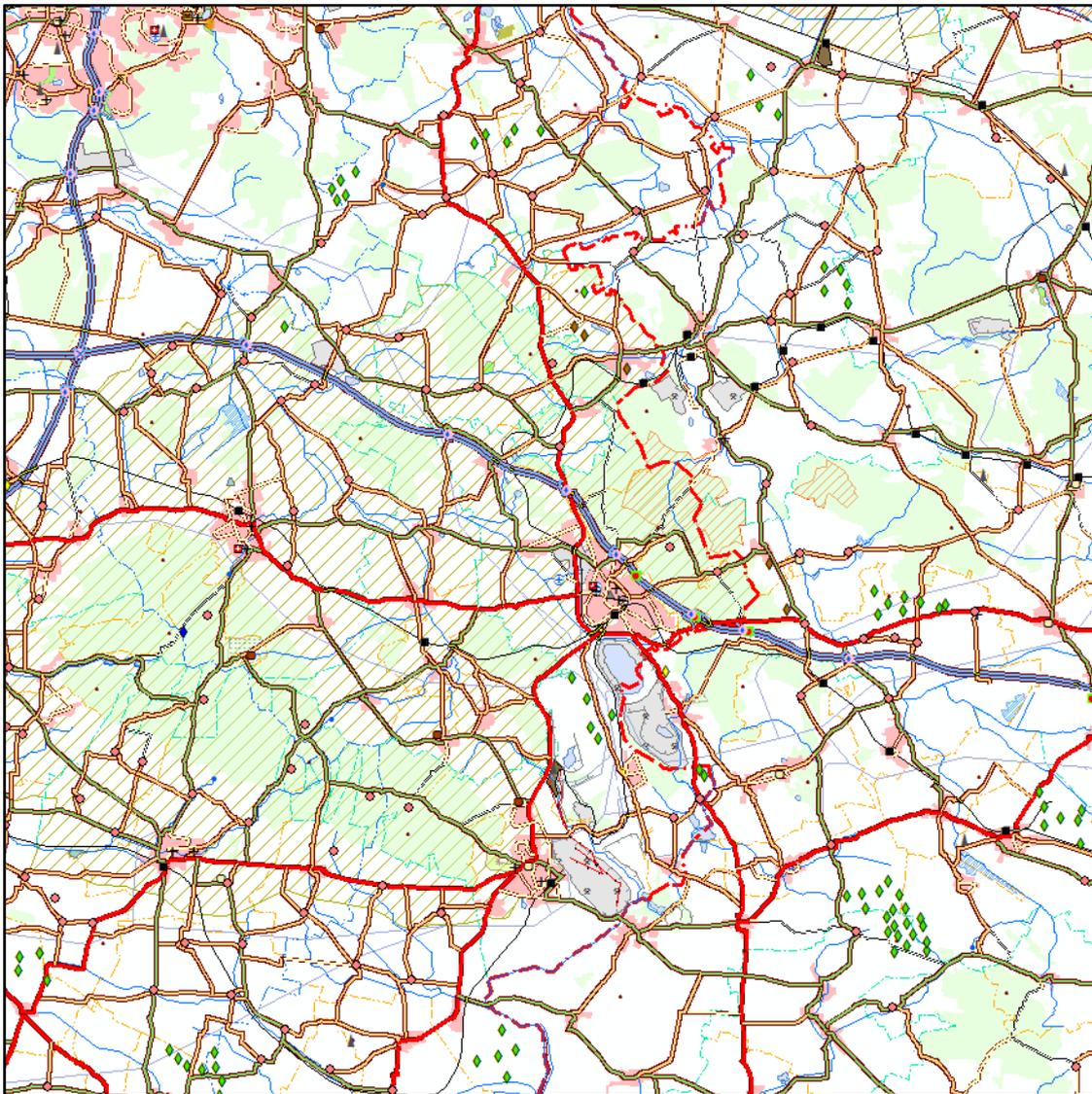




# Dokumentation

Digitales Landschaftsmodell 1:250 000

DLM250



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Übersicht über den Datenbestand</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Allgemeine Beschreibung des Datenbestandes</b>	<b>4</b>
2.1	Inhalt und Format	4
<b>3</b>	<b>Spezifikation DLM250 (Kompakt)</b>	<b>6</b>
3.1	Beschreibung des Datenbestandes	6
3.2	Beschreibung des Datenaustauschformates	6
<b>4</b>	<b>Spezifikation DLM250 (Ebenen)</b>	<b>7</b>
4.1	Beschreibung des Datenbestandes	7
4.2	Überblick der Zuordnung der Objektarten zu Ebenen	9
4.3	Beschreibung der Ebenen	13
<b>5</b>	<b>Aktualität und Vollständigkeit</b>	<b>63</b>
<b>6</b>	<b>Erfassungskriterien und Bemerkungen</b>	<b>65</b>
<b>7</b>	<b>Datenbezug</b>	<b>71</b>
<b>8</b>	<b>Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk</b>	<b>71</b>
<b>9</b>	<b>Kontaktdaten</b>	<b>71</b>

## 1 Übersicht über den Datenbestand

<b>Produkt:</b>	Digitales Landschaftsmodell 1:250 000 (DLM250)
<b>Inhalt:</b>	Topographische Objekte der Landschaft im Vektorformat auf Grundlage des AFIS-ALKIS-ATKIS-Datenmodells
<b>Gebiet:</b>	Bundesrepublik Deutschland
<b>Georeferenzierung:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ UTM-Abbildung in Zone 32, Ellipsoid GRS80, Datum ETRS89</li><li>▪ Gauß-Krüger-Abbildung im 3. Meridianstreifen, Bessel Ellipsoid, Potsdam Datum (Zentralpunkt Rauenberg)</li></ul>
<b>Lagegenauigkeit:</b>	± 100m (siehe auch Abschnitt 2)
<b>Aktualität und Vollständigkeit:</b>	siehe Abschnitt 5
<b>Datenformate:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ NAS (für Kompakt)</li><li>▪ SHAPE (für Ebenen)</li></ul>
<b>Bereitstellung*:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Datensatz via Download</li><li>▪ Web Feature Service</li></ul>
<b>Historische Daten:</b>	Verfügbar ab 2007
<b>Datenvolumen:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ NAS 900 MB</li><li>▪ SHAPE 1400 MB</li></ul>
<b>Datenurheber:</b>	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

\* Bitte beachten Sie, dass nicht über jede Bereitstellungsform alle Georeferenzierungen und Datenformate zur Verfügung gestellt werden können. Wenden Sie sich bei Fragen gern an das Dienstleistungszentrum.

## **2 Allgemeine Beschreibung des Datenbestandes**

### **2.1 Inhalt und Format**

Das Digitale Landschaftsmodell 1:250 000 (DLM250) ist Bestandteil des Amtlichen Topographisch-Kartographischen Informationssystems (ATKIS®) und basiert auf dem gemeinsamen Datenmodell für AFIS®, ALKIS® und ATKIS®.

Die Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens (kurz GeoInfoDok) beschreibt die Projekte AFIS®, ALKIS® und ATKIS® mit ihren länderübergreifend festgelegten Eigenschaften in durchgängiger Form. Im Basisschema sind grundlegende Eigenschaften von Geo-Objekten abgebildet. Im AAA-Fachschemata werden die Fachobjekte mit ihren Attributen beschrieben. Aus Anwendersicht sind die nach Objektbereichen, Objektartengruppen und Objektarten gegliederten ATKIS-Objektartenkataloge dabei von besonderem Interesse. Ein auf offenen Standards basierendes Datenaustauschformat wird in der Dokumentation zur Normbasierten Austauschschnittstelle (NAS) spezifiziert.

Alle Dokumente der GeoInfoDok sind auf den Internetseiten der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland ([AdV](#)) veröffentlicht. Im Rahmen dieser Produktdokumentation wird für weiterführende Darstellungen und Erklärungen auf diese Dokumente verwiesen.

Das DLM250 beschreibt die topographischen Objekte der Landschaft im Vektorformat. Die Objekte werden einer bestimmten Objektart zugeordnet und durch ihre räumliche Lage, ihren geometrischen Typ, beschreibende Attribute und Beziehungen zu anderen Objekten (Relationen) definiert. Die räumliche Lage wird für das DLM250 abbildungsunabhängig angegeben. Die Daten sind entsprechend dem Signaturenkatalog 1:250 000 (SK250) der Digitalen Topographischen Karte 1:250 000 (DTK250) kartographisch generalisiert. Jedes Objekt besitzt einen deutschlandweit eindeutigen Objektidentifikator (OID), der über die gesamte Lebenszeit des Objektes gleich bleibt.

Bezüglich des Informationsumfangs des DLM250 gibt es detaillierte Angaben zu den einzelnen Objektarten, den Attributen mit den Attributwerten und den Modellierungsregeln speziell in dem Dokument „[ATKIS®-Objektartenkatalog DLM250](#)“ und in dieser Dokumentation.

Das DLM250 beinhaltet – im Gegensatz zum Digitalen Basis-Landschaftsmodell – keine lückenlose Information der tatsächlichen Nutzung der Erdoberfläche. Der Inhalt bezieht sich auf ausgewählte Objektarten mit bestimmten Attributen im Zusammenhang mit einem Erfassungskriterium. So beinhaltet zum Beispiel die Objektgruppe ‚Vegetation‘ nur wenige Objektarten mit einem Erfassungskriterium bezogen auf die Flächengröße der einzelnen Objekte.

Die Lagegenauigkeit des DLM250 beträgt für alle Objekte  $\pm 100\text{m}$ . Sie kann durch auflösungsbedingte Generalisierung diesen Wert auch überschreiten.

Für den Datensatz sind 2 Spezifikationen vorgesehen:

### **Kompakt**

Datenbestand mit allen Inhaltselementen entsprechend des ATKIS-OK und der Möglichkeit einer differenziellen Datenaktualisierung (Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierung NBA). (NBA zurzeit nur als Erstausrüstung vorhanden)

### **Ebenen**

Datenbestand mit einer vordefinierten inhaltlichen Strukturierung der Daten in thematischen Ebenen durch Bündelung semantisch zusammengehöriger Objektarten. Vereinfachung der originären Datenstrukturen durch weitestgehende Anbindung nicht geometriebehafteter Objekte bzw. Informationen an geometriebehaftete Bezugsobjekte.  
Eine differenzielle Datenaktualisierung des Datenbestandes ist in dieser Spezifikation nicht möglich.

