



Sachsen-Anhalt
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation

LSA-Profil des ATKIS[®]-DLM50

(Stand: 01/2014)

basierend auf GeoInfoDok
Version 6.0.1



Impressum:

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

Telefon: 0391 567-8507
Fax: 0391 567-8599
E-Mail: poststelle@lvermgeo.sachsen-anhalt.de

Allgemeine Hinweise

Der im ATKIS®-DLM50 zu führende Datenbestand wird in einer Tabelle beschrieben. Die Tabelle repräsentiert den Arbeitsstand zum ausgewiesenen Zeitpunkt und wird entsprechend aktualisiert.

Erläuterungen zur Tabelle

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®-DLM50 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.

Gebäude	
Angaben zum Gebäude	
AX_Gebaeude	31001

Tatsächliche Nutzung	
Siedlung	
AX_IndustrieUndGewerbeflaeche (G)	41002
AX_Halde (G)	41003
AX_Bergbaubetrieb (G)	41004
AX_TagebauGrubeSteinbruch (G)	41005
AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung (G)	41007
AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche (G)	41008
AX_Friedhof (G)	41009
AX_Siedlungsflaeche (G)	41010

Verkehr	
AX_Strassenverkehr	42001
AX_Strasse (G)	42002
AX_Strassenachse (G)	42003
AX_Fahrtwegachse (G)	42008
AX_Platz (G)	42009
AX_Bahnverkehr (G)	42010
AX_Bahnstrecke (G)	42014
AX_Flugverkehr (G)	42015
AX_Schiffsverkehr (G)	42016

Vegetation	
AX_Landwirtschaft (G)	43001
AX_Wald (G)	43002
AX_Gehoelz (G)	43003
AX_Heide (G)	43004
AX_Moor (G)	43005
AX_Sumpf (G)	43006
AX_UnlandVegetationsloseFlaeche (G)	43007
AX_FlaecheZurZeitUnbestimmbar (G)	43008

Gewässer	
AX_Fliessgewaesser (G)	44001
AX_Wasserlauf (G)	44002
AX_Kanal (G)	44003
AX_Gewaesserachse (G)	44004
AX_Hafenbecken (G)	44005
AX_StehendesGewaesser (G)	44006

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben	
Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen	
AX_Turm (G)	51001
AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe (G)	51002
AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk	51003
AX_Transportanlage (G)	51004
AX_Leitung (G)	51005
AX_BauwerkeOderAnlageFürSportUndFreizeitUndErholung (G)	51006
AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung (G)	51007
AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung (G)	51009

Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen	
AX_Ortslage (G)	52001
AX_Hafen (G)	52002
AX_Schleuse (G)	52003

Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr	
AX_BauwerkImVerkehrsbereich (G)	53001
AX_Strassenverkehrsanlage (G)	53002
AX_WegPfadSteig (G)	53003
AX_Bahnverkehrsanlage (G)	53004
AX_SeilbahnSchwebebahn (G)	53005
AX_Gleis	53006
AX_Flugverkehrsanlage (G)	53007
AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr (G)	53008
AX_BauwerkImGewaesserbereich (G)	53009

Besondere Vegetationsmerkmale	
AX_Vegetationsmerkmal (G)	54001

Besondere Eigenschaften von Gewässern	
AX_Gewaessermerkmal (G)	55001

Besondere Angaben zum Gewässer	
AX_Wasserspiegelhoehe (G)	57001
AX_SchiffahrtlinieFaehrverkehr (G)	57002
AX_Sickerstrecke (G)	57004

Relief	
Reliefformen	
AX_DammWallDeich (G)	61003
AX_Hoehleneingang (G)	61005
AX_FelsenFelsblockFelsnadel (G)	61006

Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge	
Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen	
AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht (G)	71006
AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht (G)	71007
AX_Denkmalschutzrecht (G)	71009
AX_SonstigesRecht (G)	71011
AX_Schutzzone (G)	71012
Kataloge	
AX_Bundesland (G)	73002
AX_KreisRegion (G)	73004
AX_Gemeinde (G)	73005
AX_Dienststelle	73011
Geographische Gebietseinheiten	
AX_Insel (G)	74004
AX_Wohnplatz	74005
Administrative Gebietseinheiten	
AX_KommunalesGebiet (G)	75003
AX_Gebiet_Bundesland	75005
AX_Gebiet_Kreis	75007
AX_Gebietsgrenze (G)	75009

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	LSA
Objektartenbereich: Gebäude							
Objektartengruppe: Angaben zum Gebäude							
31001	AX_Gebaeude						ja
		gebaeudefunktion	GFK	1	1000: Wohngebäude		ja
					1223: Forsthaus		ja
					2000: Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe		ja
					2072: Jugendherberge		ja
					2073: Hütte (mit Übernachtungsmöglichkeit)		ja
					2081: Gaststätte, Restaurant		nein
					2211: Windmühle		ja
					2212: Wassermühle		ja
					2513: Wasserbehälter		ja
					2732: Almhütte		nein
					2740: Treibhaus, Gewächshaus		ja
					3011: Parlament		ja
					3031: Schloss		ja
					3034: Museum		ja
					3038: Burg, Festung		ja
					3041: Kirche		ja
					3043: Kapelle		ja
					3045: Gotteshaus		ja
					3051: Krankenhaus		ja
					3090: Empfangsgebäude		ja
		name	NAM	0..*			ja
		nutzung	NTZ	0..*			nein
		hochhaus	HOH	0..1			nein
		zustand	ZUS	0..1	2200: Verfallen, zerstört		nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	LSA	
Objektartenbereich: Tatsächliche Nutzung								
Objektartengruppe: Siedlung								
41002	AX_IndustrieUndGewerbeflaeche					G	ja	
		funktion	FKT	0..1	1450: Ausstellung Messe 2520: Wasserwerk 2530: Kraftwerk 2540: Umspannstation 2610: Kläranlage, Klärwerk 2630: Deponie (oberirdisch) 2640: Deponie (untertägig)	G	ja	
		name	NAM	0..1		G	ja	
		bezeichnung	BEZ	0..1			nein	
							G	ja
							G	ja
							G	ja
							G	ja
41003	AX_Halde					G	ja	
41004	AX_Bergbaubetrieb					G	ja	
		name	NAM	0..1			ja	
		bezeichnung	BEZ	0..1			nein	
		abbaugut	AGT	0..1	2000: Steine, Gestein, Festgestein 3000: Erze 4000: Treib- und Brennstoffe 5000: Industrieminerales, Salze		ja	
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	G	ja	
41005	AX_TagebauGrubeSteinbruch					G	ja	
		name	NAM	0..1			ja	
		abbaugut	AGT	0..1	1000: Erden, Lockergestein 2000: Steine, Gestein, Festgestein 4000: Treib- und Brennstoffe 4010: Torf 4021: Braunkohle 5000: Industrieminerales, Salze	G	ja	
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen		ja	
		bezeichnung	BEZ	0..1			nein	
							G	ja
							G	ja
41007	AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung					G	ja	
		funktion	FKT	0..1	1110: Verwaltung 1120: Bildung und Forschung 1130: Kultur 1140: Religiöse Einrichtung 1150: Gesundheit, Kur 1160: Soziales 1170: Sicherheit und Ordnung		ja	
		artDerBebauung	BEB	0..1	1000: Offen 2000: Geschlossen	G	ja	
		name	NAM	0..1		G	ja	
							G	ja
							G	ja
							G	ja

