



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

**ATKIS-Signaturenkatalog 1:250 000**

**Ableitungsregeln**

**Version 6.0**  
**Stand: 31.05.2008**

---

Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV)

**Vorbemerkungen zum Auswerten der Ableitungsregeln:**

1. Alle Daten des DLM250 müssen neben den explizit angegebenen Ableitungsregeln zusätzlich die Modellartenkennung **DTK250** haben.
2. Ableitungsregeln mit derselben Hauptnummer aber verschiedenen Unternummern sind **gemeinsam** auszuwerten.

Erklärung dazu: In der ersten Spalte der Tabelle der Ableitungsregeln sind eindeutige Nummern angegeben. Das Format der Nummer ist A.B (z.B. 2010.0, 2010.1), wobei A die Hauptnummer und B die Unternummer bedeutet.

Es gibt 2 Typen, bei denen die gemeinsame Auswertung mehrerer Ableitungsregeln mit denselben Hauptnummern vorkommt:

Typ 1: Relation REO-ZUSO *istTeilVon*:

Beispiel Ableitungsregeln 300.0 und 300.1 (AX\_Strassenachse und AX\_Strasse):

Voraussetzung für die Anwendung der Ableitungsregel ist (neben den Abfragen nach Attributen usw.), dass die Relation *istTeilVon* vom REO AX\_Strassenachse zum ZUSO AX\_Strasse existiert (REO-ZUSO-Beziehung abfragen).

Typ 2: Überführungsrelation *hatDirektUnten*:

Beispiel Ableitungsregel 990.0 und 990.1 (AX\_BauwerkImVerkehrsbereich, AX\_Bahnstrecke):

Voraussetzung für die Anwendung der Ableitungsregel ist (neben den Abfragen nach Attributen usw.), dass die Relation *hatDirektUnten* vom REO AX\_Bahnstrecke zu einem REO AX\_BauwerkImVerkehrsbereich existiert.

| Objektartengruppe: Angaben zum Gebäude |                |            |          |          |   |                    |     |                  |                  |                |    |               |        |
|--|----------------|------------|----------|----------|---|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|---------------|--------|
| Nr. der Abl.-regel                     | Objektart (OA) | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardpräz. | SIT    |
| 10.0                                   | AX_Gebaeude    | 31001      | P        | R        | GFK 3045 Gotteshaus<br>3051 Krankenhaus<br><br>LIEGT_NICHT_AUF_SIEDLUNGSFLÄCHE  | 23100              | 56  | -                | Symbol           | -              | x  | -             | -      |
| 20.0                                   | AX_Gebaeude    | 31001      | P        | R        | GFK 3031 Schloss<br>3038 Burg, Festung<br>ZUS --- Attribut nicht vorhanden  | 23800              | 56  | -                | Symbol           | -              | x  | -             | -      |
| 30.0                                   | AX_Gebaeude    | 31001      | P        | R        | GFK 3031 Schloss<br>3038 Burg, Festung<br>ZUS 2200 Verfallen, zerstört  | 23600              | 56  | -                | Symbol           | -              | x  | -             | -      |
| 40.0                                   | AX_Gebaeude    | 31001      | P        | R        | GFK 3041 Kirche   | 24000              | 56  | -                | Symbol           | -              | x  | -             | -      |
| 50.0                                   | AX_Gebaeude    | 31001      | P        | R        | GFK 3045 Gotteshaus<br><br>LIEGT_NICHT_AUF_SIEDLUNGSFLÄCHE  | 82450              | 60  | 103              | Name_GFK         | -              | x  | -             | "GaR"  |
| 60.0                                   | AX_Gebaeude    | 31001      | P        | R        | GFK 3051 Krankenhaus<br><br>LIEGT_NICHT_AUF_SIEDLUNGSFLÄCHE   | 82450              | 60  | 103              | Name_GFK         | -              | x  | -             | "Krhs" |

| Objektartengruppe: Siedlung |                               |            |          |          |  |                    |         |                  |                  |                |        |               |        |
|-----------------------------|-------------------------------|------------|----------|----------|--|--------------------|---------|------------------|------------------|----------------|--------|---------------|--------|
| Nr. der Abl.-regel          | Objektart (OA)                | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen                                    | Signatur nr. (SNR) | DPR     | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO     | Standardpräz. | SIT    |
| 70.0                        | AX_IndustrieUndGewerbeflaeche | 41002      | F        | R        | keine  | 20400              | 2       | -                | Fläche           | -              | -      | x             | -      |
| 80.0                        | AX_IndustrieUndGewerbeflaeche | 41002      | F        | R        | FLB 200 km <sup>2</sup> ≤ FLB<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden  | 82100              | 60      | 101              | Name             | -              | x      | -             | NAM    |
| 90.0                        | AX_IndustrieUndGewerbeflaeche | 41002      | F        | R        | FLB 50 km <sup>2</sup> ≤ FLB < 200 km <sup>2</sup><br>NAM +++ Attribut ist vorhanden   | 82300              | 60      | 101              | Name             | -              | x      | -             | NAM    |
| 100.0                       | AX_IndustrieUndGewerbeflaeche | 41002      | F        | R        | FLB FLB < 50 km <sup>2</sup><br>NAM +++ Attribut ist vorhanden   | 82400              | 60      | 101              | Name             | -              | x      | -             | NAM    |
| 110.0                       | AX_Bergbaubetrieb             | 41004      | F        | R        | ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden   | 20400<br>20700     | 2<br>56 | -<br>100         | Fläche<br>Symbol | -<br>-         | -<br>x | x<br>-        | -<br>- |
| 120.0                       | AX_Bergbaubetrieb             | 41004      | F        | R        | ZUS 2100 Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen   | 20400<br>20800     | 2<br>56 | -<br>100         | Fläche<br>Symbol | -<br>-         | -<br>x | x<br>-        | -<br>- |
| 130.0                       | AX_TagebauGrubeSteinbruch     | 41005      | F        | R        | AGT 1000 Erden, Lockergestein<br>4000 Treib- und Brennstoffe<br>4021 Braunkohle<br>5000 Industrieminerale, Salze<br>ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden | 20400<br>20700     | 2<br>56 | -<br>100         | Fläche<br>Symbol | -<br>-         | -<br>x | x<br>-        | -<br>- |

| Objektartengruppe: Siedlung |  |            |          |          |   |                              |  |                    |         |                  |                  |                |        |               |        |
|-----------------------------|--|------------|----------|----------|---|------------------------------|--|--------------------|---------|------------------|------------------|----------------|--------|---------------|--------|
| Nr. der Abl.-regel          | Objektart (OA)                           | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen |                              |  | Signatur nr. (SNR) | DPR     | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO     | Standardpräz. | SIT    |
| 140.0                       | AX_TagebauGrubeSteinbruch                | 41005      | F        | R        | AGT 1000  | Erden, Lockergestein         |  | 20400<br>20800     | 2<br>56 | -<br>100         | Fläche<br>Symbol | -<br>-         | -<br>x | x<br>-        | -<br>- |
|                             |  |            |          | 4000     | Treib- und Brennstoffe  |                              |  |                    |         |                  |                  |                |        |               |        |
|                             |  |            |          | 4021     | Braunkohle  |                              |  |                    |         |                  |                  |                |        |               |        |
|                             |  |            |          | 5000     | Industrieminerale, Salze  |                              |  |                    |         |                  |                  |                |        |               |        |
|                             |  |            |          | ZUS 2100 | Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen   |                              |  |                    |         |                  |                  |                |        |               |        |
| 150.0                       | AX_TagebauGrubeSteinbruch                | 41005      | F        | R        | AGT 2000  | Steine, Gestein, Festgestein |  | 20400              | 2       | -                | Fläche           | -              | -      | x             | -      |
|                             |  |            |          | ZUS ---  | Attribut ist nicht vorhanden  |                              |  |                    |         |                  |                  |                |        |               |        |
| 160.0                       | AX_TagebauGrubeSteinbruch                | 41005      | F        | R        | AGT 4010  | Torf                         |  | 22690<br>22700     | 2<br>12 | -<br>151         | Fläche<br>Muster | -<br>-         | -<br>x | x<br>-        | -<br>- |
|                             |  |            |          | ZUS ---  | Attribut ist nicht vorhanden  |                              |  |                    |         |                  |                  |                |        |               |        |
| 170.0                       | AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung | 41007      | F        | R        | keine   |                              |  | 20200              | 2       | -                | Fläche           | x              | -      | x             | -      |
| 180.0                       | AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung | 41007      | F        | R        | FLB 200 km <sup>2</sup> ≤ FLB   |                              |  | 82100              | 60      | 101              | Name             | -              | x      | -             | NAM    |
|                             |  |            |          | NAM +++  | Attribut ist vorhanden  |                              |  |                    |         |                  |                  |                |        |               |        |
| 190.0                       | AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung | 41007      | F        | R        | FLB 50 km <sup>2</sup> ≤ FLB < 200 km <sup>2</sup>  |                              |  | 82300              | 60      | 101              | Name             | -              | x      | -             | NAM    |
|                             |  |            |          | NAM +++  | Attribut ist vorhanden  |                              |  |                    |         |                  |                  |                |        |               |        |
| 200.0                       | AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung | 41007      | F        | R        | FLB FLB < 50 km <sup>2</sup>  |                              |  | 82400              | 60      | 101              | Name             | -              | x      | -             | NAM    |
|                             |  |            |          | NAM +++  | Attribut ist vorhanden  |                              |  |                    |         |                  |                  |                |        |               |        |
| 210.0                       | AX_Siedlungsfläche                       | 41010      | F        | R        | keine   |                              |  | 20200              | 2       | -                | Fläche           | -              | -      | x             | -      |









