### 3 Spezifikation DLM250 (Kompakt)

#### 3.1 Beschreibung des Datenbestandes

Der Datenbestand folgt den in der GeoInfoDok Version 6.0 festgelegten Spezifikationen. Die folgenden Dokumente liefern umfassende Informationen zu allgemeinen AAA-Modellgrundlagen, Inhalt und Modellierungsregeln des DLM250:

- Hauptdokument ([GeoInfoDok V6\\_0 Hauptdokument.pdf](#))  
(Allgemeine Dokumentation zu AAA-Referenzmodell, Basisschema, NAS, etc.)
- ATKIS®-Objektartenkatalog DLM250 ([ATKIS-DLM250 6\\_0.pdf](#))  
(Objektarten mit Definition, Attributen, Relationen etc.)

Ergänzend:

- Modellierungsbeispiele zum ATKIS® Basis-DLM ([Modellierungsbeispiele](#))
- [Liste der Spitzenaktualität des ATKIS® Basis-DLM, Stand 21.03.2012](#)

#### 3.2 Beschreibung des Datenaustauschformates

Der Austausch von Daten im AAA-Datenmodell erfolgt über die Normbasierte Austauschschnittstelle (NAS). Die folgenden Dokumente liefern umfassende Informationen zu dieser Schnittstelle:

- Hauptdokument ([GeoInfoDok V6\\_0 Hauptdokument.pdf](#))  
(Allgemeine Dokumentation zu AAA-Referenzmodell, Basisschema, NAS etc.)
- Externes Modell Datenaustausch ([NAS\\_6.0.zip](#))  
(Sämtlichen XML-Schemadateien)

Die Daten werden nach folgenden Verfahren abgegeben:

- **Bestandsdatenauszug**  
Dateninhalt entspricht einer räumlichen und/oder semantischen Selektion aus dem Gesamtdatenbestand ohne die Möglichkeit eines differenziellen Updates.
- **Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierung (NBA)** (zurzeit nur als Erstausrüstung vorhanden)  
zur Führung von Sekundärdatenbeständen mittels Datenerstausrüstung und nachfolgender differenzieller Updates (stichtagsbezogen). Der Dateninhalt entspricht einer einmalig festgelegten räumlichen und/oder semantischen Selektion aus dem Gesamtdatenbestand.

## 4 Spezifikation DLM250 (Ebenen)

### 4.1 Beschreibung des Datenbestandes

Das Produkt stellt neben der NAS ein alternatives Datenformat für ATKIS-Daten der Modellart DLM250 dar. Der Focus liegt hierbei insbesondere auf der sofortigen, unkomplizierten Nutzbarkeit einer einfachen ebenenorientierten Datenstruktur in Geodaten visualisierenden oder weiter verarbeitenden Systemen.

#### Hauptcharakteristika aus Anwendersicht:

- Bündelung semantisch zusammengehöriger Objektarten durch Definition von thematischen Ebenen
- Direktanbindung attributiver Informationen an die jeweiligen Objektgeometrien
- weitestgehend Anbindung nicht raumbezogener Informationen an die relevanten Objekte mit Raumbezug.

#### Festlegungen zur Produktdefinition:

- Der Dateninhalt orientiert sich am in der GeoInfoDok (Objektartenkatalog) ausgewiesenen Objektumfang.
- Das Datenmodell unterstützt die Portierung aller im Objektartenkatalog aufgeführten geometriebehafteten Objektarten.
- Alle portierten Dateninhalte werden als Shape-Dateien bereitgestellt. Da das Shape-Format jeweils nur Objekte des gleichen Geometrietyps aufnehmen kann, bestehen Ebenen in der Regel aus mehreren Teilebenen für jede relevante geometrische Objektausprägung.
- Die im DLM250 enthaltenen Objektarten ohne Raumbezug (ZUSO, NREO, Kataloge) werden aufgelöst und die Fachinformationen an die relevanten Objekte mit Raumbezug direkt angefügt. Damit entfällt z.B. die explizite Portierung der Beziehung *istTeilVon*.

#### Namenskonventionen:

- Der Name einer Ebene setzt sich zusammen aus einem Kürzel für das inhaltliche Thema, einer fortlaufenden Nummerierung der Ebenen innerhalb eines Themas und einer Kennung für den Geometrietyp der enthaltenen Objekte. Beispiel:  
Ebene „gew01\_f“ gehört zur Ebene „01“ im Thema „Gewässer“ und enthält flächenhafte Objekte.
- Die Namensgebung der Attribute kann wegen der Shape-spezifischen Beschränkung auf 10 Zeichen nicht in der im AAA-Objektartenkatalog ausgewiesenen Langform erfolgen. Stattdessen werden die zusätzlich ausgewiesenen und aus 3 Zeichen bestehenden Attributkennungen verwendet (z.B. ADM für *administrativeFunktion*). Zu beachten ist dabei, dass einige Attributkennungen für verschiedene Objektarten relevant sein können.
- Bei Objektattributen, für die im OK keine Angabe einer kurzen Attributkennung existiert (z.B. AX\_Lebenszeitintervall.beginnt, AA\_Modellart.advStandardModell u.a.) wird eine u.U. vom Datenmodell abweichende Bezeichnung mit maximal 10 Zeichen verwendet.

### **Attributfestlegungen:**

- Zur Bezeichnung der Sachattribute werden die im Objektartenkatalog aufgeführten Namenskürzel verwendet. Im Falle von allgemeinen Objektattributen ohne definiertes Namenskürzel werden eigendefinierte Kürzel verwendet.
- An jedem Objekt wird ein Attribut geführt, das kennzeichnet, ob das Objekt eine Unterführungsbeziehung *hatDirektUnten* besitzt oder nicht (Attributname HDU\_X). Die gegenläufige Überführungsbeziehung wird nicht gekennzeichnet.
- Alle *hatDirektUnten* Beziehungen werden in einer separaten Ebene zusammengefasst und nicht an den jeweiligen Objekten geführt. Diese Ebene besitzt keine Geometrie. Damit wird die Auswertung von Über- und Unterführungssituationen im Datensatz erleichtert.
- Bei Attributen mit mehreren Wertebelegungen (multiple Attribute, z.B. Kardinalität 1..\*) werden die Einzelwerte in einer Zeichenkette zusammengeführt. Als Trennzeichen fungiert das Doppelkreuz (#).
- Das Zusammenfassen von verschiedenen, thematisch zusammengehörenden Objektarten in einer Ebene führt dazu, dass nicht alle Attribute der Ebene für jedes Objekt zutreffend sind. Text-Attribute bleiben in diesem Fall leer. Bei numerischen Attributen wird der Wert „-9999“ eingefügt.
- Wenn ein numerisches Attribut nicht belegt ist, wird dieses mit dem Wert „-9998“ gezeigt.

### **Änderungen in der GeolInfoDok**

Unter Punkt 4.2 werden gegenüber der GeolInfoDok 6.0 vorgenommene Veränderungen für die zukünftigen Versionen GeolInfoDok 7.x durch Ergänzungen oder Streichungen und Fußnoten sichtbar gemacht:

<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0

<sup>2</sup> Löschung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0

<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok

Die Angaben zu den Fußnoten werden am Ende jedes Themenbereichs zusammengefasst.

## 4.2 Überblick der Zuordnung der Objektarten zu Ebenen

Ebene	Inhalt	Objektart
-------	--------	-----------

Thema Siedlung		
<a href="#">SIE01</a>	Ortslage	52001 AX_Ortslage
<a href="#">SIE02</a>	Baulich geprägte Flächen	41002 AX_IndustrieUndGewerbeflaeche 41003 AX_Halde <sup>1</sup> 41004 AX_Bergbaubetrieb <sup>2</sup> 41005 AX_TagebauGrubeSteinbruch 41007 AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung 41008 AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche <sup>1</sup> 41009 AX_Friedhof <sup>1</sup> 41010 AX_Siedlungsflaeche
<a href="#">SIE03</a>	Bauwerke und sonstige Einrichtungen	51002 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe 51004 AX_Transportanlage 51005 AX_Leitung 51006 AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung 51007 AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung <sup>1</sup> 51009 AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung
<a href="#">SIE04</a>	Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen	52003 AX_Schleuse 52002 AX_Hafen <sup>1</sup> 52004 AX_Grenzuebergang <sup>2</sup> 52005 AX_Testgelaende <sup>1</sup>
<a href="#">SIE05</a>	Gebäude	31001 AX_Gebaeude 51001 AX_Turm

Thema Verkehr		
<a href="#">VER01</a>	Straßenverkehr	42003 AX_Strassenachse  ZUSO: 42002 AX_Strasse
<a href="#">VER02</a>	Wege	42008 AX_Fahrwegachse 53003 AX_WegPfadSteig
<a href="#">VER03</a>	Bahnverkehr	42010 AX_Bahnverkehr <sup>1</sup> 42014 AX_Bahnstrecke 53005 AX_SeilbahnSchwebbahn
<a href="#">VER04</a>	Flugverkehr	42015 AX_Flugverkehr
<a href="#">VER05</a>	Schiffsverkehr	57002 AX_SchiffahrtlinieFaehrverkehr

Ebene	Inhalt	Objektart
<a href="#">VER06</a>	Verkehrsbauwerke und -anlagen	53001 AX_BauwerkImVerkehrsbereich 53002 AX_Strassenverkehrsanlage 53004 AX_Bahnverkehrsanlage 53007 AX_Flugverkehrsanlage 53008 AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr <sup>1</sup> 53009 AX_BauwerkImGewaesserbereich

Thema Vegetation		
<a href="#">VEG01</a>	Landwirtschaftliche Nutzfläche	43001 AX_Landwirtschaft
<a href="#">VEG02</a>	Forstwirtschaftliche Nutzfläche	43002 AX_Wald
<a href="#">VEG03</a>	Vegetationsflächen	43004 AX_Heide 43005 AX_Moor 43006 AX_Sumpf 43007 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche
<a href="#">VEG04</a>	Vegetationsmerkmal	54001 AX_Vegetationsmerkmal

Thema Gewässer		
<a href="#">GEW01</a>	Gewässer	44001 AX_Fliessgewaesser 44004 AX_Gewaesserachse 44005 AX_Hafenbecken <sup>1</sup> 44006 AX_StehendesGewaesser 44007 AX_Meer  ZUSO: 44002 AX_Wasserlauf 44003 AX_Kanal
<a href="#">GEW02</a>	Besondere Gewässermerkmale	55001 AX_Gewaessermerkmal 57004 AX_Sickerstrecke <sup>2</sup>
<a href="#">GEW03</a>	Gewässerachse	57003 AX_Gewaesserstationierungsachse <sup>1</sup>

