LageZurErdoberflaeche_UntergeordnetesGewässer	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Lage zur Erdoberfläche' ist die Angabe der relativen Lage von 'UntergeordnetesGewässer' zur Erdoberfläche.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Verrohrt, unterirdisch, bedeckt	1800

55 Besondere Angaben zum Verkehr

55.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Besondere Angaben zum Verkehr' und der Kennung '56000' sind punkt- oder linienförmige Angaben, die im Bezug zu Verkehrsanlagen stehen.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

Kennung	Name
56001	'Netzknoten'
56002	'Nullpunkt'
56003	'Abschnitt'
56004	'Ast'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

56 Besondere Angaben zum Gewässer

56.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Besondere Angaben zum Gewässer' und der Kennung '57000' sind punkt- oder linienförmige Angaben, die im Bezug zu einem Gewässer stehen.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

Kennung Name

57001 'Wasserspiegelhöhe'

57002 'Schifffahrtslinie, Fährverkehr'

57003 'Gewässerstationierungsachse'

57004 'Sickerstrecke'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

56.2 AX_SchiffahrtslinieFaehrverkehr

Objektart: AX_SchiffahrtslinieFaehrverkehr	Kennung: 57002
Definition:	
[E] 'Schiffahrtslinie, Fährverkehr' ist die regelmäßige Schiffs- oder Fährverbindung.	
Abgeleitet aus:	
AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AG_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	art
Kennung:	ART
Datentyp:	AX_Art_SchiffahrtslinieFaehrverkehr
Kardinalität:	0..*
Modellart:	DLKM
Definition:	'Art' beschreibt die Art der Schiffs- oder Fährverbindung von 'Schiffahrtslinie, Fährverkehr'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Autofährverkehr	1710
'Autofährverkehr' ist ein in der Regel nach festem Fahrplan über Flüsse, Seen, Kanäle, Meerengen oder Meeresarme stattfindender Schiffsverkehr zwischen zwei Anlegestellen speziell für Fahrzeuge des Straßenverkehrs.	
Personenfährverkehr	1730
'Personenfährverkehr' ist ein in der Regel nach festem Fahrplan über Flüsse, Seen, Kanäle, Meerengen oder Meeresarme stattfindender Schiffsverkehr zwischen zwei Anlegestellen für Personenbeförderung.	
Linienverkehr	1740
'Linienverkehr' ist die auf einer festgelegten Route nach einem festen Fahrplan verkehrende Güter- und Personenschiffahrt.	

57 Relief

57.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Relief' enthält die Objektartengruppe

- Reliefformen
- Primäres DGM
- Sekundäres DGM

Die Auflistung der Objektartengruppe und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

58 Reliefformen

58.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Reliefformen' und der Kennung '61000' beschreibt charakteristische Reliefformen.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

Kennung	Name
61001	'Böschung, Kliff'
61002	'Böschungsfäche'
61003	'Damm, Wall, Deich'
61004	'Einschnitt'
61005	'Höhleneingang'
61006	'Felsen, Felsblock, Felsnadel'
61007	'Düne'
61008	'Höhenlinie'
61009	'Besonderer topographischer Punkt'
61010	'Soll'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

Die Objektarten der Objektartengruppe 'Reliefformen' überlagern die Grundflächen.

Die Geländeoberfläche ist die Grenzfläche zwischen dem festen Erdkörper, dem Wasser und dem Gletschereis einerseits und der Luft andererseits. Die Geländeoberfläche wird durch eine repräsentative dreidimensionale Punktmenge, dem Digitalen Geländemodell (DGM), und durch die Landschaftsobjekte der Objektgruppe 'Reliefformen' zweidimensional modelliert. Die Objekte des DGM werden bei ATKIS nicht im Basis-DLM, sondern im ATKIS-Objektartenkatalog DGM geführt.

58.2 AX_BoeschungKliff

Objektart: AX_BoeschungKliff	Kennung: 61001
Definition: [E] 'Böschung' ist die zwischen zwei verschieden hoch gelegenden Ebenen geneigte Geländeoberfläche künstlichen oder natürlichen Ursprungs. 'Kliff' ist eine aus Lockermaterial oder Festgestein aufgebaute Steilküste.	
Abgeleitet aus: AA_ZUSO	
Objekttyp: ZUSO	
Modellart: DLKM	
Konsistenzbedingungen: DLKM: Das ZUSO 'Böschung, Kliff' besteht aus einem REO 'Böschungsfläche' und einem oder mehreren REO 'Geländekante'.	

58.3 AX_Boeschungsflaeche

Objektart: AX_Boeschungsflaeche	Kennung: 61002
Definition: 'Böschungfläche' ist eine durch Geländekanten begrenzte Geländeoberfläche künstlichen oder natürlichen Ursprungs.	
Abgeleitet aus: AG_Flaechenobjekt	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM	
Konsistenzbedingungen: Die 'Böschungfläche' ist Bestandteil des ZUSO 'Böschung, Kliff'.	
Erfassungskriterien: Erfassung der Böschungflächen, die zur Beschreibung der Objektart AX_BoeschungKliff benötigt werden.	

58.4 AX_DammWallDeich

Objektart: AX_DammWallDeich

Kennung: 61003

Definition:

[E] 'Damm, Wall, Deich' ist eine aus Erde oder anderen Baustoffen bestehende langgestreckte Aufschüttung, die Vegetation tragen kann.

Abgeleitet aus:

AG_Objekt

Objekttyp:

REO

Modellart:

DLKM

Attributart:

Bezeichnung: art
 Kennung: ART
 Datentyp: AX_Art_DammWallDeich
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Art' ist der Typ von 'Damm, Wall, Deich'.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Hochwasserdeich	1910
'Hochwasserdeich' ist ein Deich an einem Fließgewässer oder im Küstengebiet, der dem Schutz eines Gebietes vor Hochwasser oder gegen Sturmfluten dient.	
Hauptdeich, Landesschutzdeich	1920
'Hauptdeich, Landesschutzdeich' ist ein Deich der ersten Deichlinie zum Schutz der Küsten- und Inselgebiete gegen Sturmflut.	
Wall	1990
Wallmitte	1993
Knickmitte	2003

Attributart:

Bezeichnung: funktion
 Kennung: FKT

Objektart: AX_DammWallDeich

Kennung: 61003

Datentyp: AX_Funktion_DammWallDeich

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Funktion' beschreibt den Zweck von 'Damm, Wall, Deich'.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Hochwasserschutz, Sturmflutschutz

3001

'Hochwasserschutz, Sturmflutschutz' bedeutet, dass 'Damm, Wall, Deich' dem Schutz vor Hochwasser bzw. Sturmflut dient.

Lärmschutz

3004

'Lärmschutz' bedeutet, dass 'Damm, Wall, Deich' dem Schutz vor Lärmmissionen dient.

Attributart:

Bezeichnung: objekthoehe

Kennung: HHO

Datentyp: Length

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Objekthöhe' ist die maximale Höhendifferenz in [m] zwischen dem höchsten Punkt von 'Damm, Wall, Deich' und der Geländeoberfläche.

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Damm, Wall, Deich'.

Attributart:

Bezeichnung: qualitaetsangaben

Kennung: DAQ

Datentyp: AX_DQMitDatenerhebung

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Qualitätsangaben' sind Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung).

58.5 AX_BesondererTopographischerPunkt

Objektart: AX_BesondererTopographischerPunkt	Kennung: 61009
Definition: [E] 'Besonderer Topographischer Punkt' ist ein im Liegenschaftskataster geführter Topographischer Punkt.	
Abgeleitet aus: AA_ZUSO	
Objekttyp: ZUSO	
Modellart: DLKM	
Bildungsregeln: Das ZUSO besteht aus einem oder mehreren REO 'Punktort'.	
Attributart: Bezeichnung: punktkennung Kennung: PKN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Punktkennung' ist ein von der Katasterbehörde vergebenes Ordnungsmerkmal.	
Attributart: Bezeichnung: zustaendigeStelle Kennung: ZST Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Zuständige Stelle' enthält den Namen der Stelle, die eine Zuständigkeit besitzt.	
Attributart:	

Bezeichnung: sonstigeEigenschaft

Kennung: SOE

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Definition: 'Sonstige Eigenschaft' sind Informationen zum 'Besonderen topographischen Punkt'. Sonstige Eigenschaften werden im Rahmen der Migration aus bestehenden Verfahrenslösungen übernommen.

59 Primäres DGM

59.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Primäres DGM' und der Kennung '62000' beschreibt die Objektarten eines Primären DGM.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

Kennung Name

62010	'Unregelmäßig verteilte Geländepunkte'
62020	'Strukturiert erfasste Geländepunkte'
62030	'Nicht-Geländepunkte'
62040	'Geländekante'
62050	'Gewässerbegrenzung'
62060	'Geripplinie'
62070	'Markanter Geländepunkt'
62080	'Ausparungsfläche'
62090	'Besonderer Höhenpunkt'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

59.2 AX_Erfassung_DGM

Datentyp: AX_Erfassung_DGM

Kennung: 62001

Modellart:

DLKM

Attributart:

Bezeichnung: description

Kennung: DES

Datentyp: AX_DQErfassungsmethode

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Definition: 'Description' ist die Erfassungsmethode und beschreibt das Messverfahren, mit dem unregelmäßig verteilte Geländepunkte, die Geländekante oder die Geripplinie erfasst wurden.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Terrestrische Aufnahme	5000
Interaktive photogrammetrische Datenerfassung	5010

Attributart:

Bezeichnung: identifikation

Kennung: IDF

Datentyp: AX_Identifikation

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Sicher	5400
Unsicher	5410

59.3 AX_Gelaendekante

Objektart: AX_Gelaendekante	Kennung: 62040				
Definition: 'Geländekante' ist die Schnittlinie unterschiedlich geneigter Gelände­flächen.					
Abgeleitet aus: AG_Linienobjekt					
Objekttyp: REO					
Modellart: DLKM					
Konsistenzbedingungen: Die 'Geländekante' ist Bestandteil des ZUSO 'Böschung, Kliff'. DLKM: Die Geometrie der Objektart 'Geländekante' ist immer identisch mit Teilen der Umringsgeometrie der Objektart 'Böschungsfläche'.					
Erfassungskriterien: DLKM: Erfassung bei erkennbarem Neigungswechsel, wenn es zur genauen morphologischen Beschreibung der Erdoberfläche und/oder zur Ableitung des Sekundären DGM erforderlich ist.					
Attributart: Bezeichnung: artDerGelaendekante Kennung: ART Datentyp: AX_ArtDerGelaendekante Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: 'Art der Geländekante' beschreibt die Eigenschaft der Geländekante. Wertarten: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Bezeichner</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">Wert</td> </tr> <tr> <td>Allgemeine Geländekante</td> <td style="text-align: right;">1200</td> </tr> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">'Allgemeine Geländekante' ist die einzelne Kante unterschiedlich geneigter Gelände­flächen und keine</p>		Bezeichner	Wert	Allgemeine Geländekante	1200
Bezeichner	Wert				
Allgemeine Geländekante	1200				

Obergruppe anderer Geländekanten.

Böschungsoberkante 1220

'Böschungsoberkante' ist der eindeutig identifizierbare Geländeknick an der oberen Kante einer Böschung.

Böschungunterkante 1230

'Böschungunterkante' ist der eindeutig identifizierbare Geländeknick an der unteren Kante einer Böschung.

Sonstige Begrenzungskante 1240

'Sonstige Begrenzungskante' sind alle Kanten, die nicht anderen Kanten zugeordnet werden können (z.B. Trennschraffe).

Attributart:

Bezeichnung: erfassung

Kennung: EMT

Datentyp: AX_Erfassung_DGM

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Erfassung' beschreibt die Erfassungsmethode, das Erfassungsdatum und die Sicherheit mit dem das Objekt erfasst wurden.

60 Sekundäres DGM

60.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Sekundäres DGM' und der Kennung '63000' beschreibt die Objektarten eines sekundären DGM.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

Kennung Name

63010 'DGM-Gitter'

63020 'Abgeleitete Höhenlinie'

61 Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge

61.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge' enthält die Objektartengruppen

- Administrative Gebietseinheiten
- Bodenschätzung, Bewertung
- Geographische Gebietseinheiten
- Kataloge
- Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen

Die Auflistung der Objektartengruppen und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

62 Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen

62.1 Bezeichnung, Definition

Über die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Öffentlich - rechtliche und sonstige Festlegungen' und der Kennung '71000' werden auf den Grund und Boden bezogene Beschränkungen, Belastungen oder andere Eigenschaften nachgewiesen. Die materiellen Festlegungen gründen auf besonderen Rechtsvorschriften. Die Zuordnung, Einstufung, Widmung und Abgrenzung obliegt den hierfür zuständigen (ausführenden) Stellen. Im Liegenschaftskataster haben die öffentlich-rechtlichen und sonstigen Festlegungen nur nachrichtlichen Charakter.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

Kennung Name

71001	'Klassifizierung nach Straßenrecht'
71002	'Andere Festlegung nach Straßenrecht'
71003	'Klassifizierung nach Wasserrecht'
71004	'Andere Festlegung nach Wasserrecht'
71005	'Schutzgebiet nach Wasserrecht'
71006	'Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht'
71007	'Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht'
71008	'Bau-, Raum- oder Bodenordnungsrecht'
71009	'Denkmalschutzrecht'
71010	'Forstrecht'
71011	'Sonstiges Recht'
71012	'Schutzzone'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

62.2 AX_KlassifizierungNachStrassenrecht

Objektart: AX_KlassifizierungNachStrassenrecht

Kennung: 71001

Definition:

[E] 'Klassifizierung nach Straßenrecht' ist die auf den Grund und Boden bezogene Beschränkung, Belastung oder andere Eigenschaft einer Fläche nach öffentlichen, straßenrechtlichen Vorschriften.

Abgeleitet aus:

AG_Objekt

Objekttyp:

REO

Modellart:

DLKM

Grunddatenbestand:

DLKM

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Art der Festlegung' ist objektbildend.

