Vorbemerkungen

Die Folie *Anlagen des Schiffsverkehrs* enthält Objektarten der Wasserstraßen und der Hafenanlagen. Zu den Wasserstraßen zählen die Gewässer I. Ordnung (Bundeswasserstraßen und die in den Wassergesetzen der Länder in einem Verzeichnis aufgeführten Flüsse und Seen) und die Gewässer II. Ordnung (sonstige, für die Wasserwirtschaft wichtige Strecken natürlicher und künstlicher, schiffbarer Wasserläufe, die bei den höheren Verwaltungsbehörden verzeichnet sind). Die Anlagen des Schiffsverkehrs umfassen ferner Schiffsanlegestellen, Schiffslade- und Schiffsentladestellen.

1 Allgemeine Objektarten

Objektart, OS: Höhenpunkt, Anlagen des Schiffsverkehrs 3099

Beschreibung: Allg. Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird.

Genauigkeit: OGL2, OGH1

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Höhenpunkt, Anlagen des Schiffsverkehrs	P	p	3099
Punkthöhe, Anlagen des Schiffsverkehrs	P	t	2998
Punktnummer, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	2999
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Einheiten: Punkthöhe, Anlagen des Schiffsverkehrs in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) mit zwei Nachkommastellen. Beispiel: „x,xx“.

2 Schiffahrtsstraßen

Objektart, OS: Kanal 3100

Beschreibung: Schiffbare natürliche oder künstliche Gewässerführung
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Kanal, Begrenzungslinie	PA	l	0100
Kanal, undeutlich, Begrenzungslinie	PA	l	0101
Kanalabschnittsgrenze	PA	l	0102
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Wasserflächen, Begrenzungslinie	O	l	0103
Gewässerachslinie	O	l	0104
Kanal, Breite	O	t	0105
Name, Bezeichnung des Kanals	O	t	0106
Klassifizierung	O	t	0107
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/af843.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Bemerkungen: Zur Unterteilung des Kanals in einzelne flächenförmige Abschnitte sind Kanalabschnittsgrenzen quer zur Kanaltrasse zu erfassen. Diese trennen z.B. Wasserstraßen unterschiedlicher Klassifizierungen oder stellen den Übergang zu freifließenden Gewässern dar. Kanalbegrenzungslinien und Kanalabschnittsgrenzen müssen ein geschlossenes Polygon bilden. Wenn der Name des Kanals bekannt ist, soll er auch erfasst werden. Die Gewässerachslinie repräsentiert i.d.R. die Mitte der Fahrrinne bzw. den planungsgemäßen Trassenverlauf.

Die Klassifizierung erfolgt nach dem Klassifizierungssystem für die europäischen Binnenwasserstraßen. Informationen der WSV: vgl. Digitale Anlagenkarte (DAK) und Wasserstraßen- Geoinformationssystem (WaGIS).

Im Tideeinflussbereich ist die Wasserflächenbegrenzungslinie entsprechend zu kennzeichnen.

Einheiten: Kanal, Breite (in m) mit zwei Nachkommastellen. Beispiel: „x,xx“. Klassifizierung ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „Kl.“ ist voranzustellen. Beispiel: „Kl. x“.

Verweise:

Objektart	*Folie*	*OS*
Wasserspiegelhöhe	802	3005
Sohlhöhe, Gewässer	802	3010

Objektart, OS: Uferlinie 3105

Beschreibung: Durch Höhenfestlegung definierte strömungsbestimmende Grenzlinie zwischen dem Strom und den angrenzenden Flurstücken.

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Uferlinie	P	l	0120
Uferlinie, festgelegte Höhe	O	t	0121
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Bemerkungen: Uferlinie (vgl. Wassergesetze der Länder)

Einheiten: Uferlinie, festgelegte Höhe in m in cm Genauigkeit (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem).

