



Sachsen-Anhalt  
Landesamt für Vermessung  
und Geoinformation

# LSA-Profil des ATKIS<sup>®</sup>-Basis-DLM

(Stand: 04/2017)

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](mailto:poststelle@lvermgeo.sachsen-anhalt.de)

## Allgemeine Hinweise

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.

### 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®-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.

<b>Gebäude</b>	
<b>Angaben zum Gebäude</b>	
AX_Gebaeude	31001
AX_Bauteil	31002
<b>Tatsächliche Nutzung</b>	
<b>Siedlung</b>	
AX_Wohnbauflaeche (G)	41001
AX_IndustrieUndGewerbflaeche (G)	41002
AX_Halde (G)	41003
AX_Bergbaubetrieb (G)	41004
AX_TagebauGrubeSteinbruch (G)	41005
AX_FlaecheGemischterNutzung (G)	41006
AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung (G)	41007
AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche (G)	41008
AX_Friedhof (G)	41009
<b>Verkehr</b>	
AX_Strassenverkehr (G)	42001
AX_Strasse (G)	42002
AX_Strassenachse (G)	42003
AX_Fahrbahnachse (G)	42005
AX_Fahrwegachse (G)	42008
AX_Platz (G)	42009
AX_Bahnverkehr (G)	42010
AX_Bahnstrecke (G)	42014
AX_Flugverkehr (G)	42015
AX_Schiffsverkehr (G)	42016
<b>Vegetation</b>	
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
<b>Gewässer</b>	
AX_Fliessgewaesser (G)	44001
AX_Wasserlauf (G)	44002
AX_Kanal (G)	44003
AX_Gewaesserachse (G)	44004
AX_Hafenbecken (G)	44005
AX_StehendesGewaesser (G)	44006

<b>Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben</b>	
<b>Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen</b>	
AX_Turm (G)	51001
AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe (G)	51002
AX_VorratsbehalterSpeicherbauwerk	51003
AX_Transportanlage (G)	51004
AX_Leitung (G)	51005
AX_BauwerkOderAnlageFürSportUndFreizeitUndErholung (G)	51006
AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung (G)	51007
AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung (G)	51009
<b>Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen</b>	
AX_Ortslage (G)	52001
AX_Hafen (G)	52002
AX_Schleuse (G)	52003
<b>Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr</b>	
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
<b>Besondere Vegetationsmerkmale</b>	
AX_Vegetationsmerkmal (G)	54001
<b>Besondere Eigenschaften von Gewässern</b>	
AX_Gewaessermerkmal (G)	55001
<b>Besondere Angaben zum Gewässer</b>	
AX_Wasserspiegelhoehe (G)	57001
AX_SchiffahrtslinieFaehrverkehr (G)	57002
AX_Gewaesserstationierungsachse (G)	57003
AX_Sickerstrecke (G)	57004
<b>Relief</b>	
<b>Reliefformen</b>	
AX_DammWallDeich (G)	61003
AX_Hoehleneingang (G)	61005
AX_FelsenFelsblockFelsnadel (G)	61006

