



**Dokumentation**  
**zur**  
**Modellierung der Geoinformationen**  
**des amtlichen Vermessungswesens**  
**(GeoInfoDok)**

**Kapitel 8**  
**ATKIS-Katalogwerke**

**Abschnitt 8.1**  
**ATKIS-Objektartenkataloge**  
**8.1.2**  
**ATKIS-Objektartenkatalog DLM50**

**Version 5.1**  
**Stand: 31.03.2006**

# **ATKIS-Objektartenkatalog**

## **Teil A: Vorbemerkungen**

### **Inhaltsverzeichnis:**

|   |            |
|---|------------|
| <b>1 Allgemeines.....</b>                     | <b>III</b> |
| <b>2 Aufbau des Objektartenkataloges.....</b> | <b>IV</b>  |

## **1 Allgemeines**

In diesem Objektartenkatalog sind die Fachobjekte des Digitalen Landschaftsmodells 50 (DLM50) auf der Grundlage des gemeinsamen AFIS-ALKIS-ATKIS-Fachschemas aufgeführt. Das AFIS-ALKIS-ATKIS-Fachschaema ist Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschemas, das ist vollständig mit der Unified Modeling Language (UML) beschrieben wurde. Die graphische Beschreibung der Objektartengruppen (Schemadarstellungen) entspricht inhaltlich genau dem Objektartenkatalog im RTF- bzw. HTML-Format. Der Objektartenkatalog wird abhängig von der gewählten Modellart mit Hilfe eines Rose-Skripts direkt aus dem UML-Modell abgeleitet.

## 2 Aufbau des Objektartenkataloges

Der Objektartenkatalog ist gegliedert nach Objektbereichen, die wiederum aus Objektartengruppen bestehen. Der Aufbau der Objektartengruppen ist einheitlich gestaltet:

- Bezeichnung, Definition der Objektartengruppe; sofern übergreifende Hinweise zu den Objektarten der Objektartengruppe existieren, sind sie hier aufgeführt
- Beschreibung der Objektarten, abstrakten Klassen und Datentypen mit ihren Kennungen.

Die Nummerierung der Kapitel erfolgt dabei fortlaufend ohne Berücksichtigung der Objektartenkennungen. Jede Objektartengruppe enthält im Unterkapitel „Bezeichnung, Definition“ die vollständige Auflistung **aller** Objektarten und Datentypen des AAA-Fachschemas unabhängig von der gewählten Modellart. Im Objektartenkatalog selbst sind dann aber nur die Objektarten und Datentypen der im Ableitungstool ausgewählten Modellart zu finden.

Die Objektarten werden in einer Tabelle mit folgendem Aufbau beschrieben:

- Kopfzeile
- Tabellenüberschrift
- Tabelleninhalt

| Objektbereich bzw. Objektartengruppe  |                | Stand: tt.mm.jjjj |
|---|----------------|-------------------|
| <b>Objektart , Klasse, Datentyp</b>   | <b>Kennung</b> |                   |
| <b>Definition:</b> ( )  |                |                   |
| <b>Abgeleitet aus:</b>  |                |                   |
| <b>Objekttyp:</b><br>Bezeichnung:   |                |                   |
| <b>Modellart:</b><br>Bezeichnung:<br>Kennung:   |                |                   |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>Modellart:   |                |                   |
| <b>Konsistenzbedingungen:</b><br>Modellart:   |                |                   |
| <b>Bildungsregeln:</b><br>Modellart:  |                |                   |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Modellart:   |                |                   |
| <b>Lebenszeitintervallbeschreibung:</b>   |                |                   |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung:<br>Kennung:<br>Datentyp:<br>Kardinalität:<br>Modellart:<br>Definition und ggf. Bildungsregel:<br>Wertart:<br>Bezeichner |                |                   |
|   |                | Wert              |
| <b>Relationsart:</b><br>Bezeichnung:<br>Kardinalität:<br>Modellart:<br>Zielobjektart:<br>Inv. Relation:<br>Anmerkung:                                       |                |                   |
| <b>Methode</b><br>Bezeichnung:<br>Definition:   |                |                   |
|   |                |                   |

**Hinweise:**

Werden Objektart, Attributart oder Relationsart im erläuternden Text benannt, sind diese in Anführungszeichen gesetzt.

## Erläuterungen zur Tabelle:

### Kopfzeile

#### Objektbereich bzw. Objektartengruppe

Bezeichnung des Objektbereichs und der Objektartengruppe aus dem AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschema. Objektbereiche und Objektartengruppen dienen der fachlichen Strukturierung des Datenmodells und des Objektartenkatalogs.

#### Stand: tt.mm.jjjj

Stand der Fassung in der Form: Tag.Monat.Jahr.

### Tabellenüberschrift

#### Objektart, Klasse, Datentyp

Innerhalb des AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschemas eindeutige Bezeichnung der Objektart. Die abstrakten Klassen und die definierten Datentypen werden wie die Objektarten beschrieben. Das im AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschema verwendete Präfix ‚AX\_‘ steht allen Klassen, Datentypen und Codelisten voran.

#### Kennung

Die Kennung der Objektart besteht aus einer fünfstelligen Zahlenkombination, die innerhalb des Objektartenkatalogs eindeutig ist.

### Tabelleninhalt

#### Definition: ( )

Die Definition enthält die Beschreibung, wie eine Objektart in der realen Welt definiert wird. Die Fundstelle der Definition ist durch einen Klammerzusatz angegeben:

- (A) Definition entsprechend FIG-Fachwörterbuch, Band 4: Katastervermessung und Liegenschaftskataster, Stand 1995
- (B) Definition entsprechend FIG-Fachwörterbuch, Benennungen und Definitionen im deutschen Vermessungswesen, Heft 6 - Topographie, IfAG (Herausgeber), Frankfurt a.M. 1971 (Entwurf des Arbeitskreises Topographie der AdV zur Neubearbeitung)
- (C) Definition entsprechend dem Duden - Großes Wörterbuch der Deutschen Sprache, Bibliographisches Institut, Mannheim
- (D) Definition entsprechend dem Feature Attribute Coding Catalog (FACC) (deutsche Fassung des Amtes für Militärisches Geowesen, Euskirchen 1987)
- (E) Eigendefinition
- (F) Definition entsprechend dem Verzeichnis der flächenbezogenen Nutzungsarten im Liegenschaftskataster und ihrer Begriffsbestimmungen (Nutzungsartenverzeichnis), AdV (Herausgeber), Koblenz/Hannover 1983
- (G) Definition entsprechend dem Glossar
- (H) Definition entsprechend dem Katalog des Statistischen BodeninFORMATIONSSYSTEMS STABIS (Systematik der Bodennutzung)
- (I) DIN 4054 'Verkehrswasserbau, Begriffe'; September 1977

- (J) DIN 4047 'Landwirtschaftlicher Wasserbau, Begriffe'; März 1973
- (K) Anweisung zur Straßeninformationsbank, ASB-Netzdaten; Januar 2003
- (L) Bundesfernstraßengesetz, BFStrG; April 1994
- (M) Bundeswasserstraßengesetz, BWStrG; Juli 1998
- (N) Bundesnaturschutzgesetz, BNatSchG; Dezember 1996
- (O) Die Definitionen sind ansonsten in Anlehnung an die Normungsdokumente von ISO gefasst .

Ist kein Klammerzusatz angegeben, erfolgt keine Aussage zur Herkunft der Definition.

### Abgeleitet aus:

In dieser Zeile wird angegeben, aus welchen Objektarten oder Klassen die Objektart Eigenschaften erbt. Auch geometrische und topologische Eigenschaften aus dem AFIS-ALKIS-ATKIS-Basisschema werden grundsätzlich vererbt und hier angegeben. Nur die im Basisschema angegebenen Raumbezugselemente sind zulässig, die wiederum aus dem Normdokument „ISO DIS 19107 Geographic Information: Spatial Schema“ abgeleitet wurden.

Mehrere Raumbezugsarten für eine Objektart sind zulässig. Die Zuordnung einer Objektart zu gemeinsamen Geometriethemen erfolgt in den OCL-Codes im UML-Modell, die jedoch in dem Word-Export der Übersichtlichkeit halber nicht vorkommen.

### Objekttyp:

Der Objekttyp gibt an, wie die Objektart modelliert ist. Es sind folgende Objekttypen zulässig:

- Bezeichnung:**
- Raumbezogenes Elementarobjekt (REO)
  - Nicht raumbezogenes Elementarobjekt (NREO)
  - Zusammengesetztes Objekt (ZUSO)

REO, NREO und ZUSO sind Abkürzungen der Bezeichnung.

### Modellart:

Die Modellart regelt, zu welchem Modell oder zu welchen Modellen eine Objektart gehört. Für zusammengesetzte Objekte entfällt eine Aussage zur Modellart.

Es sind in ATKIS zulässig:

- Bezeichnung:**
- Digitales Basis-Landschaftsmodell
  - Digitales Landschaftsmodell50
  - Digitales Landschaftsmodell250
  - Digitales Landschaftsmodell1000
  - Digitales Geländemodell2
  - Digitales Geländemodell5
  - Digitales Geländemodell25
  - Digitales Geländemodell50

**Kennung:** Basis-DLM, DLM50, DLM250, DLM1000, DGM2, DGM5, DGM25 und DGM50.  
Die Kennung ist innerhalb des Objektartenkataloges eindeutig.

**Grunddatenbestand:**

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

**Konsistenzbedingungen:**

Die Konsistenzbedingung regelt in Abhängigkeit der Modellart die Vollständigkeit und die Beziehung zwischen den Objekten. Soweit für eine Objektart keine Konsistenzbedingung vorgesehen ist, entfällt im Katalog eine besondere Aussage.

**Bildungsregeln:**

Generell gelten die Objektbildungsgrundsätze des Abschnitts 3.3.1 der GeoInfoDok.

Im Objektartenkatalog werden in den Bildungsregeln die Objekteigenschaften aufgeführt, deren Änderung zum Untergang des bisherigen Objekts bzw. zur Entstehung eines neuen Objekts führen. Diese Eigenschaften werden im OK als objektbildend bezeichnet. Die Bildungsregeln beschreiben darüber hinaus:

- Bei einer Objektart vom Objekttyp „ZUSO“, welche Elementarobjekte (REO, NREO) zugeordnet sind
- Attributart: Bedingungen, die an Attribute geknüpft sind
- Relationsart: Bedingungen, die an Relationen geknüpft sind
- Sonstige Sachverhalte

Soweit für eine Objektart keine Bildungsregeln vorgesehen sind, entfällt im Katalog eine besondere Aussage.

**Erfassungskriterien:**

Das Erfassungskriterium gibt in Abhängigkeit der Modellart an, mit welcher Vollständigkeit und welchem Abstraktionsgrad Objekte modelliert sind. Im gemeinsamen AFIS-ALKIS-ATKIS-Fachschemata sind die Erfassungskriterien in der Regel modellartenabhängig. Daher ist die Modellart im Objektartenkatalog stets mit angegeben.

Soweit für eine Objektart keine Erfassungskriterien vorgesehen sind, entfällt im Katalog eine besondere Aussage.

**Lebenszeitintervallbeschreibung:**

Das Lebenszeitintervall wird in der Form "Anfang" und "Ende" der Lebenszeit geführt. Es entsteht mit der Eintragung und endet mit der Änderung/Löschung der objektbildenden Eigenschaften in den Bestandsdaten. Die objektbildenden Eigenschaften werden in den Bildungsregeln definiert. Nur fachlich bedingte Abweichungen von dieser grundsätzlichen Regel werden bei den Objektarten in der Lebenszeitintervallbeschreibung beschrieben. Soweit für eine Objektart keine besonderen Aussagen zum Lebenszeitintervall getroffen werden, entfällt eine Beschreibung.

**Attributart:**

Die Attributart enthält die selbstbezogenen Eigenschaften des Objektes.

Zur Attributart sind angegeben:

**Bezeichnung:** Innerhalb der Objektart eindeutige Bezeichnung der Attributart.

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

**Datentyp:** Folgende Datentypen sind zulässig:

Einfacher Wert

- NUMBER
- REAL
- INTEGER
- LOGICAL
- BOOLEAN
- STRING
- BINARY

Ferner sind sämtliche im Datenmodell selbst definierten Datentypen, die weitere Klassen oder Codelisten repräsentieren können, zugelassen. Enthält eine Attributart eine Codelist mit Wertarten und Bezeichner ist als Datentyp der Klassenname der entsprechenden Codelist aufgeführt.

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

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

**Modellart:** Im gemeinsamen AFIS-ALKIS-ATKIS-Fachschemata sind die Attributarten modellartenabhängig. Daher ist die Modellart im Objektartenkatalog stets mit angegeben.

**Definition:** Die Definition der Attributart erfolgt in Anlehnung an die Normungsdokumente von ISO. Bei der Definition der Attributart sind angegeben:

- Sachverhalte, die einzuhalten sind
- Bei Attributarten mit Wertarten ein Hinweis auf die Strukturierung der Bezeichner und Werte (z.B. hierarchische Struktur)
- Feststellung, dass die Attributart übergangsweise im Rahmen der Migration aus bestehenden Verfahrenslösungen benötigt wird.

Zusätzlich werden hier Aussagen zu Attributbildungsregeln aufgeführt:

Qualitätsbeschreibende Elemente werden als Attributarten beschrieben.

Die Bildungsregel gibt an, welche Regel bei der Modellierung der jeweiligen Attributart erfüllt sein muss. Die Bildungsregel ist angegeben für eine abgeleitete Attributart, die aus anderen Attributarten der Objektart entsteht (eine abgeleitete Attributart ist innerhalb eines Objekts nicht durch einen Wert physisch repräsentiert).

Ist keine Bildungsregel erforderlich, entfällt eine besondere Aussage im Katalog.

**Wertart:** Eine Wertart ist angegeben, wenn für eine Attributart die zulässigen Ausprägungen festliegen und deren Bedeutung in diesem Katalog aufgeführt werden soll.

Ist keine Wertart angegeben und liegen die zulässigen Ausprägungen und deren Bedeutungen fest, so werden die Bezeichner der Wertart in besonderen Schlüsselkatalogen geführt.

**Bezeichner**

Bezeichner der Wertart

**Wert**

Vierstelliger Wert

Soweit für eine Objektart keine Attributart vorgesehen ist, entfällt im Katalog eine besondere Aussage.

**Relationsart:**

Die Relationsart bezeichnet fremdbezogene Eigenschaften eines Objektes.

Relationen gehen sowohl in die eine wie auch in die andere, d.h. inverse Richtung. Inverse Relationen werden im abgeleiteten Objektartenkatalog nur aufgeführt, wenn sie vom Standardfall 0..\* abweichen oder wenn beim Standardfall 0..\* Bedingungen aufgeführt werden.

Mit der Aufführung der inversen Relationen im Katalog werden lediglich zur bereits existierenden Relation weitere Festlegungen getroffen. Es wird damit keine neue Relation aufgebaut.

Zur Relationsart sind angegeben:

**Bezeichnung:** Enthält die innerhalb der Objektart eindeutige Bezeichnung der Relationsart.

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

- 1 Die Relation der Relationsart kommt genau einmal vor
- 1..\* Die Relation der Relationsart kommt ein oder mehrere Male vor
- 0..1 Die Relation der Relationsart kommt kein oder einmal vor
- 0..\* Die Relation der Relationsart kommt kein, ein oder mehrere Male vor

Soweit für eine Objektart keine Relationsart vorgesehen ist, entfällt im Katalog eine besondere Aussage. Relationen, die nur über geometrische Verschneidung gebildet werden können, werden nicht beschrieben.

**Modellart:** Im gemeinsamen AFIS-ALKIS-ATKIS-Fachschemata sind die Relationsarten modellartenabhängig. Daher ist die Modellart im Objektartenkatalog stets mit angegeben.

**Zielobjektart:** Hier wird angegeben, auf welche Objektart die Relation zeigt.

**Inv. Relation:** Enthält die Bezeichnung der inversen Relation.

**Anmerkung:** Enthält die Definition der Relationsart. Sie erfolgt in Anlehnung an die Normungsdokumente von ISO. Bei der Definition der Relationsart ist ferner angegeben, welche Sachverhalte einzuhalten sind.

**Methode:**

Die Methode beschreibt die Funktionalität einer Objektart oder Klasse. Sie wird näher spezifiziert durch folgende Parameter:

**Bezeichnung:** Enthält die Bezeichnung der Methode.

**Definition:** Hier wird angegeben, welche funktionalen Eigenschaften die Methode besitzt, welche Aktionen ablaufen und welche Werte zurückgegeben werden.

# ATKIS-Objektartenkatalog

## Teil B: DLM50

### Inhaltsverzeichnis:

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 Objektartenkatalog: AFIS-ALKIS-ATKIS Fachschema.....</b> | <b>19</b> |
| 1.1 Versionsnummer .....                                      | 19        |
| 1.2 Stand. ....   | 19        |
| 1.3 Anwendungsgebiet.....                                     | 19        |
| 1.4 Verantwortliche Institution .....                         | 19        |
| <b>2 Objektartenübersicht .....</b>                           | <b>20</b> |
| <b>3 ExternalCodeLists .....</b>                              | <b>24</b> |
| 3.1 Bezeichnung, Definition .....                             | 24        |
| <b>4 AAA Basisschema .....</b>                                | <b>25</b> |
| 4.1 Bezeichnung, Definition .....                             | 25        |
| <b>5 AAA_Praesentationsobjekte .....</b>                      | <b>26</b> |
| 5.1 Bezeichnung, Definition .....                             | 26        |
| 5.2 AP_GPO .....  | 27        |
| 5.3 AP_PPO .....  | 29        |
| 5.4 AP_LPO .....  | 30        |
| 5.5 AP_FPO .....  | 31        |
| 5.6 AP_TPO .....  | 32        |
| 5.7 AP_PTO .....  | 35        |
| 5.8 AP_LTO .....  | 36        |
| 5.9 AP_Darstellung .....                                      | 37        |
| <b>6 Flurstücke, Lage, Punkte .....</b>                       | <b>38</b> |
| 6.1 Bezeichnung, Definition .....                             | 38        |
| <b>7 Angaben zur Lage .....</b>                               | <b>39</b> |

|  |           |
|--|-----------|
| 7.1 Bezeichnung, Definition .....          | 39        |
| 7.2 AX_Lagebezeichnung .....               | 40        |
| <b>8 Angaben zum Netzpunkt.....</b>        | <b>41</b> |
| 8.1 Bezeichnung, Definition .....          | 41        |
| <b>9 Angaben zum Punktort .....</b>        | <b>42</b> |
| 9.1 Bezeichnung, Definition .....          | 42        |
| <b>10 Fortführungsnachweis.....</b>        | <b>43</b> |
| 10.1 Bezeichnung, Definition .....         | 43        |
| <b>11 Angaben zur Reservierung .....</b>   | <b>44</b> |
| 11.1 Bezeichnung, Definition .....         | 44        |
| <b>12 Angaben zur Historie.....</b>        | <b>45</b> |
| 12.1 Bezeichnung, Definition .....         | 45        |
| <b>13 Personen- und Bestandsdaten.....</b> | <b>46</b> |
| 13.1 Bezeichnung, Definition .....         | 46        |
| 13.2 AX_Person.....                        | 47        |
| 13.3 AX_Anschrift.....                     | 49        |
| <b>14 Gebäude .....</b>                    | <b>52</b> |
| 14.1 Bezeichnung, Definition .....         | 52        |
| <b>15 Angaben zum Gebäude .....</b>        | <b>53</b> |
| 15.1 Bezeichnung, Definition .....         | 53        |
| 15.2 AX_Gebaeude.....                      | 54        |
| 15.3 AX_Nutzung_Gebaeude.....              | 57        |
| <b>16 Tatsächliche Nutzung .....</b>       | <b>58</b> |
| 16.1 Bezeichnung, Definition .....         | 58        |
| 16.2 AX_TatsaechlicheNutzung.....          | 59        |
| <b>17 Siedlung.....</b>                    | <b>60</b> |

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| 17.1      | Bezeichnung, Definition .....                  | 60         |
| 17.2      | AX_IndustrieUndGewerbeflaeche.....             | 61         |
| 17.3      | AX_Halde .....                                 | 63         |
| 17.4      | AX_Bergbaubetrieb.....                         | 64         |
| 17.5      | AX_TagebauGrubeSteinbruch.....                 | 66         |
| 17.6      | AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung ..... | 68         |
| 17.7      | AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche.....       | 70         |
| 17.8      | AX_Friedhof.....                               | 72         |
| 17.9      | AX_Siedlungsflaeche .....                      | 73         |
| <b>18</b> | <b>Verkehr .....</b>                           | <b>75</b>  |
| 18.1      | Bezeichnung, Definition .....                  | 75         |
| 18.2      | AX_Strassenverkehr .....                       | 76         |
| 18.3      | AX_Strasse .....                               | 77         |
| 18.4      | AX_Strassenachse .....                         | 81         |
| 18.5      | AX_Fahwegachse.....                            | 85         |
| 18.6      | AX_Platz.....                                  | 88         |
| 18.7      | AX_Bahnverkehr .....                           | 90         |
| 18.8      | AX_Bahnstrecke.....                            | 91         |
| 18.9      | AX_Flugverkehr .....                           | 95         |
| 18.10     | AX_Schiffsverkehr.....                         | 98         |
| <b>19</b> | <b>Vegetation .....</b>                        | <b>100</b> |
| 19.1      | Bezeichnung, Definition .....                  | 100        |
| 19.2      | AX_Landwirtschaft .....                        | 101        |
| 19.3      | AX_Wald.....                                   | 103        |
| 19.4      | AX_Gehoelz .....                               | 105        |
| 19.5      | AX_Heide .....                                 | 106        |
| 19.6      | AX_Moor.....                                   | 107        |
| 19.7      | AX_Sumpf.....                                  | 108        |
| 19.8      | AX_UnlandVegetationsloseFlaeche.....           | 109        |
| 19.9      | AX_FlaecheZurZeitUnbestimmbar .....            | 111        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>20 Gewässer .....</b>  | <b>112</b> |
| 20.1 Bezeichnung, Definition .....                                  | 112        |
| 20.2 AX_Fliessgewaesser .....                                       | 113        |
| 20.3 AX_Wasserlauf .....  | 115        |
| 20.4 AX_Kanal .....   | 118        |
| 20.5 AX_Gewaesserachse .....  | 121        |
| 20.6 AX_Hafenbecken .....   | 124        |
| 20.7 AX_StehendesGewaesser .....                                    | 126        |
| 20.8 AX_Meer .....  | 129        |
| <br>  |            |
| <b>21 Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben .....</b>        | <b>131</b> |
| 21.1 Bezeichnung, Definition .....                                  | 131        |
| 21.2 AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben .....               | 132        |
| <br>  |            |
| <b>22 Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen .....</b>      | <b>133</b> |
| 22.1 Bezeichnung, Definition .....                                  | 133        |
| 22.2 AX_Turm .....  | 134        |
| 22.3 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe .....              | 136        |
| 22.4 AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk .....                       | 139        |
| 22.5 AX_Transportanlage .....                                       | 140        |
| 22.6 AX_Leitung .....   | 142        |
| 22.7 AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung .....         | 143        |
| 22.8 AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung .....         | 145        |
| 22.9 AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung .....               | 147        |
| <br>  |            |
| <b>23 Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen .....</b>              | <b>150</b> |
| 23.1 Bezeichnung, Definition .....                                  | 150        |
| 23.2 AX_Ortslage .....  | 151        |
| 23.3 AX_Hafen .....   | 153        |
| 23.4 AX_Schleuse .....  | 155        |
| 23.5 AX_Grenzuebergang .....  | 157        |
| 23.6 AX_Testgelaende .....  | 158        |
| <br>  |            |
| <b>24 Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr .....</b> | <b>159</b> |

|  |            |
|--|------------|
| 24.1 Bezeichnung, Definition .....                   | 159        |
| 24.2 AX_BauwerkImVerkehrsbereich .....               | 160        |
| 24.3 AX_Strassenverkehrsanlage .....                 | 162        |
| 24.4 AX_WegPfadSteig.....                            | 164        |
| 24.5 AX_Bahnverkehrsanlage .....                     | 168        |
| 24.6 AX_SeilbahnSchwebebahn .....                    | 170        |
| 24.7 AX_Gleis .....                                  | 172        |
| 24.8 AX_Flugverkehrsanlage .....                     | 173        |
| 24.9 AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr .....     | 176        |
| 24.10 AX_BauwerkImGewaesserbereich .....             | 178        |
| <b>25 Besondere Vegetationsmerkmale .....</b>        | <b>181</b> |
| 25.1 Bezeichnung, Definition .....                   | 181        |
| 25.2 AX_Vegetationsmerkmal .....                     | 182        |
| <b>26 Besondere Eigenschaften von Gewässern.....</b> | <b>185</b> |
| 26.1 Bezeichnung, Definition .....                   | 185        |
| 26.2 AX_Gewaessermerkmal .....                       | 186        |
| <b>27 Besondere Angaben zum Verkehr.....</b>         | <b>188</b> |
| 27.1 Bezeichnung, Definition .....                   | 188        |
| <b>28 Besondere Angaben zum Gewässer.....</b>        | <b>189</b> |
| 28.1 Bezeichnung, Definition .....                   | 189        |
| 28.2 AX_Wasserspiegelhoehe .....                     | 190        |
| 28.3 AX_SchifffahrtslinieFaehrverkehr .....          | 191        |
| 28.4 AX_Sickerstrecke .....                          | 193        |
| <b>29 Relief .....</b>                               | <b>195</b> |
| 29.1 Bezeichnung, Definition .....                   | 195        |
| <b>30 Reliefformen .....</b>                         | <b>196</b> |
| 30.1 Bezeichnung, Definition .....                   | 196        |
| 30.2 AX_BoeschungKliff .....                         | 197        |
| 30.3 AX_Boeschungsflaeche.....                       | 199        |

|   |            |
|---|------------|
| 30.4AX_DammWallDeich .....  | 200        |
| 30.5AX_Einschnitt .....   | 202        |
| 30.6AX_Hoehleneingang .....   | 203        |
| 30.7AX_FelsenFelsblockFelsnadel .....                               | 204        |
| 30.8AX_Duene .....  | 206        |
| 30.9AX_Hoehenlinie .....  | 207        |
| <b>31 Primäres DGM.....</b>   | <b>208</b> |
| 31.1Bezeichnung, Definition .....                                   | 208        |
| 31.2AX_Gelaendekante.....   | 209        |
| <b>32 Sekundäres DGM.....</b>                                       | <b>211</b> |
| 32.1Bezeichnung, Definition .....                                   | 211        |
| <b>33 Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge.....</b> | <b>212</b> |
| 33.1Bezeichnung, Definition .....                                   | 212        |
| <b>34 Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen .....</b>     | <b>213</b> |
| 34.1Bezeichnung, Definition .....                                   | 213        |
| 34.2AX_SchutzgebietNachWasserrecht.....                             | 214        |
| 34.3AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht .....                        | 216        |
| 34.4AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht.....         | 219        |
| 34.5AX_Denkmalschutzrecht.....                                      | 221        |
| 34.6AX_SonstigesRecht .....   | 223        |
| 34.7AX_Schutzzone .....   | 225        |
| <b>35 Bodenschätzung, Bewertung.....</b>                            | <b>227</b> |
| 35.1Bezeichnung, Definition .....                                   | 227        |
| <b>36 Kataloge .....</b>  | <b>228</b> |
| 36.1Bezeichnung, Definition .....                                   | 228        |
| 36.2AX_Nationalstaat.....   | 229        |
| 36.3AX_Bundesland.....  | 230        |
| 36.4AX_Regierungsbezirk .....                                       | 231        |
| 36.5AX_KreisRegion .....  | 232        |

|   |            |
|---|------------|
| 36.6AX_Gemeinde .....                           | 233        |
| 36.7AX_Gemeindeteil .....                       | 234        |
| 36.8AX_Dienststelle.....                        | 235        |
| 36.9AX_Gemeindekennzeichen .....                | 237        |
| 36.10 AX_Katalogeintrag .....                   | 239        |
| 36.11 AX_Dienststelle_Schluessel .....          | 241        |
| 36.12 AX_Bundesland_Schluessel .....            | 242        |
| 36.13 AX_Regierungsbezirk_Schluessel .....      | 243        |
| 36.14 AX_Kreis_Schluessel.....                  | 244        |
| <br>  |            |
| <b>37 Geographische Gebietseinheiten .....</b>  | <b>245</b> |
| 37.1 Bezeichnung, Definition .....              | 245        |
| 37.2AX_Landschaft.....                          | 246        |
| 37.3AX_KleinraeumigerLandschaftsteil .....      | 248        |
| 37.4AX_Insel.....                               | 250        |
| 37.5AX_Wohnplatz .....                          | 251        |
| <br>  |            |
| <b>38 Administrative Gebietseinheiten .....</b> | <b>253</b> |
| 38.1 Bezeichnung, Definition .....              | 253        |
| 38.2AX_KommunalesGebiet.....                    | 254        |
| 38.3AX_Gebiet_Nationalstaat.....                | 255        |
| 38.4AX_Gebiet_Bundesland .....                  | 256        |
| 38.5AX_Gebiet_Regierungsbezirk.....             | 257        |
| 38.6AX_Gebiet_Kreis .....                       | 258        |
| 38.7AX_Kondominium .....                        | 259        |
| 38.8AX_Gebietsgrenze.....                       | 260        |
| 38.9AX_Gebiet.....                              | 262        |
| <br>  |            |
| <b>39 Nutzerprofile .....</b>                   | <b>263</b> |
| 39.1 Bezeichnung, Definition .....              | 263        |
| <br>  |            |
| <b>40 Nutzerprofile .....</b>                   | <b>264</b> |
| 40.1 Bezeichnung, Definition .....              | 264        |
| 40.2AX_Benutzer .....                           | 265        |

|  |     |
|--|-----|
| 40.3AX_Benutzergruppe .....                    | 268 |
| 40.4AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle..... | 270 |
| 40.5AX_BenutzergruppeNBA.....                  | 271 |
| 40.6AX_BereichZeitlich.....                    | 273 |
| 40.7AX_FOLGEVA .....                           | 275 |
| 40.8AX_Portionierungsparameter .....           | 277 |

# **1 Objektartenkatalog: AFIS-ALKIS-ATKIS Fachschema**

## **1.1 Versionsnummer**

5.1

## **1.2 Stand**

31.03.2006

## **1.3 Anwendungsgebiet**

AFIS-ALKIS-ATKIS Objektartenkatalog für die Bestandsdaten. Berücksichtigte Modellarten:  
DLM50: Digitales Landschaftsmodell50.

## **1.4 Verantwortliche Institution**

Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV)

## 2 Objektartenübersicht

### ExternalCodeLists

#### AAA Basisschema

##### AAA\_Praesentationsobjekte

- AP\_GPO
- AP\_PPO
- AP\_LPO
- AP\_FPO
- AP\_TPO
- AP\_PTO
- AP\_LTO
- AP\_Darstellung

#### Flurstücke, Lage, Punkte

##### Angaben zur Lage

- AX\_Lagebezeichnung

##### Angaben zum Netzpunkt

##### Angaben zum Punktort

##### Fortführungsnachweis

##### Angaben zur Reservierung

##### Angaben zur Historie

##### Personen- und Bestandsdaten

- AX\_Person
- AX\_Anschrift

#### Gebäude

##### Angaben zum Gebäude

- AX\_Gebaeude
- AX\_Nutzung\_Gebaeude

##### Tatsächliche Nutzung

- AX\_TatsaechlicheNutzung

#### Siedlung

- AX\_IndustrieUndGewerbeflaeche
- AX\_Halde
- AX\_Bergbaubetrieb
- AX\_TagebauGrubeSteinbruch
- AX\_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung

AX\_SportFreizeitUndErholungsflaeche  
AX\_Friedhof  
AX\_Siedlungsflaeche

**Verkehr**

AX\_Strassenverkehr  
AX\_Strasse  
AX\_Strassenachse  
AX\_Fahrtwegachse  
AX\_Platz  
AX\_Bahnverkehr  
AX\_Bahnstrecke  
AX\_Flugverkehr  
AX\_Schiffsverkehr

**Vegetation**

AX\_Landwirtschaft  
AX\_Wald  
AX\_Gehoelz  
AX\_Heide  
AX\_Moor  
AX\_Sumpf  
AX\_UnlandVegetationsloseFlaeche  
AX\_FlaecheZurZeitUnbestimmbar

**Gewässer**

AX\_Fliessgewaesser  
AX\_Wasserlauf  
AX\_Kanal  
AX\_Gewaesserachse  
AX\_Hafenbecken  
AX\_StehendesGewasser  
AX\_Meer

**Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben**

AX\_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

**Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen**

AX\_Turm  
AX\_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe  
AX\_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk  
AX\_Transportanlage  
AX\_Leitung  
AX\_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung  
AX\_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung  
AX\_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung

**Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen**

AX\_Ortslage  
AX\_Hafen

AX\_Schleuse  
AX\_Grenzuebergang  
AX\_Testgelaende

**Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr**

AX\_BauwerkImVerkehrsbereich  
AX\_Strassenverkehrsanlage  
AX\_WegPfadSteig  
AX\_Bahnverkehrsanlage  
AX\_SeilbahnSchwebbahn  
AX\_Gleis  
AX\_Flugverkehrsanlage  
AX\_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr  
AX\_BauwerkImGewaesserbereich

**Besondere Vegetationsmerkmale**

AX\_Vegetationsmerkmal

**Besondere Eigenschaften von Gewässern**

AX\_Gewaessermerkmal

**Besondere Angaben zum Verkehr****Besondere Angaben zum Gewässer**

AX\_Wasserspiegelhoehe  
AX\_SchifffahrtslinieFaehrverkehr  
AX\_Sickerstrecke

**Relief****Reliefformen**

AX\_BoeschungKliff  
AX\_Boeschungsflaeche  
AX\_DammWallDeich  
AX\_Einschnitt  
AX\_Hoehleneingang  
AX\_FelsenFelsblockFelsnadel  
AX\_Duene  
AX\_Hoehenlinie

**Primäres DGM**

AX\_Gelaendekante

**Sekundäres DGM****Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge****Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen**

AX\_SchutzgebietNachWasserrecht  
AX\_NaturUmweltOderBodenschutzrecht

AX\_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht  
AX\_Denkmalschutzrecht  
AX\_SonstigesRecht  
AX\_Schutzzone

## **Bodenschätzung, Bewertung**

### **Kataloge**

AX\_Nationalstaat  
AX\_Bundesland  
AX\_Regierungsbezirk  
AX\_KreisRegion  
AX\_Gemeinde  
AX\_Gemeindeteil  
AX\_Dienststelle  
AX\_Gemeindekennzeichen  
AX\_Katalogeintrag  
AX\_Dienststelle\_Schluessel  
AX\_Bundesland\_Schluessel  
AX\_Regierungsbezirk\_Schluessel  
AX\_Kreis\_Schluessel

### **Geographische Gebietseinheiten**

AX\_Landschaft  
AX\_KleinraeumigerLandschaftsteil  
AX\_Insel  
AX\_Wohnplatz

### **Administrative Gebietseinheiten**

AX\_KommunalesGebiet  
AX\_Gebiet\_Nationalstaat  
AX\_Gebiet\_Bundesland  
AX\_Gebiet\_Regierungsbezirk  
AX\_Gebiet\_Kreis  
AX\_Kondominium  
AX\_Gebietsgrenze  
AX\_Gebiet

### **Nutzerprofile**

#### **Nutzerprofile**

AX\_Benutzer  
AX\_Benutzergruppe  
AX\_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle  
AX\_BenutzergruppeNBA  
AX\_BereichZeitlich  
AX\_FOLGEVA  
AX\_Portionierungsparameter

## **3 ExternalCodeLists**

### **3.1 Bezeichnung, Definition**

Externe Codelisten repräsentieren Wertebereiche, die im Anwendungsschema nicht abschließend beschrieben werden können, da sie gegebenenfalls länderspezifisch erweitert werden müssen.

Achtung: Die hier angegebenen Werte definieren den aktuell bekannten Wertebereich, der sich ändern kann, ohne dass dies im Anwendungsschema angepasst werden muss.

## **4 AAA Basisschema**

### **4.1 Bezeichnung, Definition**

Das AAA Basisschema ist die Basis für die Modellierung fachspezifischer Anwendungen. Es stellt darüber hinaus alle Eigenschaften der AFIS-ALKIS-ATKIS-Daten dar, die einen Einfluss auf den Datenaustausch haben. Es ist deshalb erforderlich, die AFIS - ALKIS und ATKIS Fachobjekte als Subklassen von Klassen des AAA Basisschemas zu definieren. Die Trennung des Basisschemas vom Schema für die Versionierung/Historisierung hat den Vorteil, dass alle fachlichen Eigenschaften ausgedrückt werden können, ohne dass die Modellierung von dem (ohnehin immer gleichen) Modell der Versionierung und Historisierung belastet wird.

## **5 AAA\_Praesentationsobjekte**

### **5.1 Bezeichnung, Definition**

Das Paket AAA\_Praesentationsobjekte konkretisiert die Fachobjekte von AAA\_Unabhaengige Geometrie für die Zwecke der Präsentation. Die entsprechenden Fachobjekte können unmittelbar instanziiert werden.

## 5.2 AP\_GPO

|   |                |
|---|----------------|
| AP_GPO  | Kennung: 02300 |
| <p><b>Definition:</b></p> <p>Generisches Präsentationsobjekt<br/>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>   |                |
| <p><b>Attributart:</b></p> <p>Bezeichnung: signaturnummer<br/>Kennung: SNR<br/>Datentyp: CharacterString<br/>Kardinalität: 0..1<br/>Definition: Enthält die Signaturnummer gemäß Signaturenkatalog.<br/>Hinweise:<br/>Die Signaturnummer wird nur dann angegeben, wenn für einen Sachverhalt mehrere Signaturnummern zulässig sind.<br/>Freie Präsentationsobjekte (dientZurDarstellungVon=NULL) müssen Signaturnummer belegt haben.</p>  |                |
| <p><b>Attributart:</b></p> <p>Bezeichnung: darstellungsprioritaet<br/>Kennung: DPR<br/>Datentyp: Integer<br/>Kardinalität: 0..1<br/>Definition: Enthält die Darstellungspriorität für Elemente der Signatur.<br/>Eine gegenüber den Festlegungen des Signaturenkatalogs abweichende Priorität wird über dieses Attribut definiert und nicht über eine neue Signatur.</p>  |                |
| <p><b>Attributart:</b></p> <p>Bezeichnung: art<br/>Kennung: ART<br/>Datentyp: CharacterString<br/>Kardinalität: 0..1<br/>Definition: 'Art' gibt die Kennung des Attributs an, das mit dem Präsentationsobjekt dargestellt werden soll. Wenn mehrere Eigenschaften eines Objekts in einem Präsentationsobjekt dargestellt werden sollen, beschreibt der Wert des Attributs ART, um welche Darstellungsanteile es sich bei dem Präsentationsobjekt handelt. Die zulässigen Werte werden im Signaturenkatalog angegeben.<br/>Die Attributart 'Art' darf nur für folgende Fälle nicht belegt sein:<br/>1.) Freie Präsentationsobjekte (dientZurDarstellungVon=NULL)<br/>2.) AP_Darstellung Objekte, die sich auf alle Präsentationen eines Fachobjektes beziehen.</p> |                |

AP\_GPO

Kennung: 02300

**Relationsart:**

Bezeichnung: Praesentation - dientZurDarstellungVon

Kennung: 02300-00001

Kardinalität: 0..\*

Zielobjektart: AA\_Objekt

Definition: Diese Relation stellt die Verbindung der Präsentationsobjekte zu den zugehörigen AA\_Objekten her. Das Ziel der Relation darf nicht wiederum ein Präsentationsobjekt sein.

Anmerkung: Durch den Verweis auf einen Set beliebiger AFIS-ALKIS-ATKIS-Objekte gibt das Präsentationsobjekt an, zu wessen Präsentation es dient. Dieser Verweis kann für Fortführungen ausgenutzt werden oder zur Unterdrückung von Standardpräsentationen der zugrundeliegenden ALKIS-ATKIS-Objekte.

Ein Verweis auf ein AA\_Objekt vom Typ AP\_GPO ist nicht zugelassen.

### 5.3 AP\_PPO

|   |                |
|---|----------------|
| Objektart: AP_PPO   | Kennung: 02310 |
| <b>Definition:</b><br>Punktförmiges Präsentationsobjekt   |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AP_GPO<br>AU_Punkthaufenobjekt  |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO  |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: drehwinkel<br>Kennung: DWI<br>Datentyp: Angle<br>Kardinalität: 0..1<br>Definition: Winkel um den der Text oder die Signatur mit punktförmiger Bezugsgeometrie aus der Horizontalen gedreht ist. Angabe im Bogenmaß; Zählweise im mathematisch positiven Sinn (von Ost über Nord nach West und Süd).<br>Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 0 vorbelegt. |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: skalierung<br>Kennung: SKA<br>Datentyp: Real<br>Kardinalität: 0..1<br>Definition: Skalierungsfaktor für Symbole.<br>Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 1 vorbelegt.  |                |

## 5.4 AP\_LPO

Objektart: AP\_LPO

Kennung: 02320

**Definition:**

Linienförmiges Präsentationsobjekt

**Abgeleitet aus:**

AP\_GPO

AU\_Linienobjekt

**Objekttyp:**

REO

## 5.5 AP\_FPO

Objektart: AP\_FPO

Kennung: 02330

**Definition:**

Flächenförmiges Präsentationsobjekt

**Abgeleitet aus:**

AP\_GPO

AU\_Flaechenobjekt

**Objekttyp:**

REO

## 5.6 AP\_TPO

|   |                |
|---|----------------|
| AP_TPO  | Kennung: 02340 |
| <b>Definition:</b><br>Textförmiges Präsentationsobjekt.<br>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.   |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AP_GPO  |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: schriftinhalt<br>Kennung: SIT<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 0..1<br>Definition: Schriftinhalt; enthält die darzustellenden Zeichen  |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: fontSperrung<br>Kennung: FSP<br>Datentyp: Real<br>Kardinalität: 1<br>Definition: Die Zeichensperrung steuert den zusätzlichen Raum, der zwischen 2 aufeinanderfolgende Zeichenkörper geschoben wird. Er ist ein Faktor, der mit der angegebenen Zeichenhöhe multipliziert wird, um den einzufügenden Zusatzabstand zu erhalten. Mit der Abhängigkeit von der Zeichenhöhe wird erreicht, dass das Schriftbild unabhängig von der Zeichenhöhe gleich wirkt. Der Defaultwert ist 0. Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 0 vorbelegt. |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: skalierung<br>Kennung: SKA<br>Datentyp: Real<br>Kardinalität: 1<br>Definition: Skalierungsfaktor für die Schriftgröße (fontGroesse * skalierung). Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 1 vorbelegt.  |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: horizontaleAusrichtung<br>Kennung: FHA<br>Datentyp: AP_HorizontaleAusrichtung<br>Kardinalität: 1  |                |

## AP\_TPO

Kennung: 02340

**Definition:** Gibt die Ausrichtung des Textes bezüglich der Textgeometrie an.  
 linksbündig: Der Text beginnt an der Punktgeometrie bzw. am Anfangspunkt der Liniengeometrie.  
 rechtsbündig: Der Text endet an der Punktgeometrie bzw. am Endpunkt der Liniengeometrie  
 zentrisch: Der Text erstreckt sich von der Punktgeometrie gleich weit nach links und rechts bzw. steht auf der Mitte der Standlinie.  
 Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert zentrisch vorbelegt.