Objektart, OS: Stromkilometer 3110

Beschreibung: Seeamtliche Kilometrierung einer Schifffahrtsstraße

Genauigkeit: OGL1

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Stromkilometer	P	p	3110
Stromkilometer, Bezeichnung	P	t	0131
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Einheiten: Stromkilometer, Bezeichnung ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „km“ ist voranzustellen. Beispiel: „km x“.

Objektart, OS: Schleuse 3115

Beschreibung: Bauwerk zur Aufnahme von Wasserfahrzeugen aller Art (insbesondere Schiffe) zum Heben und Senken, auch in der Bezeichnung Schiffshebewerk, zur Überbrückung von Niveauunterschieden in der Kanaltrasse.

Genauigkeit: OGL2, OGH1

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Bauwerk, Begrenzungslinie	PA	l	0140
Schleusenkammer, Begrenzungslinie	PA	l	0141
Schleusentor	PA	l	0142
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Schleuse, Bezeichnung *1	O	t	0143
Schleusenkammer, Breite	O	t	0144
Schleusenkammer, Länge	O	t	0145
Drempelhöhe, oben	O	t	0146
Drempelhöhe, unten	O	t	0147
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/af843.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Bemerkungen: Slip-Anlage, Schwimmfender, Schiffsschleuse, Bootsschleuse

Einheiten: Schleusenkammer, Breite mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „b“ ist voranzustellen. Beispiel: „b x,xx“.
Schleusenkammer, Länge mit einer Nachkommastelle. Der Textzusatz „l“ ist voranzustellen. Beispiel: „l x,x“.
Drempelhöhe, oben mit einer Nachkommastelle. Der Textzusatz „Do“ ist voranzustellen. Beispiel: „Do x,x“.
Drempelhöhe, unten mit einer Nachkommastelle. Der Textzusatz „Du“ ist voranzustellen. Beispiel: „Du x,x“.

Wertelisten: Für eine weitere attributive Differenzierung der Objekte sind die Werte aus den Wertelisten zu verwenden. Sind Attribute nicht in den Wertelisten definiert, so ist ein prägnantes Kürzel unter „sonstige Art“ einzuführen und dem Auftraggeber mitzuteilen.

Nr	*Wert*	*Beschreibung*
*1	Bschl	Bootsschleuse
	Schschl	Schiffsschleuse
	Schwf	Schwimmfender
	SlA	Slip-Anlage
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)

Verweise:

Objektart	*Folie*	*OS*
Wasserspiegelhöhe	802	3005
Sohlhöhe, Gewässer	802	3010

Objektart, OS: Buhne 3125

Beschreibung: Bauwerk zur Strömungsregulierung

Genauigkeit: OGL1

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Buhne	P	l	0170
Buhne, Breite	P	t	0171
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Bemerkungen: Aufzunehmen ist die Mittellinie der Buhne; ebenfalls ist die Breite in m dm-genau zu erfassen.

Einheiten: Buhne, Breite in m mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „b“ ist voranzustellen. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „b x,xx m“.

3 Schiffsanlegestellen

Objektart, OS: Ponton, Schwimmbrücke 3400

Beschreibung: Im Uferbereich befestigte, schwimmende Anlage zum Festmachen von Schiffen mit Zuwegung.

Genauigkeit: OGL0

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Ponton, Begrenzungslinie	PA	l	0400
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Ponton, Bezeichnung	O	t	0401
Ponton, Nummer	O	t	0402
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/af843.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Objektart, OS: Poller 3405

Beschreibung: Einrichtung zur Befestigung von Schiffen

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Poller	P	p	3405
Poller, Bezeichnung *1	O	t	0411
Poller, Nummer	O	t	0412
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Bemerkungen: Einzelpoller, Doppelpoller, Mehrfachpoller

Wertelisten: Für eine weitere attributive Differenzierung der Objekte sind die Werte aus den Wertelisten zu verwenden. Sind Attribute nicht in den Wertelisten definiert, so ist ein prägnantes Kürzel unter „sonstige Art“ einzuführen und dem Auftraggeber mitzuteilen.