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	LSA
41008	AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche					G	ja
		funktion	FKT	0..1	4100: Sportanlage	G	ja
					4110: Golfplatz	G	ja
					4200: Freizeitanlage	G	ja
					4210: Zoo	G	ja
					4220: Safaripark, Wildpark	G	ja
					4230: Freizeitpark	G	ja
					4240: Freilichttheater	G	ja
					4250: Freilichtmuseum	G	ja
					4260: Autokino, Freilichtkino	G	ja
					4310: Wochenend- und Ferienhausfläche		ja
					4320: Schwimmbad, Freibad	G	ja
					4330: Campingplatz	G	ja
					4400: Grünanlage	G	ja
		name	NAM	0..1		G	ja
		bezeichnung	BEZ	0..1			nein
41009	AX_Friedhof					G	ja
		name	NAM	0..1		G	ja
41010	AX_Siedlungsflaeche					G	ja
		artDerBebauung	BEB	0..1	1000: Offen	G	ja
					2000: Geschlossen	G	ja
		name	NAM	0..1			ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	LSA
Objektartenbereich: Tatsächliche Nutzung							
Objektartengruppe: Verkehr							
42001	AX_Strassenverkehr						ja
		funktion	FKT	0..1	2312: Verkehrsbegleitfläche		ja
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: Attribut tiff nicht zu	G	ja
					9999: Sonstiges	G	ja
		strassenschluessel	STS	0..2		G	ja
		zweitname	ZNM	0..1			nein
						G	ja
42003	AX_Strassenachse					G	ja
		verkehrsbedeutungInnertoertlich	BDI	0..1	1000: Durchgangsverkehr	G	ja
					2000: Ortsverkehr		nein
		verkehrsbedeutungUeberoertlich	BDU	0..1	1000: Überörtlicher Verkehr		nein
					1001: Fernverkehr		nein
					1002: Regionalverkehr		nein
					1003: Nahverkehr, zwischenörtlicher Verkehr		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
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	G	ja
					4000: Im Bau	G	ja
		oberflaechenmaterial	OFM	0..1	1220: Beton		nein
					1230: Bitumen, Asphalt		nein
					1240: Pflaster		nein
					1250: Gestein, zerkleinert		ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	LSA	
42008	AX_Fahrwegachse					G	ja	
		befestigung	BEF	0..1	1000: Befestigt 2000: Unbefestigt		nein	
		markierung	MKG	0..1	1401: Gekennzeichneter Wanderweg 1402: Gekennzeichneter Rad(wander)weg 1403: Gekennzeichnete Skaterstrecke		nein	
		name	NAM	0..1		G	ja	
		funktion	FKT	1	5211: Hauptwirtschaftsweg 5212: Wirtschaftsweg	G	ja	
		strassenschluessel	STS	0..1		G	ja	
		zweitname	ZNM	0..1			nein	
42009	AX_Platz					G	ja	
		funktion	FKT	0..1	5130: Fußgängerzone 5310: Parkplatz 5320: Rastplatz 5330: Raststätte 5350: Festplatz	G	ja	
		name	NAM	0..1		G	ja	
		strassenschluessel	STS	0..1		G	ja	
		zweitname	ZNM	0..1			nein	
							G	ja
42010	AX_Bahnverkehr					G	ja	
42014	AX_Bahnstrecke					G	ja	
		bahnkategorie	BKT	1..*	1100: Eisenbahn 1102: Güterverkehr 1104: S-Bahn 1301: Zahnradbahn 1302: Standseilbahn 1400: Museumsbahn 1500: Bahn im Freizeitpark 1600: Magnetschwebebahn	G	ja	
		elektrifizierung	ELK	1	1000: Elektrifiziert 2000: Nicht elektrifiziert	G	ja	
		anzahlDerStreckengleise	GLS	1	1000: Eingleisig 2000: Zweigleisig	G	ja	
		nummerDerBahnstrecke	NRB	0..*		G	ja	
		name	NAM	0..1			nein	
		spurweite	SPW	1	1000: Normalspur (Regelspur, Vollspur) 2000: Schmalspur 3000: Breitspur	G	ja	
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen 4000: Im Bau	G	ja	
							G	ja
							G	ja
							G	ja
							G	ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	LSA
42015	AX_Flugverkehr					G	ja
		art	ART	0..1	5510: Flughafen	G	ja
					5511: Internationaler Flughafen		nein
					5512: Regionalflughafen		nein
					5520: Verkehrslandeplatz	G	ja
					5530: Hubschrauberflugplatz	G	ja
					5540: Landeplatz, Sonderlandeplatz	G	ja
					5550: Segelfluggelände	G	ja
		name	NAM	0..1		G	ja
		bezeichnung	BEZ	0..1			nein
		nutzung	NTZ	0..1	1000: Zivil		nein
					2000: Militärisch		nein
			3000: Teils zivil, teils militärisch		nein		
zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen		ja		
			4000: Im Bau		ja		
42016	AX_Schiffsverkehr					G	ja
		funktion	FKT	0..1	5610: Hafenanlage (Landfläche)	G	ja
					5620: Schleuse (Landfläche)	G	ja
zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen		ja		