Attributart:

Bezeichnung: artDerFestlegung

Kennung: ADF

Datentyp: AX_ArtDerFestlegung_KlassifizierungNachStrassenrecht

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder anderen öffentlich-rechtlichen Eigenschaft.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Klassifizierung nach Bundes- oder Landesstraßengesetz	1100
Bundesautobahn	1110 (G)
Bundesstraße	1120 (G)

Objektart: AX_KlassifizierungNachStrassenrecht		Kennung: 71001
Landes- oder Staatsstraße		1130 (G)
Gemeindestraße		1150 (G)
Gemeindeverbindungsstraße		1170
Sonstige öffentliche Straße		1180 (G)
Attributart:		
Bezeichnung:	bezeichnung	
Kennung:	BEZ	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Grunddatenb.:	DLKM	
Definition:	'Bezeichnung' ist die amtliche Nummer der Straße.	
Attributart:		
Bezeichnung:	ausfuehrendeStelle	
Kennung:	AFS	
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Ausführende Stelle' ist die Stelle, die für die Festlegung zuständig ist (siehe Katalog der Dienststellen).	
	Fernstraßen-Bundesamt	00X1228
	Amt für Straßen und Verkehr	04X3687
	Magistrat der Stadt Bremerhaven – Amt für Straßen und Brückenbau	04X0120
	Fischereihafen-Betriebsgesellschaft mbH	04X8198
	bremenports GmbH & Co. KG	04X8199

62.3 AX_KlassifizierungNachWasserrecht

Objektart: AX_KlassifizierungNachWasserrecht	Kennung: 71003
Definition:	
[E] 'Klassifizierung nach Wasserrecht' ist die auf den Grund und Boden bezogene Beschränkung, Belastung oder andere Eigenschaft einer Fläche nach öffentlichen, wasserrechtlichen Vorschriften.	
Abgeleitet aus:	
AG_Flaechenobjekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Art der Festlegung' ist objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung:	artDerFestlegung
Kennung:	ADF
Datentyp:	AX_ArtDerFestlegung_KlassifizierungNachWasserrecht
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder anderen öffentlich-rechtlichen Eigenschaft.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Gewässer I. Ordnung - Bundeswasserstraße	1310 (G)
Gewässer I. Ordnung - nach Landesrecht	1320 (G)
Gewässer II. Ordnung	1330 (G)

Objektart: AX_KlassifizierungNachWasserrecht	Kennung: 71003
Gewässer III. Ordnung	1340 (G)
Attributart:	
Bezeichnung:	ausfuehrendeStelle
Kennung:	AFS
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Ausführende Stelle' ist die Stelle, die für die Festlegung zuständig ist (siehe Katalog der Dienststellen).
Wasserstraßen- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes	00W1218
Die Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung und Wohnungsbau – Umwelt- und Hochwasserschutz	04W0627
Attributart:	
Bezeichnung:	bezeichnung
Kennung:	BEZ
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Bezeichnung' ist die amtliche Nummer des Gewässers

62.4 AX_AndereFestlegungNachWasserrecht

Objektart: AX_AndereFestlegungNachWasserrecht Kennung: 71004

Definition:

[E] 'Andere Festlegung nach Wasserrecht' ist die auf den Grund und Boden bezogene Beschränkung, Belastung oder andere Eigenschaft einer Fläche nach öffentlichen, wasserrechtlichen Vorschriften.

Abgeleitet aus:

AG_Flaechenobjekt

Objektyp:

REO

Modellart:

DLKM

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Art der Festlegung' ist objektbildend.

Attributart:

Bezeichnung: artDerFestlegung

Kennung: ADF

Datentyp: AX_ArtDerFestlegung_AndereFestlegungNachWasserrecht

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Definition: 'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder andere öffentlich-rechtlichen Eigenschaft.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Überschwemmungsgebiet	1440
'Überschwemmungsgebiet' ist ein durch Rechtsverordnung festgesetztes oder natürliches Gebiet, das bei Hochwasser überschwemmt werden kann bzw. überschwemmt wird.	
Wasser- und Bodenverbandsgebiet	1460
Deichgebiet	1470
Unterhaltungsverbandsgebiet	1480

Objektart: AX_AndereFestlegungNachWasserrecht

Kennung: 71004

Attributart:

Bezeichnung: ausfuehrendeStelle

Kennung: AFS

Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Ausführende Stelle' ist die Stelle, die für die Festlegung zuständig ist (siehe Katalog der Dienststellen).

Die Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität,
Stadtentwicklung und Wohnungsbau –

Umwelt- und Hochwasserschutz	04W0627
Wasserverband Untere Geeste	04W0010
Wasserverband Weddewarden	04W0020
Wasserverband Wulsdorf	04W0030
Wasser- und Bodenverband Mittlere Rohr	04W2230
Wasser- und Bodenverband Untere Lune	04W2300
Wasser- und Bodenverband Landwürden	04W2470
Bremischer Bodenverband in der Wümmeniederung	04W3400
Deichverband Osterstader Marsch Flächenbeitrag	04D0131
Deichverband Osterstader Marsch	04D0132
Deichverband Osterstader Marsch Sommerdeichverbände	04D0138
Bremischer Deichverband am rechten Weserufer	04D3000
Deich- und Sielverband Warf-Butendiek	04D3100
Bremischer Deichverband am linken Weserufer	04D4000
Unterhaltungsverband Lune	04V0801
Unterhaltungsverband Lune	04V0803

Attributart:

Bezeichnung: nummer

Kennung: NUM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Nummer' ist die amtliche Nummer der jeweiligen Festlegung.

Objektartengruppe: Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen

Objektart: AX_AndereFestlegungNachWasserrecht

Kennung: 71004

62.5 AX_SchutzgebietNachWasserrecht

Objektart: AX_SchutzgebietNachWasserrecht	Kennung: 71005
Definition:	
[E] 'Schutzgebiet nach Wasserrecht' ist ein fachlich übergeordnetes Gebiet von Flächen mit bodenbezogenen Beschränkungen, Belastungen oder anderen Eigenschaften nach öffentlichen, wasserrechtlichen Vorschriften.	
Abgeleitet aus:	
AA_ZUSO	
Objekttyp:	
ZUSO	
Modellart:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
Das ZUSO 'Schutzgebiet nach Wasserrecht' besteht aus einem oder mehreren REO 'Schutzzone'.	
Attributart:	
Bezeichnung:	artDerFestlegung
Kennung:	ADF
Datentyp:	AX_ArtDerFestlegung_SchutzgebietNachWasserrecht
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder andere öffentlich-rechtlichen Eigenschaft von 'Schutzgebiet nach Wasserrecht'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Wasserschutzgebiet	1510
'Wasserschutzgebiet' ist ein Schutzgebiet von Wassergewinnungsanlagen mit Nutzungsbeschränkungen, um ober- und unterirdisches Wasser vor Verunreinigungen zu schützen.	

Objektart: AX_SchutzgebietNachWasserrecht

Kennung: 71005

Attributart:

Bezeichnung: ausfuehrendeStelle

Kennung: AFS

Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Ausführende Stelle' ist die Stelle, die für die Festlegung zuständig ist.

Die Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität,
Stadtentwicklung und Wohnungsbau –

Umwelt- und Hochwasserschutz

04W0627

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Schutzgebiet nach Wasserrecht'.

62.6 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht

Objektart: AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht	Kennung: 71006
Definition:	
[E] 'Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht' ist die auf den Grund und Boden bezogene Beschränkung, Belastung oder andere Eigenschaft einer Fläche oder eines Gegenstandes nach öffentlichen, natur-, umwelt- oder bodenschutzrechtlichen Vorschriften.	
Abgeleitet aus:	
AG_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
Die Objektart 'Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht' mit der Attributart 'Art der Festlegung' und der Wertart 1653 'Naturdenkmal' wird nur dann geführt, wenn ein entsprechendes Objekt der Objektart 54001 'Vegetationsmerkmal' mit den Wertarten 1011, 1012, 1100, 1210, 1220, 1230 oder die Objektart 61006 'Felsen, Felsblock, Felsnadel' vorhanden ist.	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Art der Festlegung' ist objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung:	artDerFestlegung
Kennung:	ADF
Datentyp:	AX_ArtDerFestlegung_NaturUmweltOderBodenschutzrecht
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder andere öffentlich-rechtlichen Eigenschaft.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Naturschutzgebiet	1621
'Naturschutzgebiet' ist ein rechtsverbindlich festgesetztes Gebiet, in dem ein besonderer Schutz von Na-	

Objektart: AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht

Kennung: 71006

tur und Landschaft in ihrer Ganzheit oder in einzelnen Teilen zur Erhaltung von Lebensgemeinschaften oder Biotopen bestimmter wildlebender Tier- und Pflanzenarten, aus wissenschaftlichen, naturgeschichtlichen oder landeskundlichen Gründen oder wegen ihrer Seltenheit, besonderen Eigenart oder hervorragenden Schönheit erforderlich ist.

Landschaftsschutzgebiet **1623**

'Landschaftsschutzgebiet' ist ein rechtsverbindlich festgesetztes Gebiet, in dem ein besonderer Schutz von Natur und Landschaft zur Erhaltung oder Wiederherstellung der Leistungsfähigkeit des Naturhaushalts oder der Nutzungsfähigkeit der Naturgüter, wegen der Vielfalt, Eigenart oder Schönheit des Landschaftsbildes oder wegen der besonderen Bedeutung für die Erholung erforderlich ist.

Besonders geschütztes Biotop **1651**

Naturdenkmal **1653**

'Naturdenkmal' ist eine rechtsverbindlich festgesetzte Einzelschöpfung der Natur, deren besonderer Schutz erforderlich ist (z.B. Baum).

Attributart:

Bezeichnung: ausfuehrendeStelle

Kennung: AFS

Datentyp: AX_Dienststelle_Schlussel

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Ausführende Stelle' ist die Stelle, die für die Festlegung zuständig ist.

Die Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität,

Stadtentwicklung und Wohnungsbau –

Umwelt- und Hochwasserschutz

04W0627

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname der Festlegung.

Attributart:

Bezeichnung: bezeichnung

Kennung: BEZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer der Festlegung.

62.7 AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht

Objektart: AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht	Kennung: 71007	
Definition:		
[E] 'Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht' ist ein fachlich übergeordnetes Gebiet von Flächen mit bodenbezogenen Beschränkungen, Belastungen oder anderen Eigenschaften nach öffentlichen Vorschriften.		
Abgeleitet aus:		
AA_ZUSO		
Objektyp:		
ZUSO		
Modellart:		
DLKM		
Konsistenzbedingungen:		
Das ZUSO 'Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht' besteht aus einem oder mehreren REO 'Schutzzone'.		
Attributart:		
Bezeichnung:	artDerFestlegung	
Kennung:	ADF	
Datentyp:	AX_ArtDerFestlegung_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder anderen öffentlich-rechtlichen Eigenschaft.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Lärmschutzbereich	1680
Attributart:		
Bezeichnung:	ausfuehrendeStelle	
Kennung:	AFS	
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel	

Objektart: AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht Kennung: 71007

Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Ausführende Stelle' ist die Stelle, die für die Festlegung von 'Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht' zuständig ist.

Attributart:

Bezeichnung: name
Kennung: NAM
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht'.

Attributart:

Bezeichnung: nummerDesSchutzgebietes
Kennung: SGN
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Definition: 'Nummer des Schutzgebietes' ist die amtlich festgelegte Verschlüsselung von 'Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht'.

62.8 AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht

Objektart: AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht	Kennung: 71008
Definition:	
[E] 'Bau-, Raum- oder Bodenordnungsrecht' ist ein fachlich übergeordnetes Gebiet von Flächen mit bodenbezogenen Beschränkungen, Belastungen oder anderen Eigenschaften nach öffentlichen Vorschriften.	
Abgeleitet aus:	
AG_Flaechenobjekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Art der Festlegung' ist objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung:	artDerFestlegung
Kennung:	ADF
Datentyp:	AX_ArtDerFestlegung_BauRaumOderBodenordnungsrecht
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder anderen öffentlich-rechtlichen Eigenschaft.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Veränderungssperre nach Baugesetzbuch	1720
Umlegung nach dem BauGB	1750 (G)
Vereinfachte Umlegung	1770

Objektart: AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht Kennung: 71008

Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme	1810
Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme (Beschluss zu vorbereitenden Untersuchungen gefasst)	1811
Erhaltungssatzung	1820
Städtebauliches Erhaltungsgebiet	1821
Soziales Erhaltungsgebiet	1822
Soziales Erhaltungsgebiet (Aufstellungsbeschluss gefasst)	1824
Sanierung	1840 (G)
Sanierung (Beschluss zu vorbereitenden Untersuchungen gefasst)	1841
Flurbereinigungsgesetz	2100 (G)
Flurbereinigung (Par. 1, 37 FlurbG)	2110
Baulast	2610

Attributart:

Bezeichnung: ausfuehrendeStelle
Kennung: AFS
Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM
Definition: 'Ausführende Stelle' ist die Stelle, die für die Festlegung zuständig ist (siehe Katalog der Dienststellen).

Die Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität,

Stadtentwicklung und Wohnungsbau –

Allgemeine Bewilligungen für Bau und Verkehr 04H3681

Die Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität,

Stadtentwicklung und Wohnungsbau –

Städtebauförderung 04S3696

Magistrat der Stadt Bremerhaven – Bauordnungsamt

04BH120

Magistrat der Stadt Bremerhaven – Stadtplanungsamt

04S0120

Attributart:

Bezeichnung: name
Kennung: NAM

Objektart: AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht

Kennung: 71008

Datentyp: `CharacterString`

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Bau-, Raum- oder Bodenordnungsrecht'.

Attributart:

Bezeichnung: bezeichnung

Kennung: BEZ

Datentyp: `CharacterString`

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Bezeichnung' ist die amtlich festgelegte Verschlüsselung von 'Bau-, Raum- oder Bodenordnungsrecht'.

62.9 AX_Denkmalschutzrecht

Objektart: AX_Denkmalschutzrecht	Kennung: 71009
Definition:	
[E] 'Denkmalschutzrecht' ist die auf den Grund und Boden bezogene Beschränkung, Belastung oder andere Eigenschaft einer Fläche oder Gegenstand nach öffentlichen, denkmalschutzrechtlichen Vorschriften.	
Abgeleitet aus:	
AG_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Art der Festlegung' ist objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung:	artDerFestlegung
Kennung:	ADF
Datentyp:	AX_ArtDerFestlegung_Denkmalschutzrecht
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder anderen öffentlich-rechtlichen Eigenschaft.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Kulturdenkmal	2700
Bau- und Kulturdenkmal nach Landesdenkmalschutzgesetz	2710
Bodendenkmal	2820
'Bodendenkmal' ist eine mit dem Boden verbundene oder im Boden verborgene Sache, die von Menschen geschaffen oder bearbeitet wurde oder Aufschluss über menschliches Leben in vergangenen Zeiten gibt und deshalb erhaltenswert ist.	
Denkmalzone oder -bereich	2910
Grabungsschutzgebiet	2930

Objektart: AX_Denkmalenschutzrecht

Kennung: 71009

Attributart:

Bezeichnung: ausfuehrendeStelle

Kennung: AFS

Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Ausführende Stelle' ist die Stelle, die für die Festlegung zuständig ist.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Landesamt für Denkmalpflege	04B0256
Landesarchäologie Bremen	04B0259

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname der Festlegung von 'Denkmalenschutzrecht'.

Attributart:

Bezeichnung: bezeichnung

Kennung: BEZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer von 'Denkmal-schutzrecht'.