Nr	*Wert*	*Beschreibung*
*1	Dpol	Doppelpoller
	Epol	Einzelpoller
	Mpol	Mehrfachpoller
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)

Objektart, OS: Dalbe 3410

Beschreibung: Im Wasser stehende Pfeiler oder Pfähle zur Befestigung von Schiffen u.a.
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Dalbe	P	p	3410
Dalbe, Bezeichnung	O	t	0421
Dalbe, Nummer	O	t	0422
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Objektart, OS: Streichpfahl 3415

Beschreibung: Vor der Kaimauer stehender Rammschutz für Schiffe
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Streichpfahl	P	p	3415
Streichpfahl, Nummer	O	t	0431
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

4 Schiffsladestellen

Objektart, OS: Krananlage 3700

Beschreibung: Anlage zum Be- und Entladen von Schiffsfrachten
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Krananlage, Begrenzungslinie	PA	l	0700
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Kran, Laufschiene	P	l	0701
Kran, Bezeichnung *1	O	t	0702
Kran, Nummer	O	t	0703
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/af843.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Bemerkungen: Stationär, Schienenanlage

Wertelisten: Für eine weitere attributive Differenzierung der Objekte sind die Werte aus den Wertelisten zu verwenden. Sind Attribute nicht in den Wertelisten definiert, so ist ein prägnantes Kürzel unter „sonstige Art“ einzuführen und dem Auftraggeber mitzuteilen.

Nr	*Wert*	*Beschreibung*
*1	SchA	Schienenanlage
	STA	Stationär
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)

Objektart, OS: Verladebrücke 3710

Beschreibung: Brückenähnliche Krananlage zum Be- und Entladen von Schiffen
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Krananlage, Begrenzungslinie	PA	l	0700
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Kran, Laufschiene	P	l	0701
Verladebrücke, Bezeichnung *1	O	t	0711
Verladebrücke, Nummer	O	t	0712
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/af843.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Bemerkungen: Betankungsbrücke, Munitionsverladebrücke

Wertelisten: Für eine weitere attributive Differenzierung der Objekte sind die Werte aus den Wertelisten zu verwenden. Sind Attribute nicht in den Wertelisten definiert, so ist ein prägnantes Kürzel unter „sonstige Art“ einzuführen und dem Auftraggeber mitzuteilen.

Nr	*Wert*	*Beschreibung*
*1	Bebr	Betankungsbrücke
	Mubr	Munitionsverladebrücke
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)

Objektart, OS: Förderanlage 3715

Beschreibung: Fördereinrichtung zur Be- und Entladung von Schiffen

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Förderanlage	P	l	0720
Förderanlage, Art *1	P	t	0721
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Bemerkungen: Fallrohr, Schüttelförderer, Schneckenförderer, Saugeinrichtung

Wertelisten: Für eine weitere attributive Differenzierung der Objekte sind die Werte aus den Wertelisten zu verwenden. Sind Attribute nicht in den Wertelisten definiert, so ist ein prägnantes Kürzel unter „sonstige Art“ einzuführen und dem Auftraggeber mitzuteilen.

Nr	*Wert*	*Beschreibung*
*1	FR	Fallrohr
	Saugei	Saugeinrichtung
	Schnfö	Schneckenförderer
	Schüfö	Schüttelförderer
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)

Objektart, OS: Winde 3720

Beschreibung: Ortsfeste Einrichtung zum Lastentransport

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Winde	P	p	3720
Winde, Art *1	O	t	0731
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Bemerkungen: Seilwinde motorbetrieben

Wertelisten: Für eine weitere attributive Differenzierung der Objekte sind die Werte aus den Wertelisten zu verwenden. Sind Attribute nicht in den Wertelisten definiert, so ist ein prägnantes Kürzel unter „sonstige Art“ einzuführen und dem Auftraggeber mitzuteilen.