<b>Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge</b>	
<b>Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen</b>	
AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht (G)	71006
AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht (G)	71007
AX_Denkmalerschutzrecht (G)	71009
AX_SonstigesRecht (G)	71011
AX_Schutzzone (G)	71012
<b>Kataloge</b>	
AX_Bundesland (G)	73002
AX_KreisRegion (G)	73004
AX_Gemeinde (G)	73005
AX_Dienststelle	73011
<b>Geographische Gebietseinheiten</b>	
AX_Insel (G)	74004
AX_Wohnplatz	74005
<b>Administrative Gebietseinheiten</b>	
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
<b>Objektartenbereich: Gebäude</b>							
<b>Objektartengruppe: Angaben zum Gebäude</b>							
31001	AX_Gebaeude						ja
		gebaeudefunktion	GFK	1	1000: Wohngebäude		ja
					1010: Wohnhaus		nein
					1020: Wohnheim		nein
					1025: Schullandheim		nein
					1100: Gemischt genutztes Gebäude mit Wohnen		ja
					1123: Wohn- und Geschäftsgebäude		nein
					1221: Bauernhaus		nein
					1223: Forsthaus		ja
					1312: Wochenendhaus		nein
					2000: Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe		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
					2055: Kiosk		nein
					2056: Apotheke		nein
					2060: Messehalle		ja
					2071: Hotel, Motel, Pension		nein
					2072: Jugendherberge		ja
					2073: Hütte (mit Übernachtungsmöglichkeit)		ja
					2081: Gaststätte, Restaurant		nein
					2090: Freizeit- und Vergnügungsstätte		nein
					2100: Gebäude für Gewerbe und Industrie		nein
					2110: Produktionsgebäude		nein
					2111: Fabrik		nein
					2112: Betriebsgebäude		nein
					2130: Tankstelle		ja
					2143: Lagerhalle, Lagerschuppen, Lagerhaus		nein
					2150: Speditionsgebäude		nein
					2160: Gebäude für Forschungszwecke		nein
					2172: Saline		nein
					2211: Windmühle		ja
					2212: Wassermühle		ja
					2213: Schöpfwerk		ja
					2220: Wetterstation		ja
					2411: Straßenmeisterei		ja
					2423: Stellwerk, Blockstelle		nein
					2431: Flugzeughalle		nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	LSA
					2461: Parkhaus		ja
					2463: Garage		nein
					2465: Tiefgarage		ja
					2512: Pumpstation		ja
					2513: Wasserbehälter		ja
					2523: Umformer		nein
					2527: Reaktorgebäude		nein
					2528: Turbinenhaus		nein
					2622: Gebäude zur Müllverbrennung		nein
					2700: Gebäude für Land- und Forstwirtschaft		nein
					2721: Scheune		nein
					2724: Stall		nein
					2732: Almhütte		nein
					2740: Treibhaus, Gewächshaus		ja
					3000: Gebäude für öffentliche Zwecke		ja
					3010: Verwaltungsgebäude		ja
					3011: Parlament		ja
					3012: Rathaus		ja
					3013: Post		nein
					3014: Zollamt		nein
					3015: Gericht		ja
					3016: Botschaft, Konsulat		nein
					3020: Gebäude für Bildung und Forschung		ja
					3021: Allgemein bildende Schule		ja
					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
					3041: Kirche		ja
					3043: Kapelle		ja
					3045: Gotteshaus		ja
					3050: Gebäude für Gesundheitswesen		ja
					3051: Krankenhaus		ja
					3053: Ärztehaus, Poliklinik		nein
					3060: Gebäude für soziale Zwecke		ja
					3065: Kinderkrippe, Kindergarten, Kindertagesstätte		nein
					3070: Gebäude für Sicherheit und Ordnung		nein
					3071: Polizei		ja
					3072: Feuerwehr		ja
					3073: Kaserne		ja
					3074: Schutzbunker		nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	LSA
					3075: Justizvollzugsanstalt		ja
					3080: Friedhofsgebäude		ja
					3090: Empfangsgebäude		ja
					3097: Gebäude zum Busbahnhof		nein
					3200: Gebäude für Erholungszwecke		ja
					3210: Gebäude für Sportzwecke		nein
					3211: Sport-, Turnhalle		ja
					3221: Hallenbad		ja
					3242: Sanatorium		ja
					3262: Aquarium, Terrarium, Voliere		nein
					3281: Schutzhütte		ja
					3290: Touristisches Informationszentrum		nein
					9998: Nach Quellenangabe nicht zu spezifizieren		nein
	weitereGebaueufunktion	WGF	0..*		1000: Bankfiliale		nein
					1010: Hotel		nein
					1020: Jugendherberge		nein
					1030: Gaststätte		nein
					1040: Kino		nein
					1050: Spielkasino		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
					1170: Apotheke		nein
					1180: Polizeiwache		nein
					1190: Rettungsstelle		nein
					1200: Touristisches Informationszentrum		nein
					1210: Kindergarten		nein
					1220: Arztpraxis		nein
	name	NAM	0..*				ja
	nutzung	NTZ	0..*				nein
	hochhaus	HOH	0..1				ja
	objekthoehe	HHO	0..1				nein
	zustand	ZUS	0..1		2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen		nein
					2200: Verfallen, zerstört		nein
	lageZurErdoberflaeche	OFL	0..1		1200: Unter der Erdoberfläche		ja
					1400: Aufgeständert		nein
	gebäudekennzeichen	GKN	0..1				nein

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	LSA	
31002	AX_Bauteil						ja	
		bauart	BAT	1	2100: Tiefgarage		ja	
					2620: Durchfahrt an überbauter Verkehrsstraße		nein	
					2710: Schornstein im Gebäude		nein	
					2720: Turm im Gebäude		nein	
	lageZurErdoberflaeche	OFL	0..1	1200: Unter der Erdoberfläche		nein		
	durchfahrtshoehe	DHU	0..1			nein		
<b>Objektartenbereich: Tatsächliche Nutzung</b>								
<b>Objektartengruppe: Siedlung</b>								
41001	AX_Wohnbauflaeche					G	ja	
		artDerBebauung	BEB	0..1	1000: Offen	G	ja	
					2000: Geschlossen	G	ja	
		name	NAM	0..1			nein	
	zweitname	ZNM	0..1			nein		
41002	AX_IndustrieUndGewerbeflaeche					G	ja	
		funktion	FKT	0..1	1790: Werft	G	ja	
					1400: Handel und Dienstleistung		ja	
					1440: Handel		nein	
					1450: Ausstellung, Messe	G	ja	
					1490: Gärtnerei	G	ja	
					2500: Versorgungsanlage		nein	
					2510: Förderanlage	G	ja	
					2520: Wasserwerk	G	ja	
					2530: Kraftwerk	G	ja	
					2540: Umspannstation	G	ja	
					2550: Raffinerie	G	ja	
					2570: Heizwerk	G	ja	
					2600: Entsorgung		nein	
					2610: Kläranlage, Klärwerk	G	ja	
					2620: Abfallbehandlungsanlage	G	ja	
					2630: Deponie (oberirdisch)	G	ja	
					2640: Deponie (untertägig)	G	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		
	primaerenergie	PEG	0..1	1000: Wasser		ja		
				2000: Kernkraft		nein		
				3000: Sonne		ja		
				4000: Wind		ja		
				5000: Gezeiten		nein		