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	LSA
Objektartenbereich: Tatsächliche Nutzung							
Objektartengruppe: Vegetation							
43001	AX_Landwirtschaft					G	ja
		vegetationsmerkmal	VEG	0..1	1010: Ackerland	G	ja
					1012: Hopfen	G	ja
					1020: Grünland	G	ja
					1030: Gartenland	G	ja
					1031: Baumschule	G	ja
					1040: Weingarten	G	ja
43002	AX_Wald					G	ja
		vegetationsmerkmal	VEG	0..1	1100: Laubholz	G	ja
					1200: Nadelholz	G	ja
					1300: Laub- und Nadelholz	G	ja
43003	AX_Gehoelz	name	NAM	0..1			nein
		bezeichnung	BEZ	0..1			
43004	AX_Heide					G	ja
		name	NAM	0..1			
43005	AX_Moor					G	ja
43006	AX_Sumpf					G	ja
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	G	nein
					1120: Eis, Firn	G	nein
43008	AX_FlaecheZurZeitUnbestimmbar	funktion	FKT	0..1	1000: Vegetationslose Fläche		ja
					1100: Gewässerbegleitfläche	G	ja
					1300: Naturnahe Fläche		ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	LSA
Objektartenbereich: Tatsächliche Nutzung							
Objektartengruppe: Gewässer							
44001	AX_Fliessgewaesser					G	ja
		funktion	FKT	0..1	8300: Kanal	G	ja
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen 4000: Im Bau		ja
		hydrologischesMerkmal	HYD	0..1	2000: Nicht ständig Wasser führend	G	ja
44002	AX_Wasserlauf					G	ja
		name	NAM	0..1		G	ja
		gewaesserkennzahl	GWK	0..1		G	ja
		schiffahrtskategorie	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					ja		
1340: Gewässer III. Ordnung					nein		
zweitname	ZNM	0..1			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		ja
					1340: Gewässer III. Ordnung		nein
		gewaesserkennzahl	GWK	0..1		G	ja
schiffahrtskategorie	SFK	0..1	1000: Binnenwasserstrasse		G	ja	
			2000: Seewasserstrasse 3000: Landesgewässer mit Verkehrsordnung		G	nein	
zweitname	ZNM	0..1			nein		
44004	AX_Gewaesserachse					G	ja
		breiteDesGewaessers	BRG	0..1		G	ja
		hydrologischesMerkmal	HYD	0..1	2000: Nicht ständig Wasser führend	G	ja
		funktion	FKT	0..1	8300: Kanal	G	ja
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen 4000: Im Bau		nein
fliessrichtung	FLR	1			G	ja	
44005	AX_Hafenbecken					G	ja
		name	NAM	0..1		G	ja
		nutzung	NTZ	0..1	1000: Zivil		nein
2000: Militärisch 3000: Teils zivil, teils militärisch					nein		

