



Dokumentation
zur
Modellierung der Geoinformationen
des amtlichen Vermessungswesens
(GeoInfoDok)

Kapitel 8
ATKIS-Katalogwerke

Abschnitt 8.2.6
ATKIS-Signaturen-katalog 1:1 000 000

Teil 8.2.6.2: Ableitungsregeln

Version 5.1
Stand: 09.01.2008

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.s.	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	82700	60	610, 611	Name_BEZ	-	x	-	BEZ
								82800	57	604	Symbol	-	x	-	-
50.0	AX_Strasse	42002		Z	WDM	1303	Bundesstraße	82900	60	610, 612	Name_BEZ	-	x	-	BEZ
								83000	57	604	Symbol	-	x	-	-
60.0	AX_Strasse	42002		Z	IBD	2001	Europastraße	82500	60	610, 615	Name_BEZ	-	x	-	BEZ
								82600	57	604	Symbol	-	x	-	-
70.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	FSZ	≥ 4	mindestens vier Fahrstreifen	30100	20	-	Kontur	x	-	x	-
					ZUS	---	Attribut ist nicht vorhanden	30101	24	-	Decker	x	-	x	-
					LIEGT_UNTEN										
70.1	AX_Strasse	42002		Z	WDM	1301	Bundesautobahn								
						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
80.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	FSZ	≥ 4	mindestens vier Fahrstreifen	30100	30	-	Kontur	x	-	x	-
					ZUS	---	Attribut ist nicht vorhanden	30101	34	-	Decker	x	-	x	-
					LIEGT_IN_MITTE										
80.1	AX_Strasse	42002		Z	WDM	1301	Bundesautobahn								
						1303	Bundesstraße								
						1305	Landesstraße, Staatsstraße								
						9999	Sonstiges								
90.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	FSZ	≥ 4	mindestens vier Fahrstreifen	30100	40	-	Kontur	x	-	x	-
					ZUS	---	Attribut ist nicht vorhanden	30101	44	-	Decker	x	-	x	-
					LIEGT_OBEN										
90.1	AX_Strasse	42002		Z	WDM	1301	Bundesautobahn								
						1303	Bundesstraße								
						1305	Landesstraße, Staatsstraße								
						9999	Sonstiges								
100.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	FSZ	< 4	weniger als vier Fahrstreifen	30400	20	-	Kontur	x	-	x	-
					ZUS	---	Attribut ist nicht vorhanden	30401	23	-	Decker	x	-	x	-
					LIEGT_UNTEN										
100.1	AX_Strasse	42002		Z	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	Standardpräz.	SIT
110.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	FSZ < 4 ZUS ---	weniger als vier Fahrstreifen Attribut ist nicht vorhanden	30400 30401	30 33	- -	Kontur Decker	x x	- -	x x	- -
					LIEGT_IN_MITTE									
110.1	AX_Strasse	42002		Z	WDM 1303	Bundesstraße								
120.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	FSZ < 4 ZUS ---	weniger als vier Fahrstreifen Attribut ist nicht vorhanden	30400 30401	40 43	- -	Kontur Decker	x x	- -	x x	- -
					LIEGT_OBEN									
120.1	AX_Strasse	42002		Z	WDM 1303	Bundesstraße								
130.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	FSZ < 4 ZUS ---	weniger als vier Fahrstreifen Attribut ist nicht vorhanden	30600 30601	20 22	- -	Kontur Decker	x x	- -	x x	- -
					LIEGT_UNTEN									
130.1	AX_Strasse	42002		Z	WDM 1305 9999	Landesstraße, Staatsstraße Sonstiges								
140.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	FSZ < 4 ZUS ---	weniger als vier Fahrstreifen Attribut ist nicht vorhanden	30600 30601	30 32	- -	Kontur Decker	x x	- -	x x	- -
					LIEGT_IN_MITTE									
140.1	AX_Strasse	42002		Z	WDM 1305 9999	Landesstraße, Staatsstraße 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	Standardprä.	SIT
150.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	FSZ < 4	weniger als vier Fahrstreifen	30600 30601	40 42	- -	Kontur Decker	x x	- -	x x	- -
					ZUS ---	Attribut ist nicht vorhanden								
					LIEGT_OBEN									
150.1	AX_Strasse	42002		Z	WDM 1305	Landesstraße, Staatsstraße								
					9999	Sonstiges								
160.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	FSZ ≥ 4	mindestens vier Fahrstreifen	30200 30201	20 22	- -	Kontur Decker	x x	- -	x x	- -
					ZUS 4000	Im Bau								
					LIEGT_UNTEN									
160.1	AX_Strasse	42002		Z	WDM 1301	Bundesautobahn								
					1303	Bundesstraße								
					1305	Landesstraße, Staatsstraße								
					9999	Sonstiges								
170.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	FSZ ≥ 4	mindestens vier Fahrstreifen	30200 30201	30 32	- -	Kontur Decker	x x	- -	x x	- -
					ZUS 4000	Im Bau								
					LIEGT_IN_MITTE									
170.1	AX_Strasse	42002		Z	WDM 1301	Bundesautobahn								
					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
180.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	FSZ	≥ 4	mindestens vier Fahrstreifen	30200	40	-	Kontur	x	-	x	-
					ZUS	4000	Im Bau	30201	42	-	Decker	x	-	x	-
					LIEGT_OBEN										
180.1	AX_Strasse	42002		Z	WDM	1301	Bundesautobahn								
						1303	Bundesstraße								
						1305	Landesstraße, Staatsstraße								
						9999	Sonstiges								
190.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	FSZ	≥ 4	mindestens vier Fahrstreifen	30300	20	-	Kontur	x	x	x	-
					ZUS	---	Attribut ist nicht vorhanden	30301	24	-	Decker	x	x	x	-
								31000	56	618	Symbol	-	x	-	-
					LIEGT_IM_TUNNEL										
190.1	AX_Strasse	42002		Z	WDM	1301	Bundesautobahn								
						1303	Bundesstraße								
						1305	Landesstraße, Staatsstraße								
						9999	Sonstiges								
200.0	AX_Strassenachse	42003	L	R	FSZ	< 4	weniger als vier Fahrstreifen	30500	20	-	Kontur	x	x	x	-
					ZUS	---	Attribut ist nicht vorhanden	30501	23	-	Decker	x	x	x	-
								31000	56	618	Symbol	-	x	-	-
					LIEGT_IM_TUNNEL										
200.1	AX_Strasse	42002		Z	WDM		1303 Bundesstraße								
210.0	AX_Bahnstrecke	42014	L	R	BKT	1100	Eisenbahn	30700	26	-	Linie	x	-	x	-
					ZUS	---	Attribut ist nicht vorhanden								
					LIEGT_UNTEN										