| Objektartengruppe: Verkehr |                  |            |          |          |  |                    |          |                  |                  |                |        |              |        |
|----------------------------|------------------|------------|----------|----------|--|--------------------|----------|------------------|------------------|----------------|--------|--------------|--------|
| Nr. der Abl.-regel         | Objektart (OA)   | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschnidungen | Signatur nr. (SNR) | DPR      | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO     | Standardprä. | SIT    |
| 800.0                      | AX_Strassenachse | 42003      | L        | R        | LGO 250 m < LGO<br>LIEGT_IM_TUNNEL   | 34200<br>34800     | 20<br>56 | -<br>618         | Linie<br>Symbol  | x<br>-         | x<br>x | x<br>-       | -<br>- |
| 800.1                      | AX_Strasse       | 42002      |          | Z        | WDM 9997 Attribut trifft nicht zu<br>9999 Sonstiges  |                    |          |                  |                  |                |        |              |        |
| 810.0                      | AX_Fahrwegachse  | 42008      | L        | R        | FKT 5211 Hauptwirtschaftsweg<br>5212 Wirtschaftsweg<br>LIEGT_UNTEN   | 32000              | 20       | -                | Kontur           | x              | -      | x            | -      |
| 820.0                      | AX_Fahrwegachse  | 42008      | L        | R        | FKT 5211 Hauptwirtschaftsweg<br>5212 Wirtschaftsweg<br>LIEGT_IN_MITTE  | 32000              | 30       | -                | Kontur           | x              | -      | x            | -      |
| 830.0                      | AX_Fahrwegachse  | 42008      | L        | R        | FKT 5211 Hauptwirtschaftsweg<br>5212 Wirtschaftsweg<br>LIEGT_OBEN  | 32000              | 40       | -                | Kontur           | x              | -      | x            | -      |
| 840.0                      | AX_Fahrwegachse  | 42008      | L        | R        | FKT 5211 Hauptwirtschaftsweg<br>5212 Wirtschaftsweg<br>LGO 250 m < LGO<br>LIEGT_IM_TUNNEL                            | 34200<br>34800     | 20<br>56 | -<br>618         | Linie<br>Symbol  | x<br>-         | x<br>x | x<br>-       | -<br>- |

| Objektartengruppe: Verkehr |                |            |          |          |   |   |  |                    |     |                  |                  |                |    |                |                 |
|----------------------------|----------------|------------|----------|----------|---|---|--|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|----------------|-----------------|
| Nr. der Abl.-regel         | Objektart (OA) | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen |   |  | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardprä-s. | SIT             |
| 850.0                      | AX_Bahnstrecke | 42014      | L        | R        | ZUS 2100  | Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen   |  | 82450              | 60  | 602              | Name_ZUS         | -              | x  | -              | „außer Betrieb“ |
| 860.0                      | AX_Bahnstrecke | 42014      | L        | R        | ZUS 4000  | Im Bau  |  | 82450              | 60  | 602              | Name_ZUS         | -              | x  | -              | „im Bau“        |
| 870.0                      | AX_Bahnstrecke | 42014      | L        | R        | BKT 1102<br>ZUS ---   | Güterverkehr<br>Attribut ist nicht vorhanden  |  | 82450              | 60  | 602              | Name_BKT         | -              | x  | -              | „Güterverkehr“  |
| 880.0                      | AX_Bahnstrecke | 42014      | L        | R        | BKT 1400<br>ZUS ---   | Museumsbahn<br>Attribut ist nicht vorhanden   |  | 82450              | 60  | 602              | Name_BKT         | -              | x  | -              | „Museumsbahn“   |
| 890.0                      | AX_Bahnstrecke | 42014      | L        | R        | BKT 1100<br>1102<br>1104<br>SPW 1000<br>ZUS ---<br>LIEGT_UNTEN  | Eisenbahn<br>Güterverkehr<br>S-Bahn<br>Normalspur (Regelspur, Vollspur)<br>Attribut ist nicht vorhanden |  | 32800              | 26  | -                | Linie            | x              | -  | x              | -               |

| Objektartengruppe: Verkehr |                |            |          |          |  |                    |          |                  |                  |                |        |               |        |
|----------------------------|----------------|------------|----------|----------|--|--------------------|----------|------------------|------------------|----------------|--------|---------------|--------|
| Nr. der Abl.-regel         | Objektart (OA) | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen  | Signatur nr. (SNR) | DPR      | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO     | Standardpräz. | SIT    |
| 900.0                      | AX_Bahnstrecke | 42014      | L        | R        | BKT 1100 Eisenbahn<br>1102 Güterverkehr<br>1104 S-Bahn<br>SPW 1000 Normalspur (Regelspur, Vollspur)<br>ZUS 2100 Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen<br><br>LIEGT_UNTEN                                 | 33310              | 26       | -                | Linie            | x              | -      | x             | -      |
| 910.0                      | AX_Bahnstrecke | 42014      | L        | R        | BKT 1100 Eisenbahn<br>1102 Güterverkehr<br>1104 S-Bahn<br>ZUS 4000 Im Bau<br><br>LIEGT_UNTEN   | 33000              | 26       | -                | Linie            | x              | -      | x             | -      |
| 920.0                      | AX_Bahnstrecke | 42014      | L        | R        | BKT 1100 Eisenbahn<br>1102 Güterverkehr<br>1104 S-Bahn<br>SPW 2000 Schmalspur<br>3000 Breitspur<br>ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden<br>2100 Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen<br><br>LIEGT_UNTEN | 33300<br>33301     | 26<br>26 | -<br>619         | Linie<br>Muster  | x<br>x         | -<br>x | x<br>x        | -<br>- |

| Objektartengruppe: Verkehr |                |            |          |          |  |                    |          |                  |                  |                |        |              |        |
|----------------------------|----------------|------------|----------|----------|--|--------------------|----------|------------------|------------------|----------------|--------|--------------|--------|
| Nr. der Abl.-regel         | Objektart (OA) | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen  | Signatur nr. (SNR) | DPR      | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO     | Standardprä. | SIT    |
| 930.0                      | AX_Bahnstrecke | 42014      | L        | R        | BKT 1400 Museumsbahn<br>ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden<br>2100 Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen<br><br>LIEGT_UNTEN  | 33200              | 26       | -                | Linie            | x              | -      | x            | -      |
| 940.0                      | AX_Bahnstrecke | 42014      | L        | R        | BKT 1301 Zahnradbahn<br>1302 Standseilbahn<br>1600 Magnetschwebbahn<br>ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden<br>2100 Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen<br><br>LIEGT_UNTEN | 33300<br>33301     | 26<br>26 | -<br>619         | Linie<br>Muster  | x<br>x         | -<br>x | x<br>x       | -<br>- |
| 950.0                      | AX_Bahnstrecke | 42014      | L        | R        | LGO 250 m < LGO<br><br>LIEGT_IM_TUNNEL   | 34300<br>34900     | 20<br>56 | -<br>618         | Linie<br>Symbol  | x<br>-         | x<br>x | x<br>-       | -<br>- |































| Objektartengruppe: Verkehr |                |            |          |          |  |       |    |                    |      |                  |                  |                |     |              |     |
|----------------------------|----------------|------------|----------|----------|--|-------|----|--------------------|------|------------------|------------------|----------------|-----|--------------|-----|
| Nr. der Abl.-regel         | Objektart (OA) | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen  |       |    | Signatur nr. (SNR) | DPR  | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO  | Standardprä. | SIT |
| 1250.0                     | AX_Flugverkehr | 42015      | F        | R        | ART 5511 Internationaler Flughafen<br>ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden<br>FLB $50 \text{ km}^2 \leq \text{FLB} < 200 \text{ km}^2$<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden | 82300 | 60 | 101                | Name | -                | x                | -              | NAM |              |     |
| 1260.0                     | AX_Flugverkehr | 42015      | F        | R        | ART 5511 Internationaler Flughafen<br>ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden<br>FLB $\text{FLB} < 50 \text{ km}^2$<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden                       | 82400 | 60 | 101                | Name | -                | x                | -              | NAM |              |     |

| Objektartengruppe: Vegetation |                                |            |          |          |   |                    |         |                  |                  |                |        |                |        |
|-------------------------------|--------------------------------|------------|----------|----------|---|--------------------|---------|------------------|------------------|----------------|--------|----------------|--------|
| Nr. der Abl.-regel            | Objektart (OA)                 | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen | Signatur nr. (SNR) | DPR     | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO     | Standardprä-s. | SIT    |
| 1270.0                        | AX_Landwirtschaft              | 43001      | F        | R        | VEG 1012 Hopfen<br>FLB 100ha ≤ FLB  | 41500<br>41510     | 2<br>12 | -<br>412         | Fläche<br>Muster | -<br>x         | -<br>x | x<br>x         | -<br>- |
| 1280.0                        | AX_Landwirtschaft              | 43001      | F        | R        | VEG 1040 Weingarten<br>FLB 100ha ≤ FLB  | 41500<br>41600     | 2<br>12 | -<br>413         | Fläche<br>Muster | -<br>x         | -<br>x | x<br>x         | -<br>- |
| 1290.0                        | AX_Wald                        | 43002      | F        | R        | keine   | 40900              | 2       | -                | Fläche           | -              | -      | x              | -      |
| 1300.0                        | AX_Heide                       | 43004      | F        | R        | keine   | 40500              | 2       | -                | Fläche           | -              | -      | x              | -      |
| 1310.0                        | AX_Moor                        | 43005      | F        | R        | keine   | 40600              | 2       | -                | Fläche           | -              | -      | x              | -      |
| 1320.0                        | AX_Sumpf                       | 43006      | F        | R        | keine   | 40700              | 2       | -                | Fläche           | -              | -      | x              | -      |
| 1330.0                        | AX_UnlandVegetationsloseFläche | 43007      | F        | R        | FKT 1000 Vegetationslose Fläche<br>OFM 1010 Fels  | 41830              | 12      | 415              | Muster           | x              | x      | x              | -      |
| 1340.0                        | AX_UnlandVegetationsloseFläche | 43007      | F        | R        | FKT 1000 Vegetationslose Fläche<br>OFM 1040 Sand  | 42000              | 12      | 417              | Muster           | x              | x      | x              | -      |
| 1350.0                        | AX_UnlandVegetationsloseFläche | 43007      | F        | R        | FKT 1000 Vegetationslose Fläche<br>OFM 1110 Schnee<br>1120 Eis, Firn  | 42100<br>42101     | 2<br>14 | -<br>-           | Fläche<br>Kontur | -<br>x         | -<br>- | x<br>x         | -<br>- |