Thema Gebiet		
<a href="#">GEB01</a>	Verwaltungsgebiete	75003 AX_KommunalesGebiet 75004 AX_Gebiet_Nationalstaat 75005 AX_Gebiet_Bundesland 75006 AX_Gebiet_Regierungsbezirk 75007 AX_Gebiet_Kreis 75009 AX_Gebietsgrenze 75011 AX_Gebiet_Verwaltungsgemeinschaft <sup>1</sup> 75012 AX_KommunalesTeilgebiet <sup>2</sup>  Incl. Attribute aus 73001 AX_Nationalstaat 73002 AX_Bundesland 73003 AX_Regierungsbezirk 73004 AX_KreisRegion 73005 AX_Gemeinde <sup>1</sup> 73015 AX_Katalogeintrag 73025 AX_Verwaltungsgemeinschaft_ATKIS <sup>1</sup>
<a href="#">GEB02</a>	Geographische Gebiete	74001 AX_Landschaft 74002 AX_KleinraeumigerLandschaftsteil <sup>2</sup> 74004 AX_Insel
<a href="#">GEB03</a>	Schutzgebiete	71006 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht 71011 AX_SonstigesRecht 71012 AX_Schutzzone  ZUSO: 71007 AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht

Thema Relief		
<a href="#">REL01</a>	Reliefformen	61003 AX_DammWallDeich 61005 AX_Hoehleneingang 61008 AX_Hoehenlinie 62030 AX_Strukturlinie3D <sup>1</sup> 62040 AX_Gelaendekante <sup>2</sup>  ZUSO: 61001 AX_BoeschungKliff <sup>1</sup>
<a href="#">REL02</a>	Messdaten	62020 AX_Punkt3D <sup>1</sup>

Thema HatDirektUnten		
<a href="#">HDU01</a>	Referenzen	Referenzen HatDirektUnten

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<b>Objektart</b>	<b>Bemerkung</b>
41003 AX_Halde	Neue Objektart
41008 AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche	Neue Objektart
41009 AX_Friedhof	Neue Objektart
42010 AX_Bahnverkehr	Neue Objektart
44005 AX_Hafenbecken	Neue Objektart
51007 AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung	Neue Objektart
52005 AX_Testgelaende	Neue Objektart
53008 AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr	Neue Objektart
52002 AX_Hafen	Neue Objektart
57003 AX_Gewaesserstationierungsachse	Neue Objektart
61001 AX_BoeschungKliff	Neue Objektart
62020 AX_Punkt3D	Neue Objektart
62030 AX_Strukturlinie3D	Neue Objektart
73005 AX_Gemeinde	Neue Objektart
73024 AX_Verwaltungsgemeinschaft_Schluessel	Neue Objektart
73025 AX_Verwaltungsgemeinschaft_ATKIS	Neue Objektart
75011 AX_Gebiet_Verwaltungsgemeinschaft	Neue Objektart

**<sup>2</sup> Löschung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<b>Objektart</b>	<b>Bemerkung</b>
41004 AX_Bergbaubetrieb	Gelöschte Objektart
52004 AX_Grenzuebergang	Gelöschte Objektart
57004 AX_Sickerstrecke	Gelöschte Objektart
62040 AX_Gelaendekante	Gelöschte Objektart
74002 AX_KleinraeumigerLandschaftsteil	Gelöschte Objektart
75012 AX_KommunalesTeilgebiet	Gelöschte Objektart

### 4.3 Beschreibung der Ebenen

#### Thema Siedlung

#### SIE01\_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	52001 AX_Ortslage
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
NAM	Text(180)	name	
RGS	Text(100)	regionalsprache	52001 <sup>1</sup>
ZNM	Text(100)	zweitname	<del>52001</del> <sup>2</sup>
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	52001

#### <sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
52001	RGS			Neues Attribut

#### <sup>2</sup> Löschung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
52001	ZNM			Gelöschtes Attribut

#### <sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok

**Thema Siedlung**

**SIE01\_P**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	52001 AX_Ortslage
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
NAM	Text(180)	name	
RGS	Text(100)	regionalsprache	52001 <sup>1</sup>
<del>ZNM</del>	Text(100)	zweitname	<del>52001<sup>2</sup></del>
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	52001

<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
52001	RGS			Neues Attribut

<sup>2</sup> Löschung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
52001	ZNM			Gelöschtes Attribut

<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok

**Thema Siedlung**

**SIE02\_F**

<b>Feld</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>gültig für Objektarten</b>
LAND	Text(3)	landeskennung	41002 AX_IndustrieUndGewerbeflaeche
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	41003 AX_Halde <sup>1</sup>
OBJART	Text(5)	objektart	41004 AX_Bergbaubetrieb <sup>2</sup>
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	41005 AX_TagebauGrubeSteinbruch
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	41007 AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	41008 AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche <sup>1</sup>
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	41009 AX_Friedhof <sup>1</sup>
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	41010 AX_Siedlungsflaeche
AGT	Text(4)	abbaugut	41005
FKT	Text(4)	funktion	41002 <sup>1</sup> , 41007 <sup>1</sup> , 41008 <sup>1</sup>
NAM	Text(100)	name	41002, 41003 <sup>1</sup> , 41005, 41007, 41008 <sup>1</sup> , 41009 <sup>1</sup> , 41010
RGS	Text(100)	regionalsprache	41010 <sup>1</sup>
ZUS	Text(4)	zustand	41002 <sup>1</sup> , 41005
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	41002, 41003 <sup>1</sup> , 41005, 41007, 41008, 41009, 41010

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<b>Objektart</b>	<b>Kennung</b>	<b>Wert</b>	<b>Bezeichner</b>	<b>Bemerkung</b>
41002	FKT	1450 2530 2550 2630	Ausstellung, Messe Kraftwerk Raffinerie Deponie (oberirdisch)	Neues Attribut mit neuen Attributwerten
41003				Neue Objektart
41003	NAM			Neues Attribut
41002	ZUS	2100 4000	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen Im Bau	Neues Attribut mit neuen Attributwerten
41007	FKT	1120	Bildung und Forschung	Neuer Attributwert
41008				Neue Objektart
41008	FKT	4110 4210 4220 4230 4250 4400	Golfplatz Zoo Safaripark, Wildpark Freizeitpark Freilichtmuseum Grünanlage	Neues Attribut mit neuen Attributwerten
41008	NAM			Neues Attribut
41009				Neue Objektart
41009	NAM			Neues Attribut
41010	RGS			Neues Attribut

**<sup>2</sup> Löschung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<b>Objektart</b>	<b>Kennung</b>	<b>Wert</b>	<b>Bezeichner</b>	<b>Bemerkung</b>
41004				Gelöschte Objektart

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Siedlung**

**SIE03\_F**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	51002 AX_BauwerkOderAnlage- FuerIndustrieUndGewerbe
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
BWF	Text(4)	bauwerksfunktion	
HHO	Float(6,1)	objekthoehe	51002
NAM	Text(100)	name	51002
ZUS	Text(4)	zustand	51002 <sup>1</sup>
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	51002

<sup>1</sup> **Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
51002	BWF	1210	Klärbecken	Neuer Attributwert
51002	ZUS	4000	Im Bau	Neuer Attributwert

<sup>3</sup> **Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Siedlung**

**SIE03\_L**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>	
LAND	Text(3)	landeskennung	51004 AX_Transportanlage 51005 AX_Leitung	
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung		
OBJART	Text(5)	objektart		
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText		
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator		
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert		
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt		
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet		
BWF	Text(4)	bauwerksfunktion		51004, 51005
PRO	Text(4)	produkt		51004
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	51004, 51005	

<sup>3</sup> **Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeoinfoDok**

**Thema Siedlung**

**SIE03\_P**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	51002 AX_BauwerkOderAnlage- FuerIndustrieUndGewerbe 51006 AX_BauwerkOderAnlage- FuerSportFreizeitUndErholung 51007 AX_HistorischesBauwerkOder- HistorischeEinrichtung¹ 51009 AX_SonstigesBauwerk- OderSonstigeEinrichtung
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ATP	Text(4)	archeologischerTyp	
BWF	Text(4)	bauwerksfunktion	51002¹, 51006¹, 51009
HHO	Float(6,1)	objekthoehe	51002, 51009¹
NAM	Text(100)	name	51002, 51006, 51007¹, 51009
SPO	Text(4)	sportart	51006¹
ZUS	Text(4)	zustand	51002¹, 51006¹
BEMERKUNG³	Text(200)	bemerkung	51002, 51006, 51007¹, 51009

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<b>Objektart</b>	<b>Kennung</b>	<b>Wert</b>	<b>Bezeichner</b>	<b>Bemerkung</b>
51002	BWF	1220 1260 2530	Windrad Funkmast Kraftwerk	Neuer Attributwert Neuer Attributwert Neuer Attributwert
51002	ZUS	4000	Im Bau	Neuer Attributwert
51006	BWF	1420 1610 1620 1630 1640	Rennbahn, Laufbahn, Geläuf Zoo Safaripark, Wildpark Freizeitpark Freilichtbühne	Neuer Attributwert Neuer Attributwert Neuer Attributwert Neuer Attributwert Neuer Attributwert
51006	SPO	1090 1110	Motorrennsport Pferderennsport	Neues Attribut mit neuen Attributwerten
51006	ZUS	2100	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	Neuer Attributwert
51007				Neue Objektart
51007	ATP	1210	Wachturm (römisch), Warte	Neues Attribut mit neuem Attributwert
51009	HHO			Neues Attribut

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Siedlung**

**SIE04\_F**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	52002 AX_Hafen <sup>1</sup>
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	52005 AX_Testgelaende <sup>1</sup>
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
NAM	Text(100)	name	52005 <sup>1</sup> : 52002 <sup>1</sup>
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	52005 <sup>1</sup> : 52002 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> **Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
52002				Neue Objektart
52002	NAM			Neues Attribut
52005				Neue Objektart
52005	NAM			Neues Attribut

<sup>3</sup> **Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Siedlung**

**SIE04\_L**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>	
LAND	Text(3)	landeskennung	52003 AX_Schleuse	
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung		
OBJART	Text(5)	objektart		
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText		
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator		
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert		
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt		
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet		
BEZ	Text(60)	bezeichnung		52003 <sup>2</sup>
KON	Text(4)	konstruktionsmerkmalBauart		52003
NAM	Text(100)	name	52003	
ZUS	Text(4)	zustand	52003	
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	52003	

<sup>2</sup> **Löschung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
52003	BEZ			Gelöschtes Attribut