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
220.0	AX_Bahnstrecke	42014	L	R	BKT 1100 Eisenbahn ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden LIEGT_IN_MITTE	30700	36	-	Linie	x	-	x	-
230.0	AX_Bahnstrecke	42014	L	R	BKT 1100 Eisenbahn ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden LIEGT_OBEN	30700	46	-	Linie	x	-	x	-
240.0	AX_Bahnstrecke	42014	L	R	BKT 1100 Eisenbahn ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden LIEGT_IM_TUNNEL	30800 31100	26 56	- 618	Linie Symbol	x -	- x	x -	- -
250.0	AX_Flugverkehr	42015	F	R	ART 5511 Internationaler Flughafen ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden	31200	57	-	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
260.0	AX_Landwirtsch aft	43001	F	R		---							
270.0	AX_Wald	43002	F	R		---							
280.0	AX_Moor	43005	F	R		---							
290.0	AX_Sumpf	43006	F	R		---							
300.0	AX_UnlandVege- tationsloseFlaech- e	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
310.0	AX_Fliessgewaesser	44001	F	R	HYD --- Attribut ist nicht vorhanden KEIN_DURCHLASS LIEGT_UNTEN	51000 51001	2 14	- 400	Fläche Kontur	- x	- x	x x	- -
320.0	AX_Fliessgewaesser	44001	F	R	HYD --- Attribut ist nicht vorhanden KEIN_DURCHLASS LIEGT_OBEN	51000 51001	28 29	- 400	Fläche Kontur	- x	- x	x x	- -
330.0	AX_Fliessgewaesser	44001	F	R	HYD --- Attribut ist nicht vorhanden	81600	60	605	Name	-	x	-	NAM
330.1	AX_Wasserlauf	44002		Z	SFK 1000 Binnenwasserstraße 2000 Seewasserstraße 3000 Landesgewässer mit Verkehrsordnung NAM +++ Attribut ist vorhanden								
340.0	AX_Wasserlauf	44002		Z	nur in Verbindung mit AX_Gewaesserachse oder AX_Fliessgewaesser	---							
350.0	AX_Kanal	44003		Z	nur in Verbindung mit AX_Gewaesserachse oder AX_Fliessgewaesser, wenn FKT = 8300	---							