**Wertarten:**

| Bezeichner  | Wert             |
|---|------------------|
| linksbündig<br>Text linksbündig am Textpunkt bzw. am ersten Punkt der Linie.    | (wie Bezeichner) |
| rechtsbündig<br>Text rechtsbündig am Textpunkt bzw. am letzten Punkt der Linie. | (wie Bezeichner) |
| zentrisch<br>Text zentriert am Textpunkt bzw. in der Mitte der Textstandlinie.  | (wie Bezeichner) |

**Attributart:**

**Bezeichnung:** vertikaleAusrichtung  
**Kennung:** FVA  
**Datentyp:** AP\_VertikaleAusrichtung  
**Kardinalität:** 1  
**Definition:** Die vertikale Ausrichtung eines Textes gibt an, ob die Bezugsgeometrie die Basis (Grundlinie) des Textes, die Mitte oder obere Buchstabenbegrenzung betrifft.  
 Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert Mitte vorbelegt.

**Wertarten:**

| Bezeichner   | Wert             |
|--|------------------|
| Basis<br>Textgeometrie bezieht sich auf die Basis- bzw. Grundlinie der Buchstaben. | (wie Bezeichner) |
| Mitte<br>Textgeometrie bezieht sich auf die Mittellinie der Buchstaben.            | (wie Bezeichner) |
| oben<br>Textgeometrie bezieht sich auf die Oberlinie der Großbuchstaben.           | (wie Bezeichner) |

**Relationsart:**

**Bezeichnung:** Zuordnung - hat  
**Kennung:** 02340-02320  
**Kardinalität:** 0..1  
**Zielobjektart:** AP\_LPO  
**Definition:** Die Relation ermöglicht es, einem textförmigen Präsentationsobjekt ein linienförmiges Präsentationsobjekt zuzuweisen. Einziger bekannter Anwendungsfall ist der Zuordnungspfeil. Die Anwendung dieser Relation ist nur zugelassen, wenn sie im entsprechenden Signaturenkatalog beschrieben ist.



## 5.7 AP\_PTO

|   |                |
|---|----------------|
| Objektart: AP_PTO   | Kennung: 02341 |
| <b>Definition:</b><br>Textförmiges Präsentationsobjekt mit punktförmiger Textgeometrie.   |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AP_TPO<br>AU_Punktobjekt  |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO  |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: drehwinkel<br>Kennung: DWI<br>Datentyp: Angle<br>Kardinalität: 0..1<br>Definition: Winkel um den der Text oder die Signatur mit punktförmiger Bezugsgeometrie aus der Horizontalen gedreht ist. Angabe im Bogenmaß; Zählweise im mathematisch positiven Sinn (von Ost über Nord nach West und Süd).<br>Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 0 vorbelegt. |                |

## 5.8 AP\_LTO

Objektart: AP\_LTO

Kennung: 02342

**Definition:**

Textförmiges Präsentationsobjekt mit linienförmiger Textgeometrie.

**Abgeleitet aus:**

AP\_TPO

AU\_KontinuierlichesLinienobjekt

**Objekttyp:**

REO

## 5.9 AP\_Darstellung

|   |                |
|---|----------------|
| Objektart: AP_Darstellung   | Kennung: 02350 |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AP_GPO<br>AA_NREO   |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>NREO   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: positionierungsregel<br>Kennung: PNR<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 0..1<br>Definition: In diesem Attribut wird durch Verweis auf eine Regel im Signaturenkatalog beschrieben, wie Signaturen zu positionieren sind. Eine Positionierungsregel definiert z.B. welchen Abstand Bäumchen in einem Wald haben und ob die Verteilung regelmäßig oder zufällig ist. |                |

## **6 Flurstücke, Lage, Punkte**

### **6.1 Bezeichnung, Definition**

Der Objektartenbereich 'Flurstücke, Lage, Punkte' enthält die Objektartengruppen

- Angaben zu Festpunkten der Landesvermessung
- Angaben zum Flurstück
- Angaben zum Netzkpunkt
- Angaben zum Punktort
- Angaben zur Historie
- Angaben zur Lage
- Angaben zur Reservierung
- Fortführungsnachweis

Die Auflistung der Objektartengruppen und der darin enthaltenen Objektarten im Objektkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

## 7 Angaben zur Lage

### 7.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zur Lage' und der Kennung '12000' umfasst die Objektarten, Klassen und Datentypen:

Kennung Name

- 12001 'Lagebezeichnung ohne Hausnummer'
- 12002 'Lagebezeichnung mit Hausnummer'
- 12003 'Lagebezeichnung mit Pseudonummer'
- 12004 'AX\_Lagebezeichnung' (Datentyp, Auswahltyp)
- 12005 'AX\_Lage' (abstrakte Klasse)
- 12006 'AX\_Georeferenzierte Gebäudeadresse'
- 12007 'AX\_Post' (Datentyp)

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

## 7.2 AX\_Lagebezeichnung

Auswahldatentyp: AX\_Lagebezeichnung

Kennung: 12004

**Definition:**

Der Auswahldatentyp 'Lagebezeichnung' beinhaltet eine verschlüsselte oder unverschlüsselte Lagebezeichnung.

**Modellart:**

DLM50

**Attributart:**

Bezeichnung: unverschlüsselt

Kennung: UNV

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1

Modellart: DLM50

Definition: 'Unverschlüsselte Lagebezeichnung' ist die unverschlüsselte Bezeichnung einer Lage.

## 8 Angaben zum Netzkpunkt

### 8.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zum Netzkpunkt' und der Kennung '13000' umfasst die Objektarten und Datentypen:

Kennung Name

13001 'Aufnahmepunkt'

13002 'Sicherungspunkt'

13003 'Sonstiger Vermessungspunkt'

13004 'AX\_Netzkpunkt' (abstrakte Klasse)

Die Auflistung dieser Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

## 9 Angaben zum Punktort

### 9.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zum Punktort' und der Kennung '14000' umfasst die folgenden Objektarten, abstrakte Klassen und Datentypen:

Kennung Name

|       |   |
|-------|---|
| 14001 | 'AX_Punktort' (abstrakte Klasse)        |
| 14002 | 'PunktortAG'                            |
| 14003 | 'PunktortAU'                            |
| 14004 | 'PunktortTA'                            |
| 14005 | 'Schwere'                               |
| 14006 | 'AX_DQPunktort' (Datentyp)              |
| 14007 | 'AX_Schwereanomalie_Schwere'            |
| 14008 | 'AX_LI_Lineage_Punktort' (Datentyp)     |
| 14009 | 'AX_LI_ProcessStep_Punktort' (Datentyp) |
| 14010 | 'AX_LI_Source_Punktort' (Datentyp)      |
| 14011 | 'AX_DQSchwere' (Datentyp)               |

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

## 10 Fortführungsnachweis

### 10.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Fortführungsnachweis' und der Kennung '15000' umfasst die Objektarten und Datentypen

Kennung Name

15001 'Fortführungsnachweis-Deckblatt'

15002 'Fortführungsfall'

15004 'AX\_Fortführungsnummer' (Datentyp)

15005 'AX\_Auszug' (Datentyp)

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

## 11 Angaben zur Reservierung

### 11.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zur Reservierung' und der Kennung '16000' umfasst die Objektarten und Datentypen

Kennung Name

16001 'Reservierung'

16002 'Punktkennung untergegangen'

16003 'Punktkennung vergleichend'

16004 'AX\_Reservierungsauftrag\_Gebietskennung' (Datentyp)

Mit der Objektart 'Reservierung' können die attributiven Ordnungsmerkmale Punktkennung für die Objektarten der 'Punkte', Flurstückskennzeichen für die Objektart 'Flurstück', Veränderungsnummer für die Objektart 'Fortführungsnachweis-Deckblatt' sowie Abmarkungsprotokollnummer reserviert werden.

Mit der Objektart 'Punktkennung untergegangen' kann die Eindeutigkeit bei der Vergabe von Punktkennungen gewährleistet werden.

Die Lebenszeitintervallbeschreibung erklärt die Handhabung der Objektart. Hierfür erforderliche Funktionalitäten müssen im Erhebungs- und Qualifizierungsprozess bereitgestellt werden.

## 12 Angaben zur Historie

### 12.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zur Historie' und der Kennung '17000' umfasst die Objektarten und Datentypen

Kennung Name

17001 'Historisches Flurstück'

17002 'Historisches Flurstück ALB'

17003 'Historisches Flurstück ohne Raumbezug'

17004 'AX\_Buchung\_HistorischesFlurstueck' (Datentyp)

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

## 13 Personen- und Bestandsdaten

### 13.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Personen- und Bestandsdaten' und der Kennung '21000' umfasst die Objektarten und Datentypen:

| Kennung | Name   |
|---------|--|
| 21001   | 'Person'   |
| 21002   | 'Personengruppe'                                 |
| 21003   | 'Anschrift'                                      |
| 21004   | 'Verwaltung'                                     |
| 21005   | 'Vertretung'                                     |
| 21006   | 'Namensnummer'                                   |
| 21007   | 'Buchungsblatt'                                  |
| 21008   | 'Buchungsstelle'                                 |
| 21009   | 'AX_Anteil' (Datentyp)                           |
| 21011   | 'AX_DQOhneDatenerhebung' (Datentyp)              |
| 21012   | 'AX_LI_Lineage_OhneDatenerhebung' (Datentyp)     |
| 21013   | 'AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung' (Datentyp) |

## 13.2 AX\_Person

|  |                |
|--|----------------|
| Objektart: AX_Person   | Kennung: 21001 |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Person' ist eine natürliche oder juristische Person und kann z.B. in den Rollen Eigentümer, Erwerber, Verwalter oder Vertreter in Katasterangelegenheiten geführt werden.   |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AA_NREO  |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>NREO  |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Bildungsregeln:</b><br>Die Relationsarten 'weist_auf' und/oder 'benennt' und/oder 'übt_aus' sowie die inverse Relationsart zum 'Benutzer' sind objektbildend. Eine dieser Relationen muss vorhanden sein. Diese Relationen sind nicht zu verwenden, wenn auf die 'Person' die rekursive Relation 'zeigtAuf' zeigt. In diesem Fall ist 'zeigtAuf' objektbildend. |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Es werden nur Personen im Zusammenhang mit Nutzerprofilen erfasst.  |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: nachnameOderFirma<br>Kennung: NOF<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Nachname oder Firma' ist<br>- bei einer natürlichen Person der Nachname (Familiennamen),<br>- bei einer juristischen Person, Handels- oder Partnerschaftsgesellschaft der Name oder die Firma.           |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: anrede<br>Kennung: ANR<br>Datentyp: AX_Anrede_Person<br>Kardinalität: 0..1<br>Modellart: DLM50   |                |

Objektart: AX\_Person

Kennung: 21001

Definition: 'Anrede' ist die Anrede der Person. Diese Attributart ist optional, da Körperschaften und juristischen Person auch ohne Anrede angeschrieben werden können.

Wertarten:

| Bezeichner | Wert |
|------------|------|
| Frau       | 1000 |
| Herr       | 2000 |
| Firma      | 3000 |

**Attributart:**

Bezeichnung: vorname

Kennung: VNA

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Vorname' ist der Vorname/ sind die Vornamen einer natürlichen Person.

**13.3 AX\_Anschrift**

Objektart: AX\_Anschrift

Kennung: 21003

**Definition:**

[E] 'Anschrift' ist die postalische Adresse, verbunden mit weiteren Adressen aus dem Bereich elektronischer Kommunikationsmedien.

**Abgeleitet aus:**

AA\_NREO

**Objekttyp:**

NREO

**Modellart:**

DLM50

**Bildungsregeln:**

Die Relationsarten 'gehört\_zu' und/oder 'bezieht\_sich\_auf' sind objektbildend. Eine der beiden Relationsarten muss vorhanden sein.

**Attributart:**

Bezeichnung: ort\_Post  
 Kennung: ORP  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Ort (Post)' ist der postalische Ortsname.

**Attributart:**

Bezeichnung: postleitzahlPostzustellung  
 Kennung: PLZ  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Postleitzahl - Postzustellung' ist die Postleitzahl der Postzustellung.

**Attributart:**

Bezeichnung: postleitzahlPostfach  
 Kennung: PZP  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50

Objektart: AX\_Anschrift

Kennung: 21003

Definition: 'Postleitzahl - Postfach' ist die Postleitzahl des Postfaches.

**Attributart:**

Bezeichnung: bestimmungsland

Kennung: BLA

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Bestimmungsland' ist eine in Großbuchstaben angegebene Bezeichnung im internationalen Brief- und Paketverkehr.

**Attributart:**

Bezeichnung: ortsteil

Kennung: OTT

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Ortsteil' ist der Name eines Ortsteils nach dem amtlichen Ortsverzeichnis.

**Attributart:**

Bezeichnung: strasse

Kennung: STR

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Straße' ist der Straßen- oder Platzname nach dem amtlichen Straßenverzeichnis bzw. wie bekannt geworden.

**Attributart:**

Bezeichnung: hausnummer

Kennung: HSN

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Hausnummer' ist die von der Gemeinde für ein Gebäude vergebene Nummer, gegebenenfalls mit einem Adressierungszusatz. Diese Attributart ist immer im Zusammenhang mit der Attributart 'Straße' zu verwenden.

**Attributart:**

Bezeichnung: ort\_AmtlichesOrtsnamensverzeichnis

Kennung: ORA

Datentyp: CharacterString

Objektart: AX\_Anschrift

Kennung: 21003

Kardinalität: 0..1  
Modellart: DLM50  
Definition: 'Ort (Amtliches Ortsnamensverzeichnis)' ist der Ortsname laut amtlichem Ortsnamensverzeichnis.

**Attributart:**

Bezeichnung: postfach  
Kennung: PFH  
Datentyp: CharacterString  
Kardinalität: 0..1  
Modellart: DLM50  
Definition: 'Postfach' ist die postalische Nummer des Postfaches.

**Attributart:**

Bezeichnung: fax  
Kennung: FAX  
Datentyp: CharacterString  
Kardinalität: 0..\*  
Modellart: DLM50  
Definition: 'Fax' ist die Nummer des Faxanschlusses.

**Attributart:**

Bezeichnung: telefon  
Kennung: TEL  
Datentyp: CharacterString  
Kardinalität: 0..\*  
Modellart: DLM50  
Definition: 'Telefon' ist die Nummer des Telefonanschlusses.

**Attributart:**

Bezeichnung: weitereAdressen  
Kennung: WEA  
Datentyp: CharacterString  
Kardinalität: 0..\*  
Modellart: DLM50  
Definition: 'Weitere Adressen' beinhalten weitere Anschriften aus dem Bereich elektronischer Kommunikationsmedien (z.B. E-Mail, URL).

## **14 Gebäude**

### **14.1 Bezeichnung, Definition**

Der Objektartenbereich 'Gebäude' enthält die Objektartengruppe

- Gebäude

Die Auflistung der Objektartengruppe und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

## 15 Angaben zum Gebäude

### 15.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zum Gebäude' und der Kennung '31000' umfasst die Objektarten

| Kennung | Name                             |
|---------|----------------------------------|
| 31001   | 'Gebäude'                        |
| 31002   | 'Bauteil'                        |
| 31003   | 'Besondere Gebäudelinie'         |
| 31004   | 'Firstlinie'                     |
| 31005   | 'Besonderer Gebäudepunkt'        |
| 31006   | 'AX_Nutzung_Gebaeude' (Datentyp) |

Die Objektarten der Objektartengruppe 'Angaben zum Gebäude' überlagern die Grundflächen (Flächen der Tatsächlichen Nutzung).

Hinweise:

Die Zuordnung des 'Gebäudes' zum 'Flurstück' kann durch geometrische Verschneidungsoperationen realisiert werden; das explizite Führen von Relationen zwischen den beiden Objektarten unterbleibt.

Um Teile eines Gebäudes unterschiedlich attributieren zu können, sind mehrere 'Gebäude' zu bilden, sofern kein Bauteil angelegt werden kann.

Wenn Differenzierungen innerhalb eines Gebäudes vorzunehmen sind (z.B. bei Gebäuden mit vertikaler Gliederung), sind diese als 'Bauteile' modelliert.

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

## 15.2 AX\_Gebaeude

| Objektart: AX_Gebaeude  | Kennung: 31001 |            |      |             |      |  |  |           |      |   |  |                                     |      |   |  |                |      |  |  |
|---|----------------|------------|------|-------------|------|--|--|-----------|------|---|--|-------------------------------------|------|---|--|----------------|------|--|--|
| <b>Definition:</b><br>[A] 'Gebäude' ist ein dauerhaft errichtetes Bauwerk, dessen Nachweis wegen seiner Bedeutung als Liegenschaft erforderlich ist sowie dem Zweck der Basisinformation des Liegenschaftskatasters dient.  |                |            |      |             |      |  |  |           |      |   |  |                                     |      |   |  |                |      |  |  |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AG_Objekt   |                |            |      |             |      |  |  |           |      |   |  |                                     |      |   |  |                |      |  |  |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO  |                |            |      |             |      |  |  |           |      |   |  |                                     |      |   |  |                |      |  |  |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |                |            |      |             |      |  |  |           |      |   |  |                                     |      |   |  |                |      |  |  |
| <b>Konsistenzbedingungen:</b><br>Überschneidungsfreie Objekte.  |                |            |      |             |      |  |  |           |      |   |  |                                     |      |   |  |                |      |  |  |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Vollzählig wie für die DTK50 erforderlich, Treib- und Gewächshäuser erst ab einer Fläche $\geq$ 2,5 ha   |                |            |      |             |      |  |  |           |      |   |  |                                     |      |   |  |                |      |  |  |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: gebaeudedefunktion<br>Kennung: GFK<br>Datentyp: AX_Gebaeudedefunktion<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Gebäudefunktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschend funktionale Bedeutung des Gebäudes (Dominanzprinzip).<br><br>Wertarten: <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bezeichner</th> <th style="text-align: right;">Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wohngebäude</td> <td style="text-align: right;">1000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <small>'Wohngebäude' ist ein Gebäude, das zum Wohnen genutzt wird.</small> </td> </tr> <tr> <td>Forsthaus</td> <td style="text-align: right;">1223</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <small>'Forsthaus' ist ein Gebäude, das gleichzeitig Wohnhaus und Dienststelle der Försterin oder des Försters ist.</small> </td> </tr> <tr> <td>Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe</td> <td style="text-align: right;">2000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <small>'Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe' ist ein Gebäude, das der Produktion von Waren, der Verteilung von Gütern und dem Angebot von Dienstleistungen dient.</small> </td> </tr> <tr> <td>Jugendherberge</td> <td style="text-align: right;">2072</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <small>'Jugendherberge' ist eine zur Förderung von Jugendreisen dienende Aufenthalts- und Übernachtungsstätte.</small> </td> </tr> </tbody> </table> |                | Bezeichner | Wert | Wohngebäude | 1000 | <small>'Wohngebäude' ist ein Gebäude, das zum Wohnen genutzt wird.</small> |  | Forsthaus | 1223 | <small>'Forsthaus' ist ein Gebäude, das gleichzeitig Wohnhaus und Dienststelle der Försterin oder des Försters ist.</small> |  | Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe | 2000 | <small>'Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe' ist ein Gebäude, das der Produktion von Waren, der Verteilung von Gütern und dem Angebot von Dienstleistungen dient.</small> |  | Jugendherberge | 2072 | <small>'Jugendherberge' ist eine zur Förderung von Jugendreisen dienende Aufenthalts- und Übernachtungsstätte.</small> |  |
| Bezeichner  | Wert           |            |      |             |      |  |  |           |      |   |  |                                     |      |   |  |                |      |  |  |
| Wohngebäude   | 1000           |            |      |             |      |  |  |           |      |   |  |                                     |      |   |  |                |      |  |  |
| <small>'Wohngebäude' ist ein Gebäude, das zum Wohnen genutzt wird.</small>  |                |            |      |             |      |  |  |           |      |   |  |                                     |      |   |  |                |      |  |  |
| Forsthaus   | 1223           |            |      |             |      |  |  |           |      |   |  |                                     |      |   |  |                |      |  |  |
| <small>'Forsthaus' ist ein Gebäude, das gleichzeitig Wohnhaus und Dienststelle der Försterin oder des Försters ist.</small>   |                |            |      |             |      |  |  |           |      |   |  |                                     |      |   |  |                |      |  |  |
| Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe   | 2000           |            |      |             |      |  |  |           |      |   |  |                                     |      |   |  |                |      |  |  |
| <small>'Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe' ist ein Gebäude, das der Produktion von Waren, der Verteilung von Gütern und dem Angebot von Dienstleistungen dient.</small>   |                |            |      |             |      |  |  |           |      |   |  |                                     |      |   |  |                |      |  |  |
| Jugendherberge  | 2072           |            |      |             |      |  |  |           |      |   |  |                                     |      |   |  |                |      |  |  |
| <small>'Jugendherberge' ist eine zur Förderung von Jugendreisen dienende Aufenthalts- und Übernachtungsstätte.</small>  |                |            |      |             |      |  |  |           |      |   |  |                                     |      |   |  |                |      |  |  |

Objektart: AX\_Gebaeude

Kennung: 31001

|  |      |
|--|------|
| <b>Hütte (mit Übernachtungsmöglichkeit)</b>  | 2073 |
| 'Hütte (mit Übernachtungsmöglichkeit)' ist ein Gebäude außerhalb von Ortschaften, meist in den Bergen, in dem Menschen übernachten und Schutz suchen können.   |      |
| <b>Gaststätte, Restaurant</b>  | 2081 |
| 'Gaststätte, Restaurant' ist ein Gebäude, in dem gegen Entgelt Mahlzeiten und Getränke zum Verzehr angeboten werden.   |      |
| <b>Windmühle</b>   | 2211 |
| 'Windmühle' ist ein Gebäude, dessen wesentlicher Bestandteil die an einer Achse befestigten Flächen (Flügel, Schaufeln) sind, die von der Windkraft in Drehung versetzt werden. Sie dient zum Mahlen von Getreide, zum Pumpen von Wasser oder zur Erzeugung von Strom. |      |
| <b>Wassermühle</b>   | 2212 |
| 'Wassermühle' ist ein Gebäude mit einem Mühlrad, das von Wasser angetrieben wird.  |      |
| <b>Wasserbehälter</b>  | 2513 |
| 'Wasserbehälter' ist ein Gebäude, in dem Wasser gespeichert wird, das zum Ausgleich der Differenz zwischen Wasserzuführung und -abgabe dient.  |      |
| <b>Almhütte</b>  | 2732 |
| 'Almhütte' ist ein einfaches, hoch in den Bergen gelegenes Gebäude, das überwiegend weidewirtschaftlichen Zwecken dient und hauptsächlich im Sommer genutzt wird.  |      |
| <b>Treibhaus</b>   | 2741 |
| 'Treibhaus' ist ein Gebäude mit lichtdurchlässigem Dach und Wänden, das durch künstliche Klimagegestaltung der Aufzucht oder Produktion von Pflanzen dient.  |      |
| <b>Parlament</b>   | 3011 |
| 'Parlament' ist ein Gebäude, in dem die gesetzgebende Volksvertretung (Bundestag, Landtag) tagt.   |      |
| <b>Schloss</b>   | 3031 |
| 'Schloss' ist ein Gebäude, das als repräsentativer Wohnsitz vor allem des Adels dient oder diente.   |      |
| <b>Museum</b>  | 3034 |
| 'Museum' ist ein Gebäude, in dem Sammlungen von (historischen) Objekten oder Reproduktionen davon ausgestellt werden.  |      |
| <b>Burg, Festung</b>   | 3038 |
| 'Burg, Festung' ist ein Gebäude innerhalb einer befestigten Anlage.  |      |
| <b>Kirche</b>  | 3041 |
| 'Kirche' ist ein Gebäude, in dem sich Christen zu Gottesdiensten versammeln.   |      |
| <b>Kapelle</b>   | 3043 |
| 'Kapelle' ist ein kleines Gebäude (Gebets-, Tauf-, Grabkapelle) für (christliche) gottesdienstliche Zwecke.  |      |
| <b>Gotteshaus</b>  | 3045 |
| 'Gotteshaus' ist ein Gebäude, in dem Gläubige einer nichtchristlichen Religionsgemeinschaft religiöse Handlungen vollziehen.   |      |
| <b>Krankenhaus</b>   | 3051 |
| 'Krankenhaus' ist ein Gebäude, in dem Kranke behandelt und/oder gepflegt werden.   |      |
| <b>Empfangsgebäude</b>   | 3090 |
| 'Empfangsgebäude' ist ein Gebäude mit Wartesaal, Fahrkarten- und Gepäckschalter zur Abwicklung des Straßen-, Schienen-, Seilbahn-, Luft- und Schiffsverkehrs.  |      |

**Attributart:**

|               |   |
|---------------|---|
| Bezeichnung:  | name  |
| Kennung:      | NAM   |
| Datentyp:     | CharacterString   |
| Kardinalität: | 0..*  |
| Modellart:    | DLM50   |
| Definition:   | 'Name' ist der Eigenname oder die Bezeichnung des Gebäudes. |

Objektart: AX\_Gebaeude

Kennung: 31001

**Attributart:**

Bezeichnung: nutzung

Kennung: NTZ

Datentyp: AX\_Nutzung\_Gebaeude

Kardinalität: 0..\*

Modellart: DLM50

Definition: 'Nutzung' ist die Gebäudenutzung und enthält den jeweiligen prozentualen Nutzungsanteil an der Gesamtnutzung.

Das Attribut setzt sich zusammen aus:

1. Spalte: Nutzung

2. Spalte: Nutzungsanteil

Die zulässigen Werte für die erste Spalte sind unter Wertart zu finden. Die Summe der Nutzungsanteile, die in den Attributen 'Nutzung' nachgewiesen sind, muss immer 100 ergeben.

**Attributart:**

Bezeichnung: hochhaus

Kennung: HOH

Datentyp: Boolean

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Hochhaus' ist ein Gebäude, das nach Gebäudehöhe und Ausprägung als Hochhaus zu bezeichnen ist. Für Gebäude im Geschossbau gilt dieses i.d.R. ab 8 oberirdischen Geschossen, für andere Gebäude ab einer Gebäudehöhe von 22 m. Abweichungen hiervon können sich durch die Festlegungen in den länderspezifischen Bauordnungen ergeben.

**Attributart:**

Bezeichnung: zustand

Kennung: ZUS

Datentyp: AX\_Zustand\_Gebaeude

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Zustand' beschreibt die Beschaffenheit oder die Betriebsbereitschaft von 'Gebäude'. Diese Attributart wird nur dann optional geführt, wenn der Zustand des Gebäudes vom nutzungsfähigen Zustand abweicht.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Verfallen, zerstört

2200

'Verfallen, zerstört' bedeutet, dass sich der ursprüngliche Zustand des Gebäudes durch menschliche oder zeitliche Einwirkungen so verändert hat, dass eine Nutzung nicht mehr möglich ist.

### 15.3 AX\_Nutzung\_Gebaeude

Datentyp: AX\_Nutzung\_Gebaeude

Kennung: 31006

**Modellart:**

DLM50

**Attributart:**

Bezeichnung: nutzung

Kennung: NTZ

Datentyp: AX\_Nutzung

Kardinalität: 1

Modellart: DLM50

Wertarten:

**Bezeichner****Wert**

Öffentlich

1200

'Öffentlich' bedeutet, dass in einem Gebäude Aufgaben der öffentlichen Hand wahrgenommen werden oder dass das 'Gebäude' für die Nutzung durch die Allgemeinheit vorgesehen ist.

## 16 Tatsächliche Nutzung

### 16.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Tatsächliche Nutzung' enthält die Objektartengruppen

- Gewässer
- Siedlung
- Vegetation
- Verkehr

Die Auflistung der Objektartengruppen und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

Alle Objektarten dieses Objektartenbereichs nehmen an der lückenlosen, überschneidungsfreien und flächendeckenden Beschreibung der Erdoberfläche teil (Grundflächen). Die abstrakte Objektart 'AX\_TatsaechlicheNutzung' enthält allgemeingültige Eigenschaften, die an alle Objektarten dieses Objektartenbereichs vererbt werden (siehe Hinweis 'Abgeleitet aus:' bei den Objektarten).

## 16.2 AX\_TatsaechlicheNutzung

Objektart: AX\_TatsaechlicheNutzung

Kennung: 40001

**Definition:**

Die abstrakte Oberklasse für alle tatsächlichen Nutzungen.

Objekte in der Grundfläche besitzen alle dasselbe Thema (TS\_Theme 'Tatsächliche Nutzung (Grundfläche)'). Alle anderen AX\_TatsaechlicheNutzung-Objekte liegen in einem anderen Thema. I.d.R. wird hierbei jedem überlagernden Objekt ein eigenes Thema zugeordnet.

Unterführungsreferenzen regeln den Schichtenaufbau der verschiedenen Nutzungsebenen. Unterführungsreferenzen bestehen stets zwischen einer Nutzungsfläche und einem Bauwerk (z.B. Straße über Brücke).

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

**Abgeleitet aus:**

TA\_SurfaceComponent

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

## 17 Siedlung

### 17.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Siedlung' und der Kennung '41000' beinhaltet die bebauten und nicht bebauten Flächen, die durch die Ansiedlung von Menschen geprägt werden oder zur Ansiedlung beitragen.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten

Kennung Name

|       |  |
|-------|--|
| 41001 | 'Wohnbaufläche'                          |
| 41002 | 'Industrie- und Gewerbefläche'           |
| 41003 | 'Halde'                                  |
| 41004 | 'Bergbaubetrieb'                         |
| 41005 | 'Tagebau, Grube, Steinbruch'             |
| 41006 | 'Fläche gemischter Nutzung'              |
| 41007 | 'Fläche besonderer funktionaler Prägung' |
| 41008 | 'Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche'  |
| 41009 | 'Friedhof'                               |
| 41010 | 'Siedlungsfläche'                        |

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

**17.2 AX\_IndustrieUndGewerbeflaeche**

Objektart: AX\_IndustrieUndGewerbeflaeche

Kennung: 41002

**Definition:**

[E] 'Industrie- und Gewerbefläche' ist eine Fläche, die vorwiegend industriellen oder gewerblichen Zwecken dient.

**Abgeleitet aus:**

AX\_TatsaechlicheNutzung

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

Vollzählig unabhängig vom Attribut FKT

- FKT 1450  $\geq$  10 ha

- FKT 2520, 2610  $\geq$  0,5 ha

- FKT 2630, 2640  $\geq$  5 ha

- FKT 2530  $\geq$  1 ha

- FKT 2540 vollzählig, wenn die Umspannstation einen Knoten im Netz der erfassten 'Leitung' bildet

**Attributart:**

Bezeichnung: funktion

Kennung: FKT

Datentyp: AX\_Funktion\_IndustrieUndGewerbeflaeche

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung von 'Industrie- und Gewerbefläche'.

**Wertarten:**

Bezeichner

Ausstellung, Messe

Wert

1450 (G)

'Ausstellung, Messe' bezeichnet eine Fläche mit Ausstellungshallen und sonstigen Einrichtungen zur Präsentation von Warenmustern.

Objektart: AX\_IndustrieUndGewerbeflaeche

Kennung: 41002

**Wasserwerk**

2520 (G)

'Wasserwerk' bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Gewinnung und/ oder zur Aufbereitung von (Trink-)wasser.

**Kraftwerk**

2530 (G)

'Kraftwerk' bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Erzeugung von elektrischer Energie.

**Umspannstation**

2540 (G)

'Umspannstation' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und sonstigen Einrichtungen, um Strom auf eine andere Spannungsebene zu transformieren.

**Kläranlage, Klärwerk**

2610 (G)

'Kläranlage, Klärwerk' bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Reinigung von Abwasser.

**Deponie (oberirdisch)**

2630 (G)

'Deponie (oberirdisch)' bezeichnet ein Fläche, auf der oberirdisch Abfallstoffe gelagert werden.

**Deponie (untertägig)**

2640 (G)

'Deponie (untertägig)' bezeichnet eine oberirdische Betriebsfläche, unter der Abfallstoffe eingelagert werden (Untertagedeponie).

**Attributart:**

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Industrie- und Gewerbefläche' insbesondere außerhalb von Ortslagen.

**Attributart:**

Bezeichnung: bezeichnung

Kennung: BEZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer.

### 17.3 AX\_Halde

Objektart: AX\_Halde

Kennung: 41003

**Definition:**

[E] 'Halde' ist eine Fläche, auf der Material langfristig gelagert wird und beschreibt die auch im Relief zu modellierende tatsächliche Aufschüttung. Aufgeforstete Abraumhalden werden als Objekte der Objektart 'Wald' erfasst.

**Abgeleitet aus:**

AX\_TatsaechlicheNutzung

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**Fläche  $\geq$  1 ha

**17.4 AX\_Bergbaubetrieb**

Objektart: AX\_Bergbaubetrieb

Kennung: 41004

**Definition:**

[E] 'Bergbaubetrieb' ist eine Fläche, die für die Förderung des Abbaugutes unter Tage genutzt wird.

**Abgeleitet aus:**

AX\_TatsaechlicheNutzung

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

Fläche &gt;= 1 ha

**Attributart:**

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Bergbaubetrieb'.

**Attributart:**

Bezeichnung: bezeichnung

Kennung: BEZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kurzbezeichnung.

**Attributart:**

Bezeichnung: abbaugut

Kennung: AGT

Objektart: AX\_Bergbaubetrieb

Kennung: 41004

Datentyp: AX\_Abbaugut\_Bergbaubetrieb

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Abbaugut' gibt an, welches Material abgebaut wird.

Wertarten:

| Bezeichner   | Wert |
|--|------|
| Steine, Gestein, Festgestein   | 2000 |
| 'Steine, Gestein, Festgestein' bedeutet, dass grobkörnige oder feste Gesteine abgebaut werden.   |      |
| Erze   | 3000 |
| 'Erze' bedeutet, dass die in der Natur vorkommenden, metallhaltigen Mineralien und Mineralgemische abgebaut oder gespeichert werden.                     |      |
| Treib- und Brennstoffe   | 4000 |
| 'Treib- und Brennstoffe' bedeutet, dass die in der Natur vorkommenden brennbaren organischen und anorganischen Substanzen abgebaut oder gewonnen werden. |      |
| Industrieminерale, Salze   | 5000 |
| 'Industrieminерale, Salze' bedeutet, dass die in der Natur vorkommenden Mineralien abgebaut werden.  |      |

**Attributart:**

Bezeichnung: zustand

Kennung: ZUS

Datentyp: AX\_Zustand\_Bergbaubetrieb

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Bergbaubetrieb'.

Wertarten:

| Bezeichner   | Wert     |
|--|----------|
| Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen  | 2100 (G) |
| 'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich der Bergbaubetrieb nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet. |          |

**17.5 AX\_TagebauGrubeSteinbruch**

Objektart: AX\_TagebauGrubeSteinbruch

Kennung: 41005

**Definition:**

[E] 'Tagebau, Grube, Steinbruch' ist eine Fläche, auf der oberirdisch Bodenmaterial abgebaut wird. Rekultivierte Tagebaue, Gruben, Steinbrüche werden als Objekte entsprechend der vorhandenen Nutzung erfasst.

**Abgeleitet aus:**

AX\_TatsaechlicheNutzung

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

Fläche &gt;= 1 ha

**Attributart:**

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Tagebau, Grube, Steinbruch'.

**Attributart:**

Bezeichnung: abbaugut

Kennung: AGT

Datentyp: AX\_Abbaugut\_TagebauGrubeSteinbruch

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Abbaugut' gibt an, welches Material abgebaut wird.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Objektart: AX\_TagebauGrubeSteinbruch

Kennung: 41005

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>Erden, Lockergestein</b> | <b>1000</b> |
|-----------------------------|-------------|

'Erden, Lockergestein' bedeutet, dass feinkörnige Gesteine abgebaut werden.

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| <b>Steine, Gestein, Festgestein</b> | <b>2000</b> |
|-------------------------------------|-------------|

'Steine, Gestein, Festgestein' bedeutet, dass grobkörnige oder feste Gesteine abgebaut werden.

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| <b>Treib- und Brennstoffe</b> | <b>4000</b> |
|-------------------------------|-------------|

'Treib- und Brennstoffe' bedeutet, dass die in der Natur vorkommenden brennbaren organischen und anorganischen Substanzen abgebaut oder gewonnen werden.

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| <b>Torf</b> | <b>4010 (G)</b> |
|-------------|-----------------|

'Torf' ist ein Abbaugut, das aus der unvollkommenen Zersetzung abgestorbener pflanzlicher Substanz unter Luftabschluss in Mooren entstanden ist.

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Braunkohle</b> | <b>4021</b> |
|-------------------|-------------|

'Braunkohle' ist ein Abbaugut, das durch einen bestimmten Grad von Inkohlung (Umwandlungsprozess pflanzlicher Substanzen) entstanden ist.

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| <b>Industrieminerales, Salze</b> | <b>5000</b> |
|----------------------------------|-------------|

'Industrieminerales, Salze' bedeutet, dass die in der Natur vorkommenden Mineralien abgebaut werden.

**Attributart:**Bezeichnung: **zustand**Kennung: **ZUS**Datentyp: **AX\_Zustand\_TagebauGrubeSteinbruch**Kardinalität: **0..1**Modellart: **DLM50**Definition: **'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Tagebau, Grube, Steinbruch'.**

Wertarten:

| Bezeichner | Wert |
|------------|------|
|------------|------|

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen</b> | <b>2100</b> |
|--|-------------|

'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich 'Tagebau, Grube, Steinbruch' nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.

**Attributart:**Bezeichnung: **bezeichnung**Kennung: **BEZ**Datentyp: **CharacterString**Kardinalität: **0..1**Modellart: **DLM50**Definition: **'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer von 'Tagebau, Grube, Steinbruch'.**

**17.6 AX\_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung**

Objektart: AX\_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung

Kennung: 41007

**Definition:**

[E] 'Fläche besonderer funktionaler Prägung' ist eine baulich geprägte Fläche einschließlich der mit ihr im Zusammenhang stehenden Freifläche, auf denen vorwiegend Gebäude und/oder Anlagen zur Erfüllung öffentlicher Zwecke oder historische Anlagen vorhanden sind.

**Abgeleitet aus:**

AX\_TatsaechlicheNutzung

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

Vollzählig

**Attributart:**

Bezeichnung: funktion

Kennung: FKT

Datentyp: AX\_Funktion\_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung von 'Fläche besonderer funktionaler Prägung'.

**Wertarten:****Bezeichner****Wert****Verwaltung****1110**

'Verwaltung' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Gebäude der öffentlichen Verwaltung, z. B. Rathaus, Gericht, Kreisverwaltung stehen.

**Bildung und Forschung****1120**

'Bildung und Forschung' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Gebäude stehen, in denen geistige, kulturelle und soziale Fähigkeiten vermittelt werden und/oder wissenschaftliche Forschung betrieben wird (z.B. Schulen, Universitäten, Forschungsinstitute).

**Kultur****1130**

'Kultur' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude für kulturelle Zwecke, z.B. Konzert- und Museumsgebäude, Bibliotheken, Theater, Schlösser und Burgen sowie Rundfunk- und Fernseh-

Objektart: AX\_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung

Kennung: 41007

|   |             |
|---|-------------|
| gebäude stehen.   |             |
| <b>Gesundheit, Kur</b>  | <b>1150</b> |
| 'Gesundheit, Kur' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Gebäude des Gesundheitswesens stehen, z.B. Krankenhäuser, Heil- und Pflegeanstalten.  |             |
| <b>Soziales</b>   | <b>1160</b> |
| 'Soziales' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Gebäude des Sozialwesens stehen, z. B. Kindergärten, Jugend- und Senioreneinrichtungen, Freizeit-, Fremden- und Obdachlosenheime.            |             |
| <b>Sicherheit und Ordnung</b>   | <b>1170</b> |
| 'Sicherheit und Ordnung' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude der Polizei, des Bundesgrenzschutzes, der Bundeswehr, der Feuerwehr und der Justizvollzugsbehörden stehen. |             |

**Attributart:**

Bezeichnung: artDerBebauung  
 Kennung: BEB  
 Datentyp: AX\_ArtDerBebauung\_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Art der Bebauung' differenziert nach offener und geschlossener Bauweise aus topographischer Sicht und nicht nach gesetzlichen Vorgaben (z.B. BauGB).

## Wertarten:

| Bezeichner   | Wert            |
|--|-----------------|
| <b>Offen</b>   | <b>1000 (G)</b> |
| 'Offen' beschreibt die Bebauung von 'Fläche besonderer funktionaler Prägung', die vorwiegend durch einzelstehende Gebäude charakterisiert wird.  |                 |
| <b>Geschlossen</b>   | <b>2000 (G)</b> |
| 'Geschlossen' beschreibt die Bebauung von 'Fläche besonderer funktionaler Prägung', die vorwiegend durch zusammenhängende Gebäude charakterisiert wird. Die Gebäudeabdeckung ist in der Regel > 50 Prozent der Fläche. |                 |

**Attributart:**

Bezeichnung: name  
 Kennung: NAM  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Fläche besonderer funktionaler Prägung' insbesondere außerhalb von Ortslagen.

**17.7 AX\_SportFreizeitUndErholungsflaeche**

Objektart: AX\_SportFreizeitUndErholungsflaeche

Kennung: 41008

**Definition:**

[E] 'Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche' ist eine bebaute oder unbebaute Fläche, die dem Sport, der Freizeitgestaltung oder der Erholung dient.

**Abgeleitet aus:**

AX\_TatsaechlicheNutzung

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

- FKT 4100, 4200, 4310 vollzählig
- FKT 4110, 4210, 4220, 4230, 4240, 4250, 4260, 4320, 4330, 4400 >= 1 ha

**Attributart:**

Bezeichnung: funktion

Kennung: FKT

Datentyp: AX\_Funktion\_SportFreizeitUndErholungsflaeche

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Funktion' ist die Art der Nutzung von 'Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche'.

**Wertarten:****Bezeichner****Wert****Sportanlage****4100 (G)**

'Sportanlage' ist eine Fläche mit Bauwerken und Einrichtungen, die zur Ausübung von (Wettkampf-)sport und für Zuschauer bestimmt ist.