| Objektartengruppe: Gewässer |                    |            |          |          |  |                    |     |                  |                  |                |    |                |     |
|-----------------------------|--------------------|------------|----------|----------|--|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|----------------|-----|
| Nr. der Abl.-regel          | Objektart (OA)     | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen                  | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardprä-s. | SIT |
| 1480.0                      | AX_Fliessgewaesser | 44001      | F        | R        | BRG 42 m < BRG ≤ 125 m<br>FKT 8300 Kanal<br>ZUS 2100 Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen   | 83040              | 60  | 605              | Name             | -              | x  | -              | NAM |
| 1480.1                      | AX_Kanal           | 44003      |          | Z        | NAM +++ Attribut ist vorhanden<br>SFK +++ Attribut ist vorhanden   |                    |     |                  |                  |                |    |                |     |
| 1490.0                      | AX_Wasserlauf      | 44002      |          | Z        | nur in Verbindung mit AX_Gewaesserachse oder AX_Fliessgewaesser  | ---                |     |                  |                  |                |    |                |     |
| 1500.0                      | AX_Kanal           | 44003      |          | Z        | nur in Verbindung mit AX_Gewaesserachse oder AX_Fliessgewaesser, wenn FKT = 8300   | ---                |     |                  |                  |                |    |                |     |
| 1510.0                      | AX_Gewaessera-chse | 44004      | L        | R        | FKT --- Attribut ist nicht vorhanden<br>KEIN_DURCHLASS   | 54600              | 55  | 608              | Symbol           | -              | x  | -              | -   |
| 1520.0                      | AX_Gewaessera-chse | 44004      | L        | R        | BRG 30 m < BRG ≤ 42 m<br>FKT --- Attribut ist nicht vorhanden<br>HYD --- Attribut ist nicht vorhanden<br>KEIN_DURCHLASS<br>LIEGT_UNTEN | 50450              | 14  | -                | Linie            | x              | -  | x              | -   |

| Objektartengruppe: Gewässer |                   |            |          |          |  |                    |     |                  |                  |                |    |              |     |
|-----------------------------|-------------------|------------|----------|----------|--|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|--------------|-----|
| Nr. der Abl.-regel          | Objektart (OA)    | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen                          | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardprä. | SIT |
| 1530.0                      | AX_Gewaesserschse | 44004      | L        | R        | BRG 30 m < BRG ≤ 42 m<br>FKT --- Attribut ist nicht vorhanden<br>HYD --- Attribut ist nicht vorhanden<br><br>KEIN_DURCHLASS<br><br>LIEGT_OBEN  | 50450              | 29  | -                | Linie            | x              | -  | x            | -   |
| 1540.0                      | AX_Gewaesserschse | 44004      | L        | R        | BRG 18 m < BRG ≤ 30 m<br>FKT --- Attribut ist nicht vorhanden<br>HYD --- Attribut ist nicht vorhanden<br><br>KEIN_DURCHLASS<br><br>LIEGT_UNTEN | 50500              | 14  | -                | Linie            | x              | -  | x            | -   |
| 1550.0                      | AX_Gewaesserschse | 44004      | L        | R        | BRG 18 m < BRG ≤ 30 m<br>FKT --- Attribut ist nicht vorhanden<br>HYD --- Attribut ist nicht vorhanden<br><br>KEIN_DURCHLASS<br><br>LIEGT_OBEN  | 50500              | 29  | -                | Linie            | x              | -  | x            | -   |
| 1560.0                      | AX_Gewaesserschse | 44004      | L        | R        | BRG 12 m < BRG ≤ 18 m<br>FKT --- Attribut ist nicht vorhanden<br>HYD --- Attribut ist nicht vorhanden<br><br>KEIN_DURCHLASS<br><br>LIEGT_UNTEN | 50550              | 14  | -                | Linie            | x              | -  | x            | -   |

| Objektartengruppe: Gewässer |                   |            |          |          |   |                    |     |                  |                  |                |    |              |     |
|-----------------------------|-------------------|------------|----------|----------|---|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|--------------|-----|
| Nr. der Abl.-regel          | Objektart (OA)    | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen                         | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardprä. | SIT |
| 1570.0                      | AX_Gewaesserschse | 44004      | L        | R        | BRG 12 m < BRG ≤ 18 m<br>FKT --- Attribut ist nicht vorhanden<br>HYD --- Attribut ist nicht vorhanden<br><br>KEIN_DURCHLASS<br><br>LIEGT_OBEN | 50550              | 29  | -                | Linie            | x              | -  | x            | -   |
| 1580.0                      | AX_Gewaesserschse | 44004      | L        | R        | BRG 6 m < BRG ≤ 12 m<br>FKT --- Attribut ist nicht vorhanden<br>HYD --- Attribut ist nicht vorhanden<br><br>KEIN_DURCHLASS<br><br>LIEGT_UNTEN | 50600              | 14  | -                | Linie            | x              | -  | x            | -   |
| 1590.0                      | AX_Gewaesserschse | 44004      | L        | R        | BRG 6 m < BRG ≤ 12 m<br>FKT --- Attribut ist nicht vorhanden<br>HYD --- Attribut ist nicht vorhanden<br><br>KEIN_DURCHLASS<br><br>LIEGT_OBEN  | 50600              | 29  | -                | Linie            | x              | -  | x            | -   |
| 1600.0                      | AX_Gewaesserschse | 44004      | L        | R        | BRG 3 m < BRG ≤ 6 m<br>FKT --- Attribut ist nicht vorhanden<br>HYD --- Attribut ist nicht vorhanden<br><br>KEIN_DURCHLASS<br><br>LIEGT_UNTEN  | 50650              | 14  | -                | Linie            | x              | -  | x            | -   |

| Objektartengruppe: Gewässer |                   |            |          |          |   |                    |     |                  |                  |                |    |              |     |
|-----------------------------|-------------------|------------|----------|----------|---|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|--------------|-----|
| Nr. der Abl.-regel          | Objektart (OA)    | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen   | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardprä. | SIT |
| 1610.0                      | AX_Gewaesserschse | 44004      | L        | R        | BRG $3\text{ m} < \text{BRG} \leq 6\text{ m}$<br>FKT --- Attribut ist nicht vorhanden<br>HYD --- Attribut ist nicht vorhanden<br><br>KEIN_DURCHLASS<br><br>LIEGT_OBEN | 50650              | 29  | -                | Linie            | x              | -  | x            | -   |
| 1620.0                      | AX_Gewaesserschse | 44004      | L        | R        | BRG $\text{BRG} \leq 3\text{ m}$<br>FKT --- Attribut ist nicht vorhanden<br>HYD --- Attribut ist nicht vorhanden<br><br>KEIN_DURCHLASS<br><br>LIEGT_UNTEN             | 50700              | 14  | -                | Linie            | x              | -  | x            | -   |
| 1630.0                      | AX_Gewaesserschse | 44004      | L        | R        | BRG $\text{BRG} \leq 3\text{ m}$<br>FKT --- Attribut ist nicht vorhanden<br>HYD --- Attribut ist nicht vorhanden<br><br>KEIN_DURCHLASS<br><br>LIEGT_OBEN              | 50700              | 29  | -                | Linie            | x              | -  | x            | -   |
| 1640.0                      | AX_Gewaesserschse | 44004      | L        | R        | FKT --- Attribut ist nicht vorhanden<br>HYD 2000 Nicht ständig Wasser führend<br><br>KEIN_DURCHLASS<br><br>LIEGT_UNTEN  | 50750              | 14  | -                | Linie            | x              | -  | x            | -   |













| Objektartengruppe: Gewässer |                    |            |          |          |  |                    |     |                  |                  |                |    |                |     |
|-----------------------------|--------------------|------------|----------|----------|--|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|----------------|-----|
| Nr. der Abl.-regel          | Objektart (OA)     | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen  | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardprä-s. | SIT |
| 1780.0                      | AX_Gewaessera chse | 44004      | L        | R        | BRG BRG ≤ 3 m<br>FKT 8300 Kanal<br>HYD --- Attribut ist nicht vorhanden<br>ZUS 2100 Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen<br><br>KEIN_DURCHLASS<br><br>LIEGT_UNTEN | 50700              | 14  | -                | Linie            | x              | -  | x              | -   |
| 1780.1                      | AX_Kanal           | 44003      |          | Z        | SFK +++ Attribut ist vorhanden   |                    |     |                  |                  |                |    |                |     |
| 1790.0                      | AX_Gewaessera chse | 44004      | L        | R        | BRG BRG ≤ 3 m<br>FKT 8300 Kanal<br>HYD --- Attribut ist nicht vorhanden<br>ZUS 2100 Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen<br><br>KEIN_DURCHLASS<br><br>LIEGT_OBEN  | 50700              | 29  | -                | Linie            | x              | -  | x              | -   |
| 1790.1                      | AX_Kanal           | 44003      |          | Z        | SFK +++ Attribut ist vorhanden   |                    |     |                  |                  |                |    |                |     |
| 1800.0                      | AX_Gewaessera chse | 44004      | L        | R        | FKT 8300 Kanal<br>HYD 2000 Nicht ständig Wasser führend<br><br>KEIN_DURCHLASS<br><br>LIEGT_UNTEN   | 50750              | 14  | -                | Linie            | x              | -  | x              | -   |