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	LSA
					6000: Erdwärme		ja
					7000: Verbrennung		ja
					7100: Kohle		ja
					7200: Öl		ja
					7300: Gas		ja
					7400: Müll, Abfall		ja
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen		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	1000: Erden, Lockergestein		ja
					1001: Ton		ja
					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
					3001: Eisen		ja
					3002: Buntmetallerze		ja
					3003: Kupfer		ja
					3004: Blei		ja
					3005: Zink		nein
					3006: Zinn		nein
					3007: Wismut, Kobalt, Nickel		nein
					3008: Uran		nein
					3009: Mangan		nein
					3010: Antimon		ja
					3011: Edelmetallerze		ja
					4000: Treib- und Brennstoffe		ja
					4020: Kohle		nein
					4021: Braunkohle		ja
					4022: Steinkohle		ja
					4030: Ölschiefer		nein
					5000: Industrieminerales, Salze		ja
					5001: Gipsstein		ja



Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	LSA
					5002: Anhydritstein		ja
					5003: Steinsalz		ja
					5004: Kalisalz		ja
					5005: Kalkspat		ja
					5006: Flussspat		ja
					5007: Schwerspat		ja
					5011: Graphit		nein
		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		ja
					1001: Ton		ja
					1002: Bentonit		nein
					1003: Kaolin		ja
					1004: Lehm		ja
					1005: Löß, Lößlehm		ja
					1006: Mergel		ja
					1007: Kalk, Kalktuff, Kreide		nein
					1008: Sand		ja
					1009: Kies, Kiessand		ja
					1011: Farberden		nein
					1012: Quarzsand		ja
					1013: Kieselerde		ja
					2000: Steine, Gestein, Festgestein		ja
					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
					2011: Quarzit		ja
					2012: Gneis		nein
					2013: Basalt, Diabas		ja
					2014: Andesit		ja
					2015: Porphy, Quarzporphy		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

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	LSA
					4021: Braunkohle		ja
					4022: Steinkohle		ja
					4030: Ölschiefer		nein
					5000: Industriemineralien, Salze		ja
					5001: Gipsstein		ja
					5002: Anhydritstein		ja
					5005: Kalkspat		ja
					5007: Schwerspat		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
41006	AX_FlaecheGemischterNutzung					G	ja
		artDerBebauung	BEB	0..1	1000: Offen	G	ja
					2000: Geschlossen	G	ja
		name	NAM	0..1			nein
41007	AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung					G	ja
		funktion	FKT	0..1	1110: Verwaltung		ja
					1120: Bildung und Forschung		ja
					1130: Kultur		ja
					1140: Religiöse Einrichtung		ja
					1150: Gesundheit, Kur		ja
					1160: Soziales		ja
					1170: Sicherheit und Ordnung		ja
		artDerBebauung	BEB	0..1	1000: Offen	G	ja
					2000: Geschlossen	G	ja
		name	NAM	0..1			ja
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
					4290: Modellflugplatz		nein
					4310: Wochenend- und Ferienhausfläche		ja
					4320: Schwimmbad, Freibad	G	ja
					4330: Campingplatz	G	ja
					4400: Grünanlage	G	ja
					4420: Park	G	ja
					4440: Kleingarten		ja
		name	NAM	0..1		G	ja
		bezeichnung	BEZ	0..1			nein
41009	AX_Friedhof					G	ja
		name	NAM	0..1		G	ja