**Golfplatz****4110 (G)**

'Golfplatz' ist eine Fläche mit Bauwerken und Einrichtungen, die zur Ausübung des Golfsports genutzt wird.

**Freizeitanlage****4200 (G)**

'Freizeitanlage' ist eine Fläche mit Bauwerken und Einrichtungen, die zur Freizeitgestaltung bestimmt ist.

**Zoo****4210 (G)**

'Zoo' ist ein Gelände mit Tierschauhäusern und umzäunten Gehegen, auf dem Tiere gehalten und gezeigt

Objektart: AX\_SportFreizeitUndErholungsflaeche

Kennung: 41008

|  |          |
|--|----------|
| werden.  |          |
| <b>Safaripark, Wildpark</b>  | 4220 (G) |
| 'Safaripark, Wildpark', ist ein Gelände mit umzäunten Gehegen, in denen Tiere im Freien gehalten und gezeigt werden.   |          |
| <b>Freizeitpark</b>  | 4230 (G) |
| 'Freizeitpark' ist ein Gelände mit Karussells, Verkaufs- und Schaubuden und/oder Wildgattern, das der Freizeitgestaltung dient.                                      |          |
| <b>Freilichttheater</b>  | 4240 (G) |
| 'Freilichttheater' ist eine Anlage mit Bühne und Zuschauerbänken für Theateraufführungen im Freien.  |          |
| <b>Freilichtmuseum</b>   | 4250 (G) |
| 'Freilichtmuseum' ist eine volkskundliche Museumsanlage, in der Wohnformen oder historische Betriebsformen in ihrer natürlichen Umgebung im Freien dargestellt sind. |          |
| <b>Autokino, Freilichtkino</b>   | 4260 (G) |
| 'Autokino, Freilichtkino' ist ein Lichtspieltheater im Freien, in dem der Film im Allgemeinen vom Auto aus angesehen wird.   |          |
| <b>Wochenend- und Ferienhausfläche</b>   | 4310     |
| 'Wochenend- und Ferienhausfläche' bezeichnet eine extra dafür ausgewiesene Fläche auf der vorwiegend Wochenend- und Ferienhäuser stehen dürfen.                      |          |
| <b>Schwimmbad, Freibad</b>   | 4320 (G) |
| 'Schwimmbad, Freibad' ist eine Anlage mit Schwimmbecken oder Anlage an Ufern von Gewässern für den Badebetrieb und Schwimmsport.                                     |          |
| <b>Campingplatz</b>  | 4330 (G) |
| 'Campingplatz' ist eine Fläche für den Aufbau einer größeren Zahl von Zelten oder zum Abstellen und Benutzen von Wohnwagen mit ortsfesten Anlagen und Einrichtungen. |          |
| <b>Grünanlage</b>  | 4400 (G) |
| 'Grünanlage' ist eine Anlage mit Bäumen, Sträuchern, Rasenflächen, Blumenrabatten und Wegen, die vor allem der Erholung und Verschönerung des Stadtbildes dient.     |          |

**Attributart:**

|               |   |
|---------------|---|
| Bezeichnung:  | name  |
| Kennung:      | NAM   |
| Datentyp:     | CharacterString   |
| Kardinalität: | 0..1  |
| Modellart:    | DLM50   |
| Grunddatenb.: | DLM50   |
| Definition:   | 'Name' ist der Eigenname von 'Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche'. |

**Attributart:**

|               |  |
|---------------|--|
| Bezeichnung:  | bezeichnung  |
| Kennung:      | BEZ  |
| Datentyp:     | CharacterString  |
| Kardinalität: | 0..*   |
| Modellart:    | DLM50  |
| Definition:   | 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer von 'Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche'. |

## 17.8 AX\_Friedhof

|  |                |
|--|----------------|
| Objektart: AX_Friedhof   | Kennung: 41009 |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Friedhof' ist eine Fläche, auf der Tote bestattet sind.   |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_TatsaechlicheNutzung  |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO   |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Fläche >= 1 ha  |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: name<br>Kennung: NAM<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 0..1<br>Modellart: DLM50<br>Grunddatenb.: DLM50<br>Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Friedhof'. |                |

**17.9 AX\_Siedlungsflaeche**

Objektart: AX\_Siedlungsflaeche

Kennung: 41010

**Definition:**

[E] 'Siedlungsfläche' ist eine baulich geprägte Fläche. Sie beschreibt:

- reine Wohnbauflächen
- städtische Zentren mit Handelsbetrieben, Einrichtungen für Wirtschaft und Verwaltung, Handwerksbetriebe, Einrichtungen für kirchliche, kulturelle, soziale und gesundheitliche Zwecke
- ländlich-dörflich Ansiedlungen mit land- und forstwirtschaftlichen Betrieben.

**Abgeleitet aus:**

AX\_TatsaechlicheNutzung

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

Vollzählig

**Attributart:**

Bezeichnung: artDerBebauung

Kennung: BEB

Datentyp: AX\_ArtDerBebauung\_Siedlungsflaeche

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Art der Bebauung' differenziert nach offener und geschlossener Bauweise aus topographischer Sicht und nicht nach gesetzlichen Vorgaben (z.B. BauGB).

**Wertarten:****Bezeichner****Wert**

Offen

1000 (G)

'Offen' beschreibt die Bebauung von 'Fläche gemischter Nutzung', die vorwiegend durch einzelstehende Gebäude charakterisiert wird.

Geschlossen

2000 (G)

'Geschlossen' beschreibt die Bebauung von 'Siedlungsfläche', die vorwiegend durch zusammenhängende

Gebäude charakterisiert wird. Die Gebäudeabdeckung ist in der Regel > 50 Prozent der Fläche.

**Attributart:**

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Siedlungsfläche' insbesondere außerhalb von Ortslagen.

## 18 Verkehr

### 18.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Verkehr' und der Kennung '42000' enthält die bebauten und nicht bebauten Flächen, die dem Verkehr dienen.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten

| Kennung | Name             |
|---------|------------------|
| 42001   | 'Straßenverkehr' |
| 42002   | 'Straße'         |
| 42003   | 'Straßenachse'   |
| 42005   | 'Fahrbahnachse'  |
| 42006   | 'Weg'            |
| 42008   | 'Fahrwegachse'   |
| 42009   | 'Platz'          |
| 42010   | 'Bahnverkehr'    |
| 42014   | 'Bahnstrecke'    |
| 42015   | 'Flugverkehr'    |
| 42016   | 'Schiffsverkehr' |

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

**18.2 AX\_Strassenverkehr**

Objektart: AX\_Strassenverkehr

Kennung: 42001

**Definition:**

[E] 'Straßenverkehr' umfasst alle für die bauliche Anlage Straße erforderlichen sowie dem Straßenverkehr dienenden bebauten und unbebauten Flächen.

**Abgeleitet aus:**

AX\_TatsaechlicheNutzung

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Attributart:**

Bezeichnung: funktion

Kennung: FKT

Datentyp: AX\_Funktion\_Strasse

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Funktion' beschreibt die verkehrliche Nutzung von 'Straßenverkehr'.

**Wertarten:**

| Bezeichner                   | Wert |
|------------------------------|------|
| Verkehrsbegleitfläche Straße | 2312 |

'Verkehrsbegleitfläche Straße' bezeichnet eine bebaute oder unbebaute Fläche, die einer Straße zugeordnet wird. Die 'Verkehrsbegleitfläche Straße' ist nicht Bestandteil der Fahrbahn.

### 18.3 AX\_Strasse

Objektart: AX\_Strasse

Kennung: 42002

**Definition:**

[E] 'Straße' ist ein befestigter, dem allgemeinen Verkehr dienender Verkehrsweg einschließlich der auf Brücken oder in Tunneln verlaufenden Abschnitte sowie die begeh- und befahrbaren Flächen in einer Fußgängerzone. Eine Straße ist einbahnig, wenn deren Fahrbahnen physisch nicht getrennt sind (keine Bauwerke wie z.B. Leitplanke, Grünstreifen). Eine Straße ist mehrbahnig, wenn nebeneinanderliegende Fahrbahnen durch Bauwerke getrennt sind und der Verkehr auf den einzelnen Fahrbahnen in Richtungen geführt wird. Ein wesentlicher Teil einer Straße ist der Straßenkörper. Zu diesem gehören Fahrbahnen, Seiten- und kleinere Trennstreifen, begleitende Gräben zur Entwässerung der Straße, kleinere Böschungen, Parkstreifen und ähnliche Einrichtungen sowie begleitende Fuß- und Radwege, wenn der Abstand zum Fahrbahnrand  $< 3$  m ist.

**Abgeleitet aus:**

AA\_ZUSO

**Objekttyp:**

ZUSO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Konsistenzbedingungen:**

Das ZUSO 'Straße' besteht aus einem oder mehreren REO 'Straßenachse'.

**Bildungsregeln:**

Ein neues ZUSO 'Straße' ist zu bilden, wenn sich beim ZUSO der Wert eines Attributs ändert.

**Erfassungskriterien:**

Vollzählige Erfassung des Straßennetzes.

Ausnahme sind einseitig im Straßen- und Wegenetz eingebundene Gemeindestraßen, nicht gewidmete Straßen und sonstige Straßen in Ortslagen in der Regel mit einer Länge  $\leq 250$  m. In besonderen topographischen Situationen kann dieser Längenwert unterschritten bzw. eine Ausdünnung des Straßennetzes nach weiteren topographischen Gesichtspunkten vorgenommen werden.

Als Gemeindestraßen werden in der Regel auch Hauptwege (befestigte Fahrwege II) erfasst, wenn sie innerhalb der Ortslagen (Wohnplätze) liegen, Ortslagen (Wohnplätze) miteinander verbinden oder Ortslagen (Wohnplätze) erschließen.

Durch das Attribut BFS wird auf Fuß- und Radwege hingewiesen, die nicht als eigenständige

Objektart: AX\_Strasse

Kennung: 42002

Objekte erfasst werden.

**Attributart:**

Bezeichnung: fahrbahntrennung

Kennung: FTR

Datentyp: AX\_Fahrbahntrennung\_Strasse

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Fahrbahntrennung' beschreibt Fahrbahnen als getrennt, wenn ein Grünstreifen, eine Leitplanke oder ein sonstiges Hindernis die Trennung bewirkt (physische Trennung). Eine durchgezogene Linie (verkehrstechnische Trennung der Fahrstreifen) gilt nicht als physische Trennung.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Getrennt

2000 (G)

'Getrennt' bedeutet, dass sich ein Grünstreifen, eine Leitplanke oder ein sonstiges Hindernis zwischen zwei Fahrbahnen befindet.

**Attributart:**

Bezeichnung: internationaleBedeutung

Kennung: IBD

Datentyp: AX\_InternationaleBedeutung\_Strasse

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Internationale Bedeutung' kennzeichnet Straßen als Europastraßen.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Europastraße

2001 (G)

'Europastraßen' sind Abschnitte von Bundesfernstraßen, die einen Teil des von der Europäischen Konferenz der Verkehrsminister beschlossenen internationalen europäischen Straßennetzes bilden.

**Attributart:**

Bezeichnung: bezeichnung

Kennung: BEZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..\*

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Bezeichnung' ist die Nummer der gesetzlichen Klassifizierung von 'Straße' und wenn vorhanden, die Nummer der Europastraße.

Objektart: AX\_Strasse

Kennung: 42002

**Attributart:**

Bezeichnung: name  
 Kennung: NAM  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Straße' (z.B. 'Rheinallee').

**Attributart:**

Bezeichnung: widmung  
 Kennung: WDM  
 Datentyp: AX\_Widmung\_Strasse  
 Kardinalität: 1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Widmung' ist die Zuordnung bzw. Klassifizierung von Straßen nach ihrer Verkehrsbedeutung durch den Verwaltungsakt 'Widmung'.

## Wertarten:

| Bezeichner   | Wert     |
|--|----------|
| Bundesautobahn   | 1301 (G) |
| 'Bundesautobahn' ist eine durch Verwaltungsakt zur Bundesautobahn gewidmete Bundesfernstraße.  |          |
| Bundesstraße   | 1303 (G) |
| 'Bundesstraße' ist eine durch Verwaltungsakt zur Bundesstraße gewidmete Bundesfernstraße.  |          |
| Landesstraße, Staatsstraße   | 1305 (G) |
| 'Landesstraße, Staatsstraße' ist eine durch Verwaltungsakt zur Landesstraße bzw. Staatsstraße gewidmete Straße.                            |          |
| Kreisstraße  | 1306 (G) |
| 'Kreisstraße' ist eine durch Verwaltungsakt zur Kreisstraße gewidmete Straße.  |          |
| Gemeindestraße   | 1307 (G) |
| 'Gemeindestraße' ist eine durch Verwaltungsakt zur Gemeindestrasse gewidmete Straße.   |          |
| Attribut trifft nicht zu   | 9997 (G) |
| 'Attribut trifft nicht zu' bedeutet, dass keiner der in der Werteliste aufgeführten Attributwerte dem vorliegenden Sachverhalt entspricht. |          |
| Sonstiges  | 9999 (G) |
| 'Sonstiges' bedeutet, dass die Straße eine Widmung aufweist, die bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.              |          |

**Attributart:**

Bezeichnung: strassenschluessel  
 Kennung: STS  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 0..2  
 Modellart: DLM50

Objektart: AX\_Strasse

Kennung: 42002

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Straßenschlüssel' ist das Gemeindegemeindekennzeichen ergänzt um eine Ordnungsnummer, die in der Regel von der Gemeinde vergeben wird.

**Attributart:**

Bezeichnung: zweitname

Kennung: ZNM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Zweitname' ist der touristische oder volkstümliche Name von 'Straße' (z.B. Deutsche Weinstraße).

## 18.4 AX\_Strassenachse

| Objektart: AX_Strassenachse  | Kennung: 42003 |            |      |                   |          |
|--|----------------|------------|------|-------------------|----------|
| <b>Definition:</b><br><p>[E] 'Straßenachse' beschreibt die Geometrie und Eigenschaften einer Straße und wird in der Regel von Straßeneinmündungen begrenzt. Wenn im Rahmen der Modellgenauigkeit bei einbahnigen Straßen Straßenachse und Fahrbahnachse identisch sind, wird die Straßenachse in der Mitte der Fahrbahn modelliert. Bei Straßen mit baulich getrennten Richtungsfahrbahnen verläuft die 'Straßenachse' in der Mitte der baulichen Trennung (z.B. bei Bundesautobahnen).</p>  |                |            |      |                   |          |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>TA_CurveComponent  |                |            |      |                   |          |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO   |                |            |      |                   |          |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |                |            |      |                   |          |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50   |                |            |      |                   |          |
| <b>Konsistenzbedingungen:</b><br>'Straßenachse' ist Bestandteil des ZUSO 'Straße'.   |                |            |      |                   |          |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Vollzählig  |                |            |      |                   |          |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: verkehrsbedeutungInneroertlich<br>Kennung: BDI<br>Datentyp: AX_VerkehrsbedeutungInneroertlich<br>Kardinalität: 0..1<br>Modellart: DLM50<br>Grunddatenb.: DLM50<br>Definition: 'Verkehrsbedeutung innerörtlich' unterscheidet die Bedeutung von 'Straßenachse' in Ortschaften.<br><br>Wertarten: <table border="0" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bezeichner</th> <th style="text-align: left;">Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchgangsverkehr</td> <td>1000 (G)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">'Durchgangsverkehr' beschreibt den tatsächlich stattfindenden Verkehr auf einer innerörtlichen Straße (Durchgangsstraße), unabhängig von gesetzlichen Festlegungen (z.B. Landesstraßengesetz) Als Durch-</p> |                | Bezeichner | Wert | Durchgangsverkehr | 1000 (G) |
| Bezeichner   | Wert           |            |      |                   |          |
| Durchgangsverkehr  | 1000 (G)       |            |      |                   |          |

Objektart: AX\_Strassenachse

Kennung: 42003

gangsstraße wird die Straße bezeichnet, auf der aufgrund des Ausbauszustandes und der örtlichen Verkehrsregelung der überörtliche Verkehr durch ein bebautes Gebiet geleitet wird. Der Durchgangsverkehr kann sowohl auf Gemeindestraßen als auch auf höherwertig klassifizierten Straßen liegen.

**Ortsverkehr** 2000

'Ortsverkehr' beschreibt den tatsächlich stattfindenden Verkehr auf einer innerörtlichen Straße (Ortsstraße), unabhängig von örtlichen Festlegungen (z.B. Ortssatzungen). Ortsstraße ist in der Regel eine als Gemeindestraße gewidmete Straße, auf der kein Durchgangsverkehr verläuft.

**Attributart:**

Bezeichnung: verkehrsbedeutungUeberoertlich

Kennung: BDU

Datentyp: AX\_VerkehrsbedeutungUeberoertlich

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Verkehrsbedeutung überörtlich' unterscheidet die Bedeutung von 'Straßenachse' innerhalb des Straßennetzes.

## Wertarten:

| Bezeichner            | Wert |
|-----------------------|------|
| Überörtlicher Verkehr | 1000 |

'Überörtlicher Verkehr' umfasst die Verkehrswege des Fern-, Regional- und Nahverkehrs.

|             |      |
|-------------|------|
| Fernverkehr | 1001 |
|-------------|------|

'Fernverkehr' findet hauptsächlich auf dem zusammenhängenden Verkehrsnetz der Bundesautobahnen und Bundesstraßen statt.

|                 |      |
|-----------------|------|
| Regionalverkehr | 1002 |
|-----------------|------|

'Regionalverkehr' findet hauptsächlich auf Landes- und Kreisstraßen statt.

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Nahverkehr, zwischenörtlicher Verkehr | 1003 |
|---------------------------------------|------|

'Nahverkehr, zwischenörtlicher Verkehr' findet hauptsächlich auf Kreis- und Gemeindestraßen statt.

**Attributart:**

Bezeichnung: besondereFahrstreifen

Kennung: BFS

Datentyp: AX\_BesondereFahrstreifen

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Besondere Fahrstreifen' beschreibt die begleitenden Fuß- und Radwege von 'Straßenachse', sofern sie nicht mehr als 3 m vom Fahrbahnrand entfernt verlaufen.

## Wertarten:

| Bezeichner | Wert |
|------------|------|
| Mit Radweg | 1000 |

'Mit Radweg' bedeutet, dass parallel zur <Objektart> ein Radweg verläuft, der aber nicht als eigenständiges Objekt erfasst wird.

|            |      |
|------------|------|
| Mit Fußweg | 2000 |
|------------|------|

'Mit Fußweg' bedeutet, dass parallel zur <Objektart> ein Fußweg verläuft, der aber nicht als eigenständiges Objekt erfasst wird.

|                     |      |
|---------------------|------|
| Mit Rad- und Fußweg | 3000 |
|---------------------|------|

Objektart: AX\_Strassenachse

Kennung: 42003

'Mit Rad- und Fußweg' bedeutet, dass parallel zur <Objektart> ein Rad- und Fußweg verläuft, der aber nicht als eigenständiges Objekt erfasst wird.

**Attributart:**

Bezeichnung: breiteDerFahrbahn

Kennung: BRF

Datentyp: Length

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Breite der Fahrbahn' ist die Breite der befestigten Fläche in [m] auf 0,5 m gerundet. Bei Fußgängerzonen wird als 'Breite der Fahrbahn' die Breite der begehbaren Fläche angegeben.

**Attributart:**

Bezeichnung: breiteDesVerkehrsweges

Kennung: BRV

Datentyp: Integer

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Breite des Verkehrsweges' ist der Abstand der seitlichen Begrenzungslinien von 'Straßenachse' gemäß Klassenangabe.

**Attributart:**

Bezeichnung: funktion

Kennung: FKT

Datentyp: AX\_Funktion\_Strassenachse

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Funktion' beschreibt die verkehrliche Nutzung von 'Straßenachse'.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Fußgängerzone

1808 (G)

'Fußgängerzone' ist ein dem Fußgängerverkehr vorbehaltener Bereich, in dem ausnahmsweise öffentlicher Personenverkehr, Lieferverkehr oder Fahrradverkehr zulässig sein kann.

**Attributart:**

Bezeichnung: anzahlDerFahrstreifen

Kennung: FSZ

Datentyp: Integer

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Objektart: AX\_Strassenachse

Kennung: 42003

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Anzahl der Fahrstreifen' ist die tatsächliche Anzahl der Fahrstreifen von 'Straßenachse'. Standstreifen sind keine Fahrstreifen.

**Attributart:**

Bezeichnung: zustand

Kennung: ZUS

Datentyp: AX\_Zustand

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Straßenachse'.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen

2100 (G)

'Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen' bedeutet, dass sich <Objektart> nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.

Im Bau

4000 (G)

'Im Bau' bedeutet, dass <Objektart> noch nicht fertiggestellt ist.

**Attributart:**

Bezeichnung: oberflaechenmaterial

Kennung: OFM

Datentyp: AX\_Oberflaechenmaterial\_Strasse

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Oberflächenmaterial' ist die Fahrbahnbefestigung von 'Straßenachse'.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Beton

1220

'Beton' bedeutet, dass die Oberfläche von <Objektart> aus Beton besteht.

Bitumen, Asphalt

1230

'Bitumen, Asphalt' bedeutet, dass die Oberfläche von <Objektart> aus Bitumen bzw. Asphalt besteht.

Pflaster

1240

'Pflaster' bedeutet, dass die Oberfläche von <Objektart> gepflastert ist.

Gestein, zerkleinert

1250

'Gestein, zerkleinert' bedeutet, dass die Oberfläche von <Objektart> aus Schotter, Splitt, Sand oder aus einem Gemisch dieser Materialien besteht.

## 18.5 AX\_Fahrwegachse

|  |                |
|--|----------------|
| Objektart: AX_Fahrwegachse   | Kennung: 42008 |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Fahrwegachse' beschreibt die Geometrie und die Eigenschaften eines Wirtschaftsweges. Zum Wirtschaftsweg gehören auch Seitenstreifen und Gräben zur Wegentwässerung.   |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>TA_CurveComponent  |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO   |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br><p>Vollzählige Erfassung der Wege.<br/>         Einseitig in das Straßen- und Wegenetz eingebundene</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 'Hauptwirtschaftsweg, Verbindungsweg (Fahrweg)' mit einer Länge &lt; 250 m</li> <li>- 'Wirtschaftsweg (Feld-, Waldweg)', mit einer Länge &lt; 500 m</li> </ul> <p>können unerfasst bleiben.</p> <p>Führen die genannten Wege zu topographisch bedeutsamen Objekten der Objektart</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 'Gebäude' mit GFK 2211, 3031, 3038, 3043</li> <li>- 'Industrie- und Gewerbefläche' mit FKT 1450, 2520, 2530, 2540, 2610, 2630, 2640</li> <li>- 'Bergbaubetrieb', 'Fläche besonderer funktionaler Prägung'</li> <li>- 'Sport-, Freizeit und Erholung' mit FKT 4100, 4110, 4400, 4330</li> <li>- 'Friedhof', 'Siedlungsfläche'</li> <li>- 'Landwirtschaft' mit VEG 1012, 1030, 1031, 1040, 1051</li> <li>- 'Wald', 'Gehölz', 'Stehendes Gewässer', 'Turm'</li> <li>- 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe' mit FKT 1220</li> <li>- 'Bauwerk im Verkehrsbereich' mit BWF 1800, 1820</li> <li>- 'Ortslage', 'Felsen, Felsblock, Felsnadel', 'Historisches Bauwerk oder historische Einrichtung',</li> <li>- 'Wohnplatz'</li> </ul> <p>können sie unabhängig von ihrer Länge erfasst werden.</p> <p>In besonderen topographischen Situationen können diese Werte unterschritten bzw. eine Ausdünnung des Wegenetzes nach weiteren topographischen Gesichtspunkten vorgenommen werden.</p> |                |

Objektart: AX\_Fahrwegachse

Kennung: 42008

**Attributart:**

Bezeichnung: befestigung  
 Kennung: BEF  
 Datentyp: AX\_Befestigung\_Fahrwegachse  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Befestigung' gibt an, ob 'Fahrwegachse' mit entsprechendem Material (z.B. Asphalt, Schotter, Splitt) befestigt ist.

## Wertarten:

| Bezeichner   | Wert |
|--|------|
| Befestigt  | 1000 |
| 'Befestigt' bedeutet, dass 'Fahrwegachse' mit einem festen Unterbau versehen und ganzjährig befahrbar bzw. begehbar ist.               |      |
| Unbefestigt  | 2000 |
| 'Unbefestigt' bedeutet, dass 'Fahrwegachse' nicht mit einem festen Unterbau versehen und nicht ganzjährig befahrbar bzw. begehbar ist. |      |

**Attributart:**

Bezeichnung: markierung  
 Kennung: MKG  
 Datentyp: AX\_Markierung\_Wegachse  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Markierung' ist die Kennzeichnung einer Route im Wegenetz.

## Wertarten:

| Bezeichner   | Wert |
|--|------|
| Gekennzeichneter Wanderweg   | 1401 |
| 'Gekennzeichneter Wanderweg' ist ein als Wanderweg eindeutig markierter Weg.           |      |
| Gekennzeichneter Rad(wander)weg  | 1402 |
| 'Gekennzeichneter Rad(wander)weg' ist ein als Rad(wander)weg eindeutig markierter Weg. |      |
| Gekennzeichnete Skaterstrecke  | 1403 |
| 'Gekennzeichnete Skaterstrecke' ist ein als Skaterstrecke eindeutig markierter Weg.    |      |

**Attributart:**

Bezeichnung: name  
 Kennung: NAM  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Fahrwegachse'.

**Attributart:**

Objektart: AX\_Fahrwegachse

Kennung: 42008

Bezeichnung: funktion

Kennung: FKT

Datentyp: AX\_Funktion\_Wegachse

Kardinalität: 1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Funktion' beschreibt die Art von 'Fahrwegachse'.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Hauptwirtschaftsweg

5211 (G)

'Hauptwirtschaftsweg' ist ein Weg mit fester Fahrbahndecke zur Erschließung eines oder mehrerer Grundstücke, der für den Kraftverkehr zu jeder Jahreszeit befahrbar ist.

Wirtschaftsweg

5212 (G)

'Wirtschaftsweg' ist ein leicht- oder unbefestigter Weg zur Erschließung land- und forstwirtschaftlicher Flächen.

**Attributart:**

Bezeichnung: strassenschluessel

Kennung: STS

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Strassenschlüssel' ist das Gemeindekennzeichen, ergänzt durch eine Ordnungsnummer, die in der Regel von der Gemeinde vergeben wird.

**Attributart:**

Bezeichnung: zweitname

Kennung: ZNM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Zweitname' ist der touristische oder volkstümliche Name von 'Fahrwegachse'.

## 18.6 AX\_Platz

| Objektart: AX_Platz  | Kennung: 42009 |            |      |               |          |  |  |           |          |
|--|----------------|------------|------|---------------|----------|--|--|-----------|----------|
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Platz' ist eine Verkehrsfläche in Ortschaften oder eine ebene, befestigte oder unbefestigte Fläche, die bestimmten Zwecken dient (z. B. für Verkehr, Märkte, Festveranstaltungen).  |                |            |      |               |          |  |  |           |          |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_TatsaechlicheNutzung  |                |            |      |               |          |  |  |           |          |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO   |                |            |      |               |          |  |  |           |          |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |                |            |      |               |          |  |  |           |          |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50   |                |            |      |               |          |  |  |           |          |
| <b>Erfassungskriterien:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FKT 5130, 5310, 5320, 5350 innerhalb von Ortslagen <math>\geq 0,5</math> ha</li> <li>- FKT 5130, 5350 außerhalb von Ortslagen <math>\geq 1</math> ha</li> <li>- FKT 5310, 5320 werden außerhalb der Ortslage an Autobahnen und ähnlich ausgebauten Straßen erfasst, soweit sie nicht Teil einer Raststätte und <math>\geq 0,5</math> ha sind</li> <li>- FKT 5330 vollzählig an Autobahnen und ähnlich ausgebauten Straßen</li> </ul> Anmerkung: Es werden nicht als Platz erfasst: 'Campingplatz', Lager- und Übungsplatz.  |                |            |      |               |          |  |  |           |          |
| <b>Attributart:</b> <p>Bezeichnung: funktion</p> <p>Kennung: FKT</p> <p>Datentyp: AX_Funktion_Platz</p> <p>Kardinalität: 0..1</p> <p>Modellart: DLM50</p> <p>Grunddatenb.: DLM50</p> <p>Definition: 'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung objektiv erkennbare oder feststellbare vorkommende Nutzung.</p> <p>Wertarten:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bezeichner</th> <th style="text-align: left;">Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fußgängerzone</td> <td>5130 (G)</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding-left: 20px;">'Fußgängerzone' ist ein dem Fußgängerverkehr vorbehalten Bereich, in dem ausnahmsweise öffentlicher Personenverkehr, Lieferverkehr oder Fahrradverkehr zulässig sein kann.</td> </tr> <tr> <td>Parkplatz</td> <td>5310 (G)</td> </tr> </tbody> </table> |                | Bezeichner | Wert | Fußgängerzone | 5130 (G) | 'Fußgängerzone' ist ein dem Fußgängerverkehr vorbehalten Bereich, in dem ausnahmsweise öffentlicher Personenverkehr, Lieferverkehr oder Fahrradverkehr zulässig sein kann. |  | Parkplatz | 5310 (G) |
| Bezeichner   | Wert           |            |      |               |          |  |  |           |          |
| Fußgängerzone  | 5130 (G)       |            |      |               |          |  |  |           |          |
| 'Fußgängerzone' ist ein dem Fußgängerverkehr vorbehalten Bereich, in dem ausnahmsweise öffentlicher Personenverkehr, Lieferverkehr oder Fahrradverkehr zulässig sein kann.   |                |            |      |               |          |  |  |           |          |
| Parkplatz  | 5310 (G)       |            |      |               |          |  |  |           |          |

Objektart: AX\_Platz

Kennung: 42009

'Parkplatz' ist eine zum vorübergehenden Abstellen von Fahrzeugen bestimmte Fläche.

**Rastplatz** 5320 (G)

'Rastplatz' ist eine Anlage zum Halten, Parken oder Rasten der Verkehrsteilnehmer mit unmittelbarem Anschluss zur Straße ohne Versorgungseinrichtung, ggf. mit Toiletten.

**Raststätte** 5330 (G)

'Raststätte' ist eine Anlage an Verkehrsstraßen mit Bauwerken und Einrichtungen zur Versorgung und Erholung von Reisenden.

**Festplatz** 5350 (G)

'Festplatz' ist eine Fläche, auf der zeitlich begrenzte Festveranstaltungen stattfinden.

**Attributart:**

Bezeichnung: name  
 Kennung: NAM  
 Datentyp: AX\_Lagebezeichnung  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Platz'.

**Attributart:**

Bezeichnung: strassenschluessel  
 Kennung: STS  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Straßenschlüssel' ist das Gemeindegemeindekennzeichen ergänzt um eine Ordnungsnummer, die in der Regel von der Gemeinde vergeben wird.

**Attributart:**

Bezeichnung: zweitname  
 Kennung: ZNM  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Zweitname' ist der touristische oder volkstümliche Name von 'Platz'.

## 18.7 AX\_Bahnverkehr

Objektart: AX\_Bahnverkehr

Kennung: 42010

**Definition:**

[E] 'Bahnverkehr' umfasst alle für den Schienenverkehr erforderlichen Flächen.

Flächen von Bahnverkehr sind

- der Bahnkörper (Unterbau für Gleise; bestehend aus Dämmen oder Einschnitten und deren kleineren Böschungen, Durchlässen, schmalen Gräben zur Entwässerung, Stützmauern, Unter- und Überführung, Seiten und Schutzstreifen) mit seinen Bahnstrecken
- an den Bahnkörper angrenzende bebaute und unbebaute Flächen (z.B. größere Böschungsflächen).

**Abgeleitet aus:**

AX\_TatsaechlicheNutzung

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

Vollzählige Erfassung zwischen den Bahnstrecken, die auf einem Bahnkörper liegen, ansonsten Fläche  $\geq 1$  ha

**18.8 AX\_Bahnstrecke**

Objektart: AX\_Bahnstrecke

Kennung: 42014

**Definition:**

[E] 'Bahnstrecke' ist ein bestimmter, mit einem Namen und/oder einer Nummer bezeichneter Abschnitt im Netz der schienengebundenen Verkehrswege. Bahnstrecken können aus einem oder zwei Gleisen bestehen.

**Abgeleitet aus:**

TA\_CurveComponent

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

Vollzählige Erfassung der Bahnstrecken mit BKT = 1100, 1102, 1104, 1301, 1302, 1600.

- BKT 1400, 1500 wird nur dann berücksichtigt, wenn  $SPW \geq 1$  m ist.

Erfasst wird bei eingleisigen Bahnstrecken die Gleisachse, bei zweigleisigen Bahnstrecken die Mittellinie zwischen den Gleisen.

Innerhalb eines Betriebsgeländes endende Bahnstrecken mit BKT 1100 werden nur bis zum Beginn des Betriebsgeländes erfasst. Bahnstrecken mit BKT 1100, die durch das Betriebsgelände hindurchführen, werden in ihrem durchgehenden Verlauf erfasst.

**Attributart:**

Bezeichnung: bahnkategorie

Kennung: BKT

Datentyp: AX\_Bahnkategorie

Kardinalität: 1..\*

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Bahnkategorie' beschreibt die Art des schienengebundenen Verkehrsweges von 'Bahnstrecke'.

**Wertarten:**

Bezeichner

Eisenbahn

Wert

1100 (G)

'Eisenbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem im Nah- und Fern-

Objektart: AX\_Bahnstrecke

Kennung: 42014

|  |                 |
|--|-----------------|
| verkehr Personen befördert und Güter transportiert werden.   |                 |
| <b>Güterverkehr</b>  | <b>1102</b>     |
| 'Güterverkehr' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem im Nah- und Fernverkehr ausschließlich Güter transportiert werden.  |                 |
| <b>S-Bahn</b>  | <b>1104 (G)</b> |
| 'S-Bahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, der zur schnellen Personenbeförderung in Ballungsräumen dient und meist auf eigenen Gleisen verläuft.   |                 |
| <b>Zahnradbahn</b>   | <b>1301 (G)</b> |
| 'Zahnradbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine Schienenbahn mittels Zahnradantrieb große Höhenunterschiede in stark geneigtem Gelände überwindet.  |                 |
| <b>Standseilbahn</b>   | <b>1302 (G)</b> |
| 'Standseilbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine Schienenbahn auf einer stark geneigten, meist kurzen und geraden Strecke verläuft. Mit Hilfe eines oder mehrerer Zugseile wird ein Schienenfahrzeug bergauf gezogen und gleichzeitig ein zweites bergab gelassen. |                 |
| <b>Museumsbahn</b>   | <b>1400 (G)</b> |
| 'Museumsbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem ausschließlich Touristen in alten, meist restaurierten Zügen befördert werden.   |                 |
| <b>Bahn im Freizeitpark</b>  | <b>1500</b>     |
| 'Bahn im Freizeitpark' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg innerhalb eines Freizeitparks.   |                 |
| <b>Magnetschwebebahn</b>   | <b>1600 (G)</b> |
| 'Magnetschwebebahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem räderlose Schienenfahrzeuge mit Hilfe von Magnetfeldern an oder auf einer Fahrschiene schwebend entlanggeführt werden.   |                 |

**Attributart:**

|               |  |
|---------------|--|
| Bezeichnung:  | elektrifizierung   |
| Kennung:      | ELK  |
| Datentyp:     | AX_Elektrifizierung  |
| Kardinalität: | 1  |
| Modellart:    | DLM50  |
| Grunddatenb.: | DLM50  |
| Definition:   | 'Elektrifizierung' beschreibt, ob bei 'Bahnstrecke' eine Fahrleitung vorhanden oder nicht vorhanden ist. |

## Wertarten:

| Bezeichner  | Wert            |
|---|-----------------|
| Elektrifiziert  | <b>1000 (G)</b> |
| 'Elektrifiziert' bedeutet, dass den Schienenfahrzeugen über eine Oberleitung oder eine Stromschiene längs des Fahrweges elektrische Energie zugeführt wird. |                 |
| Nicht elektrifiziert  | <b>2000 (G)</b> |
| 'Nicht elektrifiziert' bedeutet, dass die Schienenfahrzeuge ohne elektrische Energie angetrieben werden.  |                 |

**Attributart:**

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Bezeichnung:  | anzahlDerStreckengleise    |
| Kennung:      | GLS                        |
| Datentyp:     | AX_AnzahlDerStreckengleise |
| Kardinalität: | 1                          |

Objektart: AX\_Bahnstrecke

Kennung: 42014

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Anzahl der Streckengleise' gibt die Anzahl der Gleise von 'Bahnstrecke' an.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Eingleisig

1000 (G)

'Eingleisig' bedeutet, dass für 'Bahnstrecke' nur ein Gleis für beide Fahrrichtungen zur Verfügung steht.

Zweigleisig

2000 (G)

'Zweigleisig' bedeutet, dass für 'Bahnstrecke' je ein Gleis für eine Fahrrichtung zur Verfügung steht.**Attributart:**

Bezeichnung: nummerDerBahnstrecke

Kennung: NRB

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..\*

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Nummer der Bahnstrecke' ist die von einer Fachstelle festgelegte Kennziffer von 'Bahnstrecke'.

**Attributart:**

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Bahnstrecke' (z. B. 'Bonn - Würzburg').

**Attributart:**

Bezeichnung: spurweite

Kennung: SPW

Datentyp: AX\_Spurweite

Kardinalität: 1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Spurweite' beschreibt den Abstand der Schienen eines Gleises zueinander.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Normalspur (Regelspur, Vollspur)

1000 (G)

'Normalspur (Regelspur, Vollspur)' hat eine Spurweite von 1435 mm. Das ist das Innenmaß zwischen den Innenkanten der Schienenköpfe eines Gleises.

Schmalspur

2000 (G)

Objektart: AX\_Bahnstrecke

Kennung: 42014

'Schmalspur' ist eine Spurweite, die kleiner ist als 1435 mm.

**Breitspur**

3000 (G)

'Breitspur' ist eine Spurweite, die größer ist als 1435 mm.

**Attributart:**

Bezeichnung: zustand

Kennung: ZUS

Datentyp: AX\_Zustand

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Bahnstrecke'.

## Wertarten:

Bezeichner

Wert

Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen

2100 (G)

'Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen' bedeutet, dass sich &lt;Objektart&gt; nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.

Im Bau

4000 (G)

'Im Bau' bedeutet, dass &lt;Objektart&gt; noch nicht fertiggestellt ist.

**18.9 AX\_Flugverkehr**

Objektart: AX\_Flugverkehr

Kennung: 42015

**Definition:**

[E] 'Flugverkehr' umfasst die baulich geprägte Fläche und die mit ihr in Zusammenhang stehende Freifläche, die ausschließlich oder vorwiegend dem Flugverkehr dient.

**Abgeleitet aus:**

AX\_TatsaechlicheNutzung

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

Vollzählig

Erfasst wird die Gesamtfläche innerhalb der Abgrenzung von Flughäfen bzw. von Flugplatzbereichen.

**Attributart:**

Bezeichnung: art

Kennung: ART

Datentyp: AX\_Art\_Flugverkehr

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Art' ist Einstufung der Flugverkehrsfläche durch das Luftfahrtbundesamt.

**Wertarten:****Bezeichner****Wert**

Flughafen

5510 (G)

'Flughafen' ist eine Anlage mit Gebäuden, Bauwerken, Start- und Landebahnen sowie sonstigen flugtechnischen Einrichtungen zur Abwicklung des Flugverkehrs.

Internationaler Flughafen

5511

'Internationaler Flughafen' ist ein Flughafen, der in der Luftfahrkarte 1 : 500000 (ICAO) als solcher ausgewiesen ist.

Regionalflughafen

5512

'Regionalflughafen' ist ein Flughafen der gemäß Raumordnungsgesetz als Regionalflughafen eingestuft ist.

Verkehrslandeplatz

5520 (G)

## Objektart: AX\_Flugverkehr

Kennung: 42015

'Verkehrslandeplatz' ist ein Flugplatz, der in der Luftfahrkarte 1:500000 (ICAO) als solcher ausgewiesen ist.

**Hubschrauberflugplatz** 5530 (G)

'Hubschrauberflugplatz' ist ein Flugplatz, der in der Luftfahrkarte 1:500000 (ICAO) als solcher ausgewiesen ist.

**Landeplatz, Sonderlandeplatz** 5540 (G)

'Landeplatz, Sonderlandeplatz' ist eine Fläche, die in der Luftfahrkarte 1:500000 (ICAO) als Landeplatz, Sonderlandeplatz ausgewiesen ist.

**Segelfluggelände** 5550 (G)

'Segelfluggelände' ist eine Fläche, die in der Luftfahrkarte 1:500000 (ICAO) als Segelfluggelände ausgewiesen ist.

**Attributart:**

Bezeichnung: name  
 Kennung: NAM  
 Datentyp: AX\_Lagebezeichnung  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Flugverkehr'.

**Attributart:**

Bezeichnung: bezeichnung  
 Kennung: BEZ  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer von 'Flugverkehr'.

**Attributart:**

Bezeichnung: nutzung  
 Kennung: NTZ  
 Datentyp: AX\_Nutzung\_Flugverkehr  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Nutzung' gibt den Nutzerkreis von 'Flugverkehr' an.

## Wertarten:

| Bezeichner | Wert |
|------------|------|
| Zivil      | 1000 |

'Zivil' bedeutet, dass 'Flugverkehr' privaten, öffentlichen oder religiösen Zwecken dient und nicht militärisch genutzt wird.

|             |      |
|-------------|------|
| Militärisch | 2000 |
|-------------|------|

'Militärisch' bedeutet, dass 'Flugverkehr' nur von Streitkräften genutzt wird.

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Teils zivil, teils militärisch | 3000 |
|--------------------------------|------|

'Teils zivil, teils militärisch' bedeutet dass 'Flugverkehr' sowohl zivil als auch militärisch genutzt wird.

**Attributart:**

Bezeichnung: zustand

Kennung: ZUS

Datentyp: AX\_Zustand\_Flugverkehr

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Flugverkehr'.

## Wertarten:

**Bezeichner**

**Wert**

**Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen**

**2100**

'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich 'Flugverkehr' nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.

**Im Bau**

**4000**

'Im Bau' bedeutet, dass 'Flugverkehr' noch nicht fertiggestellt ist.

**18.10 AX\_Schiffsverkehr**

Objektart: AX\_Schiffsverkehr

Kennung: 42016

**Definition:**

[E] 'Schiffsverkehr' umfasst die baulich geprägte Fläche und die mit ihr in Zusammenhang stehende Freifläche, die ausschließlich oder vorwiegend dem Schiffsverkehr dient.