| Objektartengruppe: Gewässer |                       |            |          |          |   |                    |         |                  |                  |                |        |               |        |
|-----------------------------|-----------------------|------------|----------|----------|---|--------------------|---------|------------------|------------------|----------------|--------|---------------|--------|
| Nr. der Abl.-regel          | Objektart (OA)        | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen | Signatur nr. (SNR) | DPR     | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO     | Standardpräz. | SIT    |
| 1900.0                      | AX_StehendesGewaesser | 44006      | F        | R        | keine   | 51800<br>51801     | 2<br>14 | -<br>400         | Fläche<br>Kontur | -<br>x         | -<br>- | x<br>x        | -<br>- |
| 1910.0                      |                       |            |          |          |   |                    |         |                  |                  |                |        |               |        |
| 1920.0                      | AX_StehendesGewaesser | 44006      | F        | R        | FLB $400 \text{ km}^2 \leq \text{FLB}$<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden  | 82850              | 60      | 700              | Name             | -              | x      | -             | NAM    |
| 1930.0                      | AX_StehendesGewaesser | 44006      | F        | R        | FLB $25 \text{ km}^2 \leq \text{FLB} < 400 \text{ km}^2$<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden                            | 82900              | 60      | 700              | Name             | -              | x      | -             | NAM    |
| 1940.0                      | AX_StehendesGewaesser | 44006      | F        | R        | FLB $10 \text{ km}^2 \leq \text{FLB} < 25 \text{ km}^2$<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden                             | 82950              | 60      | 700              | Name             | -              | x      | -             | NAM    |
| 1950.0                      | AX_StehendesGewaesser | 44006      | F        | R        | FLB $7 \text{ km}^2 \leq \text{FLB} < 10 \text{ km}^2$<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden                              | 83000              | 60      | 101              | Name             | -              | x      | -             | NAM    |
| 1960.0                      | AX_StehendesGewaesser | 44006      | F        | R        | FLB $4 \text{ km}^2 \leq \text{FLB} < 7 \text{ km}^2$<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden                               | 83040              | 60      | 101              | Name             | -              | x      | -             | NAM    |
| 1970.0                      | AX_StehendesGewaesser | 44006      | F        | R        | FLB $\text{FLB} < 4 \text{ km}^2$<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden   | 83070              | 60      | 101              | Name             | -              | x      | -             | NAM    |
| 1980.0                      | AX_Meer               | 44007      | F        | R        | keine   | 51700<br>51701     | 2<br>14 | -<br>400         | Fläche<br>Kontur | -<br>x         | -<br>- | x<br>x        | -<br>- |

| Objektartengruppe: Gewässer |                |            |          |          |   |                    |     |                  |                  |                |    |                |     |
|-----------------------------|----------------|------------|----------|----------|---|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|----------------|-----|
| Nr. der Abl.-regel          | Objektart (OA) | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardprä-s. | SIT |
| 1990.0                      | AX_Meer        | 44007      | F        | R        | FLB $5000 \text{ km}^2 \leq \text{FLB}$<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden   | 82500              | 60  | 700              | Name             | -              | x  | -              | NAM |
| 2000.0                      | AX_Meer        | 44007      | F        | R        | FLB $500 \text{ km}^2 \leq \text{FLB} < 5000 \text{ km}^2$<br>ZNM +++ Attribut ist vorhanden                          | 82550              | 60  | 700              | Zweitname        | -              | x  | -              | ZNM |
| 2010.0                      | AX_Meer        | 44007      | F        | R        | FLB $100 \text{ km}^2 \leq \text{FLB} < 500 \text{ km}^2$<br>ZNM +++ Attribut ist vorhanden                           | 82600              | 60  | 700              | Zweitname        | -              | x  | -              | ZNM |
| 2020.0                      | AX_Meer        | 44007      | F        | R        | FLB $\text{FLB} < 100 \text{ km}^2$<br>ZNM +++ Attribut ist vorhanden   | 82650              | 60  | 700              | Zweitname        | -              | x  | -              | ZNM |

| Objektartengruppe: Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen |   |            |          |          |   |  |                    |     |                  |                  |                |    |               |      |
|---|---|------------|----------|----------|---|--|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|---------------|------|
| Nr. der Abl.-regel  | Objektart (OA)                              | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen |  | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardpräz. | SIT  |
| 2030.0  | AX_Turm                                     | 51001      | P        | R        | BWF 1003  | Aussichtsturm  | 82450              | 60  | 102              | Name_BW<br>F     | -              | x  | -             | "AT" |
| 2040.0  | AX_Turm                                     | 51001      | P        | R        | BWF 1001<br>1003<br>1004<br>9999  | Wasserturm<br>Aussichtsturm<br>Kontrollturm<br>Sonstiges   | 25500              | 56  | -                | Symbol           | x              | x  | x             | -    |
| 2050.0  | AX_Turm                                     | 51001      | P        | R        | BWF 1005  | Kühlturm   | 25700              | 56  | -                | Symbol           | x              | x  | x             | -    |
| 2060.0  | AX_Turm                                     | 51001      | P        | R        | BWF 1006  | Leuchtturm   | 25000              | 56  | -                | Symbol           | x              | x  | x             | -    |
| 2070.0  | AX_Turm                                     | 51001      | P        | R        | BWF 1008  | Sende-, Funkturm,<br>Fernmeldeturm                         | 25200              | 56  | -                | Symbol           | x              | x  | x             | -    |
| 2080.0  | AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe | 51002      | P        | R        | BWF 1220  | Windrad  | 26300              | 56  | -                | Symbol           | x              | x  | x             | -    |
| 2090.0  | AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe | 51002      | P        | R        | BWF 1700<br>ZUS ---   | Bergbaubetrieb<br>Attribut ist nicht vorhanden             | 20700              | 56  | -                | Symbol           | x              | x  | x             | -    |
| 2100.0  | AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe | 51002      | P        | R        | BWF 1700<br>ZUS 2100  | Bergbaubetrieb<br>Außer Betrieb, stillgelegt,<br>verlassen | 20800              | 56  | -                | Symbol           | x              | x  | x             | -    |

| Objektartengruppe: Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen |  |            |          |          |   |                    |     |                  |                  |                |    |              |     |
|---|--|------------|----------|----------|---|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|--------------|-----|
| Nr. der Abl.-regel  | Objektart (OA)                                   | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardprä. | SIT |
| 2110.0  | AX_Transportanlage                               | 51004      | P        | R        |   | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2120.0  | AX_Transportanlage                               | 51004      | L        | R        |   | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2130.0  | AX_Transportanlage                               | 51004      | F        | R        |   | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2140.0  | AX_Leitung                                       | 51005      | L        | R        |   | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2150.0  | AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung | 51006      | P        | R        |   | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2160.0  | AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung | 51006      | L        | R        |   | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2170.0  | AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung | 51006      | F        | R        |   | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2180.0  | AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung       | 51009      | P        | R        | BWF 1750 Denkmal, Denkstein, Standbild  | 27300              | 56  | -                | Symbol           | x              | x  | x            | -   |

| Objektartengruppe: Besondere Angaben auf Siedlungsflächen |                   |            |          |          |   |                    |     |                  |                  |                |    |              |     |
|---|-------------------|------------|----------|----------|---|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|--------------|-----|
| Nr. der Abl.-regel  | Objektart (OA)    | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardprä. | SIT |
| 2190.0  | AX_Ortslage       | 52001      | P        | R        | keine   | 20250              | 55  | -                | Symbol           | -              | x  | -            | -   |
| 2200.0  | AX_Schleuse       | 52003      | P        | R        | KON 1010 Schiffshebewerk  | 53300              | 55  | 115              | Symbol           | -              | x  | -            | -   |
| 2210.0  | AX_Schleuse       | 52003      | L        | R        | KON 1010 Schiffshebewerk  | 53300              | 55  | 115              | Symbol           | -              | x  | -            | -   |
| 2220.0  | AX_Schleuse       | 52003      | P        | R        | KON 1020 Kammerschleuse   | 53100              | 55  | 122              | Symbol           | -              | x  | -            | -   |
| 2230.0  | AX_Schleuse       | 52003      | L        | R        | KON 1020 Kammerschleuse   | 53100              | 55  | 122              | Symbol           | -              | x  | -            | -   |
| 2240.0  | AX_Grenzuebergang | 52004      | P        | R        |   | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2250.0  | AX_Grenzuebergang | 52004      | L        | R        |   | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2260.0  | AX_Grenzuebergang | 52004      | F        | R        |   | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |

