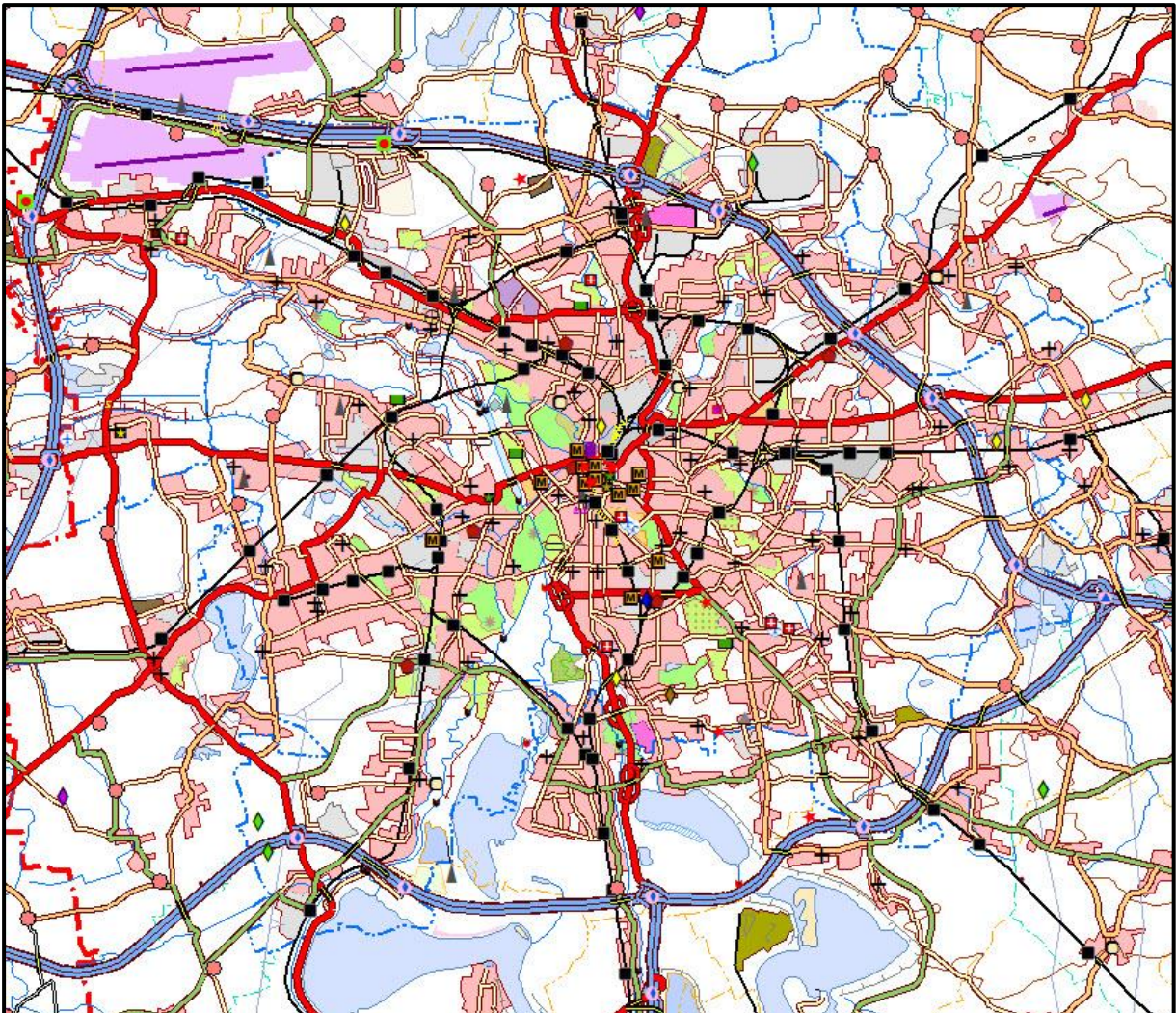




Dokumentation

Digitales Landschaftsmodell 1:250 000

DLM250



Produktstand 31.12.2023

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | Übersicht über den Datenbestand | 3 |
| 2 | Allgemeine Beschreibung des Datenbestandes | 4 |
| 2.1 | Inhalt und Format | 4 |
| 2.2 | Änderungen gegenüber Vorgängerdatensatz | 5 |
| 3 | Spezifikation DLM250 (Kompakt) | 5 |
| 3.1 | Beschreibung des Datenbestandes | 5 |
| 3.2 | Beschreibung des Datenaustauschformates | 6 |
| 4 | Spezifikation DLM250 (Ebenen) | 7 |
| 4.1 | Beschreibung des Datenbestandes | 7 |
| 4.2 | Überblick der Zuordnung der Objektarten zu Ebenen | 9 |
| 4.3 | Beschreibung der Ebenen | 12 |
| 5 | Aktualität und Vollständigkeit | 50 |
| 6 | Erfassungskriterien und Bemerkungen | 52 |
| 7 | Datenbezug | 57 |
| 8 | Nutzungsbedingungen | 57 |
| 9 | Quellenvermerk | 57 |
| 10 | Kontaktdaten | 57 |