62.10 AX_SonstigesRecht

Objektart: AX_SonstigesRecht	Kennung: 71011	
Definition:		
[E] 'Sonstiges Recht' sind die auf den Grund und Boden bezogenen Beschränkungen, Belastungen oder anderen Eigenschaften einer Fläche nach weiteren, nicht unter die Objektarten 71001 bis 71010 zu subsumierenden öffentlich - rechtlichen Vorschriften.		
Abgeleitet aus:		
AG_Objekt		
Objekttyp:		
REO		
Modellart:		
DLKM		
Konsistenzbedingungen:		
'Sonstiges Recht' mit ADF 5400 kann nur auf Objekten der Objektartengruppe 'Vegetation' liegen.		
Bildungsregeln:		
Die Attributart 'Art der Festlegung' ist objektbildend.		
Attributart:		
Bezeichnung:	artDerFestlegung	
Kennung:	ADF	
Datentyp:	AX_ArtDerFestlegung_SonstigesRecht	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder anderen öffentlich-rechtlichen Eigenschaft.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Truppenübungsplatz, Standortübungsplatz	4720
	'Truppenübungsplatz, Standortübungsplatz' ist ein Gelände zur militärischen Ausbildung.	
	Schutzfläche Festpunkt	4810

Objektart: AX_SonstigesRecht

Kennung: 71011

Marksteinschutzfläche	4820	
Landesgrundbesitzkataster	5200	
Bombenblindgängerverdacht	5300	
Mitverwendung Hochwasserschutz, Oberirdische Anlagen	9100	
Mitverwendung Hochwasserschutz, Unterirdische Anlagen	9200	9200
Hafennutzungsgebiet	9300	
Hafenerweiterungsgebiet	9400	
Bohrung verfüllt	9500	
Zollgrenze	9600	
Sonstiges	9999	

'Sonstiges' bedeutet, dass 'Art der Festlegung' bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.

Attributart:

Bezeichnung: ausfuehrendeStelle

Kennung: AFS

Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Ausführende Stelle' ist die Stelle, die für die Festlegung zuständig ist.

Landesamt Geoinformation Bremen

04S0682

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Name' ist der Eigenname der Festlegung von 'Sonstiges Recht'.

Attributart:

Bezeichnung: bezeichnung

Kennung: BEZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer der Festlegung von 'Sonstiges Recht'.

Objektartengruppe: Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen

Objektart: AX_SonstigesRecht

Kennung: 71011

62.11 AX_Schutzzone

Objektart: AX_Schutzzone	Kennung: 71012
Definition:	
[E] 'Schutzzone' ist die auf den Grund und Boden bezogene Beschränkung, Belastung oder andere Eigenschaft einer Fläche nach öffentlichen oder wasserrechtlichen Vorschriften.	
Abgeleitet aus:	
AG_Flaechenobjekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
'Schutzzone' ist Bestandteil des ZUSO 'Schutzgebiet nach Wasserrecht' oder ZUSO 'Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht'.	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Zone' ist objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung:	zone
Kennung:	ZON
Datentyp:	AX_Zone_Schutzzone
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Zone' ist die amtlich festgesetzte Einstufung der Schutzzone.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Zone I	1010
'Zone I' ist eine räumlich begrenzte Fläche eines Schutzgebiets, für die die Fachverwaltung besondere Schutzbestimmungen festgelegt hat.	
Zone II	1020
'Zone II' ist eine räumlich begrenzte Fläche eines Schutzgebiets, für die die Fachverwaltung besondere Schutzbestimmungen festgelegt hat.	

Zone III

1030

'Zone III' ist eine räumlich begrenzte Fläche eines Schutzgebiets, für die die Fachverwaltung besondere Schutzbestimmungen festgelegt hat.

Zone IIIa

1031

'Zone IIIa' ist eine räumlich begrenzte Fläche eines Wasser- oder Heilquellenschutzgebietes, für die die Fachverwaltung besondere Schutzbestimmungen festgelegt hat.

Attribut trifft nicht zu

9997

'Attribut trifft nicht zu' bedeutet, dass keiner der in der Werteliste aufgeführten Attributwerte dem vorliegenden Sachverhalt entspricht.

63 Bodenschätzung, Bewertung

63.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Bodenschätzung, Bewertung' und der Kennung '72000' umfasst die Objektarten und Datentypen:

Kennung	Name
72001	'Bodenschätzung'
72002	'Muster-, Landesmuster- und Vergleichsstück'
72003	'Grabloch der Bodenschätzung'
72004	'Bewertung'
72005	'AX_KennzifferGrabloch' (Datentyp).
72006	'Tagesabschnitt'

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

Die Objekte der Objektart 'Bodenschätzung' bilden einen ebenen, ungerichteten Graphen mit den klassifizierten Flächen der Bodenschätzung mit Ausnahme der Musterstücke, Landesmusterstücke und der Vergleichsstücke als Maschen, den Begrenzungslinien der o.g. Flächen als Kanten und den Schnittpunkten der Begrenzungslinien als Knoten.

Über die 'Bodenschätzung, Bewertung' werden rechtliche Einstufungen von Flächen nach besonderen Kriterien festgelegt. Die Zuordnung, Einstufung und Abgrenzung obliegt den hierfür zuständigen Stellen. Das Liegenschaftskataster ist Nachweis der Ergebnisse der amtlichen Bodenschätzung im Sinne des Par. 11 des Bodenschätzungsgesetzes. Im Liegenschaftskataster hat die Bewertung nach dem Bewertungsgesetz nur nachrichtlichen Charakter.

63.2 AX_Bodenschaetzung

Objektart: AX_Bodenschaetzung	Kennung: 72001
Definition: <p>[E] 'Bodenschätzung' ist die kleinste Einheit einer bodengeschätzten Fläche nach dem Bodenschätzungsgesetz, für die eine Ertragsfähigkeit im Liegenschaftskataster nachzuweisen ist (Bodenschätzungsfläche). Ausgenommen sind Musterstücke, Landesmusterstücke und Vergleichsstücke der Bodenschätzung.</p>	
Abgeleitet aus: TA_MultiSurfaceComponent	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM	
Konsistenzbedingungen: <p>Die Objekte der Objektart 'Bodenschätzung' sind überschneidungsfrei. Jede Kante der Masche weist genau eine Linie auf. Die Positionen der Knoten der Kante müssen zugleich identisch sein mit den Positionen der Endpunkte der Linie. Jede Linie ist durch genau zwei Positionen bestimmt.</p>	
Bildungsregeln: Die Attributarten 'Kulturart' und 'Bodenart' sind objektbildend.	
Erfassungskriterien: DLKM: Wird eine Bodenschätzungsfläche durch eine Fläche, die nicht Bodenschätzungsfläche ist durchschnitten (z.B. Straße, Weg, Gewässer), kann die Modellierung auf der Grundlage von zwei oder mehr getrennt liegenden Flächen erfolgen.	
Attributart: Bezeichnung: kulturart Kennung: KUL Datentyp: AX_Kulturart_Bodenschaetzung	

Objektart: AX_Bodenschaetzung

Kennung: 72001

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Definition: 'Kulturart' ist die bestandskräftig festgesetzte landwirtschaftliche Nutzungsart entsprechend dem Acker- oder Grünlandschätzungsrahmen.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Ackerland (A)	1000
Acker-Grünland (AGr)	2000
Grünland (Gr)	3000
Grünland-Acker (GrA)	4000

Attributart:

Bezeichnung: bodenart

Kennung: KN1

Datentyp: AX_Bodenart_Bodenschaetzung

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Definition: 'Bodenart' ist die nach den Durchführungsbestimmungen zum Bodenschätzungsgesetz (Schätzungsrahmen) festgelegte Bezeichnung der Bodenart.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Sand (S)	1100
Lehmiger Sand (IS)	2100
Lehm (L)	3100
Ton (T)	4100
Moor (Mo)	5000
Anlehmiger Sand (SI)	1200
Stark lehmiger Sand (SL)	2200
Sandiger Lehm (sL)	3200
Schwerer Lehm (LT)	4200
Sand, Moor (SMo)	6110
Lehmiger Sand, Moor (ISMö)	6120
Lehm, Moor (LMö)	6130
Ton, Moor (TMö)	6140
Moor, Sand (MoS)	6210
Moor, Lehmiger Sand (MoIS)	6220
Moor, Lehm (MoL)	6230
Moor, Ton (MoT)	6240
Sand auf sandigem Lehm (S/sL)	7110
Sand auf schwerem Lehm (S/LT)	7130

Anlehmiger Sand auf Lehm (SI/L)	7210
Anlehmiger Sand auf schwerem Lehm (SI/LT)	7220
Anlehmiger Sand auf Ton (SI/T)	7230
Lehmiger Sand auf schwerem Lehm (IS/LT)	7310
Lehmiger Sand auf Sand (IS/S)	7320
Stark lehmiger Sand auf Ton (SL/T)	7400
Ton auf stark lehmigen Sand (T/SL)	7510
Ton auf anlehmigen Sand (T/SI)	7530
Schwerer Lehm auf lehmigen Sand (LT/IS)	7610
Schwerer Lehm auf anlehmigen Sand (LT/SI)	7620
Schwerer Lehm auf Sand (LT/S)	7630
Lehm auf anlehmigen Sand (L/SI)	7710
Sandiger Lehm auf Sand (sL/S)	7800
Sand auf Lehm (S/L)	7120
Sand auf Ton (S/T)	7140
Lehmiger Sand auf Ton (IS/T)	7330
Ton auf lehmigen Sand (T/IS)	7520
Ton auf Sand (T/S)	7540
Lehm auf Sand (L/S)	7720
Sand auf Moor (S/Mo)	8110
Lehmiger Sand auf Moor (IS/Mo)	8120
Lehm auf Moor (L/Mo)	8130
Ton auf Moor (T/Mo)	8140
Moor auf Sand (Mo/S)	8210
Moor auf lehmigen Sand (Mo/IS)	8220
Moor auf Lehm (Mo/L)	8230
Moor auf Ton (Mo/T)	8240
Bodenwechsel vom Lehm zu Moor (L+Mo)	9120
Lehmiger Sand mit starkem Steingehalt (ISg)	9130
Lehm mit starkem Steingehalt (Lg)	9140
lehmiger Sand mit Steinen und Blöcken (IS+St)	9150
Lehm mit Steinen und Blöcken L+St)	9160
Steine und Blöcke mit lehmigem Sand (St+IS)	9170
Steine und Blöcke mit Lehm (St+L)	9180
lehmiger Sand mit Felsen (IS+Fe)	9190
Lehm mit Felsen (L+Fe)	9200
Felsen mit lehmigem Sand (Fe+IS)	9210
Felsen mit Lehm (Fe+L)	9220
Sand auf lehmigen Sand (S/IS)	9310
Anlehmiger Sand auf Mergel (SI/Me)	9320
Anlehmiger Sand auf sandigem Lehm (SI/sL)	9330
Lehmiger Sand auf Lehm (IS/L)	9340
Lehmiger Sand auf Mergel (IS/Me)	9350
Lehmiger Sand auf sandigem Lehm (IS/sL)	9360

Objektart: AX_Bodenschaetzung

Kennung: 72001

Lehmiger Sand, Mergel (ISMe)	9370
Lehmiger Sand, Moor auf Mergel (ISMo/Me)	9380
Anlehmiger Sand, Moor (SIMo)	9390
Lehm auf Mergel (L/Me)	9410
Lehm, Moor auf Mergel (LMo/Me)	9420
Schwerer Lehm auf Moor (LT/Mo)	9430
Ton auf Mergel (T/Me)	9440
Moor auf Mergel (Mo/Me)	9450
Moor, Lehm auf Mergel (MoL/Me)	9460
Moor, Mergel (MoMe)	9470
LößDiluvium(LöD)	9480
AlluviumDiluvium(AID)	9490

Attributart:

Bezeichnung: zustandsstufeOderBodenstufe
 Kennung: KN2
 Datentyp: AX_ZustandsstufeOderBodenstufe_Bodenschaetzung
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Zustandsstufe oder Bodenstufe' ist die nach den Schätzungsrahmen festgelegte Bezeichnung der Zustands- oder Bodenstufe.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Zustandsstufe (1)	1100
Zustandsstufe (2)	1200
Zustandsstufe (3)	1300
Zustandsstufe (4)	1400
Zustandsstufe (5)	1500
Zustandsstufe (6)	1600
Zustandsstufe (7)	1700
Zustandsstufe Misch- und Schichtböden sowie künstlichveränderte Böden (-)	1800
Bodenstufe (I)	2100
Bodenstufe (II)	2200
Bodenstufe (III)	2300
Bodenstufe Misch- und Schichtböden sowie künstlich veränderte Böden (-)	2400

Attributart:

Bezeichnung: entstehungsartOderKlimastufeWasserverhaeltnisse
 Kennung: KN3

Objektart: AX_Bodenschaetzung

Kennung: 72001

Datentyp: AX_EntstehungsartOderKlimastufeWasserverhaeltnisse_Bodenschaetzung
 Kardinalität: 0..*
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Entstehungsart oder Klimastufe/Wasserverhältnisse' ist die nach den Schätzungsrahmen festgelegte Bezeichnung der Entstehungsart oder der Klimastufe und der Wasserverhältnisse.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Diluvium (D)	1000
Diluvium über Alluvium (DAI)	1100
Diluvium über Löß (DLö)	1200
Diluvium über Verwitterung (DV)	1300
Diluvium, gesteinig (Dg)	1400
Diluvium, gesteinig über Verwitterung (DgV)	1430
Löß (Lö)	2000
Löß über Diluvium (LöD)	2100
Löß, Diluvium, Gesteinsböden (LöDg)	2110
Löß, Diluvium, Verwitterung (LöDV)	2120
Löß über Alluvium (LöAI)	2200
Löß über Verwitterung (LöV)	2300
Löß, Verwitterung, Gesteinsböden (LöVg)	2310
Alluvium (AI)	3000
Alluvium über Diluvium (AID)	3100
Alluvium über Löß (AILö)	3200
Alluvium über Verwitterung (AIV)	3300
Alluvium, gesteinig (Alg)	3400
Alluvium, gesteinig über Diluvium (AlgD)	3410
Alluvium, gesteinig über Löß (AlgLö)	3420
Alluvium, gesteinig über Verwitterung (AlgV)	3430
Verwitterung (V)	4000
Verwitterung über Diluvium (VD)	4100
Verwitterung über Alluvium (VAI)	4200
Verwitterung über Löß (VLö)	4300
Verwitterung, Gesteinsböden (Vg)	4400
Verwitterung, Gesteinsböden über Diluvium (VgD)	4410
Entstehungsart nicht erkennbar (-)	5000
Klimastufe 8° C und darüber (a)	6100
Klimastufe 7,9° - 7,0° C (b)	6200
Klimastufe 6,9° - 5,7° C (c)	6300
Klimastufe 5,6° C und darunter (d)	6400
Wasserstufe (1)	7100
Wasserstufe (2)	7200

Objektart: AX_Bodenschaetzung		Kennung: 72001
	Wasserstufe (3)	7300
	Wasserstufe (4)	7400
	Wasserstufe (4-)	7410
	Wasserstufe (5)	7500
	Wasserstufe (5-)	7510
Attributart:		
Bezeichnung:	bodenzahlOderGruenlandgrundzahl	
Kennung:	WE1	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	"Bodenzahl oder Grünlandgrundzahl" ist die Wertzahl nach dem Acker- oder Grünlandschätzungsrahmen.	
Attributart:		
Bezeichnung:	ackerzahlOderGruenlandzahl	
Kennung:	WE2	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	"Ackerzahl oder Grünlandzahl" ist die "Bodenzahl oder Grünlandgrundzahl" einschließlich Ab- und Zurechnungen nach dem Bodenschätzungsgesetz.	
Attributart:		
Bezeichnung:	sonstigeAngaben	
Kennung:	SON	
Datentyp:	AX_SonstigeAngaben_Bodenschaetzung	
Kardinalität:	0..*	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Sonstige Angaben' ist der Nachweis von Besonderheiten einer bodengeschätzten Fläche.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Nass, zu viel Wasser (Wa+)	1100
	Trocken, zu wenig Wasser (Wa-)	1200
	Besonders günstige Wasserverhältnisse (Wa gt)	1300
	Unbedingtes Wiesenland (W)	2100
	Streuwiese (Str)	2200

Objektart: AX_Bodenschaetzung		Kennung: 72001
Hutung (Hu)		2300
Garten (G)		2600
Neukultur (N)		3000
Tiefkultur (T)		4000
Geringstland (Ger)		5000
Attributart:		
Bezeichnung:	jahreszahl	
Kennung:	JAH	
Datentyp:	Integer	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Jahreszahl' ist das Jahr, in dem eine Neukultur oder Tiefkultur angelegt worden ist. Diese Attributart kann nur vorkommen, wenn die 'Sonstige Angaben' Wertear- ten mit den Bezeichnern 'Neukultur' oder 'Tiefkultur' aufweist.	