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	LSA	
44006	AX_StehendesGewaesser					G	ja	
		name	NAM	0..1		G	ja	
		gewaesserkennziffer	GWZ	0..1				nein
		hydrologischesMerkmal	HYD	0..1	2000: Nicht ständig Wasser führend			nein
		widmung	WDM	0..1	1310: Gewässer I. Ordnung - Bundeswasserstraße		ja	
					1320: Gewässer I. Ordnung - nach Landesrecht		ja	
					1330: Gewässer II. Ordnung		ja	
					1340: Gewässer III. Ordnung		nein	
		schiffahrtskategorie	SFK	0..1	1000: Binnenwasserstraße		nein	
					2000: Seewasserstraße		nein	
3000: Landesgewässer mit Verkehrsordnung					nein			
44007	AX_Meer					G	nein	
		name	NAM	0..1		G	nein	
		tidemerkmal	TID	0..1	1000: Mit Tideeinfluss	G	nein	
		zweitname	ZNM	0..2			nein	

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	LSA
Objektartenbereich: Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben							
Objektartengruppe: Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen							
51001	AX_Turm	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	G	ja
					1007: Feuerwachturm	G	ja
					1008: Sende-, Funkturm, Fernmeldeturm	G	ja
					1012: Schloss-, Burgturm		ja
					9999: Sonstiges		ja
					objekthoehe	HHO	0..1
51002	AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe	bauwerksfunktion	BWF	1	1210: Klärbecken	G	ja
					1220: Windrad	G	ja
					1240: Wasserrad		nein
					1250: Mast		nein
					1251: Freileitungsmast	G	ja
					1260: Funkmast	G	ja
					1270: Antenne		nein
					1280: Radioteleskop	G	nein
					1290: Schornstein, Schlot, Esse	G	ja
					1310: Stollenmundloch	G	ja
					1320: Schachttöffnung	G	ja
name	NAM	0..1			G	ja	
bezeichnung	BEZ	0..1				nein	
objekthoehe	HHO	0..1				ja	
zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			nein	
			2200: Verfallen, zerstört			nein	
			4100: Offen			nein	
			4200: Verschlussen			nein	
51003	AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk	objekthoehe	HHO	0..1			ja
							ja
51004	AX_Transportanlage	bauwerksfunktion	BWF	1	1101: Rohrleitung, Pipeline	G	ja
					1102: Förderband, Bandstraße	G	ja
					1103: Pumpe	G	ja
		produkt	PRO	0..1	1110: Erdöl	G	ja
					1120: Gas	G	ja
			1130: Wasser	G	ja		

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	LSA
51005	AX_Leitung					G	ja
		bauwerksfunktion	BWF	1	1110: Freileitung	G	ja
51006	AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung					G	ja
		bauwerksfunktion	BWF	1	1410: Spielfeld	G	ja
					1420: Rennbahn, Laufbahn, Geläuf	G	ja
					1430: Zuschauertribüne	G	ja
					1440: Stadion	G	ja
					1470: Sprungschanze (Anlauf)	G	ja
					1480: Schießanlage	G	ja
			1490: Gradierwerk	G	ja		
51007	AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung	name	NAM	0..1		G	ja
		archaeologischerTyp	ATP	1	1010: Großsteingrab (Dolmen, Hünenbett)	G	ja
					1020: Grabhügel (Hügelgrab)	G	ja
					1100: Historische Wasserleitung	G	ja
					1210: Wachturm (römisch), Warte	G	nein
					1300: Steinmal	G	ja
					1410: Burg (Fliehburg, Ringwall)	G	ja
					1420: Schanze	G	ja
					1430: Lager	G	nein
					1500: Historische Mauer		ja
51009	AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung					G	ja
		bauwerksfunktion	BWF	1	1640: Kellereingang	G	ja
					1700: Mauer	G	ja
					1720: Stützmauer		nein
					1740: Zaun	G	ja
					1750: Gedenkstätte, Denkmal, Denkstein, Standbild	G	ja
					1760: Bildstock, Wegekreuz, Gipfelkreuz		nein
					1780: Brunnen		ja
					1781: Brunnen (Trinkwasserversorgung)	G	ja
							ja
	name	NAM	0..1			ja	
	objekthoehe	HHO	0..1			nein	
	funktion	FKT	0..1	1000: Hochwasser-, Sturmflutschutz		ja	
				2000: Lärmschutz		ja	
	bezeichnung	BEZ	0..1			nein	