1 Übersicht über den Datenbestand

| | |
|--|--|
| Produkt: | Digitales Landschaftsmodell 1:250 000 (DLM250) |
| Inhalt: | Topographische Objekte der Landschaft im Vektorformat auf Grundlage des AFIS-ALKIS-ATKIS-Datenmodells |
| Gebiet: | Bundesrepublik Deutschland |
| Georeferenzierung: | <ul style="list-style-type: none">▪ UTM-Abbildung in Zone 32, Ellipsoid GRS80, Datum ETRS89▪ Gauß-Krüger-Abbildung im 3. Meridianstreifen, Bessel Ellipsoid, Potsdam Datum (Zentralpunkt Rauenberg) |
| Lagegenauigkeit: | ± 100m (siehe auch Abschnitt 2) |
| Aktualität und Vollständigkeit: | siehe Abschnitt 5 |
| Datenformate: | <ul style="list-style-type: none">▪ NAS (für Kompakt)▪ SHAPE (für Ebenen) |
| Bereitstellung*: | <ul style="list-style-type: none">▪ Datensatz via Download▪ Web Feature Service |
| Historische Daten: | Verfügbar ab 2007 |
| Datenvolumen: | <ul style="list-style-type: none">▪ NAS 1400 MB▪ SHAPE 900 MB |
| Datenurheber: | 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 weitest gehende Anbindung nicht geometriebehafteter Objekte bzw. Informationen an geometriebehaftete Bezugsobjekte.
Eine differenzielle Datenaktualisierung des Datenbestandes ist in dieser Spezifikation nicht möglich.

2.2 Änderungen gegenüber Vorgängerdatensatz

Das Digitale Landschaftsmodell 1:250 000 (DLM250) liegt erstmalig im AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema Version 7.1.2 vor.

Änderung in Attributen:

neu in veg02_f: Attribut NTZ
entfallen in veg02_f: Attribut ZUS
entfallen in geb03_f: Attribut ZON

3 Spezifikation DLM250 (Kompakt)

3.1 Beschreibung des Datenbestandes

Der Datenbestand folgt den in der GeoInfoDok AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema Version 7.1.2 festgelegten Spezifikationen. Die folgenden Dokumente liefern umfassende Informationen zu allgemeinen AAA-Modellgrundlagen, Inhalt und Modellierungsregeln des DLM250:

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

Ergänzend:

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

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](#)
(Allgemeine Dokumentation zu AAA-Referenzmodell, Basisschema, NAS etc.)
- [Externes Modell Datenaustausch](#)
(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. ADF 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 „-9999,0“ eingefügt.
- Wenn ein numerisches Attribut nicht belegt ist, wird dieses mit dem Wert „-9998,0“ gezeigt.

Änderungen in der GeolInfoDok

Unter Punkt 4.3 werden gegenüber der GeolInfoDok AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema 7.1.2 vorgenommene Veränderungen für die zukünftigen Versionen GeolInfoDok AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemata durch Ergänzungen oder Streichungen und Fußnoten sichtbar gemacht:

¹ Ergänzung als Änderung zum AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema Version 7.1.2

² Löschung als Änderung zum AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema Version 7.1.2

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 | | |
|-----------------------|--|---|
| SIE01 | Ortslage | 52001 AX_Ortslage |
| SIE02 | Baulich geprägte Flächen | 41002 AX_IndustrieUndGewerbeflaeche 41003 AX_Halde 41005 AX_TagebauGrubeSteinbruch 41007 AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung 41008 AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche 41009 AX_Friedhof 41010 AX_Siedlungsflaeche |
| SIE03 | Bauwerke und sonstige Einrichtungen | 51002 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe 51004 AX_Transportanlage 51005 AX_Leitung 51006 AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung 51007 AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung 51009 AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung |
| SIE04 | Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen | 52002 AX_Hafen 52003 AX_Schleuse 52005 AX_Testgelaende |
| SIE05 | Gebäude | 31001 AX_Gebaeude 51001 AX_Turm |