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
360.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	BRG ≤ 12 m FKT --- Attribut ist nicht vorhanden HYD --- Attribut ist nicht vorhanden KEIN_DURCHLASS LIEGT_UNTEN	50600	14	-	Linie	x	-	x	-
370.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	BRG ≤ 12 m FKT --- Attribut ist nicht vorhanden HYD --- Attribut ist nicht vorhanden KEIN_DURCHLASS LIEGT_OBEN	50600	29	-	Linie	x	-	x	-
380.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	BRG > 12 m bis ≤ 42 m FKT --- Attribut ist nicht vorhanden HYD --- Attribut ist nicht vorhanden KEIN_DURCHLASS LIEGT_UNTEN	50700	14	-	Linie	x	-	x	-
390.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	BRG > 12 m bis ≤ 42 m FKT --- Attribut ist nicht vorhanden HYD --- Attribut ist nicht vorhanden KEIN_DURCHLASS LIEGT_OBEN	50700	29	-	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
400.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	BRG > 42 m bis ≤ 125 m FKT --- Attribut ist nicht vorhanden HYD --- Attribut ist nicht vorhanden KEIN_DURCHLASS LIEGT_UNTEN	50800	14	-	Linie	x	-	x	-
410.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	BRG > 42 m bis ≤ 125 m FKT --- Attribut ist nicht vorhanden HYD --- Attribut ist nicht vorhanden KEIN_DURCHLASS LIEGT_OBEN	50800	29	-	Linie	x	-	x	-
420.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	BRG > 125 m bis ≤ 200 m FKT --- Attribut ist nicht vorhanden HYD --- Attribut ist nicht vorhanden KEIN_DURCHLASS LIEGT_UNTEN	50900	14	-	Linie	x	-	x	-
430.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	BRG > 125 m bis ≤ 200 m FKT --- Attribut ist nicht vorhanden HYD --- Attribut ist nicht vorhanden KEIN_DURCHLASS LIEGT_OBEN	50900	29	-	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
440.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	FKT 8300 Kanal			50400	14	-	Linie	x	-	x	-
					HYD ---	Attribut ist nicht vorhanden		50401	14	603	Muster	x	x	x	-
					ZUS ---	Attribut ist nicht vorhanden									
					KEIN_DURCHLASS										
					LIEGT_UNTEN										
450.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	FKT 8300 Kanal			50400	29	-	Linie	x	-	x	-
					HYD ---	Attribut ist nicht vorhanden		50401	29	603	Muster	x	x	x	-
					ZUS ---	Attribut ist nicht vorhanden									
					KEIN_DURCHLASS										
					LIEGT_OBEN										
460.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	FKT 8300 Kanal			50500	14	-	Linie	x	-	x	-
					HYD ---	Attribut ist nicht vorhanden									
					ZUS 2100	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen									
					KEIN_DURCHLASS										
					LIEGT_UNTEN										

