



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

**ATKIS-Signaturen katalog 1:1 000 000**

**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 DLM1000 müssen neben den explizit angegebenen Ableitungsregeln zusätzlich die Modellartenkennung ***DTK1000*** 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.

Im SK1000 gibt nur einen Typ, bei dem die gemeinsame Auswertung mehrerer Ableitungsregeln mit denselben Hauptnummern vorkommt:

Relation REO-ZUSO *istTeilVon*: Beispiel Ableitungsregeln 70.0 und 70.1 (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).

**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_Dar stellung	PO	Stan- dardprä.	SIT
10.0	AX_Gebaeude	31001	P	R		---							
20.0	AX_Gebaeude	31001	F	R		---							

**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_Dar- stellung	PO	Stan- dardprä-s.	SIT
30.0	AX_TagebauGrubeSteinbruch	41005	F	R		---							

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
40.0	AX_Strasse	42002		Z	WDM 1301 Bundesautobahn	84700	60	610, 611	Name_BEZ	-	x	-	BEZ
						84800	57	604	Symbol	-	x	-	-
50.0	AX_Strasse	42002		Z	WDM 1303 Bundesstraße	85100	60	610, 612	Name_BEZ	-	x	-	BEZ
						85200	57	604	Symbol	-	x	-	-
60.0	AX_Strasse	42002		Z	IBD 2001 Europastraße	84500	60	610, 615	Name_BEZ	-	x	-	BEZ
						84600	57	604	Symbol	-	x	-	-
70.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden LIEGT_UNTEN	30100 30101	20 24	- -	Kontur Decker	x x	- -	x x	- -
70.1	AX_Strasse	42002		Z	WDM 1301 Bundesautobahn								
80.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden LIEGT_IN_MITTE	30100 30101	30 34	- -	Kontur Decker	x x	- -	x x	- -
80.1	AX_Strasse	42002		Z	WDM 1301 Bundesautobahn								
90.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden LIEGT_OBEN	30100 30101	40 44	- -	Kontur Decker	x x	- -	x x	- -
90.1	AX_Strasse	42002		Z	WDM 1301 Bundesautobahn								

**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
100.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden  LIEGT_UNTEN	30100 30101	20 24	- -	Kontur Decker	x x	- -	x x	- -
100.1	AX_Strasse	42002		Z	FTR 2000 getrennt WDM 1303 Bundesstraße 1305 Landesstraße, Staatsstraße 9999 Sonstiges								
110.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden  LIEGT_IN_MITTE	30100 30101	30 34	- -	Kontur Decker	x x	- -	x x	- -
110.1	AX_Strasse	42002		Z	FTR 2000 getrennt WDM 1303 Bundesstraße 1305 Landesstraße, Staatsstraße 9999 Sonstiges								
120.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden  LIEGT_OBEN	30100 30101	40 44	- -	Kontur Decker	x x	- -	x x	- -
120.1	AX_Strasse	42002		Z	FTR 2000 getrennt WDM 1303 Bundesstraße 1305 Landesstraße, Staatsstraße 9999 Sonstiges								

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
130.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden LIEGT_UNTEN	30600 30601	20 23	- -	Kontur Decker	x x	- -	x x	- -
130.1	AX_Strasse	42002		Z	FTR --- Attribut ist nicht vorhanden WDM 1303 Bundesstraße								
140.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden LIEGT_IN_MITTE	30600 30601	30 33	- -	Kontur Decker	x x	- -	x x	- -
140.1	AX_Strasse	42002		Z	FTR --- Attribut ist nicht vorhanden WDM 1303 Bundesstraße								
150.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden LIEGT_OBEN	30600 30601	40 43	- -	Kontur Decker	x x	- -	x x	- -
150.1	AX_Strasse	42002		Z	FTR --- Attribut ist nicht vorhanden WDM 1303 Bundesstraße								
160.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden LIEGT_UNTEN	30800 30801	20 22	- -	Kontur Decker	x x	- -	x x	- -
160.1	AX_Strasse	42002		Z	FTR --- Attribut ist nicht vorhanden WDM 1305 Landesstraße, Staatsstraße 9999 Sonstiges								