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	LSA
Objektartenbereich: Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben							
Objektartengruppe: Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen							
52001	AX_Ortslage					G	ja
		name	NAM	0..1		G	ja
		zweitname	ZNM	0..1			
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
		name	NAM	0..1		G	ja
52003	AX_Schleuse	nutzung	NTZ	0..1	1000: Zivil		nein
					2000: Militärisch		nein
					3000: Teils zivil, teils militärisch		nein
						G	ja
52004	AX_Grenzübergang	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
52005	AX_Testgelaende					G	nein
		name	NAM	0..1		G	nein
							nein
		name	NAM	0..1			nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	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		
					1820: Steg	G	ja		
					1830: Hochbahn, Hochstraße	G	ja		
					1870: Tunnel, Unterführung	G	ja		
					1880: Schutzgalerie, Einhausung	G	ja		
					1890: Schleusenkammer	G	ja		
	name	NAM	0..1		G	ja			
	bezeichnung	BEZ	0..1				nein		
53002	AX_Strassenverkehrsanlage					G	ja		
		art	ART	1	2000: Furt	G	ja		
					3000: Autobahnknoten	G	ja		
		bezeichnung	BEZ	0..*		G	ja		
	name	NAM	0..1		G	ja			
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..1	1401: Gekennzeichneter Wanderweg			nein
						1402: Gekennzeichneter Radwanderweg			nein
				1403: Gekennzeichnete Skaterstrecke			nein		
	zweitname	ZNM	0..1				nein		
	befestigung	BEF	0..1	1000: Befestigt			nein		
				2000: Unbefestigt			nein		
	strassenschlüssel	STS	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			ja		
				4000: Im Bau			nein		

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	LSA		
53005	AX_SeilbahnSchwebebahn					G	ja		
		bahnkategorie	BKT	1	2100: Luftseilbahn, Großkabinenbahn 2200: Kabinenbahn, Umlaufseilbahn 2300: Sessellift 2400: Ski-, Schlepplift 2500: Schwebebahn 2600: Materialeilbahn	G G G G G G	ja ja ja ja nein ja		
		name	NAM	0..1				ja	
								ja	
								G	ja
								G	ja
53006	AX_Gleis						ja		
53007	AX_Flugverkehrsanlage					G	ja		
		art	ART	1	1310: Startbahn, Landebahn 1320: Zurollbahn, Taxiway 1330: Vorfeld 5531: Hubschrauberlandeplatz	G G G G	ja ja ja ja		
		oberflaechenmaterial	OFM	0..1	1210: Gras, Rasen 1220: Beton 1230: Bitumen, Asphalt		ja ja ja		
		name	NAM	0..1				nein	
		breiteDesObjektes	BRO	0..1			G	ja	
		bezeichnung	BEZ	0..1				nein	
53008	AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr					G	ja		
		art	ART	1	1410: Bake 1420: Leuchtfeuer 1460: Anleger	G G G	ja ja ja		
		name	NAM	0..1				ja	
								G	ja
53009	AX_BauwerkImGewaesserbereich					G	ja		
		bauwerksfunktion	BWF	1	2010: Durchlass 2012: Düker 2030: Staumauer 2040: Staudamm 2050: Wehr 2060: Sicherheitstor 2070: Siel 2080: Sperrwerk 2090: Schöpfwerk 2130: Uferbefestigung 2131: Wellenbrecher, Buhne 2132: Lahnung 2133: Hafendamm, Mole 2136: Ufermauer, Kaimauer	 G G G G G G G G G G G G G G	 ja ja ja ja ja ja ja nein ja ja ja nein ja ja ja		
		name	NAM	0..1				ja	
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen 4000: Im Bau			ja nein	
								G	ja
								G	ja
								G	ja
								G	ja
								G	ja
								G	ja
								G	ja
								G	ja
								G	ja
								G	ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	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
					1400: Röhricht, Schilf	G	ja
					1500: Gras	G	ja
			name	NAM	0..1		
	bezeichnung	BEZ	0..1				nein
	zustand	ZUS	0..1	5000: Nass	G		ja