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	LSA
<b>Objektartenbereich: Tatsächliche Nutzung</b>							
<b>Objektartengruppe: Verkehr</b>							
42001	AX_Strassenverkehr					G	ja
		funktion	FKT	0..1	2312: Verkehrsbegleitfläche Straße	G	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 tift nicht zu	G	ja
					9999: Sonstiges	G	ja
		strassenschluessel	STS	0..2		G	ja
		zweitname	ZNM	0..1			nein
42003	AX_Strassenachse					G	ja
		verkehrsbedeutungInneroertlich	BDI	0..1	1000: Durchgangsverkehr	G	ja
					2000: Ortsverkehr		nein
					2001: Sammelverkehr		nein
					2002: Anliegerverkehr		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	
42005	AX_Fahrbahnachse					G	ja	
		besondereFahrstreifen	BFS	0..1	1000: Mit Radweg 2000: Mit Fußweg 3000: Mit Rad- und Fußweg		nein	
		breiteDerFahrbahn	BRF	0..1		G	ja	
		funktion	FKT	0..1	1808: Fußgängerzone	G	ja	
		anzahlDerFahrstreifen	FSZ	0..1		G	ja	
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen 4000: Im Bau	G	ja	
		oberflaeachenmaterial	OFM	0..1	1220: Beton 1230: Bitumen, Asphalt 1240: Pflaster 1250: Gestein, zerkleinert	G	ja	
								nein
								nein
								nein
42008	AX_Fahrbahnachse					G	ja	
		befestigung	BEF	0..1	1000: Befestigt 2000: Unbefestigt		nein	
		breiteDesVerkehrsweges	BRV	0..1		G	ja	
		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			ja	
								ja
								ja
42010	AX_Bahnverkehr					G	ja	
		funktion	FKT	0..1	2322: Verkehrsbegleitfläche Bahnverkehr	G	ja	

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	LSA	
42014	AX_Bahnstrecke					G	ja	
		bahnkategorie	BKT	1..*	1100: Eisenbahn 1102: Güterverkehr 1104: S-Bahn 1200: Stadtbahn 1201: Straßenbahn 1202: U-Bahn 1300: Seibahn, Bergbahn 1301: Zahnradbahn 1302: Standseilbahn 1400: Museumsbahn 1500: Bahn im Freizeitpark 1600: Magnetschwebbahn	G G G G G G G G G G G G	ja nein ja nein ja nein ja nein nein ja ja nein	
		elektrifizierung	ELK	1	1000: Elektrifiziert 2000: Nicht elektrifiziert	G G	ja ja	
		anzahlDerStreckengleise	GLS	1	1000: Eingleisig 2000: Zweigleisig	G G	ja ja	
		nummerDerBahnstrecke	NRB	0..*		G	ja	
		name	NAM	0..1			nein	
		zweitname	ZNM	0..1			ja	
		spurweite	SPW	1	1000: Normalspur (Regelspur, Vollspur) 2000: Schmalspur 3000: Breitspur	G G G	ja ja nein	
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen 4000: Im Bau	G G	ja ja	
							G	ja
							G	ja
							G	ja
							G	ja
							G	ja
							G	ja
		42015	AX_Flugverkehr					G
art	ART			0..1	5510: Flughafen 5511: Internationaler Flughafen 5512: Regionalflughafen 5520: Verkehrslandeplatz 5530: Hubschrauberflugplatz 5540: Landeplatz, Sonderlandeplatz 5550: Segelfluggelände	G G G G G G G	ja nein nein ja ja ja ja	
name	NAM			0..1		G	ja	
bezeichnung	BEZ			0..1			nein	
nutzung	NTZ			0..1	1000: Zivil 2000: Militärisch 3000: Teils zivil, teils militärisch		nein nein nein	
zustand	ZUS			0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen 4000: Im Bau		ja ja	
							G	ja
							G	ja
42016	AX_Schiffsverkehr					G	ja	
		funktion	FKT	0..1	5610: Hafenanlage (Landfläche) 5620: Schleuse (Landfläche)	G G	ja ja	
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen 4000: Im Bau		ja ja	

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	LSA
<b>Objektartenbereich: Tatsächliche Nutzung</b>							
<b>Objektartengruppe: Vegetation</b>							
43001	AX_Landwirtschaft					G	ja
		vegetationsmerkmal	VEG	0..1	1010: Ackerland	G	ja
					1011: Streuobstacker		ja
					1012: Hopfen	G	ja
					1020: Grünland	G	ja
					1021: Streuobstwiese		ja
					1030: Gartenland	G	ja
					1031: Baumschule	G	ja
					1040: Weingarten	G	ja
			1050: Obstplantage	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
		name	NAM	0..1			nein
	bezeichnung	BEZ	0..1			nein	
43003	AX_Gehoelz					G	ja
		name	NAM	0..1			nein
43004	AX_Heide					G	ja
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
		funktion	FKT	0..1	1000: Vegetationslose Fläche	G	ja
			1100: Gewässerbegleitfläche	G	ja		
			1200: Sukzessionsfläche		nein		
			1300: Naturnahe Fläche		ja		
43008	AX_FlaecheZurZeitUnbestimmbar					G	ja