<sup>3</sup> **Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Siedlung**

**SIE04\_P**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	52002 AX_Hafen <sup>1</sup>
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	52003 AX_Schleuse
OBJART	Text(5)	objektart	52004 AX_Grenzübergang <sup>2</sup>
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
BEZ	Text(60)	bezeichnung	52003 <sup>2</sup>
KON	Text(4)	konstruktionsmerkmalBauart	52003
NAM	Text(100)	name	52002 <sup>1</sup> , 52003, 52004 <sup>2</sup>
ZUS	Text(4)	zustand	52003
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	52002 <sup>1</sup> , 52003, 52004 <sup>2</sup>

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
52002				Neue Objektart
52002	NAM			Neues Attribut

**<sup>2</sup> Löschung als Änderung zur GeInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
52003	BEZ			Gelöschtes Attribut
52004				Gelöschte Objektart

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeInfoDok**

**Thema Siedlung**

**SIE05\_P**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	31001 AX_Gebaeude
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	51001 AX_Turm
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
BWF	Text(20)	bauwerksfunktion	51001
GFK	Text(4)	gebaeudedefunktion	31001
HHO	Float(6,1)	objekthoehe	31001 <sup>1</sup> , 51001
NAM	Text(200)	name	31001, 51001
ZNM	Text(100)	zweitname	31001 <sup>1</sup>
ZUS	Text(4)	zustand	31001, 51001 <sup>1</sup>
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	31001, 51001

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
31001	HHO			Neues Attribut
31001	GFK	2732 2090 3010 3015 3042 3046 3047 3048 3072 3075	Almhütte Freizeit- und Vergnügungsstätte Verwaltungsgebäude Gericht Synagoge Moschee Tempel Kloster Feuerwehr Justizvollzugsanstalt	Neuer Attributwert
31001	ZNM			Neues Attribut
51001	BWF	1007	Feuerwachturm	Neuer Attributwert
51001	ZUS			Neues Attribut

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Verkehr**

**VER01\_L**

Objekte des REOs *AX\_Strassenachse* (42003) zeigen über die Relation *istTeilVon* auf ZUSOs der Objektart *AX\_Strasse* (42002). Die konkrete Zuordnung ist mit den Attributen *OBJART\_Z* und *OBJID\_Z* definiert. Die Attribute des ZUSO sind allen zugehörigen REOs zugeordnet worden.

<b>Feld</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>gültig für Objektarten</b>
LAND	Text(3)	landeskennung	42003 AX_Strassenachse
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
OBJART_Z	Text(5)	Objektart des ZUSO	42003 (istTeilVon 42002 AX_Strasse)
OBJID_Z	Text(16)	Objekt-ID des ZUSO	42003 (istTeilVon 42002 AX_Strasse)
BEZ	Text(30)	bezeichnung	42003
BRF	Float(6,1)	breiteDerFahrbahn	42003
BVB	Text(4)	besondereVerkehrsbedeutung	42003 <sup>1</sup>
FKT	Text(4)	funktion	<del>42003</del> <sup>2</sup>
FSZ	Long Integer(5)	anzahlDerFahrstreifen	42003
FTR	Text(4)	fahrbahntrennung	42003
IBD	Text(4)	internationaleBedeutung	42003
NAM	Text(100)	name	<del>42003</del> <sup>2</sup>
WDM	Text(4)	widmung	42003
ZNM	Text(200)	zweitname	42003
ZUS	Text(4)	zustand	42003
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	42003

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<b>Objektart</b>	<b>Kennung</b>	<b>Wert</b>	<b>Bezeichner</b>	<b>Bemerkung</b>
42003	BVB	1000	Durchgangsverkehr, überörtlicher Verkehr	Neues Attribut mit neuem Attributwert

**<sup>2</sup> Löschung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<b>Objektart</b>	<b>Kennung</b>	<b>Wert</b>	<b>Bezeichner</b>	<b>Bemerkung</b>
42003	FKT			Gelöschtes Attribut
42003	NAM			Gelöschtes Attribut

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Verkehr**

**VER02\_L**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	42008 AX_Fahrwegachse
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	53003 AX_WegPfadSteig
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(4)	art	53003 <sup>2</sup>
FKT	Text(4)	funktion	42008
NAM	Text(100)	name	42008 <sup>2</sup> , 53003
ZNM	Text(100)	zweitname	42008
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	42008, 53003

<sup>2</sup> **Löschung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
42008	NAM			Gelöschtes Attribut
53003	ART			Gelöschtes Attribut

<sup>3</sup> **Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Verkehr**

**VER03\_F**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	42010 AX_Bahnverkehr <sup>1</sup>
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
42010				Neue Objektart

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Verkehr**

**VER03\_L**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	42014 AX_Bahnstrecke
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	53005 AX_SeilbahnSchwebebahn
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
BKT	Text(20)	bahnkategorie	42014 <sup>1</sup> , 53005
ELK	Text(4)	elektrifizierung	42014
GLS	Text(4)	anzahlDerStreckengleise	42014
NAM	Text(100)	name	42014 <sup>2</sup> , 53005
NRB	Text(60)	nummerDerBahnstrecke	42014
SPW	Text(4)	spurweite	42014 <sup>1</sup>
VKD	Text(4)	verkehrsdienst	42014 <sup>1</sup>
ZNM	Text(100)	zweitname	42014 <sup>1</sup>
ZUS	Text(4)	zustand	42014
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	42014, 53005

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<b>Objektart</b>	<b>Kennung</b>	<b>Wert</b>	<b>Bezeichner</b>	<b>Bemerkung</b>
42014	BKT	1101	Personenverkehr	Neuer Attributwert
42014	SPW	9997	Attribut trifft nicht zu	Neuer Attributwert
42014	VKD	1000	Fernverkehr	Neues Attribut mit neuem Attributwert
42014	ZNM			Neues Attribut

**<sup>2</sup> Löschung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<b>Objektart</b>	<b>Kennung</b>	<b>Wert</b>	<b>Bezeichner</b>	<b>Bemerkung</b>
42014	NAM			Gelöschtes Attribut

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Verkehr**

**VER04\_F**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	42015 AX_Flugverkehr
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(4)	art	
BEZ	Text(60)	bezeichnung	42015
NAM	Text(100)	name	42015
NTZ	Text(4)	nutzung	42015
ZNM	Text(100)	zweitname	42015 <sup>1</sup>
ZUS	Text(4)	zustand	42015
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	42015

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
42015	ART	5510 5513 5521 5522 5530 5550	Flughafen Sonderflughafen Verkehrslandeplatz Sonderlandeplatz Hubschrauberlandeplatz Segelfluggelände	Gelöschter Attributwert Neuer Attributwert Veränderter Attributwert Veränderter Attributwert Veränderter Attributwert Neuer Attributwert
42015	ZNM			Neues Attribut

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Verkehr**

**VER05\_L**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>	
LAND	Text(3)	landeskennung	57002 AX_SchiffahrtslinieFaehrverkehr	
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung		
OBJART	Text(5)	objektart		
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText		
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator		
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert		
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt		
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet		
ART	Text(20)	art		57002 <sup>2</sup>
NAM	Text(100)	name		57002
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	57002	

<sup>2</sup> **Löschung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
57002	ART	1740	Linienverkehr	Gelöschter Attributwert

<sup>3</sup> **Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Verkehr**

**VER06\_F**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	53001 AX_BauwerkImVerkehrsbereich
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	53009 AX_BauwerkImGewaesserbereich
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
BWF	Text(4)	bauwerksfunktion	53001, 53009 <sup>1</sup>
NAM	Text(100)	name	53001, 53009 <sup>1</sup>
RGS	Text(100)	regionalsprache	53009 <sup>1</sup>
ZUS	Text(4)	zustand	53001 <sup>1</sup> ·53009 <sup>1</sup>
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	53001, 53009

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
53001	ZUS	2100 4000	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen Im Bau	Neues Attribut mit neuen Attributwerten
53009	BWF	2013 2020	Wassertunnel, Wasserstollen, Druckstollen Rückhaltebecken	Neuer Attributwert Neuer Attributwert
53009	NAM			Neues Attribut
53009	RGS			Neues Attribut
53009	ZUS	2100 4000	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen Im Bau	Neues Attribut mit neuen Attributwerten

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeInfoDok**

**Thema Verkehr**

**VER06\_L**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	53001 AX_BauwerkImVerkehrsbereich
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	53007 AX_Flugverkehrsanlage
OBJART	Text(5)	objektart	53009 AX_BauwerkImGewaesserbereich
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(4)	art	53007
BEZ	Text(60)	bezeichnung	53007
BRO	Float(6,1)	breiteDesObjekts	53007
BWF	Text(4)	bauwerksfunktion	53001, 53009 <sup>1</sup>
NAM	Text(100)	name	53001, 53007, 53009
RGS	Text(100)	regionalsprache	53009 <sup>1</sup>
OFM	Text(4)	oberflaechenmaterial	53007
ZNM	Text(100)	zweitname	53007 <sup>1</sup>
ZUS	Text(4)	zustand	53001 <sup>1</sup> , 53007 <sup>1</sup> , 53009
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	53001, 53007, 53009

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
53001	ZUS	2100 4000	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen Im Bau	Neues Attribut mit neuen Attributwerten
53007	ZNM			Neues Attribut
53007	ZUS	2100 4000	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen Im Bau	Neues Attribut mit neuen Attributwerten
53009	BWF	2013 2090	Wassertunnel, Wasserstollen, Druckstollen Schöpfwerk	Neuer Attributwert Neuer Attributwert
53009	RGS			Neues Attribut

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Verkehr**

**VER06\_P**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	53002 AX_Strassenverkehrsanlage
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	53004 AX_Bahnverkehrsanlage
OBJART	Text(5)	objektart	53007 AX_Flugverkehrsanlage
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	53008 AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr <sup>1</sup>
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	53009 AX_BauwerkImGewaesserbereich
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(4)	art	53002 <sup>1,2</sup> , 53007 <sup>1</sup> , 53008 <sup>1</sup>
BEZ	Text(60)	bezeichnung	53002, 53004, 53007, 53008 <sup>1</sup>
BFK	Text(4)	bahnhofskategorie	53004
BKT	Text(20)	bahnkategorie	53004
BRO	Float(6,1)	breiteDesObjekts	53007
BWF	Text(4)	bauwerksfunktion	53009 <sup>1</sup>
NAM	Text(100)	name	53002, 53004, 53007, 53008 <sup>1</sup> , 53009
OFM	Text(4)	oberflaechenmaterial	53007
RGS	Text(100)	regionalsprache	53009 <sup>1</sup>
VKD	Text(4)	verkehrsdienst	53004 <sup>1</sup>
ZNM	Text(100)	zweitname	53007 <sup>1</sup>
ZUS	Text(4)	zustand	53004, 53007 <sup>1</sup> , 53008 <sup>1</sup> , 53009
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	53002, 53004, 53007, 53008 <sup>1</sup> , 53009