| Thema Verkehr | | |
|-----------------------|----------------|--|
| VER01 | Straßenverkehr | 42003 AX_Strassenachse ZUSO: 42002 AX_Strasse |
| VER02 | Wege | 42008 AX_Fahrtwegachse 53003 AX_WegPfadSteig |
| VER03 | Bahnverkehr | 42010 AX_Bahnverkehr 42014 AX_Bahnstrecke 53005 AX_SeilbahnSchwebebahn |
| VER04 | Flugverkehr | 42015 AX_Flugverkehr |
| VER05 | Schiffsverkehr | 57002 AX_SchiffahrtlinieFaehrverkehr |

| Ebene | Inhalt | Objektart |
|-----------------------|-------------------------------|---|
| VER06 | Verkehrsbauwerke und -anlagen | 53001 AX_BauwerkImVerkehrsbereich 53002 AX_Strassenverkehrsanlage 53004 AX_Bahnverkehrsanlage 53007 AX_Flugverkehrsanlage 53008 AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr 53009 AX_BauwerkImGewaesserbereich |

| Thema Vegetation | | |
|-------------------------|---------------------------------|--|
| VEG01 | Landwirtschaftliche Nutzfläche | 43001 AX_Landwirtschaft |
| VEG02 | Forstwirtschaftliche Nutzfläche | 43002 AX_Wald |
| VEG03 | Vegetationsflächen | 43004 AX_Heide 43005 AX_Moor 43006 AX_Sumpf 43007 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche |
| VEG04 | Vegetationsmerkmal | 54001 AX_Vegetationsmerkmal |

| Thema Gewässer | | |
|-----------------------|----------------------------|---|
| GEW01 | Gewässer | 44001 AX_Fliessgewaesser 44004 AX_Gewaesserachse 44005 AX_Hafenbecken 44006 AX_StehendesGewaesser 44007 AX_Meer ZUSO: 44002 AX_Wasserlauf 44003 AX_Kanal |
| GEW02 | Besondere Gewässermerkmale | 55001 AX_Gewaessermerkmal |
| GEW03 | Gewässerachse | 57003 AX_Gewaesserstationierungsachse |

| Thema Gebiet | | |
|-----------------------|-----------------------|--|
| GEB01 | 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 Incl. Attribute aus 73001 AX_Nationalstaat 73002 AX_Bundesland 73003 AX_Regierungsbezirk 73004 AX_KreisRegion 73005 AX_Gemeinde 73014 AX_Gemeindekennzeichen 73015 AX_Katalogeintrag 73025 AX_TeilVonVerwaltungsgemeinschaft |
| GEB02 | Geographische Gebiete | 74001 AX_Landschaft 74004 AX_Insel |
| GEB03 | Schutzgebiete | 71006 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht 71011 AX_SonstigesRecht 71012 AX_Schutzzone ZUSO: 71007 AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht |

| Thema Relief | | |
|-----------------------|--------------|---|
| REL01 | Reliefformen | 61003 AX_DammWallDeich 61005 AX_Hoehleneingang 61008 AX_Hoehenlinie 62030 AX_Strukturlinie3D ZUSO: 61001 AX_BoeschungKliff |
| REL02 | Messdaten 3D | 62020 AX_Punkt3D |

| Thema HatDirektUnten | | |
|-----------------------|------------|---------------------------|
| HDU01 | Referenzen | Referenzen HatDirektUnten |

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 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 52001 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 52001 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Siedlung

SIE02_F

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

¹Ergänzung als Änderung zum AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema Version 7.1.2

| <i>Objektart</i> | <i>Kennung</i> | <i>Wert</i> | <i>Bezeichner</i> | <i>Bemerkung</i> |
|------------------|----------------|-------------|-------------------|--------------------|
| 41007 | FKT | 1150 | Gesundheit, Kur | Neuer Attributwert |
| 41008 | FKT | 4100 | Sportanlage | Neuer Attributwert |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 51002 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 | |
| PRO | Text(4) | produkt | 51004 ² |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 51004, 51005 |

² **Löschung als Änderung zum AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema Version 7.1.2**

| <i>Objektart</i> | <i>Kennung</i> | <i>Wert</i> | <i>Bezeichner</i> | <i>Bemerkung</i> |
|------------------|----------------|-------------|-------------------|---------------------|
| 51004 | PRO | | | Gelöschtes Attribut |

