



SACHSEN-ANHALT

#moderndenken

Sachsen-Anhalt
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation

LSA-Profil des ATKIS®-Basis-DLM

(Stand: 07/2025)

basierend auf

GeoInfoDok
Anwendungsschema

Version 7.1.2



Impressum:

Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt
Otto-von-Guericke-Straße 15
39104 Magdeburg

Telefon: 0391 567-8585

Fax: 0391 567-8599

E-Mail: poststelle.lvermgeo@sachsen-anhalt.de

Erläuterungen zur Tabelle

Der im ATKIS®-Basis-DLM zu führende Datenbestand wird in einer Tabelle beschrieben. Die Tabelle repräsentiert den Arbeitsstand zum ausgewiesenen Zeitpunkt und wird entsprechend aktualisiert.

Tabellenüberschrift

Objektartenkennung:

Die Kennung der Objektart besteht aus einer fünfstelligen Zahlenkombination, die innerhalb des Objektartenkataloges des AAA®-Anwendungsschemas eindeutig ist.

Objektart:

Innerhalb des AAA®-Anwendungsschemas eindeutige Bezeichnung der Objektart. Die abstrakten Klassen und die definierten Datentypen werden wie die Objektarten beschrieben. Das im AAA®-Anwendungsschema verwendete Präfix ‚AX_‘ steht allen Klassen, Datentypen und Codelisten voran.

Attributart:

Die Attributart enthält die selbstbezogenen Eigenschaften des Objektes.

Attributartenkennung:

Die Attributartenkennung ist innerhalb der Objektart eindeutig und besteht aus einer dreistelligen Buchstaben- und Ziffernkombination; Umlaute und der Buchstabe „ß“ sind nicht zulässig. Abgeleitete (derived) Attributarten erhalten vor der Kennung den Zusatz „(DER)“. Die Attributartenkennung ist redundant zur Bezeichnung und erfolgt daher innerhalb der Tabelle nur optional.

Kardinalität:

Die Kardinalität gibt an, wie oft Attribute einer Attributart vorkommen können. Die untere und obere Grenze der Kardinalität sind angegeben. Liegt die untere Grenze bei 0, bedeutet dies, dass die Attributart optional ist. Die gebräuchlichsten Kardinalitäten sind:

1	Das Attribut der Attributart kommt genau einmal vor
1 .. *	Das Attribut der Attributart kommt ein oder mehrere Male vor
0 .. 1	Das Attribut der Attributart kommt kein- oder einmal vor
0 .. 2	Das Attribut der Attributart kommt kein-, ein- oder zweimal vor
0 .. *	Das Attribut der Attributart kommt kein, ein oder mehrere Male vor

Wertart:

Eine Wertart ist angegeben, wenn für eine Attributart die zulässigen Ausprägungen festliegen und deren Bedeutung in diesem Katalog aufgeführt werden soll. Ist keine Wertart angegeben und liegen die zulässigen Ausprägungen und deren Bedeutungen fest, so werden die Bezeichner der Wertart in besonderen Schlüsselkatalogen geführt.

Grunddatenbestand AdV:

Der Grunddatenbestand AdV ist der zukünftig von allen Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland in ALKIS® bundeseinheitlich zu führende und dem Nutzer länderübergreifend zur Verfügung stehende Datenbestand.

LSA:

Hier ist angegeben, welche der Objektarten in Sachsen-Anhalt im ATKIS®-Basis-DLM geführt werden. Die in Sachsen-Anhalt geführten Objekt-, Attribut- und Wertarten sind blau gekennzeichnet.

ja	wird in Sachsen-Anhalt geführt
nein	wird nicht in Sachsen-Anhalt geführt

Tabelleninhalt

Objektbereich bzw. Objektartengruppe:

Bezeichnung des Objektbereichs und der Objektartengruppe aus dem AAA®-Anwendungsschema. Objektbereiche und Objektartengruppen dienen der fachlichen Strukturierung des Datenmodells und des Objektartenkataloges.

Legende

blau	Erfassung in Version 7.1.2 als Grunddatenbestand oder als Länderlösung
schwarz	keine Erfassung in 7.1.2
LN	für Ableitung der Landnutzung relevant
G	Grunddatenbestand der AdV
G	Grunddatenbestand der AdV, in Sachsen-Anhalt nicht vorhanden

31001 AX_Gebäude	GFK 3040 Gebäude für religiöse Zwecke: neu
41002 AX_IndustrieUndGewerbeflaeche	FKT 2580 Funk- und Fernmeldeanlage: neu
51001 AX_Turm	ZUS 1200 Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen: neu
51002 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe	BWF 1275 Funknavigationsanlage: neu

LSA-Profil ATKIS-Basis-DLM (basierend auf GeoInfoDok Anwendungsschema 7.1.2)

Gebäude		Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen	
Angaben zum Gebäude		AX_Ortslage (G)	52001
AX_Gebaeude	31001	AX_Hafen (G)	52002
AX_Bauteil	31002	AX_Schleuse (G)	52003
Tatsächliche Nutzung		Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr	
Tatsächliche Nutzung - abstrakte Klasse -	40001	AX_BauwerkImVerkehrsbereich (G)	53001
Siedlung		AX_Strassenverkehrsanlage (G)	53002
AX_Wohnbauflaeche (G)	41001	AX_WegPfadSteig (G)	53003
AX_IndustrieUndGewerbeflaeche (G)	41002	AX_Bahnverkehrsanlage (G)	53004
AX_Halde (G)	41003	AX_SeilbahnSchwebbahn (G)	53005
AX_Bergbaubetrieb (G)	41004	AX_Flugverkehrsanlage (G)	53007
AX_TagebauGrubeSteinbruch (G)	41005	AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr (G)	53008
AX_FlaecheGemischterNutzung (G)	41006	AX_BauwerkImGewaesserbereich (G)	53009
AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung (G)	41007	Besondere Vegetationsmerkmale	
AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche (G)	41008	AX_Vegetationsmerkmal (G)	54001
AX_Friedhof (G)	41009	Besondere Eigenschaften von Gewässern	
Verkehr		AX_Gewaessermerkmal (G)	55001
AX_Strassenverkehr (G)	42001	Besondere Angaben zum Gewässer	
AX_Strasse (G)	42002	AX_Wasserspiegelhoehe (G)	57001
AX_Strassenachse (G)	42003	AX_SchiffahrtslinieFaehrverkehr (G)	57002
AX_Fahrbahnachse (G)	42005	AX_Gewaesserstationierungsachse (G)	57003
AX_Fahrwegachse (G)	42008	AX_Sickerstrecke (G)	57004
AX_Platz (G)	42009	Relief	
AX_Bahnverkehr (G)	42010	Reliefformen	
AX_Bahnstrecke (G)	42014	AX_BöschungKliff (G)	61001
AX_Flugverkehr (G)	42015	AX_DammWallDeich (G)	61003
AX_Schiffsverkehr (G)	42016	AX_Hoehleneingang (G)	61005
Vegetation		AX_FelsenFelsblockFelsnadel (G)	61006
AX_Landwirtschaft (G)	43001	AX_Hoehenlinie	61008
AX_Wald (G)	43002	Messdaten 3D	
AX_Gehoelz (G)	43003	AX_Strukturlinie3D (G)	62030
AX_Heide (G)	43004	Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge	
AX_Moor (G)	43005	Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen	
AX_Sumpf (G)	43006	AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht (G)	71006
AX_UnlandVegetationsloseFlaeche (G)	43007	AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht (G)	71007
Gewässer		AX_Denkmalschutzrecht (G)	71009
AX_Fliessgewaesser (G)	44001	AX_SonstigesRecht (G)	71011
AX_Wasserlauf (G)	44002	AX_Schutzzone (G)	71012
AX_Kanal (G)	44003	Kataloge	
AX_Gewaesserachse (G)	44004	AX_Bundesland (G)	73002
AX_Hafenbecken (G)	44005	AX_KreisRegion (G)	73004
AX_StehendesGewaesser (G)	44006	AX_Gemeinde (G)	73005
Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben		AX_LagebezeichnungKatalogeintrag	73013
Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen		AX_Gemeindekennzeichen - Datentyp -	73014
AX_Turm (G)	51001	AX_Katalogeintrag - abstrakte Klasse -	73015
AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe (G)	51002	Geographische Gebietseinheiten	
AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk	51003	AX_Insel (G)	74004
AX_Transportanlage (G)	51004	AX_Wohnplatz	74005
AX_Leitung (G)	51005	Administrative Gebietseinheiten	
AX_BauwerkeOderAnlageFürSportUndFreizeitUndEr	51006	AX_KommunalesGebiet (G)	75003
AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung	51007	AX_Gebiet_Bundesland	75005
AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung (G)	51009	AX_Gebiet_Kreis	75007
		AX_Gebietsgrenze (G)	75009
		AX_Gebiet - abstrakte Klasse -	75010
		AX_Gebiet_Verwaltungsgemeinschaft	75011