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	LSA	
<b>Objektartenbereich: Tatsächliche Nutzung</b>								
<b>Objektartengruppe: Gewässer</b>								
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	
		identnummer	IDN	0..1			nein	
		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	
		identnummer	IDN	0..1			nein	
schiffahrtskategorie	SFK	0..1	1000: Binnenwasserstrasse		G	ja		
			2000: Seewasserstrasse		G	nein		
			3000: Landesgewässer mit Verkehrsordnung			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
					3000: Trocken, versiegt			nein
		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						nein		
3000: Teils zivil, teils militärisch						nein		

LSA-Profil ATKIS-Basis-DLM

Stand: 04/2017

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	LSA
44006	AX_StehendesGewaesser					G	ja
		funktion	FKT	0..1	8640: Baggersee		nein
		name	NAM	0..1		G	ja
		gewaesserkennzahl	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		
bezeichnung	BEZ	0..1			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
<b>Objektartenbereich: Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben</b>							
<b>Objektartengruppe: Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen</b>							
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
					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..1
name	NAM	0..1				ja	
zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			nein	
			2200: Verfallen, zerstört			nein	
51002	AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe	bauwerksfunktion	BWF	1	1210: Klärbecken	G	ja
					1220: Windrad	G	ja
					1230: Solarzellen		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: Schachtöffnung	G	ja
					1330: Kran		ja
					1340: Trockendock	G	ja
					1350: Hochhofen		nein
name	NAM	0..1			G	ja	
bezeichnung	BEZ	0..1				nein	
objekthoehe	HHO	0..1				ja	

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	LSA
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen 2200: Verfallen, zerstört 4100: Offen 4200: Verschlossen		nein nein nein nein
51003	AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk						ja
		bauwerksfunktion	BWF	0..1	1201: Silo 1203: Bunker 1205: Tank 1206: Gasometer		nein nein nein nein
		objekthoehe	HHO	0..1			ja
		speicherinhalt	SPE	0..1	1000: Erze 1100: Treib- und Brennstoffe 1110: Erdöl 1120: Gas 1130: Wasser 1200: Baustoffe 1300: Chemikalien 1500: Lebensmittel 1501: Getreide 1510: Futtermittel		nein nein nein nein nein nein nein nein nein nein
		lageZurErdoberflaeche	OFL	0..1	1200: Unter der Erdoberfläche 1400: Aufgeständert		nein nein
51004	AX_Transportanlage					G	ja
		bauwerksfunktion	BWF	1	1101: Rohrleitung, Pipeline 1102: Förderband, Bandstraße 1103: Pumpe	G G G	ja ja ja
		produkt	PRO	0..1	1110: Erdöl 1120: Gas 1130: Wasser 1131: Trinkwasser 1132: Brauchwasser 1133: Abwasser	G G G	ja ja ja nein nein nein
		lageZurErdoberflaeche	OFL	0..1	1200: Unter der Erdoberfläche 1400: Aufgeständert 1700: Unter der Wasseroberflaeche	G	nein ja nein
51005	AX_Leitung					G	ja
		bauwerksfunktion	BWF	1	1110: Freileitung	G	ja
		spannungsebene	SPG	0..1			nein
		name	NAM	0..1			nein

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	LSA		
51006	AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung					G	ja		
		bauwerksfunktion	BWF	1	1410: Spielfeld 1420: Rennbahn, Laufbahn, Geläuf 1430: Zuschauertribüne 1431: Zuschauertribüne, überdacht 1432: Zuschauertribüne, nicht überdacht 1440: Stadion 1450: Schwimmbecken 1470: Sprungschanze (Anlauf) 1480: Schießanlage 1490: Gradierwerk 1510: Wildgehege	G G G  G G G G G G	ja ja ja  ja ja ja ja ja ja		
		name	NAM	0..1		G	ja		
		sportart	SPO	0..1	1010: Ballsport 1011: Fußball 1020: Leichtathletik 1030: Tennis 1040: Reiten 1050: Schwimmen 1060: Skisport 1070: Eislaufsport, Rollschuhlaufen 1080: Skating 1090: Motorrennsport 1100: Radsport 1110: Pferderennsport 1115: Hunderennsport		nein nein nein nein nein nein nein nein nein nein nein nein		
		breiteDesObjekts	BRO	0..1			nein		
		51007	AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung					G	ja
				archaeologischerTyp	ATP	1	1000: Grab 1010: Großsteingrab (Dolmen, Hünenbett) 1020: Grabhügel (Hügelgrab) 1100: Historische Wasserleitung 1110: Aquädukt 1200: Befestigung (Wall, Graben) 1210: Wachturm (römisch), Warte 1300: Steinmal 1400: Befestigung (Burgruine) 1410: Burg (Fliehburg, Ringwall) 1420: Schanze 1430: Lager 1500: Historische Mauer 9999: Sonstiges	G G G G G G G G G G	nein ja ja ja nein ja nein ja ja ja nein ja ja
				name	NAM	0..1			ja