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	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	G	nein
					1660: Priel	G	nein
		name	NAM	0..1		G	ja
bezeichnung	BEZ	0..1			nein		
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	0..*	1710: Autofährverkehr	G	ja
					1720: Eisenbahnfährverkehr	G	nein
					1730: Personenfährverkehr	G	ja
					1740: Linienverkehr		nein
name	NAM	0..1			nein		
57004	AX_Sickerstrecke					G	ja
		name	NAM	0..1		G	ja
		zweitname	ZNM	0..1			nein
		gewaesserkennzahl	GWK	0..1		G	ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	LSA
Objektartenbereich: Relief							
Objektartengruppe: Reliefformen							
61001	AX_BoeschungKliff					G	nein
		objekthoehe	HHO	0..1			nein
61002	AX_Boeschungsflaeche					G	nein
61003	AX_DammWallDeich					G	ja
		funktion	FKT	0..1	3001: Hochwasserschutz, Sturmflutschutz 3002: Verkehrsführung 3003: Hochwasserschutz, Sturmflutschutz zugleich Verkehrsführung 3004: Lärmschutz	G	ja
		bezeichnung	BEZ	0..1			nein
		objekthoehe	HHO	0..1			ja
		name	NAM	0..1			nein
61004	AX_Einschnitt						nein
		tiefeVonEinschnitt	TFE	0..1			nein
61005	AX_Hoehleneingang					G	ja
		name	NAM	0..1			ja
61006	AX_FelsenFelsblockFelsnadel					G	ja
		name	NAM	0..1			ja
		bezeichnung	BEZ	0..1			nein
61007	AX_Duene					G	nein
61008	AX_Hoehenlinie						nein
		hoeheVonHoehenlinie	HHL	1			nein
Objektartenbereich: Relief							
Objektartengruppe: Primäres DGM							
62040	AX_Gelaendekante					G	nein
		artDerGelaendekante	ART	1	1210: Steilrand, Kliffkante 1220: Böschungsoberkante 1230: Böschungsunterkante 1240: Sonstige Begrenzungskante	G	nein
						G	nein
							nein
							nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	LSA		
Objektartenbereich: Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge									
Objektartengruppe: Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen									
71005	AX_SchutzgebietNachWasserrecht						nein		
		artDerFestlegung	ADF	1	1510: Wasserschutzgebiet 1520: Heilquellenschutzgebiet		nein		
		name	NAM	0..1			nein		
		nummerDesSchutzgebietes	SGN	0..1			nein		
71006	AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht					G	ja		
		artDerFestlegung	ADF	1	1611: Flora-Fauna-Habitat-Gebiet 1612: Vogelschutzgebiet 1621: Naturschutzgebiet 1622: geschützter Landschaftsbestandteil 1623: Landschaftsschutzgebiet 1624: Naturpark 1653: Naturdenkmal		nein		
		name	NAM	0..1			G	ja	
		bezeichnung	BEZ	0..1				ja	
		71007	AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht					G	ja
				artDerFestlegung	ADF	1	1670: Nationalpark 1690: Biosphärenreservat	G	ja
				name	NAM	0..1			G
71009	AX_Denkmalschutzrecht	nummerDesSchutzgebietes	SGN	0..1			ja		
		artDerFestlegung	ADF	1	3111: Burg (Fliehbürg, Ringwall) 3117: Schanze 3118: Lager 3120: Wachturm (römisch), Warte 3210: Pfahlbau 3310: Großsteingrab (Dolmen, Hünenbett) 3320: Grabhügel (Hügelgrab) 3710: Historische Wasserleitung 3800: Steinmal	G	ja		
71011	AX_SonstigesRecht	name	NAM	0..1			ja		
						G	ja		
		artDerFestlegung	ADF	1	4301: Bodenbewegungsgebiet 4720: Truppenübungsplatz, Standortübungsplatz 5400: Rieselfeld 9450: Hafenecken		nein		
		name	NAM	0..1			G	ja	
		bezeichnung	BEZ	0..1			nein		