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
Objektartenbereich: Gebäude Objektartengruppe: Angaben zum Gebäude								
31001	AX_Gebaeude							ja
		gebaeudefunktion	GFK	1	1000: Wohngebäude	G		ja
					1010: Wohnhaus			nein
					1020: Wohnheim			nein
					1021: Kinderheim			nein
					1022: Seniorenheim			nein
					1023: Schwesternwohnheim			nein
					1024: Studenten-, Schülerwohnheim			nein
					1025: Schullandheim			nein
					1100: Gemischt genutztes Gebäude mit Wohnen			ja
					1110: Wohngebäude mit Gemeinbedarf			nein
					1120: Wohngebäude mit Handel und Dienstleistungen			nein
					1121: Wohn- und Verwaltungsgebäude			nein
					1122: Wohn- und Bürogebäude			nein
					1123: Wohn- und Geschäftsgebäude			nein
					1130: Wohngebäude mit Gewerbe und Industrie			nein
					1131: Wohn- und Betriebsgebäude			nein
					1210: Land- und forstwirtschaftliches Wohngebäude			nein
					1220: Land- und forstwirtschaftliches Wohn- und Betriebsgebäude			nein
					1221: Bauernhaus			nein
					1222: Wohn- und Wirtschaftsgebäude			nein
					1223: Forsthaus			ja
					1310: Gebäude zur Freizeitgestaltung			nein
					1311: Ferienhaus			nein
					1312: Wochenendhaus			nein
					1313: Gartenhaus			nein
					2000: Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe	G		ja
					2010: Gebäude für Handel und Dienstleistungen			nein
					2020: Bürogebäude			nein
					2030: Kreditinstitut			nein
					2040: Versicherung			nein
					2050: Geschäftsgebäude			nein
					2051: Kaufhaus			nein
					2052: Einkaufszentrum			ja
					2053: Markthalle			nein
					2054: Laden			nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
					2055: Kiosk			nein
					2056: Apotheke			nein
					2060: Messehalle			ja
					2070: Gebäude für Beherbergung			nein
					2071: Hotel, Motel, Pension			nein
					2072: Jugendherberge			ja
					2073: Hütte (mit Übernachtungsmöglichkeit)			ja
					2074: Campingplatzgebäude			nein
					2080: Gebäude für Bewirtung			nein
					2081: Gaststätte, Restaurant			nein
					2082: Hütte (ohne Übernachtungsmöglichkeit)			nein
					2083: Kantine			nein
					2090: Freizeit- und Vergnügungsstätte			nein
					2091: Festsaal			nein
					2092: Kino			nein
					2093: Kegel-, Bowlinghalle			nein
					2094: Spielkasino			nein
					2095: Spielhalle			nein
					2100: Gebäude für Gewerbe und Industrie			nein
					2110: Produktionsgebäude			nein
					2111: Fabrik			nein
					2112: Betriebsgebäude			nein
					2113: Brauerei			nein
					2114: Brennerei			nein
					2120: Werkstatt			nein
					2121: Sägewerk			nein
					2130: Tankstelle			ja
					2131: Waschstraße, Waschanlage, Waschhalle			nein
					2140: Gebäude für Vorratshaltung			nein
					2141: Kühlhaus			nein
					2142: Speichergebäude			nein
					2143: Lagerhalle, Lagerschuppen, Lagerhaus			nein
					2150: Speditionsgebäude			nein
					2160: Gebäude für Forschungszwecke			nein
					2170: Gebäude für Grundstoffgewinnung			nein
					2171: Bergwerk			nein
					2172: Saline			nein
					2180: Gebäude für betriebliche Sozialeinrichtung			nein
					2200: Sonstiges Gebäude für Gewerbe und Industrie			nein
					2210: Mühle			nein
					2211: Windmühle			ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
					2212: Wassermühle			ja
					2213: Schöpfwerk			ja
					2220: Wetterstation			ja
					2310: Gebäude für Handel und Dienstleistung mit Wohnen			nein
					2320: Gebäude für Gewerbe und Industrie mit Wohnen			nein
					2400: Betriebsgebäude zu Verkehrsanlagen (allgemein)			nein
					2410: Betriebsgebäude für Straßenverkehr			nein
					2411: Straßenmeisterei			ja
					2412: Wartehalle			nein
					2420: Betriebsgebäude für Schienenverkehr			nein
					2421: Bahnwärterhaus			nein
					2422: Lokschuppen, Wagenhalle			nein
					2423: Stellwerk, Blockstelle			nein
					2424: Betriebsgebäude des Güterbahnhofes			nein
					2430: Betriebsgebäude für Flugverkehr			nein
					2431: Flugzeughalle			nein
					2440: Betriebsgebäude für Schiffsverkehr			nein
					2441: Werft (Halle)			nein
					2442: Dock (Halle)			nein
					2443: Betriebsgebäude zur Schleuse			nein
					2444: Bootshaus			nein
					2450: Betriebsgebäude zur Seilbahn			nein
					2451: Spannwerk zur Drahtseilbahn			nein
					2460: Gebäude zum Parken			nein
					2461: Parkhaus			ja
					2462: Parkdeck			nein
					2463: Garage			ja
					2464: Fahrzeughalle			nein
					2465: Tiefgarage			ja
					2500: Gebäude zur Versorgung			nein
					2501: Gebäude zur Energieversorgung			nein
					2510: Gebäude zur Wasserversorgung			nein
					2511: Wasserwerk			nein
					2512: Pumpstation			ja
					2513: Wasserbehälter			ja
					2520: Gebäude zur Elektrizitätsversorgung			nein
					2521: Elektrizitätswerk			nein
					2522: Umspannwerk			nein
					2523: Umformer			nein
					2527: Reaktorgebäude			nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
					2528: Turbinenhaus			nein
					2529: Kesselhaus			nein
					2540: Gebäude für Fernmeldewesen			nein
					2560: Gebäude an unterirdischen Leitungen			nein
					2570: Gebäude zur Gasversorgung			nein
					2571: Gaswerk			nein
					2580: Heizwerk			nein
					2590: Gebäude zur Versorgungsanlage			nein
					2591: Pumpwerk (nicht für Wasserversorgung)			nein
					2600: Gebäude zur Entsorgung			nein
					2610: Gebäude zur Abwasserbeseitigung			nein
					2611: Gebäude der Kläranlage			nein
					2612: Toilette			nein
					2620: Gebäude zur Abfallbehandlung			nein
					2621: Müllbunker			nein
					2622: Gebäude zur Müllverbrennung			nein
					2623: Gebäude der Abfalldéponie			nein
					2700: Gebäude für Land- und Forstwirtschaft			nein
					2720: Land- und forstwirtschaftliches Betriebsgebäude			nein
					2721: Scheune			nein
					2723: Schuppen			nein
					2724: Stall			nein
					2726: Scheune und Stall			nein
					2727: Stall für Tiergroßhaltung			nein
					2728: Reithalle			nein
					2729: Wirtschaftsgebäude			nein
					2732: Almhütte			nein
					2735: Jagdhaus, Jagdhütte			nein
					2740: Treibhaus, Gewächshaus			ja
					2741: Treibhaus			nein
					2742: Gewächshaus, verschiebbar			nein
					3000: Gebäude für öffentliche Zwecke	G		ja
					3010: Verwaltungsgebäude			ja
					3011: Parlament			ja
					3012: Rathaus			ja
					3013: Post			nein
					3014: Zollamt			nein
					3015: Gericht			ja
					3016: Botschaft, Konsulat			nein
					3017: Kreisverwaltung			nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
					3018: Bezirksregierung			nein
					3019: Finanzamt			nein
					3020: Gebäude für Bildung und Forschung			ja
					3021: Allgemein bildende Schule			ja
					3022: Berufsbildende Schule			nein
					3023: Hochschulgebäude (Fachhochschule, Universität)			ja
					3024: Forschungsinstitut			ja
					3030: Gebäude für kulturelle Zwecke			ja
					3031: Schloss			ja
					3032: Theater, Oper			ja
					3033: Konzertgebäude			ja
					3034: Museum			ja
					3035: Rundfunk, Fernsehen			ja
					3036: Veranstaltungsgebäude			nein
					3037: Bibliothek, Bücherei			ja
					3038: Burg, Festung			ja
					3040: Gebäude für religiöse Zwecke			ja
					3041: Kirche			ja
					3042: Synagoge			nein
					3043: Kapelle			ja
					3044: Gemeindehaus			nein
					3045: Gotteshaus			ja
					3046: Moschee			nein
					3047: Tempel			nein
					3048: Kloster			nein
					3050: Gebäude für Gesundheitswesen			ja
					3051: Krankenhaus			ja
					3052: Heilanstalt, Pflegeanstalt, Pflegestation			nein
					3053: Ärztehaus, Poliklinik			nein
					3060: Gebäude für soziale Zwecke			ja
					3061: Jugendfreizeitheim			nein
					3062: Freizeit-, Vereinsheim, Dorfgemeinschafts-, Bürgerhaus			nein
					3063: Seniorenfreizeitstätte			nein
					3064: Obdachlosenheim			nein
					3065: Kinderkrippe, Kindergarten, Kindertagesstätte			nein
					3066: Asylbewerberheim			nein
					3070: Gebäude für Sicherheit und Ordnung			nein
					3071: Polizei			ja
					3072: Feuerwehr			ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
					3073: Kaserne			ja
					3074: Schutzbunker			nein
					3075: Justizvollzugsanstalt			ja
					3080: Friedhofsgebäude			ja
					3081: Trauerhalle			nein
					3082: Krematorium			nein
					3090: Empfangsgebäude			ja
					3091: Bahnhofsgebäude			nein
					3092: Flughafengebäude			nein
					3094: Gebäude zum U-Bahnhof			nein
					3095: Gebäude zum S-Bahnhof			nein
					3097: Gebäude zum Busbahnhof			nein
					3098: Empfangsgebäude Schifffahrt			nein
					3100: Gebäude für öffentliche Zwecke mit Wohnen			nein
					3200: Gebäude für Erholungszwecke			ja
					3210: Gebäude für Sportzwecke			nein
					3211: Sport-, Turnhalle			ja
					3212: Gebäude zum Sportplatz			nein
					3220: Badegebäude			nein
					3221: Hallenbad			ja
					3222: Gebäude im Freibad			nein
					3230: Gebäude im Stadion			nein
					3240: Gebäude für Kurbetrieb			nein
					3241: Badegebäude für medizinische Zwecke			nein
					3242: Sanatorium			ja
					3260: Gebäude im Zoo			nein
					3261: Empfangsgebäude des Zoos			nein