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
170.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden LIEGT_IN_MITTE	30800 30801	30 32	- -	Kontur Decker	x x	- -	x x	- -
170.1	AX_Strasse	42002		Z	FTR --- Attribut ist nicht vorhanden WDM 1305 Landesstraße, Staatsstraße 9999 Sonstiges								
180.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden LIEGT_OBEN	30800 30801	40 42	- -	Kontur Decker	x x	- -	x x	- -
180.1	AX_Strasse	42002		Z	FTR --- Attribut ist nicht vorhanden WDM 1305 Landesstraße, Staatsstraße 9999 Sonstiges								
190.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	ZUS 4000 Im Bau LIEGT_UNTEN	32100	20	-	Kontur	x	-	x	-
190.1	AX_Strasse	42002		Z	WDM 1301 Bundesautobahn								
200.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	ZUS 4000 Im Bau LIEGT_IN_MITTE	32100	30	-	Kontur	x	-	x	-
200.1	AX_Strasse	42002		Z	WDM 1301 Bundesautobahn								



**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
210.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	ZUS 4000 Im Bau LIEGT_OBEN	32100	40	-	Kontur	x	-	x	-
210.1	AX_Strasse	42002		Z	WDM 1301 Bundesautobahn								
220.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	ZUS 4000 Im Bau LIEGT_UNTEN	32100	20	-	Kontur	x	-	x	-
220.1	AX_Strasse	42002		Z	FTR 2000 getrennt WDM 1303 Bundesstraße 1305 Landesstraße, Staatsstraße 9999 Sonstiges								
230.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	ZUS 4000 Im Bau LIEGT_IN_MITTE	32100	30	-	Kontur	x	-	x	-
230.1	AX_Strasse	42002		Z	FTR 2000 getrennt WDM 1303 Bundesstraße 1305 Landesstraße, Staatsstraße 9999 Sonstiges								

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
240.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	ZUS 4000 Im Bau LIEGT_OBEN	32100	40	-	Kontur	x	-	x	-
240.1	AX_Strasse	42002		Z	FTR 2000 getrennt WDM 1303 Bundesstraße 1305 Landesstraße, Staatsstraße 9999 Sonstiges								
250.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden LIEGT_IM_TUNNEL	34200 34201 34400	20 24 56	- - 618	Kontur Decker Symbol	x x -	x x x	x x -	- - -
250.1	AX_Strasse	42002		Z	WDM 1301 Bundesautobahn								
260.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden LIEGT_IM_TUNNEL	34200 34201 34400	20 24 56	- - 618	Kontur Decker Symbol	x x -	x x x	x x -	- - -
260.1	AX_Strasse	42002		Z	FTR 2000 getrennt WDM 1303 Bundesstraße 1305 Landesstraße, Staatsstraße 9999 Sonstiges								
270.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden LIEGT_IM_TUNNEL	34250 34251 34400	20 23 56	- - 618	Kontur Decker Symbol	x x -	x x x	x x -	- - -
270.1	AX_Strasse	42002		Z	FTR --- Attribut ist nicht vorhanden WDM 1303 Bundesstraße								

**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
280.0	AX_Bahnstrecke	42014	L	R	BKT 1100 Eisenbahn ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden  LIEGT_UNTEN	32800	19	-	Linie	x	-	x	-
290.0	AX_Bahnstrecke	42014	L	R	BKT 1100 Eisenbahn ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden  LIEGT_IN_MITTE	32800	29	-	Linie	x	-	x	-
300.0	AX_Bahnstrecke	42014	L	R	BKT 1100 Eisenbahn ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden  LIEGT_OBEN	32800	39	-	Linie	x	-	x	-
310.0	AX_Bahnstrecke	42014	L	R	BKT 1100 Eisenbahn ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden  LIEGT_IM_TUNNEL	34300 34900	19 56	- 618	Linie Symbol	x -	- x	x -	- -
320.0	AX_Flugverkehr	42015	F	R	ART 5511 Internationaler Flughafen ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden	34000	57	100	Symbol	x	x	x	-