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<b>Objektart</b>	<b>Kennung</b>	<b>Wert</b>	<b>Bezeichner</b>	<b>Bemerkung</b>
53002	ART	3001 3002 3003	Kreuz Dreieck Anschlussstelle	Neuer Attributwert Neuer Attributwert Neuer Attributwert
53004	BKT	1103	Betriebsverkehr	Neuer Attributwert
53004	VKD	1000	Fernverkehrshalt	Neues Attribut mit neuem Attributwert
53007	ART	5521 5522 5530 5560 9998	Verkehrslandeplatz Sonderlandeplatz Hubschrauberlandeplatz Wasserlandeplatz Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	Veränderter Attributwert Veränderter Attributwert Veränderter Attributwert Neuer Attributwert Neuer Attributwert
53007	ZNM			Neues Attribut
53007	ZUS	2100 4000	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen Im Bau	Neues Attribut mit neuen Attributwerten
53008				Neue Objektart
53008	ART	1410 1420	Bake Leuchtfeuer	Neues Attribut mit neuen Attributwerten
53008	BEZ			Neues Attribut
53008	NAM			Neues Attribut
53008	ZUS	2100	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	Neues Attribut mit neuem Attributwert
53009	BWF	2090	Schöpfwerk	Neuer Attributwert
53009	RGS			Neues Attribut

**<sup>2</sup> Löschung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<b>Objektart</b>	<b>Kennung</b>	<b>Wert</b>	<b>Bezeichner</b>	<b>Bemerkung</b>
53002	ART	3000	Autobahnknoten	Gelöschter Attributwert

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Vegetation**

**VEG01\_F**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	43001 AX_Landwirtschaft
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
NAM	Text(100)	name	
VEG	Text(4)	vegetationsmerkmal	43001
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	43001

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
43001	NAM			Neues Attribut

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Vegetation**

**VEG02\_F**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>	
LAND	Text(3)	landeskennung	43002 AX_Wald	
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung		
OBJART	Text(5)	objektart		
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText		
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator		
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert		
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt		
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet		
NAM	Text(100)	name		43002
RGS	Text(100)	regionalsprache		43002 <sup>1</sup>
ZUS	Text(4)	zustand	43002 <sup>1</sup>	
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	43002	

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeoInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
43002	RGS			Neues Attribut
43002	ZUS	6200	Waldbestattungsfläche	Neues Attribut mit neuem Attributwert

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeoInfoDok**

**Thema Vegetation**

**VEG03\_F**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	43004 AX_Heide 43005 AX_Moor 43006 AX_Sumpf 43007 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
FKT	Text(4)	funktion	
NAM	Text(100)	name	43004 <sup>1</sup> , 43005 <sup>1</sup> , 43006 <sup>1</sup> , 43007 <sup>1</sup>
OFM	Text(4)	oberflaechenmaterial	43007 <sup>2</sup>
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	43004, 43005, 43006, 43007

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
43004	NAM			Neues Attribut
43005	NAM			Neues Attribut
43006	NAM			Neues Attribut
43007	NAM			Neues Attribut

**<sup>2</sup> Löschung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
43007	OFM	1020 1030 1110	Steine, Schotter Geröll Schnee	Gelöschter Attributwert Gelöschter Attributwert Gelöschter Attributwert

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Vegetation**

**VEG04\_F**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>	
LAND	Text(3)	landeskennung	54001 AX_Vegetationsmerkmal	
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung		
OBJART	Text(5)	objektart		
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText		
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator		
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert		
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt		
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet		
BWS	Text(4)	bewuchs		54001 <sup>1</sup>
NAM	Text(100)	name		54001 <sup>1</sup>
ZUS	Text(4)	zustand	54001	
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	54001	

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
54001	BWS	1020	Baumbestand	Neues Attribut mit neuem Attributwert
54001	NAM			Neues Attribut

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Gewässer**

**GEW01\_F**

Objekte des REOs *AX\_Fliessgewaesser* (44001) zeigen über die Relation *istTeilVon* auf ZUSOs der Objektart *AX\_Wasserlauf* (44002) oder *AX\_Kanal* (44003). Die konkrete Zuordnung ist mit den Attributen *OBJART\_Z* und *OBJID\_Z* definiert. Die Attribute des ZUSO sind allen zugehörigen REOs zugeordnet worden.

<b>Feld</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>gültig für Objektarten</b>
LAND	Text(3)	landeskennung	44001 AX_Fliessgewaesser
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	44005 AX_Hafenbecken <sup>1</sup> 44006 AX_StehendesGewaesser
OBJART	Text(5)	objektart	44007 AX_Meer
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
OBJART_Z	Text(5)	Objektart des ZUSO	44001 (istTeilVon 44002 / 44003)
OBJID_Z	Text(16)	Objekt-ID des ZUSO	44001 (istTeilVon 44002 / 44003)
FKT	Text(4)	funktion	44001, 44006 <sup>1</sup>
GWK	Text(20)	gewaesserkennzahl	44001, 44006 <sup>2</sup>
HYD	Text(4)	hydrologischesMerkmal	44001, 44006 <sup>1</sup>
NAM	Text(100)	name	44001, 44005 <sup>1</sup> , 44006, 44007
RGS	Text(100)	regionalsprache	44001 <sup>1</sup> , 44006 <sup>1</sup> , 44007 <sup>1</sup>
SFK	Text(4)	schiffahrtskategorie	44001, 44006
SKZ	Text(20)	seekennzahl	44006 <sup>1</sup>
WDM	Text(4)	widmung	44001, 44006
WSG	Float(6,1)	wasserspiegelhoeheInStehendemGewaesser	44006 <sup>1</sup>
ZNM	Text(100)	zweitname	44001, 44006 <sup>1</sup> , 44007
ZUS	Text(4)	zustand	44001
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	44001, 44005 <sup>1</sup> , 44006, 44007

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<b>Objektart</b>	<b>Kennung</b>	<b>Wert</b>	<b>Bezeichner</b>	<b>Bemerkung</b>
44001	RGS			Neues Attribut
44005				Neue Objektart
44005	NAM			Neues Attribut
44006	FKT	8630 8631 8640	Stausee Speicherbecken Baggersee	Neues Attribut mit neuem Attributwerten
44006	HYD	2000	Nicht ständig Wasser führend	Neues Attribut mit neuem Attributwert
44006	RGS			Neues Attribut
44006	SKZ			Neues Attribut
44006	WSG			Neues Attribut
44006	ZNM			Neues Attribut
44007	RGS			Neues Attribut

**<sup>2</sup> Löschung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<b>Objektart</b>	<b>Kennung</b>	<b>Wert</b>	<b>Bezeichner</b>	<b>Bemerkung</b>
44006	GWK			Gelöschtes Attribut

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Gewässer**

**GEW01\_L**

Objekte des REOs *AX\_Gewaesserachse* (44004) zeigen über die Relation *istTeilVon* auf ZUSOs der Objektart *AX\_Wasserlauf* (44002) oder *AX\_Kanal* (44003). Die konkrete Zuordnung ist mit den Attributen *OBJART\_Z* und *OBJID\_Z* definiert. Die Attribute des ZUSO sind allen zugehörigen REOs zugeordnet worden.

<b>Feld</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>gültig für Objektarten</b>
LAND	Text(3)	landeskennung	44004 AX_Gewaesserachse
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
OBJART_Z	Text(5)	Objektart des ZUSO	
OBJID_Z	Text(16)	Objekt-ID des ZUSO	44004 (istTeilVon 44002 / 44003)
BRG	Short integer(2)	breiteDesGewaessers	44004
FKT	Text(4)	funktion	44004
FLR	Short integer(1)	fliessrichtung	44004
GWK	Text(20)	gewaesserkennzahl	44004
HYD	Text(4)	hydrologischesMerkmal	44004
NAM	Text(100)	name	44004
RGS	Text(100)	regionalsprache	44004 <sup>1</sup>
SFK	Text(4)	schiffahrtkategorie	44004
WDM	Text(4)	widmung	44004
ZNM	Text(100)	zweitname	44004
ZUS	Text(4)	zustand	44004

BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	44004
------------------------	-----------	-----------	-------

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
44004	RGS			Neues Attribut

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Gewässer**

**GEW02\_F**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	55001 AX_Gewaessermerkmal
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(4)	art	
BEZ	Text(60)	bezeichnung	55001 <sup>2</sup>
NAM	Text(100)	name	55001
RGS	Text(100)	regionalsprache	55001 <sup>1</sup>
ZNM	Text(100)	zweitname	55001 <sup>1</sup>
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	55001

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
55001	ZNM			Neues Attribut
55001	RGS			Neues Attribut

**<sup>2</sup> Löschung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
55001	BEZ			Gelöschtes Attribut

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Gewässer**

**GEW02\_P**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	55001 AX_Gewaessermerkmal
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(4)	art	
BEZ	Text(60)	bezeichnung	<del>55001</del> <sup>2</sup>
NAM	Text(100)	name	55001
RGS	Text(100)	regionalsprache	55001 <sup>1</sup>
ZNM	Text(100)	zweitname	55001 <sup>1</sup>
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	55001

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
55001	RGS			Neues Attribut
55001	ZNM			Neues Attribut

**<sup>2</sup> Löschung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
55001	BEZ			Gelöschtes Attribut

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Gewässer**

**GEW03\_L**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	57003 AX_Gewaesserstationierungsachse <sup>1</sup>
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
AGA	Text(4)	artDerGewaesserachse	
FLR	Short Integer(1)	fliesrichtung	57003 <sup>1</sup>
GWK	Text(30)	gewaesserkennzahl	57003 <sup>1</sup>
NAM	Text(100)	name	57003 <sup>1</sup>
RGS	Text(100)	regionalsprache	57003 <sup>1</sup>
SFK	Text(4)	schiffahrtskategorie	57003 <sup>1</sup>
ZNM	Text(100)	zweitname	57003 <sup>1</sup>
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	57003 <sup>1</sup>

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
57003				Neue Objektart
57003	AGA	2000 3001 3002	Genäherte Mittellinie in Gewässern Fiktive Verbindung in Fließgewässern Fiktive Verbindung in Seen und Teichen	Neues Attribut mit neuen Attributwerten
57003	FLR			Neues Attribut
57003	GWK			Neues Attribut
57003	NAM			Neues Attribut
57003	RGS			Neues Attribut
57003	SFK	1000 2000 3000	Binnenwasserstraße Seewasserstraße Landesgewässer mit Verkehrsordnung	Neues Attribut mit neuen Attributwerten
57003	ZNM			Neues Attribut

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Gebiet**

**GEB01\_F**

Die Attribute *Bezeichnung*, *Schlüssel* und *Administrative Funktion* aus der Objektartengruppe *Kataloge* werden zu den Objekten der Administrativen Gebietseinheiten hinzugefügt.