| Objektartengruppe: Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr |                             |            |          |          |   |                    |          |                  |                    |                |        |               |          |
|--|-----------------------------|------------|----------|----------|---|--------------------|----------|------------------|--------------------|----------------|--------|---------------|----------|
| Nr. der Abl.-regel   | Objektart (OA)              | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen | Signatur nr. (SNR) | DPR      | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur   | AP_Darstellung | PO     | Standardpräz. | SIT      |
| 2270.0   | AX_BauwerkImVerkehrsbereich | 53001      |          |          | nur in Verbindung mit AX_Bahnstecke oder AX_Strasse und AX_Strassenachse  |                    |          |                  |                    |                |        |               |          |
| 2280.0   | AX_Strassenverkehrsanlage   | 53002      | P        | R        | ART 3000 Autobahnknoten<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden<br>BAB_IST_DREIECK_KREUZ                                    | 82450              | 60       | 107              | Name               | -              | x      | -             | NAM      |
| 2290.0   | AX_Strassenverkehrsanlage   | 53002      | P        | R        | ART 3000 Autobahnknoten<br>BEZ +++ Attribut ist vorhanden<br>BEZ_IST_DREISTELLIG                                      | 85000<br>84900     | 57<br>60 | 106<br>105, 616  | Symbol<br>Name_BEZ | -<br>-         | x<br>x | -<br>-        | -<br>BEZ |
| 2300.0   | AX_Strassenverkehrsanlage   | 53002      | P        | R        | ART 3000 Autobahnknoten<br>BEZ +++ Attribut ist vorhanden<br>BEZ_IST_NICHT_DREISTELLIG                                | 85000<br>84900     | 57<br>60 | 106<br>105, 616  | Symbol<br>Name_BEZ | -<br>-         | x<br>x | -<br>-        | -<br>BEZ |
| 2310.0   | AX_WegPfadSteig             | 53003      | L        | R        |   | ---                |          |                  |                    |                |        |               |          |
| 2320.0   | AX_Bahnverkehrsanlage       | 53004      | P        | R        | BFK 1010 Bahnhof  | 33600              | 57       | 133              | Symbol             | -              | x      | -             | -        |

| Objektartengruppe: Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr |                               |            |          |          |   |      |  |                    |     |                  |                  |                |    |              |     |
|--|-------------------------------|------------|----------|----------|---|------|--|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|--------------|-----|
| Nr. der Abl.-regel   | Objektart (OA)                | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen |      |  | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardprä. | SIT |
| 2330.0   | AX_SeilbahnSchwebebahn        | 53005      | L        | R        | BKT   | 2100 | Luftseilbahn, Großkabinenbahn              | 33500              | 48  | -                | Linie            | x              | -  | x            | -   |
|  |                               |            |          |          |   | 2200 | Kabinenbahn, Umlaufseilbahn                | 33501              | 48  | 312              | Muster           | x              | x  | x            | -   |
|  |                               |            |          |          |   | 2500 | Schwebebahn                                |                    |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2340.0   | AX_Flugverkehrsanlage         | 53007      | P        | R        | ART   | 5520 | Verkehrslandeplatz                         | 34100              | 57  | -                | Symbol           | -              | x  | -            | -   |
| 2350.0   | AX_Flugverkehrsanlage         | 53007      | F        | R        | ART   | 5520 | Verkehrslandeplatz                         | 34100              | 57  | -                | Symbol           | -              | x  | -            | -   |
| 2360.0   | AX_Flugverkehrsanlage         | 53007      | L        | R        | ART   | 1310 | Startbahn, Landebahn                       | 33900              | 20  | -                | Kontur           | x              | -  | x            | -   |
|  |                               |            |          |          |   |      | LIEGT_UNTEN                                | 33901              | 22  | -                | Decker           | x              | -  | x            | -   |
|  |                               |            |          |          |   |      | LIEGT_AUF_FLÄCHE_INTERNATIONALER_FLUGHAFEN |                    |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2370.0   | AX_Flugverkehrsanlage         | 53007      | L        | R        | ART   | 1310 | Startbahn, Landebahn                       | 33900              | 30  | -                | Kontur           | x              | -  | x            | -   |
|  |                               |            |          |          |   |      | LIEGT_OBEN                                 | 33901              | 32  | -                | Decker           | x              | -  | x            | -   |
|  |                               |            |          |          |   |      | LIEGT_AUF_FLÄCHE_INTERNATIONALER_FLUGHAFEN |                    |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2380.0   | AX_BauwerkIm Gewaesserbereich | 53009      | L        | R        | BWF   | 2040 | Staudamm                                   | 52600              | 20  | 520              | Linie            | x              | -  | x            | -   |

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

| Nr. der Abl.-regel | Objektart (OA)                | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen     | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardprä. | SIT |
|--------------------|-------------------------------|------------|----------|----------|---|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|--------------|-----|
| 2390.0             | AX_BauwerkIm Gewaesserbereich | 53009      | L        | R        | BWF 2030 Staumauer<br>2050 Wehr   | 52700              | 20  | 520              | Linie            | x              | -  | x            | -   |
| 2400.0             | AX_BauwerkIm Gewaesserbereich | 53009      | P        | R        | BWF 2080 Sperrwerk  | 53100              | 55  | 122              | Symbol           | -              | x  | -            | -   |
| 2410.0             | AX_BauwerkIm Gewaesserbereich | 53009      | L        | R        | BWF 2080 Sperrwerk  | 53100              | 55  | 122              | Symbol           | -              | x  | -            | -   |
| 2420.0             | AX_BauwerkIm Gewaesserbereich | 53009      | L        | R        | BWF 2130 Uferbefestigung<br>2131 Wellenbrecher, Buhne<br>2132 Lahnung<br>2133 Hafendamm, Mole<br>2136 Ufermauer, Kaimauer | 53400              | 14  | -                | Linie            | x              | -  | x            | -   |

| Objektartengruppe: Besondere Vegetationsmerkmale |                       |            |          |          |   |                    |     |                  |                  |                |    |              |     |
|--|-----------------------|------------|----------|----------|---|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|--------------|-----|
| Nr. der Abl.-regel                               | Objektart (OA)        | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardprä. | SIT |
| 2430.0   | AX_Vegetationsmerkmal | 54001      | F        | R        | ZUS 5000 Nass<br>FLB 150 ha ≤ FLB   | 40710              | 12  | 404              | Muster           | x              | x  | x            | -   |



**Objektartengruppe: Besondere Angaben zum Verkehr**

| Nr. der Abl.-regel | Objektart (OA) | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardprä-s. | SIT |
|--------------------|----------------|------------|----------|----------|---|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|----------------|-----|
|--------------------|----------------|------------|----------|----------|---|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|----------------|-----|

| Objektartengruppe: Besondere Angaben zum Gewässer |                                  |            |          |          |   |                        |  |                    |     |                  |                  |                |    |              |     |
|---|----------------------------------|------------|----------|----------|---|------------------------|--|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|--------------|-----|
| Nr. der Abl.-regel                                | Objektart (OA)                   | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen |                        |  | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardprä. | SIT |
| 2520.0  | AX_SchifffahrtslinieFaehrverkehr | 57002      | L        | R        | ART 1710  | Autofährverkehr        |  | 36000              | 20  | -                | Linie            | x              | -  | x            | -   |
|   |                                  |            |          |          | 1720  | Eisenbahnfähverkehr    |  | 36100              | 55  | 113              | Symbol           | x              | x  | x            | -   |
|   |                                  |            |          |          | 1740  | Linienfähverkehr       |  |                    |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2530.0  | AX_SchifffahrtslinieFaehrverkehr | 57002      | L        | R        | ART 1710  | Autofährverkehr        |  | 83070              | 60  | 602              | Name             | -              | x  | -            | NAM |
|   |                                  |            |          |          | 1720  | Eisenbahnfähverkehr    |  |                    |     |                  |                  |                |    |              |     |
|   |                                  |            |          |          | 1740  | Linienfähverkehr       |  |                    |     |                  |                  |                |    |              |     |
|   |                                  |            |          |          | NAM +++   | Attribut ist vorhanden |  |                    |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2540.0  | AX_Sickerstrecke                 | 57004      | L        | R        |   |                        |  | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |

| Objektartengruppe: Reliefformen |                   |            |          |          |   |                    |          |                  |                  |                |        |               |        |
|---------------------------------|-------------------|------------|----------|----------|---|--------------------|----------|------------------|------------------|----------------|--------|---------------|--------|
| Nr. der Abl.-regel              | Objektart (OA)    | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen | Signatur nr. (SNR) | DPR      | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO     | Standardpräz. | SIT    |
| 2550.0                          | AX_DammWald-eich  | 61003      | L        | R        | FKT 3001 Hochwasserschutz, Sturmflutschutz  | 61421<br>61420     | 10<br>10 | -<br>522         | Linie<br>Muster  | x<br>x         | -<br>x | x<br>x        | -<br>- |
| 2560.0                          | AX_Hoehleneingang | 61005      | P        | R        |   | ---                |          |                  |                  |                |        |               |        |
| 2570.0                          | AX_Hoehenlinie    | 61008      | L        | R        | HHL%100 = 0<br>HHL%500 = 0<br><br>LIEGT_NICHT_AUF_FELS_GEWÄSSER<br><br>LIEGT_IM_HOCHGEBIRGE                           | 85500              | 60       | 729              | Name_HHL         | -              | x      | -             | HHL    |
| 2580.0                          | AX_Hoehenlinie    | 61008      | L        | R        | HHL%50 = 0<br>HHL%250 = 0<br><br>LIEGT_NICHT_AUF_FELS_GEWÄSSER<br><br>LIEGT_IM_HÜGELLAND_ODER_MITTELGEBIRGE           | 85500              | 60       | 729              | Name_HHL         | -              | x      | -             | HHL    |
| 2590.0                          | AX_Hoehenlinie    | 61008      | L        | R        | HHL%25 = 0<br>HHL%100 = 0<br><br>LIEGT_NICHT_AUF_FELS_GEWÄSSER<br><br>LIEGT_IM_FLACHLAND                              | 85500              | 60       | 729              | Name_HHL         | -              | x      | -             | HHL    |