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_Dar stellung	PO	Stan- dardprä.s.	SIT
330.0	AX_Landwirtsch aft	43001	F	R		---							
340.0	AX_Wald	43002	F	R		---							
350.0	AX_Moor	43005	F	R		---							
360.0	AX_Sumpf	43006	F	R		---							
370.0	AX_UnlandVege tationsloseFlaec he	43007	F	R		---							

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
380.0	AX_Fliessgewaesser	44001	F	R	HYD --- Attribut ist nicht vorhanden KEIN_DURCHLASS LIEGT_UNTEN	50100 50101	2 14	- 400	Fläche Kontur	- x	- x	x x	- -
390.0	AX_Fliessgewaesser	44001	F	R	HYD --- Attribut ist nicht vorhanden KEIN_DURCHLASS LIEGT_OBEN	50100 50101	27 28	- 400	Fläche Kontur	- x	- x	x x	- -
400.0	AX_Fliessgewaesser	44001	F	R	HYD --- Attribut ist nicht vorhanden	82560	60	605	Name	-	x	-	NAM
400.1	AX_Wasserlauf	44002		Z	SFK 1000 Binnenwasserstraße 2000 Seewasserstraße 3000 Landesgewässer mit Verkehrsordnung NAM +++ Attribut ist vorhanden								
410.0	AX_Fliessgewaesser	44001	F	R	HYD --- Attribut ist nicht vorhanden	83010	60	605	Name	-	x	-	NAM
410.1	AX_Wasserlauf	44002		Z	SFK --- Attribut ist nicht vorhanden NAM +++ Attribut ist vorhanden								

**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
420.0	AX_Wasserlauf	44002		Z	nur in Verbindung mit AX_Gewaesserachse oder AX_Fliessgewaesser	---							
430.0	AX_Kanal	44003		Z	nur in Verbindung mit AX_Gewaesserachse, wenn FKT = 8300	---							
440.0	AX_Gewaessera chse	44004	L	R	BRG BRG ≤ 12 m FKT --- Attribut ist nicht vorhanden HYD --- Attribut ist nicht vorhanden  KEIN_DURCHLASS  LIEGT_UNTEN	50600	14	-	Linie	x	-	x	-
450.0	AX_Gewaessera chse	44004	L	R	BRG BRG ≤ 12 m FKT --- Attribut ist nicht vorhanden HYD --- Attribut ist nicht vorhanden  KEIN_DURCHLASS  LIEGT_OBEN	50600	28	-	Linie	x	-	x	-
460.0	AX_Gewaessera chse	44004	L	R	BRG 12 m < BRG ≤ 42 m FKT --- Attribut ist nicht vorhanden HYD --- Attribut ist nicht vorhanden  KEIN_DURCHLASS  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	Standardpräz.	SIT
470.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	BRG 12 m < BRG ≤ 42 m FKT --- Attribut ist nicht vorhanden HYD --- Attribut ist nicht vorhanden  KEIN_DURCHLASS  LIEGT_OBEN	50450	28	-	Linie	x	-	x	-
480.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	BRG 42 m < BRG ≤ 125 m FKT --- Attribut ist nicht vorhanden HYD --- Attribut ist nicht vorhanden  KEIN_DURCHLASS  LIEGT_UNTEN	50430	14	-	Linie	x	-	x	-
490.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	BRG 42 m < BRG ≤ 125 m FKT --- Attribut ist nicht vorhanden HYD --- Attribut ist nicht vorhanden  KEIN_DURCHLASS  LIEGT_OBEN	50430	28	-	Linie	x	-	x	-
500.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	BRG 125 m < BRG ≤ 200 m FKT --- Attribut ist nicht vorhanden HYD --- Attribut ist nicht vorhanden  KEIN_DURCHLASS  LIEGT_UNTEN	50420	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
510.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	BRG 125 m < BRG ≤ 200 m FKT --- Attribut ist nicht vorhanden HYD --- Attribut ist nicht vorhanden  KEIN_DURCHLASS  LIEGT_OBEN	50420	28	-	Linie	x	-	x	-
520.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	FKT 8300 Kanal HYD --- Attribut ist nicht vorhanden ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden  KEIN_DURCHLASS  LIEGT_UNTEN	50400 50401	14 14	- 603	Linie Muster	x x	- x	x x	- -
530.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	FKT 8300 Kanal HYD --- Attribut ist nicht vorhanden ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden  KEIN_DURCHLASS  LIEGT_OBEN	50400 50401	28 28	- 603	Linie Muster	x x	- x	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
540.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	FKT 8300 Kanal HYD --- Attribut ist nicht vorhanden ZUS 2100 Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen  KEIN_DURCHLASS  LIEGT_UNTEN	50410	14	-	Linie	x	-	x	-
550.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	FKT 8300 Kanal HYD --- Attribut ist nicht vorhanden ZUS 2100 Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen  KEIN_DURCHLASS  LIEGT_OBEN	50410	28	-	Linie	x	-	x	-
560.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	BRG BRG ≤ 200 m FKT --- Attribut ist nicht vorhanden HYD --- Attribut ist nicht vorhanden	82560	60	606	Name	-	x	-	NAM
560.1	AX_Wasserlauf	44002		Z	SFK 1000 Binnenwasserstraße 2000 Seewasserstraße 3000 Landesgewässer mit Verkehrsordnung  NAM +++ Attribut ist vorhanden								