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	75003 AX_KommunalesGebiet
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	75004 AX_Gebiet_Nationalstaat
OBJART	Text(5)	objektart	75005 AX_Gebiet_Bundesland
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	75006 AX_Gebiet_Regierungsbezirk
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	75007 AX_Gebiet_Kreis
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	75011 AX_Gebiet_Verwaltungsgemeinschaft <sup>1</sup>
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ADM	Text(20)	administrativeFunktion	75003, 75004, 75005, 75006, 75007, 75011 <sup>1</sup>
BEZ_NAT	Text(60)	bezeichnungNationalstaat	75003, 75004, 75005, 75006, 75007, 75011 <sup>1</sup>
BEZ_LAN	Text(60)	bezeichnungLand	75003, 75005, 75006, 75007, 75011 <sup>1</sup>
BEZ_RBZ	Text(60)	bezeichnungRegierungsbezirk	75003, 75006, 75007, 75011 <sup>1</sup>
BEZ_KRS	Text(60)	bezeichnungKreis	75003, 75007, 75011 <sup>1</sup>
BEZ_VWG	Text(60)	bezeichnungVerwaltungsgemeinschaft	75003, 75011 <sup>1</sup>
BEZ_GEM	Text(60)	bezeichnungGemeinde	75003
RGS	Text(100)	regionalsprache	75003 <sup>1</sup> , 75004 <sup>1</sup> , 75005 <sup>1</sup> , 75006 <sup>1</sup> , 75007 <sup>1</sup> , 75011 <sup>1</sup>
SCH	Text(20)	schluesselGesamt	75003, 75004, 75005, 75006, 75007, 75011 <sup>1</sup>
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	75003, 75004, 75005, 75006, 75007, 75011 <sup>1</sup>

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<b>Objektart</b>	<b>Kennung</b>	<b>Wert</b>	<b>Bezeichner</b>	<b>Bemerkung</b>
75003	RGS			Neues Attribut
75004	RGS			Neues Attribut
75005	RGS			Neues Attribut
75006	RGS			Neues Attribut
75007	RGS			Neues Attribut
75011				Neue Objektart
75011	BEZ_VWG			Neues Attribut
75011	RGS			Neues Attribut

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Gebiet**

**GEB01\_L**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	75009 AX_Gebietsgrenze
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
AGZ	Text(30)	artDerGebietsgrenze	
ZUS	Text(4)	zustand	75009 <sup>1</sup>
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	75009

<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
75009	AGZ	7100	Grenze eines Staates	Neuer Attributwert
		7108	Grenze eines Kondominiums	Neuer Attributwert
75009	ZUS	4100	Streitig/strittig	Neues Attribut mit neuem Attributwert

<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok

**Thema Gebiet**

**GEB02\_F**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	74001 AX_Landschaft
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	74002 AX_KleinraeumigerLandschaftsteil <sup>2</sup>
OBJART	Text(5)	objektart	74004 AX_Insel
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
LTP	Text(4)	landschaftstyp	74001 <sup>1</sup>
NAM	Text(100)	name	74001, 74004
RGS	Text(100)	regionalsprache	74001 <sup>1</sup> , 74004 <sup>1</sup>
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	74001, 74004

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
74001	LTP	1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2200 2400 2500 2600	Gebirge, Bergland, Hügelland Berg, Berge Becken, Senke Tal, Niederung (Tief-) Ebene, Flachland Plateau, Hochfläche Mündungsgebiet Dünenlandschaft Wald-, Heidelandschaft Siedlungs-, Wirtschaftslandschaft Heidelandschaft Küstenlandschaft Historische Landschaft	Veränderter Attributbezeichner Veränderter Attributbezeichner Veränderter Attributbezeichner Veränderter Attributbezeichner Veränderter Attributbezeichner Veränderter Attributbezeichner Gelöschter Attributwert Gelöschter Attributwert Veränderter Attributbezeichner Veränderter Attributbezeichner Gelöschter Attributwert Veränderter Attributbezeichner Neuer Attributwert
74001	RGS			Neues Attribut
74004	RGS			Neues Attribut

**<sup>2</sup> Löschung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
74002				Gelöschte Objektart

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Gebiet**

**GEB03\_F**

Objekte des REOs *AX\_Schutzzone* (71012) zeigen über die Relation *istTeilVon* auf ZUSOs der Objektart *AX\_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht* (71007). Die konkrete Zuordnung ist mit den Attributen *OBJART\_Z* und *OBJID\_Z* definiert. Die Attribute des ZUSO sind allen zugehörigen REOs zugeordnet worden.

<b>Feld</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>gültig für Objektarten</b>
LAND	Text(3)	landeskennung	71006 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	71011 AX_SonstigesRecht 71012 AX_Schutzzone
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
OBJART_Z	Text(5)	Objektart des ZUSO	71012 (istTeilVon 71007)
OBJID_Z	Text(16)	Objekt-ID des ZUSO	71012 (istTeilVon 71007)
ADF	Text(4)	artDerFestlegung	71006, 71011, 71012
BEZ	Text(60)	bezeichnung	71006, 71011 <sup>2</sup>
NAM	Text(180)	name	71006, 71011, 71012
NRS	Text(20)	nummerDerSchutzzone	71012 <sup>2</sup>
SGN	Text(20)	nummerDesSchutzgebietes	71012
ZON	Text(4)	zone	71012
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	71006, 71011, 71012

**<sup>2</sup> Löschung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<b>Objektart</b>	<b>Kennung</b>	<b>Wert</b>	<b>Bezeichner</b>	<b>Bemerkung</b>
71006	ADF	1611 1612 1623	Flora-Fauna-Habitat-Gebiet Vogelschutzgebiet Landschaftsschutzgebiet	Gelöschter Attributwert Gelöschter Attributwert Gelöschter Attributwert
71011	BEZ			Gelöschtes Attribut
71012	NRS			Gelöschtes Attribut
71012	ZON	1090 9997	Regenerationszone Attribut trifft nicht zu	Gelöschter Attributwert Gelöschter Attributwert

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Relief**

**REL01\_L**

Objekte des REOs *AX\_Strukturlinie3D* (62030) zeigen über die Relation *istTeilVon* auf ZUSOs der Objektart *AX\_BoeschungKliff* (61001). Die konkrete Zuordnung ist mit den Attributen *OBJART\_Z* und *OBJID\_Z* definiert. Die Attribute des ZUSO sind allen zugehörigen REOs zugeordnet worden.

<b>Feld</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>gültig für Objektarten</b>
LAND	Text(3)	landeskennung	61003 AX_DammWallDeich
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	61008 AX_Hoehenlinie 62030 AX_Strukturlinie3D <sup>1</sup>
OBJART	Text(5)	objektart	62040 AX_Gelaendekante <sup>2</sup>
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
OBJART_Z	Text(5)	Objektart des ZUSO	<del>62040</del> <sup>2</sup> 62030 <sup>1</sup> (istTeilVon 61001 <sup>1</sup> )
OBJID_Z	Text(16)	Objekt-ID des ZUSO	<del>62040</del> <sup>2</sup> 62030 <sup>1</sup> (istTeilVon 61001 <sup>1</sup> )
ART	Text(4)	art	<del>62040</del> <sup>2</sup> 62030 <sup>1</sup>
BEZ	Text(60)	bezeichnung	61003 <sup>2</sup>
FKT	Text(4)	funktion	61003
HHL	Float(8,2)	hoeheVonHoehenlinie	61008
HHO	Float(6,1)	objekthoehe	61003, <del>62040</del> <sup>2</sup> 62030 <sup>1</sup> (istTeilVon 61001 <sup>1</sup> )
NAM	Text(100)	name	61003
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	61003, 61008, <del>62040</del> <sup>2</sup> 62030 <sup>1</sup>

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
61001				Neue Objektart
61003	FKT	3003	Hochwasserschutz, Sturmflutschutz zugleich Verkehrsführung	Neuer Attributwert
62030				Neue Objektart
62030	ART	1220	Oberkante	Neues Attribut mit neuem Attributwert
62030	HHO			Neues Attribut

**<sup>2</sup> Löschung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
61003	BEZ			Gelöschtes Attribut
62040				Gelöschte Objektart

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Relief**

**REL01\_P**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>	
LAND	Text(3)	landeskennung	61005 AX_Hoehleneingang	
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung		
OBJART	Text(5)	objektart		
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText		
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator		
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert		
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt		
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet		
NAM	Text(100)	name		61005
ZNM	Text(100)	zweitname		61005 <sup>1</sup>
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	61005	

**<sup>1</sup> Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
61005	ZNM			Neues Attribut

**<sup>3</sup> Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema Relief**

**REL02\_P**

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>	
LAND	Text(3)	landeskennung	62020 AX_Punkt3D <sup>1</sup>	
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung		
OBJART	Text(5)	objektart		
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText		
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator		
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert		
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt		
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet		
ART	Text(4)	artDesPunkt3D		62020 <sup>1</sup>
HOEHE <sup>3</sup>	Float(6,1)	hoehe		62020 <sup>1</sup>
BEMERKUNG <sup>3</sup>	Text(200)	bemerkung	62020 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> **Ergänzung als Änderung zur GeolInfoDok Version 6.0**

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
62020				Neue Objektart
62020	ART	1100	Besonderer Höhenpunkt	Neues Attribut mit neuem Attributwert

<sup>3</sup> **Zusatzfeld, nicht Bestandteil der GeolInfoDok**

**Thema *HatDirektUnten***

**HDU01**

Dieses Thema umfasst nur eine Ebene ohne Geometrie. Hier werden alle vertikalen Beziehungen zwischen Objekten (Relation *HatDirektUnten*) tabellarisch erfasst.

Diese Ebene ist automatisch Bestandteil einer jeden Datenbereitstellung und inhaltlich auf die lieferungsrelevanten Objekte eingeschränkt.

<b><i>Feld</i></b>	<b><i>Datentyp</i></b>	<b><i>Bezeichnung</i></b>	<b><i>gültig für Objektarten</i></b>
LAND	Text(3)	landeskennung	
OBJART_1	Text(5)	objektart	Oberes Objekt
OBJID_1	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
EBENE_1	Text(7)	Name der Ebene	
OBJART_2	Text(5)	objektart	Unteres Objekt
OBJID_2	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
EBENE_2	Text(7)	Name der Ebene	

## **5 Aktualität und Vollständigkeit**

Die Aktualität erfüllt bezüglich der im ATKIS-Objektartenkatalog DLM250 aufgezeigten Objektarten und Attribute mindestens den Umfang der Liste der Spitzenaktualität v6.0.1 des Basis-DLM der AdV, Stand 21.03.2012.