63.3 AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck

Objektart: AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck	Kennung: 72002
Definition: [E] 'Muster-, Landesmuster- und Vergleichsstück' ist eine besondere bodengeschätzte Fläche nach dem Bodenschätzungsgesetz, für die eine Ertragsfähigkeit im Liegenschaftskataster nachzuweisen ist.	
Abgeleitet aus: AU_Objekt	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM	
Konsistenzbedingungen: Hat das Muster-, Landesmuster- und Vergleichsstück die Raumbezugsart 'Punkt' und ist ein zugehöriges 'Grabloch der Bodenschätzung' vorhanden, sind die Positionen dieser Raumbezugsarten immer identisch.	
Bildungsregeln: Die Attributart 'Merkmal' ist objektbildend.	
Erfassungskriterien: DLKM: Für die Attributart 'Merkmal' gilt: Musterstück und Landesmusterstück sind flächenförmig oder punktförmig und sind als Fläche oder Punkt modelliert, Vergleichsstück ist punktförmig und ist als Punkt modelliert.	
Attributart: Bezeichnung: merkmal Kennung: MDB Datentyp: AX_Merkmal_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck Kardinalität: 1 Modellart: DLKM	

Objektart: AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck

Kennung: 72002

Definition: 'Merkmal' ist die Kennzeichnung zur Unterscheidung von Musterstück, Landesmusterstück und Vergleichsstück.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Musterstück (M)	1000
Vergleichsstück (V)	3000

Attributart:

Bezeichnung: nummer

Kennung: MKN

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Nummer' ist ein von der Finanzverwaltung zur eindeutigen Bezeichnung der Muster-, Landesmusterstücke und Vergleichsstücke vergebenes Ordnungsmerkmal (z.B.: 2328.07 mit Bundesland (23), Finanzamt (28), lfd. Nummer (07)).

Attributart:

Bezeichnung: kulturart

Kennung: KUL

Datentyp: AX_Kulturart_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Kulturart' ist die bestandskräftig festgesetzte landwirtschaftliche Nutzungsart entsprechend dem Acker- oder Grünland schätzungsrahmen.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Ackerland (A)	1000
Acker-Grünland (AGr)	2000
Grünland (Gr)	3000
Grünland-Acker (GrA)	4000

Attributart:

Bezeichnung: bodenart

Kennung: KN1

Datentyp: AX_Bodenart_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck

Kardinalität: 0..1

Objektart: AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck

Kennung: 72002

Modellart: DLKM

Definition: 'Bodenart' ist die nach den Durchführungsbestimmungen zum Bodenschätzungsgesetz (Schätzungsrahmen) festgelegte Bezeichnung der Bodenart.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Sand (S)	1100
Lehmiger Sand (IS)	2100
Lehm (L)	3100
Ton (T)	4100
Moor (Mo)	5000
Anlehmiger Sand (SI)	1200
Stark lehmiger Sand (SL)	2200
Sandiger Lehm (sL)	3200
Schwerer Lehm (LT)	4200
Sand, Moor (SMo)	6110
Lehmiger Sand, Moor (ISMo)	6120
Lehm, Moor (LMO)	6130
Ton, Moor (TMO)	6140
Moor, Sand (MoS)	6210
Moor, Lehmiger Sand (MoIS)	6220
Moor, Lehm (MoL)	6230
Moor, Ton (MoT)	6240
Sand auf sandigem Lehm (S/sL)	7110
Sand auf schwerem Lehm (S/LT)	7130
Anlehmiger Sand auf Lehm (SI/L)	7210
Anlehmiger Sand auf schwerem Lehm (SI/LT)	7220
Anlehmiger Sand auf Ton (SI/T)	7230
Lehmiger Sand auf schwerem Lehm (IS/LT)	7310
Stark lehmiger Sand auf Ton (SL/T)	7400
Ton auf stark lehmigen Sand (T/SL)	7510
Ton auf anlehmigen Sand (T/SI)	7530
Schwerer Lehm auf lehmigen Sand (LT/IS)	7610
Schwerer Lehm auf anlehmigen Sand (LT/SI)	7620
Schwerer Lehm auf Sand (LT/S)	7630
Lehm auf anlehmigen Sand (L/SI)	7710
Sandiger Lehm auf Sand (sL/S)	7800
Sand auf Lehm (S/L)	7120
Sand auf Ton (S/T)	7140
Lehmiger Sand auf Ton (IS/T)	7320
Ton auf lehmigen Sand (T/IS)	7520
Ton auf Sand (T/S)	7540
Lehm auf Sand (L/S)	7720

Objektart: AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck		Kennung: 72002
	Sand auf Moor (S/Mo)	8110
	Lehmiger Sand auf Moor (IS/Mo)	8120
	Lehm auf Moor (L/Mo)	8130
	Ton auf Moor (T/Mo)	8140
	Moor auf Sand (Mo/S)	8210
	Moor auf lehmigen Sand (Mo/IS)	8220
	Moor auf Lehm (Mo/L)	8230
	Moor auf Ton (Mo/T)	8240
Attributart:		
Bezeichnung:	zustandsstufeOderBodenstufe	
Kennung:	KN2	
Datentyp:	AX_ZustandsstufeOderBodenstufe_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Zustandsstufe oder Bodenstufe' ist die nach den Schätzungsrahmen festgelegte Bezeichnung der Zustands- oder Bodenstufe.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Zustandsstufe (1)	1100
	Zustandsstufe (2)	1200
	Zustandsstufe (3)	1300
	Zustandsstufe (4)	1400
	Zustandsstufe (5)	1500
	Zustandsstufe (6)	1600
	Zustandsstufe (7)	1700
den (-)	Zustandsstufe Misch- und Schichtböden sowie künstlichveränderte Böden (-)	1800
	Bodenstufe (I)	2100
	Bodenstufe (II)	2200
	Bodenstufe (III)	2300
(-)	Bodenstufe Misch- und Schichtböden sowie künstlich veränderte Böden (-)	2400
Attributart:		
Bezeichnung:	entstehungsartOderKlimastufeWasserverhaeltnisse	
Kennung:	KN3	
Datentyp:	AX_EntstehungsartOderKlimastufeWasserverhaeltnisse_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck	
Kardinalität:	0..*	

Objektart: AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck

Kennung: 72002

Modellart: DLKM

Definition: 'Entstehungsart oder Klimastufe/Wasserverhältnisse' ist die nach den Schätzungsrahmen festgelegte Bezeichnung der Entstehungsart oder der Klimastufe und der Wasserverhältnisse.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Diluvium (D)	1000
Diluvium über Alluvium (DAI)	1100
Diluvium über Löß (DLö)	1200
Diluvium über Verwitterung (DV)	1300
Diluvium, gesteinig (Dg)	1400
Diluvium, gesteinig über Verwitterung (DgV)	1430
Löß (Lö)	2000
Löß über Diluvium (LöD)	2100
Löß über Alluvium (LöAI)	2200
Löß über Verwitterung (LöV)	2300
Alluvium (AI)	3000
Alluvium über Diluvium (AID)	3100
Alluvium über Löß (ALLö)	3200
Alluvium über Verwitterung (AIV)	3300
Alluvium, gesteinig (Alg)	3400
Alluvium, gesteinig über Diluvium (AlgD)	3410
Alluvium, gesteinig über Löß (AlgLö)	3420
Alluvium, gesteinig über Verwitterung (AlgV)	3430
Verwitterung (V)	4000
Verwitterung über Diluvium (VD)	4100
Verwitterung über Alluvium (VAI)	4200
Verwitterung über Löß (VLö)	4300
Verwitterung, Gesteinsböden (Vg)	4400
Verwitterung, Gesteinsböden über Diluvium (VgD)	4410
Entstehungsart nicht erkennbar (-)	5000
Klimastufe 8 Grad C und darüber (a)	6100
Klimastufe 7,9 Grad - 7,0 Grad C (b)	6200
Klimastufe 6,9 Grad - 5,7 Grad C (c)	6300
Klimastufe 5,6 Grad C und darunter (d)	6400
Wasserstufe (1)	7100
Wasserstufe (2)	7200
Wasserstufe (3)	7300
Wasserstufe (4)	7400
Wasserstufe (4-)	7410
Wasserstufe (5)	7500
Wasserstufe (5-)	7510

Objektart: AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck

Kennung: 72002

Attributart:

Bezeichnung: bodenzahlOderGruenlandgrundzahl

Kennung: WE1

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Bodenzahl oder Grünlandgrundzahl' ist die Wertzahl nach dem Acker- oder Grünlandschätzungsrahmen.

Diese Attributart kommt nicht vor, wenn die 'Sonstige Angaben' Wertearten mit den Bezeichnern 'Rieselwasser, künstliche Bewässerung (RiWa)', 'Streuwiese (Str)', 'Hutung (Hu)', 'Acker-Hackrain (A-Hack)', 'Grünland-Hackrain (Gr-Hack)' oder 'Geringstland (Ger)' aufweist.

Attributart:

Bezeichnung: ackerzahlOderGruenlandzahl

Kennung: WE2

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Ackerzahl oder Grünlandzahl' ist die "Bodenzahl oder Grünlandgrundzahl" einschließlich Ab- und Zurechnungen nach dem Bodenschätzungsgesetz.

Diese Attributart kommt nicht vor, wenn die 'Sonstige Angaben' die Wertart mit dem Bezeichner 'Geringstland (Ger)' aufweist.

Attributart:

Bezeichnung: sonstigeAngaben

Kennung: SON

Datentyp: AX_SonstigeAngaben_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Definition: 'Sonstige Angaben' ist der Nachweis von Besonderheiten einer bodengeschätzten Fläche.

Wertearten:

Bezeichner	Wert
Nass, zu viel Wasser (Wa+)	1100
Trocken, zu wenig Wasser (Wa-)	1200
Besonders günstige Wasserverhältnisse (Wa gt)	1300
Unbedingtes Wiesenland (W)	2100

Objektartengruppe: Bodenschätzung, Bewertung

Objektart: AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck		Kennung: 72002
Streuwiese (Str)	2200	
Hutung (Hu)	2300	
Garten (G)	2600	
Geringstland (Ger)	5000	

63.4 AX_GrablochDerBodenschaetzung

Objektart: AX_GrablochDerBodenschaetzung	Kennung: 72003
Definition:	
[E] 'Grabloch der Bodenschätzung' ist der Lagepunkt der Profilbeschreibung von Grab-/Bohrlöchern.	
Abgeleitet aus:	
AU_Punktobjekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
Die Grab-/Bohrlöcher existieren für alle Objekte der 'Bodenschätzung' und 'Muster-, Landesmuster- und Vergleichsstücke'.	
Die Grab-/Bohrlöcher von 'Muster-, Landesmuster- und Vergleichsstücke' können gleichzeitig bestimmende Grab-/Bohrlöcher von 'Bodenschätzung' sein. Dieses gilt, wenn für eine Fläche kein bestimmendes Grab-/Bohrloch vorliegt.	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Bedeutung' ist objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung:	bedeutung
Kennung:	BED
Datentyp:	AX_Bedeutung_GrablochDerBodenschaetzung
Kardinalität:	1..2
Modellart:	DLKM
Definition:	'Bedeutung' ist die Art des Grab-/Bohrlochs.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Grabloch, bestimmend, lagerichtig (innerhalb der Fläche)	1100
Grabloch, bestimmend, lagerichtig (außerhalb des Abschnitts)	1200

Objektart: AX_GrablochDerBodenschaetzung

Kennung: 72003

Grabloch, nicht lagerichtig, im Abschnitt nicht vorhanden	1300
Grabloch für Muster-, Landesmuster-, Vergleichsstück	2000
Grabloch, nicht bestimmend	3000

Attributart:

Bezeichnung: kennziffer

Kennung: GKN

Datentyp: AX_KennzifferGrabloch

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Definition: 'Kennziffer' ist ein von der zuständigen Behörde zur eindeutigen Bezeichnung der Grablöcher vergebenes Ordnungsmerkmal.

Attributart:

Bezeichnung: bodenzahlOderGruenlandgrundzahl

Kennung: WE1

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Bodenzahl oder Grünlandgrundzahl' ist die Wertzahl nach dem Acker- oder Grünlandschätzungsrahmen.

63.5 AX_Bewertung

Objektart: AX_Bewertung	Kennung: 72004
Definition:	
[E] 'Bewertung' ist die Klassifizierung einer Fläche nach dem Bewertungsgesetz (Bewertungsfläche).	
Abgeleitet aus:	
AG_Flaechenobjekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
Die Objekte sind überschneidungsfrei.	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Klassifizierung' ist objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung:	klassifizierung
Kennung:	KLA
Datentyp:	AX_Klassifizierung_Bewertung
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Klassifizierung' ist die gesetzliche Klassifizierung nach dem Bewertungsgesetz.
Wertearten:	
Bezeichner	Wert
Landwirtschaftliche Nutzung	2110
Hopfen	2120
Spargel	2130
Holzung	2200
Gartenland	2410
Obstplantage	2420

Objektart: AX_Bewertung	Kennung: 72004
Baumschule	2430
Anbaufläche unter Glas	2440
Kleingarten	2450
Weihnachtsbaumkultur	2510
Saatzucht	2520
Abbauland der Land- und Forstwirtschaft	2610
Geringstland	2620
'Geringstland' sind Flächen geringster Ertragsfähigkeit ohne Wertzahlen nach dem Bodenschätzungsgesetz, das sind unkultivierte Moor- und Heideflächen (sofern nicht gesondert geführt), ehemals bodengeschätzte Flächen und ehemalige Weinbauflächen, die ihren Kulturzustand verloren haben.	
Unland	2630
Nebenfläche des Betriebs der Land- und Forstwirtschaft	2800

63.6 AX_KennzifferGrabloch

Datentyp: AX_KennzifferGrabloch

Kennung: 72005

Definition:

'Kennziffer Grabloch' ist ein eindeutiges Fachkennzeichen für Grablöcher.

Modellart:

DLKM

Attributart:

Bezeichnung: land

Kennung: LAN

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Land' enthält den Schlüssel eines Bundeslands.