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	LSA
71012	AX_Schutzzone					G	ja
		zone	ZON	1	1010: Zone I		ja
					1020: Zone II		ja
					1030: Zone III		ja
					1060: Kernzone		ja
					1070: Pflegezone		ja
					1080: Entwicklungszone		ja
					1090: Regenerationszone		ja
	nummerDerSchutzzone	NRS	0..1	9997: Attribut trifft nicht zu		ja	nein
Objektartenbereich: Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge							
Objektartengruppe: Kataloge							
73001	AX_Nationalstaat						nein
		schluessel	SLL	1			nein
73002	AX_Bundesland					G	ja
		schluessel	SLL	1		G	ja
73003	AX_Regierungsbezirk					G	nein
		schluessel	SLL	1		G	nein
73004	AX_KreisRegion					G	ja
		schluessel	SLL	1		G	ja
73005	AX_Gemeinde					G	ja
		Gemeindekennzeichen	GKZ	1		G	ja
73006	AX_Gemeindeteil						nein
		schluessel	SLL	1			nein
73009	AX_Verwaltungsgemeinschaft						nein
		bezeichnungArt	BZA	0..1	1000: Samtgemeinde		nein
					2000: Verbandsgemeinde		nein
					3000: Amt		nein
	schluessel	SLL	1			nein	
73011	AX_Dienststelle						nein
		schluessel	SLL	1			nein
		stellenart	SAR	0..1	2200: Landesvermessungsverwaltung		ja
		kennung	KEN	0..1			ja

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	LSA
Objektartenbereich: Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge							
Objektartengruppe: Geographische Gebietseinheiten							
74001	AX_Landschaft	landschaftstyp	LTP	1	1100: Gebirge		nein
					1200: Berg		nein
					1300: Niederung/Senke		nein
					1400: Tal		nein
					1500: Tiefebene		nein
					1600: Plateau/Hochebene		nein
					1700: Mündungsgebiet		nein
					1800: Dünenlandschaft		nein
					1900: Waldlandschaft		nein
					2000: Inselgruppe		nein
					2100: Seenlandschaft		nein
					2200: Siedlungslandschaft		nein
					2300: Moorlandschaft		nein
					2400: Heidelandschaft		nein
					2500: Wattlandschaft		nein
	name	NAM	1			nein	
74002	AX_KleinraeumigerLandschaftsanteil	landschaftstyp	LTP	1	1100: Gebirge		nein
					1200: Berg		nein
					1300: Niederung/Senke		nein
					1400: Tal		nein
					1500: Tiefebene		nein
					1600: Plateau/Hochebene		nein
					1700: Mündungsgebiet		nein
					1800: Dünenlandschaft		nein
					1900: Waldlandschaft		nein
					2000: Inselgruppe		nein
					2100: Seenlandschaft		nein
					2200: Siedlungslandschaft		nein
					2300: Moorlandschaft		nein
					2400: Heidelandschaft		nein
					2500: Wattlandschaft		nein
	name	NAM	1			nein	
74004	AX_Insel					G	ja
		name	NAM	0..1		G	ja
74005	AX_Wohnplatz						ja
		bezeichnung	BEZ	0..2			nein
		name	NAM	1			ja
		einwohnerzahl	EWZ	0..1			nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	LSA
Objektartenbereich: Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge							
Objektartengruppe: Administrative Gebietseinheiten							
75003	AX_KommunalesGebiet					G	ja
		gemeindekennzeichen	GKZ	1		G	ja
75004	AX_Gebiet_Nationalstaat						nein
		nationalstaat	NSA	1			nein
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					G	nein
75009	AX_Gebietsgrenze					G	ja
		artDerGebietsgrenze	AGZ	1..*	7101: Grenze der Bundesrepublik Deutschland	G	nein
					7102: Grenze des Bundeslandes	G	ja
					7103: Grenze des Regierungsbezirkes	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