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	LSA		
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..1			nein
		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		ja		
					2000: Lärmschutz		ja		
		bezeichnung	BEZ	0..1			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	Grunddaten- bestand AdV	LSA	
<b>Objektartenbereich: Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben</b>								
<b>Objektartengruppe: Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen</b>								
52001	AX_Ortslage					G	ja	
		name	NAM	0..1		G	ja	
		zweitname	ZNM	0..1				nein
52002	AX_Hafen					G	ja	
		hafenkategorie	HFK	0..1	1010: Containerhafen 1020: Ölhafen 1030: Fischereihafen 1040: Sportheafen, Yachthafen 1050: Fährhafen 1060: Stückguthafen 1070: Hafen für Massengüter		nein	
		name	NAM	0..1		G	ja	
		nutzung	NTZ	0..1	1000: Zivil 2000: Militärisch 3000: Teils zivil, teils militärisch			nein
								nein
								nein
								nein
								nein
52003	AX:Schleuse					G	ja	
		bezeichnung	BEZ	0..1			nein	
		konstruktionsmerkmalBauart	KON	0..1	1010: Schiffshebewerk 1020: Kammerschleuse	G	ja	
		name	NAM	0..1			ja	
52004	AX_Grenzübergang	zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen		ja	
		name	NAM	0..1		G	nein	
52005	AX_Testgelaende					G	nein	
		name	NAM	0..1			nein	

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	LSA			
<b>Objektartenbereich: Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben</b>										
<b>Objektartengruppe: Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr</b>										
53001	AX_BauwerkImVerkehrsbereich	bauwerksfunktion	BWF	1	1800: Brücke	G	ja			
					1801: Mehrstöckige Brücke	G	ja			
					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				
	durchfahrtsöhe	DHU	0..1			nein				
	breiteDesObjekts	BRO	0..1			nein				
53002	AX_Strassenverkehrsanlage	art	ART	1	2000: Furt	G	ja			
					3000: Autobahnknoten	G	nein			
					3001: Kreuz		ja			
					3002: Dreieck		ja			
					3003: Anschlussstelle		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..1			nein
53003	AX_WegPfadSteig	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					

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	LSA
		markierung	MKG	0..1	1401: Gekennzeichneter Wanderweg 1402: Gekennzeichneter Radwanderweg 1403: Gekennzeichnete Skaterstrecke		nein
		zweitname	ZNM	0..1			nein
		befestigung	BEF	0..1	1000: Befestigt 2000: Unbefestigt		nein
		breiteDesVerkehrsweges	BRV	0..1		G	ja
		bezeichnung	BEZ	0..1			nein
		strassenschluessel	STS	0..1		G	ja
53004	AX_Bahnverkehrsanlage					G	ja
		bahnhofskategorie	BFK	1	1010: Bahnhof 1020: Haltestelle 1030: Haltepunkt	G	ja
		name	NAM	0..1		G	ja
		bezeichnung	BEZ	0..1			nein
		zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen 4000: Im Bau		ja
						G	nein
53005	AX_SeilbahnSchwebebahn					G	ja
		bahnkategorie	BKT	1	2100: Luftseilbahn, Großkabinenbahn 2200: Kabinenbahn, Umlaufseilbahn 2300: Sessellift 2400: Ski-, Schlepplift 2500: Schwebebahn 2600: Materialseilbahn	G	ja
		name	NAM	0..1		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	ja
		oberflaechenmaterial	OFM	0..1	1210: Gras, Rasen 1220: Beton 1230: Bitumen, Asphalt		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: Leuchtfueer 1430: Kilometerstein 1460: Anleger	G	ja
		bezeichnung	BEZ	0..1			nein
		kilometerangabe	KMA	0..1			ja
		name	NAM	0..1			ja

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	LSA
53009	AX_BauwerkImGewaesserbereich					G	ja
		bauwerksfunktion	BWF	1	2010: Durchlass		ja
					2011: Rohrdurchlass		ja
					2012: Düker	G	ja
					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	G	nein
					2090: Schöpfwerk	G	ja
					2120: Pegel		ja
					2130: Uferbefestigung	G	ja
					2131: Wellenbrecher, Buhne	G	ja
					2132: Lahnung	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	
	zustand	ZUS	0..1	2100: Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen		ja	
				4000: Im Bau		nein	



Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	LSA				
<b>Objektartenbereich: Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben</b>											
<b>Objektartengruppe: Besondere Vegetationsmerkmale</b>											
54001	AX_Vegetationsmerkmal	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					
	zustand	ZUS	0..1	5000: Nass	G	ja					
	breiteDesObjekts	BRO	0..1			nein					
<b>Objektartenbereich: Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben</b>											
<b>Objektartengruppe: Besondere Eigenschaften von Gewässern</b>											
55001	AX_Gewaessermerkmal	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
	objekthoehe	HHO	0..1			ja					
55003	AX_Polder	hydrologischesMerkmal	HYD	0..1	2000: Nicht ständig Wasser führend		nein				
							nein				
							nein				
							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					

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	LSA
<b>Objektartenbereich: Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben</b>							
<b>Objektartengruppe: Besondere Angaben zum Verkehr</b>							
56001	AX_Netzknoten						nein
		bezeichnung	BEZ	1			nein
56002	AX_Nullpunkt						nein
		artDesNullpunktes	ANU	1	1000: Zentraler Nullpunkt 2000: Nullpunkt 3000: Fiktiver Nullpunkt		nein
		bezeichnung	BEZ	1			nein
56003	AX_Abschnitt						nein
		bezeichnung	BEZ	1			nein
56004	AX_Ast						nein
		bezeichnung	BEZ	1			nein
<b>Objektartenbereich: Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben</b>							
<b>Objektartengruppe: Besondere Angaben zum Gewässer</b>							
57001	AX_Wasserspiegelhoehe					G	ja
		hoeheDesWasserspiegels	HWS	1		G	ja
57002	AX_SchiffahrtlinieFaehrverkehr					G	ja
		art	ART	0..*	1710: Autofährverkehr 1720: Eisenbahnfährverkehr 1730: Personenfährverkehr 1740: Linienverkehr	G	ja
		name	NAM	0..1			nein
57003	AX_Gewaesserstationierungsachse					G	ja
		artDerGewaesserachse	AGA	0..1	1000: Gewässerachse der WSV 2000: Genäherte Mittellinie in Gewässern 3001: Fiktive Verbindung in Fließgewässern 3002: Fiktive Verbindung in Seen und Teichen	G	ja
		name	NAM	0..1		G	ja
		gewaesserkennzahl	GWK	0..1		G	ja
		zweitname	ZNM	0..1			nein
		identnummer	IDN	0..1			nein
		fliessrichtung	FLR	1		G	ja
57004	AX_Sickerstrecke					G	ja
		name	NAM	0..1		G	ja
		zweitname	ZNM	0..1			nein
		gewaesserkennzahl	GWK	0..1		G	ja

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	LSA
<b>Objektartenbereich: Relief</b>							
<b>Objektartengruppe: Reliefformen</b>							
61001	AX_BoeschungKliff					G	nein
		objekthoehe	HHO	0..1			nein
		name	NAM	0..1			nein
61002	AX_Boeschungsflaeche					G	nein
61003	AX_DammWallDeich					G	ja
		art	ART	0..1	1910: Hochwasserdeich 1920: Hauptdeich, Landesschutzdeich 1930: Überlaufdeich 1940: Leitdeich 1950: Polderdeich 1960: Schlafdeich 1970: Mitteldeich 1980: Binnendeich		nein
		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
		funktion	FKT	0..1	3002: Verkehrsführung		nein
		tiefeVonEinschnitt	TFE	0..1			nein
61005	AX_Hoehleneingang					G	ja
		name	NAM	0..1			ja
		zustand	ZUS	0..1	2200: Verfallen, zerstört 4100: Offen 4200: Verschlussen		nein
							nein
61006	AX_FelsenFelsblockFelsnadel					G	ja
		objekthoehe	HHO	0..1			nein
		name	NAM	0..1			ja
		bezeichnung	BEZ	0..1			nein
61007	AX_Duene					G	nein
61008	AX_Hoehenlinie						nein
		hoeheVonHoehenlinie	HHL	1			nein