Attributart:

Bezeichnung: nummerierungsbezirk

Kennung: NBZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Nummerierungsbezirks' beinhaltet das Kilometerquadrat, in dem das Grabloch liegt.

Attributart:

Bezeichnung: nummerDesGrablochs

Kennung: NUM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Definition: Nummer des Grablochs.

64 Kataloge

64.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Kataloge' und der Kennung '73000' beinhaltet Objektarten und Datentypen für die Verwaltung von Schlüsselkatalogen. Die Objektartengruppe enthält folgende Klassen, Objektarten und Datentypen:

Kennung	Name
73001	'Nationalstaat'
73002	'Bundesland'
73003	'Regierungsbezirk'
73004	'Kreis/Region'
73005	'Gemeinde'
73006	'Gemeindeteil'
73007	'Gemarkung'
73008	'Gemarkungsteil/Flur'
73009	'Verwaltungsgemeinschaft'
73010	'Buchungsblattbezirk'
73011	'Dienststelle'
73012	'Verband'
73013	'LagebezeichnungKatalogeintrag'
73014	'AX_Gemeindekennzeichen' (Datentyp)
73015	'AX_Katalogeintrag' (abstrakte Klasse)
73016	'AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel' (Datentyp)
73017	'AX_Dienststelle_Schluessel' (Datentyp)
73018	'AX_Bundesland_Schluessel' (Datentyp)
73019	'AX_Gemarkung_Schluessel' (Datentyp)
73020	'AX_GemarkungsteilFlur_Schluessel' (Datentyp)
73021	'AX_Regierungsbezirk_Schluessel' (Datentyp)
73022	'AX_Kreis_Schluessel' (Datentyp)
73023	'AX_VerschlüsselteLagebezeichnung' (Datentyp)

73024 'AX_Verwaltungsgemeinschaft_Schluessel' (Datentyp)

Katalogeinträge führt jede Datenbank selbstständig.

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

64.2 AX_Bundesland

Objektart: AX_Bundesland	Kennung: 73002
Definition: 'Bundesland' umfasst das Gebiet des jeweiligen Bundeslandes innerhalb der Bundesrepublik Deutschland.	
Abgeleitet aus: AX_Katalogeintrag AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Bildungsregeln: Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.	
Attributart: Bezeichnung: schluessel Kennung: SLL Datentyp: AX_Bundesland_Schluessel Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Bundesland'.	
Attributart: Bezeichnung: istAmtsbezirkVon Kennung: ZST Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel Kardinalität: 0..*	

Objektartengruppe: Kataloge

Objektart: AX_Bundesland

Kennung: 73002

Modellart: DLKM

Definition: 'Bundesland' ist Verwaltungsbezirk einer Dienststelle.

64.3 AX_Regierungsbezirk

Objektart: AX_Regierungsbezirk	Kennung: 73003
Definition: 'Regierungsbezirk' enthält alle zur Regierungsbezirksebene zählenden Verwaltungseinheiten innerhalb eines Bundeslandes.	
Abgeleitet aus: AX_Katalogeintrag AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Bildungsregeln: Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.	
Attributart: Bezeichnung: schluessel Kennung: SLL Datentyp: AX_Regierungsbezirk_Schluessel Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Regierungsbezirk'.	

64.4 AX_KreisRegion

Objektart: AX_KreisRegion	Kennung: 73004
Definition: 'Kreis/Region' enthält alle zur Kreisebene zählenden Verwaltungseinheiten innerhalb eines Bundeslandes.	
Abgeleitet aus: AX_Katalogeintrag AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Bildungsregeln: Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.	
Attributart: Bezeichnung: schluessel Kennung: SLL Datentyp: AX_Kreis_Schluessel Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Kreis/Region'.	
Attributart: Bezeichnung: istAmtsbezirkVon Kennung: ZST Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel Kardinalität: 0..*	

Objektartengruppe: Kataloge

Objektart: AX_KreisRegion

Kennung: 73004

Modellart: DLKM

64.5 AX_Gemeinde

Objektart: AX_Gemeinde	Kennung: 73005
Definition: 'Gemeinde' enthält alle zur Gemeindeebene zählenden Verwaltungseinheiten innerhalb eines Bundeslandes.	
Abgeleitet aus: AX_Katalogeintrag AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Bildungsregeln: Die Attributart 'Gemeindekennzeichen' ist objektbildend.	
Attributart: Bezeichnung: gemeindekennzeichen Kennung: GKZ Datentyp: AX_Gemeindekennzeichen Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Gemeindekennzeichen' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Gemeinde'.	
Attributart: Bezeichnung: istAmtsbezirkVon Kennung: ZST Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel	

Objektartengruppe: Kataloge

Objektart: AX_Gemeinde

Kennung: 73005

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

64.6 AX_Gemeindeteil

Objektart: AX_Gemeindeteil	Kennung: 73006
Definition: 'Gemeindeteil' enthält alle zur Gemeindeteilebene zählenden Verwaltungseinheiten innerhalb eines Bundeslandes.	
Abgeleitet aus: AX_Katalogeintrag AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Bildungsregeln: Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.	
Attributart: Bezeichnung: schluessel Kennung: SLL Datentyp: AX_Gemeindekennzeichen Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Gemeindeteil'.	

64.7 AX_Gemarkung

Objektart: AX_Gemarkung	Kennung: 73007
Definition:	
[F] "Gemarkung" ist ein Katasterbezirk, der eine zusammenhängende Gruppe von Flurstücken umfasst. Er kann von Gemarkungsteilen/Fluren unterteilt werden.	
Abgeleitet aus:	
AX_Katalogeintrag AA_NREO	
Objekttyp:	
NREO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend. Der "Schlüssel Gesamt" setzt sich stets aus dem Schlüssel der Gemarkung und dem Schlüssel des Bundeslands zusammen.	
Attributart:	
Bezeichnung:	schluessel
Kennung:	SLL
Datentyp:	AX_Gemarkung_Schluessel
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung der Verwaltungseinheit.
Attributart:	
Bezeichnung:	istAmtsbezirkVon
Kennung:	ZST

Objektartengruppe: Kataloge

Objektart: AX_Gemarkung

Kennung: 73007

Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Definition: "Gemarkung" ist Verwaltungsbezirk einer Dienststelle.

64.8 AX_GemarkungsteilFlur

Objektart: AX_GemarkungsteilFlur

Kennung: 73008

Definition:

"Gemarkungsteil/Flur" enthält die Gemarkungsteile und Fluren. Gemarkungsteile kommen nur in Bayern vor und entsprechen den Fluren in anderen Bundesländern.

Abgeleitet aus:

AX_Katalogeintrag
AA_NREO

Objekttyp:

NREO

Modellart:

DLKM

Grunddatenbestand:

DLKM

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.

Attributart:

Bezeichnung: schluessel
Kennung: SLL
Datentyp: AX_GemarkungsteilFlur_Schluessel
Kardinalität: 1
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM
Definition: 'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung der Verwaltungseinheit.

Attributart:

Bezeichnung: gehoertZu
Kennung: ZST
Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität: 0..*

Objektartengruppe: Kataloge

Objektart: AX_GemarkungsteilFlur

Kennung: 73008

Modellart: DLKM

Definition: "Gemarkungsteil" gehört zum Amtsbezirk einer Dienststelle. Die Relation kommt vor, wenn die Gemarkung als kleinste Verwaltungseinheit von Dienststellen nicht ausreicht.

64.9 AX_Buchungsblattbezirk

Objektart: AX_Buchungsblattbezirk

Kennung: 73010

Definition:

[E] "Buchungsblattbezirk" enthält die Verschlüsselung von Buchungsbezirken mit der entsprechenden Bezeichnung.

Abgeleitet aus:

AX_Katalogeintrag
AA_NREO

Objekttyp:

NREO

Modellart:

DLKM

Grunddatenbestand:

DLKM

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.

Attributart:

Bezeichnung: schluessel
Kennung: SLL
Datentyp: AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel
Kardinalität: 1
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM
Definition: 'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung des Bezirks.

Attributart:

Bezeichnung: gehoertZu
Kennung: ZST
Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität: 0..1

Objektartengruppe: Kataloge

Objektart: AX_Buchungsblattbezirk

Kennung: 73010

Modellart: DLKM

Definition: "Buchungsblattbezirk" wird von einem Grundbuchamt verwaltet, das im Katalog der Dienststellen geführt wird. Das Attribut wird nur gebildet, wenn die Dienststelle ein Grundbuchamt ist.

64.10 AX_Dienststelle

Objektart: AX_Dienststelle

Kennung: 73011

Definition:

[E] 'Dienststelle' enthält die Verschlüsselung von Dienststellen und ÖbVi/ÖbV, die Aufgaben der öffentlichen Verwaltung wahrnehmen, mit der entsprechenden Bezeichnung.

Abgeleitet aus:

AX_Katalogeintrag
AA_NREO

Objekttyp:

NREO

Modellart:

DLKM

Grunddatenbestand:

DLKM

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.

Attributart:

Bezeichnung: schluessel
Kennung: SLL
Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität: 1
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM
Definition: Schlüssel der Dienststelle.

Attributart:

Bezeichnung: stellenart
Kennung: SAR
Datentyp: AX_Behoerde
Kardinalität: 0..1

Objektart: AX_Dienststelle

Kennung: 73011

Modellart: DLKM

Definition: 'Stellenart' bezeichnet die Art der Stelle.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Grundbuchamt	1000
Katasteramt	1100
Finanzamt	1200
Flurbereinigungsbehörde	1300
Straßenbauamt	1600
Kreis- oder Stadtverwaltung	1900
Wasser- und Bodenverband	2000
Umlegungsstelle	2100
Landesvermessungsverwaltung	2200

'Landesvermessungsverwaltung' ist eine Fachstelle, die für die Aufgaben des amtlichen Vermessungswesens, insbesondere für die Landesvermessung und des Liegenschaftskatasters in einem Bundesland zuständig ist.

ÖbVI	2300
------	------

Relationsart:

Bezeichnung: hat

Kennung: 73011-21003

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Anschrift

Inv. Relation: beziehtSichAuf

Anmerkung: 'Dienststelle' hat eine Anschrift.

64.11 AX_LagebezeichnungKatalogeintrag

Objektart: AX_LagebezeichnungKatalogeintrag

Kennung: 73013

Definition:

'Lagebezeichnung Katalogeintrag' enthält die eindeutige Verschlüsselung von Lagebezeichnungen und Straßen innerhalb einer Gemeinde mit der entsprechenden Bezeichnung.

Abgeleitet aus:

AX_Katalogeintrag

AA_NREO

Objekttyp:

NREO

Modellart:

DLKM

Grunddatenbestand:

DLKM

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.

Attributart:

Bezeichnung: schluessel

Kennung: SLL

Datentyp: AX_VerschlusselteLagebezeichnung

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung der Lagebezeichnung.

Attributart:

Bezeichnung: kennung

Kennung: KEN

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Objektartengruppe: Kataloge

Objektart: AX_LagebezeichnungKatalogeintrag

Kennung: 73013

Modellart: DLKM

Definition: 'Kennung' dient der Unterscheidung der Gruppen innerhalb des Katalogs, z.B. A
= Amtlicher Lagebezeichnungskatalog der Kommune.

64.12 AX_Gemeindekennzeichen

Datentyp: AX_Gemeindekennzeichen

Kennung: 73014

Definition:

'Gemeindekennzeichen' ist die vom Statistischen Bundesamt veröffentlichte Schlüsselnummer des kommunalen Gebietes (Stadt-, Landgemeinde, gemeindefreies Gebiet).

Das Gemeindekennzeichen (siehe Katalog der Gemeinden) besteht aus den Verschlüsselungen für :

1. Spalte: Land
 2. Spalte: Regierungsbezirk
 3. Spalte: Kreis (kreisfreie Stadt)
 4. Spalte: Gemeinde
- und optional (siehe Katalog der Gemeindeteile) dem
5. Spalte: Gemeindeteil

Modellart:

DLKM

Grunddatenbestand:

DLKM

Attributart:

Bezeichnung: land
 Kennung: LAN
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 1
 Modellart: DLKM
 Grunddatenb.: DLKM
 Definition: Bundesland.

Attributart:

Bezeichnung: regierungsbezirk
 Kennung: RBZ
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Grunddatenb.: DLKM
 Definition: Regierungsbezirk. Diese Attributart ist optional, da nicht in allen Ländern Re-

Datentyp: AX_Gemeindekennzeichen

Kennung: 73014

gierungsbezirke vorkommen.

Attributart:

Bezeichnung: kreis
Kennung: KRS
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 1
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM
Definition: Kreis.

Attributart:

Bezeichnung: gemeinde
Kennung: GEM
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 1
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM
Definition: Gemeinde.

Attributart:

Bezeichnung: gemeindeteil
Kennung: GMT
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM
Definition: Gemeindeteil.

64.13 AX_Katalogeintrag

AX_Katalogeintrag	Kennung: 73015
Definition:	
<p>'Katalogeintrag' ist die abstrakte Oberklasse von Objektarten die einen Katalogcharakter besitzen.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	schluesselGesamt
Kennung:	(DER) SCH
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	<p>'Schlüssel (gesamt)' enthält die geltende Abkürzung des Katalogeintrags (bzw. von dessen Bezeichnung). Er setzt sich ggf. aus mehreren Einzelteilen des Schlüssels des Katalogeintrags zusammen, die in der Attributart 'Schlüssel' und dem dazugehörigen Datentyp angegeben sind. Die Reihenfolge der Schlüsselbestandteile ergibt sich ebenfalls aus diesem Datentyp.</p> <p>Im 'Schlüssel (gesamt)' werden Stellen, für die keine Schlüssel vergeben sind, mit Nullen gefüllt.</p> <p>Das Attribut ist ein abgeleitetes Attribut und kann nicht gesetzt werden.</p>
Attributart:	
Bezeichnung:	bezeichnung
Kennung:	BEZ
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Bezeichnung' enthält den langschriftlichen Namen des Katalogeintrags.

AX_Katalogeintrag

Kennung: 73015

Attributart:

Bezeichnung: administrativeFunktion

Kennung: ADM

Datentyp: AX_Administrative_Funktion

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Definition: 'Administrative Funktion' beschreibt den Typ einer Verwaltungseinheit.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Freie Hansestadt	3002
Stadt (Bremerhaven)	3004
Kreisfreie Stadt	4003
Gemarkung	7003

64.14 AX_Buchungsblattbezirk_Schluesel

Datentyp: AX_Buchungsblattbezirk_Schluesel	Kennung: 73016
Definition: Amtliche Verschlüsselung des Buchungsblattbezirks.	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: land Kennung: LAN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: "Buchungsblattbezirk" liegt innerhalb eines "Bundeslandes".	
Attributart: Bezeichnung: bezirk Kennung: BBB Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: Kennung des Bezirks	

64.15 AX_Dienststelle_Schluessel

Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel

Kennung: 73017

Definition:

Amtliche Verschlüsselung der Dienststelle.

Modellart:

DLKM

Grunddatenbestand:

DLKM

Attributart:

Bezeichnung: land

Kennung: LAN

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Dienststelle' liegt innerhalb eines 'Bundeslandes'.

Attributart:

Bezeichnung: stelle

Kennung: DST

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: Schlüssel der Dienststelle im Bundesland.