**Abgeleitet aus:**

AX\_TatsaechlicheNutzung

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

Vollzählig

**Attributart:**

Bezeichnung: funktion

Kennung: FKT

Datentyp: AX\_Funktion\_Schiffsverkehr

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung von 'Schiffsverkehr'.

**Wertarten:**

Bezeichner

Wert

Hafenanlage (Landfläche)

5610 (G)

'Hafenanlage (Landfläche)' bezeichnet die Fläche innerhalb von 'Hafen', die nicht von Wasser bedeckt ist.

Schleuse (Landfläche)

5620 (G)

'Schleuse (Landfläche)' bezeichnet die Fläche innerhalb von 'Schleuse', die nicht von Wasser bedeckt ist.

**Attributart:**

Bezeichnung: zustand

Kennung: ZUS

Datentyp: AX\_Zustand\_Schiffsverkehr

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Schiffsverkehr'.  
Diese Attributart kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 5620 vorkommen.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen

2100

'Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen' bedeutet, dass sich 'Schiffsverkehr' nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.

## 19 Vegetation

### 19.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Vegetation' und der Kennung '43000' umfasst die Flächen außerhalb der Ansiedlungen, die durch land- oder forstwirtschaftliche Nutzung, durch natürlichen Bewuchs oder dessen Fehlen geprägt werden.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten

Kennung Name

43001 'Landwirtschaft'

43002 'Wald'

43003 'Gehölz'

43004 'Heide'

43005 'Moor'

43006 'Sumpf'

43007 'Unland/Vegetationslose Fläche'

43008 'Fläche zur Zeit unbestimmbar'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

## 19.2 AX\_Landwirtschaft

| Objektart: AX_Landwirtschaft   | Kennung: 43001 |            |      |           |          |
|--|----------------|------------|------|-----------|----------|
| <b>Definition:</b><br><p>[E] 'Landwirtschaft' ist eine Fläche für den Anbau von Feldfrüchten sowie eine Fläche, die beweidet und gemäht werden kann, einschließlich der mit besonderen Pflanzen angebauten Fläche. Die Brache, die für einen bestimmten Zeitraum (z. B. ein halbes oder ganzes Jahr) landwirtschaftlich unbebaut bleibt, ist als 'Landwirtschaft' bzw. 'Ackerland' zu erfassen.</p>  |                |            |      |           |          |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_TatsaechlicheNutzung  |                |            |      |           |          |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO   |                |            |      |           |          |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |                |            |      |           |          |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50   |                |            |      |           |          |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- VEG 1010, 1020, 1030 &gt;= 10 ha</li> <li>- VEG 1012,1031, 1040, 1051 &gt;= 5 ha</li> </ul> <p>Ausnahme: wenn Objekte der Objektart 'Landwirtschaft' vollständig von Objekten der Objektarten 'Wald' oder 'Gehölz' umgeben sind, kann das Erfassungskriterium unterschritten werden.</p>   |                |            |      |           |          |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: vegetationsmerkmal<br>Kennung: VEG<br>Datentyp: AX_Vegetationsmerkmal_Landwirtschaft<br>Kardinalität: 0..1<br>Modellart: DLM50<br>Grunddatenb.: DLM50<br>Definition: 'Vegetationsmerkmal' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung erkennbare oder feststellbare vorherrschend vorkommende landwirtschaftliche Nutzung (Dominanzprinzip).<br><br>Wertarten: <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bezeichner</th> <th style="text-align: left;">Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ackerland</td> <td>1010 (G)</td> </tr> </tbody> </table> <p>'Ackerland' ist eine Fläche für den Anbau von Feldfrüchten (z.B. Getreide, Hülsenfrüchte, Hackfrüchte) und Beerenfrüchten (z.B. Erdbeeren). Zum Ackerland gehören auch die Rotationsbrachen, Dauerbrachen sowie Flächen, die zur Erlangung der Ausgleichszahlungen der EU stillgelegt worden sind.</p> |                | Bezeichner | Wert | Ackerland | 1010 (G) |
| Bezeichner   | Wert           |            |      |           |          |
| Ackerland  | 1010 (G)       |            |      |           |          |

|   |          |
|---|----------|
| <b>Hopfen</b>   | 1012 (G) |
| 'Hopfen' ist eine mit speziellen Vorrichtungen ausgestattete Agrarfläche für den Anbau von Hopfen.  |          |
| <b>Grünland</b>   | 1020 (G) |
| 'Grünland' ist eine Gras- und Rasenfläche, die gemäht oder beweidet wird.   |          |
| <b>Gartenland</b>   | 1030 (G) |
| 'Gartenland' ist eine Fläche für den Anbau von Gemüse, Obst und Blumen sowie für die Aufzucht von Kulturpflanzen.                                 |          |
| <b>Baumschule</b>   | 1031 (G) |
| 'Baumschule' ist eine Fläche, auf der Holzgewächse aus Samen, Ablegern oder Stecklingen unter mehrmaligem Umpflanzen (Verschulen) gezogen werden. |          |
| <b>Weingarten</b>   | 1040 (G) |
| 'Weingarten' ist eine mit speziellen Vorrichtungen ausgestattete Agrarfläche auf der Weinstöcke angepflanzt sind.                                 |          |
| <b>Obstbaumplantage</b>   | 1051 (G) |
| 'Obstbaumplantage' ist eine landwirtschaftliche Fläche, die ausschließlich mit Obstbäumen bepflanzt ist.  |          |

**19.3 AX\_Wald**Objektart: AX\_Wald Kennung: 43002**Definition:**

[E] 'Wald' ist eine Fläche, die mit Forstpflanzen (Waldbäume und Waldsträucher) bestockt ist.

**Abgeleitet aus:**

AX\_TatsaechlicheNutzung

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

Fläche &gt;= 1 ha, ab 0,1 ha als Objektart 54001

**Attributart:**

Bezeichnung: vegetationsmerkmal  
 Kennung: VEG  
 Datentyp: AX\_Vegetationsmerkmal\_Wald  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Vegetationsmerkmal' beschreibt den Bewuchs von 'Wald'.

**Wertarten:**

| Bezeichner   | Wert     |
|--|----------|
| Laubholz   | 1100 (G) |
| <small>'Laubholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Laubbäumen.</small>                       |          |
| Nadelholz  | 1200 (G) |
| <small>'Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Nadelbäumen.</small>                     |          |
| Laub- und Nadelholz  | 1300 (G) |
| <small>'Laub- und Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Laub- und Nadelbäumen.</small> |          |

**Attributart:**

Bezeichnung: name  
 Kennung: NAM  
 Datentyp: CharacterString

## Objektart: AX\_Wald

Kennung: 43002

Kardinalität: 0..1  
Modellart: DLM50  
Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Wald'.

**Attributart:**

Bezeichnung: bezeichnung  
Kennung: BEZ  
Datentyp: CharacterString  
Kardinalität: 0..1  
Modellart: DLM50  
Definition: 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer (Forstabteilungsnummer, Jagenzahl) von 'Wald'.

## 19.4 AX\_Gehoelz

|   |                |
|---|----------------|
| Objektart: AX_Gehoelz   | Kennung: 43003 |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Gehölz' ist eine Fläche, die mit einzelnen Bäumen, Baumgruppen, Büschen, Hecken und Sträuchern bestockt ist.   |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_TatsaechlicheNutzung   |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO  |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Fläche >= 1 ha, ab 0,1 ha als Objektart 54001  |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: name<br>Kennung: NAM<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 0..1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Gehölz'. |                |

## 19.5 AX\_Heide

|  |                |
|--|----------------|
| Objektart: AX_Heide  | Kennung: 43004 |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Heide' ist eine meist sandige Fläche mit typischen Sträuchern, Gräsern und geringwertigem Baumbestand.  |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_TatsaechlicheNutzung  |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO   |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Fläche >= 10 ha<br>Ausnahme:<br>Wenn Objekte der Objektart 'Heide' vollständig von Objekten der Objektarten 'Wald' oder 'Ge-<br>hölz' umgeben sind, kann das Erfassungskriterium unterschritten werden. |                |

## 19.6 AX\_Moor

Objektart: AX\_Moor

Kennung: 43005

**Definition:**

[E] 'Moor' ist eine unkultivierte Fläche, deren obere Schicht aus vertorften oder zersetzten Pflanzenresten besteht.

Torfstich bzw. Torfabbaufäche wird der Objektart 41005 'Tagebau, Grube, Steinbruch' mit AGT 'Torf' zugeordnet.

**Abgeleitet aus:**

AX\_TatsaechlicheNutzung

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**Fläche  $\geq$  10 ha

Ausnahme:

Wenn Objekte der Objektart 'Moor' vollständig von Objekten der Objektart 'Wald' oder 'Gehölz' umgeben und gleichzeitig von Objekten der Objektart 'Vegetationsmerkmal' mit VEG 1400, 1500 überlagert werden, ist eine Unterschreitung des Erfassungskriteriums zulässig.

## 19.7 AX\_Sumpf

Objektart: AX\_Sumpf

Kennung: 43006

**Definition:**

[E] 'Sumpf' ist ein wassergesättigtes, zeitweise unter Wasser stehendes Gelände.  
Nach Regenfällen kurzzeitig nasse Stellen im Boden werden nicht als 'Sumpf' erfasst.

**Abgeleitet aus:**

AX\_TatsaechlicheNutzung

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**Fläche  $\geq$  10 ha

Ausnahme:

Wenn Objekte der Objektart 'Sumpf' vollständig von Objekten der Objektart 'Wald' oder 'Gehölz' umgeben und gleichzeitig von Objekten der Objektart 'Vegetationsmerkmal' mit VEG 1400, 1500 überlagert werden, ist eine Unterschreitung des Erfassungskriteriums zulässig.

**19.8 AX\_UnlandVegetationsloseFlaeche**

Objektart: AX\_UnlandVegetationsloseFlaeche

Kennung: 43007

**Definition:**

[E] 'Unland/Vegetationslose Fläche' ist eine Fläche, die dauerhaft landwirtschaftlich nicht genutzt wird, wie z.B. nicht aus dem Geländere relief herausragende Felspartien, Sand- oder Eisflächen, Uferstreifen längs von Gewässern und Sukzessionsflächen.

**Abgeleitet aus:**

AX\_TatsaechlicheNutzung

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Konsistenzbedingungen:**

Die Attributart 'Oberflächenmaterial' kann nur im Zusammenhang mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 1000 vorkommen.

**Erfassungskriterien:**

Vollzählig bei FKT 1100, sonst Fläche  $\geq 10$  ha.

Ausnahme: Wenn Objekte der Objektart 'Unland, Vegetationslose Fläche' vollständig von Objekten der Objektarten 'Wald' oder 'Gehölz' umgeben sind, kann das Erfassungskriterium unterschritten werden.

**Attributart:**

Bezeichnung: oberflaechenmaterial

Kennung: OFM

Datentyp: AX\_Oberflaechenmaterial\_UnlandVegetationsloseFlaeche

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Oberflächenmaterial' ist die Beschaffenheit des Bodens von 'Unland/Vegetationslose Fläche'.

Wertarten:

Bezeichner

Fels

Wert

1010 (G)

Objektart: AX\_UnlandVegetationsloseFlaeche

Kennung: 43007

|   |                 |
|---|-----------------|
| 'Fels' bedeutet, dass die Erdoberfläche aus einer festen Gesteinsmasse besteht.   |                 |
| <b>Steine, Schotter</b>   | <b>1020 (G)</b> |
| 'Steine, Schotter' bedeutet, dass die Erdoberfläche mit zerkleinertem Gestein unterschiedlicher Größe bedeckt ist.  |                 |
| <b>Geröll</b>   | <b>1030 (G)</b> |
| 'Geröll' bedeutet, dass die Erdoberfläche mit durch fließendes Wasser abgerundeten Gesteinen bedeckt ist.   |                 |
| <b>Sand</b>   | <b>1040 (G)</b> |
| 'Sand' bedeutet, dass die Erdoberfläche mit kleinen, losen Gesteinskörnern bedeckt ist.   |                 |
| <b>Schnee</b>   | <b>1110 (G)</b> |
| 'Schnee' bedeutet, dass die Erdoberfläche für die größte Zeit des Jahres mit Schnee bedeckt ist.  |                 |
| <b>Eis, Firn</b>  | <b>1120 (G)</b> |
| 'Eis, Firn' bedeutet, dass die Erdoberfläche mit altem, grobkörnigem, mehrjährigem Schnee im Hochgebirge bedeckt ist, der unter zunehmendem Druck zu Gletschereis wird. |                 |

**Attributart:**

|               |   |
|---------------|---|
| Bezeichnung:  | funktion  |
| Kennung:      | FKT   |
| Datentyp:     | AX_Funktion_UnlandVegetationsloseFlaeche                              |
| Kardinalität: | 0..1  |
| Modellart:    | DLM50   |
| Grunddatenb.: | DLM50   |
| Definition:   | 'Funktion ist die erkennbare Art von 'Unland/Vegetationslose Fläche'. |

## Wertarten:

| Bezeichner  | Wert            |
|---|-----------------|
| <b>Vegetationslose Fläche</b>   | <b>1000</b>     |
| 'Vegetationslose Fläche' ist eine Fläche ohne nennenswerten Bewuchs aufgrund besonderer Bodenbeschaffenheit.  |                 |
| <b>Gewässerbegleitfläche</b>  | <b>1100 (G)</b> |
| 'Gewässerbegleitfläche' bezeichnet eine bebaute oder unbebaute Fläche, die einem Fließgewässer zugeordnet wird. Die Gewässerbegleitfläche ist nicht Bestandteil der Gewässerfläche. |                 |
| <b>Naturnahe Fläche</b>   | <b>1300</b>     |
| 'Naturnahe Fläche' ist eine nicht zum Anbau von Kulturpflanzen genutzte Fläche, die mit Gras, Wildkräutern und anderen Pflanzen bewachsen ist.                                      |                 |

### 19.9 AX\_FlaecheZurZeitUnbestimmbar

|  |                |
|--|----------------|
| Objektart: AX_FlaecheZurZeitUnbestimmbar   | Kennung: 43008 |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Fläche zur Zeit unbestimmbar' ist eine Fläche, deren Merkmale hinsichtlich der Zuordnung zu den Objektarten gegenwärtig nicht bestimmt werden können.   |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_TatsaechlicheNutzung  |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO   |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Fläche $\geq$ 10 ha.<br>Ausnahme: Wenn Objekte der Objektart 'Fläche zur Zeit unbestimmbar' vollständig von Objekten der Objektarten 'Wald' oder 'Gehölz' umgeben sind, kann das Erfassungskriterium unterschritten werden. |                |

## 20 Gewässer

### 20.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Gewässer' und der Kennung '44000' umfasst die mit Wasser bedeckten Flächen.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten

| Kennung | Name                 |
|---------|----------------------|
| 44001   | 'Fließgewässer'      |
| 44002   | 'Wasserlauf'         |
| 44003   | 'Kanal'              |
| 44004   | 'Gewässerachse'      |
| 44005   | 'Hafenbecken'        |
| 44006   | 'Stehendes Gewässer' |
| 44007   | 'Meer'               |

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

Die Gewässer werden geometrisch begrenzt durch ihre Uferlinie. Dies ist bei 'Meer' die Uferlinie bei mittlerem Tidenhochwasser, bei den sonstigen Gewässern die Uferlinie bei mittlerem Wasserstand.

## 20.2 AX\_Fliessgewaesser

Objektart: AX\_Fliessgewaesser

Kennung: 44001

### Definition:

[E] 'Fließgewässer' ist ein geometrisch begrenztes, oberirdisches, auf dem Festland fließendes Gewässer, das die Wassermengen sammelt, die als Niederschläge auf die Erdoberfläche fallen oder in Quellen austreten, und in ein anderes Gewässer, ein Meer oder in einen See transportiert oder

in einem System von natürlichen oder künstlichen Bodenvertiefungen verlaufendes Wasser, das zur Be- und Entwässerung an- oder abgeleitet wird

oder

ein geometrisch begrenzter, für die Schifffahrt angelegter künstlicher Wasserlauf, der in einem oder in mehreren Abschnitten die jeweils gleiche Höhe des Wasserspiegels besitzt.

### Abgeleitet aus:

AX\_TatsaechlicheNutzung

### Objekttyp:

REO

### Modellart:

DLM50

### Grunddatenbestand:

DLM50

### Konsistenzbedingungen:

'Fließgewässer' ist Bestandteil des ZUSO 'Wasserlauf', 'Fließgewässer' mit FKT 8300 ist Bestandteil des ZUSO 'Kanal'.

### Erfassungskriterien:

Vollzählige Erfassung der Gewässer mit einer Breite  $\geq 12$  m, wenn sie ständig Wasser führend sind. Nicht ständig Wasser führende Gewässer werden ab einer Länge  $\geq 500$  m erfasst.

Ausnahme sind einseitig im Gewässernetz eingebundene Wasserläufe in der Regel mit einer Länge  $< 500$  m bei ständig Wasser führenden,  $< 1000$  m bei nicht ständig Wasser führenden Gewässern. In besonderen topographischen Situationen kann dieser Längenwert unterschritten bzw. eine Ausdünnung des Gewässernetzes nach weiteren topographischen Gesichtspunkten vorgenommen werden.

### Attributart:

Bezeichnung: funktion

Kennung: FKT

Datentyp: AX\_Funktion\_Fliessgewaesser

Objektart: AX\_Fliessgewaesser

Kennung: 44001

Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Funktion' ist die Art von 'Fließgewässer'.

Wertarten:

| Bezeichner | Wert     |
|------------|----------|
| Kanal      | 8300 (G) |

'Kanal' ist ein für die Schifffahrt angelegter, künstlicher Wasserlauf.

**Attributart:**

Bezeichnung: zustand  
 Kennung: ZUS  
 Datentyp: AX\_Zustand\_Kanal  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Fließgewässer' mit FKT=8300 (Kanal).  
 Diese Attributart kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 8300 vorkommen.

Wertarten:

| Bezeichner                            | Wert |
|---------------------------------------|------|
| Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen | 2100 |

'Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen' bedeutet, dass sich der Kanal nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.

|        |      |
|--------|------|
| Im Bau | 4000 |
|--------|------|

'Im Bau' bedeutet, dass der Kanal noch nicht fertiggestellt ist.

**Attributart:**

Bezeichnung: hydrologischesMerkmal  
 Kennung: HYD  
 Datentyp: AX\_HydrologischesMerkmal\_Fliessgewaesser  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Hydrologisches Merkmal' gibt die Wasserverhältnisse von 'Fließgewässer' an.

Wertarten:

| Bezeichner                   | Wert     |
|------------------------------|----------|
| Nicht ständig Wasser führend | 2000 (G) |

'Nicht ständig Wasser führend' heißt, dass ein Gewässer nicht ganzjährig Wasser führt.

**20.3 AX\_Wasserlauf**

Objektart: AX\_Wasserlauf

Kennung: 44002

**Definition:**

[E] 'Wasserlauf' ist ein auf oder unter der Erdoberfläche fließendes Gewässer.

**Abgeleitet aus:**

AA\_ZUSO

**Objekttyp:**

ZUSO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Konsistenzbedingungen:**

Das ZUSO 'Wasserlauf' besteht aus einem oder mehreren REO 'Fließgewässer' oder einem oder mehreren REO 'Gewässerachse' oder einem oder mehreren REO 'Fließgewässer' und einem oder mehreren REO 'Gewässerachse'.

**Attributart:**

Bezeichnung: name  
 Kennung: NAM  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Wasserlauf'.

**Attributart:**

Bezeichnung: gewaesserkennzahl  
 Kennung: GWK  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Gewässerkennzahl' ist die von der Fachverwaltung vergebene Verschlüsselung

Objektart: AX\_Wasserlauf

Kennung: 44002

von 'Wasserlauf'.

Die Gewässerkennzahl beschreibt in der

1.- 19. Stelle die Gewässerkennzahl laut LAWA und in der

20.- 29. Stelle die Gebiets- oder Abschnittskennung zur Gewässerkennzahl.

**Attributart:**

Bezeichnung: schiffahrtskategorie

Kennung: SFK

Datentyp: AX\_Schiffahrtskategorie

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Schiffahrtskategorie' gibt die Zuordnung von 'Wasserlauf' nach dem Bundeswasserstraßengesetz an bzw. regelt die Schiffbarkeit aufgrund von Landesverkehrsordnungen.

Wertarten:

| Bezeichner         | Wert |
|--------------------|------|
| Binnenwasserstraße | 1000 |

'Binnenwasserstraße' ist ein oberirdisches Gewässer oder Küstengewässer, das gesetzlich für den Personen- und/oder Güterverkehr mit Schiffen bestimmt ist. Binnengewässer im Küstengebiet sind gegen das Küstengewässer gesetzlich abgegrenzt.

|                 |      |
|-----------------|------|
| Seewasserstraße | 2000 |
|-----------------|------|

'Seewasserstraße' ist ein als Wasserstraße gesetzlich festgelegter Teil eines Küstengewässers.

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Landesgewässer mit Verkehrsordnung | 3000 |
|------------------------------------|------|

'Landesgewässer mit Verkehrsordnung' ist eine Wasserstraße, die keine Binnenwasserstraße ist. Die Schiffbarkeit wird durch eine Landesverkehrsordnung geregelt.

**Attributart:**

Bezeichnung: widmung

Kennung: WDM

Datentyp: AX\_Widmung\_Wasserlauf

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Widmung' gibt die gesetzliche Klassifizierung nach den Wassergesetzen der Länder an.

Wertarten:

| Bezeichner                               | Wert |
|--|------|
| Gewässer I. Ordnung - Bundeswasserstraße | 1310 |

'Gewässer I. Ordnung - Bundeswasserstraße' ist ein Gewässer, das der Zuständigkeit des Bundes obliegt.

|  |      |
|--|------|
| Gewässer I. Ordnung - nach Landesrecht | 1320 |
|--|------|

'Gewässer I. Ordnung - nach Landesrecht' ist ein Gewässer, das der Zuständigkeit des Landes obliegt.

|                      |      |
|----------------------|------|
| Gewässer II. Ordnung | 1330 |
|----------------------|------|

'Gewässer II. Ordnung' ist ein Gewässer, für das die Unterhaltungsverbände zuständig sind.

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Gewässer III. Ordnung | 1340 |
|-----------------------|------|

'Gewässer III. Ordnung' ist ein Gewässer, das weder zu den Gewässern I. noch II. Ordnung zählt.

**Attributart:**

Bezeichnung: zweitname

Kennung: ZNM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Zweitname' ist der touristische oder volkstümliche Name von 'Wasserlauf'.

**20.4 AX\_Kanal**

|   |                |
|---|----------------|
| Objektart: AX_Kanal   | Kennung: 44003 |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Kanal' ist ein für die Schifffahrt angelegter künstlicher Wasserlauf.  |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AA_ZUSO   |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>ZUSO   |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Konsistenzbedingungen:</b><br>Das ZUSO 'Kanal' besteht aus einem oder mehreren REO 'Fließgewässer' mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 8300<br>oder einem oder mehreren REO 'Gewässerachse' mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 8300<br>oder einem oder mehreren REO 'Fließgewässer' mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 8300 und einem oder mehreren REO 'Gewässerachse' mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 8300 |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: name<br>Kennung: NAM<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 0..1<br>Modellart: DLM50<br>Grunddatenb.: DLM50<br>Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Kanal'.   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: widmung<br>Kennung: WDM<br>Datentyp: AX_Widmung_Kanal<br>Kardinalität: 0..1<br>Modellart: DLM50   |                |

Objektart: AX\_Kanal

Kennung: 44003

Definition: 'Widmung' gibt die gesetzliche Klassifizierung nach den Wassergesetzen der Länder an.

Wertarten:

| Bezeichner  | Wert |
|---|------|
| Gewässer I. Ordnung - Bundeswasserstraße  | 1310 |
| 'Gewässer I. Ordnung -Bundeswasserstraße' ist ein Gewässer, das der Zuständigkeit des Bundes obliegt. |      |
| Gewässer I. Ordnung - nach Landesrecht  | 1320 |
| 'Gewässer I. Ordnung - nach Landesrecht' ist ein Gewässer, das der Zuständigkeit des Landes obliegt.  |      |
| Gewässer II. Ordnung  | 1330 |
| 'Gewässer II. Ordnung' ist ein Gewässer, für das die Unterhaltungsverbände zuständig sind.            |      |
| Gewässer III. Ordnung   | 1340 |
| 'Gewässer III. Ordnung' ist ein Gewässer, das weder zu den Gewässern I. noch II. Ordnung zählt.       |      |

**Attributart:**

Bezeichnung: gewaesserkennzahl  
 Kennung: GWK  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Gewässerkennzahl' ist die von der Fachverwaltung vergebene Verschlüsselung von 'Kanal'.  
 Die Gewässerkennzahl beschreibt in der  
 1.- 19. Stelle die Gewässerkennzahl laut LAWA und in der  
 20.- 29. Stelle die Gebiets- oder Abschnittskennung zur Gewässerkennzahl.

**Attributart:**

Bezeichnung: schifffahrtskategorie  
 Kennung: SFK  
 Datentyp: AX\_Schifffahrtskategorie\_Kanal  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Schifffahrtskategorie' gibt die Zuordnung von 'Kanal' nach dem Bundeswasserstraßengesetz an bzw. regelt die Schiffbarkeit aufgrund von Landesverkehrsordnungen.

Wertarten:

| Bezeichner   | Wert     |
|--|----------|
| Binnenwasserstraße   | 1000 (G) |
| 'Binnenwasserstraße' ist ein oberirdisches Gewässer oder Küstengewässer, das gesetzlich für den Personen- und/oder Güterverkehr mit Schiffen bestimmt ist. Binnengewässer im Küstengebiet sind gegen das Küstengewässer gesetzlich abgegrenzt. |          |
| Seewasserstraße  | 2000 (G) |
| 'Seewasserstraße' ist ein als Wasserstraße gesetzlich festgelegter Teil eines Küstengewässers.   |          |

Objektart: AX\_Kanal

Kennung: 44003

**Landesgewässer mit Verkehrsordnung** 3000

'Landesgewässer mit Verkehrsordnung' ist eine Wasserstraße, die keine Binnenwasserstraße ist. Die Schiffbarkeit wird durch eine Landesverkehrsordnung geregelt.

**Attributart:**

Bezeichnung: zweitname

Kennung: ZNM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Zweitname' ist der touristische oder volkstümliche Name von 'Kanal'.

**20.5 AX\_Gewaesserachse**

|  |                |
|--|----------------|
| Objektart: AX_Gewaesserachse   | Kennung: 44004 |
| <b>Definition:</b>   |                |
| [E] 'Gewässerachse' repräsentiert eine Wasserfläche, die Bestandteil des topologischen Gewässernetzes ist.   |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b>   |                |
| TA_CurveComponent  |                |
| <b>Objekttyp:</b>  |                |
| REO  |                |
| <b>Modellart:</b>  |                |
| DLM50  |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b>  |                |
| DLM50  |                |
| <b>Konsistenzbedingungen:</b>  |                |
| 'Gewässerachse' ist Bestandteil des ZUSO 'Wasserlauf', 'Gewässerachse' mit FKT 8300 ist Bestandteil des ZUSO 'Kanal'.  |                |
| Die Attributart 'Zustand' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 8300 vorkommen.  |                |
| <b>Bildungsregeln:</b>   |                |
| Bei dem Attribut 'Breite des Gewässers' werden folgende Klassen gebildet:  |                |
| Klasse 3 (von 0 m bis 3 m Breite des Gewässers)  |                |
| Klasse 6 (über 3 m bis 6 m Breite des Gewässers)   |                |
| Klasse 12 (über 6 m bis 12 m Breite des Gewässers)   |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b>  |                |
| Vollzählige Erfassung der Gewässer mit einer Breite $\leq 12$ m, wenn sie ständig Wasser führend sind. Nicht ständig Wasser führende Gewässer werden ab einer Länge $\geq 500$ m erfasst.  |                |
| Ausnahme sind einseitig im Gewässernetz eingebundene Wasserläufe in der Regel mit einer Länge $< 500$ m bei ständig Wasser führenden, $< 1000$ m bei nicht ständig Wasser führenden Gewässern. In besonderen topographischen Situationen kann dieser Längenwert unterschritten bzw. eine Ausdünnung des Gewässernetzes nach weiteren topographischen Gesichtspunkten vorgenommen werden. |                |
| <b>Attributart:</b>  |                |
| Bezeichnung: breiteDesGewaessers   |                |
| Kennung: BRG   |                |

Objektart: AX\_Gewaesserachse

Kennung: 44004

Datentyp: Integer

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Breite des Gewässers' ist die Breite von 'Gewässerachse' in [m] gemäß Klassenangabe.

Die Breite von Gewässern kann sich kontinuierlich ändern. Als 'Breite des Gewässers' ist eine durchschnittliche Breite für einen längeren Streckenabschnitt anzugeben. Als längerer Streckenabschnitt gilt eine Strecke von  $\geq 500$  m.

**Attributart:**

Bezeichnung: hydrologischesMerkmal

Kennung: HYD

Datentyp: AX\_HydrologischesMerkmal\_Gewaesserachse

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Hydrologisches Merkmal' gibt die Wasserverhältnisse von 'Gewässerachse' an.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Nicht ständig Wasser führend

2000 (G)

'Nicht ständig Wasser führend' heißt, dass ein Gewässer nicht ganzjährig Wasser führt.

**Attributart:**

Bezeichnung: funktion

Kennung: FKT

Datentyp: AX\_Funktion\_Gewaesserachse

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Funktion' ist die Art von 'Gewässerachse'.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Kanal

8300 (G)

'Kanal' ist ein für die Schifffahrt angelegter künstlicher Wasserlauf.

**Attributart:**

Bezeichnung: zustand

Kennung: ZUS

Datentyp: AX\_Zustand\_Kanal

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Gewässerachse' mit FKT 8300.

Wertarten:

**Bezeichner**

**Wert**

**Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen**

**2100**

'Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen' bedeutet, dass sich der Kanal nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.

**Im Bau**

**4000**

'Im Bau' bedeutet, dass der Kanal noch nicht fertiggestellt ist.

**20.6 AX\_Hafenbecken**

Objektart: AX\_Hafenbecken

Kennung: 44005

**Definition:**

[E] 'Hafenbecken' ist ein natürlicher oder künstlich angelegter oder abgetrennter Teil eines Gewässers, in dem Schiffe be- und entladen werden.

**Abgeleitet aus:**

AX\_TatsaechlicheNutzung

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

Fläche &gt;= 1 ha

**Attributart:**

Bezeichnung: name  
 Kennung: NAM  
 Datentyp: AX\_Lagebezeichnung  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Hafenbecken'.

**Attributart:**

Bezeichnung: nutzung  
 Kennung: NTZ  
 Datentyp: AX\_Nutzung\_Hafenbecken  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Nutzung ' gibt den Nutzerkreis von 'Hafenbecken' an.

**Wertarten:**

|            |      |
|------------|------|
| Bezeichner | Wert |
| Zivil      | 1000 |

'Zivil' bedeutet, dass 'Hafenbecken' privaten oder öffentlichen Zwecken dient und nicht militärisch genutzt wird.

**Militärisch** 2000

'Militärisch' bedeutet, dass 'Hafenbecken' nur von Streitkräften genutzt wird.

**Teils zivil, teils militärisch** 3000

'Teils zivil, teils militärisch' bedeutet, dass 'Hafenbecken' sowohl zivil als auch militärisch genutzt wird.

**20.7 AX\_StehendesGewaesser**

Objektart: AX\_StehendesGewaesser

Kennung: 44006

**Definition:**

[E] 'Stehendes Gewässer' ist eine natürliche oder künstliche mit Wasser gefüllte, allseitig umschlossene Hohlform der Landoberfläche ohne unmittelbaren Zusammenhang mit 'Meer'.

**Abgeleitet aus:**

AX\_TatsaechlicheNutzung

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

Fläche &gt;= 0,5 ha

**Attributart:**

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: AX\_Lagebezeichnung

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Stehendes Gewässer'.

**Attributart:**

Bezeichnung: gewaesserkennziffer

Kennung: GWK

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Gewässerkennziffer' ist die von der zuständigen Fachstelle vergebene Verschlüsselung.

**Attributart:**

Objektart: AX\_StehendesGewaesser

Kennung: 44006

Bezeichnung: hydrologischesMerkmal  
 Kennung: HYD  
 Datentyp: AX\_HydrologischesMerkmal\_StehendesGewaesser  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Hydrologisches Merkmal' gibt die Wasserverhältnisse von 'Stehendes Gewässer' an.

Wertarten:

| Bezeichner   | Wert |
|--|------|
| Nicht ständig Wasser führend   | 2000 |
| 'Nicht ständig Wasser führend' heißt, dass ein Gewässer nicht ganzjährig Wasser führt. |      |

**Attributart:**

Bezeichnung: widmung  
 Kennung: WDM  
 Datentyp: AX\_Widmung\_StehendesGewaesser  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Widmung' gibt die gesetzliche Klassifizierung nach den Wassergesetzen der Länder an.

Wertarten:

| Bezeichner   | Wert |
|--|------|
| Gewässer I. Ordnung - Bundeswasserstraße   | 1310 |
| 'Gewässer I. Ordnung - Bundeswasserstraße' ist ein Gewässer, das der Zuständigkeit des Bundes obliegt. |      |
| Gewässer I. Ordnung - nach Landesrecht   | 1320 |
| 'Gewässer I. Ordnung - nach Landesrecht' ist ein Gewässer, das der Zuständigkeit des Landes obliegt.   |      |
| Gewässer II. Ordnung   | 1330 |
| 'Gewässer II. Ordnung' ist ein Gewässer, für das die Unterhaltungsverbände zuständig sind.             |      |
| Gewässer III. Ordnung  | 1340 |
| 'Gewässer III. Ordnung' ist ein Gewässer, das weder zu den Gewässern I. noch II. Ordnung zählt.        |      |

**Attributart:**

Bezeichnung: schiffahrtskategorie  
 Kennung: SFK  
 Datentyp: AX\_Schiffahrtskategorie  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Schiffahrtskategorie' gibt die Zuordnung von 'Stehendes Gewässer' nach dem Bundeswasserstraßengesetz an bzw. regelt die Schiffbarkeit aufgrund von Landesverkehrsordnungen.

Wertarten:

| Bezeichner | Wert |
|------------|------|
|------------|------|

**Binnenwasserstraße**

1000

'Binnenwasserstraße' ist ein oberirdisches Gewässer oder Küstengewässer, das gesetzlich für den Personen- und/oder Güterverkehr mit Schiffen bestimmt ist. Binnengewässer im Küstengebiet sind gegen das Küstengewässer gesetzlich abgegrenzt.

**Seewasserstraße**

2000

'Seewasserstraße' ist ein als Wasserstraße gesetzlich festgelegter Teil eines Küstengewässers.

**Landesgewässer mit Verkehrsordnung**

3000

'Landesgewässer mit Verkehrsordnung' ist eine Wasserstraße, die keine Binnenwasserstraße ist. Die Schiffbarkeit wird durch eine Landesverkehrsordnung geregelt.

**20.8 AX\_Meer**

Objektart: AX\_Meer

Kennung: 44007

**Definition:**

[E] 'Meer' ist die das Festland umgebende Wasserfläche.

**Abgeleitet aus:**

AX\_TatsaechlicheNutzung

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

Vollzählig

**Attributart:**

Bezeichnung: name  
 Kennung: NAM  
 Datentyp: AX\_Lagebezeichnung  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Meer'.

**Attributart:**

Bezeichnung: tidemerkmal  
 Kennung: TID  
 Datentyp: AX\_Tidemerkmal\_Meer  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Tidemerkmal' gibt an, ob 'Meer' von den periodischen Wasserstandsänderungen beeinflusst wird.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Objektart: AX\_Meer

Kennung: 44007

**Mit Tideeinfluss**

1000 (G)

'Mit Tideeinfluss' sind periodische Änderungen des Wasserspiegels und horizontale Bewegungen des Wassers, hervorgerufen durch die Massenanziehungs- und Fliehkräfte des Systems Sonne, Mond und Erde in Verbindung mit der Erdrotation.

**Attributart:**

Bezeichnung: zweitname

Kennung: ZNM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..2

Modellart: DLM50

Definition: 'Zweitname' ist der touristische oder volkstümliche Name von 'Meer'.

## 21 Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben

### 21.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben' enthält die Objektartengruppen

- Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen
- Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr
- Besondere Angaben zum Gewässer
- Besondere Angaben zum Verkehr
- Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen
- Besondere Eigenschaften von Gewässern
- Besondere Vegetationsmerkmale

Die Auflistung der Objektartengruppen und der darin enthaltenen Objektarten im Objektkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

Allen Objektarten dieses Objektartenbereichs stehen für das DLKM folgende Eigenschaften zur Verfügung, die an jede Objektart vererbt werden:

| Kennung | Name  |
|---------|---|
| 50001   | 'AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben' (abstrakte Klasse) |
| 50002   | 'AX_DQMitDatenerhebung' (Datentyp)                              |
| 50003   | 'AX_LI_Lineage_MitDatenerhebung' (Datentyp)                     |
| 50004   | 'AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung' (Datentyp)                 |
| 50005   | 'AX_LI_Source_MitDatenerhebung' (Datentyp)                      |

## 21.2 AX\_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

AX\_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Kennung: 50001

**Definition:**

Eine Mixin-Klasse für alle 'Bauwerke, Einrichtungen und sonstigen Angaben'.  
Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

**Modellart:**

DLM50

## 22 Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen

### 22.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen' und der Kennung '51000' umfasst die Objektarten

Kennung Name

51001 'Turm'

51002 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe'

51003 'Vorratsbehälter, Speicherbauwerk'

51004 'Transportanlage'

51005 'Leitung'

51006 'Bauwerk oder Anlage für Sport, Freizeit und Erholung'

51007 'Historisches Bauwerk oder historische Einrichtung'

51008 'Heilquelle, Gasquelle'

51009 'Sonstiges Bauwerk oder sonstige Einrichtung'

51010 'Einrichtung in öffentlichen Bereichen'

51011 'Besonderer Bauwerkspunkt'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

**22.2 AX\_Turm**

Objektart: AX\_Turm

Kennung: 51001

**Definition:**

[E] 'Turm' ist ein hoch aufragendes, auf einer verhältnismäßig kleinen Fläche freistehendes Bauwerk.

**Abgeleitet aus:**

AX\_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

AG\_Objekt

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**punktförmige Modellierung; Objekthöhe  $\geq$  15 m (freistehend oder über Gebäudehöhe)**Attributart:**

Bezeichnung: bauwerksfunktion

Kennung: BWF

Datentyp: AX\_Bauwerksfunktion\_Turm

Kardinalität: 1..2

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Turm'.

**Wertarten:****Bezeichner****Wert****Wasserturm****1001 (G)**

'Wasserturm' ist ein hochgelegenes Bauwerk mit einem Behälter, in dem Wasser für die Wasserversorgung und Konstanthaltung des Wasserdruckes gespeichert wird.

**Kirchturm, Glockenturm****1002 (G)**

'Kirchturm, Glockenturm' ist ein freistehender Turm, der die Glockenstube mit den Glocken aufnimmt.

**Aussichtsturm****1003 (G)**

'Aussichtsturm' ist ein Bauwerk, das ausschließlich der Fernsicht dient.

**Kontrollturm****1004 (G)**

'Kontrollturm' (Tower) ist ein Bauwerk auf dem Fluggelände, in dem die für die Lenkung und Überwachung des Flugverkehrs erforderlichen Anlagen und Einrichtungen untergebracht sind.

Objektart: AX\_Turm

Kennung: 51001

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Kühlturm</b>   | <b>1005 (G)</b> |
| 'Kühlturm' ist eine turmartige Kühlanlage (Nass- oder Trockenkühlturm), in der erwärmtes Kühlwasser insbesondere von Kraftwerken rückgekühlt wird.  |                 |
| <b>Leuchtturm</b>   | <b>1006 (G)</b> |
| 'Leuchtturm' ist ein als Schifffahrtszeichen dienender hoher Turm, ausgerüstet mit einem starken Leuchtfeuer verschiedener Kennungen an der Turmspitze und mit anderen, der Schifffahrt dienenden Signalen. |                 |
| <b>Feuerwachturm</b>  | <b>1007 (G)</b> |
| 'Feuerwachturm' ist ein Turm, der zum Erkennen von Gefahren (Feuer) dient.  |                 |
| <b>Sende-, Funkturm, Fernmeldeturm</b>  | <b>1008 (G)</b> |
| 'Sende-, Funkturm, Fernmeldeturm' ist ein Bauwerk, ausgerüstet mit Send- und Empfangsantennen zum Übertragen und Empfangen von Nachrichten aller Arten von Telekommunikation.                               |                 |
| <b>Schloss-, Burgturm</b>   | <b>1012</b>     |
| 'Schloss-, Burgturm' ist ein Turm innerhalb einer Schloss- bzw. einer Burganlage, auch Bergfried genannt.   |                 |
| <b>Sonstiges</b>  | <b>9999</b>     |
| 'Sonstiges' bedeutet, dass die Funktion bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.  |                 |

**Attributart:**

|               |  |
|---------------|--|
| Bezeichnung:  | objekthoehe  |
| Kennung:      | HHO  |
| Datentyp:     | Length   |
| Kardinalität: | 0..1   |
| Modellart:    | DLM50  |
| Definition:   | 'Objekthöhe' ist die Höhendifferenz in [m] zwischen dem höchsten Punkt von 'Turm' und der Geländeoberfläche. |

**Attributart:**

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Bezeichnung:  | name                                 |
| Kennung:      | NAM                                  |
| Datentyp:     | CharacterString                      |
| Kardinalität: | 0..1                                 |
| Modellart:    | DLM50                                |
| Definition:   | 'Name' ist der Eigenname von 'Turm'. |

**22.3 AX\_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe**

Objektart: AX\_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe

Kennung: 51002

**Definition:**

[E] 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe' ist ein Bauwerk oder eine Anlage, die überwiegend industriellen und gewerblichen Zwecken dient oder Einrichtung an Ver- und Entsorgungsleitungen ist.