³ **Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas**

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- HistorischeEinrichtung 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 | 51002, 51006, 51009 |
| HHO | Float(6,1) | objekthoehe | 51002, 51007, 51009 |
| NAM | Text(100) | name | 51002, 51006, 51007, 51009 |
| SPO | Text(4) | sportart | 51006 |
| ZUS | Text(4) | zustand | 51002, 51006 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 51002, 51006, 51007, 51009 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 |
| MODELLART | Text(30) | modellartenkennung | 52005 AX_Testgelaende |
| 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 | 52002, 52005 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 52002, 52005 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 | |
| KON | Text(4) | konstruktionsmerkmalBauart | |
| NAM | Text(100) | name | 52003 |
| ZUS | Text(4) | zustand | 52003 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 52003 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 |
| MODELLART | Text(30) | modellartenkennung | 52003 AX_Schleuse |
| 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 | |
| KON | Text(4) | konstruktionsmerkmalBauart | 52003 |
| NAM | Text(100) | name | 52002, 52003 |
| ZUS | Text(4) | zustand | 52003 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 52002, 52003 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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, 51001 |
| NAM | Text(200) | name | 31001, 51001 |
| ZNM | Text(100) | zweitname | 31001 |
| ZUS | Text(4) | zustand | 31001, 51001 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 31001, 51001 |

¹Ergänzung als Änderung zum AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema Version 7.1.2

| <i>Objektart</i> | <i>Kennung</i> | <i>Wert</i> | <i>Bezeichner</i> | <i>Bemerkung</i> |
|------------------|----------------|-------------|---------------------------------------|--------------------|
| 31001 | ZUS | 2100 | Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen | Neuer Attributwert |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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.

| Feld | Datentyp | Bezeichnung | gültig für Objektarten |
|------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 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 |
| FSZ | Long Integer(5) | anzahlDerFahrstreifen | 42003 |
| FTR | Text(4) | fahrbahntrennung | 42003 |
| IBD | Text(4) | internationaleBedeutung | 42003 |
| WDM | Text(4) | widmung | 42003 |
| ZNM | Text(200) | zweitname | 42003 |
| ZUS | Text(4) | zustand | 42003 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 42003 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 | |
| FKT | Text(4) | funktion | 42008 |
| NAM | Text(100) | name | 53003 |
| ZNM | Text(100) | zweitname | 42008 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 42008, 53003 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 |
| 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 ³ | Text(200) | bemerkung | |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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, 53005 |
| ELK | Text(4) | elektrifizierung | 42014 |
| GLS | Text(4) | anzahlDerStreckengleise | 42014 |
| NAM | Text(100) | name | 53005 |
| NRB | Text(60) | nummerDerBahnstrecke | 42014 |
| SPW | Text(4) | spurweite | 42014 |
| VKD | Text(4) | verkehrsdienst | 42014 |
| ZNM | Text(100) | zweitname | 42014 |
| ZUS | Text(4) | zustand | 42014 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 42014, 53005 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 |
| ZUS | Text(4) | zustand | 42015 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 42015 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 | |
| NAM | Text(100) | name | 57002 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 57002 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 |
| NAM | Text(100) | name | 53001, 53009 |
| RGS | Text(100) | regionalsprache | 53009 |
| ZUS | Text(4) | zustand | 53001, 53009 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 53001, 53009 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 |
| NAM | Text(100) | name | 53001, 53007, 53009 |
| RGS | Text(100) | regionalsprache | 53009 |
| OFM | Text(4) | oberflaechenmaterial | 53007 |
| ZNM | Text(100) | zweitname | 53007 |
| ZUS | Text(4) | zustand | 53001, 53007, 53009 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 53001, 53007, 53009 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Verkehr