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	FKT 8300 Kanal HYD --- Attribut ist nicht vorhanden ZUS 2100 Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen KEIN_DURCHLASS LIEGT_OBEN			50500	29	-	Linie	x	-	x	-
480.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	BRG ≤ 200 m FKT --- Attribut ist nicht vorhanden HYD --- Attribut ist nicht vorhanden			81800	60	606	Name	-	x	-	NAM
480.1	AX_Wasserlauf	44002		Z	NAM +++ Attribut ist vorhanden										
490.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	FKT 8300 Kanal ZUS --- Attribut ist nicht vorhanden			81800	60	601	Name	-	x	-	NAM
490.1	AX_Kanal	44003		Z	NAM +++ Attribut ist vorhanden										
500.0	AX_Gewaesserschse	44004	L	R	FKT 8300 Kanal ZUS 2100 Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen			81800	60	606	Name	-	x	-	NAM
500.1	AX_Kanal	44003		Z	NAM +++ Attribut ist vorhanden										
510.0	AX_StehendesGewaesser	44006	F	R	FLB ≥ 1 km²			50100 50101	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_Darstellung	PO	Standardpräz.	SIT
520.0	AX_StehendesGewaesser	44006	F	R	FLB 5000 km ² ≤ FLB NAM +++ Attribut ist vorhanden	81500	60	101	Name	-	x	-	NAM
530.0	AX_StehendesGewaesser	44006	F	R	FLB 600 km ² ≤ FLB < 5000 km ² NAM +++ Attribut ist vorhanden	81600	60	101	Name	-	x	-	NAM
540.0	AX_StehendesGewaesser	44006	F	R	FLB 10 km ² ≤ FLB < 600 km ² NAM +++ Attribut ist vorhanden	81700	60	101	Name	-	x	-	NAM
550.0	AX_StehendesGewaesser	44006	F	R	FLB FLB < 10 km ² NAM +++ Attribut ist vorhanden	81900	60	101	Name	-	x	-	NAM
560.0	AX_Meer	44007	F	R	keine	50200 50201	2 14	- 400	Fläche Kontur	- x	- -	x x	- -
570.0	AX_Meer	44007	F	R	FLB 5000 km ² ≤ FLB NAM +++ Attribut ist vorhanden	81500	60	101	Name	-	x	-	NAM
580.0	AX_Meer	44007	F	R	FLB 600 km ² ≤ FLB < 5000 km ² NAM +++ Attribut ist vorhanden	81600	60	101	Name	-	x	-	NAM
590.0	AX_Meer	44007	F	R	FLB 10 km ² ≤ FLB < 600 km ² NAM +++ Attribut ist vorhanden	81700	60	101	Name	-	x	-	NAM
600.0	AX_Meer	44007	F	R	FLB FLB < 10 km ² NAM +++ Attribut ist vorhanden	81900	60	101	Name	-	x	-	NAM

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
610.0	AX_Meer	44007	F	R	FLB $5000 \text{ km}^2 \leq \text{FLB}$ NAM +++ Attribut ist vorhanden	81500	60	101	Zweitname	-	x	-	ZNM
620.0	AX_Meer	44007	F	R	FLB $600 \text{ km}^2 \leq \text{FLB} < 5000 \text{ km}^2$ NAM +++ Attribut ist vorhanden	81600	60	101	Zweitname	-	x	-	ZNM
630.0	AX_Meer	44007	F	R	FLB $10 \text{ km}^2 \leq \text{FLB} < 600 \text{ km}^2$ NAM +++ Attribut ist vorhanden	81700	60	101	Zweitname	-	x	-	ZNM
640.0	AX_Meer	44007	F	R	FLB $\text{FLB} < 10 \text{ km}^2$ NAM +++ Attribut ist vorhanden	81900	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	Standardprä.	SIT
650.0	AX_Turm	51001	P	R		---							
660.0	AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung	51009	P	R		---							
670.0	AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung	51009	L	R		---							
680.0	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	Standardprä-s.	SIT
690.0	AX_Ortslage	52001	F	R	keine	20100	2	-	Fläche	-	-	x	-
700.0	AX_Ortslage	52001	P	R	keine	20200	55	-	Symbol	-	x	-	-
710.0	AX_Schleuse	52003	P	R		---							
720.0	AX_Schleuse	52003	L	R		---							
730.0	AX_Schleuse	52003	F	R		---							
740.0	AX_Grenzuebergang	52004	P	R		---							
750.0	AX_Grenzuebergang	52004	L	R		---							
760.0	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
770.0	AX_BauwerkImVerkehrsbereich	53001	L	R		---							
780.0	AX_Strassenverkehrsanlage	53002	P	R		---							
790.0	AX_Strassenverkehrsanlage	53002	L	R		---							
800.0	AX_Strassenverkehrsanlage	53002	F	R		---							
810.0	AX_WegPfadSteig	53003	L	R		---							
820.0	AX_Bahnverkehrsanlage	53004	P	R		---							
830.0	AX_Bahnverkehrsanlage	53004	L	R		---							
840.0	AX_Bahnverkehrsanlage	53004	F	R		---							
850.0	AX_SeilbahnSchwebebahn	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_Darstellung	PO	Standardprä-s.	SIT
860.0	AX_Flugverkehrsanlage	53007	P	R		---							
870.0	AX_BauwerkIm Gewaesserbereich	53009	P	R		---							
880.0	AX_BauwerkIm Gewaesserbereich	53009	L	R		---							
890.0	AX_BauwerkIm Gewaesserbereich	53009	F	R		---							