**Abgeleitet aus:**

AX\_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben  
AG\_Objekt

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

- BWF 1210 flächenförmige Modellierung; vollzählig außerhalb von 'Industrie- und Gewerbe-fläche' mit FKT 2610 sonst  $\geq 0,5$  ha
- BWF 1220, 1290 punktförmige Modellierung; Objekthöhe  $\geq 15$  m
- BWF 1240 punktförmige Modellierung; vollzählig, wenn sie topographisch bedeutsam sind
- BWF 1250 punktförmige Modellierung; vollzählig im Zusammenhang mit 'Seilbahn, Schwebebahn' sonst Objekthöhe  $\geq 15$  m
- BWF 1251 punktförmige Modellierung; vollzählige Erfassung im Netz der erfassten 'Leitung' mit BWF 1110
- BWF 1260 punktförmige Modellierung; Objekthöhe  $\geq 30$  m
- BWF 1270 punktförmige Modellierung; vollzählige Erfassung der auf dem Erdboden stehenden oder auf Bauwerken und Masten angebrachten Einrichtungen von allgemeiner öffentlicher Bedeutung mit Höhe  $\geq 30$  m
- BWF 1280 punktförmige Modellierung; vollzählig
- BWF 1310, 1320 punktförmige Modellierung; vollzählige Erfassung bei Öffnungen von bedeutenden unterirdischen Anlagen und Hohlräumen, soweit sie nicht von Bauwerken überdeckt sind

**Attributart:**

Bezeichnung: bauwerksfunktion

Kennung: BWF

Datentyp: AX\_Bauwerksfunktion\_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe

Objektart: AX\_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe

Kennung: 51002

Kardinalität: 1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe'.

Wertarten:

| Bezeichner   | Wert     |
|--|----------|
| <b>Klärbecken</b>  | 1210 (G) |
| 'Klärbecken' ist ein künstlich errichtetes Becken oder eine Geländevertiefung, in der Feststoffe aus einer Flüssigkeit ausgefällt werden.  |          |
| <b>Windrad</b>   | 1220 (G) |
| 'Windrad' ist ein mit Flügeln besetztes Rad, das durch Wind in Rotation versetzt wird und mit Hilfe eines eingebauten Generators elektrische Energie erzeugt.  |          |
| <b>Wasserrad</b>   | 1240     |
| 'Wasserrad' ist ein mit Schaufeln oder Zellen besetztes Rad, das die Energie des strömenden Wassers zum Antrieb, besonders von Mühlen, ausnutzt oder zum Schöpfen von Wasser (Schöpfrad) genutzt wird. |          |
| <b>Mast</b>  | 1250     |
| 'Mast' ist eine senkrecht stehende Konstruktion mit stützender oder tragender Funktion.  |          |
| <b>Freileitungsmast</b>  | 1251 (G) |
| 'Freileitungsmast' ist ein Mast, an dem Hochspannungsleitungen befestigt sind.   |          |
| <b>Funkmast</b>  | 1260 (G) |
| 'Funkmast' ist ein Mast mit Vorrichtungen zum Empfangen, Umformen und Weitersenden von elektromagnetischen Wellen.   |          |
| <b>Antenne</b>   | 1270     |
| 'Antenne' ist eine Vorrichtung zum Empfang oder zur Ausstrahlung elektromagnetischer Wellen.   |          |
| <b>Radioteleskop</b>   | 1280 (G) |
| 'Radioteleskop' ist ein Bauwerk mit einer Parabolantenne für den Empfang von elektromagnetischer Strahlung aus dem Weltall.  |          |
| <b>Schornstein, Schlot, Esse</b>   | 1290 (G) |
| 'Schornstein, Schlot, Esse' ist ein freistehend senkrecht hochgeführter Abzugskanal für die Rauchgase einer Feuerungsanlage oder für andere Abgase.  |          |
| <b>Stollenmundloch</b>   | 1310 (G) |
| 'Stollenmundloch' ist der Eingang eines unterirdischen Gangs, der annähernd horizontal von der Erdoberfläche in das Gebirge führt.   |          |
| <b>Schachtöffnung</b>  | 1320 (G) |
| 'Schachtöffnung' ist der Eingang auf der Erdoberfläche zu einem Schacht.   |          |

**Attributart:**

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe'.

Objektart: AX\_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe

Kennung: 51002

**Attributart:**

Bezeichnung: bezeichnung  
 Kennung: BEZ  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer von 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe'.

**Attributart:**

Bezeichnung: objekthoehe  
 Kennung: HHO  
 Datentyp: Length  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Objekthöhe' ist die Höhendifferenz in [m] zwischen dem höchsten Punkt von 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe' und der Geländeoberfläche.

**Attributart:**

Bezeichnung: zustand  
 Kennung: ZUS  
 Datentyp: AX\_Zustand\_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Zustand' ist der Zustand von 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe'.

## Wertarten:

| Bezeichner  | Wert |
|---|------|
| Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen   | 2100 |
| 'Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen' bedeutet, dass sich 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe' nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.   |      |
| Verfallen, zerstört   | 2200 |
| 'Verfallen, zerstört' bedeutet, dass sich der ursprüngliche Zustand von 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe' durch menschliche oder zeitliche Einwirkungen so verändert hat, dass eine Nutzung nicht mehr möglich ist. |      |
| Offen   | 4100 |
| 'Offen' bedeutet, dass 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe' allgemein zugänglich ist.  |      |
| Verschlossen  | 4200 |
| 'Verschlossen' bedeutet, dass 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe' nicht allgemein zugänglich ist.   |      |

**22.4 AX\_VorratsbehälterSpeicherbauwerk**

|   |                |
|---|----------------|
| Objektart: AX_VorratsbehälterSpeicherbauwerk  | Kennung: 51003 |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Vorratsbehälter, Speicherbauwerk' ist ein geschlossenes Bauwerk zum Aufbewahren von festen, flüssigen oder gasförmigen Stoffen.  |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben<br>AG_Objekt   |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO  |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Objekthöhe $\geq$ 15 m   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: objekthoehe<br>Kennung: HHO<br>Datentyp: Length<br>Kardinalität: 0..1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Objekthöhe' ist die Höhendifferenz in [m] zwischen dem höchsten Punkt von 'Vorratsbehälter, Speicherbauwerk' und der Geländeoberfläche. |                |

**22.5 AX\_Transportanlage**

|  |  |
|--|--|
| Objektart: AX_Transportanlage  | Kennung: 51004   |
| <b>Definition:</b>   |  |
| [E] 'Transportanlage' ist eine Anlage zur Förderung oder zum Transport von Flüssigkeiten, Gasen und Gütern.  |  |
| <b>Abgeleitet aus:</b>   |  |
| AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben<br>AU_Objekt  |  |
| <b>Objekttyp:</b>  |  |
| REO  |  |
| <b>Modellart:</b>  |  |
| DLM50  |  |
| <b>Grunddatenbestand:</b>  |  |
| DLM50  |  |
| <b>Konsistenzbedingungen:</b>  |  |
| Die Attributart 'Produkt' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Bauwerksfunktion' und den Wertarten 1101 und 1103 vorkommen.   |  |
| <b>Erfassungskriterien:</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- BWF 1101 oberirdische, überörtliche Leitungen vollzählig sowie oberirdische, lokale Leitungen mit einer Länge <math>\geq</math> 1000 m</li> <li>- BWF 1102 vollzählige Erfassung der ständig eingerichteten ortsfesten Anlagen mit einer Länge <math>\geq</math> 1000 m</li> <li>- BWF 1103 vollzählige Erfassung der Förderpumpen</li> </ul> |  |
| <b>Attributart:</b>  |  |
| Bezeichnung:   | bauwerksfunktion   |
| Kennung:   | BWF  |
| Datentyp:  | AX_Bauwerksfunktion_Transportanlage  |
| Kardinalität:  | 1  |
| Modellart:   | DLM50  |
| Grunddatenb.:  | DLM50  |
| Definition:  | 'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Transportanlage'. |
| Wertarten:   |  |
| Bezeichner   | Wert   |

Objektart: AX\_Transportanlage

Kennung: 51004

**Rohrleitung, Pipeline**

1101 (G)

'Rohrleitung, Pipeline' ist ein langgestreckter Hohlkörper zum Transport von Flüssigkeiten und Gasen.

**Förderband, Bandstraße**

1102 (G)

'Förderband, Bandstraße' ist ein mechanisch bewegtes Band zum Transport von Gütern.

**Pumpe**

1103 (G)

'Pumpe' ist eine Vorrichtung zum An-, Absaugen oder Injizieren von Flüssigkeiten oder Gasen; Verdichtungsstation für Gase.

**Attributart:**

Bezeichnung: produkt

Kennung: PRO

Datentyp: AX\_Produkt\_Transportanlage

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Produkt' gibt an, welches Produkt transportiert wird.

**Wertarten:****Bezeichner****Wert****Erdöl**

1110 (G)

'Erdöl' ist ein flüssiges und brennbares Kohlenwasserstoffgemisch, das gefördert oder transportiert wird.

**Gas**

1120 (G)

'Gas' ist eine gasförmige und brennbare Materie, die gefördert oder transportiert wird.

**Wasser**

1130 (G)

'Wasser' ist die chemische Verbindung von Wasserstoff mit Sauerstoff, die gefördert oder transportiert wird.

**22.6 AX\_Leitung**

Objektart: AX\_Leitung

Kennung: 51005

**Definition:**

[E] 'Leitung' ist eine aus Drähten oder Fasern hergestellte Leitung zum Transport von elektrischer Energie und zur Übertragung von elektrischen Signalen.

**Abgeleitet aus:**

AX\_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

AU\_KontinuierlichesLinienobjekt

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**Vollzählig  $\geq$  110 kV**Attributart:**

Bezeichnung: bauwerksfunktion

Kennung: BWF

Datentyp: AX\_Bauwerksfunktion\_Leitung

Kardinalität: 1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Leitung'.

**Wertarten:**

Bezeichner

Wert

Freileitung

1110 (G)

'Freileitung' ist eine aus einem oder mehreren Drähten oder Fasern hergestellte oberirdische Leitung zum Transport von elektrischer Energie und zur Übertragung von elektrischen Signalen.

**22.7 AX\_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung**

Objektart: AX\_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung

Kennung: 51006

**Definition:**

[E] 'Bauwerk oder Anlage für Sport, Freizeit und Erholung' ist ein Bauwerk oder eine Anlage in Sport-, Freizeit- und Erholungsanlagen.

**Abgeleitet aus:**

AX\_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben  
AG\_Objekt

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

- BWF 1410 punktförmige Modellierung bei Fläche < 5 ha; flächenförmige Modellierung bei Fläche >= 5 ha; Fläche >= 1 ha
- BWF 1420 linienförmige Modellierung bei Länge >= 500 m
- BWF 1430 linienförmige bzw. flächenförmige Modellierung; Länge >= 100 m oder Fläche >= 0,25 ha
- BWF 1440 punktförmige Modellierung bei Fläche < 5 ha; flächenförmige Modellierung bei Fläche >= 5 ha; vollzählig
- BWF 1470 punktförmige Modellierung bei einer Objekthöhe >= 30 m
- BWF 1480 flächenförmige Modellierung bei Fläche >= 1 ha
- BWF 1490 linienförmige bzw. flächenförmige Modellierung; vollzählig

**Attributart:**

Bezeichnung: bauwerksfunktion

Kennung: BWF

Datentyp: AX\_Bauwerksfunktion\_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung

Kardinalität: 1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Bauwerk oder Anlage für Sport, Freizeit und Erholung'.

Objektart: AX\_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung

Kennung: 51006

## Wertarten:

| Bezeichner   | Wert     |
|--|----------|
| <b>Spielfeld</b><br>'Spielfeld' ist eine abgegrenzte, markierte Fläche, auf der die Sportart unmittelbar ausgeübt wird, z.B. die einzelnen Fußballfelder (Hauptplatz und Trainingsplätze) einer größeren Anlage. Die zusammenhängenden Spielflächen innerhalb einer Tennisanlage werden zu einem Spielfeld zusammengefasst | 1410 (G) |
| <b>Rennbahn, Laufbahn, Geläuf</b><br>'Rennbahn, Laufbahn, Geläuf' ist eine je nach Art des Rennens verschiedenartig gestaltete Strecke (oval, gerade, kurvig), auf der das Rennen stattfindet.   | 1420 (G) |
| <b>Zuschauertribüne</b><br>'Zuschauertribüne' ist ein großes Gerüst oder ein festes, meist überdachtes Bauwerk mit ansteigenden Sitz- oder Stehplatzreihen für Zuschauer.  | 1430 (G) |
| <b>Stadion</b><br>'Stadion' ist ein Bauwerk mit Tribünen und entsprechenden Einrichtungen zur Ausübung von bestimmten Sportarten.  | 1440 (G) |
| <b>Sprungschanze (Anlauf)</b><br>'Sprungschanze (Anlauf)' ist eine Anlage zum Skispringen mit einer stark abschüssigen, in einem Absprungrisch endenden Bahn zum Anlauf nehmen.  | 1470 (G) |
| <b>Schießanlage</b><br>'Schießanlage' ist eine Anlage mit Schießbahnen für Schießübungen oder sportliche Wettbewerbe.  | 1480 (G) |
| <b>Gradierwerk</b><br>'Gradierwerk' ist ein mit Reisig bedecktes Gerüst, über das Sole rieselt, die durch erhöhte Verdunstung konzentriert wird.   | 1490 (G) |

**Attributart:**

|               |  |
|---------------|--|
| Bezeichnung:  | name   |
| Kennung:      | NAM  |
| Datentyp:     | CharacterString  |
| Kardinalität: | 0..1   |
| Modellart:    | DLM50  |
| Grunddatenb.: | DLM50  |
| Definition:   | 'Name' ist der Eigenname von 'Bauwerk oder Anlage für Sport, Freizeit und Erholung'. |

**22.8 AX\_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung**

|  |   |
|--|---|
| Objektart: AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung  | Kennung: 51007  |
| <b>Definition:</b>   |   |
| [E] 'Historisches Bauwerk oder historische Einrichtung' ist ein Bauwerk oder eine Einrichtung vor- oder frühgeschichtlicher Kulturen.  |   |
| <b>Abgeleitet aus:</b>   |   |
| AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben<br>AG_Objekt  |   |
| <b>Objekttyp:</b>  |   |
| REO  |   |
| <b>Modellart:</b>  |   |
| DLM50  |   |
| <b>Grunddatenbestand:</b>  |   |
| DLM50  |   |
| <b>Erfassungskriterien:</b>  |   |
| - BWF 1010 - 1430 vollzählig<br>- BWF 1500 vollzählig ab einer Länge $\geq$ 500 m und Höhe $\geq$ 2 m  |   |
| <b>Attributart:</b>  |   |
| Bezeichnung:   | archaeologischerTyp   |
| Kennung:   | ATP   |
| Datentyp:  | AX_ArchaeologischerTyp_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung                              |
| Kardinalität:  | 1   |
| Modellart:   | DLM50   |
| Grunddatenb.:  | DLM50   |
| Definition:  | 'Archäologischer Typ' beschreibt die Art von 'Historisches Bauwerk oder historische Einrichtung'. |
| Wertarten:   |   |
| Bezeichner   | Wert  |
| Großsteingrab (Dolmen), Hünenbett  | 1010 (G)  |
| 'Großsteingrab (Dolmen), Hünenbett' ist ein Grab mit Steineinbau, d. h. es ist ein aus großen Steinen (z.B. Findlingen) errichteter Grabbau.   |   |
| Grabhügel (Hügelgrab)  | 1020 (G)  |
| 'Grabhügel (Hügelgrab)' ist ein meist runder oder ovaler Hügel, der über einer ur- oder frühgeschichtlichen Bestattung aus Erde aufgeschüttet oder aus Plaggen aufgeschichtet wurde. |   |
| Wasserleitung  | 1100 (G)  |
| 'Wasserleitung' ist ein meist offenes System von Gräben, Kunstgräben und Kanälen, in dem Wasser trans-   |   |

Objektart: AX\_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung

Kennung: 51007

|   |                 |
|---|-----------------|
| portiert wird.  |                 |
| <b>Wachturm (römisch), Warte</b>  | <b>1210 (G)</b> |
| 'Wachturm (römisch), Warte' ist ein allein oder in Verbindung mit einem Befestigungssystem (Limes) stehender Beobachtungsturm.  |                 |
| <b>Steinmal</b>   | <b>1300 (G)</b> |
| 'Steinmal' ist eine kultische oder rechtliche Kennzeichnung, bestehend aus einzelnen oder Gruppen von Steinen.  |                 |
| <b>Burg (Fliehburg, Ringwall)</b>   | <b>1410 (G)</b> |
| 'Burg (Fliehburg, Ringwall)' ist eine ur- oder frühgeschichtliche runde, ovale oder an Gegebenheiten des Geländes (Böschungskanten) angepasste Befestigungsanlage, die aus einem Erdwall mit oder ohne Holzeinbauten besteht. |                 |
| <b>Schanze</b>  | <b>1420 (G)</b> |
| 'Schanze' ist eine mittelalterliche oder neuzeitliche, in der Regel geschlossene, quadratische, rechteckige oder sternförmige Wallanlage mit Außengraben.   |                 |
| <b>Lager</b>  | <b>1430 (G)</b> |
| 'Lager' ist die Bezeichnung für ein befestigtes Truppenlager in der Römer- oder in der Neuzeit (z.B. bei Belagerungen im 30 jährigen Krieg).  |                 |
| <b>Historische Mauer</b>  | <b>1500</b>     |
| 'Historische Mauer' ist eine Mauer mit kulturgeschichtlicher Bedeutung.   |                 |

**Attributart:**

|               |   |
|---------------|---|
| Bezeichnung:  | name  |
| Kennung:      | NAM   |
| Datentyp:     | CharacterString   |
| Kardinalität: | 0..1  |
| Modellart:    | DLM50   |
| Definition:   | 'Name' ist der Eigenname von 'Historisches Bauwerk oder historische Einrichtung'. |

**22.9 AX\_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung**

Objektart: AX\_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung

Kennung: 51009

**Definition:**

[E] 'Sonstiges Bauwerk oder sonstige Einrichtung' ist ein Bauwerk oder eine Einrichtung, das/die nicht zu den anderen Objektarten der Objektartengruppe Bauwerke und Einrichtungen gehört.

**Abgeleitet aus:**

AX\_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben  
AG\_Objekt

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Konsistenzbedingungen:**

Die Attributart 'Bezeichnung' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Bauwerksfunktion' und der Wertart 1781 vorkommen.

Die Attributart 'Funktion' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Bauwerkfunktion' und der Wertart 1700 vorkommen.

**Erfassungskriterien:**

- BWF 1640 punktförmige Modellierung; vollzählige Erfassung bei Öffnungen von bedeutenden unterirdischen Anlagen, soweit sie nicht von Bauwerken überdeckt sind
- BWF 1700 linienförmige Modellierung bei einer Länge  $\geq 500$  m und einer Höhe  $\geq 2$  m
- BWF 1720 linienförmige Modellierung bei einer Länge  $\geq 250$  m und bei einer Höhe  $\geq 6$  m
- BWF 1740 linienförmige Modellierung bei einer Länge  $\geq 2000$  m und bei einer Höhe  $\geq 2$  m
- BWF 1750 punktförmige Modellierung; vollzählige Erfassung innerhalb von 'Ortslage', außerhalb von 'Ortslage' Auswahl nach Bedeutung
- BWF 1760 punktförmige Modellierung; Objekte von kulturgeschichtlicher Bedeutung in der Regel außerhalb von 'Ortslage'
- BWF 1780 punktförmige Modellierung; Durchmesser  $\geq 10$  m
- BWF 1781 punktförmige Modellierung; vollzählig

**Attributart:**

Bezeichnung: bauwerksfunktion

Kennung: BWF

Objektart: AX\_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung

Kennung: 51009

Datentyp: AX\_Bauwerksfunktion\_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung  
 Kardinalität: 1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Sonstiges Bauwerk oder sonstige Einrichtung'.

Wertarten:

| Bezeichner  | Wert     |
|---|----------|
| Kellereingang   | 1640 (G) |
| 'Kellereingang' ist der Eingang zu einem unterirdischen Vorratsraum außerhalb von Gebäuden.   |          |
| Mauer   | 1700 (G) |
| 'Mauer' ist ein freistehendes, langgestrecktes Bauwerk, das aus Natur- bzw. Kunststeinen oder anderen Materialien besteht.  |          |
| Stützmauer  | 1720     |
| 'Stützmauer' ist eine zum Stützen von Erdreich dienende Mauer.  |          |
| Zaun  | 1740 (G) |
| 'Zaun' ist eine Abgrenzung oder Einfriedung aus Holz- oder Metallstäben oder aus Draht bzw. Drahtgeflecht.  |          |
| Denkmal, Denkstein, Standbild   | 1750 (G) |
| 'Denkmal, Denkstein, Standbild' ist ein zum Gedenken errichtetes Bauwerk an eine Person, ein Ereignis oder eine plastische Darstellung.   |          |
| Bildstock, Wegekreuz, Gipfelkreuz   | 1760     |
| 'Bildstock, Wegekreuz, Gipfelkreuz' ist ein frei stehendes Mal aus Holz oder Stein, das in einem tabernakelartigen Aufbau ein Kreuzifix oder eine Heiligendarstellung enthält und als Andachtsbild, als Erinnerung an Verstorbene oder als Sühnmal errichtet wurde; ist ein errichtetes Kreuz z.B. an Wegen; ist ein Kreuz auf dem Gipfel eines Berges. |          |
| Brunnen   | 1780     |
| 'Brunnen' ist eine Anlage zur Gewinnung von Grundwasser bzw. ein architektonisch ausgestaltetes Bauwerk mit Becken zum Auffangen von Wasser.  |          |
| Brunnen (Trinkwasserversorgung)   | 1781 (G) |
| 'Brunnen (Trinkwasserversorgung)' bedeutet, dass in dem Brunnen ausschließlich Trinkwasser gewonnen wird.   |          |

**Attributart:**

Bezeichnung: name  
 Kennung: NAM  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Sonstiges Bauwerk oder sonstige Einrichtung'.

**Attributart:**

Bezeichnung: objekthoehe  
 Kennung: HHO  
 Datentyp: Length  
 Kardinalität: 0..1

Objektart: AX\_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung

Kennung: 51009

Modellart: DLM50

Definition: 'Objekthöhe' ist die Höhendifferenz in [m] zwischen dem höchsten Punkt von 'Sonstiges Bauwerk oder sonstige Einrichtung' und der Geländeoberfläche.

**Attributart:**

Bezeichnung: funktion

Kennung: FKT

Datentyp: AX\_Funktion\_Bauwerk

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Funktion' beschreibt, welchem Zweck das Bauwerk dient.

Wertarten:

| Bezeichner                   | Wert |
|------------------------------|------|
| Hochwasser-, Sturmflutschutz | 1000 |

'Hochwasser-, Sturmflutschutz' bedeutet, dass das Bauwerk dem Schutz vor Hochwasser bzw. Sturmflut dient.

|            |      |
|------------|------|
| Lärmschutz | 2000 |
|------------|------|

'Lärmschutz' bedeutet, dass das Bauwerk dem Schutz vor Lärmemissionen dient.

**Attributart:**

Bezeichnung: bezeichnung

Kennung: BEZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer von 'Sonstiges Bauwerk oder sonstige Einrichtung'.

## **23 Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen**

### **23.1 Bezeichnung, Definition**

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen' und der Kennung '52000' sind flächen- oder linienförmige Anlagen, die unterschiedliche Objektarten aus verschiedenen, nicht eindeutig thematisch abgrenzbaren Bereichen überlagern können.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten

52001 'Ortslage'

52002 'Hafen'

52003 'Schleuse'

52004 'Grenzübergang'

52005 'Testgelände'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

## 23.2 AX\_Ortslage

Objektart: AX\_Ortslage

Kennung: 52001

### Definition:

[E] 'Ortslage' ist eine im Zusammenhang bebaute Fläche. Die Ortslage enthält neben 'Wohnbaufläche', 'Industrie- und Gewerbefläche', 'Fläche gemischter Nutzung', 'Fläche besonderer funktionaler Prägung' auch die dazu in einem engen räumlichen und funktionalen Zusammenhang stehenden Flächen des Verkehrs, von Gewässern, von Flächen, die von 'Bauwerke und sonstige Einrichtungen' für Erholung, Sport und Freizeit belegt sind, sowie von 'Vegetationsflächen'.

Die Grenze der Ortslage zur Feldlage oder zu Waldflächen wird in der Regel durch die Grenzen der bebauten Grundstücke unter Einbeziehung der Hofraumflächen und Hausgärten gebildet. Der Umring bildet einen geschlossenen Linienzug. Die Ortslage kann Objekte des Objektbereichs Vegetation als Inseln umschließen.

Bei Vergabe des Namens (NAM) ist streng nach einer Hierarchie zu verfahren. Es wird jeweils der Name der höchsten zutreffenden Hierarchiestufe (Gemeinde, Gemeindeteil, Wohnplatz) vergeben.

### Abgeleitet aus:

AX\_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben  
AU\_Objekt

### Objekttyp:

REO

### Modellart:

DLM50

### Grunddatenbestand:

DLM50

### Bildungsregeln:

Ein neues Objekt ist zu bilden, wenn die Ortslage einer Gemeinde unmittelbar in die Ortslage einer benachbarten Gemeinde übergeht.

### Erfassungskriterien:

punktförmige Modellierung bei einer Fläche < 50 ha  
flächenförmige Modellierung bei einer Fläche >= 50 ha

### Attributart:

Bezeichnung: name  
Kennung: NAM  
Datentyp: CharacterString  
Kardinalität: 0..1

Objektart: AX\_Ortslage

Kennung: 52001

Modellart: DLM50  
Grunddatenb.: DLM50  
Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Ortslage'.

**Attributart:**

Bezeichnung: zweitname  
Kennung: ZNM  
Datentyp: CharacterString  
Kardinalität: 0..1  
Modellart: DLM50  
Definition: 'Zweitname' ist der touristische bzw. volkstümliche Name von 'Ortslage'.

### 23.3 AX\_Hafen

| Objektart: AX_Hafen   | Kennung: 52002 |            |      |                |      |  |  |         |      |  |  |                |      |   |  |
|---|----------------|------------|------|----------------|------|--|--|---------|------|--|--|----------------|------|---|--|
| <b>Definition:</b><br>[E] Der ufernahe Bereich eines Gewässers, der so ausgebaut ist, dass Schiffe zum Be- und Entladen dort festmachen können und der gleichzeitig Schiffen Schutz bietet. Zum Hafen gehören neben den Wasserflächen der Hafenbecken auch die Flächen auf dem festen Land, die von den Be- und Entladeeinrichtungen, Lagergebäuden, Werften u.dgl. in Anspruch genommen werden.  |                |            |      |                |      |  |  |         |      |  |  |                |      |   |  |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben<br>AU_Objekt   |                |            |      |                |      |  |  |         |      |  |  |                |      |   |  |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO  |                |            |      |                |      |  |  |         |      |  |  |                |      |   |  |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |                |            |      |                |      |  |  |         |      |  |  |                |      |   |  |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50  |                |            |      |                |      |  |  |         |      |  |  |                |      |   |  |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>punktförmige Modellierung bei einer Fläche < 5 ha<br>flächenförmige Modellierung bei einer Fläche >= 5 ha  |                |            |      |                |      |  |  |         |      |  |  |                |      |   |  |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: hafenkategorie<br>Kennung: HFK<br>Datentyp: AX_Hafenkategorie_Hafen<br>Kardinalität: 0..1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Hafenkategorie' beschreibt die Art von 'Hafen'.<br><br>Wertarten: <table border="0" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bezeichner</th> <th style="text-align: right;">Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Containerhafen</td> <td style="text-align: right;">1010</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <small>'Containerhafen' ist ein Hafen mit speziellen Einrichtungen (z. B. Verladebrücken) für den Umschlag von genormten Containern.</small> </td> </tr> <tr> <td>Ölhafen</td> <td style="text-align: right;">1020</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <small>'Ölhafen' ist ein Hafen mit speziellen Einrichtungen (z. B. Tankanlagen) für den Umschlag von Rohöl und den daraus verarbeiteten Produkten.</small> </td> </tr> <tr> <td>Fischereihafen</td> <td style="text-align: right;">1030</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <small>'Fischereihafen' ist ein Hafen mit speziellen Einrichtungen (z. B. Kühlhäuser) für den Umschlag von frisch</small> </td> </tr> </tbody> </table> |                | Bezeichner | Wert | Containerhafen | 1010 | <small>'Containerhafen' ist ein Hafen mit speziellen Einrichtungen (z. B. Verladebrücken) für den Umschlag von genormten Containern.</small> |  | Ölhafen | 1020 | <small>'Ölhafen' ist ein Hafen mit speziellen Einrichtungen (z. B. Tankanlagen) für den Umschlag von Rohöl und den daraus verarbeiteten Produkten.</small> |  | Fischereihafen | 1030 | <small>'Fischereihafen' ist ein Hafen mit speziellen Einrichtungen (z. B. Kühlhäuser) für den Umschlag von frisch</small> |  |
| Bezeichner  | Wert           |            |      |                |      |  |  |         |      |  |  |                |      |   |  |
| Containerhafen  | 1010           |            |      |                |      |  |  |         |      |  |  |                |      |   |  |
| <small>'Containerhafen' ist ein Hafen mit speziellen Einrichtungen (z. B. Verladebrücken) für den Umschlag von genormten Containern.</small>  |                |            |      |                |      |  |  |         |      |  |  |                |      |   |  |
| Ölhafen   | 1020           |            |      |                |      |  |  |         |      |  |  |                |      |   |  |
| <small>'Ölhafen' ist ein Hafen mit speziellen Einrichtungen (z. B. Tankanlagen) für den Umschlag von Rohöl und den daraus verarbeiteten Produkten.</small>  |                |            |      |                |      |  |  |         |      |  |  |                |      |   |  |
| Fischereihafen  | 1030           |            |      |                |      |  |  |         |      |  |  |                |      |   |  |
| <small>'Fischereihafen' ist ein Hafen mit speziellen Einrichtungen (z. B. Kühlhäuser) für den Umschlag von frisch</small>   |                |            |      |                |      |  |  |         |      |  |  |                |      |   |  |

Objektart: AX\_Hafen

Kennung: 52002

|  |      |
|--|------|
| gefangenem Fisch.<br><b>Sporthafen, Yachthafen</b>   | 1040 |
| 'Sporthafen, Yachthafen' ist ein Hafen für Sport- und Freizeitschiffe.<br><b>Fährhafen</b> | 1050 |
| 'Fährhafen' ist ein Hafen zum Anlegen von Fährschiffen.                                    |      |

**Attributart:**

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Bezeichnung:  | name                                  |
| Kennung:      | NAM                                   |
| Datentyp:     | CharacterString                       |
| Kardinalität: | 0..1                                  |
| Modellart:    | DLM50                                 |
| Grunddatenb.: | DLM50                                 |
| Definition:   | 'Name' ist der Eigenname von 'Hafen'. |

**Attributart:**

|               |  |
|---------------|--|
| Bezeichnung:  | nutzung  |
| Kennung:      | NTZ  |
| Datentyp:     | AX_Nutzung_Hafen                               |
| Kardinalität: | 0..1   |
| Modellart:    | DLM50  |
| Definition:   | 'Nutzung' gibt den Nutzerkreis von 'Hafen' an. |

## Wertarten:

| Bezeichner  | Wert |
|---|------|
| <b>Zivil</b>  | 1000 |
| 'Zivil' bedeutet, dass 'Hafen' privaten oder öffentlichen Zwecken dient und nicht militärisch genutzt wird. |      |
| <b>Militärisch</b>  | 2000 |
| 'Militärisch' bedeutet, dass 'Hafen' nur von Streitkräften genutzt wird.                                    |      |
| <b>Teils zivil, teils militärisch</b>   | 3000 |
| 'Teils zivil, teils militärisch' bedeutet, dass 'Hafen' sowohl zivil als auch militärisch genutzt wird.     |      |

**23.4 AX\_Schleuse**

|   |                |
|---|----------------|
| Objektart: AX_Schleuse  | Kennung: 52003 |
| <b>Definition:</b><br>[E] Anlage zur Überführung von Wasserfahrzeugen zwischen Gewässern verschiedener Wasserspiegelhöhen einschließlich der Betriebsflächen und -gebäude.  |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AU_Objekt<br>AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben   |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO  |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Vollzählig   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: bezeichnung<br>Kennung: BEZ<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 0..1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Bezeichnung' ist die schiffahrtstechnische Bezeichnung von 'Schleuse'  |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: konstruktionsmerkmalBauart<br>Kennung: KON<br>Datentyp: AX_KonstruktionsmerkmalBauart_Schleuse<br>Kardinalität: 0..1<br>Modellart: DLM50<br>Grunddatenb.: DLM50<br>Definition: 'Konstruktionsmerkmal, Bauart' ist die Art von 'Schleuse'.<br><br>Wertarten:<br>Bezeichner <span style="float: right;">Wert</span> |                |

Objektart: AX\_Schleuse

Kennung: 52003

**Schiffshebewerk**

1010 (G)

'Schiffshebewerk' ist ein Bauwerk zum Überwinden einer Fallstufe (in Binnenwasserstraßen und Kanälen) mit Förderung der Schiffe in einem Trog.

**Kammerschleuse**

1020 (G)

'Kammerschleuse' ist ein Bauwerk zum Überwinden einer Fallstufe, in dem durch Füllen oder Leeren der Schleusenkammer Schiffe gehoben oder gesenkt werden.

**Attributart:**

Bezeichnung: name  
 Kennung: NAM  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Schleuse'

**Attributart:**

Bezeichnung: zustand  
 Kennung: ZUS  
 Datentyp: AX\_Zustand\_Schleuse  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Schleuse'.

## Wertarten:

| Bezeichner                            | Wert |
|---------------------------------------|------|
| Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen | 2100 |

'Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen' bedeutet, dass sich die Schleuse nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.

### 23.5 AX\_Grenzuebergang

|   |                |
|---|----------------|
| Objektart: AX_Grenzuebergang  | Kennung: 52004 |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Grenzuebergang' ist eine amtlich zugelassene Grenzöffnung, die grundsätzlich zur Einreise nach und Ausreise aus Deutschland benutzt werden muss. Innerhalb der Staaten der Europäischen Union kann der Grenzübertritt an jeder beliebigen Stelle erfolgen. |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AU_Objekt<br>AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben   |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO  |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Vollzählig an Staatsgrenzen  |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: name<br>Kennung: NAM<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 0..1<br>Modellart: DLM50<br>Grunddatenb.: DLM50<br>Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Grenzuebergang'.  |                |

## 23.6 AX\_Testgelaende

|  |                |
|--|----------------|
| Objektart: AX_Testgelaende   | Kennung: 52005 |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Testgelände' ist ein Gebiet zur Erprobung technischer Produkte.   |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben<br>AU_Objekt  |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO   |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Vollzählig<br>Punktförmige Modellierung bei einer Fläche < 5 ha<br>Flächenförmige Modellierung bei einer Fläche >= 5 ha                                     |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: name<br>Kennung: NAM<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 0..1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Testgelände'. |                |

## 24 Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr

### 24.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr' und der Kennung '53000' sind flächen- oder linienförmige Anlagen, die dem Verkehr dienen.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten

Kennung Name

53001 'Bauwerk im Verkehrsbereich'

53002 'Straßenverkehrsanlage'

53003 'Weg, Pfad, Steig'

53004 'Bahnverkehrsanlage'

53005 'Seilbahn, Schwebebahn'

53006 'Gleis'

53007 'Flugverkehrsanlage'

53008 'Einrichtungen für den Schiffsverkehr'

53009 'Bauwerk im Gewässerbereich'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

**24.2 AX\_BauwerkImVerkehrsbereich**

|  |  |
|--|--|
| Objektart: AX_BauwerkImVerkehrsbereich   | Kennung: 53001   |
| <b>Definition:</b>   |  |
| [E] 'Bauwerk im Verkehrsbereich' ist ein Bauwerk, das dem Verkehr dient.   |  |
| <b>Abgeleitet aus:</b>   |  |
| AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben<br>AG_Objekt  |  |
| <b>Objekttyp:</b>  |  |
| REO  |  |
| <b>Modellart:</b>  |  |
| DLM50  |  |
| <b>Grunddatenbestand:</b>  |  |
| DLM50  |  |
| <b>Erfassungskriterien:</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- BWF 1800, 1830 linien- oder flächenförmige Modellierung; vollzählig im Verlauf des Verkehrswege- und Gewässernetzes</li> <li>- BWF 1820 linienförmige Modellierung; vollzählig</li> <li>- BWF 1870 linien- oder flächenförmige Modellierung; vollzählig im Verlauf des Verkehrswegenetzes. Fußgängertunnel nur im Verlauf von erfassten Fußwegen.</li> <li>- BWF 1880 linien- oder flächenförmige Modellierung; vollzählig im Verlauf des Verkehrswegenetzes</li> <li>- BWF 1890 wird nur innerhalb von flächenförmig modellierten Schleusen erfasst</li> </ul> |  |
| <b>Attributart:</b>  |  |
| Bezeichnung:   | bauwerksfunktion   |
| Kennung:   | BWF  |
| Datentyp:  | AX_Bauwerksfunktion_BauwerkImVerkehrsbereich   |
| Kardinalität:  | 1  |
| Modellart:   | DLM50  |
| Grunddatenb.:  | DLM50  |
| Definition:  | 'Bauwerksfunktion' beschreibt die besondere Funktion oder Bauart von 'Bauwerk im Verkehrsbereich'. |
| Wertarten:   |  |
| Bezeichner   | Wert   |
| Brücke   | 1800 (G)   |
| 'Brücke' ist ein Bauwerk zum Zweck der Überführung eines Verkehrsweges über einen anderen Verkehrs-  |  |

Objektart: AX\_BauwerkImVerkehrsbereich

Kennung: 53001

weg oder über ein Gewässer sowie zur Überführung über ein tieferliegendes Gelände.

**Steg** 1820 (G)

'Steg' ist ein Bauwerk, das Fußgängern den Übergang über ein Gewässer ermöglicht.

**Hochbahn, Hochstraße** 1830 (G)

'Hochbahn, Hochstraße' ist ein brückenartiges, aufgeständertes Verkehrsbauwerk.

**Tunnel, Unterführung** 1870 (G)

'Tunnel, Unterführung' ist ein künstlich angelegtes unterirdisches Bauwerk, das im Verlauf von Verkehrswegen durch Bergmassive oder unter Flussläufen, Meerengen, städt. Bebauungen u. a. hindurchführt.

**Schutzgalerie** 1880 (G)

'Schutzgalerie' ist eine arkadenartige Überbauung von Verkehrswegen zum Schutz gegen Lawinen, Schneeverwehungen und Steinschlägen.

**Schleusenkammer** 1890 (G)

'Schleusenkammer' ist eine Einrichtung zur Überführung von Wasserfahrzeugen zwischen Gewässern mit unterschiedlichen Wasserspiegelnhöhen.

**Attributart:**

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Bauwerk im Verkehrsbereich'.

**Attributart:**

Bezeichnung: bezeichnung

Kennung: BEZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer von 'Bauwerk im Verkehrsbereich'.

**24.3 AX\_Strassenverkehrsanlage**

|   |                |            |      |      |          |
|---|----------------|------------|------|------|----------|
| Objektart: AX_Strassenverkehrsanlage  | Kennung: 53002 |            |      |      |          |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Straßenverkehrsanlage' ist eine besondere Anlage für den Straßenverkehr.   |                |            |      |      |          |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben<br>AU_Objekt   |                |            |      |      |          |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO  |                |            |      |      |          |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |                |            |      |      |          |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50  |                |            |      |      |          |
| <b>Konsistenzbedingungen:</b><br>Die Attributart 'Bezeichnung' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Art' und der Wertart 3000 vorkommen.<br>Die Wertart 2000 'Furt' beim Attribut 'Art' überlagert immer ein Objekt der Objektart 42003 'AX_Strassenachse', 42008 'AX_Fahrwegachse' oder 53003 'AX_WegPfadSteig'.  |                |            |      |      |          |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>- ART 2000 vollzählig im Verlauf des Straßen- und Wegenetzes<br>- ART 3000 vollzählig im Verlauf der Bundesautobahnen  |                |            |      |      |          |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: art<br>Kennung: ART<br>Datentyp: AX_Art_Strassenverkehrsanlage<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Grunddatenb.: DLM50<br>Definition: 'Art' bezeichnet die zum Zeitpunkt der Erhebung erkennbare oder feststellbare Eigenschaft der 'Straßenverkehrsanlage'.<br><br>Wertarten:<br><table data-bbox="443 1966 1201 2038"> <tr> <td>Bezeichner</td> <td>Wert</td> </tr> <tr> <td>Furt</td> <td>2000 (G)</td> </tr> </table> |                | Bezeichner | Wert | Furt | 2000 (G) |
| Bezeichner  | Wert           |            |      |      |          |
| Furt  | 2000 (G)       |            |      |      |          |

Objektart: AX\_Strassenverkehrsanlage

Kennung: 53002

'Furt' ist eine zum Überqueren geeignete Stelle in einem Gewässer.

**Autobahnknoten**

3000 (G)

'Autobahnknoten' ist ein höhengleicher oder höhenungleicher Knoten, der sich aus der verkehrlichen Verknüpfung zweier Autobahnen sowie an Anschlussstellen mit dem nachgeordneten Straßennetz ergibt.

**Attributart:**

Bezeichnung: bezeichnung

Kennung: BEZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..\*

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Bezeichnung' ist die Nummer von einem Autobahnknoten (z. B. A003050).

**Attributart:**

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Straßenverkehrsanlage' (z. B. Kamener Kreuz).

**24.4 AX\_WegPfadSteig**

Objektart: AX\_WegPfadSteig

Kennung: 53003

**Definition:**

[E] 'Weg, Pfad, Steig' ist ein befestigter oder unbefestigter Geländestreifen, der zum Befahren und/oder Begehen vorgesehen ist.

**Abgeleitet aus:**

AX\_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

AU\_Objekt

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

Linienförmige Modellierung; Erfassung der Wege mit einer Länge  $\geq 500$  m.

Führen die genannten Wege zu topographisch bedeutsamen Objekten der Objektart

- 'Gebäude' mit GFK 2211, 3031, 3038, 3043
- 'Industrie- und Gewerbefläche' mit FKT 1450, 2520, 2530, 2540, 2610, 2630, 2640
- 'Bergbaubetrieb', 'Fläche besonderer funktionaler Prägung'
- 'Sport-, Freizeit und Erholung' mit FKT 4100, 4110, 4400, 4330
- 'Friedhof', 'Siedlungsfläche'
- 'Landwirtschaft' mit VEG 1012, 1030, 1031, 1040, 1051
- 'Wald', 'Gehölz', 'Stehendes Gewässer', 'Turm'
- 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe' mit FKT 1220
- 'Bauwerk im Verkehrsbereich' mit BWF 1800, 1820
- 'Ortslage', 'Felsen, Felsblock, Felsnadel', 'Historisches Bauwerk oder historische Einrichtung',
- 'Wohnplatz'

können sie unabhängig von ihrer Länge erfasst werden.

In besonderen topographischen Situationen können diese Werte unterschritten bzw. eine Ausdünnung des Wegenetzes nach weiteren topographischen Gesichtspunkten vorgenommen werden.

**Attributart:**

Bezeichnung: art

Kennung: ART

Objektart: AX\_WegPfadSteig

Kennung: 53003

Datentyp: AX\_Art\_WegPfadSteig

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Art' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschend vorkommende Nutzung.