					3262: Aquarium, Terrarium, Voliere			nein
					3263: Tierschauhaus			nein
					3264: Stall im Zoo			nein
					3270: Gebäude im botanischen Garten			nein
					3271: Empfangsgebäude des botanischen Gartens			nein
					3272: Gewächshaus (Botanik)			nein
					3273: Pflanzenschauhau			nein
					3280: Gebäude für andere Erholungseinrichtung			nein
					3281: Schutzhütte			ja
					3290: Touristisches Informationszentrum			nein
					9998: Nach Quellenangabe nicht zu spezifizieren			nein
	weitereGebaueudfunktion	WGF	0..*	1000: Bankfiliale				nein
				1010: Hotel				nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
					1020: Jugendherberge			nein
					1030: Gaststätte			nein
					1040: Kino			nein
					1050: Spielkasino			nein
					1051: Spielhalle			nein
					1060: Tiefgarage			nein
					1070: Parkdeck			nein
					1080: Toilette			nein
					1090: Post			nein
					1100: Zoll			nein
					1110: Theater			nein
					1120: Museum			nein
					1130: Bibliothek			nein
					1140: Kapelle			nein
					1150: Moschee			nein
					1160: Tempel			nein
					1170: Apotheke			nein
					1180: Polizeiwache			nein
					1190: Rettungsstelle, Notaufnahme			nein
					1200: Touristisches Informationszentrum			nein
					1210: Kindergarten			nein
					1220: Arztpraxis			nein
					1230: Supermarkt			nein
					1240: Geschäft			nein
		name	NAM	0..*				ja
		nutzung	NTZ	0..*				nein
		bauweise	BAW	0..1	1100: Freistehendes Einzelgebäude			nein
					1200: Freistehender Gebäudeblock			nein
					1300: Einzelgarage			nein
					1400: Doppelgarage			nein
					1500: Sammelgarage			nein
					2100: Doppelhaushälfte			nein
					2200: Reihenhaushälfte			nein
					2300: Haus in Reihe			nein
					2400: Gruppenhaus			nein
					2500: Gebäudeblock in geschlossener Bauweise			nein
					4000: Offene Halle			nein
					9999: Sonstiges			nein
		hochhaus	HOH	0..1				ja
		zustand	ZUS	0..1	1000: In behelfsmäßigem Zustand			nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
					2000: In ungenutztem Zustand			nein
					2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			nein
					2200: Verfallen, zerstört			nein
					2300: Teilweise zerstört			nein
					3000: Geplant und beantragt			nein
					4000: Im Bau			nein
		geschossflaeche	GFL	0..1				nein
		grundflaeche	GRF	0..1				nein
		dachgeschlossausbau	DGA	0..1	1000: nicht ausbaufähig			nein
					2000: Ausbaufähig			nein
					3000: Ausgebaut			nein
					4000: Ausbaufähigkeit unklar			nein
		lageZurErdoberfläche	OFL	0..1	1200: Unter der Erdoberfläche			ja
					1400: Aufgeständert			nein
					1500: Beweglich, drehbatr			nein
31002	AX_Bauteil	gebaeudekennzeichen	GKN	0..1				ja
		regionalsprach	RGS	0..2				nein
		zweitname	ZNM	0..*				nein
								ja
		bauart	BAT	1	2000: Keller			ja
					2100: Tiefgarage			ja
					2620: Durchfahrt an überbauter Verkehrsstraße			nein
					2710: Schornstein im Gebäude			nein
					2720: Turm im Gebäude			nein
		lageZurErdoberfläche	OFL	0..1	1200: Unter der Erdoberfläche			ja
	AX_Gebaeude_Kerndaten - abstrakte Objektklasse -				1400: Aufgeständert			nein
					1500: Beweglich, drehbar			nein
		durchfahrtshoehe	DHU	0..1				nein
								ja
		anzahlDer OberirdischenGeschosse	HHO	0..1				nein
		ananzahlDerUnterirdischenGeschosse	AUG	0..1				nein
		objekthoehe	HHO	0..*				nein
		dachform	DAF	0..1				nein
		umbauterRaum	URA	0..1				nein
		baujahr	BJA	0..*				nein
		lageZurErdoberfläche	OFL	0..1	1200: Unter der Erdoberfläche			ja
					1400: Aufgeständert			nein
					1500: Beweglich, drehbar			nein
		dachart	DAA	0..1				nein
		qualitätsangaben	QAG	0..1				nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
Objektartenbereich: Tatsächliche Nutzung								
40001	Tatsächliche Nutzung - abstrakte Objektklasse -							ja
		Datum der letzten Überprüfung	DLU	0..1				nein
		istWeitereNutzung	IWN	0..1	1000: überlagernd			ja
		ergebnisDerUeberprüfung	EDU	0..1	1000: Fehlerkorrektur		LN	nein
					2000: Bestätigung des Ist-Zustandes		LN	nein
					3000: Erfassung eines neuen Objektes		LN	nein
					4000: Geometrieveränderung eines bestehenden Objektes		LN	nein
Objektartengruppe: Siedlung								
41001	AX_Wohnbauflaeche					G		ja
		istWeitereNutzung	IWN	0..1	1000: überlagernd			ja
		funktion	FKT	0..1	1200: Parken			ja
		artDerBebauung	BEB	0..1	1000: Offen	G		ja
					2000: Geschlossen	G		ja
		name	NAM	0..1				nein
		zweitname	ZNM	0..*				nein
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			ja
41002	AX_IndustrieUndGewerbeflaeche					G		ja
		istWeitereNutzung	IWN	0..1	1000: überlagernd			ja
		funktion	FKT	0..1	1200: Parken			ja
					1400: Handel und Dienstleistung		LN	ja
					1410: Freie Berufe und weitere Dienstleistungen			nein
					1420: Bank, Kredit			nein
					1430: Versicherung			nein
					1440: Handel			nein
					1450: Ausstellung, Messe	G		ja
					1460: Beherbergung			nein
					1470: Restauration			nein
					1480: Vergnügung			nein
					1490: Gärtnerei	G		ja
					1510: Handwerk			nein
					1520: Tankstelle			ja
					1530: Logistik und Transport			ja
					1540: Forschung und Entwicklung			nein
					1700: Industrie und Gewerbe		LN	ja
					1710: Produktion			nein
					1740: Lagerfläche		LN	ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
					1770: Grundstoff			nein
					1780: Betriebliche Sozialeinrichtung			nein
					1790: Werft	G		ja
					1801: Nahrungs-, Futter-, Genussmittel			nein
					1802: Textil, Bekleidung, Lederwaren			nein
					1803: Holz-, Naturfaser-, Verpackungs-produkte			nein
					1804: Print-, Audio-, Videoprodukte			nein
					1805: Mineralölver-arbeitung, Kokerei			nein
					1806: Chemie-, Pharma-, Kunststoffprodukte			nein
					1807: Mineralische Bau- und Werkstoffe			nein
					1808: Metallerzeugung und -verarbeitung			nein
					1809: Technik, Elektrik, Elektronik			nein
					1810: Maschinenbau			nein
					1811: Fahrzeugbau			nein
					1812: Möbel und sonstige Konsumgüter			nein
					2500: Versorgungsanlage		LN	ja
					2520: Wasserwerk	G		ja
					2530: Kraftwerk	G		ja
					2540: Umspannstation	G		ja
					2550: Raffinerie	G		ja
					2560: Gaswerk			ja
					2570: Heizwerk	G		ja
					2580: Funk- und Fernmeldeanlage			ja
					2600: Entsorgung		LN	nein
					2610: Kläranlage, Klärwerk	G		ja
					2620: Abfallbehandlungsanlage	G		ja
					2630: Deponie (oberirdisch)	G	LN	ja
					2640: Deponie (untertägig)	G	LN	ja
					2700: Förderanlage	G	LN	ja
		name	NAM	0..1		G		ja
		bezeichnung	BEZ	0..1				nein
		foerdergut	FGT	0..1	1000: Erdöl	G		ja
					2000: Erdgas	G		ja
					3000: Sole, Lauge			ja
					4000: Kohlensäure			nein
					5000: Erdwärme			nein
		lagergut	LGT	0..1	2000: Kohle, Erz, Salz			nein
					4000: Erdreich			nein
					9000: Gas			nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
		primaerenergie	PEG	0..1	1000: Wasser			ja
					2000: Kernkraft			nein
					3000: Sonne			ja
					4000: Wind			ja
					5000: Gezeiten			nein
					6000: Erdwärme			ja
					7000: Verbrennung			ja
					7100: Kohle			ja
					7200: Öl			ja
					7300: Gas			ja
					7400: Müll, Abfall			ja
					7500: Biomasse			ja
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			ja
					4000: Im Bau	G		ja
41003	AX_Halde					G		ja
		name	NAM	0..1				ja
		lagergut	LGT	0..1	4000: Erdreich			nein
					1000: Baustoffe			nein
					2000: Kohle, Erz, Salz			nein
					5000: Schutt			nein
					6000: Schlacke			nein
					7000: Abraum			nein
41004	AX_Bergbaubetrieb					G		ja
		istWeitereNutzung	IWN	0..1	1000: überlagernd			ja
		funktion	FKT	0..1	1200: Parken			ja
		name	NAM	0..1				ja
		bezeichnung	BEZ	0..1				nein
		abbaugut	AGT	0..1	1000: Erden, Lockergestein			ja
					1001: Ton			ja
					1003: Kaolin			nein
					1007: Kalk, Kalktuff, Kreide			nein
					2000: Steine, Gestein, Festgestein			ja
					2002: Schiefer, Dachschiefer			nein
					2003: Metamorpher Schiefer			nein
					2005: Kalkstein			ja
					2006: Dolomitstein			nein
					2013: Basalt, Diabas			ja
					2021: Talkschiefer, Speckstein			nein
					3000: Erze			ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
					3001: Eisen			ja
					3002: Buntmetallerze			ja
					3003: Kupfer			ja
					3005: Zink			nein
					3006: Zinn			nein
					3007: Wismut, Kobalt, Nickel			nein
					3008: Uran			nein
					3009: Mangan			nein
					3011: Edelmetallerze			ja
					4000: Treib- und Brennstoffe			ja
					4020: Kohle			nein
					4021: Braunkohle			ja
					4022: Steinkohle			ja
					4030: Ölschiefer			nein
					5000: Industriemineralien, Salze			ja
					5001: Gipsstein			ja
					5002: Anhydritstein			ja
					5003: Steinsalz			ja
					5004: Kalisalz			ja
					5005: Kalkspat			ja
					5006: Flussspat			ja
					5007: Schwerspat			ja
					5011: Graphit			nein
41005	AX_TagebauGrubeSteinbruch	zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	G		ja
						G		ja
		istWeitereNutzung	IWN	0..1	1000: überlagernd			ja
		funktion	FKT	0..1	1200: Parken			ja
		name	NAM	0..1				ja
		abbaugut	AGT	0..1	1000: Erden, Lockergestein			ja