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_Dar- stellung	PO	Stan- dardprä s.	SIT
570.0	AX_Gewaessera chse	44004	L	R	BRG	BRG ≤ 200 m		83010	60	606	Name	-	x	-	NAM
					FKT	---	Attribut ist nicht vorhanden								
					HYD	---	Attribut ist nicht vorhanden								
570.1	AX_Wasserlauf	44002		Z	SFK	---	Attribut ist nicht vorhanden								
					NAM	+++	Attribut ist vorhanden								
580.0	AX_Gewaessera chse	44004	L	R	FKT	8300	Kanal	82560	60	601	Name	-	x	-	NAM
					ZUS	---	Attribut ist nicht vorhanden								
580.1	AX_Kanal	44003		Z	NAM	+++	Attribut ist vorhanden								
590.0	AX_Gewaessera chse	44004	L	R	FKT	8300	Kanal	83010	60	606	Name	-	x	-	NAM
					ZUS	2100	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen								
590.1	AX_Kanal	44003		Z	NAM	+++	Attribut ist vorhanden								
600.0	AX_StehendesG ewaesser	44006	F	R				51800 51801	2 14	- 400	Fläche Kontur	- x	- -	x x	- -
610.0	AX_StehendesG ewaesser	44006	F	R	FLB	10 km² ≤ FLB < 500 km²		82610	60	101	Name	-	x	-	NAM
					NAM	+++	Attribut ist vorhanden								
620.0	AX_StehendesG ewaesser	44006	F	R	FLB	3 km² ≤ FLB < 10 km²		82660	60	101	Name	-	x	-	NAM
					NAM	+++	Attribut ist vorhanden								
630.0	AX_Meer	44007	F	R	keine			51700 51701	2 14	- 400	Fläche Kontur	- x	- -	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_Dar- stellung	PO	Stan- dardprä- s.	SIT
640.0	AX_Meer	44007	F	R	FLB 5000 km <sup>2</sup> ≤ FLB NAM +++ Attribut ist vorhanden	82500	60	101	Name	-	x	-	NAM
650.0	AX_Meer	44007	F	R	FLB 500 km <sup>2</sup> ≤ FLB < 5000 km <sup>2</sup> NAM +++ Attribut ist vorhanden	82560	60	101	Zweitname	-	x	-	ZNM
660.0	AX_Meer	44007	F	R	FLB 10 km <sup>2</sup> ≤ FLB < 500 km <sup>2</sup> NAM +++ Attribut ist vorhanden	82610	60	101	Zweitname	-	x	-	ZNM
670.0	AX_Meer	44007	F	R	FLB 10 km <sup>2</sup> ≤ FLB < 10 km <sup>2</sup> NAM +++ Attribut ist vorhanden	82660	60	101	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
680.0	AX_Turm	51001	P	R		---							
690.0	AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung	51009	P	R		---							
700.0	AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung	51009	L	R		---							
710.0	AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung	51009	F	R		---							