Wertarten:

| Bezeichner   | Wert     |
|--|----------|
| Fußweg   | 1103 (G) |
| 'Fußweg' ist ein Weg, der auf Grund seines Ausbaustandes nur von Fußgängern zu begehen ist.  |          |
| Karren- und Ziehweg  | 1105     |
| Karrenweg ist ein Weg im Gebirge, der meist sehr steil ist und nur mit einem Gespann befahren werden kann. Ziehweg ist ein Weg, der der Holzabfuhr im Gebirge dient.                                       |          |
| Radweg   | 1106     |
| 'Radweg' ist ein Weg, der als besonders gekennzeichnete und abgegrenzte Teil einer Straße oder mit selbständiger Linienführung für den Fahrradverkehr bestimmt ist   |          |
| Reitweg  | 1107     |
| 'Reitweg' ist ein besonders ausgebauter Weg, auf dem ausschließlich das Reiten zugelassen ist.   |          |
| (Kletter-)Steig im Gebirge   | 1109 (G) |
| '(Kletter-)Steig im Gebirge' ist ein stellenweise mit Drahtseilen gesicherter Pfad, der zur Überwindung besonders steiler Stellen mit Leitern versehen sein kann.  |          |
| Rad- und Fußweg  | 1110     |
| 'Rad- und Fußweg' ist ein Weg, der als besonders gekennzeichnete und abgegrenzte Teil einer Straße oder mit selbständiger Linienführung ausschließlich für den Fahrrad- und Fußgängerverkehr bestimmt ist. |          |
| Skaterstrecke  | 1111     |
| 'Skaterstrecke' ist ein für Skater besonders ausgebauter asphaltierter Weg.  |          |

**Attributart:**

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Weg, Pfad, Steig'.

**Attributart:**

Bezeichnung: markierung

Kennung: MKG

Datentyp: AX\_Markierung\_WegPfadSteig

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Markierung' ist die Kennzeichnung einer Route im Wegenetz.

Wertarten:

| Bezeichner | Wert |
|------------|------|
|------------|------|

Objektart: AX\_WegPfadSteig

Kennung: 53003

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Gekennzeichneter Wanderweg | 1401 |
|----------------------------|------|

'Gekennzeichneter Wanderweg' ist ein als Wanderweg eindeutig markierter Weg.

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Gekennzeichneter Radwanderweg | 1402 |
|-------------------------------|------|

'Gekennzeichneter Radwanderweg' ist ein als Radwanderweg eindeutig markierter Weg.

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Gekennzeichnete Skaterstrecke | 1403 |
|-------------------------------|------|

'Gekennzeichnete Skaterstrecke' ist ein als Skaterstrecke eindeutig markierter Weg.

**Attributart:**

Bezeichnung: zweitname

Kennung: ZNM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Zweitname' ist der touristische bzw. volkstümliche Name von 'Weg, Pfad, Steig'.

**Attributart:**

Bezeichnung: befestigung

Kennung: BEF

Datentyp: AX\_Befestigung\_WegPfadSteig

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Befestigung' gibt an, ob 'Weg, Pfad, Steig' mit entsprechendem Material (z.B. Asphalt, Schotter) befestigt ist.

Wertarten:

|            |      |
|------------|------|
| Bezeichner | Wert |
|------------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| Befestigt | 1000 |
|-----------|------|

'Befestigt' bedeutet, dass 'Weg, Pfad, Steig' mit einem festen Unterbau versehen und ganzjährig befahrbar bzw. begehbar ist.

|             |      |
|-------------|------|
| Unbefestigt | 2000 |
|-------------|------|

'Unbefestigt' bedeutet, dass 'Weg, Pfad, Steig' nicht mit einem festen Unterbau versehen und nicht ganzjährig befahrbar bzw. begehbar ist.

**Attributart:**

Bezeichnung: strassenschluessel

Kennung: STS

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Straßenschlüssel' ist das Gemeindegemeindekennzeichen, ergänzt durch eine Ordnungsnummer, die in der Regel von der Gemeinde vergeben wird.



**24.5 AX\_Bahnverkehrsanlage**

Objektart: AX\_Bahnverkehrsanlage

Kennung: 53004

**Definition:**

[E] 'Bahnverkehrsanlage' ist eine Fläche mit Einrichtungen zur Abwicklung des Personen- und/oder Güterverkehrs bei Schienenbahnen. Dazu gehören das Empfangsgebäude, sonstige räumlich angegliederte Verwaltungs- und Lagergebäude, bahntechnische Einrichtungen, Freiflächen und Gleisanlagen.

Die 'Bahnverkehrsanlage' der Eisenbahnen beginnt oder endet im Allgemeinen am Einfahrtssignal oder an der Einfahrtsweiche.

**Abgeleitet aus:**

AX\_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

AU\_Objekt

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

Punkt- oder flächenförmige Modellierung; vollzählig

**Attributart:**

Bezeichnung: bahnhofskategorie

Kennung: BFK

Datentyp: AX\_Bahnhofskategorie\_Bahnverkehrsanlage

Kardinalität: 1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Bahnhofskategorie' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung erkennbare oder feststellbare vorherrschend vorkommende Nutzung.

**Wertarten:**

Bezeichner

Wert

Bahnhof

1010 (G)

'Bahnhof' ist eine Anlage im Netz der Schienenbahnen und der Seilbahnen (Bahnkategorie 'Schwebebahn') zur Abwicklung des Personen- und Güterverkehrs entsprechend der Angaben des Betreibers.

Haltestelle

1020 (G)

Objektart: AX\_Bahnverkehrsanlage

Kennung: 53004

'Haltestelle' ist eine Anlage im Netz der Schienenbahnen und der Seilbahnen (Bahnkategorie 'Schwebebahn') zur Abwicklung des Personen- und Güterverkehrs entsprechend der Angaben des Betreibers.

**Haltepunkt** **1030 (G)**

'Haltepunkt' ist eine Anlage im Netz der Schienenbahnen und der Seilbahnen (Bahnkategorie 'Schwebebahn') zur Abwicklung des Personen- und Güterverkehrs entsprechend der Angaben des Betreibers.

**Attributart:**

Bezeichnung: name  
 Kennung: NAM  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Bahnverkehrsanlage'.

**Attributart:**

Bezeichnung: bezeichnung  
 Kennung: BEZ  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Bezeichnung' ist die bahntechnische Bezeichnung von 'Bahnverkehrsanlage'.

**Attributart:**

Bezeichnung: zustand  
 Kennung: ZUS  
 Datentyp: AX\_Zustand\_Bahnverkehrsanlage  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Bahnverkehrsanlage'.

## Wertarten:

| Bezeichner                            | Wert |
|---------------------------------------|------|
| Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen | 2100 |
| Im Bau                                | 4000 |

'Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen' bedeutet, dass sich <Objektart> nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.

'Im Bau' bedeutet, dass <Objektart> noch nicht fertiggestellt ist.

**24.6 AX\_SeilbahnSchwebebahn**

|   |   |
|---|---|
| Objektart: AX_SeilbahnSchwebebahn   | Kennung: 53005  |
| <b>Definition:</b>  |   |
| [G] 'Seilbahn, Schwebebahn' ist eine Beförderungseinrichtung, bei der Waggons, Kabinen oder sonstige Behälter an Seilen oder festen Schienen aufgehängt sind und sich an diesen entlang bewegen.                    |   |
| <b>Abgeleitet aus:</b>  |   |
| AU_Linienobjekt<br>AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben   |   |
| <b>Objekttyp:</b>   |   |
| REO   |   |
| <b>Modellart:</b>   |   |
| DLM50   |   |
| <b>Grunddatenbestand:</b>   |   |
| DLM50   |   |
| <b>Erfassungskriterien:</b>   |   |
| Vollzählige Erfassung der ortsfesten Bahnen.  |   |
| <b>Attributart:</b>   |   |
| Bezeichnung:  | bahnkategorie   |
| Kennung:  | BKT   |
| Datentyp:   | AX_Bahnkategorie_SeilbahnSchwebebahn                            |
| Kardinalität:   | 1   |
| Modellart:  | DLM50   |
| Grunddatenb.:   | DLM50   |
| Definition:   | 'Bahnkategorie' beschreibt die Art von 'Seilbahn, Schwebebahn'. |
| Wertarten:  |   |
| Bezeichner  | Wert  |
| Luftseilbahn, Großkabinenbahn   | 2100 (G)  |
| 'Luftseilbahn, Großkabinenbahn' ist die Bezeichnung für eine Seilbahn, die Personen befördert und Güter transportiert. Die Kabinen und Transporteinrichtungen werden an einem Zugseil über ein Tragseil fortbewegt. |   |
| Kabinenbahn, Umlaufseilbahn   | 2200 (G)  |
| 'Kabinenbahn, Umlaufseilbahn' ist die Bezeichnung für eine Seilbahn zur Beförderung von Personen und zum Transport von Gütern. Die Wagen oder Kabinen sind an einem umlaufenden Seil festgeklemmt.                  |   |
| Sessellift  | 2300 (G)  |
| 'Sessellift' ist die Bezeichnung für eine Seilbahn zur Beförderung von Personen in Sitzen ohne Kabinenver-  |   |

Objektart: AX\_SeilbahnSchwebebahn

Kennung: 53005

|  |          |
|--|----------|
| kleidung.  |          |
| <b>Ski-, Schleplift</b>  | 2400 (G) |
| 'Ski-, Schleplift' ist die Bezeichnung für eine Seilbahn, mit der Skifahrer stehend den Berg hinauf gezogen werden.        |          |
| <b>Schwebebahn</b>   | 2500 (G) |
| 'Schwebebahn' ist die Bezeichnung für eine Bahn, bei der elektrisch angetriebene Fahrzeuge unter einer Fahrschiene hängen. |          |
| <b>Materialeilbahn</b>   | 2600 (G) |
| 'Materialeilbahn' ist die Bezeichnung für eine Seilbahn, die ausschließlich Güter transportiert.                           |          |

**Attributart:**

|               |   |
|---------------|---|
| Bezeichnung:  | name  |
| Kennung:      | NAM   |
| Datentyp:     | CharacterString                                       |
| Kardinalität: | 0..1  |
| Modellart:    | DLM50   |
| Definition:   | 'Name' ist der Eigenname von 'Seilbahn, Schwebebahn'. |

**24.7 AX\_Gleis**

Objektart: AX\_Gleis

Kennung: 53006

**Definition:**

[E] 'Gleis' ist ein zur Führung von Schienenfahrzeugen verlegtes Schienenpaar.

**Abgeleitet aus:**

AX\_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben  
 AU\_Objekt

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

Vollzählig wie für die DTK50 erforderlich.

**Attributart:**

Bezeichnung: bahnkategorie

Kennung: BKT

Datentyp: AX\_Bahnkategorie\_Gleis

Kardinalität: 1..\*

Modellart: DLM50

Definition: 'Bahnkategorie' bezeichnet das Verkehrsmittel, das das Gleis nutzt.

**Wertarten:**

| Bezeichner   | Wert |
|--------------|------|
| Eisenbahn    | 1100 |
| Güterverkehr | 1102 |
| S-Bahn       | 1104 |

**24.8 AX\_Flugverkehrsanlage**

|  |   |
|--|---|
| Objektart: AX_Flugverkehrsanlage   | Kennung: 53007  |
| <b>Definition:</b>   |   |
| [E] 'Flugverkehrsanlage' ist eine Fläche, auf der Luftfahrzeuge am Boden bewegt oder abgestellt werden.  |   |
| <b>Abgeleitet aus:</b>   |   |
| AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben<br>AU_Objekt  |   |
| <b>Objekttyp:</b>  |   |
| REO  |   |
| <b>Modellart:</b>  |   |
| DLM50  |   |
| <b>Grunddatenbestand:</b>  |   |
| DLM50  |   |
| <b>Konsistenzbedingungen:</b>  |   |
| Die Attributart 'Breite des Objekts' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Art' und den Wertarten 1310 und 1320 vorkommen.   |   |
| <b>Erfassungskriterien:</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ART 1310, 1320 linien- oder flächenförmige Modellierung; vollzählige Erfassung bei Objektart 'Flugverkehr' mit ART 5510 - 5512, 5520</li> <li>- ART 1330 flächenförmige Modellierung; Erfassung bei der Objektart 'Flugverkehr' mit ART 5510 - 5540 mit einer Fläche <math>\geq 5</math> ha</li> <li>- ART 5531 punktförmige Modellierung; vollzählige Erfassung, wenn sie von öffentlicher Bedeutung (z.B. Polizei, Krankentransporte) sind</li> </ul> |   |
| <b>Attributart:</b>  |   |
| Bezeichnung:   | art   |
| Kennung:   | ART   |
| Datentyp:  | AX_Art_Flugverkehrsanlage   |
| Kardinalität:  | 1   |
| Modellart:   | DLM50   |
| Grunddatenb.:  | DLM50   |
| Definition:  | 'Art' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschend vorkommende Nutzung. |
| Wertarten:   |   |

Objektart: AX\_Flugverkehrsanlage

Kennung: 53007

| Bezeichner  | Wert     |
|---|----------|
| Startbahn, Landebahn  | 1310 (G) |
| 'Startbahn, Landebahn' ist eine Fläche, auf der Flugzeuge starten bzw. landen.  |          |
| Zurollbahn, Taxiway   | 1320 (G) |
| 'Zurollbahn, Taxiway' ist ein Verbindungsweg zwischen den Terminals bzw. dem Vorfeld und der Start- und/oder Landebahn. |          |
| Vorfeld   | 1330 (G) |
| 'Vorfeld' ist ein Bereich, in dem Flugzeuge abgefertigt und abgestellt werden.  |          |
| Hubschrauberlandeplatz  | 5531 (G) |
| 'Hubschrauberlandeplatz' ist ein Landeplatz, der in der Luftfahrkarte 1:500000 (ICAO) als solcher ausgewiesen ist.      |          |

**Attributart:**

Bezeichnung: oberflaechenmaterial  
 Kennung: OFM  
 Datentyp: AX\_Oberflaechenmaterial\_Flugverkehrsanlage  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Oberflächenmaterial' ist der Bewuchs oder das Material, das 'Flugverkehrsanlage' bedeckt.

## Wertarten:

| Bezeichner  | Wert |
|---|------|
| Gras, Rasen   | 1210 |
| 'Gras, Rasen' bedeutet, dass die Oberfläche von 'Flugverkehrsanlage' mit Gras bewachsen ist.                |      |
| Beton   | 1220 |
| 'Beton' bedeutet, dass die Oberfläche von 'Flugverkehrsanlage' aus Beton besteht.                           |      |
| Bitumen, Asphalt  | 1230 |
| 'Bitumen, Asphalt' bedeutet, dass die Oberfläche von 'Flugverkehrsanlage' aus Bitumen bzw. Asphalt besteht. |      |

**Attributart:**

Bezeichnung: name  
 Kennung: NAM  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Flugverkehrsanlage'.

**Attributart:**

Bezeichnung: breiteDesObjekts  
 Kennung: BRO  
 Datentyp: Length  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50

Objektart: AX\_Flugverkehrsanlage

Kennung: 53007

Definition: 'Breite des Objekts' ist die Breite in [m] von 'Flugverkehrsanlage'.

**Attributart:**

Bezeichnung: bezeichnung

Kennung: BEZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer von 'Flugverkehrsanlage'.

**24.9 AX\_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr**

Objektart: AX\_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr Kennung: 53008

**Definition:**

[E] 'Einrichtungen für den Schiffsverkehr' ist ein Bauwerk, das dem Schiffsverkehr dient.

**Abgeleitet aus:**AX\_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben  
AU\_Objekt**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

- ART 1410, 1420 punktförmige Modellierung; vollzählige Erfassung der auf dem festen Land und im Watt aufgestellten 'Einrichtungen für den Schiffsverkehr'
- ART 1460 punktförmige Modellierung bei einer Länge < 50 m; linienförmige Modellierung bei einer Länge >= 50 m. Es werden alle Anleger erfasst, die einen Anfangs- oder Endpunkt von 'Schiffahrtslinie, Fährverkehr' bilden.

**Attributart:**

Bezeichnung: art  
 Kennung: ART  
 Datentyp: AX\_Art\_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr  
 Kardinalität: 1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Art' beschreibt die bauliche Art von 'Einrichtungen für den Schiffsverkehr'.

**Wertarten:**

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Bezeichner</b>   | <b>Wert</b>     |
| <b>Bake</b>   | <b>1410 (G)</b> |
| <small>'Bake' ist ein festgegründetes pfahl- oder gittermastartiges Schifffahrtszeichen mit Kennung durch Form oder Form und Farbe.</small>   |                 |
| <b>Leuchtfeuer</b>  | <b>1420 (G)</b> |
| <small>'Leuchtfeuer' sind Anlagen, die ein Feuer tragen, das über den ganzen Horizont oder in festgelegten Sektoren oder Richtungen gezeigt wird und die bei Tage als Körperzeichen dienen.</small> |                 |

Objektart: AX\_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr

Kennung: 53008

**Anleger**

1460 (G)

'Anleger' ist eine feste oder schwimmende Einrichtung zum Anlegen von Schiffen.

**Attributart:**

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Einrichtungen für den Schiffsverkehr'.

**24.10 AX\_BauwerkImGewaesserbereich**

Objektart: AX\_BauwerkImGewaesserbereich

Kennung: 53009

**Definition:**

[E] 'Bauwerk im Gewässerbereich' ist ein Bauwerk, mit dem ein Wasserlauf unter einem Verkehrsweg oder einem anderen Wasserlauf hindurch geführt wird. Ein 'Bauwerk im Gewässerbereich' dient dem Abfluss oder der Rückhaltung von Gewässern oder als Messeinrichtung zur Feststellung des Wasserstandes oder als Uferbefestigung.

**Abgeleitet aus:**

AX\_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben  
AG\_Objekt

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Konsistenzbedingungen:**

Flächenförmige Objekte der Objektart 'Bauwerk im Gewässerbereich' mit BWF 2030-2050 und 2130-2136 liegen immer auf Objekten der Objektart 'Unland, Vegetationslose Fläche' mit FKT 1110.

Die Attributart 'Zustand' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Bauwerksfunktion' und den Wertarten 2030 bis 2090 vorkommen.

**Erfassungskriterien:**

- BWF 2010, 2012 linien- oder flächenförmige Modellierung; vollzählige Erfassung; flächenförmige Erfassung, wenn mindestens eines der anschließenden Gewässer flächenförmig modelliert wird
- BWF 2030 - 2060 linienförmige Modellierung bei < 25 m oder flächenförmige Modellierung bei  $\geq 25$  m durchschnittlicher Breite der Fläche zwischen der Linie des mittleren Wasserstandes von 'Stehendes Gewässer' und dem luftseitigen Damm - bzw. des Mauerfußes bei BWF 2030 und 2040. Bei BWF 2050 und 2060 ist die Breite der Grundfläche auf Mittelwasser bezogen; vollzählige Erfassung, wenn sie Schifffahrtshindernis im Verlauf von 'Fließgewässer' sind oder zur Bildung von 'Stehendes Gewässer' dienen, sonst ab einer Länge  $\geq 50$  m
- BWF 2070 - 2090 vollzählige Erfassung, wenn Gewässer mit einer Breite  $\geq 12$  m eingeleitet werden
- BWF 2130, 2131, 2133, 2136 linienförmige Modellierung bei einer Breite < 25 m oder flächenförmige Modellierung bei einer Breite  $\geq 25$  m der Grundfläche in Höhe des Mittelwassers; BWF 2130, 2136 Erfassung ab einer Länge  $\geq 500$  m und BWF 2131, 2133 ab einer Länge  $\geq 50$  m nur entlang von flächenförmig modellierten 'Fließgewässer', 'Stehendes Gewässer'

Objektart: AX\_BauwerkImGewaesserbereich

Kennung: 53009

und 'Meer'

- BWF 2132 linienförmige Modellierung bei einer Breite < 25 m oder flächenförmige Modellierung bei einer Breite >= 25 m der Grundfläche in Höhe des Normalwassers; Erfassung ab einer Länge >= 500 m nur entlang von flächenförmig modellierten 'Fließgewässer', 'Stehendes Gewässer' und 'Meer'

**Attributart:**

Bezeichnung: bauwerksfunktion

Kennung: BWF

Datentyp: AX\_Bauwerksfunktion\_BauwerkImGewaesserbereich

Kardinalität: 1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Bauwerksfunktion' beschreibt die bauliche Art von 'Bauwerk im Gewässerbereich'.

Wertarten:

| Bezeichner   | Wert     |
|--|----------|
| Durchlass  | 2010     |
| <p>'Durchlass' ist ein Bauwerk, in dem ein Wasserlauf unter einem auf der Erdoberfläche liegenden Hindernis (Verkehrsweg, Siedlungsfläche) hindurchgeführt wird oder unter der Erdoberfläche in freier Feldlage oder abgedeckt (verdolt) auf der Erdoberfläche verläuft.</p> |          |
| Düker  | 2012 (G) |
| <p>'Düker' ist ein Kreuzungsbauwerk, in dem ein Gewässer unter einem anderen Gewässer, einem Geländeeinschnitt oder einem tieferliegenden Hindernis unter Druck hindurchgeleitet wird.</p>   |          |
| Staumauer  | 2030 (G) |
| <p>'Staumauer' ist ein aus Mauerwerk oder Beton bestehendes Absperrbauwerk zur Erzeugung eines Staus.</p>  |          |
| Staudamm   | 2040 (G) |
| <p>'Staudamm' ist ein meist aus natürlichen Baustoffen, meist aufgeschüttetes Absperrbauwerk zur Erzeugung eines Staus.</p>  |          |
| Wehr   | 2050 (G) |
| <p>'Wehr' ist ein festes oder mit beweglichen Teilen ausgestattetes Bauwerk im Flussbett zur Regulierung des Wasserabflusses.</p>  |          |
| Sicherheitstor   | 2060 (G) |
| <p>'Sicherheitstor' ist ein Bauwerk zum Abschließen von Kanalstrecken, um bei Schäden das Auslaufen der gesamten Kanalhaltung zu verhindern.</p>   |          |
| Siel   | 2070 (G) |
| <p>'Siel' ist ein Bauwerk mit Verschlusseinrichtung (gegen rückströmendes Wasser) zum Durchleiten eines oberirdischen Gewässers durch einen Deich.</p>   |          |
| Sperrwerk  | 2080 (G) |
| <p>'Sperrwerk' ist ein Bauwerk in einem Tideflussgewässer mit Verschlusseinrichtung zum Absperrn bestimmter Tiden, vor allem zum Schutz gegen Sturmfluten auch bei Tidehäfen.</p>  |          |
| Schöpfwerk   | 2090 (G) |
| <p>'Schöpfwerk' ist eine Anlage, in der Pumpen Wasser einem höher gelegenen Vorfluter zuführen, u.a. zur künstlichen Entwässerung von landwirtschaftlich genutzten Flächen.</p>  |          |
| Uferbefestigung  | 2130 (G) |
| <p>'Uferbefestigung' ist eine Anlage zum Schutze des Ufers.</p>  |          |
| Wellenbrecher, Buhne   | 2131 (G) |
| <p>'Wellenbrecher, Buhne' ist ein ins Meer oder in den Fluss hinein angelegtes Bauwerk zum Uferschutz aus Buschwerk, Holz, Stein, Stahlbeton oder Asphalt.</p>   |          |

Objektart: AX\_BauwerkImGewaesserbereich

Kennung: 53009

**Lahnung** 2132 (G)

'Lahnung' ist ein ins Meer hineingebauter Damm aus Buschwerk, das zwischen Pfahlreihen fest eingepackt und verschnürt ist. Mehrere netzartig angelegte Dämme dienen zur Landgewinnung (z. B. im Watt) indem die Schlickablagerung gefördert wird.

**Hafendamm, Mole** 2133 (G)

'Hafendamm, Mole' ist ein in das Wasser vorgestreckter Steindamm, der eine Hafeneinfahrt begrenzt und das Hafenbecken vor Strömung und Wellenschlag schützt.

**Ufermauer, Kaimauer** 2136 (G)

'Ufermauer, Kaimauer' ist eine Mauer entlang der Uferlinie eines Gewässers zum Schutz des Ufers bzw. eine Uferbefestigung im Hafengelände zum Anlegen von Schiffen.

**Attributart:**

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Bauwerk im Gewässerbereich'.

**Attributart:**

Bezeichnung: zustand

Kennung: ZUS

Datentyp: AX\_Zustand\_BauwerkImGewaesserbereich

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Zustand' beschreibt die Beschaffenheit von 'Bauwerk im Gewässerbereich'.

Wertarten:

| Bezeichner                            | Wert |
|---------------------------------------|------|
| Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen | 2100 |
| Im Bau                                | 4000 |

'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich 'Bauwerk im Gewässerbereich' nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.

'Im Bau' bedeutet, dass 'Bauwerk im Gewässerbereich' noch nicht fertiggestellt ist.

## 25 Besondere Vegetationsmerkmale

### 25.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Besondere Vegetationsmerkmale' und der Kennung '54000' beschreibt den zusätzlichen Bewuchs einer Grundfläche.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektart

Kennung Name

54001 'Vegetationsmerkmal'.

Die Auflistung dieser Objektart im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart..

## 25.2 AX\_Vegetationsmerkmal

|   |                |
|---|----------------|
| Objektart: AX_Vegetationsmerkmal  | Kennung: 54001 |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Vegetationsmerkmal' beschreibt den zusätzlichen Bewuchs oder besonderen Zustand einer Grundfläche.   |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben<br>AU_Objekt   |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO  |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Konsistenzbedingungen:</b><br>Die Attributart 'Bewuchs' ist immer zu belegen, wenn die Attributart 'Zustand' mit Wert 5000 nicht belegt ist.   |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BWS 1011, 1012 vollzählige Erfassung einzelstehender Bäume, die als Naturdenkmal eingestuft oder landschaftsprägend sind</li> <li>- BWS 1021-1023, 1050 punktförmige Modellierung <math>\geq 0,1</math> ha und <math>&lt; 1</math> ha Fläche mit Ausnahme von Objekten innerhalb der Objektarten 'Ortslage' oder 'Landwirtschaft' mit VEG 1012, 1031, 1040, 1051</li> <li>- BWS 1100 vollzählige Erfassung <math>\geq 500</math> m Länge, wenn sie landschaftsprägend sind</li> <li>- BWS 1210 - 1230 vollzählige Erfassung <math>\geq 500</math> m Länge an Verkehrswegen sowie in der freien Landschaft, wenn sie landschaftsprägend sind</li> <li>- BWS 1260 <math>\geq 10</math> ha</li> <li>- BWS 1400, 1500 <math>\geq 10</math> ha; wenn Objekte der Objektarten 'Sumpf' oder 'Moor' vollständig von Objekten der Objektarten 'Wald' oder 'Gehölz' umgeben und gleichzeitig von Objekten der Objektart 'Vegetationsmerkmal' mit VEG 1400, 1500 überlagert werden, ist eine Unterschreitung des Erfassungskriteriums zulässig</li> <li>- ZUS 5000 <math>\geq 10</math> ha</li> </ul> |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: bewuchs<br>Kennung: BWS   |                |

Objektart: AX\_Vegetationsmerkmal

Kennung: 54001

Datentyp: AX\_Bewuchs\_Vegetationsmerkmal

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Bewuchs' ist die Art des Vegetationsmerkmals.

Wertarten:

| Bezeichner  | Wert     |
|---|----------|
| Nadelbaum   | 1011 (G) |
| 'Nadelbaum' beschreibt die Zugehörigkeit eines einzeln stehenden Baumes zur Gruppe der Nadelhölzer.                                 |          |
| Laubbaum  | 1012 (G) |
| 'Laubbaum' beschreibt die Zugehörigkeit eines einzeln stehenden Baumes zur Gruppe der Laubhölzer.                                   |          |
| Baumbestand, Laubholz   | 1021 (G) |
| 'Baumbestand, Laubholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Laubbäumen.  |          |
| Baumbestand, Nadelholz  | 1022 (G) |
| 'Baumbestand, Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Nadelbäumen.  |          |
| Baumbestand, Laub- und Nadelholz  | 1023 (G) |
| 'Baumbestand, Laub- und Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Laub- und Nadelbäumen.                        |          |
| Hecke   | 1100 (G) |
| 'Hecke' besteht aus einer Reihe dicht beieinander stehender, meist wildwachsender Sträucher.  |          |
| Baumreihe, Laubholz   | 1210 (G) |
| 'Laubholz' beschreibt die Zugehörigkeit einer Baumreihe zur Gruppe der Laubhölzer.  |          |
| Baumreihe, Nadelholz  | 1220 (G) |
| 'Nadelholz' beschreibt die Zugehörigkeit einer Baumreihe zur Gruppe der Nadelhölzer.  |          |
| Baumreihe, Laub- und Nadelholz  | 1230 (G) |
| 'Laub- und Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Baumreihe mit Laub- und Nadelbäumen.   |          |
| Gehölz  | 1050 (G) |
| 'Gehölz' ist eine Fläche, die mit einzelnen Bäumen, Baumgruppen, Büschen, Hecken und Sträuchern bestockt ist.                       |          |
| Gebüsch   | 1260 (G) |
| 'Gebüsch' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Holzpflanzen, deren Sprossen sich nahe der Bodenoberfläche verzweigen. |          |
| Röhricht, Schilf  | 1400 (G) |
| 'Röhricht, Schilf' beschreibt den Bewuchs einer Vegetations- oder Wasserfläche mit Schilfrohr- und schilfrohrähnlichen Pflanzen.    |          |
| Gras  | 1500 (G) |
| 'Gras' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit schlanken, krautigen einkeimblättrigen Blütenpflanzen.                    |          |

**Attributart:**

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Vegetationsmerkmal'.

Objektart: AX\_Vegetationsmerkmal

Kennung: 54001

**Attributart:**

Bezeichnung: bezeichnung  
 Kennung: BEZ  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer von 'Vegetationsmerkmal'.

**Attributart:**

Bezeichnung: zustand  
 Kennung: ZUS  
 Datentyp: AX\_Zustand\_Vegetationsmerkmal  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Zustand' ist der Zustand von 'Vegetationsmerkmal'.

## Wertarten:

| Bezeichner | Wert     |
|------------|----------|
| Nass       | 5000 (G) |

'Nass' bezeichnet eine Vegetationsfläche, die aufgrund besonderer Bodenbeschaffenheit ganzjährig wassergesättigt ist, zeitweise auch unter Wasser stehen kann.

## 26 Besondere Eigenschaften von Gewässern

### 26.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Besondere Eigenschaften von Gewässern' und der Kennung '55000' enthält charakteristische Gewässerflächen.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten

Kennung Name

55001 'Gewässermerkmal'

55002 'Untergeordnetes Gewässer'

55003 'Polder'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

**26.2 AX\_Gewaessermerkmal**

|  |                |
|--|----------------|
| Objektart: AX_Gewaessermerkmal   | Kennung: 55001 |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Gewässermerkmal' sind besondere Eigenschaften eines Gewässers.  |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben<br>AU_Objekt  |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO   |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Konsistenzbedingungen:</b><br>Die Objekte 'Gewässermerkmal' mit ART 1640, 1650 und 1660 liegen immer innerhalb der Objektarten 'Fließgewässer' oder 'Meer'.<br>Die Attributart 'Bezeichnung' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Art' und der Wertart 1610 vorkommen.   |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>- ART 1610 punktförmige Modellierung; vollzählig, wenn sie Ursprung von 'Fließgewässer' oder 'Gewässerachse' oder aus anderen Gründen bedeutend ist<br>- ART 1620 punktförmige Modellierung $\leq 12$ m Breite des Wasserfalls (quer zur Fließrichtung des Wasserlaufs) oder linienförmige Modellierung $\geq 12$ m Breite des Wasserfalls (quer zur Fließrichtung des Wasserlaufs); vollzählig soweit er Schifffahrtshindernis im Verlauf von 'Fließgewässer' oder 'Gewässerachse' ist; sonst ab einer Objekthöhe $\geq 5$ m<br>- ART 1630 flächenförmige Modellierung; vollzählig, soweit sie Schifffahrtshindernis im Verlauf von 'Fließgewässer' ist<br>- ART 1640 flächenförmige Modellierung; erfasst werden Sandbänke $\geq 10$ ha, die bei mittlerem Wasserstand aus dem Wasser herausragen<br>- ART 1650 flächenförmige Modellierung bei einer Fläche $\geq 10$ ha<br>- ART 1660 flächenförmige Modellierung bei einer Breite $\geq 12$ m und einer Länge $\geq 250$ m |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: art<br>Kennung: ART<br>Datentyp: AX_Art_Gewaessermerkmal   |                |

Objektart: AX\_Gewaessermerkmal

Kennung: 55001

Kardinalität: 1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Art' beschreibt die Ausprägung von 'Gewässermerkmal'.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Quelle

1610 (G)

'Quelle' ist eine natürliche, örtlich begrenzte Austrittsstelle von Wasser.

Wasserfall

1620 (G)

'Wasserfall' ist ein senkrechter oder nahezu senkrechter Absturz eines Wasserlaufs, der über eine oder mehrere natürliche Stufen verlaufen kann.

Stromschnelle

1630 (G)

'Stromschnelle' ist eine Flussstrecke mit höherer Strömungsgeschwindigkeit durch ein besonders starkes Gefälle sowie oft auch geringerer Wassertiefe.

Sandbank

1640 (G)

'Sandbank' ist eine vegetationslose Sand- oder Kiesablagerung auf dem Meeresboden oder in Flüssen, die durch Brandung oder Strömung aufgebaut wird.

Watt

1650 (G)

'Watt' ist ein aus Sand oder Schlick bestehender Boden an flachen Gezeitenküsten und in Mündungstrichtern von Flüssen, der bei Ebbe ganz oder teilweise trocken fällt und bei Flut vom sogenannten Wattenmeer überspült wird.

Priel

1660 (G)

'Priel' ist eine natürliche Rinne im Watt, die auch bei Ebbe Wasser führt.

**Attributart:**

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Gewässermerkmal'.

**Attributart:**

Bezeichnung: bezeichnung

Kennung: BEZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer von 'Gewässermerkmal'.

## 27 Besondere Angaben zum Verkehr

### 27.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Besondere Angaben zum Verkehr' und der Kennung '56000' sind punkt- oder linienförmige Angaben, die im Bezug zu Verkehrsanlagen stehen.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten

| Kennung | Name         |
|---------|--------------|
| 56001   | 'Netzknoten' |
| 56002   | 'Nullpunkt'  |
| 56003   | 'Abschnitt'  |
| 56004   | 'Ast'        |

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

## 28 Besondere Angaben zum Gewässer

### 28.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Besondere Angaben zum Gewässer' und der Kennung '57000' sind punkt- oder linienförmige Angaben, die im Bezug zu einem Gewässer stehen.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten

Kennung Name

57001 'Wasserspiegelhöhe'

57002 'Schifffahrtslinie, Fährverkehr'

57003 'Gewässerstationierungsachse'

57004 'Sickerstrecke'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

**28.2 AX\_Wasserspiegelhoehe**

|  |                |
|--|----------------|
| Objektart: AX_Wasserspiegelhoehe   | Kennung: 57001 |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Wasserspiegelhöhe' ist die Höhe des mittleren Wasserstandes über bzw. unter der Höhenbezugsfläche.  |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AU_Punktobjekt<br>AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben   |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO   |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Konsistenzbedingungen:</b><br>Das Objekt 'Wasserspiegelhöhe' muss innerhalb einer Gewässerfläche liegen.  |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Vollständig bei schiffbaren Kanälen und topographische bedeutsamen stehenden Gewässern.   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: hoeheDesWasserspiegels<br>Kennung: HWS<br>Datentyp: Length<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Grunddatenb.: DLM50<br>Definition: 'Höhe des Wasserspiegels' ist die Differenz zwischen dem mittleren Wasserstand und der Höhenbezugsfläche in [m] auf dm gerundet. |                |

**28.3 AX\_SchiffahrtlinieFaehrverkehr**

|  |   |
|--|---|
| Objektart: AX_SchiffahrtlinieFaehrverkehr  | Kennung: 57002  |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Schiffahrtlinie, Fährverkehr' ist die regelmäßige Schiffs- oder Fährverbindung.   |   |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben<br>AG_Objekt  |   |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO   |   |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |   |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50   |   |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Es werden alle Fährverbindungen für den Kraftfahrzeug-, den Schienen- und den Personenverkehr sowie die fahrplanmäßigen Schiffsverbindungen (Linienverkehr) erfasst.                          |   |
| <b>Attributart:</b>  |   |
| Bezeichnung:   | art   |
| Kennung:   | ART   |
| Datentyp:  | AX_Art_SchiffahrtlinieFaehrverkehr  |
| Kardinalität:  | 0..*  |
| Modellart:   | DLM50   |
| Grunddatenb.:  | DLM50   |
| Definition:  | 'Art' beschreibt die Art der Schiffs- oder Fährverbindung von 'Schiffahrtlinie, Fährverkehr'. |
| Wertarten:   |   |
| Bezeichner   | Wert  |
| Autofährverkehr  | 1710 (G)  |
| 'Autofährverkehr' ist ein in der Regel nach festem Fahrplan über Flüsse, Seen, Kanäle, Meerengen oder Meeresarme stattfindender Schiffsverkehr zwischen zwei Anlegestellen speziell für Fahrzeuge des Straßenverkehrs.       |   |
| Eisenbahnfährverkehr   | 1720 (G)  |
| 'Eisenbahnfährverkehr' ist ein in der Regel nach festem Fahrplan über Flüsse, Seen, Kanäle, Meerengen oder Meeresarme stattfindender Schiffsverkehr zwischen zwei Anlegestellen speziell für Fahrzeuge des Schienenverkehrs. |   |
| Personenfährverkehr  | 1730 (G)  |

Objektart: AX\_SchifffahrtslinieFaehrverkehr

Kennung: 57002

'Personenfährverkehr' ist ein in der Regel nach festem Fahrplan über Flüsse, Seen, Kanäle, Meerengen oder Meeresarme stattfindender Schiffsverkehr zwischen zwei Anlegestellen für Personenbeförderung.

**Linienverkehr**

1740

'Linienverkehr' ist die auf einer festgelegten Route nach einem festen Fahrplan verkehrende Güter- und Personenschiffahrt.

**Attributart:**

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Schifffahrtslinie, Fährverkehr'.

**28.4 AX\_Sickerstrecke**

|   |   |
|---|---|
| Objektart: AX_Sickerstrecke   | Kennung: 57004  |
| <b>Definition:</b>  |   |
| [E] 'Sickerstrecke' bedeutet, dass ein Gewässer unter der Erdoberfläche durch Lockergestein verläuft. |   |
| <b>Abgeleitet aus:</b>  |   |
| AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben<br>AG_Linienobjekt   |   |
| <b>Objekttyp:</b>   |   |
| REO   |   |
| <b>Modellart:</b>   |   |
| DLM50   |   |
| <b>Grunddatenbestand:</b>   |   |
| DLM50   |   |
| <b>Erfassungskriterien:</b>   |   |
| Vollzählig >= 500 m Länge   |   |
| <b>Attributart:</b>   |   |
| Bezeichnung:  | name  |
| Kennung:  | NAM   |
| Datentyp:   | CharacterString   |
| Kardinalität:   | 0..1  |
| Modellart:  | DLM50   |
| Grunddatenb.:   | DLM50   |
| Definition:   | 'Name' ist der Eigenname von 'Sickerstrecke'.                                 |
| <b>Attributart:</b>   |   |
| Bezeichnung:  | zweitname   |
| Kennung:  | ZNM   |
| Datentyp:   | CharacterString   |
| Kardinalität:   | 0..1  |
| Modellart:  | DLM50   |
| Definition:   | 'Zweitname' ist der touristische bzw. volkstümliche Name von 'Sickerstrecke'. |
| <b>Attributart:</b>   |   |

Objektart: AX\_Sickerstrecke

Kennung: 57004

Bezeichnung: gewaesserkennzahl

Kennung: GWK

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Gewässerkennzahl' ist die von der Fachverwaltung vergebene Verschlüsselung des Gewässers.

Die Gewässerkennzahl beschreibt in der

1.- 19. Stelle die Gewässerkennzahl laut LAWA und in der

20.- 29. Stelle die Gebiets- oder Abschnittskennung zur Gewässerkennzahl.

## **29 Relief**

### **29.1 Bezeichnung, Definition**

Der Objektartenbereich 'Relief' enthält die Objektartengruppe

- Reliefformen
- Primäres DGM
- Sekundäres DGM

Die Auflistung der Objektartengruppe und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

## 30 Reliefformen

### 30.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Reliefformen' und der Kennung '61000' beschreibt charakteristische Reliefformen.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten

Kennung Name

61001 'Böschung, Kliff'

61002 'Böschungsfläche'

61003 'Damm, Wall, Deich'

61004 'Einschnitt'

61005 'Höhleneingang'

61006 'Felsen, Felsblock, Felsnadel'

61007 'Düne'

61008 'Höhenlinie'

61009 'Besonderer topographischer Punkt'

61010 'Soll'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

Die Objektarten der Objektartengruppe 'Reliefformen' überlagern die Grundflächen.

Die Geländeoberfläche ist die Grenzfläche zwischen dem festen Erdkörper, dem Wasser und dem Gletschereis einerseits und der Luft andererseits. Die Geländeoberfläche wird durch eine repräsentative dreidimensionale Punktmenge, dem Digitalen Geländemodell (DGM), und durch die Landschaftsobjekte der Objektgruppe 'Reliefformen' zweidimensional modelliert. Die Objekte des DGM werden bei ATKIS nicht im Basis-DLM, sondern im ATKIS-Objektartenkatalog DGM geführt.

**30.2 AX\_BoeschungKliff**

|   |   |
|---|---|
| Objektart: AX_BoeschungKliff  | Kennung: 61001  |
| <b>Definition:</b>  |   |
| [E] 'Böschung, Kliff' ist eine durch Geländekanten begrenzte Geländeoberfläche künstlichen oder natürlichen Ursprungs.  |   |
| <b>Abgeleitet aus:</b>  |   |
| AA_ZUSO   |   |
| <b>Objekttyp:</b>   |   |
| ZUSO  |   |
| <b>Modellart:</b>   |   |
| DLM50   |   |
| <b>Grunddatenbestand:</b>   |   |
| DLM50   |   |
| <b>Konsistenzbedingungen:</b>   |   |
| Das ZUSO 'Böschung, Kliff' besteht aus einem oder mehreren REO 'Geländekante' oder aus einem REO 'Böschungsfäche' und einem oder mehreren REO 'Geländekante'.   |   |
| <b>Bildungsregeln:</b>  |   |
| Ein neues ZUSO 'Böschung, Kliff' ist zu bilden, wenn sich beim ZUSO der Wert eines Attributs ändert.  |   |
| <b>Erfassungskriterien:</b>   |   |
| Erfasst werden nur die in freier Landschaft liegenden Böschungen ab HHO $\geq 6$ m und Länge $\geq 250$ m. Objektbegleitende Böschungen z. B. an Straßen, Schienenbahnen und Wasserläufen werden nicht erfasst. |   |
| <b>Attributart:</b>   |   |
| Bezeichnung:  | objekthoehe   |
| Kennung:  | HHO   |
| Datentyp:   | Length  |
| Kardinalität:   | 0..1  |
| Modellart:  | DLM50   |
| Definition:   | 'Objekthöhe' ist der maximale Höhenunterschied zwischen Ober- und Unterkan-<br>te von 'Böschung, Kliff' in [m]. |



### 30.3 AX\_Boeschungsflaeche

Objektart: AX\_Boeschungsflaeche

Kennung: 61002

**Definition:**

'Böschungfläche' ist eine durch Geländekanten begrenzte Geländeoberfläche künstlichen oder natürlichen Ursprungs.