| Objektartengruppe: Reliefformen |                |            |          |          |   |                    |     |                  |                  |                |    |              |     |
|---------------------------------|----------------|------------|----------|----------|---|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|--------------|-----|
| Nr. der Abl.-regel              | Objektart (OA) | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardprä. | SIT |
| 2600.0                          | AX_Hoehenlinie | 61008      | L        | R        | HHL%500 = 0<br><br>LIEGT_NICHT_AUF_FELS_GEWÄSSER<br><br>LIEGT_IM_HOCHGEBIRGE  | 60100              | 10  | -                | Linie            | x              | x  | x            | -   |
| 2610.0                          | AX_Hoehenlinie | 61008      | L        | R        | HHL%100 = 0<br>HHL%500 ≠ 0<br><br>LIEGT_NICHT_AUF_FELS_GEWÄSSER<br><br>LIEGT_IM_HOCHGEBIRGE                           | 60200              | 10  | -                | Linie            | x              | x  | x            | -   |
| 2620.0                          | AX_Hoehenlinie | 61008      | L        | R        | HHL%250 = 0<br><br>LIEGT_NICHT_AUF_FELS_GEWÄSSER<br><br>LIEGT_IM_HÜGELLAND_ODER_MITTELGEBIRGE                         | 60100              | 10  | -                | Linie            | x              | x  | x            | -   |
| 2630.0                          | AX_Hoehenlinie | 61008      | L        | R        | HHL%50 = 0<br>HHL%250 ≠ 0<br><br>LIEGT_NICHT_AUF_FELS_GEWÄSSER<br><br>LIEGT_IM_HÜGELLAND_ODER_MITTELGEBIRGE           | 60200              | 10  | -                | Linie            | x              | x  | x            | -   |

| Objektartengruppe: Reliefformen |                 |            |          |          |   |                    |          |                  |                  |                |        |              |        |
|---------------------------------|-----------------|------------|----------|----------|---|--------------------|----------|------------------|------------------|----------------|--------|--------------|--------|
| Nr. der Abl.-regel              | Objektart (OA)  | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen | Signatur nr. (SNR) | DPR      | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO     | Standardprä. | SIT    |
| 2640.0                          | AX_Hoehenlinie  | 61008      | L        | R        | HHL%100 = 0<br>LIEGT_NICHT_AUF_FELS_GEWÄSSER<br>LIEGT_IM_FLACHLAND  | 60100              | 10       | -                | Linie            | x              | x      | x            | -      |
| 2650.0                          | AX_Hoehenlinie  | 61008      | L        | R        | HHL%25 = 0<br>HHL%100 ≠ 0<br>LIEGT_NICHT_AUF_FELS_GEWÄSSER<br>LIEGT_IM_FLACHLAND                                      | 60200              | 10       | -                | Linie            | x              | x      | x            | -      |
| 2660.0                          | AX_Geländekante | 62040      | L        | R        | Keine   | 60840<br>60800     | 10<br>10 | -<br>523         | Linie<br>Muster  | x<br>x         | -<br>x | x<br>x       | -<br>- |

| Objektartengruppe: Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen |                                    |            |          |          |   |   |   |                    |     |                  |                  |                |    |               |  |
|--|------------------------------------|------------|----------|----------|---|---|---|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|---------------|--|
| Nr. der Abl.-regel   | Objektart (OA)                     | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen |   |   | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardpräz. | SIT  |
| 2670.0   | AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht | 71006      | F        | R        | ADF   | 1621  | Naturschutzgebiet                                 | 70800              | 50  | 400              | Kontur           | x              | -  | x             | -  |
| 2680.0   | AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht | 71006      | F        | R        | ADF<br>FLB<br>NAM   | 1621<br>1500 km <sup>2</sup> ≤ FLB<br>+++                       | Naturschutzgebiet<br>Attribut ist vorhanden       | 84100              | 60  | 700              | Name             | -              | x  | -             | NAM<br>oder<br>"NSG"                           |
| 2690.0   | AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht | 71006      | F        | R        | ADF<br>FLB<br>NAM   | 1621<br>1500 km <sup>2</sup> ≤ FLB<br>---                       | Naturschutzgebiet<br>Attribut ist nicht vorhanden | 84100              | 60  | 700              | Name             | -              | x  | -             | "Natur-<br>schutz-<br>gebiet"<br>oder<br>"NSG" |
| 2700.0   | AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht | 71006      | F        | R        | ADF<br>FLB<br>NAM   | 1621<br>200 km <sup>2</sup> ≤ FLB < 1500 km <sup>2</sup><br>+++ | Naturschutzgebiet<br>Attribut ist vorhanden       | 84200              | 60  | 700              | Name             | -              | x  | -             | NAM<br>oder<br>"NSG"                           |
| 2710.0   | AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht | 71006      | F        | R        | ADF<br>FLB<br>NAM   | 1621<br>200 km <sup>2</sup> ≤ FLB < 1500 km <sup>2</sup><br>--- | Naturschutzgebiet<br>Attribut ist nicht vorhanden | 84200              | 60  | 700              | Name             | -              | x  | -             | "Natur-<br>schutz-<br>gebiet"<br>oder<br>"NSG" |
| 2720.0   | AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht | 71006      | F        | R        | ADF<br>FLB<br>NAM   | 1621<br>50 km <sup>2</sup> ≤ FLB < 200 km <sup>2</sup><br>+++   | Naturschutzgebiet<br>Attribut ist vorhanden       | 84300              | 60  | 700              | Name             | -              | x  | -             | NAM<br>oder<br>"NSG"                           |

| Objektartengruppe: Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen |                                    |            |          |          |  |       |    |                    |        |                  |                  |                |    |                                |     |
|--|------------------------------------|------------|----------|----------|--|-------|----|--------------------|--------|------------------|------------------|----------------|----|--------------------------------|-----|
| Nr. der Abl.-regel   | Objektart (OA)                     | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen                          |       |    | Signatur nr. (SNR) | DPR    | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardpräz.                  | SIT |
| 2730.0   | AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht | 71006      | F        | R        | ADF 1621 Naturschutzgebiet<br>FLB $50 \text{ km}^2 \leq \text{FLB} < 200 \text{ km}^2$<br>NAM --- Attribut ist nicht vorhanden                 | 84300 | 60 | 700                | Name   | -                | x                | -              | -  | “Naturschutzgebiet” oder “NSG“ |     |
| 2740.0   | AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht | 71006      | F        | R        | ADF 1621 Naturschutzgebiet<br>FLB $\text{FLB} < 50 \text{ km}^2$<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden   | 84400 | 60 | 700                | Name   | -                | x                | -              | -  | NAM oder “NSG“                 |     |
| 2750.0   | AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht | 71006      | F        | R        | ADF 1621 Naturschutzgebiet<br>FLB $\text{FLB} < 50 \text{ km}^2$<br>NAM --- Attribut ist nicht vorhanden                                       | 84400 | 60 | 700                | Name   | -                | x                | -              | -  | “Naturschutzgebiet” oder “NSG“ |     |
| 2760.0   | AX_SonstigesRecht                  | 71011      | F        | R        | ADF 4720 Truppenübungsplatz, Standortübungsplatz<br>FLB $200 \text{ km}^2 \leq \text{FLB}$<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden                   | 71000 | 50 | 400                | Kontur | x                | -                | -              | x  | -                              |     |
| 2770.0   | AX_SonstigesRecht                  | 71011      | F        | R        | ADF 4720 Truppenübungsplatz, Standortübungsplatz<br>FLB $200 \text{ km}^2 \leq \text{FLB}$<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden                   | 82100 | 60 | 101                | Name   | -                | x                | -              | -  | NAM                            |     |
| 2780.0   | AX_SonstigesRecht                  | 71011      | F        | R        | ADF 4720 Truppenübungsplatz, Standortübungsplatz<br>FLB $50 \text{ km}^2 \leq \text{FLB} < 200 \text{ km}^2$<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden | 82300 | 60 | 101                | Name   | -                | x                | -              | -  | NAM                            |     |





| Objektartengruppe: Kataloge |                              |            |          |          |   |                    |     |                  |                  |                |    |              |     |
|-----------------------------|------------------------------|------------|----------|----------|---|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|--------------|-----|
| Nr. der Abl.-regel          | Objektart (OA)               | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardprä. | SIT |
| 2850.0                      | AX_Nationalstaat             | 73001      |          | N        |   | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2860.0                      | AX_Bundesland                | 73002      |          | N        |   | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2870.0                      | AX_Regierungsbzirk           | 73003      |          | N        |   | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2880.0                      | AX_KreisRegion               | 73004      |          | N        |   | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2890.0                      | AX_Gemeindekennzeichen       | 73014      |          |          |   | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2900.0                      | AX_Katalogeintrag            | 73015      |          |          |   | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2910.0                      | AX_Bundesland_Schlüssel      | 73018      |          |          |   | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2920.0                      | AX_Regierungsbzirk_Schlüssel | 73021      |          |          |   | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 2930.0                      | AX_Kreis_Schlüssel           | 73022      |          |          |   | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |



| Objektartengruppe: Geographische Gebietseinheiten |                |            |          |          |   |                    |     |                  |                  |                |    |              |     |
|---|----------------|------------|----------|----------|---|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|--------------|-----|
| Nr. der Abl.-regel                                | Objektart (OA) | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen   | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardprä. | SIT |
| 2950.0  | AX_Landschaft  | 74001      | F        | R        | FLB 1500 km <sup>2</sup> ≤ FLB < 3000 km <sup>2</sup><br><br>LTP 1100 Gebirge<br>1200 Berg<br>1300 Niederung/Senke<br>1400 Tal<br>1500 Tiefebene<br>1600 Plateau/Hochebene<br>1700 Mündungsgebiet<br>1800 Dünenlandschaft<br>2000 Inselgruppe<br>2100 Seenlandschaft<br>2500 Wattlandschaft<br><br>NAM +++ Attribut ist vorhanden | 83200              | 60  | 700              | Name             | -              | x  | -            | NAM |
| 2960.0  | AX_Landschaft  | 74001      | F        | R        | FLB 500 km <sup>2</sup> ≤ FLB < 1500 km <sup>2</sup><br><br>LTP 1100 Gebirge<br>1200 Berg<br>1300 Niederung/Senke<br>1400 Tal<br>1500 Tiefebene<br>1600 Plateau/Hochebene<br>1700 Mündungsgebiet<br>1800 Dünenlandschaft<br>2000 Inselgruppe<br>2100 Seenlandschaft<br>2500 Wattlandschaft<br><br>NAM +++ Attribut ist vorhanden  | 83300              | 60  | 700              | Name             | -              | x  | -            | NAM |

| Objektartengruppe: Geographische Gebietseinheiten |                |            |          |          |   |                    |     |                  |                  |                |    |               |     |
|---|----------------|------------|----------|----------|---|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|---------------|-----|
| Nr. der Abl.-regel                                | Objektart (OA) | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen   | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardpräz. | SIT |
| 2970.0  | AX_Landschaft  | 74001      | F        | R        | FLB $100 \text{ km}^2 \leq \text{FLB} < 500 \text{ km}^2$<br><br>LTP 1100 Gebirge<br>1200 Berg<br>1300 Niederung/Senke<br>1400 Tal<br>1500 Tiefebene<br>1600 Plateau/Hochebene<br>1700 Mündungsgebiet<br>1800 Dünenlandschaft<br>2000 Inselgruppe<br>2100 Seenlandschaft<br>2500 Wattlandschaft<br><br>NAM +++ Attribut ist vorhanden | 83400              | 60  | 700              | Name             | -              | x  | -             | NAM |
| 2980.0  | AX_Landschaft  | 74001      | F        | R        | FLB $10 \text{ km}^2 \leq \text{FLB} < 100 \text{ km}^2$<br><br>LTP 1100 Gebirge<br>1200 Berg<br>1300 Niederung/Senke<br>1400 Tal<br>1500 Tiefebene<br>1600 Plateau/Hochebene<br>1700 Mündungsgebiet<br>1800 Dünenlandschaft<br>2000 Inselgruppe<br>2100 Seenlandschaft<br>2500 Wattlandschaft<br><br>NAM +++ Attribut ist vorhanden  | 83500              | 60  | 700              | Name             | -              | x  | -             | NAM |

| Objektartengruppe: Geographische Gebietseinheiten |                |            |          |          |  |                    |     |                  |                  |                |    |               |     |
|---|----------------|------------|----------|----------|--|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|---------------|-----|
| Nr. der Abl.-regel                                | Objektart (OA) | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen  | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardpräz. | SIT |
| 2990.0  | AX_Landschaft  | 74001      | F        | R        | FLB FLB < 10 km <sup>2</sup><br><br>LTP 1100 Gebirge<br>1200 Berg<br>1300 Niederung/Senke<br>1400 Tal<br>1500 Tiefebene<br>1600 Plateau/Hochebene<br>1700 Mündungsgebiet<br>1800 Dünenlandschaft<br>2000 Inselgruppe<br>2100 Seenlandschaft<br>2500 Wattlandschaft<br><br>NAM +++ Attribut ist vorhanden | 83600              | 60  | 700              | Name             | -              | x  | -             | NAM |
| 3000.0  | AX_Landschaft  | 74001      | F        | R        | FLB 1500 km <sup>2</sup> ≤ FLB<br><br>LTP 1900 Waldlandschaft<br>2300 Moorlandschaft<br>2400 Heidelandschaft<br><br>NAM +++ Attribut ist vorhanden   | 83700              | 60  | 700              | Name             | -              | x  | -             | NAM |
| 3010.0  | AX_Landschaft  | 74001      | F        | R        | FLB 500 km <sup>2</sup> ≤ FLB < 1500 km <sup>2</sup><br><br>LTP 1900 Waldlandschaft<br>2300 Moorlandschaft<br>2400 Heidelandschaft<br><br>NAM +++ Attribut ist vorhanden   | 83800              | 60  | 700              | Name             | -              | x  | -             | NAM |

| Objektartengruppe: Geographische Gebietseinheiten |                                  |            |          |          |   |                    |     |                  |                  |                |    |              |     |
|---|----------------------------------|------------|----------|----------|---|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|--------------|-----|
| Nr. der Abl.-regel                                | Objektart (OA)                   | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen   | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardprä. | SIT |
| 3020.0  | AX_Landschaft                    | 74001      | F        | R        | FLB $100 \text{ km}^2 \leq \text{FLB} < 500 \text{ km}^2$<br>LTP 1900 Waldlandschaft<br>2300 Moorlandschaft<br>2400 Heidelandschaft<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden | 83900              | 60  | 700              | Name             | -              | x  | -            | NAM |
| 3030.0  | AX_Landschaft                    | 74001      | F        | R        | FLB $\text{FLB} < 100 \text{ km}^2$<br>LTP 1900 Waldlandschaft<br>2300 Moorlandschaft<br>2400 Heidelandschaft<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden                       | 84000              | 60  | 700              | Name             | -              | x  | -            | NAM |
| 3040.0  | AX_KleinraeumigerLandschaftsteil | 74002      | F        | R        |   | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |
| 3050.0  | AX_Insel                         | 74004      | F        | R        | FLB $3000 \text{ km}^2 \leq \text{FLB}$<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden   | 83100              | 60  | 101              | Name             | -              | x  | -            | NAM |
| 3060.0  | AX_Insel                         | 74004      | F        | R        | FLB $1500 \text{ km}^2 \leq \text{FLB} < 3000 \text{ km}^2$<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden   | 83200              | 60  | 101              | Name             | -              | x  | -            | NAM |
| 3070.0  | AX_Insel                         | 74004      | F        | R        | FLB $500 \text{ km}^2 \leq \text{FLB} < 1500 \text{ km}^2$<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden  | 83300              | 60  | 101              | Name             | -              | x  | -            | NAM |

Objektartengruppe: Geographische Gebietseinheiten

| Nr. der Abl.-regel | Objektart (OA) | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardprä. | SIT |
|--------------------|----------------|------------|----------|----------|---|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|--------------|-----|
| 3080.0             | AX_Insel       | 74004      | F        | R        | FLB $100 \text{ km}^2 \leq \text{FLB} < 500 \text{ km}^2$<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden                           | 83400              | 60  | 101              | Name             | -              | x  | -            | NAM |
| 3090.0             | AX_Insel       | 74004      | F        | R        | FLB $10 \text{ km}^2 \leq \text{FLB} < 100 \text{ km}^2$<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden                            | 83500              | 60  | 101              | Name             | -              | x  | -            | NAM |
| 3100.0             | AX_Insel       | 74004      | F        | R        | FLB $\text{FLB} < 10 \text{ km}^2$<br>NAM +++ Attribut ist vorhanden  | 83600              | 60  | 101              | Name             | -              | x  | -            | NAM |

| Objektartengruppe: Administrative Gebietseinheiten |                            |            |          |          |   |                    |         |                  |                  |                |    |              |     |
|--|----------------------------|------------|----------|----------|---|--------------------|---------|------------------|------------------|----------------|----|--------------|-----|
| Nr. der Abl.-regel                                 | Objektart (OA)             | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen | Signatur nr. (SNR) | DPR     | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardprä. | SIT |
| 3110.0   | AX_KommunalesGebiet        | 75003      | F        | R        |   | ---                |         |                  |                  |                |    |              |     |
| 3120.0   | AX_Gebiet_Nationalstaat    | 75004      | F        | R        |   | ---                |         |                  |                  |                |    |              |     |
| 3130.0   | AX_Gebiet_Bundesland       | 75005      | F        | R        |   | ---                |         |                  |                  |                |    |              |     |
| 3140.0   | AX_Gebiet_Regierungsbezirk | 75006      | F        | R        |   | ---                |         |                  |                  |                |    |              |     |
| 3150.0   | AX_Gebiet_Kreis            | 75007      | F        | R        |   | ---                |         |                  |                  |                |    |              |     |
| 3160.0   | AX_Kondominium             | 75008      | F        | R        |   | ---                |         |                  |                  |                |    |              |     |
| 3170.0   | AX_Gebietsgrenze           | 75009      | L        | R        | AGZ 7101 Grenze der Bundesrepublik Deutschland  | 70100<br>70101     | 50<br>3 | -<br>-           | Linie<br>Band    | x              | -  | x            | -   |
| 3180.0   | AX_Gebietsgrenze           | 75009      | L        | R        | AGZ ≠ 7101 keine Grenze der Bundesrepublik Deutschland<br>7102 Grenze des Bundeslandes                                | 70200              | 50      | -                | Linie            | x              | -  | x            | -   |