Nr	*Wert*	*Beschreibung*
*1	Smot	Seilwinde motorbetrieben
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)

5 Hafenanlagen

Objektart, OS: Kaianlage 4000

Beschreibung: Hafenbereich zum Abfertigen von Schiffen
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Liegeplatz, Begrenzungslinie	PA	l	1000
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Liegeplatz, Bezeichnung	O	t	1001
Kai- und Höftbezeichnung *1	O	t	1002
Angrenzende Häfen, Bezeichnung	O	t	1003
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/af843.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Bemerkungen: Instandsetzungskai, Ausrüstungskai, Versorgungskai, Kailiegeplatz, Mole

Wertelisten: Für eine weitere attributive Differenzierung der Objekte sind die Werte aus den Wertelisten zu verwenden. Sind Attribute nicht in den Wertelisten definiert, so ist ein prägnantes Kürzel unter „sonstige Art“ einzuführen und dem Auftraggeber mitzuteilen.

Nr	*Wert*	*Beschreibung*
*1	Auskai	Ausrüstungskai
	Instkai	Instandsetzungskai
	Kailie	Kailiegeplatz
	Verkai	Versorgungskai
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)

Objektart, OS: Kaimauer 4005

Beschreibung: Teil der Kaianlage, seewärtige Begrenzung
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Kaimauer	P	l	0440
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Bemerkungen: Die Mauersignatur ist an der Kaimauer zur Landseite hin ausgerichtet

Hinweise: Die linienbegleitende Signatur wird bei der Objektbildung generiert.
Die Lage der linienbegleitenden Signatur wird durch das Attribut (R, L) verifiziert.

Objektart, OS: Flügelmauer 4010

Beschreibung: Mauer am Ende einer Kaianlage beim Übergang zur Böschung
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Flügelmauer	P	l	0450
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Hinweise: Die linienbegleitende Signatur wird bei der Objektbildung generiert.
Die Lage der linienbegleitenden Signatur wird durch das Attribut (R, L, Z) verifiziert.

Objektart, OS: Kaileiter 4015

Beschreibung: An der Kaimauer befestigte Eisenleiter
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Kaileiter, oR	P	p	4015
Kaileiter	P	p	1030
Kaileiter, Bezeichnung	O	t	1031
Kaileiter, Nummer	O	t	1032
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Objektart, OS: Dock 4020

Beschreibung: Bauwerk zur Aufnahme von Schiffen zwecks Neubau, Reparatur, Überholung (Trockendock, Schwimmdock, etc.)

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Dock, Begrenzungslinie (Dockgrube)	PA	l	1040
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Dock, Bezeichnung	O	t	1041
Dock, Nummer	O	t	1042
Dock, Breite	O	t	1043
Dock, Länge	O	t	1044
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/af843.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Bemerkungen: Höhenpunkt Docksohle wird durch „Höhenpunkt, Anlagen des Schiffsverkehrs “ erfasst.

Einheiten: Dock, Breite in m mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „b“ ist voranzustellen. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „b x,xx m“.
Dock, Länge in m mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „l“ ist voranzustellen. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „l x,xx m“.

6 Regelung des Schiffsverkehrs

Objektart, OS: Tonne 4300

Beschreibung: Befeuerte oder nicht befeuerte Tonnen
Genauigkeit: OGL0
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Tonne	P	p	4300
Tonne, Art *1	P	t	1301
Tonne, Nummer	P	t	1302
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Wertelisten: Für eine weitere attributive Differenzierung der Objekte sind die Werte aus den Wertelisten zu verwenden.

Nr	*Wert*	*Beschreibung*
*1	BaT	Balkontonne
	Fa	Fasstonne
	Ku	Kugeltonne
	Sp	Spitztonne
	StT	Stumpftonne

Objektart, OS: Schifffahrtszeichen 4305

Beschreibung: Zeichen zur Regulierung des Schiffsverkehrs
Genauigkeit: OGL1
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Schifffahrtszeichen	P	p	4305
Schifffahrtszeichen, Bezeichnung	O	t	1321
Schifffahrtszeichen, Nummer	O	t	1322
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Objektart, OS: Signalanlage 4310