					1001: Ton			ja
					1002: Bentonit			nein
					1003: Kaolin			ja
					1004: Lehm			ja
					1005: Löß, Lößlehm			ja
					1007: Kalk, Kalktuff, Kreide			nein
					1008: Sand			ja
					1009: Kies, Kiessand			ja
					1011: Farberden			nein
					1012: Quarzsand			ja
					2000: Steine, Gestein, Festgestein			ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
					2001: Tonstein			ja
					2002: Schiefer, Dachschiefer			nein
					2003: Metamorpher Schiefer			nein
					2004: Mergelstein			ja
					2005: Kalkstein			ja
					2006: Dolomitstein			nein
					2007: Travertin			nein
					2008: Marmor			nein
					2009: Sandstein			ja
					2010: Grauwacke			ja
					2012: Gneis			nein
					2013: Basalt, Diabas			ja
					2015: Porphy, Quarzporphyr			ja
					2016: Granit			ja
					2017: Granodiorit			ja
					2018: Tuff-, Bimsstein			nein
					2019: Trass			nein
					2020: Lavaschlacke			nein
					2021: Talkschiefer, Speckstein			nein
					4000: Treib- und Brennstoffe			ja
					4010: Torf	G		ja
					4020: Kohle			nein
					4021: Braunkohle			ja
					4022: Steinkohle			ja
					4030: Ölschiefer			nein
					5000: Industrieminерale, Salze			ja
					5001: Gipsstein			ja
					5002: Anhydritstein			ja
					5005: Kalkspat			ja
					5008: Quarz			nein
					5009: Feldspat			nein
					5010: Pegmatitsand			nein
	zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen				ja
	bezeichnung	BEZ	0..1					nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
41006	AX_FlaecheGemischterNutzung					G		ja
		istWeitereNutzung	IWN	0..1	1000: überlagernd			ja
		funktion	FKT	0..1	1200: Parken			ja
					2700: Gebäude- und Freifläche Land- und Forstwirtschaft			nein
					2710: Wohnen			nein
					2730: Wohnen und Betrieb			nein
					3000: Fischereiwirtschaftsfläche		LN	ja
					3001: Fischereiwirtschaftsfläche mit Fischzucht, Muschelzucht			nein
					3002: Fischereiwirtschaftsfläche mit Algenzucht			nein
					3003: Fischereiwirtschafts-fläche mit Fischzucht, Muschelzucht und Algenzucht			nein
					6800: Landwirtschaftliche Betriebsfläche		LN	ja
					6810: Landwirtschaftliche Betriebsfläche für Tierhaltung			nein
					6820: Landwirtschaftliche Betriebsfläche für pflanzliche Produktion			nein
					6830: Landwirtschaftliche Betriebsfläche für Tierhaltung und pflanzliche Produktion			nein
					7600: Forstwirtschaftliche Betriebsfläche		LN	ja
		artDerBebauung	BEB	0..1	1000: Offen	G		ja
					2000: Geschlossen	G		ja
		name	NAM	0..1				nein
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			ja
41007	AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung					G		ja
		istWeitereNutzung	IWN	0..1	1000: überlagernd			ja
		funktion	FKT	0..1	1100: Öffentliche Zwecke		LN	nein
					1110: Regierung und Verwaltung			ja
					1120: Bildung und Wissenschaft	G		ja
					1130: Kultur		LN	ja
					1140: Religiöse Einrichtung			ja
					1150: Gesundheit, Kur	G		ja
					1160: Soziales	G		ja
					1170: Sicherheit und Ordnung	G		ja
					1180: Medien und Kommunikation		LN	ja
					1200: Parken			ja
		artDerBebauung	BEB	0..1	1000: Offen	G		ja
					2000: Geschlossen	G		ja
		name	NAM	0..1				ja
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
41008	AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche					G		ja
		istWeitereNutzung	IWN	0..1	1000: überlagernd			ja
		funktion	FKT	0..1	1200: Parken			ja
					4100: Sportanlage	G	LN	ja
					4110: Golf	G		ja
					4140: Reitsport			nein
					4170: Tennis			nein
					4200: Freizeitanlage	G	LN	ja
					4210: Zoo	G		ja
					4220: Safaripark, Wildpark	G		ja
					4230: Freizeitpark	G		ja
					4235: Kletteranlage			nein
					4240: Freilichtbühne	G		ja
					4250: Freilichtmuseum	G		ja
					4260: Autokino, Freilichtkino	G		ja
					4270: Verkehrsübungsplatz, Testgelände, Fahrsicherheit			nein
					4275: Go-Kart-Bahn			nein
					4280: Hundeübungsplatz			nein
					4290: Modellfluggelände	G		ja
					4295: Gelände für Luftsportgeräte			nein
					4300: Erholungsfläche		LN	nein
					4310: Wochenend- und Ferienhausfläche	G	LN	ja
					4320: Schwimmen	G	LN	ja
					4330: Campingplatz	G	LN	ja
					4400: Grünanlage	G	LN	ja
					4410: Siedlungsgrünfläche			nein
					4420: Park	G		ja
					4430: Botanischer Garten			nein
					4440: Kleingarten	G		ja
					4450: Wochenendplatz			nein
					4460: Garten			nein
					4470: Spielplatz, Bolzplatz			nein
		name	NAM	0..1		G		ja
		bezeichnung	BEZ	0..*				nein
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			ja
41009	AX_Friedhof					G		ja
		istWeitereNutzung	IWN	0..1	1000: überlagernd			ja
		funktion	FKT	0..1	1200: Parken			ja
					9403: Parkfriedhof			nein
		name	NAM	0..1		G		ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
Objektartenbereich: Tatsächliche Nutzung								
Objektartengruppe: Verkehr								
42001	AX_Strassenverkehr					G		ja
		istWeitereNutzung	IWN	0..1	1000: überlagernd			ja
					2312: Begleitfläche Straßenverkehr	G		ja
					2314: Betriebsfläche Strassenverkehr			nein
					2315: Fahrbahn			nein
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			nein
					4000: Im Bau			nein
					8000: Erweiterung, Neuansiedlung			nein
42002	AX_Strasse					G		ja
		fahrbahntrennung	FTR	0..1	2000: Getrennt	G		ja
		internationaleBedeutung	IBD	0..1	2001: Europastrasse	G		ja
		bezeichnung	BEZ	0..*		G		ja
		name	NAM	0..1		G		ja
		widmung	WDM	1	1301: Bundesautobahn	G		ja
					1303: Bundesstrasse	G		ja
					1305: Landes-, Staatsstrasse	G		ja
					1306: Kreisstrasse	G		ja
					1307: Gemeindestrasse	G		ja
					9997: Nicht öffentliche Straße	G		ja
					9999: Sonstige öffentliche Straße	G		ja
		strassenschluessel	STS	0..2		G		ja
		zweitname	ZNM	0..*				nein
		regionalsprache	RGS	0..2				nein
42003	AX_Strassenachse					G		ja
		besondereVerkehrsbedeutung	BVB	0..1	1000: Durchgangsverkehr	G		ja
					1003: Nahverkehr, zwischenörtlicher Verkehr			nein
					2000: Ortsverkehr			nein
					2001: Sammelverkehr			nein
					2002: Anliegerverkehr			nein
		besondereFahrstreifen	BFS	0..1	1000: Mit Radweg			nein
					2000: Mit Fußweg			nein
					3000: Mit Rad- und Fußweg			nein
		breiteDerFahrbahn	BRF	0..1		G		ja
		breiteDesVerkehrsweges	BRV	0..1				nein
		funktion	FKT	0..1	1808: Fußgängerzone	G		ja
		anzahlDerFahrstreifen	FSZ	0..1		G		ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen 4000: Im Bau	G G		ja ja
		oberflaechenmaterial	OFM	0..1	1220: Beton 1230: Bitumen, Asphalt 1240: Pflaster 1250: Gestein, zerkleinert			nein nein nein ja
		fahrtrichtung	FAR	0..1				nein
						G		ja
		besondereFahrstreifen	BFS	0..1	1000: Mit Radweg 2000: Mit Fußweg 3000: Mit Rad- und Fußweg			nein nein nein
		breiteDerFahrbahn	BRF	0..1		G		ja
		funktion	FKT	0..1	1808: Fußgängerzone	G		ja
42005	AX_Fahrbahnachse	anzahlDerFahrstreifen	FSZ	0..1		G		ja
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen 4000: Im Bau	G G		ja ja
		oberflaechenmaterial	OFM	0..1	1220: Beton 1230: Bitumen, Asphalt 1240: Pflaster 1250: Gestein, zerkleinert			nein nein nein nein
		fahrtrichtung	FAR	0..1				nein
								nein
								nein
								nein
42006	AX_Weg							nein
		funktion	FKT	0..1	5210: Fahrweg 5211: Hauptwirtschaftsweg 5212: Wirtschaftsweg 5220: Fußweg 5230: Gang 5240: Radweg 5250: Rad- und Fußweg 5260: Reitweg 5270: Begleitfläche Weg 9999: Sonstiges			nein nein nein nein nein nein nein nein nein nein
								nein
								nein
								nein
								nein
								nein
								nein
								nein
								nein
								nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
42008	AX_Fahwegachse					G		ja
		befestigung	BEF	0..1	1000: Leicht befestigt			nein
					2000: Unbefestigt			nein
		breiteDesVerkehrsweges	BRV	0..1		G		ja
		markierung	MKG	0..2	1401: Gekennzeichneter Wanderweg			nein
					1402: Gekennzeichneter Rad(wander)weg			nein
		name	NAM	0..1		G		ja
		funktion	FKT	1	5211: Hauptwirtschaftsweg	G		ja
					5212: Wirtschaftsweg	G		ja
					5240: Radweg			nein
					5250: Rad- und Fussweg			nein
		strassenschluessel	STS	0..1		G		ja
		zweitname	ZNM	0..*				nein
		befahrbarkeit	BFK	0..1	1000: Ganzjährig befahrbar			nein
					2000: Eingeschränkt befahrbar			nein
42009	AX_Platz					G		ja
		funktion	FKT	0..1	5130: Fußgängerzone	G		ja
					5310: Parkplatz	G		ja
					5320: Rastplatz	G		ja
					5330: Raststätte, Autohof	G		ja
					5340: Marktplatz			nein
					5350: Festplatz	G		ja
					5360: Busbahnhof			ja
					5370: Caravan-, Wohnmobilstellplatz			nein
		name	NAM	0..1		G		ja
		strassenschluessel	STS	0..1		G		ja
		zweitname	ZNM	0..*				ja
		regionalsprache	RGS	0..2				nein
42010	AX_Bahnverkehr					G		ja
		istWeitereNutzung	IWN	0..1	1000: überlagernd			ja
		funktion	FKT	0..1	1200: Parken			ja
					2322: Begleitfläche Bahnverkehr	G		ja
					2323: Betriebsfläche Bahnverkehr			nein
					2324: Trasse, Streckengleisbett			nein
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			nein
					4000: Im Bau			nein
					8000: Erweiterung, Neuansiedlung			nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