Objektarten- kennung	Objektart	Attributart	Attribut- arten- kennung	Kardinalität	Wertart	Grunddaten- bestand AdV	LSA			
<b>Objektartenbereich: Relief</b>										
<b>Objektartengruppe: Primäres DGM</b>										
62001	AX_Erfassung_DGM	description	DES	1	5000: Terrestrische Aufnahme		nein			
					5010: Interaktive photogrammetrische Datenerfassung		nein			
					5020: Laserscanning		nein			
					5030: Digitalisierung analoger Vorlagen		nein			
					5040: Bildkorrelation		nein			
					5050: IfSAR		nein			
					5400: Sicher		nein			
62040	AX_Gelaendekante	artDerGelaendekante	ART	1	5410: Unsicher	G	nein			
					1210: Steilrand, Kliffkante	G	nein			
					1220: Böschungsoberkante	G	nein			
					1230: Böschungsunterkante		nein			
					1240: Sonstige Begrenzungskante		nein			
<b>Objektartenbereich: Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge</b>										
<b>Objektartengruppe: Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen</b>										
71004	AX_AndereFestlegungNachWasserrecht	artDerFestlegung	ADF	1	1440: Überschwemmungsgebiet		nein			
					1441: Festgesetztes Überschwemmungsgebiet		nein			
					1442: Natürliches Überschwemmungsgebiet		nein			
					ausfuehrendeStelle	AFS	0..1		nein	
71005	AX_SchutzgebietNachWasserrecht	nummer	NUM	0..1			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			
					2113: Verhütung von schädlichem Abfluss		nein			
name	NAM	0..1		nein						
nummerDesSchutzgebietes	SGN	0..1		nein						
71006	AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht	artDerFestlegung	ADF	1		G	ja			
					1611: Flora-Fauna-Habitat-Gebiet		nein			
					1612: Vogelschutzgebiet		ja			
					1621: Naturschutzgebiet	G	ja			
					1622: Geschützter Landschaftsbestandteil		nein			
					1623: Landschaftsschutzgebiet		ja			
					1624: Naturpark		ja			
1653: Naturdenkmal	G	ja								

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	LSA
		ausfuehrendeStelle	AFS	0..1			ja
		name	NAM	0..1		G	ja
		bezeichnung	BEZ	0..1			ja
		zustand	ZUS	0..1	1000: Amtlich festgestellt 2000: Einstweilig sicher gestellt		nein nein
71007	AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht					G	ja
		artDerFestlegung	ADF	1	1670: Nationalpark 1690: Biosphärenreservat	G	ja ja
		ausfuehrendeStelle	AFS	0..1			ja
		name	NAM	0..1		G	ja
		nummerDesSchutzgebietes	SGN	0..1			ja
71009	AX_Denkmalenschutzrecht					G	ja
		artDerFestlegung	ADF	1	2711: Baudenkmal 2810: Archäologisches Denkmal 3110: Befestigung (Burg) 3111: Burg (Fliehbürg, Ringwall) 3117: Schanze 3118: Lager 3120: Wachturm (römisch); Warte 3130: Befestigung (Wall, Graben) 3200: Historische Siedlung 3210: Pfahlbau 3310: Großsteingrab (Dolmen, Hünenbett) 3320: Grabhügel (Hügelgrab) 3330: Grabhügelfeld 3710: Historische Wasserleitung 3720: Aquädukt 3800: Steinmal		nein ja ja ja ja nein nein ja ja nein G ja ja nein ja ja nein nein ja
		ausfuehrendeStelle	AFS	0..1			ja
		name	NAM	0..1			ja
		bezeichnung	BEZ	0..1			nein
71011	AX_SonstigesRecht					G	ja
		artDerFestlegung	ADF	1	4301: Bodenbewegungsgebiet 4302: Bruchfeld 4720: Truppenübungsplatz, Standortübungsplatz 5400: Rieselfeld 5700: Hochwasserdeich 5710: Hochwasserdeich, 1. Deichlinie 5720: 2. Deichlinie 9450: Hafenbecken		nein nein G ja G nein nein nein nein G nein
		ausfuehrendeStelle	AFS	0..1			ja
		name	NAM	0..1		G	ja
		bezeichnung	BEZ	0..1			nein

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	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
					1031: Zone IIIa		ja
					1032: Zone IIIb		ja
					1040: Zone IV		ja
					1060: Kernzone		ja
					1070: Pflegezone		ja
					1080: Entwicklungszone		ja
					1090: Regenerationszone		ja
					9997: Attribut trifft nicht zu		ja
			rechtszustand	RZS	0..1	1000: Amtlich festgestellt	
				2000: Im Verfahren befindlich		nein	
				3000: In Planung		nein	
	nummerDerSchutzzone	NRS	0..1			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
		schluessel (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
73013	AX_LagebezeichnungKatalogeintrag						nein
		schluessel	SLL	1			nein
		kennung	KEN	0..1			nein

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	LSA
<b>Objektartenbereich: Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge</b>							
<b>Objektartengruppe: Geographische Gebietseinheiten</b>							
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
		zweitname	ZNM	0..1			nein
	einwohnerzahl	EWZ	0..1			nein	

Objektartenkennung	Objektart	Attributart	Attributartenkennung	Kardinalität	Wertart	Grunddatenbestand AdV	LSA
<b>Objektartenbereich: Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge</b>							
<b>Objektartengruppe: Administrative Gebietseinheiten</b>							
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
75011	AX_Gebiet_Verwaltungsgemeinschaft						nein
		verwaltungsgemeinschaft	VWG	1			nein
		artDerVerbandsgemeinde	AVG	1	1000: Samtgemeinde		nein
					2000: Verbandsgemeinde		nein
					3000: Amt		nein