64.16 AX_Bundesland_Schluessel

Datentyp: AX_Bundesland_Schluessel

Kennung: 73018

Definition:

Amtliche Verschlüsselung des Bundeslands.

Modellart:

DLKM

Grunddatenbestand:

DLKM

Attributart:

Bezeichnung: land
Kennung: LAN
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 1
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM
Definition: Bundesland.

64.17 AX_Gemarkung_Schlüssel

Datentyp: AX_Gemarkung_Schlüssel	Kennung: 73019
Definition: Amtliche Verschlüsselung der Gemarkung.	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: land Kennung: LAN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Land' enthält den Schlüssel für das Bundesland.	
Attributart: Bezeichnung: gemarkungsnummer Kennung: GMN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Gemarkungsnummer' enthält die von der Katasterbehörde zur eindeutigen Bezeichnung der Gemarkung vergebene Nummer innerhalb eines Bundeslandes.	

64.18 AX_GemarkungsteilFlur_Schluesel

Datentyp: AX_GemarkungsteilFlur_Schluesel

Kennung: 73020

Definition:

Amtliche Verschlüsselung des Gemarkungsteils bzw. der Flur.

Modellart:

DLKM

Grunddatenbestand:

DLKM

Attributart:

Bezeichnung: land
Kennung: LAN
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 1
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM
Definition: Bundesland.

Attributart:

Bezeichnung: gemarkung
Kennung: GMN
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 1
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM
Definition: Gemarkung.

Attributart:

Bezeichnung: gemarkungsteilFlur
Kennung: FLR
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 1
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM

Objektartengruppe: Kataloge

Datentyp: AX_GemarkungsteilFlur_Schlüssel

Kennung: 73020

Definition: Gemarkungsteil bzw. Flur.

64.19 AX_Regierungsbezirk_Schluessel

Datentyp: AX_Regierungsbezirk_Schluessel	Kennung: 73021
Definition: Amtliche Verschlüsselung des Regierungsbezirks.	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: land Kennung: LAN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: Bundesland.	
Attributart: Bezeichnung: regierungsbezirk Kennung: RBZ Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: Regierungsbezirk.	

64.20 AX_Kreis_Schluessel

Datentyp: AX_Kreis_Schluessel

Kennung: 73022

Definition:

Amtliche Verschlüsselung des Kreises.

Modellart:

DLKM

Grunddatenbestand:

DLKM

Attributart:

Bezeichnung: land
Kennung: LAN
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 1
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM
Definition: Bundesland.

Attributart:

Bezeichnung: regierungsbezirk
Kennung: RBZ
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 0..1
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM
Definition: Regierungsbezirk.

Attributart:

Bezeichnung: kreis
Kennung: KRS
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 1
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM

Objektartengruppe: Kataloge

Datentyp: AX_Kreis_Schlüssel

Kennung: 73022

Definition: Kreis.

64.21 AX_VerschlüsselteLagebezeichnung

Datentyp: AX_VerschlüsselteLagebezeichnung

Kennung: 73023

Definition:

'Verschlüsselte Lagebezeichnung' ist ein eindeutiges Fachkennzeichen (siehe Katalog der verschlüsselten Lagebezeichnungen).

Die Attributart setzt sich zusammen aus dem Gemeindegkennzeichen mit den Verschlüsselungen für

1. Spalte: Land
2. Spalte: Regierungsbezirk
3. Spalte: Kreis (kreisfreie Stadt)
4. Spalte: Gemeinde
5. Spalte: Lage.

Modellart:

DLKM

Grunddatenbestand:

DLKM

Konsistenzbedingungen:

Der Verweis auf die Gemeinde ist konsistent mit der Gebietszugehörigkeit von 'erfrageStandardposition()'.

Attributart:

Bezeichnung: land
 Kennung: LAN
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 1
 Modellart: DLKM
 Grunddatenb.: DLKM
 Definition: Bundesland.

Attributart:

Bezeichnung: regierungsbezirk
 Kennung: RBZ
 Datentyp: CharacterString
 Kardinalität: 0..1

Datentyp: AX_VerschlüsselteLagebezeichnung

Kennung: 73023

Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM
Definition: Regierungsbezirk.

Attributart:

Bezeichnung: kreis
Kennung: KRS
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 1
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM
Definition: Kreis.

Attributart:

Bezeichnung: gemeinde
Kennung: GEM
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 1
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM
Definition: Gemeinde.

Attributart:

Bezeichnung: lage
Kennung: LAG
Datentyp: CharacterString
Kardinalität: 1
Modellart: DLKM
Grunddatenb.: DLKM
Definition: Lage.

65 Geographische Gebietseinheiten

65.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Geographische Gebietseinheiten' und der Kennung '74000' beinhaltet Objektarten, die geographischen Gebiete beschreiben. Die Objektartengruppe beinhaltet folgende Objektarten:

Kennung Name

74001 'Landschaft'

74002 'Kleinräumiger Landschaftsteil'

74003 'Gewann'

74004 'Insel'

74005 'Wohnplatz'

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

66 Administrative Gebietseinheiten

66.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Administrative Gebietseinheiten' und der Kennung '75000' beinhaltet die Objektarten und Klassen:

Kennung	Name
75001	'Baublock'
75002	'Wirtschaftliche Einheit'
75003	'Kommunales Gebiet'
75004	'Gebiet_Nationalstaat'
75005	'Gebiet_Bundesland'
75006	'Gebiet_Regierungsbezirk'
75007	'Gebiet_Kreis'
75008	'Kondominium'
75009	'Gebietsgrenze'
75010	'AX_Gebiet' (abstrakte Klasse)
75011	'Gebiet_Verwaltungsgemeinschaft'

Alle Objektarten der Objektartengruppe überlagern die Grundflächen bzw. bestehen aus Flurstücken.

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

66.2 AX_KommunalesGebiet

Objektart: AX_KommunalesGebiet	Kennung: 75003
Definition: <p>'Kommunales Gebiet' ist ein Teil der Erdoberfläche, der von einer festgelegten Grenzlinie umschlossen ist und den politischen Einflussbereich einer Kommune repräsentiert (z.B. Stadt-, Landgemeinde, gemeindefreies Gebiet).</p>	
Abgeleitet aus: AX_Gebiet	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Konsistenzbedingungen: DLKM: Die Attributart 'Gemeindefläche' wird im DLKM verpflichtend geführt.	
Attributart: Bezeichnung: gemeindekennzeichen Kennung: GKZ Datentyp: AX_Gemeindekennzeichen Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Gemeindekennzeichen' ist die amtliche Verschlüsselung der Gemeinde bzw. des Gemeindeteils (siehe Katalog der Gemeinden).	
Attributart: Bezeichnung: gemeindeflaeche Kennung: GDF	

Objektartengruppe: Administrative Gebietseinheiten

Objektart: AX_KommunalesGebiet

Kennung: 75003

Datentyp: Area

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Gemeindefläche' ist die amtliche bzw. statistische Fläche für eine Gemeinde.

66.3 AX_Gebiet_Regierungsbezirk

Objektart: AX_Gebiet_Regierungsbezirk	Kennung: 75006
Definition: 'Regierungsbezirk' enthält alle zur Regierungsbezirksebene zählenden Verwaltungseinheiten innerhalb eines Bundeslandes.	
Abgeleitet aus: AX_Gebiet	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: regierungsbezirk Kennung: RBZ Datentyp: AX_Regierungsbezirk_Schluessel Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: 'Regierungsbezirk' ist die amtliche Verschlüsselung von 'Regierungsbezirk'.	

66.4 AX_Gebiet_Kreis

Objektart: AX_Gebiet_Kreis	Kennung: 75007
Definition: 'Kreis/Region' enthält alle zur Kreisebene zählenden Verwaltungseinheiten innerhalb eines Bundeslandes.	
Abgeleitet aus: AX_Gebiet	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: kreis Kennung: KRS Datentyp: AX_Kreis_Schlüssel Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: 'Kreis' ist die amtliche Verschlüsselung von 'Kreis/Region'.	

66.5 AX_Gebiet

Objektart: AX_Gebiet	Kennung: 75010
Definition:	
<p>[E] 'Gebiet' ist ein Teil der Erdoberfläche, der von einer festgelegten Grenzlinie umschlossen ist und den politischen Einflussbereich einer Verwaltungseinheit repräsentiert.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Abgeleitet aus:	
TA_MultiSurfaceComponent	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	schluesselGesamt
Kennung:	(DER) SCH
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	<p>'Schlüssel (gesamt)' enthält die geltende Abkürzung des Katalogeintrags (bzw. von dessen Bezeichnung). Er setzt sich ggf. aus mehreren Einzelteilen des Schlüssels des Katalogeintrags zusammen, die in der Attributart 'Schlüssel' und dem dazugehörigen Datentyp angegeben sind. Die Reihenfolge der Schlüsselbestandteile ergibt sich ebenfalls aus diesem Datentyp.</p> <p>Im 'Schlüssel (gesamt)' werden Stellen, für die keine Schlüssel vergeben sind, mit Nullen gefüllt.</p> <p>Das Attribut ist ein abgeleitetes Attribut und kann nicht gesetzt werden.</p>

67 Nutzerprofile

67.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Nutzerprofile' enthält die Objektartengruppe

- Nutzerprofile

Die Auflistung der Objektartengruppe und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

68 Nutzerprofile

68.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Nutzerprofile' und der Kennung '81000' beinhaltet Objektarten, abstrakte Klassen und Datentypen für die Regelung des schreibenden und lesenden Zugriffs auf die Bestandsdaten.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten und Datentypen:

Kennung Name

81001	'Benutzer'
81002	'Benutzergruppe' (abstrakte Klasse)
81003	'BenutzergruppeMitZugriffskontrolle'
81004	'BenutzergruppeNBA'
81005	'AX_BereichZeitlich' (Datentyp)
81006	'AA_Empfaenger' (Datentyp)
81007	'AX_FOLGEVA' (Datentyp)
81008	'AX_Portionierungsparameter' (Datentyp)

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

68.2 AX_Benutzer

Objektart: AX_Benutzer	Kennung: 81001
Definition: [E] In der Objektart 'Benutzer' werden allgemeine Informationen über den Benutzer verwaltet.	
Abgeleitet aus: AA_Benutzer	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: profilkennung Kennung: PKG Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: 'Profilkennung' ist das eindeutige Kennzeichen des Benutzers. Die Profilken- nung ist bei jeder Benutzung dem Benutzungsprozess zu übergeben und dient diesem zur Prüfung der Berechtigung, die zu selektierenden Daten anzufor- dern.	
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Art' ist die Bezeichnung des Benutzers (z.B. 'Notar', 'Katasterverwaltung').	
Attributart: Bezeichnung: zeitlicheBerechtigung Kennung: ZBG Datentyp: Date	

Objektart: AX_Benutzer Kennung: 81001

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Zeitliche Berechtigung' beschreibt evtl. zeitliche Begrenzungen der Zugehörigkeit des Benutzers zu einer Benutzergruppe, z.B. bei einer Begrenzung der Vertragsdauer.

Attributart:

Bezeichnung: zahlungsweise

Kennung: ZWE

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Zahlungsweise' kann die vertraglich festgelegten Zahlungsmodalitäten beschreiben, z.B. 'Rechnung je Vorgang', 'Pauschale Kostenerstattung'.

Attributart:

Bezeichnung: letzteAbgabeZugriff

Kennung: LAZ

Datentyp: DateTime

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Letzte Abgabe/Zugriff' ist der exakte Systemzeitpunkt der letzten Abgabe von Änderungsinformationen oder des letzten Zugriffs auf den Datenbestand. Dieses Attribut darf nur durch das System geändert werden.

Attributart:

Bezeichnung: vorletzteAbgabeZugriff

Kennung: VAZ

Datentyp: DateTime

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: Der vorletzteAbgabeZugriff erhält den letzten Wert von der Attributart letzteAbgabeZugriff.

Attributart:

Bezeichnung: folgeverarbeitung

Kennung: FVA

Datentyp: AX_FOLGEVA

Kardinalität: 0..1

Objektart: AX_Benutzer Kennung: 81001

Modellart: DLKM

Definition: 'Folgeverarbeitung' enthält Parameter, die für die Folgeverarbeitung von (Standard-) Ausgaben benötigt werden.

Attributart:

Bezeichnung: empfaenger

Kennung: EMP

Datentyp: AA_Empfaenger

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Definition: 'Empfänger' enthält die Bezeichnung des Empfängers (Prozess, Netzwerkadresse, o.ä.) der Ergebnisse des Auftrages. Die Informationen aus der Objektart 'Benutzer' können hierzu berücksichtigt werden.

Attributart:

Bezeichnung: letzteAbgabeArt

Kennung: LAA

Datentyp: AX_LetzteAbgabeArt

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Zeitintervall Standardabgabe: LAZ + Abgabeintervall	1000
NBA auf Abruf Zwischenabgabe: LAZ bis heute.	1100
Wiederholungslauf Identische Wiederholung des fehlerhaften Laufs: VAZ bis LAZ.	2000
Aufholungslauf auf Abruf Wiederholungslauf zuzüglich der Änderungsdaten bis heute: VAZ bis heute.	2100
Aufholungslauf bis Intervallende Zusammenfassung mehrerer Abgabeintervalle: VAZ bis Intervallende nach heute.	2200

Attributart:

Bezeichnung: nBAUebernahmeErfolgreich

Kennung: NUE

Datentyp: Boolean

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: Das Attribut ist ab der ersten Übernahme der Quittierung systemseitig zu belegen.

Objektart: AX_Benutzer

Kennung: 81001

Attributart:

Bezeichnung: nBAQuittierungErhalten

Kennung: NOE

Datentyp: DateTime

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: Das Attribut ist ab der ersten Übernahme der Quittierung systemseitig zu übernehmen.

Relationsart:

Bezeichnung: ist

Kennung: 81001-21001

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Person

Anmerkung: 'Benutzer' ist 'Person'.

Relationsart:

Bezeichnung: gehoertZu

Kennung: 81001-81002

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Benutzergruppe

Inv. Relation: bestehtAus

Anmerkung: 'Benutzer' gehört zu 'Benutzergruppe'.

68.3 AX_Benutzergruppe

Objektart: AX_Benutzergruppe

Kennung: 81002

Definition:

[E] In der 'Benutzergruppe' werden Informationen über die Benutzer der Bestandsdaten verwaltet, die den Umfang der Benutzung und Fortführung aus Gründen der Datenkonsistenz und des Datenschutzes einschränken sowie Standardparameter für die Benutzergruppe vermerken. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AA_Benutzergruppe

Objekttyp:

NREO

Modellart:

DLKM

Attributart:

Bezeichnung: bezeichnung

Kennung: BEZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Definition: 'Bezeichnung' ist die Bezeichnung für die Benutzergruppe, z.B. 'Notare'.

Attributart:

Bezeichnung: zustaendigeStelle

Kennung: ZST

Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Definition: 'Zuständige Stelle' ist die Dienststelle, die für die Eintragung der Benutzergruppe und die Zuordnung der Benutzer zu dieser Benutzergruppe zuständig ist.