VER06_P

| <i>Feld</i> | <i>Datentyp</i> | <i>Bezeichnung</i> | <i>gültig für Objektarten</i> |
|------------------------|------------------|--------------------------------|---|
| LAND | Text(3) | landeskennung | 53002 AX_Strossenverkehrsanlage |
| MODELLART | Text(30) | modellartenkennung | 53004 AX_Bahnverkehrsanlage |
| OBJART | Text(5) | objektart | 53007 AX_Flugverkehrsanlage |
| OBJART_TXT | Text(50) | objektartText | 53008 AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr |
| 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, 53007, 53008 |
| BEZ | Text(60) | bezeichnung | 53002, 53004, 53007, 53008 |
| BFK | Text(4) | bahnhofskategorie | 53004 |
| BKT | Text(20) | bahnkategorie | 53004 |
| BRO | Float(6,1) | breiteDesObjekts | 53007 |
| BWF | Text(4) | bauwerksfunktion | 53009 |
| NAM | Text(100) | name | 53002, 53004, 53007, 53008, 53009 |
| OFM | Text(4) | oberflaechenmaterial | 53007 |
| RGS | Text(100) | regionalsprache | 53009 |
| VKD | Text(4) | verkehrsdienst | 53004 |
| ZNM | Text(100) | zweitname | 53007 |
| ZUS | Text(4) | zustand | 53004, 53007, 53008, 53009 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 53002, 53004, 53007, 53008, 53009 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 ³ | Text(200) | bemerkung | 43001 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 | |
| NTZ | Text(4) | nutzung | 43002 |
| RGS | Text(100) | regionalsprache | 43002 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 43002 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 |
| MODELLART | Text(30) | modellartenkennung | 43005 AX_Moor |
| OBJART | Text(5) | objektart | 43006 AX_Sumpf |
| OBJART_TXT | Text(50) | objektartText | 43007 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche |
| OBJID | Text(16) | eindeutigerObjektidentifikator | |
| HDU_X | Short Integer(4) | hatDirektUntenExistiert | |
| BEGINN | Text(20) | lebenszeitintervallBeginnt | |
| ENDE | Text(20) | lebenszeitintervallEndet | |
| FKT | Text(4) | funktion | 43007 |
| NAM | Text(100) | name | 43004, 43005, 43006, 43007 |
| OFM | Text(4) | oberflaechenmaterial | 43007 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 43004, 43005, 43006, 43007 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 | |
| NAM | Text(100) | name | 54001 |
| ZUS | Text(4) | zustand | 54001 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 54001 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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.

| Feld | Datentyp | Bezeichnung | gültig für Objektarten |
|------------------------|------------------|--|---|
| LAND | Text(3) | landeskennung | 44001 AX_Fliessgewaesser |
| MODELLART | Text(30) | modellartenkennung | 44005 AX_Hafenbecken 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 |
| GWK | Text(20) | gewaesserkennzahl | 44001 |
| HYD | Text(4) | hydrologischesMerkmal | 44001, 44006 |
| NAM | Text(100) | name | 44001, 44005, 44006, 44007 |
| RGS | Text(100) | regionalsprache | 44001, 44006, 44007 |
| SFK | Text(4) | schiffahrtskategorie | 44001, 44006 |
| SKZ | Text(20) | seekennzahl | 44006 |
| WDM | Text(4) | widmung | 44001, 44006 |
| WSG | Float(6,1) | wasserspiegelhoeheInStehendemGewaesser | 44006 |
| ZNM | Text(100) | zweitname | 44001, 44006, 44007 |
| ZUS | Text(4) | zustand | 44001 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 44001, 44005, 44006, 44007 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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.

| Feld | Datentyp | Bezeichnung | gültig für Objektarten |
|-------------|------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 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 |
| SFK | Text(4) | schiffahrtkategorie | 44004 |
| WDM | Text(4) | widmung | 44004 |
| ZNM | Text(100) | zweitname | 44004 |
| ZUS | Text(4) | zustand | 44004 |

| | | | |
|------------------------|-----------|-----------|-------|
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 44004 |
|------------------------|-----------|-----------|-------|

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 | 55001 |
| NAM | Text(100) | name | 55001 |
| RGS | Text(100) | regionalsprache | 55001 |
| ZNM | Text(100) | zweitname | 55001 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 55001 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 | |
| NAM | Text(100) | name | 55001 |
| RGS | Text(100) | regionalsprache | 55001 |
| ZNM | Text(100) | zweitname | 55001 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 55001 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 |
| 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 |
| GWK | Text(30) | gewaesserkennzahl | 57003 |
| NAM | Text(100) | name | 57003 |
| RGS | Text(100) | regionalsprache | 57003 |
| SFK | Text(4) | schiffahrtskategorie | 57003 |
| ZNM | Text(100) | zweitname | 57003 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 57003 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 |
| BEGINN | Text(20) | lebenszeitintervallBeginnt | |
| ENDE | Text(20) | lebenszeitintervallEndet | |
| ADF | Text(20) | administrativeFunktion | 75003, 75004, 75005, 75006, 75007, 75011 |
| BEZ_NAT | Text(60) | bezeichnungNationalstaat | 75003, 75004, 75005, 75006, 75007, 75011 |
| BEZ_LAN | Text(60) | bezeichnungLand | 75003, 75005, 75006, 75007, 75011 |
| BEZ_RBZ | Text(60) | bezeichnungRegierungsbezirk | 75003, 75006, 75007, 75011 |
| BEZ_KRS | Text(60) | bezeichnungKreis | 75003, 75007, 75011 |
| BEZ_VWG | Text(60) | bezeichnungVerwaltungsgemeinschaft | 75003, 75011 |
| BEZ_GEM | Text(60) | bezeichnungGemeinde | 75003 |
| RGS | Text(100) | regionalsprache | 75003, 75004, 75005, 75006, 75007, 75011 |
| SCH | Text(20) | schluesselGesamt | 75003, 75004, 75005, 75006, 75007, 75011 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 75003, 75004, 75005, 75006, 75007, 75011 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 75009 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 | 74004 AX_Insel |
| 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 | |
| LTP | Text(4) | landschaftstyp | 74001 |
| NAM | Text(100) | name | 74001, 74004 |
| RGS | Text(100) | regionalsprache | 74001, 74004 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 74001, 74004 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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.