Beschreibung: Technische Einrichtung zur Regelung des Schiffsverkehrs
Genauigkeit: OGL1
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Signalanlage	P	p	4310
Signalanlage, Bezeichnung	O	t	1331
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Objektart, OS: Funkfeuer 4315

Beschreibung: Technische Leuchteinrichtung für die Schiffsnavigation im Küstenbereich
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Funkfeuer	P	p	4315
Funkfeuer, Bezeichnung *1	O	t	1341
Funkfeuer, Nummer	O	t	1342
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Bemerkungen: Kreisfunkfeuer, Richtfunkfeuer, Dreh- u. Consolfunkfeuer, Flugfunkfeuer

Wertelisten: Für eine weitere attributive Differenzierung der Objekte sind die Werte aus den Wertelisten zu verwenden. Sind Attribute nicht in den Wertelisten definiert, so ist ein prägnantes Kürzel unter „sonstige Art“ einzuführen und dem Auftraggeber mitzuteilen.

Nr	*Wert*	*Beschreibung*
*1	DCfeu	Dreh- u. Consolfunkfeuer
	Flfeu	Flugfunkfeuer
	Krfeu	Kreisfunkfeuer
	Rifeu	Richtfunkfeuer
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)

Objektart, OS: Radarstation 4320

Beschreibung: Bauwerk für die Schiffsnavigation
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Bauwerk, Begrenzungslinie	PA	l	0140
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Radarstation, Bezeichnung	O	t	1351
Radarstation, Nummer	O	t	1352
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/af843.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Verweise:

Objektart	*Folie*	*OS*
Gebäude, allgemein	820	4100

Objektart, OS: Leuchtfeuer 4325

Beschreibung: Technische Leuchteinrichtung für die Schiffsnavigation
Genauigkeit: OGL1
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Leuchtfeuer	P	p	4325
Leuchtfeuer, Bezeichnung	O	t	1361
Leuchtfeuer, Nummer	O	t	1362
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Objektart, OS: Bake 4330

Beschreibung: Mast zur Befestigung von technischen Einrichtungen
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Bake	P	p	4330
Bake, Bezeichnung *1	O	t	1371
Bake, Nummer	O	t	1372
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Bemerkungen: Radarbake, Stangenbake

Wertelisten: Für eine weitere attributive Differenzierung der Objekte sind die Werte aus den Wertelisten zu verwenden. Sind Attribute nicht in den Wertelisten definiert, so ist ein prägnantes Kürzel unter „sonstige Art“ einzuführen und dem Auftraggeber mitzuteilen.

Nr	***Wert***	***Beschreibung***
*1	RaBa	Radarbake
	StBa	Stangenbake
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)

7 Sonstige Anlagen des Schiffsverkehrs

Objektart, OS: Spundwand, Anlagen des Schiffsverkehrs 4700

Beschreibung: Linienförmiges Bauwerk zum Abfangen von horizontalen Kräften.
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Spundwand, unter Wasser	PA	l	2700
Spundwand, verankert	PA	l	2701
Spundwand, freistehend	PA	l	2702
Spundwand, Bezeichnung *1	O	t	2703
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Bemerkungen: Wellen-, Peiner-, Kasten-, Rohrspundwand;

Höhe der Oberkante Spundwand, s. „Höhenpunkt, Anlagen des Schiffsverkehrs“.

Wertelisten: Für eine weitere attributive Differenzierung der Objekte sind die Werte aus den Wertelisten zu verwenden. Sind Attribute nicht in den Wertelisten definiert, so ist ein prägnantes Kürzel unter „sonstige Art“ einzuführen und dem Auftraggeber mitzuteilen.

Nr	*Wert*	*Beschreibung*
*1	KSPW	Kastenspundwand
	PSPW	Peinerspundwand
	RSPW	Rohrspundwand
	SPW	Spundwand
	WSPW	Wellenspundwand
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)

Objektart, OS: Umlenkwand 4705

Beschreibung: Betonbauwerk zur Regulierung der Fließrichtung eines Gewässers
Genauigkeit: OGL2
Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Umlenkwand	P	l	2710
Umlenkwand, Stärke	O	t	2711
Umlenkwand, Material	O	t	2712
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Bemerkungen: Höhe der Oberkante Umlenkwand, s. „Höhenpunkt, Anlagen des Schiffsverkehrs“.