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	Standardpräz.	SIT
900.0	AX_Vegetationsmerkmal	54001	P	R		---							
910.0	AX_Vegetationsmerkmal	54001	L	R		---							
920.0	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	Standardpräz.	SIT
930.0	AX_Gewaessermerkmal	55001	F	R	ART 1640 Sandbank	51100	2	-	Fläche	-	-	x	-
940.0	AX_Gewaessermerkmal	55001	F	R	ART 1640 Sandbank NAM +++ Attribut ist vorhanden	82300	60	101	Name	-	x	-	NAM
950.0	AX_Gewaessermerkmal	55001	F	R	ART 1650 Watt	50300	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.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_Dar stellung	PO	Stan- dardprä.s.	SIT
960.0	AX_Schifffahrtsli nieFaehrverkehr	57002	L	R		30900	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	Standardpräz.	SIT
970.0	AX_DammWalD eich	61003	P	R		---							
980.0	AX_DammWalD eich	61003	L	R		---							
990.0	AX_DammWalD eich	61003	F	R		---							
1000.0	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-s.	SIT
1010.0	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-s.	SIT
1020.0	AX_NaturUmweltOderBodenschutrecht	71006	P	R		---							
1030.0	AX_NaturUmweltOderBodenschutrecht	71006	L	R		---							
1040.0	AX_NaturUmweltOderBodenschutrecht	71006	F	R		---							
1050.0	AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutrecht	71007		Z		---							
1060.0	AX_SonstigesRecht	71011	F	R		---							
1070.0	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
1080.0	AX_Nationalstaat	73001		N		---							
1090.0	AX_Bundesland	73002		N		---							
1100.0	AX_Regierungsbezirk	73003		N		---							
1110.0	AX_KreisRegion	73004		N		---							
1120.0	AX_Katalogeintrag	73015				---							
1130.0	AX_Bundesland_Schlüssel	73018				---							
1140.0	AX_Regierungsbezirk_Schlüssel	73021				---							
1150.0	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-s.	SIT
1160.0	AX_Landschaft	74001	F	R	FLB	3000 km² ≤ FLB		80900	60	101	Name	-	x	-	NAM
					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								

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
1170.0	AX_Landschaft	74001	F	R	FLB	1500 km² ≤ FLB < 3000 km²		81000	60	101	Name	-	x	-	NAM
					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												

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-s.	SIT
1180.0	AX_Landschaft	74001	F	R	FLB	500 km² ≤ FLB < 1500 km²		81100	60	101	Name	-	x	-	NAM
					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								

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-s.	SIT
1190.0	AX_Landschaft	74001	F	R	FLB	250 km² ≤ FLB < 500 km²		81200	60	101	Name	-	x	-	NAM
					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												

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-s.	SIT
1200.0	AX_Landschaft	74001	F	R	FLB	FLB < 250 km²		81300	60	101	Name	-	x	-	NAM
					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								

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
1210.0	AX_KleinraeumigerLandschaftsteil	74002	F	R	FLB	3000 km² ≤ FLB		80900	60	101	Name	-	x	-	NAM
					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								

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-s.	SIT
1220.0	AX_KleinraeumigerLandschaftsteil	74002	F	R	FLB	1500 km² ≤ FLB < 3000 km²		81000	60	101	Name	-	x	-	NAM
					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												