**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	Standardpräz.	SIT
720.0	AX_Ortslage	52001	F	R	keine	20200	2	-	Fläche	-	-	x	-
730.0	AX_Ortslage	52001	P	R	keine	20250	55	-	Symbol	-	x	-	-
740.0	AX_Schleuse	52003	P	R		---							
750.0	AX_Schleuse	52003	L	R		---							
760.0	AX_Schleuse	52003	F	R		---							
770.0	AX_Grenzuebergang	52004	P	R		---							
780.0	AX_Grenzuebergang	52004	L	R		---							
790.0	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
800.0	AX_BauwerkImVerkehrsbereich	53001	L	R		---							
810.0	AX_Strassenverkehrsanlage	53002	P	R		---							
820.0	AX_Strassenverkehrsanlage	53002	L	R		---							
830.0	AX_Strassenverkehrsanlage	53002	F	R		---							
840.0	AX_WegPfadSteig	53003	L	R		---							
850.0	AX_Bahnverkehrsanlage	53004	P	R		---							
860.0	AX_Bahnverkehrsanlage	53004	L	R		---							
870.0	AX_Bahnverkehrsanlage	53004	F	R		---							
880.0	AX_SeilbahnSchwebbahn	53005	L	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_Dar- stellung	PO	Stan- dardprä- s.	SIT
890.0	AX_Flugverkehr sanlage	53007	P	R		---							
900.0	AX_BauwerkIm Gewaesserberei- ch	53009	P	R		---							
910.0	AX_BauwerkIm Gewaesserberei- ch	53009	L	R		---							
920.0	AX_BauwerkIm Gewaesserberei- ch	53009	F	R		---							

<b>Objektartengruppe: Besondere Vegetationsmerkmale</b>													
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_Vegetationsmerkmal	54001	P	R		---							
940.0	AX_Vegetationsmerkmal	54001	L	R		---							
950.0	AX_Vegetationsmerkmal	54001	F	R		---							



**Objektartengruppe: Besondere Eigenschaften von Gewässern**

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
960.0	AX_Gewaessermerkmal	55001	F	R	ART 1640 Sandbank	52200	2	-	Fläche	-	-	x	-
970.0	AX_Gewaessermerkmal	55001	F	R	ART 1640 Sandbank FLB $3 \text{ km}^2 \leq \text{FLB} < 100 \text{ km}^2$ NAM +++ Attribut ist vorhanden	83500	60	101	Name	-	x	-	NAM
980.0	AX_Gewaessermerkmal	55001	F	R	ART 1650 Watt	52100	2	-	Fläche	-	-	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_Dar- stellung	PO	Stan- dardprä.	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_Dar stellung	PO	Stan- dardprä.s.	SIT
990.0	AX_Schifffahrtsli nieFaehrverkehr	57002	L	R	keine	36000	20	-	Linie	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
1000.0	AX_DammWalld	61003	P	R		---							
1010.0	AX_DammWalld	61003	L	R		---							
1020.0	AX_DammWalld	61003	F	R		---							
1030.0	AX_Hoehenlinie	61008	L	R		---							