42014	AX_Bahnstrecke					G		ja
		bahnkategorie	BKT	1..*	1100: Eisenbahn	G		ja
					1101: Personenverkehr	G		ja
					1102: Güterverkehr	G		ja
					1104: S-Bahn	G		ja
					1200: Stadtbahn (nicht vorhanden)	G		nein
					1201: Straßenbahn	G		ja
					1202: U-Bahn (nicht vorhanden)	G		nein
					1300: Seibahn, Bergbahn	G		ja
					1301: Zahnradbahn (nicht vorhanden)	G		nein
					1302: Standseilbahn (nicht vorhanden)	G		nein
					1400: Museumsbahn	G		ja
					1500: Bahn im Freizeitpark			ja
					1600: Magnetschwebbahn (nicht vorhanden)	G		nein
		elektrifizierung	ELK	1	1000: Elektrifiziert	G		ja
					2000: Nicht elektrifiziert	G		ja
		anzahlDerStreckengleise	GLS	1	1000: Einleisig	G		ja
					2000: Zweigleisig	G		ja
		nummerDerBahnstrecke	NRB	0..*		G		ja
		nummerDerLinie	NRL	0..*				nein
		verkehrsdienst	VKD	0..1	1000: Fernverkehr			nein
		name	NAM	0..1				nein
		zweitname	ZNM	0..*				ja
		spurweite	SPW	1..2	1000: Normalspur (Regelspur, Vollspur)	G		ja
					2000: Schmalspur	G		ja
					3000: Breitspur (nicht vorhanden)	G		nein
					9997: Attribut trifft nicht zu			nein
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	G		ja
					4000: Im Bau	G		ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
42015	AX_Flugverkehr					G		ja
		istWeitereNutzung	IWN	0..1	1000: überlagernd			ja
		funktion	FKT	0..1	1200: Parken			ja
					5502: Begleitfläche Flugverkehr			nein
					5503: Betriebsfläche Flugverkehr			nein
		art	ART	0..1	5511: Internationaler Flughafen (nicht vorhanden)	G		nein
					5512: Regionalflyghafen	G		ja
					5513: Sonderflyghafen	G		ja
					5521: Verkehrslandeplatz	G		ja
					5522: Sonderlandeplatz	G		ja
					5530: Hubschrauberlandeplatz	G		ja
					5550: Segelflyggelände	G		ja
		name	NAM	0..1		G		ja
		bezeichnung	BEZ	0..1				nein
		nutzung	NTZ	0..1	1000: Zivil	G		ja
					2000: Militärisch	G		ja
					3000: Teils zivil, teils militärisch	G		ja
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			ja
					4000: Im Bau	G		ja
					8000: Erweiterung, Neuansiedlung			nein
42016	AX_Schiffsverkehr	zweitname	ZNM	0..*				nein
						G		ja
		istWeitereNutzung	IWN	0..1	1000: überlagernd			ja
		funktion	FKT	0..1	1200: Parken			ja
					2342: Begleitfläche Schiffsverkehr			nein
					5600: Betriebsfläche Schiffsverkehr			nein
					5610: Hafenanlage (Landfläche)	G		ja
					5620: Schleuse (Landfläche)	G		ja
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			ja
					4000: Im Bau	G		ja
					8000: Erweiterung, Neuansiedlung			nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
Objektartenbereich: Tatsächliche Nutzung								
Objektartengruppe: Vegetation								
43001	AX_Landwirtschaft					G		ja
		vegetationsmerkmal	VEG	0..1	1010: Ackerland	G		ja
					1011: Streuobstacker	G		ja
					1012: Hopfen	G		ja
					1013: Spargel			nein
					1014: Hanf			nein
					1020: Grünland	G		ja
					1021: Streuobstwiese	G		ja
					1022: Salzweide (nicht vorhanden)	G		nein
					1030: Gartenland	G		ja
					1031: Baumschule	G		ja
					1040: Weingarten	G		ja
					1050: Obstplantage	G		ja
					1051: Obst- und Nussbaumplantage			nein
					1052: Obst- und Nussstrauchplantage			nein
					1060: Weihnachtsbaumkultur		LN	ja
					1100: Kurzumtriebsplantage	G		ja
					1200: Brachland			nein
		name	NAM	0..1				nein
43002	AX_Wald					G		ja
		vegetationsmerkmal	VEG	0..1	1100: Laubholz	G		ja
					1200: Nadelholz	G		ja
					1300: Laub- und Nadelholz	G		ja
		name	NAM	0..1				ja
		zustand	ZUS	0..1	6100: Waldverjüngungs-, Neuanpflanzungsfläche	G		ja
					7100: Dauerhaft unbestockt			nein
		regionalsprache	RGS	0..2				nein
		nutzung	NTZ	0..1	1000: Forstwirtschaftsfläche		LN	ja
					2000: Unbewirtschaftet			ja
43003	AX_Gehoeolz				3000: Waldbestattungsfläche		LN	ja
		name	NAM	0..1		G		ja
43004	AX_Heide					G		ja
		name	NAM	0..1				nein
43005	AX_Moor					G		ja
		name	NAM	0..1				nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
43006	AX_Sumpf					G		ja
		name	NAM	0..1				nein
43007	AX_UnlandVegetationsloseFlaeche					G		ja
		oberflaechenmaterial	OFM	0..1	1010: Fels	G		ja
					1020: Steine, Schotter	G		ja
					1030: Geröll	G		ja
					1040: Sand	G		ja
					1110: Schnee (nicht vorhanden)	G		nein
					1120: Eis, Firn (nicht vorhanden)	G		nein
		name	NAM	0..1				nein
		funktion	FKT	0..1	1000: Vegetationslose Fläche	G		ja
					1100: Gewässerbegleitfläche	G		ja
					1110: Bebaute Gewässerbegleitfläche			nein
					1120: Unbebaute Gewässerbegleitfläche			nein
					1200: Sukzessionsfläche (nicht vorhanden)			nein
					1300: Naturnahe Fläche	G		ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
Objektartenbereich: Tatsächliche Nutzung								
Objektartengruppe: Gewässer								
44001	AX_Fliessgewaesser					G		ja
		funktion	FKT	0..1	8230: Flussmündingstrichter (nicht vorhanden)	G		nein
					8300: Kanal	G	LN	ja
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			ja
					4000: Im Bau	G		ja
44002	AX_Wasserlauf	hydrologischesMerkmal	HYD	0..1	2000: Nicht ständig Wasser führend	G		ja
						G		ja
		name	NAM	0..1		G		ja
		gewaesserkennzahl	GWK	0..1		G		ja
		identnummer	IDN	0..1				nein
		schifffahrtskategorie	SFK	0..1	1000: Binnenwasserstraße			ja
					2000: Seewasserstraße			nein
					3000: Landesgewässer mit Verkehrsordnung			nein
		widmung	WDM	0..1	1310: Gewässer I. Ordnung - Bundeswasserstraße			ja
					1320: Gewässer I. Ordnung - nach Landesrecht			ja
					1330: Gewässer II. Ordnung			nein
					1340: Gewässer III. Ordnung			nein
		zweitname	ZNM	0..*				nein
		regionalsprache	RGS	0..2				nein
44003	AX_Kanal					G		ja
		name	NAM	0..1		G		ja
		widmung	WDM	0..1	1310: Gewässer I. Ordnung - Bundeswasserstraße			ja
					1320: Gewässer I. Ordnung - nach Landesrecht			ja
					1330: Gewässer II. Ordnung			nein
					1340: Gewässer III. Ordnung			nein
		gewaesserkennzahl	GWK	0..1		G		ja
		identnummer	IDN	0..1				nein
		schifffahrtskategorie	SFK	0..1	1000: Binnenwasserstrasse	G		ja
					2000: Seewasserstrasse (nicht vorhanden)	G		nein
					3000: Landesgewässer mit Verkehrsordnung			nein
		zweitname	ZNM	0..*				nein
		regionalsprache	RGS	0..2				nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
44004	AX_Gewaesserachse					G		ja
		breiteDesGewaessers	BRG	1		G		ja
		hydrologischesMerkmal	HYD	0..1	2000: Nicht ständig Wasser führend	G		ja
					3000: Trocken, versiegt			nein
		funktion	FKT	0..1	8300: Kanal	G		ja
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			nein
					4000: Im Bau	G		ja
44005	AX_Hafenbecken	fliessrichtung	FLR	1		G		ja
						G		ja
		name	NAM	0..1		G		ja
		nutzung	NTZ	0..1	1000: Zivil			nein
					2000: Militärisch			nein
44006	AX_StehendesGewaesser	seekennzahl	SKZ	0..1	3000: Teils zivil, teils militärisch			nein
						G		ja
		funktion	FKT	0..1	8630: Stausee		LN	ja
					8631: Speicherbecken		LN	ja
					8640: Baggersee			nein
		name	NAM	0..1		G		ja
		seekennzahl	SKZ	0..1				nein
		hydrologischesMerkmal	HYD	0..1	2000: Nicht ständig Wasser führend			ja
		widmung	WDM	0..1	1310: Gewässer I. Ordnung - Bundeswasserstraße			ja
					1320: Gewässer I. Ordnung - nach Landesrecht			ja
					1330: Gewässer II. Ordnung			nein
					1340: Gewässer III. Ordnung			nein
		schifffahrtskategorie	SFK	0..1	1000: Binnenwasserstraße			nein
					2000: Seewasserstraße			nein
					3000: Landesgewässer mit Verkehrsordnung			nein
		bezeichnung	BEZ	0..1				nein
		regionalsprache	RGS	0..2				nein
		zweitname	ZNM	0..*				nein
		wasserspiegelhöheInStehendemGewässer	WSG	0..1		G		ja
		nutzung	NTZ	0..2	2100: Trinkwasser			nein
					2000: Energie			nein
					3000: Brauchwasser			nein
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			nein
					8000: Erweiterung, Neuansiedlung			nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
44007	AX_Meer (nicht vorhanden)					G		nein
		name	NAM	0..1		G		nein
		tidemerkmal	TID	0..1	1000: Mit Tideeinfluss	G		nein
		zweitname	ZNM	0..*				nein
		regionalsprache	RGS	0..2				nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
Objektartenbereich: Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben								
Objektartengruppe: Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen								
51001	AX_Turm					G		ja
		dachform	DAF	0..1	1000: Flachdach			nein
					2100: Pultdach			nein
					2200: Versetztes Pultdach			nein
					3100: Satteldach			nein
					3200: Walmdach			nein
					3300: Krüppelwalmdach			nein
					3400: Mansardenwalmdach			nein
					3500: Zeltdach			nein
					3600: Kegekdach			nein
					3700: Kuppeldach			nein
					3800: Sheddach			nein
					3900: Bogendach			nein
					4000: Turmdach			nein
					5000: Mischform			nein
					9999: Sonstiges			nein
		bauwerksfunktion	BWF	1..2	1001: Wasserturm	G		ja
					1002: Kirchturm, Glockenturm	G		ja
					1003: Aussichtsturm	G		ja
					1004: Kontrollturm	G		ja
					1005: Kühlturm	G		ja
					1006: Leuchtturm (nicht vorhanden)	G		nein
					1007: Feuerwachturm	G		ja
					1008: Sende-, Funkturm, Fernmeldeturm	G		ja
					1009: Stadt-, Torturm	G		ja
					1010: Förderturm			ja