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_KleinraeumigerLandschaftsteil	74002	F	R	FLB 500 km ² ≤ FLB < 1500 km ² 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	81100	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	Standardpräz.	SIT
1240.0	AX_KleinraeumigerLandschaftsteil	74002	F	R	<div> <div>FLB</div> <div>250 km² ≤ FLB < 500 km²</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>	81200	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	Standardpräz.	SIT
1250.0	AX_KleinraeumigerLandschaftsteil	74002	F	R	FLB	FLB < 250 km²	81300	60	101	Name	-	x	-	NAM
					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								
1260.0	AX_Insel	74004	F	R	FLB	100 km² ≤ FLB	82000	60	101	Name	-	x	-	NAM
					NAM	+++ Attribut ist vorhanden								
1270.0	AX_Insel	74004	F	R	FLB	10 km² ≤ FLB < 100 km²	82100	60	101	Name	-	x	-	NAM
					NAM	+++ Attribut ist vorhanden								
1280.0	AX_Insel	74004	F	R	FLB	2 km² ≤ FLB < 10 km²	82200	60	101	Name	-	x	-	NAM
					NAM	+++ Attribut ist vorhanden								

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
1290.0	AX_Insel	74004	F	R	FLB FLB < 2 km ² NAM +++ Attribut ist vorhanden	82300	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
1300.0	AX_Gebiet_Nationalstaat	75004	F	R		---							
1310.0	AX_Gebiet_Bundesland	75005	F	R		---							
1320.0	AX_Gebiet_Regierungsbezirk	75006	F	R		---							
1330.0	AX_Gebiet_Kreis	75007	F	R		---							
1340.0	AX_Kondominium	75008	F	R		---							
1350.0	AX_Gebietsgrenze	75009	L	R	AGZ 7101 Grenze der Bundesrepublik Deutschland	70100 70101	50 3	- -	Linie Band	x x	- -	x x	- -
1360.0	AX_Gebietsgrenze	75009	L	R	AGZ 7101 Grenze der Bundesrepublik Deutschland	70200 70201	50 3	- -	Linie Band	x x	- -	x x	- -
1370.0	AX_Gebietsgrenze	75009	L	R	AGZ ≠ 7101 keine Grenze der Bundesrepublik Deutschland 7102 Grenze des Bundeslandes	70300	50	-	Linie	x	-	x	-
1380.0	AX_Gebiet	75010	L	R	---	---							

Name der Abkürzung	Bedeutung der Abkürzung
BRG	Breite des Gewässers
FLB	<p>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	<p>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</p>
LIEGT_OBEN	<p>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</p> <p>dieses REO B der OA 53001 hat eine Relation <i>hatDirektUnten</i> zu einem REO C der OA 42003 (AX_Strassenachse) oder der OA 42008 (AX_Fahrwegachse) oder der OA 42014 (AX_Bahnstrecke)</p> <p>dieses REO C hat eine Relation <i>hatDirektUnten</i> zu einem REO D der OA 53001 (AX_BauwerkImVerkehrsbereich) mit BWF=1800 Brücke</p> <p>dieses REO D der OA 53001 (AX_BauwerkImVerkehrsbereich) <u>hat eine Relation <i>hatDirektUnten</i></u> zu einem REO E der OA 42003 (AX_Strassenachse) oder der OA 42008 (AX_Fahrwegachse) oder der OA 42014 (AX_Bahnstrecke)</p>
LIEGT_IN_MITTE	<p>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</p> <p>es gibt ein REO C der OA 53001 (AX_BauwerkImVerkehrsbereich) mit BWF=1800 Brücke, das eine Relation <i>hatDirektUnten</i> zum REO A hat</p>

Name der Abkürzung	Bedeutung der Abkürzung
LIEGT_UNTEN	Ein REO A, das die Eigenschaft „LIEGT_UNTEN“ hat, <u>hat keine Relation</u> <i>hatDirektUnten</i> zu einem REO B der OA 53001 (AX_BauwerkImVerkehrsbereich) mit BWF = 1800 Brücke
KEIN_DURCHLASS	Ein REO A, das die Eigenschaft „KEIN_DURCHLASS“ hat, <u>hat keine Relation</u> <i>hatDirektUnten</i> zu einem REO B der OA 53009 (AX_BauwerkImGewaesserbereich) mit BWF=2010 (Durchlass)