| Feld | Datentyp | Bezeichnung | gültig für Objektarten |
|------------------------|------------------|--------------------------------|--|
| LAND | Text(3) | landeskennung | 71006 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht |
| MODELLART | Text(30) | modellartenkennung | 71011 AX_SonstigesRecht |
| OBJART | Text(5) | objektart | 71012 AX_Schutzzone |
| 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 |
| NAM | Text(180) | name | 71006, 71011, 71012 |
| SGN | Text(20) | nummerDesSchutzgebietes | 71012 |
| ZON | Text(4) | zone | 71012 ² |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 71006, 71011, 71012 |

² Löschung als Änderung zum AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema Version 7.1.2

| Objektart | Kennung | Wert | Bezeichner | Bemerkung |
|------------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------------|
| 71012 | ZON | 1010 | Zone I | Gelöschtes Attribut |
| | | 1020 | Zone II | Gelöschter Attributwert |
| | | 1030 | Zone III | Gelöschter Attributwert |
| | | 1060 | Kernzone | Gelöschter Attributwert |
| | | 1070 | Pflegezone | Gelöschter Attributwert |
| | | 1080 | Entwicklungszone | Gelöschter Attributwert |
| | | | | |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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.

| Feld | Datentyp | Bezeichnung | gültig für Objektarten |
|------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| LAND | Text(3) | landeskennung | 61003 AX_DammWallDeich |
| MODELLART | Text(30) | modellartenkennung | 61008 AX_Hoehenlinie |
| OBJART | Text(5) | objektart | 62030 AX_Strukturlinie3D |
| 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 | 62030 (istTeilVon 61001) |
| OBJID_Z | Text(16) | Objekt-ID des ZUSO | 62030 (istTeilVon 61001) |
| ART | Text(4) | art | 62030 |
| FKT | Text(4) | funktion | 61003 |
| HHL | Float(8,2) | hoeheVonHoehenlinie | 61008 |
| HHO | Float(6,1) | objekthoehe | 61003, 62030 (istTeilVon 61001) |
| NAM | Text(100) | name | 61003 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 61003, 61008, 62030 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 | |
| ZNM | Text(100) | zweitname | 61005 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 61005 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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 |
| 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 | |
| HOEHE ³ | Float(6,1) | hoehe | 62020 |
| BEMERKUNG ³ | Text(200) | bemerkung | 62020 |

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

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.

| <i>Feld</i> | <i>Datentyp</i> | <i>Bezeichnung</i> | <i>gültig für Objektarten</i> |
|--------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 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 des ATKIS® Basis-DLM.

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 2023 vollständig aktualisiert worden:

| Thema | Ebene | Objektart | Stichtag |
|--------------|---|--------------------------------------|-----------------|
| Siedlung | SIE01 | 52001 AX_Ortslage | 31.12.2023 |
| | SIE02 | 41003 AX_Halde | |
| | | 41005 AX_TagebauGrubeSteinbruch | |
| | SIE03 | 51005 AX_Leitung | |
| | SIE05 | 51006 AX_Gebaeude | |
| Verkehr | VER01 | 42002 AX_Strasse | |
| | | 42003 AX_Strassenachse | |
| | VER02 | 42008 AX_Fahrwegachse | |
| | | 53003 AX_WegPfadSteig | |
| | VER03 | 42014 AX_Bahnstrecke | |
| | | 53005 AX_SelbahnSchwebebahn | |
| | VER04 | 42015 AX_Flugverkehr | |
| | VER05 | 57002 AX_SchiffahrtlinieFaehrverkehr | |
| | VER06 | 53001 AX_BauwerkImVerkehrsbereich | |
| | | 53002 AX_Strassenverkehrsanlage | |
| | | 53004 AX_Bahnverkehrsanlage | |
| | 53007 AX_Flugverkehrsanlage | | |
| | 53008 AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr | | |

| Thema | Ebene | Objektart | Stichtag |
|--------------|---------------------------------------|---|---------------------------|
| Gewässer | GEW01 | 44001 AX_Fliessgewaesser | |
| | | 44002 AX_Wasserlauf | |
| | | 44003 AX_Kanal | |
| | | 44004 AX_Gewaesserachse | |
| | | 44006 AX_StehendesGewaesser | |
| | | 44007 AX_Meer | |
| | | GEW02 | 55001 AX_Gewaessermerkmal |
| GEW03 | 57003 AX_Gewaesserstationierungsachse | | |
| Gebiete | GEB01 | 75003 AX_KommunalesGebiet | 31.12.2023 |
| | | 75004 AX_Gebiet_Nationalstaat | 31.12.2023 |
| | | 75005 AX_Gebiet_Bundesland | 31.12.2023 |
| | | 75006 AX_Gebiet_Regierungsbezirk | 31.12.2023 |
| | | 75007 AX_Gebiet_Kreis | 31.12.2023 |
| | | 75009 AX_Gebietsgrenze | 31.12.2023 |
| | | 75011 AX_Gebiet_Verwaltungsgemeinschaft | 31.12.2023 |
| | GEB02 | 74004 AX_Insel | |
| | GEB03 | 71006 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht | |
| | | 71007 AX_SchutzgebietNachUmweltOderBodenschutzrecht | |
| | | 71011 AX_SonstigesRecht | |

In den Jahren 2020 bis 2022 wurden die übrigen Objektarten vollständig aktualisiert.

6 Erfassungskriterien und Bemerkungen

Nachfolgend sind detaillierte, über die GeoInfoDok AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema Version 7.1.2 hinausgehende oder veränderte Erfassungskriterien und zusätzlich erklärende Bemerkungen zu einzelnen Objektarten und Attributwerten des DLM250 aufgeführt.

| Thema Siedlung | |
|----------------------|---|
| 52001 AX_Ortslage | <p>Mittels der OBJID lassen sich durch eine Verknüpfung mit den beim BKG kostenfrei zu erhaltenden Daten der Geographischen Namen 1:250 000 (GN250) weitere Einzelheiten zu den Objekten ableiten.</p> <p>Ein Objekt wird auch punktförmig modelliert, wenn es eine selbstständige Gemeinde ohne eigene Ortslage (Sammelgemeinde) ist.</p> |
| 31001 AX_Gebaeude | <p>Objekte mit GFK=2072 'Jugendherberge': vollzählig erfasst</p> <p>Objekte mit GFK=2073 'Hütte (mit Übernachtungsmöglichkeit)': Mit einer Übernachtungskapazität von mehr als 19 Betten</p> <p>Objekte mit GFK=2090 'Freizeit- und Vergnügungsstätte': Bedeutende Objekte, die bereits vom Gebäude her als solche erkennbar sind</p> <p>Objekte mit GFK=3010 'Verwaltungsgebäude': Gebäude der obersten Behörden der unmittelbaren Bundesverwaltung</p> <p>Objekte mit GFK=3011 'Parlament': Gebäude der Parlamente Deutschlands auf den Ebenen Bund und Land</p> <p>Objekte mit GFK=3015 'Gericht': Gebäude der obersten Gerichte des Bundes</p> <p>Objekte mit GFK=3020 'Gebäude für Bildung und Forschung': vollzählige Erfassung der Planetarien</p> <p>Objekte mit GFK=3032 'Theater, Oper': Bedeutende Objekte, die bereits vom Gebäude her als solche erkennbar sind</p> <p>Objekte mit GFK=3033 'Konzertgebäude': Bedeutende Objekte, die bereits vom Gebäude her als solche erkennbar sind</p> <p>Objekte mit GFK=3034 'Museum': vollzählig, wenn vom Staat oder Bundesland betrieben, sonst in Auswahl</p> <p>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.</p> <p>Objekte mit GFK=3042 'Synagoge': Bedeutende Objekte, die bereits vom Gebäude her als solche erkennbar sind</p> <p>Objekte mit GFK=3045 'Gotteshaus': Bedeutende Objekte, die bereits vom Gebäude her als solche erkennbar sind</p> <p>Objekte mit GFK=3046 'Moschee': Bedeutende Objekte, die bereits vom Gebäude her als solche erkennbar sind</p> <p>Objekte mit GFK=3047 'Tempel': Bedeutende Objekte, die bereits vom Gebäude her als solche erkennbar sind</p> <p>Objekte mit GFK=3048 'Kloster': Bedeutende Objekte, die bereits vom Gebäude her als solche erkennbar sind</p> <p>Objekte mit GFK=3051 'Krankenhaus': vollzählig ab einer Kapazität von 500 Betten</p> <p>Objekte mit GFK=3072 'Feuerwehr': vollzählige Erfassung der Berufsfeuerwehrstandorte</p> <p>Objekte mit GFK=3075 'Justizvollzugsanstalt': vollzählig</p> |