Die Vollständigkeit wird mindestens gewährleistet durch die jeweils aktuellen Daten des Basis-DLM der AdV unter Berücksichtigung der im ATKIS Objektartenkatalog DLM250 definierten Erfassungskriterien.

Folgenden Objektarten sind im Jahr 2018 vollständig aktualisiert worden:

<b>Thema</b>	<b>Ebene</b>	<b>Objektart</b>	<b>Stichtag</b>
Siedlung	SIE01	52001 AX_Ortslage	31.12.2018
	SIE02	41002 AX_IndustrieUndGewerbeflaeche	
		41009 AX_Friedhof	
		51002 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe	
	SIE03	51005 AX_Leitung	
		51006 AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung	
		51007 AX_HistorischesNauwerkOderHistorischeEinrichtung	
	SIE04	52003 AX_Schleuse	
		52005 AX_Testgelaende	
	SIE05	31001 AX_Gebaeude	
Verkehr	VER01	42002 AX_Strasse	
		42003 AX_Strassenachse	
	VER02	42008 AX_Fahrwegachse	
		53003 AX_WegPfadSteig	
	VER03	42010 AX_Bahnverkehr	
		42014 AX_Bahnstrecke	
	VER04	42015 AX_Flugverkehr	
	VER05	57002 AX_SchiffahrtlinieFaehrverkehr	
	VER06	53001 AX_BauwerkImVerkehrsbereich	
		53002 AX_Strassenverkehrsanlage	
		53004 AX_Bahnverkehrsanlage	
		53007 AX_Flugverkehrsanlage	
		53009 AX_BauwerkImGewaesserbereich	
Vegetation	VEG03	43006 AX_Sumpf	
		43007 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche	
	VEG04	54001 AX_Vegetationsmerkmal	

<b>Thema</b>	<b>Ebene</b>	<b>Objektart</b>	<b>Stichtag</b>
Gewässer	GEW01	44001 AX_Fliessgewaesser	
		44002 AX_Wasserlauf	
		44003 AX_Kanal	
		44004 AX_Gewaesserachse	
		44007 AX_Meer	
	GEW02	55001 AX_Gewaessermerkmal	
	GEW03	57003 AX_Gewaesserstationierungsachse	
Gebiete	GEB01	75003 AX_KommunalesGebiet	31.12.2018
		75004 AX_Gebiet_Nationalstaat	31.12.2018
		75005 AX_Gebiet_Bundesland	31.12.2018
		75006 AX_Gebiet_Regierungsbezirk	31.12.2018
		75007 AX_Gebiet_Kreis	31.12.2018
		75009 AX_Gebietsgrenze	31.12.2018
		75011 AX_Gebiet_Verwaltungsgemeinschaft	31.12.2018
	GEB03	71006 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht	
		71007 AX_SchutzgebietNachUmweltOderBodenschutzrecht	
		71011 AX_SonstigesRecht	
		71012 AX_Schutzzone	

In den Jahren 2009 bis 2017 wurden die übrigen Objektarten vollständig aktualisiert.

## 6 Erfassungskriterien und Bemerkungen

Nachfolgend sind detaillierte, über die GeoInfoDok Version 6.0 hinausgehende oder veränderte Erfassungskriterien und zusätzlich erklärende Bemerkungen zu einzelnen Objektarten und Attributwerten des DLM250 aufgeführt.

<b>Thema Siedlung</b>	
52001 AX_Ortslage	Mittels der OBJID lassen sich durch eine Verknüpfung mit dem beim BKG zu erhaltenden Geographischen Namenbuch GN250 weitere Einzelheiten zu den Objekten ableiten. Ein Objekt wird auch punktförmig modelliert, wenn es eine selbstständige Gemeinde ohne eigene Ortslage (Sammelgemeinde) ist.
31001 AX_Gebaeude	Die Auswahl der Objekte mit GFK=3041 'Kirche' erfolgt wegen der Besonderheiten der Erfassungsgrundlage nicht nur nach kulturhistorischer oder topographischer Bedeutung, sondern auch nach dem Kriterium der Objekthöhe. Objekte mit GFK=2073 'Hütte (mit Übernachtungsmöglichkeit)': mit einer Übernachtungskapazität von mehr als 19 Betten Objekte mit GFK=2090 'Freizeit- und Vergnügungsstätte': Bedeutende Objekte, die bereits vom Gebäude her als solche erkennbar sind Objekte mit GFK=3010 'Verwaltungsgebäude': Gebäude der obersten Behörden der unmittelbaren Bundesverwaltung Objekte mit GFK=3011 'Parlament': Gebäude der Parlamente Deutschlands auf den Ebenen Bund und Land Objekte mit GFK=3015 'Gericht': Gebäude der obersten Gerichte des Bundes Objekte mit GFK=3031 'Schloss' oder GFK=3038 'Burg, Festung' oder GFK=3041 'Kirche': vollzählige Erfassung der UNESCO-Welterbe, sonst in Auswahl Objekte mit GFK=3034 'Museum': vollzählig, wenn vom Staat oder Bundesland betrieben, sonst in Auswahl Objekte mit GFK=3042 'Synagoge': Bedeutende Objekte, die bereits vom Gebäude her als solche erkennbar sind Objekte mit GFK=3045 'Gotteshaus': Bedeutende Objekte, die bereits vom Gebäude her als solche erkennbar sind Objekte mit GFK=3046 'Moschee': Bedeutende Objekte, die bereits vom Gebäude her als solche erkennbar sind Objekte mit GFK=3047 'Tempel': Bedeutende Objekte, die bereits vom Gebäude her als solche erkennbar sind Objekte mit GFK=3048 'Kloster': Bedeutende Objekte, die bereits vom Gebäude her als solche erkennbar sind Objekte mit GFK=3051 'Krankenhaus': vollzählig ab einer Kapazität von 500 Betten Objekte mit GFK=3072 'Feuerwehr': vollzählige Erfassung der Berufsfeuerwehrstandorte Objekte mit GFK=3075 'Justizvollzugsanstalt': vollzählig
41002 AX_IndustrieUndGewerbeflaeche	Objekte mit FKT=1450 'Ausstellung, Messe' oder FKT=2530 'Kraftwerk' oder FKT=2550 'Raffinerie' oder FKT=2630 'Deponie (oberirdisch)' sind ab einer Flächengröße von 20 ha vollzählig erfasst.

41003 AX_Halde	Objekte sind ab einer Flächengröße von 20 ha vollzählig erfasst.
41008 AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche	Objekte mit FKT=4110 'Golfplatz' oder FKT=4220 'Safaripark, Wildpark' oder FKT=4230 'Freizeitpark' oder FKT=4250 'Freilichtmuseum' sind ab einer Flächengröße von 40 ha vollzählig erfasst. Objekte mit FKT=4210 'Zoo' oder FKT=4400 'Günanlage' sind ab einer Flächengröße von 20 ha vollzählig erfasst.
41009 AX_Friedhof	Objekte sind ab einer Flächengröße von 20 ha vollzählig erfasst.
51002 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrie UndGewerbe	Objekte mit BWF=1220 'Klärbecken' sind ab einer Flächengröße von 4 ha vollzählig erfasst. Objekte mit BWF=1220 'Windrad' sind ab einer Objekthöhe $\geq$ 125 m vollzählig erfasst. Objekte mit BWF=1700 'Bergbaubetrieb' sind nur bei unterirdischen Abbau erfasst. Objekte mit BWF=2539 'Kraftwerk' sind bei einer Flächengröße kleiner als 20 ha punktförmig erfasst.
51006 AX_BauwerkOderAnlageFuerSport FreizeitUndErholung	Objekte mit BWF=1420 'Rennbahn, Laufbahn, Geläuf' werden nur bei topographischer Bedeutung erfasst. Objekte mit BWF=1440 'Stadion' sind ab einer Kapazität von 10000 Zuschauerplätzen vollzählig erfasst. Objekte mit BWF=1620 'Safaripark, Wildpark' oder BWF=1630 'Freizeitpark' sind ab einer Flächengröße von 10 ha bis kleiner als 40 ha punktförmig erfasst. Objekte mit BWF=1610 'Zoo' sind ab einer Flächengröße von 10 ha bis kleiner als 20 ha punktförmig erfasst. Objekte mit BWF=1640 'Freilichtbühne' sind ab einer Kapazität von 1000 Zuschauerplätzen vollzählig erfasst.
51009 AX_SonstigesBauwerkOderSonstige Einrichtung	Objekte, die von der Bundesrepublik Deutschland als „Gedenkstätten für Opfer von Krieg und Gewaltherrschaft“ benannt sind, sind zusätzlich vollzählig erfasst.
52002 AX_Hafen	Objekte sind bis zu einer Flächengröße kleiner als 20 ha punktförmig, sonst flächenförmig erfasst.
52005 AX_Testgelaende	Objekte sind ab einer Flächengröße von 20 ha vollzählig erfasst.