**Objektartengruppe: Primäres DGM**

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_Dar- stellung	PO	Stan- dardprä.	SIT
1040.0	AX_Gelaendeka nte	62040	L	R		---							

**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	Standardprä.	SIT
1050.0	AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht	71006	P	R		---							
1060.0	AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht	71006	L	R		---							
1070.0	AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht	71006	F	R		---							
1080.0	AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht	71007		Z		---							
1090.0	AX_SonstigesRecht	71011	F	R		---							
1100.0	AX_Schutzzone	71012	F	R		---							

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-s.	SIT
1110.0	AX_Nationalstaat	73001		N		---							
1120.0	AX_Bundesland	73002		N		---							
1130.0	AX_Regierungsbezirk	73003		N		---							
1140.0	AX_KreisRegion	73004		N		---							
1150.0	AX_Katalogeintrag	73015				---							
1160.0	AX_Bundesland_Schlüssel	73018				---							
1170.0	AX_Regierungsbezirk_Schlüssel	73021				---							
1180.0	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_Dar- stellung	PO	Stan- dardprä- s.	SIT
1190.0	AX_Landschaft	74001	F	R	<p>FLB 3000 km<sup>2</sup> ≤ FLB</p> <p>LTP 1100 Gebirge  1200 Berg  1300 Niederung, Senke  1400 Tal  1500 Tiefebene  1600 Plateau/Hochebene  1700 Mündungsgebiet  1800 Dünenlandschaft  1900 Waldlandschaft  2000 Inselgruppe  2100 Seenlandschaft  2300 Moorlandschaft  2400 Heidelandschaft  2500 Wattlandschaft</p> <p>NAM +++ Attribut ist vorhanden</p>	83100	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_Dar- stellung	PO	Stan- dardprä.	SIT
1200.0	AX_Landschaft	74001	F	R	<div> <div>FLB</div> <div>1500 km<sup>2</sup> ≤ FLB &lt; 3000 km<sup>2</sup></div> </div> <div> <div>LTP</div> <div> 1100 Gebirge  1200 Berg  1300 Niederung, Senke  1400 Tal  1500 Tiefebene  1600 Plateau/Hochebene  1700 Mündungsgebiet  1800 Dünenlandschaft  1900 Waldlandschaft  2000 Inselgruppe  2100 Seenlandschaft  2300 Moorlandschaft  2400 Heidelandschaft  2500 Wattlandschaft </div> </div> <div> <div>NAM</div> <div>+++ Attribut ist vorhanden</div> </div>	83200	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_Dar stellung	PO	Stan- dardprä.	SIT
1210.0	AX_Landschaft	74001	F	R	<p>FLB 500 km<sup>2</sup> ≤ FLB &lt; 1500 km<sup>2</sup></p> <p>LTP 1100 Gebirge  1200 Berg  1300 Niederung, Senke  1400 Tal  1500 Tiefebene  1600 Plateau/Hochebene  1700 Mündungsgebiet  1800 Dünenlandschaft  1900 Waldlandschaft  2000 Inselgruppe  2100 Seenlandschaft  2300 Moorlandschaft  2400 Heidelandschaft  2500 Wattlandschaft</p> <p>NAM +++ Attribut ist vorhanden</p>	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_Dar- stellung	PO	Stan- dardprä.	SIT
1220.0	AX_Landschaft	74001	F	R	<p>FLB 100 km<sup>2</sup> ≤ FLB &lt; 500 km<sup>2</sup></p> <p>LTP 1100 Gebirge  1200 Berg  1300 Niederung, Senke  1400 Tal  1500 Tiefebene  1600 Plateau/Hochebene  1700 Mündungsgebiet  1800 Dünenlandschaft  1900 Waldlandschaft  2000 Inselgruppe  2100 Seenlandschaft  2300 Moorlandschaft  2400 Heidelandschaft  2500 Wattlandschaft</p> <p>NAM +++ Attribut ist vorhanden</p>	83400	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
1230.0	AX_Landschaft	74001	F	R	FLB    FLB < 100 km <sup>2</sup>  LTP    1100    Gebirge 1200    Berg 1300    Niederung, Senke 1400    Tal 1500    Tiefebene 1600    Plateau/Hochebene 1700    Mündungsgebiet 1800    Dünenlandschaft 1900    Waldlandschaft 2000    Inselgruppe 2100    Seenlandschaft 2300    Moorlandschaft 2400    Heidelandschaft 2500    Wattlandschaft  NAM    +++    Attribut ist vorhanden	83500	60	101	Name	-	x	-	NAM
1240.0	AX_KleinraeumigerLandschaftsteil	74002	F	R		---							
1250.0	AX_Insel	74004	F	R	FLB    100 km <sup>2</sup> ≤ FLB < 500 km <sup>2</sup>  NAM    +++    Attribut ist vorhanden	83400	60	101	Name	-	x	-	NAM
1260.0	AX_Insel	74004	F	R	FLB    3 km <sup>2</sup> ≤ FLB < 100 km <sup>2</sup>  NAM    +++    Attribut ist vorhanden	83500	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	Standardpräz.	SIT
1270.0	AX_Gebiet_Nationalstaat	75004	F	R		---							
1280.0	AX_Gebiet_Bundesland	75005	F	R		---							
1290.0	AX_Gebiet_Regierungsbezirk	75006	F	R		---							
1300.0	AX_Gebiet_Kreis	75007	F	R		---							
1310.0	AX_Kondominium	75008	F	R		---							
1320.0	AX_Gebietsgrenze	75009	L	R	AGZ 7101 Grenze der Bundesrepublik Deutschland	70100 70101	50 3	- -	Linie Band	x x	- -	x x	- -
1330.0	AX_Gebietsgrenze	75009	L	R	AGZ ≠ 7101 keine Grenze der Bundesrepublik Deutschland 7102 Grenze des Bundeslandes	70200	3	-	Band	x	-	x	-
1340.0	AX_Gebiet	75010	L	R	---	---							