					1011: Bohrturm			ja
					1012: Schloss-, Burgturm			ja
					9998: Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	G		ja
					9999: Sonstige			ja
		objekthoehe	HHO	0..*				ja
		name	NAM	0..1				ja
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			ja
					2200: Verfallen, zerstört			nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
51002	AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGe- werbe					G		ja
		bauwerksfunktion	BWF	1	1210: Klärbecken	G		ja
					1215: Biogasanlage	G		ja
					1220: Windrad	G		ja
					1230: Solarzellen	G		ja
					1240: Wasserrad			nein
					1250: Mast			nein
					1251: Freileitungsmast	G		ja
					1260: Funkmast	G		ja
					1270: Antenne			nein
					1275: Funknavigationsanlage			ja
					1280: Radioteleskop (nicht vorhanden)	G		nein
					1290: Schornstein	G		ja
					1310: Stollenmundloch	G		ja
					1320: Schachtöffnung	G		ja
					1330: Kran			ja
					1340: Trockendock	G		ja
					1350: Hochhofen			nein
		name	NAM	0..1		G		ja
		objekthoehe	HHO	0..*				ja
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			nein
					2200: Verfallen, zerstört			nein
51003	AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk							ja
		bauwerksfunktion	BWF	0..1	1201: Silo			nein
					1205: Tank			nein
					1206: Gasometer			nein
		objekthoehe	HHO	0..*				ja
		speicherinhalt	SPE	0..1	1000: Erze			nein
					1100: Treib- und Brennstoffe			nein
					1110: Erdöl			nein
					1120: Gas			nein
					1130: Wasser			nein
					1140: Gülle			nein
					1200: Baustoffe			nein
					1300: Chemikalien			nein
					1500: Lebensmittel			nein
					1501: Getreide			nein
					1510: Futtermittel			nein
		lageZurErdoberflaeche	OFL	0..1	1200: Unter der Erdoberfläche			nein
					1400: Aufgeständert			nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
51004	AX_Transportanlage					G		ja
		bauwerksfunktion	BWF	1	1101: Rohrleitung, Pipeline	G		ja
					1102: Förderband, Bandstraße	G		ja
					1103: Pumpe	G		ja
					1110: Erdöl	G		ja
		produkt	PRO	0..1	1120: Gas	G		ja
					1130: Wasser	G		ja
					1131: Trinkwasser			nein
					1133: Abwasser			nein
					1140: Fernwärme			ja
					<ohne>			ja
		lageZurErdoberflaeche	OFL	0..1	1200: Unter der Erdoberfläche			nein
					1400: Aufgeständert	G		ja
51005	AX_Leitung					G		ja
		bauwerksfunktion	BWF	1	1110: Freileitung	G		ja
					1111: Erdkabel			nein
		spannungsebene	SPG	0..1				nein
51006	AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung	name	NAM	0..1				nein
						G		ja
		bauwerksfunktion	BWF	1	1410: Spielfeld	G		ja
					1420: Rennbahn, Laufbahn, Geläuf	G		ja
					1431: Zuschauertribüne, überdacht	G		ja
					1432: Zuschauertribüne, nicht überdacht	G		ja
					1441: Stadion, überdacht	G		ja
					1442: Stadion, nicht überdacht	G		ja
					1450: Schwimmbecken	G		ja
					1470: Sprungschanze (Anlauf)	G		ja
					1480: Schießanlage	G		ja
					1490: Gradierwerk	G		ja
					1510: Wildgehege	G		ja
					1650: Wassersportanlage			nein
		name	NAM	0..1		G		ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
		sportart	SPO	0..*	1010: Ballsport			nein
					1011: Fußball			nein
					1020: Leichtathletik			nein
					1030: Tennis			nein
					1040: Reiten			nein
					1050: Schwimmen			nein
					1060: Skisport			nein
					1070: Eislaufsport, Rollschuhlaufen			nein
					1071: Eislauf, Eishockey			nein
					1080: Skating			nein
					1090: Motorrennsport			nein
					1100: Radsport			nein
					1110: Pferderennsport			nein
					1115: Hunderennsport			nein
		breiteDesObjekts	BRO	0..1				nein
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			nein
		objekthoehe	HHO	0..*				nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
51007	AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung					G		ja
		archaeologischerTyp	ATP	1	1000: Grab			nein
					1010: Großsteingrab (Dolmen, Hünenbett)	G		ja
					1020: Grabhügel (Hügelgrab)	G		ja
					1100: Historische Wasserleitung	G		ja
					1110: Aquädukt (nicht vorhanden)	G		nein
					1200: Befestigung (Wall, Graben)	G		ja
					1210: Wachturm (römisch), Warte (nicht vorhanden)	G		nein
					1300: Steinmal	G		ja
					1400: Befestigung (Burgruine)			ja
					1410: Burg (Fliehbürg, Ringwall)	G		ja
					1420: Schanze	G		ja
					1430: Lager (nicht vorhanden)	G		nein
					1500: Historische Mauer			ja
					9999: Sonstiges			ja
		name	NAM	0..1				ja
		objekthoehe	HHO	0..*				nein
51009	AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung					G		ja
		bauwerksfunktion	BWF	1	1620: Treppe			nein
					1640: Kellereingang	G		ja
					1641: Kellereingang, offen			nein
					1642: Kellereingang, geschlossen			nein
					1700: Mauer	G		ja
					1720: Stützmauer			nein
					1740: Zaun	G		ja
					1750: Gedenkstätte, Denkmal, Denkstein, Standbild	G		ja
					1760: Bildstock, Wegekreuz, Gipfelkreuz			nein
					1770: Meilenstein, historischer Grenzstein			ja
					1780: Brunnen			ja
					1781: Brunnen (Trinkwasserversorgung)	G		ja
					1790: Spundwand	G		ja
					1791: Höckerlinie			nein
		name	NAM	0..1				ja
		objekthoehe	HHO	0..*				ja
		hydrologischesMerkmal	HYD	0..1	1000: Ständig Wasser führend			nein
					2000: Nicht ständig Wasser führend			nein
					3000: Trocken, versiegt			nein
		funktion	FKT	0..1	1000: Hochwasser-, Sturmflutschutz	G		ja
					2000: Lärmschutz	G		ja
		bezeichnung	BEZ	0..1				nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
		dachform	DAF	0..1	1000: Flachdach			nein
					2100: Pultdach			nein
					2200: Versetztes Pultdach			nein
					3100: Satteldach			nein
					3200: Walmdach			nein
					3300: Krüppelwalmdach			nein
					3400: Mansardenwalmdach			nein
					3500: Zeltdach			nein
					3600: Kegeldach			nein
					3700: Kuppeldach			nein
					3800: Sheddach			nein
					3900: Bogendach			nein
					4000: Turmdach			nein
					5000: Mischform			nein
					9999: Sonstiges			nein
51010	AX_EinrichtungInOeffentlichen Bereichen							nein
		art	ART	1	1410: Kilometerstein, -tafel			nein
		kilometerangabe	KMA	0..1				nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
Objektartenbereich: Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben								
Objektartengruppe: Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen								
52001	AX_Ortslage					G		ja
		name	NAM	0..1		G		ja
		regionalsprache	RGS	0..2				nein
		zweitname	ZNM	0..1				nein
52002	AX_Hafen					G		ja
		hafenkategorie	HFK	0..1	1010: Containerhafen			nein
					1020: Ölhafen			nein
					1030: Fischereihafen			nein
					1040: Sporthafen, Yachthafen			nein
					1050: Fährhafen			nein
					1060: Stückguthafen			nein
					1070: Hafen für Massengüter			nein
		name	NAM	0..1		G		ja
		nutzung	NTZ	0..1	1000: Zivil			nein
					2000: Militärisch			nein
					3000: Teils zivil, teils militärisch			nein
52003	AX:Schleuse					G		ja
		bezeichnung	BEZ	0..1				nein
		konstruktionsmerkmalBauart	KON	0..1	1010: Schiffshebewerk	G		ja
					1020: Kammerschleuse	G		ja
		name	NAM	0..1				ja
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			ja
52004	AX_Grenzuebergang (nicht vorhanden)	objekthöhe	HHO	0..*				nein
						G		nein
52005	AX_Testgelaende	name	NAM	0..1		G		nein
								nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
Objektartenbereich: Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben								
Objektartengruppe: Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr								
53001	AX_BauwerkImVerkehrsbereich					G		ja
		bauwerksfunktion	BWF	1	1800: Brücke	G		ja
					1801: Mehrstöckige Brücke			nein
					1802: Bogenbrücke			nein
					1803: Fachwerkbrücke			nein
					1804: Hängebrücke			nein
					1805: Pontonbrücke			nein
					1806: Drehbrücke			nein
					1807: Hebebrücke			nein
					1808: Zugbrücke			nein
					1820: Steg	G		ja
					1830: Hochbahn, Hochstraße	G		ja
					1870: Tunnel, Unterführung	G		ja
					1880: Schutzgalerie, Einhausung	G		ja
					1890: Schleusenkammer	G		ja
					1900: Durchfahrt	G		ja
		name	NAM	0..1		G		ja
		bezeichnung	BEZ	0..1				nein
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			ja
					4000: Im Bau			nein
		durchfahrtshoehe	DHU	0..1				nein
		breiteDesObjekts	BRO	0..1				nein
		objekthöhe	HHO	0..*				nein
53002	AX_Strassenverkehrsanlage					G		ja
		art	ART	1	2000: Furt	G		ja
					3001: Kreuz	G		ja
					3002: Dreieck	G		ja
					3003: Anschlussstelle, Anschluss	G		ja
					4000: Platz	G		ja
		bezeichnung	BEZ	0..*		G		ja
		name	NAM	0..1		G		ja
		strassenschluessel	STS	0..1		G		ja
		zweitname	ZNM	0..*				nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
53003	AX_WegPfadSteig					G		ja
		art	ART	0..1	1103: Fußweg	G		ja
					1105: Karren- und Ziehweg			nein
					1106: Radweg			ja
					1107: Reitweg			nein
					1109: (Kletter-) Steig im Gebirge	G		ja
					1110: Rad- und Fußweg			nein
					1111: Skaterstrecke			nein
		name	NAM	0..1		G		ja
		markierung	MKG	0..2	1401: Gekennzeichneter Wanderweg			nein
					1402: Gekennzeichneter Radwanderweg			nein
		zweitname	ZNM	0..*				nein