**Abgeleitet aus:**

AG\_Flaechenobjekt

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**30.4 AX\_DammWallDeich**

|   |  |
|---|--|
| Objektart: AX_DammWallDeich   | Kennung: 61003   |
| <b>Definition:</b>  |  |
| [E] 'Damm, Wall, Deich' ist eine aus Erde oder anderen Baustoffen bestehende langgestreckte Aufschüttung, die Vegetation tragen kann.   |  |
| <b>Abgeleitet aus:</b>  |  |
| AG_Objekt   |  |
| <b>Objekttyp:</b>   |  |
| REO   |  |
| <b>Modellart:</b>   |  |
| DLM50   |  |
| <b>Grunddatenbestand:</b>   |  |
| DLM50   |  |
| <b>Erfassungskriterien:</b>   |  |
| Linienförmige Modellierung; vollzählige Erfassung der Hochwasserdeiche. Erfassung der übrigen Deiche ab HHO $\geq$ 6 m und einer Länge $\geq$ 250 m. Diese Kriterien können unterschritten werden, wenn die Objektart landschaftsprägend ist. |  |
| Erfasst wird die Achse der Krone von 'Damm, Wall, Deich'.   |  |
| <b>Attributart:</b>   |  |
| Bezeichnung:  | funktion   |
| Kennung:  | FKT  |
| Datentyp:   | AX_Funktion_DammWallDeich                                |
| Kardinalität:   | 0..1   |
| Modellart:  | DLM50  |
| Grunddatenb.:   | DLM50  |
| Definition:   | 'Funktion' beschreibt den Zweck von 'Damm, Wall, Deich'. |
| Wertarten:  |  |
| Bezeichner  | Wert   |
| Hochwasserschutz, Sturmflutschutz   | 3001 (G)   |
| Hochwasserschutz, Sturmflutschutz' bedeutet, dass 'Damm, Wall, Deich' dem Schutz vor Hochwasser bzw. Sturmflut dient.   |  |
| Verkehrsführung   | 3002   |
| 'Verkehrsführung' bedeutet, dass auf 'Damm, Wall, Deich' ein Verkehrsweg verläuft.  |  |
| Hochwasserschutz, Sturmflutschutz zugleich Verkehrsführung  | 3003   |
| (G)   |  |
| 'Hochwasserschutz, Sturmflutschutz zugleich Verkehrsführung' bedeutet, dass 'Damm, Wall, Deich' dem   |  |

Objektart: AX\_DammWallDeich

Kennung: 61003

Schutz vor Hochwasser dient und auf dem gleichzeitig ein Verkehrsweg verläuft.

**Lärmschutz****3004**

'Lärmschutz' bedeutet, dass 'Damm, Wall, Deich' dem Schutz vor Lärmemissionen dient.

**Attributart:**

Bezeichnung: bezeichnung

Kennung: BEZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer von 'Damm, Wall, Deich'.

**Attributart:**

Bezeichnung: objekthoehe

Kennung: HHO

Datentyp: Length

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Objekthöhe' ist die maximale Höhendifferenz in [m] zwischen dem höchsten Punkt von 'Damm, Wall, Deich' und der Geländeoberfläche.

**Attributart:**

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Damm, Wall, Deich'.

**30.5 AX\_Einschnitt**

|   |   |
|---|---|
| Objektart: AX_Einschnitt  | Kennung: 61004  |
| <b>Definition:</b>  |   |
| [E] 'Einschnitt' ist eine langgestreckte Vertiefung, künstlichen oder natürlichen Ursprungs im Gelände, die seitlich durch Böschungen begrenzt wird.  |   |
| <b>Abgeleitet aus:</b>  |   |
| AU_Linienobjekt   |   |
| <b>Objekttyp:</b>   |   |
| REO   |   |
| <b>Modellart:</b>   |   |
| DLM50   |   |
| <b>Erfassungskriterien:</b>   |   |
| Erfasst werden nur die in freier Landschaft liegenden Einschnitte ab TFE $\geq 6$ m und Länge $\geq 250$ m. Objektbegleitende Einschnitte z. B. an Straßen, Schienenbahnen und Wasserläufen werden nicht erfasst. |   |
| Erfasst wird die Achse der Sohle von 'Einschnitt'.  |   |
| <b>Attributart:</b>   |   |
| Bezeichnung:  | tiefeVonEinschnitt  |
| Kennung:  | TFE   |
| Datentyp:   | Length  |
| Kardinalität:   | 0..1  |
| Modellart:  | DLM50   |
| Definition:   | 'Tiefe von Einschnitt' ist die maximale Höhendifferenz in [m] zwischen der Einschnittsohle und der Geländeoberfläche. |

### 30.6 AX\_Hoehleneingang

|  |                |
|--|----------------|
| Objektart: AX_Hoehleneingang   | Kennung: 61005 |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Höhleneingang' ist die Öffnung eines unterirdischen Hohlraumes an der Erdoberfläche.  |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AU_Punktobjekt   |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO   |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Vollzählige Erfassung der Öffnungen von bedeutenden Höhlen, soweit sie nicht von oberirdischen Bauwerken überdeckt sind.                                      |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: name<br>Kennung: NAM<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 0..1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Höhleneingang'. |                |

**30.7 AX\_FelsenFelsblockFelsnadel**

Objektart: AX\_FelsenFelsblockFelsnadel

Kennung: 61006

**Definition:**

[E] 'Felsen, Felsblock, Felsnadel' ist eine aufragende Gesteinsmasse oder ein einzelner großer Stein.

**Abgeleitet aus:**

AU\_Objekt

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

Als Felsen erfasst werden hervorragende markante Felsgebilde, die sich von den umgebenden Bodenflächen und von der normalen Geländeoberfläche deutlich abheben.

Erfasst werden:

- Naturdenkmäler (geologisch bedeutende Felsgebilde)
- Felsen (Riffe) in schiffbaren Gewässern

**Attributart:**

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Felsen, Felsblock, Felsnadel'.

**Attributart:**

Bezeichnung: bezeichnung

Kennung: BEZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer von 'Felsen, Felsblock, Felsnadel'.



### 30.8 AX\_Duene

|  |                |
|--|----------------|
| Objektart: AX_Duene  | Kennung: 61007 |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Düne' ist ein vom Wind angewehter Sandhügel.  |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AU_Flaechenobjekt  |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO   |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Vollzählige Erfassung der rezenten Dünen und zwar nicht die einzelne Kuppe, sondern eine nach morphologischen Gesichtspunkten zusammengehörende Oberflächenform $\geq 10$ ha. |                |

### 30.9 AX\_Hoehenlinie

|  |                |
|--|----------------|
| Objektart: AX_Hoehenlinie  | Kennung: 61008 |
| <b>Definition:</b><br>[D] 'Höhenlinie' ist die Schnittlinie einer Objektfläche (z.B. des Geländes) mit einer Fläche konstanter Höhe über oder unter einer Höhenbezugsfläche.   |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AU_Linienobjekt  |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO   |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: hoeheVonHoehenlinie<br>Kennung: HHL<br>Datentyp: Length<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Höhe der Höhenlinie' ist der vertikale Abstand von 'Höhenlinie' zum amtlichen Bezugssystem für die Höhe in [m] auf cm gerundet. |                |

## 31 Primäres DGM

### 31.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Primäres DGM' und der Kennung '62000' beschreibt die Objektarten eines Primären DGM.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten

Kennung Name

62010 'Unregelmäßig verteilte Geländepunkte'

62020 'Strukturiert erfasste Geländepunkte'

62030 'Nicht-Geländepunkte'

62040 'Geländekante'

62050 'Gewässerbegrenzung'

62060 'Geripplinie'

62070 'Markanter Geländepunkt'

62080 'Aussparungsfläche'

62090 'Besonderer Höhenpunkt'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

**31.2 AX\_Gelaendekante**

|  |   |
|--|---|
| Objektart: AX_Gelaendekante  | Kennung: 62040  |
| <b>Definition:</b><br>'Geländekante' ist die Schnittlinie unterschiedlich geneigter Geländeflächen.  |   |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AG_Linienobjekt  |   |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO   |   |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |   |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50   |   |
| <b>Konsistenzbedingungen:</b><br>Die Geometrie der Objektart 'Geländekante' ist immer identisch mit Teilen der Umringsgeometrie der Objektart 'Böschungsfäche'.  |   |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Erfassung bei erkennbarem Neigungswechsel, wenn es zur genauen morphologischen Beschreibung der Erdoberfläche und/oder zur Ableitung des Sekundären DGM erforderlich ist. |   |
| <b>Attributart:</b>  |   |
| Bezeichnung:   | artDerGelaendekante   |
| Kennung:   | ART   |
| Datentyp:  | AX_ArtDerGelaendekante  |
| Kardinalität:  | 1   |
| Modellart:   | DLM50   |
| Grunddatenb.:  | DLM50   |
| Definition:  | 'Art der Geländekante' beschreibt die Eigenschaft der Geländekante. |
| Wertarten:   |   |
| Bezeichner   | Wert  |
| Steilrand, Kliff   | 1210  |
| 'Steilrand, Kliff' ist der von der Brandung beständig abgetragene Steilhang einer Küste.   |   |
| Böschungsoberkante   | 1220 (G)  |
| 'Böschungsoberkante' ist der eindeutig identifizierbare Geländeknick an der oberen Kante einer Böschung oder eines Kliffs.   |   |
| Böschungsunterkante  | 1230  |

'Böschungsunterkante' ist der eindeutig identifizierbare Geländeknick an der unteren Kante einer Böschung oder eines Kliffs.

**Sonstige Begrenzungskante**

1240

'Sonstige Begrenzungskante' sind alle Kanten, die nicht zu den Ober- oder Unterkanten zählen.

## 32 Sekundäres DGM

### 32.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Sekundäres DGM' und der Kennung '63000' beschreibt die Objektarten eines sekundären DGM.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten

Kennung Name

63010 'DGM-Gitter'

63020 'Abgeleitete Höhenlinie'

## **33 Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge**

### **33.1 Bezeichnung, Definition**

Der Objektartenbereich 'Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge' enthält die Objektartengruppen

- Administrative Gebietseinheiten
- Bodenschätzung, Bewertung
- Geographische Gebietseinheiten
- Kataloge
- Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen

Die Auflistung der Objektartengruppen und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

## 34 Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen

### 34.1 Bezeichnung, Definition

Über die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Öffentlich - rechtliche und sonstige Festlegungen' und der Kennung '71000' werden auf den Grund und Boden bezogene Beschränkungen, Belastungen oder andere Eigenschaften nachgewiesen. Die materiellen Festlegungen gründen auf besonderen Rechtsvorschriften. Die Zuordnung, Einstufung, Widmung und Abgrenzung obliegt den hierfür zuständigen (ausführenden) Stellen. Im Liegenschaftskataster haben die öffentlich-rechtlichen und sonstigen Festlegungen nur nachrichtlichen Charakter.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten

Kennung Name

|       |   |
|-------|---|
| 71001 | 'Klassifizierung nach Straßenrecht'                       |
| 71002 | 'Andere Festlegung nach Straßenrecht'                     |
| 71003 | 'Klassifizierung nach Wasserrecht'                        |
| 71004 | 'Andere Festlegung nach Wasserrecht'                      |
| 71005 | 'Schutzgebiet nach Wasserrecht'                           |
| 71006 | 'Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht'                   |
| 71007 | 'Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht' |
| 71008 | 'Bau-, Raum- oder Bodenordnungsrecht'                     |
| 71009 | 'Denkmalschutzrecht'                                      |
| 71010 | 'Forstrecht'  |
| 71011 | 'Sonstiges Recht'   |
| 71012 | 'Schutzzone'  |

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

**34.2 AX\_SchutzgebietNachWasserrecht**

Objektart: AX\_SchutzgebietNachWasserrecht Kennung: 71005

**Definition:**

[E] 'Schutzgebiet nach Wasserrecht' ist ein fachlich übergeordnetes Gebiet von Flächen mit bodenbezogenen Beschränkungen, Belastungen oder anderen Eigenschaften nach öffentlichen, wasserrechtlichen Vorschriften.

**Abgeleitet aus:**

AA\_ZUSO

**Objekttyp:**

ZUSO

**Modellart:**

DLM50

**Bildungsregeln:**

Das ZUSO 'Schutzgebiet nach Wasserrecht' besteht aus einem oder mehreren REO 'Schutzzone'.

**Erfassungskriterien:**

Vollzählig

**Attributart:**

Bezeichnung: artDerFestlegung

Kennung: ADF

Datentyp: AX\_ArtDerFestlegung\_SchutzgebietNachWasserrecht

Kardinalität: 1

Modellart: DLM50

Definition: 'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder andere öffentlich-rechtlichen Eigenschaft von 'Schutzgebiet nach Wasserrecht'.

**Wertarten:**

| Bezeichner         | Wert |
|--------------------|------|
| Wasserschutzgebiet | 1510 |

'Wasserschutzgebiet' ist ein Schutzgebiet von Wassergewinnungsanlagen mit Nutzungsbeschränkungen, um ober- und unterirdisches Wassers vor Verunreinigungen zu schützen.

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Heilquellenschutzgebiet | 1520 |
|-------------------------|------|

'Heilquellenschutzgebiet' ist ein Schutzgebiet, in dem Handlungen untersagt sind, die den Bestand oder die Beschaffenheit der staatlich anerkannten Heilquellen gefährden.

**Attributart:**

Objektart: AX\_SchutzgebietNachWasserrecht

Kennung: 71005

Bezeichnung: name  
Kennung: NAM  
Datentyp: CharacterString  
Kardinalität: 0..1  
Modellart: DLM50  
Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Schutzgebiet nach Wasserrecht'.

**Attributart:**

Bezeichnung: nummerDesSchutzgebietes  
Kennung: SGN  
Datentyp: CharacterString  
Kardinalität: 0..1  
Modellart: DLM50  
Definition: 'Nummer des Schutzgebietes' ist die amtlich festgelegte Verschlüsselung von 'Schutzgebiet nach Wasserrecht'.

**34.3 AX\_NaturUmweltOderBodenschutzrecht**

|  |   |
|--|---|
| Objektart: AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht  | Kennung: 71006                                      |
| <b>Definition:</b>   |   |
| [E] 'Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht' ist die auf den Grund und Boden bezogene Beschränkung, Belastung oder andere Eigenschaft einer Fläche oder eines Gegenstandes nach öffentlichen, natur-, umwelt- oder bodenschutzrechtlichen Vorschriften.   |   |
| <b>Abgeleitet aus:</b>   |   |
| AG_Objekt  |   |
| <b>Objekttyp:</b>  |   |
| REO  |   |
| <b>Modellart:</b>  |   |
| DLM50  |   |
| <b>Grunddatenbestand:</b>  |   |
| DLM50  |   |
| <b>Konsistenzbedingungen:</b>  |   |
| Die Objektart 'Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht' mit der Attributart 'Art der Festlegung' und der Wertart 1653 'Naturdenkmal' wird nur dann geführt, wenn ein entsprechendes Objekt der Objektart 54001 'Vegetationsmerkmal' mit den Wertarten 1011, 1012, 1100, 1210, 1220, 1230 oder die Objektart 61006 'Felsen, Felsblock, Felsnadel' vorhanden ist.                          |   |
| <b>Bildungsregeln:</b>   |   |
| Die Attributart 'Art der Festlegung' ist objektbildend.  |   |
| <b>Erfassungskriterien:</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ADF 1611,1612, 1622, 1624 flächenförmige Modellierung; vollzählig</li> <li>- ADF 1621punktförmige Modellierung bei Fläche &lt; 5 ha, flächenförmige Modellierung bei Fläche &gt;= 5 ha; vollzählig</li> <li>- ADF 1623 flächenförmige Modellierung bei Fläche &gt;= 10 ha</li> <li>- ADF 1653 entsprechend der Konsistenzbedingung</li> </ul> |   |
| <b>Attributart:</b>  |   |
| Bezeichnung:   | artDerFestlegung                                    |
| Kennung:   | ADF   |
| Datentyp:  | AX_ArtDerFestlegung_NaturUmweltOderBodenschutzrecht |
| Kardinalität:  | 1   |
| Modellart:   | DLM50   |

Objektart: AX\_NaturUmweltOderBodenschutzrecht

Kennung: 71006

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder andere öffentlich-rechtlichen Eigenschaft.

Wertarten:

| Bezeichner  | Wert            |
|---|-----------------|
| <b>Flora-Fauna-Habitat-Gebiet</b>   | <b>1611</b>     |
| <p>'Flora-Fauna-Habitat-Gebiet' ist ein Schutzgebiet von gemeinschaftlicher Bedeutung im Sinne der Richtlinie 92/43/EWG des Rates der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Pflanzen und Tiere.</p>   |                 |
| <b>Vogelschutzgebiet</b>  | <b>1612</b>     |
| <p>'Vogelschutzgebiet' ist ein besonderes Schutzgebiet (Special Protected Area, SPA) im Sinne Artikel 4 Abs. 1 der Richtlinie 79/409/EWG des Rates der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten (Vogelschutzrichtlinie).</p>   |                 |
| <b>Naturschutzgebiet</b>  | <b>1621 (G)</b> |
| <p>'Naturschutzgebiet' ist ein rechtsverbindlich festgesetztes Gebiet, in dem ein besonderer Schutz von Natur und Landschaft in ihrer Ganzheit oder in einzelnen Teilen zur Erhaltung von Lebensgemeinschaften oder Biotopen bestimmter wildlebender Tier- und Pflanzenarten, aus wissenschaftlichen, naturgeschichtlichen oder landeskundlichen Gründen oder wegen ihrer Seltenheit, besonderen Eigenart oder hervorragenden Schönheit erforderlich ist.</p> |                 |
| <b>Geschützter Landschaftsbestandteil</b>   | <b>1622</b>     |
| <p>'Geschützter Landschaftsbestandteil' ist ein rechtsverbindlich festgesetzter Teil von Natur und Landschaft, dessen besonderer Schutz zur Sicherstellung der Leistungsfähigkeit des Naturhaushalts, zur Belebung, Gliederung oder Pflege des Orts- und Landschaftsbildes oder zur Abwehr schädlicher Einwirkungen erforderlich ist</p>  |                 |
| <b>Landschaftsschutzgebiet</b>  | <b>1623</b>     |
| <p>'Landschaftsschutzgebiet' ist ein rechtsverbindlich festgesetztes Gebiet, in dem ein besonderer Schutz von Natur und Landschaft zur Erhaltung oder Wiederherstellung der Leistungsfähigkeit des Naturhaushalts oder der Nutzungsfähigkeit der Naturgüter, wegen der Vielfalt, Eigenart oder Schönheit des Landschaftsbildes oder wegen der besonderen Bedeutung für die Erholung erforderlich ist.</p>   |                 |
| <b>Naturpark</b>  | <b>1624</b>     |
| <p>'Naturpark' ist ein einheitlich zu entwickelndes und zu pflegendes Gebiet, das großräumig ist, überwiegend Landschaftsschutzgebiet oder Naturschutzgebiet ist, sich wegen seiner landschaftlichen Voraussetzungen für die Erholung besonders eignet und nach den Grundsätzen und Zielen der Raumordnung und der Landesplanung für die Erholung oder den Fremdenverkehr vorgesehen ist.</p>   |                 |
| <b>Naturdenkmal</b>   | <b>1653 (G)</b> |
| <p>'Naturdenkmal' ist eine rechtsverbindlich festgesetzte Einzelschöpfung der Natur, deren besonderer Schutz erforderlich ist (z.B. Baum).</p>  |                 |

**Attributart:**

Bezeichnung: name  
 Kennung: NAM  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Grunddatenb.: DLM50  
 Definition: 'Name' ist der Eigenname der Festlegung.

**Attributart:**

Bezeichnung: bezeichnung

Kennung: BEZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer der Festlegung.

**34.4 AX\_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht**

Objektart: AX\_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht Kennung: 71007

**Definition:**

[E] 'Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht' ist ein fachlich übergeordnetes Gebiet von Flächen mit bodenbezogenen Beschränkungen, Belastungen oder anderen Eigenschaften nach öffentlichen Vorschriften.

**Abgeleitet aus:**

AA\_ZUSO

**Objekttyp:**

ZUSO

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Bildungsregeln:**

Das ZUSO 'Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht' besteht aus einem oder mehreren REO 'Schutzzone'.

**Erfassungskriterien:**

Vollzählig

**Attributart:**

Bezeichnung: artDerFestlegung

Kennung: ADF

Datentyp: AX\_ArtDerFestlegung\_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht

Kardinalität: 1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder anderen öffentlich-rechtlichen Eigenschaft.

**Wertarten:**

Bezeichner

Wert

Nationalpark

1670 (G)

'Nationalpark' ist ein rechtsverbindlich festgesetztes einheitlich zu schützendes Gebiet, das großräumig und von besonderer Eigenart ist, im überwiegenden Teil die Voraussetzungen eines Naturschutzgebietes erfüllt und sich in einem vom Menschen nicht oder nur wenig beeinflussten Zustand befindet.

Objektart: AX\_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht

Kennung: 71007

**Biosphärenreservat**

1690

'Biosphärenreservat' ist ein rechtsverbindlich festgesetztes einheitlich zu schützendes und zu entwickelndes Gebiet, das 1. großräumig und für bestimmte Landschaftstypen charakteristisch ist, 2. in wesentlichen Teilen seines Gebietes die Voraussetzungen eines Naturschutzgebietes, im Übrigen überwiegend eines Landschaftsschutzgebietes erfüllt, 3. vornehmlich der Erhaltung, Entwicklung oder Wiederherstellung einer durch hergebrachte vielfältige Nutzung geprägten Landschaft und der darin historisch gewachsenen Arten- und Biotopvielfalt, einschließlich Wild- und frühere Kulturformen wirtschaftlich genutzter oder nutzbarer Tier- und Pflanzenarten, dient und 4. beispielhaft der Entwicklung und Erprobung von die Naturgüter besonders schonenden Wirtschaftsweise dient.

**Attributart:**

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht'.

**Attributart:**

Bezeichnung: nummerDesSchutzgebietes

Kennung: SGN

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Nummer des Schutzgebietes' ist die amtlich festgelegte Verschlüsselung von 'Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht'.

**34.5 AX\_Denkmalschutzrecht**

|   |  |
|---|--|
| Objektart: AX_Denkmalschutzrecht  | Kennung: 71009   |
| <b>Definition:</b>  |  |
| [E] 'Denkmalschutzrecht' ist die auf den Grund und Boden bezogene Beschränkung, Belastung oder andere Eigenschaft einer Fläche oder Gegenstand nach öffentlichen, denkmalschutzrechtlichen Vorschriften.                      |  |
| <b>Abgeleitet aus:</b>  |  |
| AG_Objekt   |  |
| <b>Objekttyp:</b>   |  |
| REO   |  |
| <b>Modellart:</b>   |  |
| DLM50   |  |
| <b>Grunddatenbestand:</b>   |  |
| DLM50   |  |
| <b>Bildungsregeln:</b>  |  |
| Die Attributart 'Art der Festlegung' ist objektbildend.   |  |
| <b>Attributart:</b>   |  |
| Bezeichnung:  | artDerFestlegung   |
| Kennung:  | ADF  |
| Datentyp:   | AX_ArtDerFestlegung_Denkmalschutzrecht   |
| Kardinalität:   | 1  |
| Modellart:  | DLM50  |
| Grunddatenb.:   | DLM50  |
| Definition:   | 'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder anderen öffentlich-rechtlichen Eigenschaft. |
| Wertarten:  |  |
| Bezeichner  | Wert   |
| Burg (Fliehburg, Ringwall)  | 3111   |
| 'Burg (Fliehburg, Ringwall)' ist eine ur- oder frühgeschichtliche runde, ovale oder an Gegebenheiten des Geländes (Böschungskanten) angepasste Befestigungsanlage, die aus einem Erdwall mit oder ohne Holzeinbauten besteht. |  |
| Schanze   | 3117   |
| 'Schanze' ist eine mittelalterliche oder neuzeitliche, in der Regel geschlossene, quadratische, rechteckige oder sternförmige Wallanlage mit Außengraben.   |  |
| Lager   | 3118   |
| 'Lager' ist die Bezeichnung für ein befestigtes Truppenlager in der Römer- oder in der Neuzeit (z.B. bei Be-  |  |

Objektart: AX\_Denkmalschutzrecht

Kennung: 71009

|  |                 |
|--|-----------------|
| lagerungen im 30 jährigen Krieg).  |                 |
| <b>Wachturm (römisch), Warte</b>   | <b>3120</b>     |
| 'Wachturm (römisch), Warte' ist ein allein oder in Verbindung mit einem Befestigungssystem (Limes) stehender Beobachtungsturm.   |                 |
| <b>Pfahlbau</b>  | <b>3210 (G)</b> |
| 'Pfahlbau' ist ein auf eingerammte Pfähle gestelltes, frei über dem Untergrund (Wasser oder Land) stehendes Gebäude.   |                 |
| <b>Großsteingrab (Dolmen, Hünenbett)</b>   | <b>3310</b>     |
| 'Großsteingrab (Dolmen, Hünenbett)' ist ein Grab mit Steineinbau, d.h. es ist ein aus großen Steinen (z.B. Findlingen) errichteter Grabbau.  |                 |
| <b>Grabhügel</b>   | <b>3320</b>     |
| 'Grabhügel' (Hügelgrab) ist ein meist runder oder ovaler Hügel, der über einer ur- oder frühgeschichtlichen Bestattung aus Erde aufgeschüttet oder aus Plaggen aufgeschichtet wurde. |                 |
| <b>Historische Wasserleitung</b>   | <b>3710</b>     |
| 'Historische Wasserleitung' ist ein meist offenes System von Gräben, Kunstgräben und Kanälen, in dem Wasser transportiert wird.  |                 |
| <b>Steinmal</b>  | <b>3800</b>     |
| 'Steinmal' ist eine kultische oder rechtliche Kennzeichnung, bestehend aus einzelnen oder Gruppen von Steinen.   |                 |

**Attributart:**

|               |   |
|---------------|---|
| Bezeichnung:  | name  |
| Kennung:      | NAM   |
| Datentyp:     | CharacterString   |
| Kardinalität: | 0..1  |
| Modellart:    | DLM50   |
| Definition:   | 'Name' ist der Eigenname der Festlegung von 'Denkmalschutzrecht'. |

**34.6 AX\_SonstigesRecht**

|  |  |
|--|--|
| Objektart: AX_SonstigesRecht   | Kennung: 71011   |
| <b>Definition:</b>   |  |
| [E] 'Sonstiges Recht' sind die auf den Grund und Boden bezogenen Beschränkungen, Belastungen oder anderen Eigenschaften einer Fläche nach weiteren, nicht unter die Objektarten 71001 bis 71010 zu subsumierenden öffentlich - rechtlichen Vorschriften. |  |
| <b>Abgeleitet aus:</b>   |  |
| AG_Flaechenobjekt  |  |
| <b>Objekttyp:</b>  |  |
| REO  |  |
| <b>Modellart:</b>  |  |
| DLM50  |  |
| <b>Grunddatenbestand:</b>  |  |
| DLM50  |  |
| <b>Konsistenzbedingungen:</b>  |  |
| 'Sonstiges Recht' mit ADF 5400 kann nur auf Objekten der Objektartengruppe 'Vegetation' liegen.  |  |
| <b>Bildungsregeln:</b>   |  |
| Die Attributart 'Art der Festlegung' ist objektbildend.  |  |
| <b>Erfassungskriterien:</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ADF 4301 &gt;= 50 ha</li> <li>- ADF 4720 vollzählig</li> <li>- ADF 5400 &gt;= 10 ha</li> <li>- ADF 9450 &gt;= 1 ha</li> </ul>   |  |
| <b>Attributart:</b>  |  |
| Bezeichnung:   | artDerFestlegung   |
| Kennung:   | ADF  |
| Datentyp:  | AX_ArtDerFestlegung_SonstigesRecht   |
| Kardinalität:  | 1  |
| Modellart:   | DLM50  |
| Grunddatenb.:  | DLM50  |
| Definition:  | 'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder anderen öffentlich-rechtlichen Eigenschaft. |

Objektart: AX\_SonstigesRecht

Kennung: 71011

## Wertarten:

| Bezeichner   | Wert     |
|--|----------|
| Bodenbewegungsgebiet   | 4301     |
| 'Bodenbewegungsgebiet' ist ein Gebiet, in dem sich die oberen Erdschichten auf Grund verschiedener Einflüsse (z.B. geologische Kräfte, Bergbau) lage- oder höhenmäßig verändern. |          |
| Truppenübungsplatz, Standortübungsplatz  | 4720 (G) |
| 'Truppenübungsplatz, Standortübungsplatz' ist ein Gelände zur militärischen Ausbildung.  |          |
| Rieselfeld   | 5400 (G) |
| 'Rieselfeld' ist eine Fläche, auf der organisch verunreinigtes Wasser zum Zwecke der biologischen Reinigung verrieselt wird.   |          |
| Hafenbecken  | 9450 (G) |
| 'Hafenbecken' ist ein rechtlich definierter Teil eines Gewässers, in dem Schiffe be- und entladen werden   |          |

**Attributart:**

|               |  |
|---------------|--|
| Bezeichnung:  | name   |
| Kennung:      | NAM  |
| Datentyp:     | CharacterString  |
| Kardinalität: | 0..1   |
| Modellart:    | DLM50  |
| Grunddatenb.: | DLM50  |
| Definition:   | 'Name' ist der Eigenname der Festlegung von 'Sonstiges Recht'. |

**Attributart:**

|               |   |
|---------------|---|
| Bezeichnung:  | bezeichnung   |
| Kennung:      | BEZ   |
| Datentyp:     | CharacterString   |
| Kardinalität: | 0..1  |
| Modellart:    | DLM50   |
| Definition:   | 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer der Festlegung von 'Sonstiges Recht'. |

**34.7 AX\_Schutzzone**

|   |  |
|---|--|
| Objektart: AX_Schutzzone  | Kennung: 71012   |
| <b>Definition:</b>  |  |
| [E] 'Schutzzone' ist die auf den Grund und Boden bezogene Beschränkung, Belastung oder andere Eigenschaft einer Fläche nach öffentlichen oder wasserrechtlichen Vorschriften. |  |
| <b>Abgeleitet aus:</b>  |  |
| AG_Flaechenobjekt   |  |
| <b>Objekttyp:</b>   |  |
| REO   |  |
| <b>Modellart:</b>   |  |
| DLM50   |  |
| <b>Grunddatenbestand:</b>   |  |
| DLM50   |  |
| <b>Konsistenzbedingungen:</b>   |  |
| 'Schutzzone' ist Bestandteil des ZUSO 'Schutzgebiet nach Wasserrecht' oder ZUSO 'Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht'.                                    |  |
| <b>Bildungsregeln:</b>  |  |
| Die Attributart 'Zone' ist objektbildend.   |  |
| <b>Erfassungskriterien:</b>   |  |
| Vollzählig  |  |
| <b>Attributart:</b>   |  |
| Bezeichnung:  | zone   |
| Kennung:  | ZON  |
| Datentyp:   | AX_Zone_Schutzzone   |
| Kardinalität:   | 1  |
| Modellart:  | DLM50  |
| Definition:   | 'Zone' ist die amtlich festgesetzte Einstufung der Schutzzone. |
| Wertarten:  |  |
| Bezeichner  | Wert   |
| Zone I  | 1010   |
| 'Zone I' ist eine räumlich begrenzte Fläche eines Schutzgebiets, für die die Fachverwaltung besondere Schutzbestimmungen festgelegt hat.                                      |  |

Objektart: AX\_Schutzzone

Kennung: 71012

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Zone II</b>  | <b>1020</b> |
| 'Zone II' ist eine räumlich begrenzte Fläche eines Schutzgebiets, für die die Fachverwaltung besondere Schutzbestimmungen festgelegt hat.                 |             |
| <b>Zone III</b>   | <b>1030</b> |
| 'Zone III' ist eine räumlich begrenzte Fläche eines Schutzgebiets, für die die Fachverwaltung besondere Schutzbestimmungen festgelegt hat.                |             |
| <b>Kernzone</b>   | <b>1060</b> |
| 'Kernzone' ist eine räumlich begrenzte Fläche eines Biosphärenreservats, für die die Fachverwaltung besondere Schutzbestimmungen festgelegt hat.          |             |
| <b>Pflegezone</b>   | <b>1070</b> |
| 'Pflegezone' ist eine räumlich begrenzte Fläche eines Biosphärenreservats, für die die Fachverwaltung besondere Schutzbestimmungen festgelegt hat.        |             |
| <b>Entwicklungszone</b>   | <b>1080</b> |
| 'Entwicklungszone' ist eine räumlich begrenzte Fläche eines Biosphärenreservats, für die die Fachverwaltung besondere Schutzbestimmungen festgelegt hat.  |             |
| <b>Regenerationszone</b>  | <b>1090</b> |
| 'Regenerationszone' ist eine räumlich begrenzte Fläche eines Biosphärenreservats, für die die Fachverwaltung besondere Schutzbestimmungen festgelegt hat. |             |
| <b>Attribut trifft nicht zu</b>   | <b>9997</b> |
| 'Attribut trifft nicht zu' bedeutet, dass keiner der in der Werteliste aufgeführten Attributwerte dem vorliegenden Sachverhalt entspricht.                |             |

**Attributart:**

|               |   |
|---------------|---|
| Bezeichnung:  | nummerDerSchutzzone   |
| Kennung:      | NRS   |
| Datentyp:     | CharacterString   |
| Kardinalität: | 0..1  |
| Modellart:    | DLM50   |
| Definition:   | 'Nummer der Schutzzone' ist die amtlich festgelegte Verschlüsselung von 'Schutzzone'. |

## 35 Bodenschätzung, Bewertung

### 35.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Bodenschätzung, Bewertung' und der Kennung '72000' umfasst die Objektarten und Datentypen

| Kennung | Name   |
|---------|--|
| 72001   | 'Bodenschätzung'                             |
| 72002   | 'Muster-, Landesmuster- und Vergleichsstück' |
| 72003   | 'Grabloch der Bodenschätzung'                |
| 72004   | 'Bewertung'                                  |
| 72005   | 'AX_KennzifferGrabloch' (Datentyp).          |
| 72006   | 'Tagesabschnitt'                             |

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

Die Objekte der Objektart 'Bodenschätzung' bilden einen ebenen, ungerichteten Graphen mit den klassifizierten Flächen der Bodenschätzung mit Ausnahme der Musterstücke, Landesmusterstücke und der Vergleichsstücke als Maschen, den Begrenzungslinien der o.g. Flächen als Kanten und den Schnittpunkten der Begrenzungslinien als Knoten.

Über die 'Bodenschätzung, Bewertung' werden rechtliche Einstufungen von Flächen nach besonderen Kriterien festgelegt. Die Zuordnung, Einstufung und Abgrenzung obliegt den hierfür zuständigen Stellen. Das Liegenschaftskataster ist Nachweis der Ergebnisse der amtlichen Bodenschätzung im Sinne des Par. 11 des Bodenschätzungsgesetzes. Im Liegenschaftskataster hat die Bewertung nach dem Bewertungsgesetz nur nachrichtlichen Charakter.

## 36 Kataloge

### 36.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Kataloge' und der Kennung '73000' beinhaltet Objektarten und Datentypen für die Verwaltung von Schlüsselkatalogen. Die Objektartengruppe enthält folgende Klassen, Objektarten und Datentypen:

| Kennung | Name  |
|---------|---|
| 73001   | 'Nationalstaat'                                   |
| 73002   | 'Bundesland'                                      |
| 73003   | 'Regierungsbezirk'                                |
| 73004   | 'Kreis/Region'                                    |
| 73005   | 'Gemeinde'  |
| 73006   | 'Gemeindeteil'                                    |
| 73007   | 'Gemarkung'                                       |
| 73008   | 'Gemarkungsteil/Flur'                             |
| 73009   | 'Verwaltungsgemeinschaft'                         |
| 73010   | 'Buchungsblattbezirk'                             |
| 73011   | 'Dienststelle'                                    |
| 73012   | 'Verband'   |
| 73013   | 'LagebezeichnungKatalogeintrag'                   |
| 73014   | 'AX_Gemeindekennzeichen' (Datentyp)               |
| 73015   | 'AX_Katalogeintrag' (abstrakte Klasse)            |
| 73016   | 'AX_Buchungsblattbezirk_Schlüssel' (Datentyp)     |
| 73017   | 'AX_Dienststelle_Schlüssel' (Datentyp)            |
| 73018   | 'AX_Bundesland_Schlüssel' (Datentyp)              |
| 73019   | 'AX_Gemarkung_Schlüssel' (Datentyp)               |
| 73020   | 'AX_GemarkungsteilFlur_Schlüssel' (Datentyp)      |
| 73021   | 'AX_Regierungsbezirk_Schlüssel' (Datentyp)        |
| 73022   | 'AX_Kreis_Schlüssel' (Datentyp)                   |
| 73023   | 'AX_VerschlüsselteLagebezeichnung' (Datentyp)     |
| 73024   | 'AX_Verwaltungsgemeinschaft_Schlüssel' (Datentyp) |

Katalogeinträge führt jede Datenbank selbstständig.

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

## 36.2 AX\_Nationalstaat

|  |                |
|--|----------------|
| Objektart: AX_Nationalstaat  | Kennung: 73001 |
| <b>Definition:</b><br>'Nationalstaat' umfasst das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland. Im Bereich des Bodensees wird die Staatsgrenze durch die seeseitigen Gemeindegrenzen repräsentiert, im Bereich der Nord- und Ostsee durch die 12-Seemeilenzone. |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_Katalogeintrag<br>AA_NREO   |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>NREO  |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Bildungsregeln:</b><br>Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.   |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Vollzählig<br>Anmerkung: Diese Objektart wird nur beim Bundesamt für Kartographie und Geodäsie geführt.   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: schluessel<br>Kennung: SLL<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Nationalstaat'.                               |                |

### 36.3 AX\_Bundesland

|   |                |
|---|----------------|
| Objektart: AX_Bundesland  | Kennung: 73002 |
| <b>Definition:</b><br>'Bundesland' umfasst das Gebiet des jeweiligen Bundeslandes innerhalb der Bundesrepublik Deutschland.   |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_Katalogeintrag<br>AA_NREO  |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>NREO   |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Bildungsregeln:</b><br>Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.  |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Vollzählig   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: schluessel<br>Kennung: SLL<br>Datentyp: AX_Bundesland_Schluessel<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Grunddatenb.: DLM50<br>Definition: 'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Bundesland'. |                |

### 36.4 AX\_Regierungsbezirk

|   |                |
|---|----------------|
| Objektart: AX_Regierungsbezirk  | Kennung: 73003 |
| <b>Definition:</b><br>'Regierungsbezirk' enthält alle zur Regierungsbezirksebene zählenden Verwaltungseinheiten innerhalb eines Bundeslandes.   |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_Katalogeintrag<br>AA_NREO  |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>NREO   |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Bildungsregeln:</b><br>Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.  |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Vollzählig   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: schluessel<br>Kennung: SLL<br>Datentyp: AX_Regierungsbezirk_Schluessel<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Grunddatenb.: DLM50<br>Definition: 'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Regierungsbezirk'. |                |

### 36.5 AX\_KreisRegion

|  |                |
|--|----------------|
| Objektart: AX_KreisRegion  | Kennung: 73004 |
| <b>Definition:</b><br>'Kreis/Region' enthält alle zur Kreisebene zählenden Verwaltungseinheiten innerhalb eines Bundeslandes.  |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_Katalogeintrag<br>AA_NREO   |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>NREO  |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Bildungsregeln:</b><br>Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.   |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Vollzählig  |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: schluessel<br>Kennung: SLL<br>Datentyp: AX_Kreis_Schluessel<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Grunddatenb.: DLM50<br>Definition: 'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Kreis/Region'. |                |

### 36.6 AX\_Gemeinde

|   |                |
|---|----------------|
| Objektart: AX_Gemeinde  | Kennung: 73005 |
| <b>Definition:</b><br>'Gemeinde' enthält alle zur Gemeindeebene zählenden Verwaltungseinheiten innerhalb eines Bundeslandes.  |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_Katalogeintrag<br>AA_NREO  |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>NREO   |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Bildungsregeln:</b><br>Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.  |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Vollzählig   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: schluessel<br>Kennung: SLL<br>Datentyp: AX_Gemeindekennzeichen<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Grunddatenb.: DLM50<br>Definition: 'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Gemeinde'. |                |

### 36.7 AX\_Gemeindeteil

|  |                |
|--|----------------|
| Objektart: AX_Gemeindeteil   | Kennung: 73006 |
| <b>Definition:</b><br>'Gemeindeteil' enthält alle zur Gemeindeteilebene zählenden Verwaltungseinheiten innerhalb eines Bundeslandes.   |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_Katalogeintrag<br>AA_NREO   |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>NREO  |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Bildungsregeln:</b><br>Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: schluessel<br>Kennung: SLL<br>Datentyp: AX_Gemeindekennzeichen<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Gemeindeteil'. |                |

**36.8 AX\_Dienststelle**

Objektart: AX\_Dienststelle

Kennung: 73011

**Definition:**

[E] 'Dienststelle' enthält die Verschlüsselung von Dienststellen und ÖbVi/ÖbV, die Aufgaben der öffentlichen Verwaltung wahrnehmen, mit der entsprechenden Bezeichnung.

**Abgeleitet aus:**

AX\_Katalogeintrag

AA\_NREO

**Objekttyp:**

NREO

**Modellart:**

DLM50

**Bildungsregeln:**

Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.

**Attributart:**

Bezeichnung: schluessel

Kennung: SLL

Datentyp: AX\_Dienststelle\_Schluessel

Kardinalität: 1

Modellart: DLM50

Definition: Schlüssel der Dienststelle.