| Objektartengruppe: Administrative Gebietseinheiten |                  |            |          |          |   |                    |     |                  |                  |                |    |              |     |
|--|------------------|------------|----------|----------|---|--------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----|--------------|-----|
| Nr. der Abl.-regel                                 | Objektart (OA)   | OA-kennung | Geo.-typ | Obj.-typ | Für Kartensignatur relevante Attribute, Attributwerte, berechnete Werte, Relationen oder geometrische Verschneidungen   | Signatur nr. (SNR) | DPR | Pos.-regel (PNR) | Art der Signatur | AP_Darstellung | PO | Standardprä. | SIT |
| 3190.0   | AX_Gebietsgrenze | 75009      | L        | R        | AGZ ≠ 7101 keine Grenze der Bundesrepublik Deutschland<br>≠ 7102 keine Grenze des Bundeslandes<br>7103 Grenze des Regierungsbezirks   | 70300              | 50  | -                | Linie            | x              | -  | x            | -   |
| 3200.0   | AX_Gebietsgrenze | 75009      | L        | R        | AGZ ≠ 7101 keine Grenze der Bundesrepublik Deutschland<br>≠ 7102 keine Grenze des Bundeslandes<br>≠ 7103 keine Grenze des Regierungsbezirks<br>7104 Grenze des Kreises/Region | 70400              | 50  | -                | Linie            | x              | -  | x            | -   |
| 3210.0   | AX_Gebiet        | 75010      | L        | R        | ---   | ---                |     |                  |                  |                |    |              |     |

| Name der Abkürzung | Bedeutung der Abkürzung  |
|--------------------|--|
| BRG                | BRG = Breite des Gewässers: Angabe der Breite eines REOs.  |
| LGO                | <p>LGO = Länge des Objektes: Berechnung der Gesamtlänge entlang des Linienzuges eines REOs.</p> <p>Haben benachbarte REOs dieselbe Signatur (d.h. dieselbe Signaturnummer, Darstellungspriorität und ggf. Positionierungsregel), so sind die Längen aller REOs zu addieren und mit dem/den angegebenen Schwellenwert/en zu vergleichen.</p> <p>Linienhafte REOs sind benachbart, wenn der Anfangs- oder Endpunkt des einen REOs mit dem Anfangs- oder Endpunkt des anderen REOs identisch ist.</p>                       |
| FLB                | <p>FLB = Fläche berechnet: Berechnung der Fläche eines REOs.</p> <p>Haben benachbarte REOs dieselbe Signatur (d.h. dieselbe Signaturnummer, Darstellungspriorität und ggf. Positionierungsregel), so sind die Flächen aller REOs zu addieren und mit dem/den angegebenen Schwellenwert/en zu vergleichen.</p> <p>Flächenhafte REOs sind benachbart, wenn deren Kontur in Teilen, die aus mindestens zwei aufeinander folgenden Stützpunkten, die nicht identisch sein dürfen, besteht, identische Koordinaten haben.</p> |
| LIEGT_IM_TUNNEL    | Ein REO A, das die Eigenschaft „LIEGT_IM_TUNNEL“ hat, <u>hat eine Relation <i>hatDirektUnten</i></u> zu einem REO B der OA 53001 (AX_BauwerkImVerkehrsbereich) mit BWF=1870 (Tunnel, Unterführung).  |
| LIEGT_OBEN         | Ein REO A, das die Eigenschaft „LIEGT_OBEN“ hat, <u>hat eine Relation <i>hatDirektUnten</i></u> zu einem REO B der OA 53001 (AX_BauwerkImVerkehrsbereich) mit BWF=1800 (Brücke); es gibt <u>kein</u> REO der OA 53001 (AX_BauwerkImVerkehrsbereich) mit BWF=1800 (Brücke), das eine Relation <i>hatDirektUnten</i> zum REO A hat.  |
| LIEGT_IN_MITTE     | Ein REO A, das die Eigenschaft „LIEGT_IN_MITTE“ hat, <u>hat eine Relation <i>hatDirektUnten</i></u> zu einem REO B der OA 53001 (AX_BauwerkImVerkehrsbereich) mit BWF=1800 (Brücke); es gibt ein REO C der OA 53001 (AX_BauwerkImVerkehrsbereich) mit BWF=1800 (Brücke), das eine Relation <i>hatDirektUnten</i> zum REO A hat .   |

| Name der Abkürzung                    | Bedeutung der Abkürzung   |
|---------------------------------------|---|
| LIEGT_UNTEN                           | <p>Ein REO A, das die Eigenschaft „LIEGT_UNTEN“ hat,<br/> <u>hat keine Relation hatDirektUnten</u> zu einem<br/> REO B der OA 53001 (AX_BauwerkImVerkehrsbereich) mit BWF=1800 (Brücke).</p> <p>oder</p> <p><u>hat eine Relation hatDirektUnten</u> zu einem<br/> REO B der OA 53001 (AX_BauwerkImVerkehrsbereich) mit BWF=1870 (Tunnel, Unterführung),<br/> dessen Länge ≤ 250 m beträgt (Achtung: benachbarte REOs der OA 53001<br/> (AX_BauwerkImVerkehrsbereich) mit BWF=1870 (Tunnel, Unterführung) sind vor der Längenanalyse<br/> zusammenzufassen).</p> |
| KEIN_DURCHLASS                        | <p>Ein REO A, das die Eigenschaft „KEIN_DURCHLASS“ hat,<br/> <u>hat keine Relation hatDirektUnten</u> zu einem<br/> REO B der OA 53009 (AX_BauwerkImGewaesserbereich) mit BWF=2010 (Durchlass).</p>   |
| LIEGT_NICHT_AUF_SIEDLUNGSFLÄCHE       | <p>Ein REO A, das die Eigenschaft „LIEGT_NICHT_AUF_SIEDLUNGSFLÄCHE“ hat,<br/> liegt nicht in der Fläche eines Reo B der OA 41002 (AX_IndustrieUndGewerbeflaeche) oder der<br/> OA 41007 (AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung) oder der OA 41010 (AX_Siedlungsflaeche) oder der<br/> OA 52001 (AX_Ortslage).</p>  |
| LIEGT_NICHT_AUF_FELS_GEWÄSSER         | <p>Ein REO A mit der Eigenschaft „LIEGT_NICHT_AUF_FELS_GEWÄSSER“ ist der Teil des REO A,<br/> der nicht auf Flächen der OA=43007 (AX_UnlandVegetationsloseFlaeche) mit FKT=1000 (Vegetationslose<br/> Fläche) und OFM=1010 (Fels) liegt.</p>  |
| LIEGT_IM_HOCHGEBIRGE                  | <p>Ein REO A mit der Eigenschaft „LIEGT_IM_HOCHGEBIRGE“ ist eine Höhenlinie,<br/> die in einer Höhe von über 1500 m liegt.</p>  |
| LIEGT_IM_HÜGELLAND_ODER_MITTELGEBIRGE | <p>Ein REO A mit der Eigenschaft „LIEGT_IM_HÜGELLAND_ODER_MITTELGEBIRGE“ ist eine Höhenlinie,<br/> die im Gelände zwischen 100 m und 1500 m liegt.</p>  |
| LIEGT_IM_FLACHLAND                    | <p>Ein REO A mit der Eigenschaft „LIEGT_IM_FLACHLAND“ ist eine Höhenlinie,<br/> die unter einer Höhe von 100 m liegt.</p>   |

| Name der Abkürzung                         | Bedeutung der Abkürzung  |
|--|--|
| BEZ_IST_DREISTELLIG                        | Die letzten 3 Zeichen des Schriftinhalts des Attributes „Bezeichnung (BEZ)“ werden verwendet, davon ggf. führende "0" bzw. "00" entfernt. Der dann übrige Schriftinhalt muss 3 Zeichen haben.<br><br>Beispiel: Bei BEZ="A002138" wird die dreistellige Zeichenkette "138" verwendet und die Regel "BEZ_IST_DREISTELLIG" trifft zu.   |
| BEZ_IST_NICHT_DREISTELLIG                  | Die letzten 3 Zeichen des Schriftinhalt des Attributes „Bezeichnung (BEZ)“ werden verwendet, davon ggf. führende "0" bzw. "00" entfernt. Der dann übrige Schriftinhalt muss weniger als 3 Zeichen haben.<br><br>Beispiel: Bei BEZ="A092017" wird die Zeichenkette "17" verwendet, die Regel "BEZ_IST_NICHT_DREISTELLIG" trifft zu.   |
| BAB_IST_DREIECK_KREUZ                      | Ein REO A mit der Eigenschaft „BAB_IST_DREIECK_KREUZ“ muss im Schriftinhalt des Attributes NAM einen der folgenden Inhalte aufweisen: „Dreieck“, „AD“, „Kreuz“, „AK“.  |
| LIEGT_AUF_FLÄCHE_INTERNATIONALER_FLUGHAFEN | Ein REO A mit der Eigenschaft „LIEGT_AUF_FLÄCHE_INTERNATIONALER_FLUGHAFEN“ ist der Teil des REO A, der auf Flächen der OA=42015 (AX_Flugverkehr) mit ART=5511 (Internationaler Flughafen) und ZUS = --- (Attribut ist nicht vorhanden) liegt.  |
| LIEGT_ÜBER_STRASSE_EISENBAHN               | Ein REO A der OA 42014 (AX_Bahnstrecke), das die Eigenschaft „LIEGT_ÜBER_STRASSE_EISENBAHN“ hat, <u>hat eine Relation hatDirektUnten</u> zu einem REO B der OA 53001 (AX_BauwerkImVerkehrsbereich) mit BWF=1800 (Brücke); dieses REO B der OA 53001 <u>hat eine Relation hatDirektUnten</u> zu einem REO C der OA 42003 (AX_Strassenachse) oder der OA 42008 (AX_Fahrwegachse) oder der OA 42014 (AX_Bahnstrecke). |