Attributart:

Bezeichnung: koordinatenreferenzsystem

Kennung: CRS

Objektart: AX_Benutzergruppe

Kennung: 81002

Datentyp: SC_CRS

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: In dem Attribut 'Koordinatenreferenzsystem' kann das bevorzugte Koordinatenreferenzsystem (CRS) für Koordinatenangaben im Ausgabedatenbestand angegeben werden. Die Angabe ist optional, fehlt sie, wird jeweils das 'native', d.h. im Datenbestand vorhandene CRS verwendet. Die Koordinaten werden dann so ausgegeben, wie sie gespeichert sind.

Diese Funktionalität ist nur für eine sehr begrenzte Zahl von CRS-Paaren sinnvoll, die ineinander mathematisch streng umgerechnet werden können. Andere Umrechnungen oder Umformungen, die einen Genauigkeitsverlust für die Koordinaten bedeuten, sollen an dieser Stelle nicht unterstützt werden; sie können durch externe Prozesse realisiert werden. Gleiches gilt für 3-dimensionale CRS ((X, Y, Z), (Breite, Länge, ellipsoidische Höhe), ...).

Folgende 2D-Umrechnungen sollen unterstützt werden:

a) bei Vorliegen von Gauß-Krüger-Koordinaten (ggf. inkl. NN-Höhe):

- Ausgabe in einem anderen Streifen
- Ausgabe in geographische Koordinaten (Breite, Länge)

b) bei Vorliegen von UTM-Koordinaten (ggf. inkl. NN-Höhe)

- Ausgabe in eine andere Zone
- Ausgabe in geographische Koordinaten (Breite, Länge)

c) bei Vorliegen von geographischen Koordinaten (Breite, Länge)

- Ausgabe in GK- oder UTM-Koordinaten (je nach Ellipsoidgrundlage der geographischen Koordinaten).

Relationsart:

Bezeichnung: bestehtAus

Kennung: (INV)81001-81002

Kardinalität: 1..*

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Benutzer

Inv. Relation: gehoertZu

Anmerkung: Benutzer in der Benutzergruppe.

Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

68.4 AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle

Objektart: AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle	Kennung: 81003
Definition:	
<p>[E] In der Objektart 'Benutzergruppe mit Zugriffskontrolle' werden Informationen über die Benutzer der ALKIS-Bestandsdaten verwaltet, die den Umfang der Benutzung und Fortführung aus Gründen der Datenkonsistenz und des Datenschutzes einschränken.</p>	
Abgeleitet aus:	
AX_Benutzergruppe	
Objekttyp:	
NREO	
Modellart:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	selektionskriterien
Kennung:	SEL
Datentyp:	Query
Kardinalität:	1..*
Modellart:	DLKM
Definition:	<p>Selektionskriterien für die Benutzergruppe, die beschreiben, auf welche Objekte zugegriffen werden darf.</p> <p>Für jede Objektart, auf die zugegriffen werden darf, ist eine Query anzulegen. Der Umfang der Objekte aus dieser Objektart kann durch Filter-Prädikate eingeschränkt werden. Der Umfang der erlaubten Prädikate ist zur einfacheren Verarbeitbarkeit sehr begrenzt. Erlaubt sind lediglich die folgenden Prädikate in einer Query:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Räumliche Operatoren (wirken nur auf REO-Objektarten); - Operatoren auf den Attributen 'lebenszeitintervall' und 'modellart'.
Attributart:	
Bezeichnung:	zugriffHistorie
Kennung:	HIS
Datentyp:	Boolean
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM

Objektart: AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle

Kennung: 81003

Definition: Die Atributart legt fest, ob der Zugriff auch auf historische Daten erlaubt ist. Ist das Attribut nicht belegt, ist der Zugriff nur auf aktuelle Bestandsdaten erlaubt.

Attributart:

Bezeichnung: zugriffsartProduktkennungBenutzung

Kennung: ZPB

Datentyp: AA_Anlassart_Benutzungsauftrag

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Definition: 'Zugriffsart Produktkennung Benutzung' steuert über die Bezeichnung der (Standard-) Ausgaben (siehe Ausgabekataloge) die funktionale Zuordnung von Rechten beim lesenden Zugriff auf den Datenbestand für Auskunftszwecke, Auswertungen und Fortführungsmitteilungen.

Wertarten:

Bezeichner	Wert	
Bestandsdatenauszug	0010	
Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierung (NBA)	0040	0040
Änderungsdatensätze an Justizverwaltung	0050	
Liegenschaftskarte	0110	
Liegenschaftskarte_Grunddatenbestand	0111 (G)	
Liegenschaftskarte mit Bodenschätzung	0120	
Liegenschaftskarte mit Bodenschätzung_Grunddatenbestand	0121	0121
(G)		
Flurstücksnachweis	0510	
Flurstücksnachweis_Grunddatenbestand	0511 (G)	
Flurstücksnachweis mit Bodenschätzung	0520	
Flurstücksnachweis mit Bodenschätzung_Grunddatenbestand	0521	0521
(G)		
Flurstücks- und Eigentumsnachweis	0550	
Flurstücks- und Eigentumsnachweis_Grunddatenbestand	0551 (G)	
Flurstücks- und Eigentumsnachweis mit Bodenschätzung	0560	
Flurstücks- und Eigentumsnachweis mit Bodenschätzung_Grunddatenbestand	0561 (G)	
Grundstücksnachweis	0600	
Grundstücksnachweis_Grunddatenbestand	0601 (G)	
Bestandsnachweis	0700	
Bestandsnachweis_Grunddatenbestand	0701	
Georeferenzierte Gebäudeadresse	0800	
Gebäudenachweis	0900	
Liegenschaftskarte mit Punktnummern und Punktliste	1000	1000
Punktliste	1010	

Objektart: AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle	Kennung: 81003
Liegenschaftskarte mit Punktnummern	1020
Nachweis der Aufnahmepunkte	1050
Liegenschaftskarte mit Flurstücks- und Eigentümerangaben (ohne Bodenschätzung)	1110
Flurstücks- und Eigentümerangaben (ohne Bodenschätzung)	1111
Liegenschaftskarte mit Bodenschätzung und Eigentümerangaben	1120
Flurstücks- Bodenschätzungs- und Eigentümerangaben	1121
FortführungsnachweisBeiFortführung	1210
Dieser Benutzungsanlass ist nicht für manuelle Nutzung konzipiert, sondern er wird im Rahmen der Fortführungsverarbeitung automatisiert angestoßen.	
FortführungsnachweisNachträglichAngefordert	1211
FN (ohne Eigentümerangaben)	1212
FN mit Eigentümerangaben	1213
Fortführungsmitteilung an Eigentümer (FME)	1220
FME (ohne Eigentümerangaben)	1222
FME mit Eigentümerangaben	1223
Fortführungsmitteilung an Finanzverwaltung	1230
Fortführungsmitteilung an Justizverwaltung (FMJ)	1250
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung	2100
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemarkung)	2110
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemeinde)	2120
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemarkung und Gemeinde)	2121
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Landkreis)	2130
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemarkung bis Landkreis)	2131
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Regierungsbezirk)	2140
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemarkung bis Regierungsbezirk)	2141
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Bundesland)	2150
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemarkung bis Bundesland)	2151
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung_Grunddatenbestand	2160
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemarkung)_Grunddatenbestand	2161
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemeinde)_Grunddatenbestand	2162
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemarkung)_Grunddatenbestand	2161
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemeinde)_Grunddatenbestand	2162

Gemarkung und Gemeinde)_ Grunddatenbestand	2163
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit	
Landkreis)_ Grunddatenbestand	2164
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit	
Gemarkung bis Landkreis)_ Grunddatenbestand	2165
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit	
Regierungsbezirk)_ Grunddatenbestand	2166
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit	
Gemarkung bis Regierungsbezirk)_ Grunddatenbestand	2167
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit	
Bundesland)_ Grunddatenbestand	2168
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit	
Gemarkung bis Bundesland)_ Grunddatenbestand	2169
Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz	2200
Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit:	
Gemarkung) 2210	
Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit:	
Gemeinde) 2220	
Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit:	
Gemarkung und Gemeinde) 2221	
Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit:	
Landkreis) 2230	
Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit:	
Gemarkung bis Landkreis) 2231	
Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit:	
Regierungsbezirk) 2240	
Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit:	
Gemarkung bis Regierungsbezirk) 2241	
Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit:	
Bundesland) 2250	
Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit:	
Gemarkung bis Bundesland) 2251	
Liste der reservierten Fachkennzeichen	2300
Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - allgemein	
2310	
Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Grenzpunkt	
2311	
Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Besonderer	
Gebäudepunkt 2312	
Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Besonderer	
topographischer Punkt 2314	
Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Aufnahme-	
punkt 2315	
Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Sicherungs-	

Objektart: AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle

Kennung: 81003

punkt	2316	Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Sonstiger Vermessungspunkt	2317
Bauwerkspunkt		Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Besonderer Bauwerkspunkt	2318
		Liste der reservierten Fachkennzeichen: Flurstückskennzeichen	2320
		Liste der reservierten Fachkennzeichen - Fortführungsnachweisnummer	2331
		Liste der reservierten Fachkennzeichen - Abmarkungsprotokollnummer	2332
nummer	2333	Liste der reservierten Fachkennzeichen - Punktkennung - Leitpunkt-	
nummer	2334	Liste der reservierten Fachkennzeichen - Punktkennung - Folgepunkt-	
		Vergleichendes Punktnummernverzeichnis	2400
		VPN sortiert nach vorläufigen Punktkennzeichen	2401
		VPN sortiert nach endgültigen Punktkennzeichen	2402

Attributart:

Bezeichnung: zugriffsartProduktkennungFuehrung

Kennung: ZPF

Datentyp: AA_Anlassart

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Definition: 'Zugriffsart Produktkennung Führung' steuert über die Kennung der Fortführungsanlässe (siehe Codelist AX_Anlassart) die automatische Abgabe von Fortführungsmitteilungen und Änderungsdatensätzen.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Zerlegung oder Sonderung	010101
Verschmelzung	010102
Zerlegung und Verschmelzung	010103
Verschmelzung von Flurstücken auf unterschiedlichen Beständen/Buchungsstellen	010199
Veränderung aufgrund der Vorschriften des Wasserrechts	010202
Veränderung aufgrund gerichtlicher Entscheidung	010206
Veränderung aufgrund Berichtigung eines Aufnahmefehlers	010205
Veränderung der Flurstücksbezeichnung	010301
Veränderung der Flurzugehörigkeit	010305
Ersteinrichtung	000000
Veränderung der Gemarkungszugehörigkeit (1)	010302

Objektart: AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle		Kennung: 81003
art	Veränderung der Gemeindezugehörigkeit	010310
	Übernahme von Flurstücken eines anderen Katasteramtes	010304
	Abgabe von Flurstücken an ein anderes Katasteramt	010306
	Veränderung der besonderen Flurstücksgrenze	010401
	Veränderung der Lage	010402
	Veränderung der tatsächlichen Nutzung mit Änderung der Wirtschafts-	
	010403	
	Berichtigung der Flurstücksangaben	010500
	Berichtigung der Flächenangabe	010501
	Berichtigung eines Zeichenfehlers	010502
	Berichtigung eines Katastrierungsfehlers	010503
	Übernahme von Flurbereinigungsergebnissen	010619
	Verfahren nach dem Baugesetzbuch	010602
	Umlegung	010621
	Umlegung nach § 76 BauGB	010622
	Vereinfachte Umlegung	010623
	Katastererneuerung	010700
	Grenzfeststellung	010900
	Grenzabmarkung	010904
		<small>Anlassart für die Grenzabmarkung für die Behebung von Abmarkungsmängeln.</small>
	Eintragen eines Gebäudes	200100
	Veränderung der Gebäudeeigenschaften	200200
	Löschen eines Gebäudes	200300
	Veränderungen der Angaben zum Netzpunkt	300100
	Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Bauwerke, Einrich-	
	tungen und sonstigen Angaben'	300200
	Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Tatsächlichen Nut-	
zung'	300300	
Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Gesetzliche Festle-		
gungen, Gebietseinheiten, Kataloge'	300400	
Veränderung der Geometrie auf Grund der Homogenisierung		
300500		
Veränderung der Geometrie durch Implizitbehandlung	300900	
Katasterliche Buchung eines noch nicht im Grundbuch gebuchten		
Grundstücks oder Rechts (Erwerber- oder Pseudoblatt) (2)	020101	
Katasterliche Buchung eines buchungsfreien Grundstücks	020102	
Namensnummer von katasterlichen Buchungsstellen verändern		
020200		
Katasterliche Namensnummer und Rechtsgemeinschaft fortführen		
020201		
Veränderung der Personendaten	020301	
Veränderung der Anschrift aufgrund katasterlicher Erhebung (2)		
020303		
Veränderung der Verwaltung	020304	

Objektart: AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle

Kennung: 81003

Veränderung der Vertretung	020305
Mit dieser Fortführung werden die Daten zur Vertretung aufgrund katasterlicher Erhebungen verändert.	
Grundbuchblattbezeichnung ändern	030000
Beschreibung der Buchungsstelle ändern	040000
Angaben zu Eigentümer oder Erbbauberechtigten verändern	050000
Abschreibung	060100
Teilung	060200
Vereinigung (§ 890 I BGB, § 5 GBO)	060400
Bestandteilszuschreibung (§ 890 II BGB, § 6 GBO)	060500
Buchung nach § 3 Abs.4 GBO aufheben	060800
Aufhebung eines Wohnungseigentums	060900
Umschreibung des Grundbuchs (§§ 28 ff, 68 GBV)	061000
Neufassung des Grundbuchs (§§ 33, 69 GBV)	061100
Erstbuchung eines Grundstücks	061200
Ausbuchung eines Grundstücks nach § 3 (3) GBO	061300
Erbbaurecht anlegen	070100
Erbbaurecht aufheben	070200
Untererbbaurecht anlegen	070500
Untererbbaurecht aufheben	070600
Sonstige Rechte aufheben	070800
Wohnungserbbaurecht aufheben	070900
Wohnungsuntererbbaurecht aufheben	071000
Buchung nach § 3 Abs.4 GBO	080100
Anlegen von Wohnungseigentum	080200
Anlegen von Wohnungserbbaurecht	080300
Anlegen von Wohnungsuntererbbaurecht	080400
Teilung einer Buchung § 3 Abs. 4 GBO nach Wohnungseigentumsgesetz	080800
Teilung eines Anteils am ungetrennten Hofraum nach Wohnungseigentumsgesetz	080900
Sonstiges	9999
Flurstücksdaten fortführen	010000

Attributart:

Bezeichnung: zugriffsartFortfuehrungsanlass

Kennung: ZFA

Datentyp: AA_Anlassart

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Definition: 'Zugriffsart Fortführungsanlass' steuert über die Kennung der Fortführungsanlässe (siehe Katalog der Fortführungsanlässe) die funktionale Zuordnung von Fortführungsrechten beim schreibenden Zugriff auf den Datenbestand.