**Attributart:**

Bezeichnung: stellenart

Kennung: SAR

Datentyp: AX\_Behoerde

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Stellenart' bezeichnet die Art der Stelle.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

**Attributart:**

Bezeichnung: kennung

Kennung: KEN

Datentyp:      CharacterString  
Kardinalität:   0..1  
Modellart:      DLM50  
Definition:     'Kennung' dient zur Unterscheidung und Fortführung der verschiedenen Katalogarten (z.B. Behördenkatalog) innerhalb des Dienststellenkatalogs.

### 36.9 AX\_Gemeindekennzeichen

Datentyp: AX\_Gemeindekennzeichen

Kennung: 73014

**Definition:**

'Gemeindekennzeichen' ist die vom Statistischen Bundesamt veröffentlichte Schlüsselnummer des kommunalen Gebietes (Stadt-, Landgemeinde, gemeindefreies Gebiet).

Das Gemeindekennzeichen (siehe Katalog der Gemeinden) besteht aus den Verschlüsselungen für :

1. Spalte: Land
  2. Spalte: Regierungsbezirk
  3. Spalte: Kreis (kreisfreie Stadt)
  4. Spalte: Gemeinde
- und optional (siehe Katalog der Gemeindeteile) dem
5. Spalte: Gemeindeteil

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Attributart:**

Bezeichnung: land

Kennung: LAN

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: Bundesland.

**Attributart:**

Bezeichnung: regierungsbezirk

Kennung: RBZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Grunddatenb.: DLM50

Definition: Regierungsbezirk. Diese Attributart ist optional, da nicht in allen Ländern Regierungsbezirke vorkommen.

**Attributart:**

Bezeichnung: kreis

Datentyp: AX\_Gemeindekennzeichen

Kennung: 73014

Kennung: KRS  
Datentyp: CharacterString  
Kardinalität: 1  
Modellart: DLM50  
Grunddatenb.: DLM50  
Definition: Kreis.

**Attributart:**

Bezeichnung: gemeinde  
Kennung: GEM  
Datentyp: CharacterString  
Kardinalität: 1  
Modellart: DLM50  
Grunddatenb.: DLM50  
Definition: Gemeinde.

**Attributart:**

Bezeichnung: gemeindeteil  
Kennung: GMT  
Datentyp: CharacterString  
Kardinalität: 0..1  
Modellart: DLM50  
Definition: Gemeindeteil.

**36.10 AX\_Katalogeintrag**

|   |                |
|---|----------------|
| AX_Katalogeintrag   | Kennung: 73015 |
| <b>Definition:</b>  |                |
| <p>'Katalogeintrag' ist die abstrakte Oberklasse von Objektarten die einen Katalogcharakter besitzen.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>   |                |
| <b>Modellart:</b>   |                |
| DLM50   |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b>   |                |
| DLM50   |                |
| <b>Attributart:</b>   |                |
| <p>Bezeichnung: schluesselGesamt</p> <p>Kennung: (DER) SCH</p> <p>Datentyp: CharacterString</p> <p>Kardinalität: 1</p> <p>Modellart: DLM50</p> <p>Grunddatenb.: DLM50</p> <p>Definition: 'Schlüssel (gesamt)' enthält die geltende Abkürzung des Katalogeintrags (bzw. von dessen Bezeichnung). Er setzt sich ggf. aus mehreren Einzelteilen des Schlüssels des Katalogeintrags zusammen, die in der Attributart 'Schlüssel' und dem dazugehörigen Datentyp angegeben sind. Die Reihenfolge der Schlüsselbestandteile ergibt sich ebenfalls aus diesem Datentyp.</p> <p>Im 'Schlüssel (gesamt)' werden Stellen, für die keine Schlüssel vergeben sind, mit Nullen gefüllt.</p> <p>Das Attribut ist ein abgeleitetes Attribut und kann nicht gesetzt werden.</p> |                |
| <b>Attributart:</b>   |                |
| <p>Bezeichnung: bezeichnung</p> <p>Kennung: BEZ</p> <p>Datentyp: CharacterString</p> <p>Kardinalität: 1</p> <p>Modellart: DLM50</p> <p>Grunddatenb.: DLM50</p> <p>Definition: 'Bezeichnung' enthält den langschriftlichen Namen des Katalogeintrags.</p>  |                |
| <b>Attributart:</b>   |                |
| <p>Bezeichnung: administrativeFunktion</p> <p>Kennung: ADM</p> <p>Datentyp: CharacterString</p>   |                |

## AX\_Katalogeintrag

Kennung: 73015

Kardinalität: 0..\*

Modellart: DLM50

Definition: 'Administrative Funktion' beschreibt ggf. den Typ einer Verwaltungseinheit.

### 36.11 AX\_Dienststelle\_Schluessel

Datentyp: AX\_Dienststelle\_Schluessel

Kennung: 73017

**Definition:**

Amtliche Verschlüsselung der Dienststelle.

**Modellart:**

DLM50

**Attributart:**

Bezeichnung: land

Kennung: LAN

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1

Modellart: DLM50

Definition: 'Dienststelle' liegt innerhalb eines 'Bundeslandes'.

**Attributart:**

Bezeichnung: stelle

Kennung: DST

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1

Modellart: DLM50

Definition: Schlüssel der Dienststelle im Bundesland.

**36.12 AX\_Bundesland\_Schluessel**

Datentyp: AX\_Bundesland\_Schluessel

Kennung: 73018

**Definition:**

Amtliche Verschlüsselung des Bundeslands.

**Modellart:**

DLM50

**Grunddatenbestand:**

DLM50

**Attributart:**

Bezeichnung: land  
Kennung: LAN  
Datentyp: CharacterString  
Kardinalität: 1  
Modellart: DLM50  
Grunddatenb.: DLM50  
Definition: Bundesland.

### 36.13 AX\_Regierungsbezirk\_Schluessel

|  |                |
|--|----------------|
| Datentyp: AX_Regierungsbezirk_Schluessel   | Kennung: 73021 |
| <b>Definition:</b><br>Amtliche Verschlüsselung des Regierungsbezirks.  |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: land<br>Kennung: LAN<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Grunddatenb.: DLM50<br>Definition: Bundesland.                   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: regierungsbezirk<br>Kennung: RBZ<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Grunddatenb.: DLM50<br>Definition: Regierungsbezirk. |                |

### 36.14 AX\_Kreis\_Schlüssel

|  |                |
|--|----------------|
| Datentyp: AX_Kreis_Schlüssel   | Kennung: 73022 |
| <b>Definition:</b><br>Amtliche Verschlüsselung des Kreises.  |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: land<br>Kennung: LAN<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Grunddatenb.: DLM50<br>Definition: Bundesland.                   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: regierungsbezirk<br>Kennung: RBZ<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Grunddatenb.: DLM50<br>Definition: Regierungsbezirk. |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: kreis<br>Kennung: KRS<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Grunddatenb.: DLM50<br>Definition: Kreis.                       |                |

## 37 Geographische Gebietseinheiten

### 37.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Geographische Gebietseinheiten' und der Kennung '74000' beinhaltet Objektarten, die geographischen Gebiete beschreiben. Die Objektartengruppe beinhaltet folgende Objektarten:

| Kennung | Name                            |
|---------|---------------------------------|
| 74001   | 'Landschaft'                    |
| 74002   | 'Kleinräumiger Landschaftsteil' |
| 74003   | 'Gewann'                        |
| 74004   | 'Insel'                         |
| 74005   | 'Wohnplatz'                     |

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

**37.2 AX\_Landschaft**

Objektart: AX\_Landschaft

Kennung: 74001

**Definition:**

[E] 'Landschaft' ist hinsichtlich des äußeren Erscheinungsbildes (Bodenformen, Bewuchs, Besiedlung, Bewirtschaftung) ein in bestimmter Weise geprägter Teil der Erdoberfläche.

**Abgeleitet aus:**

AU\_Objekt

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

Punktförmige Modellierung; vollzählige Erfassung der naturräumlichen Haupteinheiten, wie sie im 'Handbuch der naturräumlichen Gliederung Deutschlands' (Bad Godesberg 1953-62), sowie in der 'Geographischen Landesaufnahme 1 : 200 000' (Bundesanstalt für Landeskunde und Raumforschung, Bad Godesberg) festgelegt sind.

**Attributart:**

Bezeichnung: landschaftstyp

Kennung: LTP

Datentyp: AX\_Landschaftstyp

Kardinalität: 1

Modellart: DLM50

Definition: 'Landschaftstyp' beschreibt das Erscheinungsbild von 'Landschaft'.

**Wertarten:**

| Bezeichner | Wert |
|------------|------|
| Gebirge    | 1100 |

'Gebirge' bezeichnet eine zusammenhängende größere Erhebung der Erdoberfläche. Es besteht aus einzelnen Bergen und Hochflächen, die durch Täler und Senken gegliedert sind.

|      |      |
|------|------|
| Berg | 1200 |
|------|------|

'Berg' bezeichnet eine über die Umgebung deutlich herausragende Geländeerhebung, einzeln oder als Teil eines Gebirges.

|                 |      |
|-----------------|------|
| Niederung/Senke | 1300 |
|-----------------|------|

'Niederung/Senke' bezeichnet ein tief liegendes Land an Flussläufen und Küsten.

|     |      |
|-----|------|
| Tal | 1400 |
|-----|------|

'Tal' bezeichnet eine langgestreckte, offene Hohlform der Erdoberfläche.

|           |      |
|-----------|------|
| Tiefebene | 1500 |
|-----------|------|

'Tiefebene' bezeichnet einen Teil der Erdoberfläche mit fehlenden oder kaum wahrnehmbaren Höhenunterschieden in einer Höhenlage bis etwa 200 m über NN.

Objektart: AX\_Landschaft

Kennung: 74001

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Plateau/Hochebene</b>   | <b>1600</b> |
| 'Plateau/Hochebene', bezeichnet einen Teil der Erdoberfläche mit fehlenden oder kaum wahrnehmbaren Höhenunterschieden in einer Höhenlage ab etwa 200 m über NN.  |             |
| <b>Mündungsgebiet</b>  | <b>1700</b> |
| 'Mündungsgebiet' bezeichnet die typische, durch Ablagerung von Schwebestoffen entstandene Landschaft im Bereich der Mündung eines fließenden Gewässers in ein anderes Binnengewässer oder in ein Meer.                             |             |
| <b>Dünenlandschaft</b>   | <b>1800</b> |
| 'Dünenlandschaft' ist eine, vom Wind gebildete, durch Sandanhäufungen geprägte Landschaft.   |             |
| <b>Waldlandschaft</b>  | <b>1900</b> |
| 'Waldlandschaft' ist eine größere und zusammenhängende Landschaft, bestehend aus mit Forstpflanzen bestockten Flächen (Wald) sowie mit dem Wald verbundene und ihm dienende Flächen.   |             |
| <b>Inselgruppe</b>   | <b>2000</b> |
| 'Inselgruppe' ist eine Gruppe mehrerer nahe beieinander liegender Inseln geologisch gleicher Entstehung.   |             |
| <b>Seenlandschaft</b>  | <b>2100</b> |
| 'Seenlandschaft' ist eine durch zahlreiche, nahe beieinander liegende Binnenseen geprägte Landschaft.  |             |
| <b>Siedlungslandschaft</b>   | <b>2200</b> |
| 'Siedlungslandschaft' ist eine durch Siedlungen geprägte Landschaft.   |             |
| <b>Moorlandschaft</b>  | <b>2300</b> |
| 'Moorlandschaft' ist eine durch Moore geprägte Landschaft.   |             |
| <b>Heidelandschaft</b>   | <b>2400</b> |
| 'Heidelandschaft' ist eine waldfreie Landschaft der unteren Höhenstufen, die von einer mehr oder weniger lockeren Zwergstrauchformation geprägt wird.  |             |
| <b>Wattlandschaft</b>  | <b>2500</b> |
| 'Wattlandschaft' ist ein ebener, im Wirkungsbereich der Gezeiten liegender Küstenstreifen, der bei Hochwasser überflutet wird, bei Niedrigwasser jedoch trocken fällt, wobei das Wasser durch oft tiefe Furchen (Priele) abfließt. |             |

**Attributart:**

|               |  |
|---------------|--|
| Bezeichnung:  | name                                       |
| Kennung:      | NAM  |
| Datentyp:     | CharacterString                            |
| Kardinalität: | 1  |
| Modellart:    | DLM50                                      |
| Definition:   | 'Name' ist der Eigenname von 'Landschaft'. |

**37.3 AX\_KleinraeumigerLandschaftsteil**

Objektart: AX\_KleinraeumigerLandschaftsteil

Kennung: 74002

**Definition:**

[E] 'Kleinräumiger Landschaftsteil' ist ein kleinerer Teil der Erdoberfläche, der hinsichtlich des äußeren Erscheinungsbildes (Bodenformen, Bewuchs, Besiedlung, Bewirtschaftung) in bestimmter Weise geprägt ist.

**Abgeleitet aus:**

AU\_Objekt

**Objekttyp:**

REO

**Modellart:**

DLM50

**Erfassungskriterien:**

Punktförmige Modellierung; vollzählige Erfassung der naturräumlichen Haupteinheiten, wie sie im 'Handbuch der naturräumlichen Gliederung Deutschlands' (Bad Godesberg 1953-62), sowie in der 'Geographischen Landesaufnahme 1 : 200 000' (Bundesanstalt für Landeskunde und Raumforschung, Bad Godesberg) festgelegt sind.

**Attributart:**

Bezeichnung: landschaftstyp

Kennung: LTP

Datentyp: AX\_Landschaftstyp

Kardinalität: 1

Modellart: DLM50

Definition: 'Landschaftstyp' beschreibt das Erscheinungsbild von 'Kleinräumiger Landschaftsteil'.

**Wertarten:**

| Bezeichner | Wert |
|------------|------|
|------------|------|

|         |      |
|---------|------|
| Gebirge | 1100 |
|---------|------|

'Gebirge' bezeichnet eine zusammenhängende größere Erhebung der Erdoberfläche. Es besteht aus einzelnen Bergen und Hochflächen, die durch Täler und Senken gegliedert sind.

|      |      |
|------|------|
| Berg | 1200 |
|------|------|

'Berg' bezeichnet eine über die Umgebung deutlich herausragende Geländeerhebung, einzeln oder als Teil eines Gebirges.

|                 |      |
|-----------------|------|
| Niederung/Senke | 1300 |
|-----------------|------|

'Niederung/Senke' bezeichnet ein tief liegendes Land an Flussläufen und Küsten.

|     |      |
|-----|------|
| Tal | 1400 |
|-----|------|

'Tal' bezeichnet eine langgestreckte, offene Hohlform der Erdoberfläche.

|           |      |
|-----------|------|
| Tiefebene | 1500 |
|-----------|------|

Objektart: AX\_KleinraeumigerLandschaftsteil

Kennung: 74002

|  |             |
|--|-------------|
| 'Tiefebene' bezeichnet einen Teil der Erdoberfläche mit fehlenden oder kaum wahrnehmbaren Höhenunterschieden in einer Höhenlage bis etwa 200 m über NN.  |             |
| <b>Plateau/Hochebene</b>   | <b>1600</b> |
| 'Plateau/Hochebene', bezeichnet einen Teil der Erdoberfläche mit fehlenden oder kaum wahrnehmbaren Höhenunterschieden in einer Höhenlage ab etwa 200 m über NN.  |             |
| <b>Mündungsgebiet</b>  | <b>1700</b> |
| 'Mündungsgebiet' bezeichnet die typische, durch Ablagerung von Schwebestoffen entstandene Landschaft im Bereich der Mündung eines fließenden Gewässers in ein anderes Binnengewässer oder in ein Meer.                             |             |
| <b>Dünenlandschaft</b>   | <b>1800</b> |
| 'Dünenlandschaft' ist eine, vom Wind gebildete, durch Sandanhäufungen geprägte Landschaft.   |             |
| <b>Waldlandschaft</b>  | <b>1900</b> |
| 'Waldlandschaft' ist eine größere und zusammenhängende Landschaft, bestehend aus mit Forstpflanzen bestockten Flächen (Wald) sowie mit dem Wald verbundene und ihm dienende Flächen.   |             |
| <b>Inselgruppe</b>   | <b>2000</b> |
| 'Inselgruppe' ist eine Gruppe mehrerer nahe beieinander liegender Inseln geologisch gleicher Entstehung.   |             |
| <b>Seenlandschaft</b>  | <b>2100</b> |
| 'Seenlandschaft' ist eine durch zahlreiche, nahe beieinander liegende Binnenseen geprägte Landschaft.  |             |
| <b>Siedlungslandschaft</b>   | <b>2200</b> |
| 'Siedlungslandschaft' ist eine durch Siedlungen geprägte Landschaft.   |             |
| <b>Moorlandschaft</b>  | <b>2300</b> |
| 'Moorlandschaft' ist eine durch Moore geprägte Landschaft.   |             |
| <b>Heidelandschaft</b>   | <b>2400</b> |
| 'Heidelandschaft' ist eine waldfreie Landschaft der unteren Höhenstufen, die von einer mehr oder weniger lockeren Zwergstrauchformation geprägt wird.  |             |
| <b>Wattlandschaft</b>  | <b>2500</b> |
| 'Wattlandschaft' ist ein ebener, im Wirkungsbereich der Gezeiten liegender Küstenstreifen, der bei Hochwasser überflutet wird, bei Niedrigwasser jedoch trocken fällt, wobei das Wasser durch oft tiefe Furchen (Priele) abfließt. |             |

**Attributart:**

|               |   |
|---------------|---|
| Bezeichnung:  | name  |
| Kennung:      | NAM   |
| Datentyp:     | CharacterString   |
| Kardinalität: | 1   |
| Modellart:    | DLM50   |
| Definition:   | 'Name' ist der Eigenname von 'Kleinräumiger Landschaftsteil'. |

### 37.4 AX\_Insel

|   |                |
|---|----------------|
| Objektart: AX_Insel   | Kennung: 74004 |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Insel' ist ein von Wasser umgebener Teil der Erdoberfläche.  |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AU_Objekt   |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO  |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Fläche >= 0,5 ha   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: name<br>Kennung: NAM<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 0..1<br>Modellart: DLM50<br>Grunddatenb.: DLM50<br>Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Insel'. |                |

### 37.5 AX\_Wohnplatz

|   |                |
|---|----------------|
| Objektart: AX_Wohnplatz   | Kennung: 74005 |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Wohnplatz' ist ein bewohntes Gebiet, das einen Eigennamen trägt.   |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AU_Punktobjekt  |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO  |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Vollzählig   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: bezeichnung<br>Kennung: BEZ<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 0..2<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Bezeichnung' ist eine Kurzbezeichnung von 'Wohnplatz'.             |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: name<br>Kennung: NAM<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Name' ist der Eigename, amtlicher Wohnplatzname von 'Wohnplatz'.             |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: einwohnerzahl<br>Kennung: EWZ<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 0..1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Einwohnerzahl' gibt die Anzahl der Einwohner von 'Wohnplatz' an. |                |



## 38 Administrative Gebietseinheiten

### 38.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Administrative Gebietseinheiten' und der Kennung '75000' beinhaltet die Objektarten und Klassen:

| Kennung | Name                           |
|---------|--------------------------------|
| 75001   | 'Baublock'                     |
| 75002   | 'Wirtschaftliche Einheit'      |
| 75003   | 'Kommunales Gebiet'            |
| 75004   | 'Gebiet_Nationalstaat'         |
| 75005   | 'Gebiet_Bundesland'            |
| 75006   | 'Gebiet_Regierungsbezirk'      |
| 75007   | 'Gebiet_Kreis'                 |
| 75008   | 'Kondominium'                  |
| 75009   | 'Gebietsgrenze'                |
| 75010   | 'AX_Gebiet' (abstrakte Klasse) |

Alle Objektarten der Objektartengruppe überlagern die Grundflächen bzw. bestehen aus Flurstücken.

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

### 38.2 AX\_KommunalesGebiet

|  |                |
|--|----------------|
| Objektart: AX_KommunalesGebiet   | Kennung: 75003 |
| <b>Definition:</b><br>'Kommunales Gebiet' ist ein Teil der Erdoberfläche, der von einer festgelegten Grenzlinie umschlossen ist und den politischen Einflussbereich einer Kommune repräsentiert (z.B. Stadt-, Landgemeinde, gemeindefreies Gebiet).  |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_Gebiet  |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO   |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Vollzählig  |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: gemeindekennzeichen<br>Kennung: GKZ<br>Datentyp: AX_Gemeindekennzeichen<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Grunddatenb.: DLM50<br>Definition: 'Gemeindekennzeichen' ist die amtliche Verschlüsselung der Gemeinde bzw. des Gemeindeteils (siehe Katalog der Gemeinden). |                |

### 38.3 AX\_Gebiet\_Nationalstaat

|   |                |
|---|----------------|
| Objektart: AX_Gebiet_Nationalstaat  | Kennung: 75004 |
| <b>Definition:</b><br><p>'Nationalstaat' umfasst das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland. Im Bereich des Bodensees wird die Staatsgrenze durch die seeseitigen Gemeindegrenzen repräsentiert, im Bereich der Nord- und Ostsee durch die 12-Seemeilenzone.</p> |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_Gebiet   |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO  |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Vollzählig (Erfassung durch das Bundesamt für Kartographie und Geodäsie)   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: nationalstaat<br>Kennung: NSA<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Nationalstaat' ist die amtliche Verschlüsselung von 'Nationalstaat'.                                      |                |

### 38.4 AX\_Gebiet\_Bundesland

|   |                |
|---|----------------|
| Objektart: AX_Gebiet_Bundesland   | Kennung: 75005 |
| <b>Definition:</b><br>'Bundesland' umfasst das Gebiet des jeweiligen Bundeslandes innerhalb der Bundesrepublik Deutschland.   |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_Gebiet   |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO  |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Vollzählig   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: land<br>Kennung: LAN<br>Datentyp: AX_Bundesland_Schlussel<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Land' ist die amtliche Verschlüsselung von 'Bundesland'. |                |

### 38.5 AX\_Gebiet\_Regierungsbezirk

|   |                |
|---|----------------|
| Objektart: AX_Gebiet_Regierungsbezirk   | Kennung: 75006 |
| <b>Definition:</b><br>'Regierungsbezirk' enthält alle zur Regierungsbezirksebene zählenden Verwaltungseinheiten innerhalb eines Bundeslandes.   |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_Gebiet   |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO  |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Vollzählig   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: regierungsbezirk<br>Kennung: RBZ<br>Datentyp: AX_Regierungsbezirk_Schlussel<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Regierungsbezirk' ist die amtliche Verschlüsselung von 'Regierungsbezirk'. |                |

### 38.6 AX\_Gebiet\_Kreis

|   |                |
|---|----------------|
| Objektart: AX_Gebiet_Kreis  | Kennung: 75007 |
| <b>Definition:</b><br>'Kreis/Region' enthält alle zur Kreisebene zählenden Verwaltungseinheiten innerhalb eines Bundeslandes.   |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AX_Gebiet   |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO  |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Vollzählig   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: kreis<br>Kennung: KRS<br>Datentyp: AX_Kreis_Schluessel<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Kreis' ist die amtliche Verschlüsselung von 'Kreis/Region'. |                |

### 38.7 AX\_Kondominium

|   |                |
|---|----------------|
| Objektart: AX_Kondominium   | Kennung: 75008 |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Kondominium' ist im Völkerrecht ein Gebiet, das von mehreren Nationalstaaten gemeinsam verwaltet wird. |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AU_Flaechenobjekt   |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO  |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Vollzählig   |                |

**38.8 AX\_Gebietsgrenze**

|   |   |
|---|---|
| Objektart: AX_Gebietsgrenze   | Kennung: 75009  |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Gebietsgrenze' ist ein Teil der Grenzlinie eines Gebiets.                                |   |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>TA_CurveComponent   |   |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO  |   |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |   |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50  |   |
| <b>Konsistenzbedingungen:</b><br>Die 'Gebietsgrenze' liegt auf dem Rand eines Gebiets.                              |   |
| <b>Erfassungskriterien:</b><br>Vollzählig   |   |
| <b>Attributart:</b>   |   |
| Bezeichnung:  | artDerGebietsgrenze   |
| Kennung:  | AGZ   |
| Datentyp:   | AX_ArtDerGebietsgrenze_Gebietsgrenze  |
| Kardinalität:   | 1..*  |
| Modellart:  | DLM50   |
| Grunddatenb.:   | DLM50   |
| Definition:   | 'Art der Gebietsgrenze' gibt die administrative Bedeutung von 'Gebietsgrenze' an. |
| Wertarten:  |   |
| Bezeichner  | Wert  |
| Grenze der Bundesrepublik Deutschland   | 7101 (G)  |
| 'Grenze der Bundesrepublik Deutschland' begrenzt das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland oder eines Kondominiums. |   |
| Grenze des Bundeslandes   | 7102 (G)  |
| 'Grenze des Bundeslandes' begrenzt das Gebiet einer Verwaltungseinheit auf der Bundeslandebene.                     |   |
| Grenze des Regierungsbezirks  | 7103 (G)  |
| 'Grenze des Regierungsbezirks' begrenzt das Gebiet einer Verwaltungseinheit auf der Regierungsbezirks-              |   |

|  |                 |
|--|-----------------|
| ebene.   |                 |
| <b>Grenze des Kreises/Region</b>   | <b>7104 (G)</b> |
| 'Grenze des Kreises/Region' begrenzt das Gebiet einer Verwaltungseinheit auf der Kreisebene.               |                 |
| <b>Grenze der Gemeinde</b>   | <b>7106 (G)</b> |
| 'Grenze der Gemeinde' begrenzt ein kommunales Gebiet auf der Gemeinde- oder Verwaltungsgemeinschaftsebene. |                 |
| <b>Grenze des Gemeindeteils</b>  | <b>7107</b>     |
| 'Grenze des Gemeindeteils' begrenzt das Gebiet einer Verwaltungseinheit auf der Gemeindeteilebene.         |                 |

### 38.9 AX\_Gebiet

|   |                |
|---|----------------|
| AX_Gebiet   | Kennung: 75010 |
| <b>Definition:</b><br>[E] 'Gebiet' ist ein Teil der Erdoberfläche, der von einer festgelegten Grenzlinie umschlossen ist und den politischen Einflussbereich einer Verwaltungseinheit repräsentiert.<br>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.  |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>TA_MultiSurfaceComponent  |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>REO  |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Grunddatenbestand:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: schluesselGesamt<br>Kennung: (DER) SCH<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Schlüssel (gesamt)' enthält die geltende Abkürzung des Katalogeintrags (bzw. von dessen Bezeichnung). Er setzt sich ggf. aus mehreren Einzelteilen des Schlüssels des Katalogeintrags zusammen.<br>Das Attribut ist ein abgeleitetes Attribut und kann nicht gesetzt werden. |                |

## **39 Nutzerprofile**

### **39.1 Bezeichnung, Definition**

Der Objektartenbereich 'Nutzerprofile' enthält die Objektartengruppe

- Nutzerprofile

Die Auflistung der Objektartengruppe und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

## 40 Nutzerprofile

### 40.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Nutzerprofile' und der Kennung '81000' beinhaltet Objektarten, abstrakte Klassen und Datentypen für die Regelung des schreibenden und lesenden Zugriffs auf die Bestandsdaten.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten und Datentypen:

| Kennung | Name                                    |
|---------|---|
| 81001   | 'Benutzer'                              |
| 81002   | 'Benutzergruppe' (abstrakte Klasse)     |
| 81003   | 'BenutzergruppeMitZugriffskontrolle'    |
| 81004   | 'BenutzergruppeNBA'                     |
| 81005   | 'AX_BereichZeitlich' (Datentyp)         |
| 81006   | 'AX_Empfaenger' (Datentyp)              |
| 81007   | 'AX_FOLGEVA' (Datentyp)                 |
| 81008   | 'AX_Portionierungsparameter' (Datentyp) |

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

## 40.2 AX\_Benutzer

|   |                |
|---|----------------|
| Objektart: AX_Benutzer  | Kennung: 81001 |
| <b>Definition:</b><br>[E] In der Objektart 'Benutzer' werden allgemeine Informationen über den Benutzer verwaltet.  |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AA_Benutzer   |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>NREO   |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50  |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: profilkennung<br>Kennung: PKG<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Profilkennung' ist das eindeutige Kennzeichen des Benutzers. Die Profilken-<br>nung ist bei jeder Benutzung dem Benutzungsprozess zu übergeben und dient<br>diesem zur Prüfung der Berechtigung, die zu selektierenden Daten anzufordern. |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: art<br>Kennung: ART<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 0..1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Art' ist die Bezeichnung des Benutzers (z.B. 'Notar', 'Katasterverwaltung').   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: zeitlicheBerechtigung<br>Kennung: ZBG<br>Datentyp: Date<br>Kardinalität: 0..1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Zeitliche Berechtigung' beschreibt evtl. zeitliche Begrenzungen der Zugehörig-<br>keit des Benutzers zu einer Benutzergruppe, z.B. bei einer Begrenzung der Ver-<br>tragsdauer.   |                |

Objektart: AX\_Benutzer

Kennung: 81001

**Attributart:**

Bezeichnung: zahlungsweise  
 Kennung: ZWE  
 Datentyp: CharacterString  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Zahlungsweise' kann die vertraglich festgelegten Zahlungsmodalitäten beschreiben, z.B. 'Rechnung je Vorgang', 'Pauschale Kostenerstattung'.

**Attributart:**

Bezeichnung: letzteAbgabeZugriff  
 Kennung: LAZ  
 Datentyp: DateTime  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Letzte Abgabe/Zugriff' ist der exakte Systemzeitpunkt der letzten Abgabe von Änderungsinformationen oder des letzten Zugriffs auf den Datenbestand. Dieses Attribut darf nur durch das System geändert werden.

**Attributart:**

Bezeichnung: folgeverarbeitung  
 Kennung: FVA  
 Datentyp: AX\_FOLGEVA  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Folgeverarbeitung' enthält Parameter, die für die Folgeverarbeitung von (Standard-) Ausgaben benötigt werden.

**Attributart:**

Bezeichnung: empfaenger  
 Kennung: EMP  
 Datentyp: AA\_Empfaenger  
 Kardinalität: 1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Empfänger' enthält die Bezeichnung des Empfängers (Prozess, Netzwerkadresse, o.ä.) der Ergebnisse des Auftrages. Die Informationen aus der Objektart 'Benutzer' können hierzu berücksichtigt werden.

**Relationsart:**

Bezeichnung: ist  
 Kennung: 81001-21001  
 Kardinalität: 1

Objektart: AX\_Benutzer

Kennung: 81001

Modellart: DLM50  
Zielobjektart: AX\_Person  
Anmerkung: 'Benutzer' ist 'Person'.

**Relationsart:**

Bezeichnung: gehoertZu  
Kennung: 81001-81002  
Kardinalität: 1  
Modellart: DLM50  
Zielobjektart: AX\_Benutzergruppe  
Inv. Relation: bestehtAus  
Anmerkung: 'Benutzer' gehört zu 'Benutzergruppe'.

### 40.3 AX\_Benutzergruppe

|  |                |
|--|----------------|
| Objektart: AX_Benutzergruppe   | Kennung: 81002 |
| <b>Definition:</b><br><p>[E] In der 'Benutzergruppe' werden Informationen über die Benutzer der Bestandsdaten verwaltet, die den Umfang der Benutzung und Fortführung aus Gründen der Datenkonsistenz und des Datenschutzes einschränken sowie Standardparameter für die Benutzergruppe vermerken.<br/>         Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p> |                |
| <b>Abgeleitet aus:</b><br>AA_Benutzergruppe  |                |
| <b>Objekttyp:</b><br>NREO  |                |
| <b>Modellart:</b><br>DLM50   |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: bezeichnung<br>Kennung: BEZ<br>Datentyp: CharacterString<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Bezeichnung' ist die Bezeichnung für die Benutzergruppe, z.B. 'Notare'.  |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: zustaendigeStelle<br>Kennung: ZST<br>Datentyp: AX_Dienststelle_Schlussel<br>Kardinalität: 1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: 'Zuständige Stelle' ist die Dienststelle, die für die Eintragung der Benutzergruppe und die Zuordnung der Benutzer zu dieser Benutzergruppe zuständig ist.                                    |                |
| <b>Attributart:</b><br>Bezeichnung: koordinatenreferenzsystem<br>Kennung: CRS<br>Datentyp: SC_CRS<br>Kardinalität: 0..1<br>Modellart: DLM50<br>Definition: In dem Attribut 'Koordinatenreferenzsystem' kann das bevorzugte Koordinaten-  |                |

Objektart: AX\_Benutzergruppe

Kennung: 81002

referenzsystem (CRS) für Koordinatenangaben im Ausgabedatenbestand angegeben werden. Die Angabe ist optional, fehlt sie, wird jeweils das 'native', d.h. im Datenbestand vorhandene CRS verwendet. Die Koordinaten werden dann so ausgegeben, wie sie gespeichert sind.

Diese Funktionalität ist nur für eine sehr begrenzte Zahl von CRS-Paaren sinnvoll, die ineinander mathematisch streng umgerechnet werden können. Andere Umrechnungen oder Umformungen, die einen Genauigkeitsverlust für die Koordinaten bedeuten, sollen an dieser Stelle nicht unterstützt werden; sie können durch externe Prozesse realisiert werden. Gleiches gilt für 3-dimensionale CRS ((X, Y,,Z), (Breite, Länge, ellipsoidische Höhe), ...).

Folgende 2D-Umrechnungen sollen unterstützt werden:

a) bei Vorliegen von Gauß-Krüger-Koordinaten (ggf. inkl. NN-Höhe):

- Ausgabe in einem anderen Streifen
- Ausgabe in geographische Koordinaten (Breite, Länge)

b) bei Vorliegen von UTM-Koordinaten (ggf. inkl. NN-Höhe)

- Ausgabe in eine andere Zone
- Ausgabe in geographische Koordinaten (Breite, Länge)

c) bei Vorliegen von geographischen Koordinaten (Breite, Länge)

- Ausgabe in GK- oder UTM-Koordinaten (je nach Ellipsoidgrundlage der geographischen Koordinaten).

**Relationsart:**

Bezeichnung: bestehtAus

Kennung: [INV] 81001-81002

Kardinalität: 1..\*

Modellart: DLM50

Zielobjektart: AX\_Benutzer

Inv. Relation: gehoertZu

Anmerkung: Benutzer in der Benutzergruppe.

Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

**40.4 AX\_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle**

Objektart: AX\_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle

Kennung: 81003

**Definition:**

[E] In der Objektart 'Benutzergruppe mit Zugriffskontrolle' werden Informationen über die Benutzer der ALKIS-Bestandsdaten verwaltet, die den Umfang der Benutzung und Fortführung aus Gründen der Datenkonsistenz und des Datenschutzes einschränken.

**Abgeleitet aus:**

AX\_Benutzergruppe

**Objekttyp:**

NREO

**Modellart:**

DLM50

**Attributart:**

Bezeichnung: zugriffsartProduktkennungBenutzung

Kennung: ZPB

Datentyp: AX\_Anlassart\_Benutzungsauftrag

Kardinalität: 0..\*

Modellart: DLM50

Definition: 'Zugriffsart Produktkennung Benutzung' steuert über die Bezeichnung der (Standard-) Ausgaben (siehe Ausgabekataloge) die funktionale Zuordnung von Rechten beim lesenden Zugriff auf den Datenbestand für Auskunftszwecke, Auswertungen und Fortführungsmittelungen.

**Wertarten:**

Bezeichner

Wert

**40.5 AX\_BenutzergruppeNBA**Objektart: AX\_BenutzergruppeNBA Kennung: 81004**Definition:**

[E] In der Objektart 'Benutzergruppe (NBA)' werden relevante Informationen für die Durchführung der NBA-Versorgung, z.B. die anzuwendenden Selektionskriterien, gespeichert. Eine gesonderte Prüfung der Zugriffsrechte erfolgt in diesem Fall nicht, deren Berücksichtigung ist von dem Administrator bei der Erzeugung und Pflege der NBA-Benutzergruppen sicherzustellen.

**Abgeleitet aus:**

AX\_Benutzergruppe

**Objekttyp:**

NREO

**Modellart:**

DLM50

**Attributart:**

Bezeichnung: selektionskriterien  
 Kennung: SEL  
 Datentyp: Query  
 Kardinalität: 1..\*  
 Modellart: DLM50  
 Definition: Standardselektionskriterien für die Benutzergruppe.

**Attributart:**

Bezeichnung: bereichZeitlich  
 Kennung: BRZ  
 Datentyp: AX\_BereichZeitlich  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: 'Bereich - zeitlich' bezeichnet den Zeitraum für die Abgabe von Änderungsinformationen im Rahmen des NBA-Verfahrens.

**Attributart:**

Bezeichnung: portionierungsparameter  
 Kennung: PPR  
 Datentyp: AX\_Portionierungsparameter  
 Kardinalität: 0..1  
 Modellart: DLM50  
 Definition: Portierungsparameter regeln die Aufteilung einer NBA-Transaktion in mehrere

Objektart: AX\_BenutzergruppeNBA

Kennung: 81004

Portionen.

**Attributart:**

Bezeichnung: quittierung

Kennung: QUI

Datentyp: Boolean

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: Wird der Schalter gesetzt, so wird eine Quittierung der erfolgreichen Übernahme einer NBA-Lieferung angefordert.

Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert false vorbelegt.

**40.6 AX\_BereichZeitlich**

Datentyp: AX\_BereichZeitlich

Kennung: 81005

**Definition:**

'Bereich - zeitlich' bezeichnet den Zeitraum für die Abgabe von Änderungsinformationen und Bestandsdaten.

Der Datentyp setzt sich zusammen aus:

- Art (zulässige Eintragungen siehe Werteliste)
- Erster Stichtag. Diese Spalte muss bei den Wertarten 1000 und 2100 der Codelist 'AX\_Art\_BereichZeitlich' belegt sein.
- Intervall. Diese Spalte muss bei den Wertarten 1000 und 2100 der Codelist 'AX\_Art\_BereichZeitlich' belegt sein.

**Modellart:**

DLM50

**Attributart:**

Bezeichnung: art

Kennung: ART

Datentyp: AX\_Art\_BereichZeitlich

Kardinalität: 1

Modellart: DLM50

Definition: Art (zulässige Eintragungen siehe Werteliste)

Wertarten:

| Bezeichner                 | Wert |
|----------------------------|------|
| Stichtagsbezogen           | 1000 |
| Fallbezogen zum Stichtag   | 2100 |
| Fallbezogen kontinuierlich | 2200 |

**Attributart:**

Bezeichnung: ersterStichtag

Kennung: TAG

Datentyp: Date

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: Erster Stichtag. Diese Spalte muss bei den Wertarten 1000 und 2100 der Codelist 'AX\_Art\_BereichZeitlich' belegt sein.

**Attributart:**

Bezeichnung: intervall

Kennung: INT

Datentyp: TM\_Duration

Datentyp: AX\_BereichZeitlich

Kennung: 81005

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: Intervall. Diese Spalte muss bei den Wertarten 1000 und 2100 der Codelist 'AX\_Art\_BereichZeitlich' belegt sein. Es ist die Anzahl der Tage anzugeben.

**40.7 AX\_FOLGEVA**

Datentyp: AX\_FOLGEVA

Kennung: 81007

**Definition:**

Der komplexe Datentyp 'FOLGEVA' enthält Parameter, die für die Folgeverarbeitung von (Standard-) Ausgaben benötigt werden.

**Modellart:**

DLM50

**Attributart:**

Bezeichnung: ausgabemasstab

Kennung: MST

Datentyp: Real

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Ausgabemaßstab' ist der Maßstab des Ausgabeproduktes.

**Attributart:**

Bezeichnung: formatangabe

Kennung: FAG

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Formatangabe' enthält Parameter zur Steuerung der Formate bei der Präsentationsausgabe (z.B. DIN A4 Hoch, DIN A3 Quer). Die für die Standardausgaben zulässigen Formate sind in den jeweiligen Signaturenkatalogen angegeben.

**Attributart:**

Bezeichnung: ausgabemedium

Kennung: AMD

Datentyp: AX\_Ausgabemedium\_Benutzer

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Ausgabemedium' steuert den Datenträger für die Ausgabe bei einer regelmäßigen Abgabe von Daten.

**Wertarten:**

| Bezeichner | Wert |
|------------|------|
| Analog     | 1000 |
| CD-R       | 2000 |
| DVD        | 3000 |
| E-Mail     | 4000 |

Datentyp: AX\_FOLGEVA

Kennung: 81007

**Attributart:**

Bezeichnung: datenformat

Kennung: DFM

Datentyp: AX\_Datenformat\_Benutzer

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLM50

Definition: 'Datenformat' steuert das Format (einschließlich Versionsbezeichnung) der Ausgabe bei einer regelmäßigen Abgabe von Daten.

## Wertarten:

| Bezeichner | Wert |
|------------|------|
| NAS        | 1000 |
| DXF        | 2000 |
| TIFF       | 3000 |
| GeoTIFF    | 4000 |

## 40.8 AX\_Portionierungsparameter

Datentyp: AX\_Portionierungsparameter

Kennung: 81008

### Definition:

Alle REO und deren anhängende NREO und ZUSO, die innerhalb eines Portionsquadrates - die Grösse wird durch 'seitenlaenge' bestimmt - liegen, gemeinsam in eine Portion.

Anhängende NREO und ZUSO werden nur in der jeweils ersten Portion ihres Auftretens abgegeben.

Siehe auch GeoInfoDok, Kapitel 10.

Die Portionen einer Lieferung werden über geeignete Kennungen als zusammengehörig kenntlich gemacht. Die Benennung folgt einer automatisiert auswertbaren Logik, die sich an der Art der Portionierung orientiert:

<NBA-Profilkennung >

<\_>

<Datum der NBA-Erzeugung im Format jjmmtt >

<\_>

<Laufende Nummer der Portion, ohne führende Nullen>

<von>

<Gesamtzahl der Portionen der Lieferung, ohne führende Nullen>

<\_>

<Portionierungsartabhängiger Dateinamensanteil>

### Modellart:

DLM50

### Attributart:

Bezeichnung: seitenlaenge

Kennung: SLG

Datentyp: Integer

Kardinalität: 1

Modellart: DLM50

Definition: Positiver Ganzzahl-Wert (Integer) ungleich Null. NBA-abgebendes System unterteilt aufgrund dieser Angabe automatisch das in den Selektionskriterien der AX\_BenutzergruppeNBA angegebene Gebiet in entspr. Quadrate.

Regel hierzu:

Das Gebiet wird erst von West nach Ost, dann von Süd nach Nord abgearbeitet. Die erste linke untere Ecke ergibt sich dadurch, dass vom südwestlichsten Punkt des Abgabegebietes auf das nächste Koordinatenpaar mit vollen Meterwerten gegangen wird, das südwestlich davon liegt. Ist der südwestlichste Punkt des Abgabegebietes bereits ein Koordinatenpaar auf volle Meterwerte, so wird er direkt verwendet.