Name der Abkürzung	Bedeutung der Abkürzung
BRG	BRG = Breite des Gewässers: Angabe der Breite eines REOs
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 hatDirektUnten</u> zu einem REO B der OA 53001 (AX_BauwerkImVerkehrsbereich) mit BWF=1870 (Tunnel, Unterführung).
LIEGT_OBEN	<p>Ein REO A, das die Eigenschaft „LIEGT_OBEN“ hat, <u>hat eine Relation hatDirektUnten</u> zu einem REO B der OA 53001 (AX_BauwerkImVerkehrsbereich) mit BWF=1800 (Brücke);</p> <p>es gibt <u>kein</u> REO der OA 53001 (AX_BauwerkImVerkehrsbereich) mit BWF=1800 (Brücke), das eine Relation hatDirektUnten zum REO A hat.</p>
LIEGT_IN_MITTE	<p>Ein REO A, das die Eigenschaft „LIEGT_IN_MITTE“ hat, <u>hat eine Relation hatDirektUnten</u> zu einem REO B der OA 53001 (AX_BauwerkImVerkehrsbereich) mit BWF=1800 (Brücke);</p> <p>es gibt ein REO C der OA 53001 (AX_BauwerkImVerkehrsbereich) mit BWF=1800 (Brücke), das eine Relation <u>hatDirektUnten</u> zum REO A hat.</p>
LIEGT_UNTEN	Ein REO A, das die Eigenschaft „LIEGT_UNTEN“ hat, <u>hat keine Relation hatDirektUnten</u> zu einem REO B der OA 53001 (AX_BauwerkImVerkehrsbereich).
KEIN_DURCHLASS	Ein REO A, das die Eigenschaft „KEIN_DURCHLASS“ hat, <u>hat keine Relation hatDirektUnten</u> zu einem REO B der OA 53009 (AX_BauwerkImGewaesserbereich) mit BWF=2010 (Durchlass).