Wertarten:

	Bezeichner	Wert
	Zerlegung oder Sonderung	010101
	Verschmelzung	010102
	Zerlegung und Verschmelzung	010103
	Verschmelzung von Flurstücken auf unterschiedlichen Beständen/Buchungsstellen	010199
	Veränderung aufgrund der Vorschriften des Wasserrechts	010202
	Veränderung aufgrund gerichtlicher Entscheidung	010206
	Veränderung aufgrund Berichtigung eines Aufnahmefehlers	010205
	Veränderung der Flurstücksbezeichnung	010301
	Veränderung der Flurzugehörigkeit	010305
	Ersteinrichtung	000000
	Veränderung der Gemarkungszugehörigkeit (1)	010302
	Veränderung der Gemeindezugehörigkeit	010310
	Übernahme von Flurstücken eines anderen Katasteramtes	010304
	Abgabe von Flurstücken an ein anderes Katasteramt	010306
	Veränderung der besonderen Flurstücksgrenze	010401
	Veränderung der Lage	010402
art	Veränderung der tatsächlichen Nutzung mit Änderung der Wirtschaftsart	010403
	Berichtigung der Flurstücksangaben	010500
	Berichtigung der Flächenangabe	010501
	Berichtigung eines Zeichenfehlers	010502
	Berichtigung eines Katastrierungsfehlers	010503
	Übernahme von Flurbereinigungsergebnissen	010619
	Verfahren nach dem Baugesetzbuch	010602
	Umlegung	010621
	Umlegung nach § 76 BauGB	010622
	Vereinfachte Umlegung	010623
	Katastererneuerung	010700
	Grenzfeststellung	010900
	Grenzabmarkung	010904
	<small>Anlassart für die Grenzabmarkung für die Behebung von Abmarkungsmängeln.</small>	
	Eintragen eines Gebäudes	200100
	Veränderung der Gebäudeeigenschaften	200200
	Löschen eines Gebäudes	200300
	Veränderungen der Angaben zum Netzpunkt	300100
	Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Bauwerke, Einrichtungen und sonstigen Angaben'	300200
	Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Tatsächlichen Nutzung'	300300

Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge'	300400
Veränderung der Geometrie auf Grund der Homogenisierung	300500
Veränderung der Geometrie durch Implizitbehandlung	300900
Katasterliche Buchung eines noch nicht im Grundbuch gebuchten Grundstücks oder Rechts (Erwerber- oder Pseudoblatt) (2)	020101
Katasterliche Buchung eines buchungsfreien Grundstücks	020102
Namensnummer von katasterlichen Buchungsstellen verändern	020200
Katasterliche Namensnummer und Rechtsgemeinschaft fortführen	020201
Veränderung der Personendaten	020301
Veränderung der Anschrift aufgrund katasterlicher Erhebung (2)	020303
Veränderung der Verwaltung	020304
Veränderung der Vertretung	020305
Mit dieser Fortführung werden die Daten zur Vertretung aufgrund katasterlicher Erhebungen verändert.	
Grundbuchblattbezeichnung ändern	030000
Beschreibung der Buchungsstelle ändern	040000
Angaben zu Eigentümer oder Erbbauberechtigten verändern	050000
Abschreibung	060100
Teilung	060200
Vereinigung (§ 890 I BGB, § 5 GBO)	060400
Bestandteilszuschreibung (§ 890 II BGB, § 6 GBO)	060500
Buchung nach § 3 Abs.4 GBO aufheben	060800
Aufhebung eines Wohnungseigentums	060900
Umschreibung des Grundbuchs (§§ 28 ff, 68 GBV)	061000
Neufassung des Grundbuchs (§§ 33, 69 GBV)	061100
Erstbuchung eines Grundstücks	061200
Ausbuchung eines Grundstücks nach § 3 (3) GBO	061300
Erbbaurecht anlegen	070100
Erbbaurecht aufheben	070200
Untererbbaurecht anlegen	070500
Untererbbaurecht aufheben	070600
Sonstige Rechte aufheben	070800
Wohnungserbbaurecht aufheben	070900
Wohnungsuntererbbaurecht aufheben	071000
Buchung nach § 3 Abs.4 GBO	080100
Anlegen von Wohnungseigentum	080200
Anlegen von Wohnungserbbaurecht	080300
Anlegen von Wohnungsuntererbbaurecht	080400
Teilung einer Buchung § 3 Abs. 4 GBO nach Wohnungseigentumsgesetz	

Objektartengruppe: Nutzerprofile

Objektart: AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle

Kennung: 81003

	080800		
	Teilung eines Anteils am ungetrennten Hofraum nach Wohnungseigen-		
tumsgesetz	080900		
	Sonstiges		9999
	Flurstücksdaten fortführen		010000

68.5 AX_BenutzergruppeNBA

Objektart: AX_BenutzergruppeNBA

Kennung: 81004

Definition:

[E] In der Objektart 'Benutzergruppe (NBA)' werden relevante Informationen für die Durchführung der NBA-Versorgung, z.B. die anzuwendenden Selektionskriterien, gespeichert. Eine gesonderte Prüfung der Zugriffsrechte erfolgt in diesem Fall nicht, deren Berücksichtigung ist von dem Administrator bei der Erzeugung und Pflege der NBA-Benutzergruppen sicherzustellen.

Abgeleitet aus:

AX_Benutzergruppe

Objekttyp:

NREO

Modellart:

DLKM

Attributart:

Bezeichnung: selektionskriterien
 Kennung: SEL
 Datentyp: Query
 Kardinalität: 1..*
 Modellart: DLKM
 Definition: Standardselektionskriterien für die Benutzergruppe.

Attributart:

Bezeichnung: bereichZeitlich
 Kennung: BRZ
 Datentyp: AX_BereichZeitlich
 Kardinalität: 0..1
 Modellart: DLKM
 Definition: 'Bereich - zeitlich' bezeichnet den Zeitraum für die Abgabe von Änderungsinformationen im Rahmen des NBA-Verfahrens.

Attributart:

Bezeichnung: portionierungsparameter
 Kennung: PPR

Objektart: AX_BenutzergruppeNBA

Kennung: 81004

Datentyp: AX_Portionierungsparameter

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: Portierungsparameter regeln die Aufteilung einer NBA-Transaktion in mehrere Portionen.

Attributart:

Bezeichnung: quittierung

Kennung: QUI

Datentyp: Boolean

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: Wird der Schalter gesetzt, so wird eine Quittierung der erfolgreichen Übernahme einer NBA-Lieferung angefordert.

Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert false vorbelegt.

68.6 AX_BereichZeitlich

Datentyp: AX_BereichZeitlich

Kennung: 81005

Definition:

'Bereich - zeitlich' bezeichnet den Zeitraum für die Abgabe von Änderungsinformationen und Bestandsdaten.

Modellart:

DLKM

Konsistenzbedingungen:

Der Datentyp setzt sich zusammen aus:

- Art (zulässige Eintragungen siehe Werteliste)
- Erster Stichtag. Diese Spalte muss bei den Wertarten 1000 und 1100 der Codelist 'AX_Art_BereichZeitlich' belegt sein.
- Intervall. Diese Spalte muss bei den Wertarten 3000 und 3100 der Codelist 'AX_Art_BereichZeitlich' belegt sein.

Attributart:

Bezeichnung: art
 Kennung: ART
 Datentyp: AX_Art_BereichZeitlich
 Kardinalität: 1
 Modellart: DLKM
 Definition: Art

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Stichtagsbezogen ohne Historie	1000
Stichtagsbezogen mit Historie	1100
Fallbezogen ohne Historie	3000
Fallbezogen mit Historie	3100

Attributart:

Bezeichnung: ersterStichtag
 Kennung: TAG
 Datentyp: Date
 Kardinalität: 1
 Modellart: DLKM

Datentyp: AX_BereichZeitlich

Kennung: 81005

Definition: Erster Stichtag der Datenabgabe.

Attributart:

Bezeichnung: intervall

Kennung: INT

Datentyp: TM_Duration

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Definition: Intervall zwischen zwei Datenabgaben.

68.7 AX_FOLGEVA

Datentyp: AX_FOLGEVA	Kennung: 81007
Definition:	
Der komplexe Datentyp 'FOLGEVA' enthält Parameter, die für die Folgeverarbeitung von (Standard-) Ausgaben benötigt werden.	
Modellart:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	ausgabemasstab
Kennung:	MST
Datentyp:	Real
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Ausgabemaßstab' ist der Maßstab des Ausgabeproduktes.
Attributart:	
Bezeichnung:	formatangabe
Kennung:	FAG
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Formatangabe' enthält Parameter zur Steuerung der Formate bei der Präsentationsausgabe (z.B. DIN A4 Hoch, DIN A3 Quer). Die für die Standardausgaben zulässigen Formate sind in den jeweiligen Signaturenkatalogen angegeben.
Attributart:	
Bezeichnung:	ausgabemedium
Kennung:	AMD
Datentyp:	AX_Ausgabemedium_Benutzer
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Ausgabemedium' steuert den Datenträger für die Ausgabe bei einer regelmäßigen Abgabe von Daten.
Wertarten:	

Datentyp: AX_FOLGEVA		Kennung: 81007
Bezeichner		Wert
Analog		1000
CD-R		2000
DVD		3000
E-Mail		4000
Attributart:		
Bezeichnung:	datenformat	
Kennung:	DFM	
Datentyp:	AX_Datenformat_Benutzer	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Datenformat' steuert das Format (einschließlich Versionsbezeichnung) der Ausgabe bei einer regelmäßigen Abgabe von Daten.	
Wertarten:		
Bezeichner		Wert
NAS		1000
DXF		2000
TIFF		3000
GeoTIFF		4000

68.8 AX_Portionierungsparameter

Datentyp: AX_Portionierungsparameter

Kennung: 81008

Definition:

Alle REO und deren anhängende NREO und ZUSO, die innerhalb eines Portionsquadrates - die Größe wird durch 'seitenlaenge' bestimmt - liegen, gemeinsam in eine Portion.

Anhängende NREO und ZUSO werden nur in der jeweils ersten Portion ihres Auftretens abgegeben.

Siehe auch GeoInfoDok, Kapitel 10.

Die Portionen einer Lieferung werden über geeignete Kennungen als zusammengehörig kenntlich gemacht. Die Benennung folgt einer automatisiert auswertbaren Logik, die sich an der Art der Portionierung orientiert:

<NBA-Profilkennung >

<_>

<Datum der NBA-Erzeugung im Format jjmmtt >

<_>

<Laufende Nummer der Portion, ohne führende Nullen>

<von>

<Gesamtzahl der Portionen der Lieferung, ohne führende Nullen>

<_>

<Portionierungsartabhängiger Dateinamensanteil>

Modellart:

DLKM

Attributart:

Bezeichnung: seitenlaenge

Kennung: SLG

Datentyp: Integer

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Definition: Positiver Ganzzahl-Wert (Integer) ungleich Null. NBA-abgebendes System unterteilt aufgrund dieser Angabe automatisch das in den Selektionskriterien der AX_BenutzergruppeNBA angegebene Gebiet in entspr. Quadrate.

Regel hierzu:

Das Gebiet wird erst von West nach Ost, dann von Süd nach Nord abgearbeitet. Die erste linke untere Ecke ergibt sich dadurch, dass vom südwestlichsten Punkt des Abgabegebietes auf das nächste Koordinatenpaar mit vollen Meterwerten gegangen wird, das südwestlich davon liegt. Ist der südwestlichste Punkt des Abgabegebietes bereits ein Koordinatenpaar auf volle Meterwerte,

Objektartengruppe: Nutzerprofile

Datentyp: AX_Portionierungsparameter

Kennung: 81008

so wird er direkt verwendet.

69 Migration

69.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Migration' enthält die Objektartengruppe

- Migrationsobjekte

Die Auflistung der Objektartengruppe und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart

70 Migrationsobjekte

70.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Migrationsobjekte' und der Kennung '91000' beinhaltet Objektarten die aus den bisherigen Verfahrenslösungen nicht automatisch migriert werden können. Sie sind nur im Rahmen der Migration zulässig und dürfen nach der Einführung von ALKIS nicht neu gebildet werden.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

Kennung Name

91001 'Gebäudeausgestaltung'

91002 'Topographische Linie'

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

Alle Objektarten der Objektartengruppe überlagern die Grundflächen.

70.2 AX_Gebaeudeausgestaltung

Objektart: AX_Gebaeudeausgestaltung	Kennung: 91001
Definition:	
[E] 'Gebäudeausgestaltung' dient zur Speicherung von Gebäudeausgestaltungslinien, wenn eine Objektbildung im Zuge der Migration nicht möglich ist.	
Abgeleitet aus:	
AU_Linienobjekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Darstellung' ist objektbildend.	
Erfassungskriterien:	
DLKM: 'Gebäudeausgestaltung' ist modelliert, wenn Gebäudelinien nicht automatisch aus der ALK migriert werden können. In diesem Fall bildet diese Objektart diejenigen Linien des Gebäudes zur kartographischen Ausgestaltung ab. Eine Neubildung dieser Objektart in ALKIS im Rahmen des Führungsprozesses ist nicht zulässig.	
Attributart:	
Bezeichnung:	darstellung
Kennung:	DAR
Datentyp:	AX_Darstellung_Gebaeudeausgestaltung
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Darstellung' beschreibt die Signaturierung der Gebäudeausgestaltungslinien.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Topographische Begrenzungslinie	0251
Überdeckte topographische Begrenzungslinie	0252

Objektart: AX_Gebaeudeausgestaltung	Kennung: 91001
Hochhausbegrenzungslinie	1011
Begrenzungslinie eines öffentlichen Gebäudes	1012
Begrenzungslinie eines nicht öffentlichen Gebäudes	1013
Offene Begrenzungslinie eines Gebäudes	1014
Begrenzungslinie eines unterirdischen Gebäudes	1016
Durchfahrt im Gebäude	1041
Durchfahrt an überbauter Straße	1042
Arkade	1043
Freitreppe	1044
Überdachung	1045
Aufgeständertes Gebäude	1046
Begrenzungslinie auskragendes Geschoss, aufgehendes Mauerwerk	1047
Rampe	1048
Relationsart:	
Bezeichnung:	zeigtAuf
Kennung:	91001-31001
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Zielobjektart:	AX_Gebaeude
Anmerkung:	'Gebäudeausgestaltung' zeigt auf die zugehörige Objektart 'Gebäude'.

70.3 AX_TopographischeLinie

Objektart: AX_TopographischeLinie

Kennung: 91002

Definition:

[E] 'Topographische Linie' ist eine topographische Abgrenzungslinie ohne Objektbedeutung, die Übergangsweise im Rahmen der Migration aus bestehenden Verfahrenslösungen benötigt wird.

Abgeleitet aus:

AU_Linienobjekt

Objekttyp:

REO

Modellart:

DLKM

Attributart:

Bezeichnung: liniendarstellung

Kennung: LDS

Datentyp: AX_Liniendarstellung_TopographischeLinie

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Definition: 'Liniendarstellung' bezeichnet die Art der Liniendarstellung. Diese Information wird aus bestehenden Verfahrenslösungen übernommen. Die Attributart ist nur im Rahmen der Migration zulässig.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Durchgezogen	1000
Lang gestrichelt	2000
Kurz gestrichelt	3000

Attributart:

Bezeichnung: sonstigeEigenschaft

Kennung: SOE

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Objektartengruppe: Migrationsobjekte

Objektart: AX_TopographischeLinie

Kennung: 91002

Definition: 'Sonstige Eigenschaft' sind Informationen zur topographischen Linie