		befestigung	BEF	0..1	1000: Befestigt			nein
					2000: Unbefestigt			nein
		breiteDesVerkehrsweges	BRV	0..1		G		ja
53004	AX_Bahnverkehrsanlage					G		ja
		bahnhofskategorie	BFK	1	1010: Bahnhof	G		ja
					1020: Haltestelle	G		ja
					1030: Haltepunkt	G		ja
		name	NAM	0..1		G		ja
		bezeichnung	BEZ	0..1				nein
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	G		ja
					4000: Im Bau	G		ja
		bahnkategorie	BKT	0..*	1100: Eisenbahn			nein
					1101: Personenverkehr			nein
					1102: Güterverkehr			nein
					1103: Betriebsverkehr			nein
		verkehrsdienst	VKT	0..1	1000: Fernverkehrshalt			nein
53005	AX_SeilbahnSchwebbahn					G		ja
		bahnkategorie	BKT	1	2100: Luftseilbahn, Großkabinenbahn	G		ja
					2200: Kabinenbahn, Umlaufseilbahn	G		ja
					2300: Sessellift	G		ja
					2400: Ski-, Schlepplift	G		ja
					2500: Schwebbahn (nicht vorhanden)	G		nein
					2600: Materialseilbahn	G		ja
		name	NAM	0..1				ja
53006	AX_Gleis							nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
53007	AX_Flugverkehrsanlage					G		ja
		art	ART	1	1310: Startbahn, Landebahn	G		ja
					1320: Zurollbahn, Taxiway	G		ja
					1330: Vorfeld	G		ja
					5530: Hubschrauberlandeplatz	G		ja
					5560: Wasserlandeplatz (nicht vorhanden)	G		nein
		oberflaechenmaterial	OFM	0..1	1210: Gras, Rasen			ja
					1220: Beton			ja
					1230: Bitumen, Asphalt			ja
		name	NAM	0..1		G		ja
		breiteDesObjektes	BRO	0..1		G		ja
		bezeichnung	BEZ	0..1				nein
53008	AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr					G		ja
		art	ART	1	1410: Bake	G		ja
					1420: Leuchtfeuer	G		ja
					1430: Kilometerstein			ja
					1460: Anleger	G		ja
					1470: Liegeplatz			nein
		bezeichnung	BEZ	0..1				nein
		kilometerangabe	KMA	0..1				ja
		name	NAM	0..1				ja
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
53009	AX_BauwerkImGewaesserbereich					G		ja
		bauwerksfunktion	BWF	1	2010: Durchlass	G		ja
					2011: Rohrdurchlass			ja
					2012: Düker	G		ja
					2013: Wassertunnel, Wasserstollen, Druckstollen			nein
					2020: Rückhaltebecken			nein
					2030: Staumauer	G		ja
					2040: Staudamm	G		ja
					2050: Wehr	G		ja
					2060: Sicherheitstor	G		ja
					2070: Siel	G		ja
					2080: Sperrwerk (nicht vorhanden)	G		nein
					2085: Verschlussbauwerk			ja
					2090: Schöpfwerk	G		ja
					2110: Fischtreppe			nein
					2120: Pegel			ja
					2130: Uferbefestigung	G		ja
					2131: Wellenbrecher, Buhne	G		ja
					2132: Lahnung (nicht vorhanden)	G		nein
					2133: Hafendamm, Mole	G		ja
					2134: Höft			nein
					2135: Deckwerk			nein
					2136: Ufermauer, Kaimauer	G		ja
		name	NAM	0..1		G		ja
		bezeichnung	BEZ	0..1				nein
		regionalsprache	RGS	0..2				nein
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			ja
					4000: Im Bau			nein
		objekthoehe	HHO	0..*				nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
Objektartenbereich: Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben								
Objektartengruppe: Besondere Vegetationsmerkmale								
54001	AX_Vegetationsmerkmal					G		ja
		bewuchs	BWS	0..1	1011: Nadelbaum	G		ja
					1012: Laubbaum	G		ja
					1021: Baumbestand, Laubholz	G		ja
					1022: Baumbestand, Nadelholz	G		ja
					1023: Baumbestand, Laub- und Nadelholz	G		ja
					1100: Hecke	G		ja
					1210: Baumreihe, Laubholz	G		ja
					1220: Baumreihe, Nadelholz	G		ja
					1230: Baumreihe, Laub- und Nadelholz	G		ja
					1250: Gehölz	G		ja
					1260: Gebüsch	G		ja
					1300: Schneise			nein
					1400: Röhricht, Schilf	G		ja
					1500: Gras	G		ja
					1900: Streuobst			nein
		name	NAM	0..1				ja
		bezeichnung	BEZ	0..1				nein
54001	AX_Vegetationsmerkmal	zustand	ZUS	0..1	5000: Nass	G		ja
					6100: Waldverjüngungs-, Neuanpflanzungsfläche	G		ja
		breiteDesObjekts	BRO	0..1				nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
Objektartenbereich: Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben								
Objektartengruppe: Besondere Eigenschaften von Gewässern								
55001	AX_Gewaessermerkmal					G		ja
		art	ART	1	1610: Quelle	G		ja
					1620: Wasserfall	G		ja
					1630: Stromschnelle	G		ja
					1640: Sandbank	G		ja
					1650: Watt (nicht vorhanden)	G		nein
					1660: Priel (nicht vorhanden)	G		nein
					1700: Bodden, Haff (nicht vorhanden)	G		nein
		name	NAM	0..1		G		ja
		bezeichnung	BEZ	0..1				nein
		objekthoehe	HHO	0..1				ja
		hydrologischesMerkmal	HYD	0..1	2000: Nicht ständig Wasser führend			nein
		zweitname	ZNM	0..*				nein
		regionalsprache	RGS	0..2				nein
55003	AX_Polder (nicht vorhanden)							nein
		name	NAM	0..1				nein
		artDesPolders	ADP	0..1	1000: Sommerpolder			nein
					2000: Entlastungspolder			nein
					3000: Flutungspolder			nein
		funktion	FKT	0..1	7410: Gesteuert			nein
					7420: Ungesteuert			nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
Objektartenbereich: Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben								
Objektartengruppe: Besondere Angaben zum Verkehr								
56001	AX_Netzknoten							nein
		bezeichnung	BEZ	1				nein
56002	AX_Nullpunkt							nein
		artDesNullpunktes	ANU	1	1000: Zentraler Nullpunkt			nein
					2000: Nullpunkt			nein
					3000: Fiktiver Nullpunkt			nein
56003	AX_Abschnitt	bezeichnung	BEZ	1				nein
		bezeichnung	BEZ	1				nein
56004	AX_Ast							nein
		bezeichnung	BEZ	1				nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
Objektartenbereich: Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben								
Objektartengruppe: Besondere Angaben zum Gewässer								
57001	AX_Wasserspiegelhoehe					G		ja
		hoeheDesWasserspiegels	HWS	1		G		ja
57002	AX_SchiffahrtslinieFaehrverkehr					G		ja
		art	ART	1..*	1710: Autofährverkehr	G		ja
					1720: Eisenbahnfähverkehr (nicht vorhanden)	G		nein
					1730: Personenfährverkehr	G		ja
					1740: Linienverkehr			nein
57003	AX_Gewaesserstationierungsachse	name	NAM	0..1				nein
						G		ja
		artDerGewaesserstationierungs- achse	AGA	0..1	1000: Gewässerachse der WSV			nein
					2000: Genäherte Mittellinie in Gewässern	G		ja
					3001: Fiktive Verbindung in Fließgewässern	G		ja
					3002: Fiktive Verbindung in Seen und Teichen	G		ja
		name	NAM	0..1		G		ja
		gewaesserkennzahl	GWK	0..1		G		ja
		zweitname	ZNM	0..*				nein
		identnummer	IDN	0..1				nein
57004	AX_Sickerstrecke	fliessrichtung	FLR	1		G		ja
		regionalsprache	RGS	0..2				nein
						G		ja
		name	NAM	0..1		G		ja
		zweitname	ZNM	0..1				nein
		gewaesserkennzahl	GWK	0..1		G		ja
		fliessrichtung	FLR	1		G		ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
Objektartenbereich: Relief								
Objektartengruppe: Reliefformen								
61001	AX_BoeschungKliff					G		ja
		objekthoehe	HHO	0..1				ja
		name	NAM	0..1				nein
61003	AX_DammWallDeich					G		ja
		art	ART	0..1	1910: Hochwasserdeich			nein
					1920: Hauptdeich, Landesschutzdeich			nein
					1930: Überlaufdeich			nein
					1940: Leitdeich			nein
					1950: Polderdeich			nein
					1960: Schlafdeich			nein
					1970: Mitteldeich			nein
					1980: Binnendeich			nein
					1990: Wall			nein
					2000: Knick (nicht vorhanden)	G		nein
		funktion	FKT	0..1	3001: Hochwasserschutz, Sturmflutschutz	G		ja
					3002: Verkehrsführung			ja
					3003: Hochwasserschutz, Sturmflutschutz zugleich Verkehrsführung	G		ja
					3004: Lärmschutz	G		ja
		bezeichnung	BEZ	0..1				nein
		objekthoehe	HHO	0..1				ja
		name	NAM	0..1				nein
		ergebnisDerUeberpruefung	EDU	0..1	1000: Fehlerkorrektur			nein
					2000: Bestätigung des Ist-Zustandes			nein
					3000: Erfassung eines neuen Objektes			nein
					4000: Geometrieveränderung eines bestehenden Objektes			nein
61004	AX_Einschnitt (nicht vorhanden)							nein
		funktion	FKT	0..1	3002: Verkehrsführung			nein
		tiefeVonEinschnitt	TFE	0..1				nein
61005	AX_Hoehleneingang					G		ja
		name	NAM	0..1				ja
		zweitname	ZNM	0..*				nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
61006	AX_FelsenFelsblockFelsnadel					G		ja
		objekthoehe	HHO	0..1				nein
		name	NAM	0..1				ja
		bezeichnung	BEZ	0..1				nein
61007	AX_Duene (nicht vorhanden)					G		nein
		name	NAM	0..1				nein
61008	AX_Hoehenlinie							ja
		hoeheVonHoehenlinie	HHL	1				ja
61010	AX_Soll (nicht vorhanden)							nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
Objektartenbereich: Relief Objektartengruppe: Messdaten 3D								
62020	AX_Punkt3D							nein
62030	AX_Strukturlinie3D					G		ja
		art	ART	0..1		G		ja
					1210: Steilrand, Kliffkante	G		nein
					1220: Oberkante	G		ja
					1230: Unterkante	G		ja
					1240: Sonstige Begrenzungskante			ja
					1250: Oberkante zugleich Unterkante	G		nein
					1300: Geripplinie			nein
					1310: Muldenlinie			nein
					1311: Wasserführende Muldenlinie			nein
					1320: Rückenlinie			nein
					1400: Bauwerksbegrenzungslinie			nein
					1410: Brückenbegrenzungslinie			nein
					1420: Tunnelbegrenzungslinie			nein
								nein
62040	AX_Flaeche3D							nein
		art	ART	1	1030: Kartographische Aussparungsfläche			nein
					1040: Brückenbegrenzungsfläche			nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