<b>Thema Verkehr</b>	
<p>42002 AX_Strasse</p> <p>42003 AX_Strassenachse</p>	<p>Objekte des überörtlichen Straßennetzes mit einer Straßenbreite <math>\geq 5</math> Meter (befestigt und ausgebaut mit mindestens zwei Fahrstreifen) sind vollzählig erfasst.</p> <p>Objekte von innerörtlichen Straßen mit einer Straßenbreite <math>\geq 5</math>m (befestigt und ausgebaut mit mindestens zwei Fahrstreifen), die der großräumigen Erschließung von Siedlungs-, Industrie- und Gewerbeflächen dienen, sind in Auswahl erfasst.</p> <p>Verkehrswege mit einem Fahrstreifen, wenn sie topographisch bedeutende Objekte erschließen, die nicht mit anderen Straßen an das Verkehrswegenetz angebunden sind, sind erfasst.</p> <p>Das Attribut 'BRF' 'breiteDerFahrbahn' ist unter Berücksichtigung der Straßenkategorie und der Anzahl der Fahrstreifen aus Standardwerten berechnet. Der Mindestwert pro Fahrstreifen beträgt 2,5 Meter.</p> <p>Das Attribut 'Bemerkung' beinhaltet bei diese Objektart einen Hinweis, ob das Objekt eine Auffahrt/Abfahrt ist.</p>
<p>42010 AX_Bahnverkehr</p>	<p>Objekte sind ab einer Flächengröße von 40 ha vollzählig erfasst.</p>
<p>42014 AX_Bahnstrecke</p>	<p>Im Rahmen der Generalisierung können auf einer Liniengeometrie mehrere Strecken im betriebstechnischen Sinne verlaufen. Im Attribut 'NRB' ist/sind bei Strecken der „DB AG“ und einiger Privatbahnen die betriebstechnische/n Streckennummer/n eingetragen. Die Streckennummern wurden aus Unterlagen von DB-Netz erfasst. Im Falle mehrfacher Streckennummern sind alle aufgeführt.</p> <p>Das Attribut 'ELK' 'elektrifizierung' trägt den Wert '1000' 'Elektrifiziert', wenn mindestens eine Strecke auf der gezeigten Liniengeometrie einen elektrifizierten Ausbauzustand besitzt.</p> <p>Das Attribut 'GLS' 'anzahlDerStreckengleise' trägt den Wert '2000' 'Zweigleisig', wenn mindestens eine zweigleisige Strecke auf der gezeigten Liniengeometrie verläuft.</p> <p>Aufgrund der Quellenlage können nicht alle Bahnstrecken vollständig attribuiert werden. Insbesondere bei Industrieanschlüssen und Werksbahnen sind die Attribute 'ELK' und 'GLS' daher in mehreren Fällen nicht belegt.</p>
<p>53001 AX_BauwerkImVerkehrsbereich</p>	<p>Die Länge eines Objektes mit ART=1800 'Brücke' ergibt sich – neben der tatsächlichen Länge – auch aus der Kartengrundlage, sie entspricht bei einer Überführung mindestens der Breite der Signatur des überführten Objekts.</p> <p>Objekte mit ART=1800 'Brücke' über linienförmig modellierte Gewässer sind nur in Ausnahmefällen erfasst.</p> <p>Objekte mit ART=1870 'Tunnel' sind im Verlauf von Bahnstrecken vollzählig erfasst.</p>
<p>53003 AX_WegPfadSteig</p>	<p>Objekte werden nur erfasst, wenn sie zu topographisch bedeutsamen Zielen führen, die nicht mit Straßen oder Fahrwegen angebunden sind.</p>
<p>53004 AX_Bahnverkehrsanlage</p>	<p>Objekte, die nicht dem Personenverkehr dienen, sind zusätzlich vollzählig erfasst.</p>

53008 AX_EinrichtungenFuerDen Schiffsverkehr	Erfasst werden topographisch bedeutsame Objekte im Verlauf der Küsten und Seewasserstraßen.
53009 AX_BauwerkImGewaesserbereich	Objekte mit BWF=2020 'Rückhaltebecken' sind ab einer Flächengröße von 4 ha vollzählig erfasst.
57002 AX_SchiffahrtlinieFaehrverkehr	Objekte mit ART=1730 'Personenfährverkehr' sind nur im Meer erfasst. Objekte, die ein linienförmiges Gewässer queren, sind auch linienförmig modelliert.

<b>Thema Vegetation</b>	
43001 AX_Landwirtschaft	Objekte sind ab einer Flächengröße von 20 ha vollzählig erfasst.
43002 AX_Wald	Objekte sind ab einer Flächengröße von 40 ha vollzählig erfasst.
43007 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche	Objekte mit OFM=1010 'Fels' sind ab einer Flächengröße von 5 ha vollzählig erfasst. Objekte mit OFM=1040 'Sand' sind ab einer Flächengröße von 10 ha vollzählig erfasst. Objekte mit OFM=1120 'Eis, Firn' sind ab einer Flächengröße von 5 ha erfasst.
54001 AX_Vegetationsmerkmal	Objekte mit BWS=1020 'Baumbestand' sind ab einer Flächengröße von 10 ha vollzählig erfasst.

<b>Thema Gewässer</b>	
44002 AX_Wasserlauf 44003 AX_Kanal	Objekte erhalten im Attribut 'GWK' eine Gewässerkennzahl (nur 1.-19.Stelle), wenn sie einen Gewässereinzugsbereich von > 10 km <sup>2</sup> besitzen. Dies ist gleichbedeutend mit der Berichtspflichtigkeit der Objekte für die „Bund / Länder – Arbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA)“.
44005 AX_Hafenbecken	Objekte sind ab einer Flächengröße von 4 ha vollzählig erfasst.
44006 AX_StehendesGewaesser	Objekte sind ab einer Flächengröße von 4 ha vollzählig erfasst.
55001 AX_Gewaessermerkmal	Objekte mit ART=1610 'Quelle' werden nur bei hydrographischer Bedeutung erfasst. Objekte mit ART=1620 'Wasserfall' sind ab einer Objekthöhe von 20 m vollzählig erfasst. Objekte mit ART=1640 'Sandbank' sind ab einer Flächengröße von 10 ha vollzählig erfasst. Objekte mit ART=1650 'Watt' sind ab einer Flächengröße von 10 ha vollzählig erfasst.
57003 AX_Gewaesserstationierungsachse	Objekte sind vollzählig entsprechend der Vorgaben der Wasserfachstellen erfasst.

<b>Thema Gebiet</b>	
75003 AX_KommunalesGebiet 75004 AX_Gebiet_Nationalstaat 75005 AX_Gebiet_Bundesland 75006 AX_Gebiet_Regierungsbezirk 75007 AX_Gebiet_Kreis 75011 AX_Gebiet_Verwaltungsgemeinschaft	Liegen Objekte der Verwaltungsgebiete auf Meeresflächen, dem Bodensee oder – bei einigen großen Mündungstrichtern – auf flächenhaft modellierten Wasserläufen, so werden diese als eigenständige Objekte erfasst.
71006 AX_NaturUmweltOder Bodenschutzrecht	Objekte mit ADF=1621 'Naturschutzgebiet' sind ab einer Flächengröße von 200 ha vollzählig erfasst. Objekte mit ADF=1624 'Naturpark' sind vollzählig erfasst.
74001 AX_Landschaft	Vollzählige Erfassung der Objekte, <a href="#">wie sie durch den Ständigen Ausschuss für geographische Namen festgelegt sind und im Darstellungsdienst 'Landschaften Deutschlands' des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie aufgezeigt werden.</a> Die als Flächen modellierten Objekte können sich – bedingt durch die topographische Lage in der Natur – teilweise überschneiden oder überlagern. Die Objekte stehen in keinem topologischen Zusammenhang.

74004 AX_Insel	Objekte sind ab einer Flächengröße von 4 ha vollzählig erfasst.
75009 AX_Gebietsgrenze	Objekte sind für alle Verwaltungsgebiete vollzählig erfasst.
71011 AX_SonstigesRecht	Truppenübungsplätze sind vollzählig, Standortübungsplätze ab einer Fläche $\geq$ 200 ha erfasst.

<b>Thema Relief</b>	
61003 AX_DammWallDeich	Objekte, die nicht der FKT=3001 'Hochwasserschutz, Sturmflutschutz' oder der FKT=3003 'Hochwasserschutz, Sturmflutschutz zugleich Verkehrsführung' dienen, sind zusätzlich in Auswahl erfasst.
61005 AX_Hoehleneingang	Objekte, die nicht öffentlich zugänglich aber von großer kulturhistorischer Bedeutung sind, sind zusätzlich erfasst.
61008 AX_Hoehenlinie	Die Höhenlinien sind unter Berücksichtigung der Objekte des Gewässers automatisch aus dem Digitalen Geländemodell Deutschland (DGM25, Auflösung 25 m) abgeleitet worden. Die Objekte sind gerichtet. Das Gefälle befindet sich – betrachtet vom Anfangsstützpunkt zum Endstützpunkt – links. Die Höhenlinienintervalle sind abhängig von der wirklichen Höhe: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 25 Meter im 'Flachland' (bis 100 m)</li> <li>- 50 Meter im 'Mittelgebirge' (über 100 m bis 1500 m)</li> <li>- 100 Meter im 'Hochgebirge' (über 1500 m)</li> </ul>
62030 AX_Strukturlinie3D	Die Objekte sind gerichtet. Das Gefälle befindet sich – betrachtet vom Anfangsstützpunkt zum Endstützpunkt – links.
62020 AX_Punkt3D	Der 3D-Punkt ist mit der für das Modell gewünschten Genauigkeit erfasst.

<b>Allgemein</b>	
Ausländisches Staatsgebiet	Die Ausdehnung des DLM250 beschränkt sich auf das deutsche Staatsgebiet. Dies gilt auch für die seewärtige Grenze des deutschen Hoheitsgebietes. Landschaftsobjekte im angrenzenden Ausland sind nur in folgenden Ausnahmen dargestellt: Flächenhaft modellierte Wasserläufe mit den entsprechenden Gewässerstationierungsachsen, stehende Gewässer und eventuell vorhandene Bauwerke im Gewässerbereich sind vollständig erfasst, wenn die Staatsgrenze zwischen den Uferlinien verläuft. Beispiel: Rhein, Oder, Bodensee

## **7 Datenbezug**

Der Datenbestand kann kostenfrei auf unserer Internetseite [www.geodatenzentrum.de](http://www.geodatenzentrum.de) unter der Rubrik „Open Data“ bezogen werden.

## **8 Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk**

Die hier angebotenen Geodaten stehen über Geodatendienste gemäß der Open Data Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0 geldleistungsfrei zum Download und zur Online-Nutzung zur Verfügung.

Insbesondere hat jeder Nutzer den Quellenvermerk zu allen Geodaten, Metadaten und Geodatendiensten erkennbar und in optischem Zusammenhang zu platzieren. Veränderungen, Bearbeitungen, neue Gestaltungen oder sonstige Abwandlungen sind mit einem Veränderungshinweis im Quellenvermerk zu versehen.

Quellenvermerk und Veränderungshinweis sind wie folgt zu gestalten. Bei der Darstellung auf einer Webseite oder in einer App ist der Quellenvermerk mit der URL "<http://www.bkg.bund.de>" zu verlinken.

© GeoBasis-DE / [BKG](#) <Jahr des letzten Datenbezugs>

© GeoBasis-DE / [BKG](#) <Jahr des letzten Datenbezugs> (Daten verändert)

## **9 Kontaktdaten**

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie  
Referat GI5 | Dienstleistungszentrum des Bundes für Geoinformation und Geodäsie (DLZ)  
Karl-Rothe-Straße 10-14  
D-04105 Leipzig

Tel.: +49(0)341 5634 333

Fax: +49(0)341 5634 415

E-Mail: [dlz@bkg.bund.de](mailto:dlz@bkg.bund.de)

Weitere Informationen finden Sie unter [www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de) unter der Rubrik „Produkte und Services“.