| | |
|---|--|
| 51006 AX_BauwerkOderAnlageFuerSport FreizeitUndErholung | Objekte mit BWF=1610 'Zoo' oder BWF=1620 'Safaripark, Wildpark' oder BWF=1630 'Freizeitpark' sind ab einer Flächengröße von 10 ha bis kleiner als 20 ha punktförmig erfasst. |
| 51007 AX_HistorischesBauwerkOder HistorischeEinrichtung | Objekte sind in Auswahl erfasst. |

| Thema Verkehr | |
|---|--|
| <p>42002 AX_Strasse</p> <p>42003 AX_Strassenachse</p> | <p>Objekte des überörtlichen Straßennetzes mit einer Straßenbreite ≥ 5 Meter (befestigt und ausgebaut mit mindestens zwei Fahrstreifen) sind vollzählig erfasst.</p> <p>Objekte von innerörtlichen Straßen mit einer Straßenbreite ≥ 5m (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>42014 AX_Bahnstrecke</p> | <p>Im Rahmen der Generalisierung können auf einer Liniengeometrie mehrere Strecken im betriebstechnischen Sinne verlaufen.</p> <p>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>53004 AX_Bahnverkehrsanlage</p> | <p>Objekte, die nicht dem Personenverkehr dienen, sind zusätzlich vollzählig erfasst.</p> |
| <p>57002 AX_SchiffahrtlinieFaehrverkehr</p> | <p>Objekte mit ART=1730 'Personenfährverkehr' sind nur im Meer erfasst.</p> <p>Objekte, die ein linienförmiges Gewässer queren, sind auch linienförmig modelliert.</p> |

| Thema Gewässer | |
|---|--|
| 44002 AX_Wasserlauf 44003 AX_Kanal | Objekte erhalten im Attribut 'GWK' eine Gewässerkennzahl (nur 1.-19.Stelle), wenn sie einen Gewässereinzugsgebiet von > 10 km ² besitzen. Dies ist gleichbedeutend mit der Berichtspflichtigkeit der Objekte für „EU-Wasserrahmenrichtlinie“. |

| Thema Gebiet | |
|--|---|
| 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. |
| 74001 AX_Landschaft | Vollzählige Erfassung der Objekte, wie sie durch den Ständigen Ausschuss für geographische Namen festgelegt sind und im Darstellungsdienst 'Landschaften Deutschlands' des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie aufgezeigt werden. 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. |

| Thema Relief | |
|-----------------------------|--|
| 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. |
| 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"> - 25 Meter im 'Flachland' (bis 100 m) - 50 Meter im 'Mittelgebirge' (über 100 m bis 1500 m) - 100 Meter im 'Hochgebirge' (über 1500 m) |
| 62030 AX_Strukturlinie3D | Die Objekte sind gerichtet. Das Gefälle befindet sich – betrachtet vom Anfangsstützpunkt zum Endstützpunkt – links. |

| Allgemein | |
|----------------------------|---|
| 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.bkg.bund.de unter der Rubrik „Produkte & Services“ bezogen werden.

8 Nutzungsbedingungen

Die Daten sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten werden geldleistungsfrei gemäß der [Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0](#) zur Verfügung gestellt. Die Verwendung des Datensatzes für die Pflege und Erweiterung der Daten des OpenStreetMap Projektes wird unter Einhaltung der im Ergänzungstext beschriebenen Angaben zur Namensnennung ausdrücklich erlaubt. Der Quellenvermerk ist zu beachten.

[Ergänzung der „Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0“ für die Nutzung von Daten der Behörden durch das OpenStreetMap Projekt](#) (PDF, 135 KB)

9 Quellenvermerk

Der Lizenznehmer ist verpflichtet, bei jeder öffentlichen Wiedergabe, Verbreitung oder Präsentation der Daten sowie bei jeder Veröffentlichung oder externer Nutzung einer Bearbeitung oder Umgestaltung einen deutlich sichtbaren Quellenvermerk und folgenden [Veränderungshinweis](#) anzubringen. Bei der Darstellung auf einer Webseite sind "BKG" mit der URL "<https://www.bkg.bund.de>" und "dl-de/by-2-0" mit der URL "<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>" zu verlinken.

© GeoBasis-DE / [BKG](#) (Jahr des letzten Datenbezugs) [dl-de/by-2-0](#)

10 Kontaktdaten

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
Referat GDL2 | 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

Weitere Informationen finden Sie unter www.bkg.bund.de unter der Rubrik „Produkte & Services“.