Objektartenbereich: Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge								
Objektartengruppe: Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen								
71004	AX_AndereFestlegungNachWasserrecht							nein
		artDerFestlegung	ADF	1	1440: Überschwemmungsgebiet			nein
					1441: Festgesetztes Überschwemmungsgebiet			nein
					1442: Natürliches Überschwemmungsgebiet			nein
					1443: Vorläufig gesichertes Überschwemmungsgebiet			nein
		ausfuehrendeStelle nummer	AFS NUM	0..1 0..1				nein nein
71005	AX_SchutzgebietNachWasserrecht							nein
		artDerFestlegung	ADF	1	1510: Wasserschutzgebiet			nein
					1520: Heilquellenschutzgebiet			nein
		ausfuehrendeStelle	AFS	0..1				nein
		funktion	FKT	0..1	2111: Öffentliche Wasserversorgung			nein
					2112: Grundwasseranreicherung			nein
71006	AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht							nein
						G		ja
		artDerFestlegung	ADF	1	1611: Flora-Fauna-Habitat-Gebiet			nein
					1612: Vogelschutzgebiet			ja
					1615: Nationales Naturmonument			ja
					1621: Naturschutzgebiet	G		ja
					1622: Geschützter Landschaftsbestandteil			nein
					1623: Landschaftsschutzgebiet			ja
					1624: Naturpark			ja
					1653: Naturdenkmal	G		ja
		ausfuehrendeStelle	AFS	0..1				ja
		name	NAM	0..1		G		ja
71007	AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBode nschutzrecht							ja
		artDerFestlegung	ADF	1	1670: Nationalpark	G		ja
					1690: Biosphärenreservat			ja
		ausfuehrendeStelle	AFS	0..1				ja
		name	NAM	0..1		G		ja
		nummerDesSchutzgebietes	SGN	0..1				ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
71009	AX_Denkmalschutzrecht					G		ja
		artDerFestlegung	ADF	1	2711: Baudenkmal			nein
					2810: Archäologisches Denkmal			ja
					3110: Befestigung (Burg)			ja
					3111: Burg (Fliehbürg, Ringwall)			ja
					3117: Schanze			ja
					3118: Lager			nein
					3120: Wachturm (römisch); Warte			nein
					3130: Befestigung (Wall, Graben)			ja
					3200: Historische Siedlung			ja
					3210: Pfahlbau (nicht vorhanden)	G		nein
					3310: Großsteingrab (Dolmen, Hünenbett)			ja
					3320: Grabhügel (Hügelgrab)			ja
					3330: Grabhügelfeld			nein
					3710: Historische Wasserleitung			ja
					3720: Aquädukt			nein
71011	AX_SonstigesRecht				3800: Steinmal	G		ja
		ausfuehrendeStelle	AFS	0..1				ja
		name	NAM	0..1				ja
		bezeichnung	BEZ	0..1				nein
						G		ja
		artDerFestlegung	ADF	1	4302: Bruchfeld			nein
71012	AX_Schutzzone	zone	ZON	1	4720: Truppenübungsplatz, Standortübungsplatz	G		ja
					4730: Militärbrache			nein
					5400: Rieselfeld (nicht vorhanden)	G		nein
					5700: Hochwasserdeich			nein
					5710: Hochwasserdeich, 1. Deichlinie			nein
					5720: 2. Deichlinie			nein
					9450: Hafenbecken	G		nein
		ausfuehrendeStelle	AFS	0..1				ja
		name	NAM	0..1		G		ja
						G		ja
					1010: Zone I	G		ja
					1020: Zone II	G		ja
					1030: Zone III	G		ja
					1031: Zone IIIa			ja
					1032: Zone IIIb			ja
					1040: Zone IV			ja
					1060: Kernzone			ja
					1070: Pflegezone			ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
					1080: Entwicklungszone			ja
					1090: Regenerationszone			ja
					9997: Attribut trifft nicht zu			ja
		rechtszustand	RZS	0..1	1000: Amtlich festgestellt			nein
					2000: Im Verfahren befindlich			nein
					3000: In Planung			nein
		nummerDerSchutzzone	NRS	0..1				nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
Objektartenbereich: Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge								
Objektartengruppe: Kataloge								
73002	AX_Bundesland					G		ja
		schluesselGesamt	SCH	1				ja
		bezeichnung	BEZ	1				ja
		administrativeFunktion	ADF	0..*	2001: Land			ja
		schluessel	SLL	1		G		ja
73003	AX_Regierungsbezirk (nicht vorhanden)					G		nein
		schluessel	SLL	1		G		nein
73004	AX_KreisRegion					G		ja
		schluesselGesamt	SCH	1				ja
		bezeichnung	BEZ	1				ja
		administrativeFunktion	ADF	0..*	4002: Landkreis			ja
				0..*	4003: kreisfreie Stadt			ja
73005	AX_Gemeinde	schluessel	SLL	1		G		ja
						G		ja
		schluessel (Gemeindekennzeichen)	GKZ	1		G		ja
		schluesselGesamt	SCH	1				ja
		bezeichnung	BEZ	1				ja
		administrativeFunktion	ADF	0..*	4003: kreisfreie Stadt			ja
					5014: Einheitsgemeinde			ja
					6001: Gemeinde			ja
					6010: Mitgliedsgemeinde einer Verwaltungsgemeinschaft			ja
73006	AX_Gemeindeteil	istTeilVonVerwaltungsgemeinschaft	TVV	1				nein
		gemeindekennzeichen	GKZ	1				nein
73009	AX_Verwaltungsgemeinschaft							ja
		bezeichnungArt	BZA	0..1	1000: Samtgemeinde			nein
					2000: Verbandsgemeinde			ja
					3000: Amt			nein
		schluesselGesamt	SCH	1				ja
73011	AX_Dienststelle	bezeichnung	BEZ	1				ja
		schluessel	SLL	1				ja
		schluessel	SLL	1				nein
		stellenart	SAR	0..1	2200: Landesvermessungsverwaltung			nein
		kennung	KEN	0..1				nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
73013	AX_LagebezeichnungKatalogeintrag							ja
		schluessel	SLL	1				ja
		kennung	KEN	0..1				ja
73014	AX_Gemeindekennzeichen - Datentyp -							ja
		land	LAN	1				ja
		regierungsbezirk	RBZ	0..1				ja
		kreis	KRS	1				ja
		gemeinde	GEM	1				ja
73015	AX_Katalogeintrag - abstrakte Klasse -							ja
		schluesselGesamt	SCH	1				ja
		bezeichnung	BEZ	1				ja
		administrativeFunktion	ADF	0..*				ja
					1001: Bundesrepublik			nein
					2001: Land			ja
					2002: Freistaat			nein
					2003: Freie und Hansestadt			nein
					3001: Regierungsbezirk			nein
					3003: Bezirk			nein
					4001: Kreis			nein
					4002: Landkreis			ja
					4003: Kreisfreie Stadt			ja
					4008: Ortsteil			nein
					5001: Verbandsgemeinde			ja
					5002: Verbandsfreie Gemeinde			nein
					5003: Verwaltungsverband			nein
					5004: Große kreisangehörige Stadt			nein
					5006: Verwaltungsgemeinschaft			nein
					5007: Amt			nein
					5008: Samtgemeinde			nein
					5009: Gemeindeverwaltungsverband			nein
					5012: Gemeinde, die sich einer erfüllenden Gemeinde bedient			nein
					5013: Erfüllende Gemeinde			nein
					5014: Einheitsgemeinde			ja
					6001: Gemeinde			ja
					6002: Ortsgemeinde			nein
					6003: Stadt			ja
					6004: Kreisangehörige Stadt			nein
					6005: Große Kreisstadt			nein
					6006: Amtsangehörige Stadt			nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
					6008: Amtsangehörige Gemeinde			nein
					6009: Kreisangehörige Gemeinde			nein
					6010: Mitgliedsgemeinde einer Verwaltungsgemeinschaft			ja
					6012: Markt			nein
					6013: Große kreisangehörige Stadt			nein
					6014: Kreisangehörige Gemeinde, die die Bezeichnung Stadt führt			nein
					6015: Gemeindefreies Gebiet			nein
					7001: Gemeindeteil			nein
					7004: Stadtteil			nein
					7005: Stadtbezirk			nein
					7007: Ortsteil (Gemeinde)			nein
					8001: Kondominium			nein
		Einwohnerzahl	EWZ	0..1				ja
		regionalsprache	RGS	0..2				nein
73025	AX_TeilVonVerwaltungsgemeinschaft							nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
Objektartenbereich: Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge								
Objektartengruppe: Geographische Gebietseinheiten								
74001	AX_Landschaft							nein
		name	NAM	1				nein
		regionalsprache	RGS	0..2				nein
74003	AX_Gewann (nicht vorhanden)							nein
74004	AX_Insel					G		ja
		name	NAM	0..1		G		ja
		regionalsprache	RGS	0..2				nein
74005	AX_Wohnplatz							ja
		bezeichnung	BEZ	0..2				nein
		name	NAM	1				ja
		zweitname	ZNM	0..*				nein
		regionalsprache	RGS	0..2				nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grund- daten- bestand	LN	LSA
Objektartenbereich: Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge								
Objektartengruppe: Administrative Gebietseinheiten								
75003	AX_KommunalesGebiet					G		ja
		gemeindekennzeichen	GKZ	1		G		ja
75005	AX_Gebiet_Bundesland							ja
		land	LAN	1				ja
75006	AX_Gebiet_Regierungsbezirk							nein
		regierungsbezirk	RBZ	1				nein
75007	AX_Gebiet_Kreis							ja
		kreis	KRS	1				ja
75008	AX_Kondominium (nicht vorhanden)					G		nein
75009	AX_Gebietsgrenze					G		ja
		artDerGebietsgrenze	AGZ	1..*	7100: Grenze eines Staates (nicht vorhanden)			
					7101: Grenze der Bundesrepublik Deutschland (nicht vorhanden)	G		nein
					7102: Grenze des Bundeslandes	G		ja
					7103: Grenze des Regierungsbezirkes (nicht vorhanden)	G		nein
					7104: Grenze des Kreises/Region	G		ja
					7105: Grenze der Verwaltungsgemeinschaft	G		ja
					7106: Grenze der Gemeinde	G		ja
					7107: Grenze des Gemeindeteils			nein
					7108: Grenze eines Kondominiums			nein
		zustand	ZUS	0..1	4100: Streitig/strittig			nein
					4200: Grenzverlauf fiktiv			nein
75010	AX_Gebiet					G		ja
	- abstrakte Klasse -	schlüsselGesamt	SCH			G		ja
75011	AX_Gebiet_Verwaltungsgemeinschaft							ja
		verwaltungsgemeinschaft	VWG	1				ja
		artDerVerbandsgemeinde	AVG	1	1000: Samtgemeinde			nein
					2000: Verbandsgemeinde			nein
					3000: Amt			nein
75012	AX_KommunalesTeilgebiet	hierarchiename	HIN	1				nein
		hierarchiestufe	HIS	1				nein
		kennzeichen	KEN	1				nein