Einheiten: Umlenkwand, Stärke in m (Höhe relativ zur Geländeoberfläche gemessen) mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „b“ ist voranzustellen. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „b x,xx m“.

Objektart, OS: Wassertreppe 4715

Beschreibung: In eine Uferböschung eingebauter Treppenauf- bzw. Treppenabgang

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Wassertreppe, Begrenzungslinie	PA	l	2730
Treppenunterkante	PA	l	2731
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/af843.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Bemerkungen: Die Treppenunterkante stellt die untere Begrenzungslinie einer Treppe dar. Sie ist separat zu erfassen, um eine automatische Treppenschraffur generieren zu können.

Objektart, OS: Pegel 4720/4725

Beschreibung: Messeinrichtung zur Überwachung von Wasserständen; offenes System (z.B. Lattenpegel, Bauwerk, Rohrpegel)

Genauigkeit: OGL2

Differenzierung:

Kriterium	***Beschreibung***	***Art der Erfassung***
offenes System	Lattenpegel	punktförmig
geschlossenes System	Bauwerk, Rohrpegel	flächenförmig

Objektart, OS: Pegel, punktförmig 4720

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Pegel, punktförmig, oR	P	p	4720
Pegel	P	p	2740
Pegel, Bezeichnung	O	t	2741
Pegel, Nummer	O	t	2742
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Objektart, OS: Pegel, flächenförmig 4725

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Bauwerk, Begrenzungslinie	PA	l	0140
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Pegel	P	p	2740
Pegel, Bezeichnung	O	t	2741
Pegel, Nummer	O	t	2742
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/af843.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Objektart, OS: Hochwasserschutzanlage 4730/4735

Beschreibung: Bauwerk zur Vermeidung von Überschwemmungen

Genauigkeit: OGL2

Differenzierung:

Kriterium	*Beschreibung*	*Art der Erfassung*
Breite ≥ 0,5 m	Erddeich	flächenförmig
Breite < 0,5 m	Wand, Tor	linienförmig

Objektart, OS: Hochwasserschutzanlage, flächenförmig 4730

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Deich, deutlich, Begrenzungslinie	PA	l	2760
Deich, undeutlich, Begrenzungslinie	PA	l	2761
Deichabschnittsgrenze	PA	l	2762
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Deichkronenbreite	P	t	2763
Deich, Böschungsneigung	P	t	2765
Deich, Bezeichnung	O	t	2764
Unterhaltungsverband	O	t	2766
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/af843.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Bemerkungen: Höhe Deichkrone, Höhe Deichfuß, s. „Höhenpunkt, Anlagen des Schiffsverkehrs“.

Einheiten: Deichkronenbreite in m mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „b“ ist voranzustellen. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „b x,xx m“.
Deich, Böschungsneigung in Grad ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „Grad“ ist anzufügen. Beispiel: „x Grad“.

Objektart, OS: Hochwasserschutzanlage, linienförmig 4735

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Hochwasserschutzanlage	P	l	2780
Unterhaltungsverband	O	t	2766
Hochwasserschutzanlage, Höhe	O	t	2781
Hochwasserschutzanlage, Bezeichnung	O	t	2782
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Bemerkungen: Geländehöhe befestigter Flächen, s. „Höhenpunkt, Anlagen des Schiffsverkehrs“.

Einheiten: Hochwasserschutzanlage, Höhe in m (Höhe relativ zur Geländeoberfläche gemessen) mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „x,xx m“.

Objektart, OS: Sperrwerk 4740

Beschreibung: Bauwerk zum Schutz vor Überschwemmungen

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Sperrwerk, Begrenzungslinie	PA	l	2790
Sperrtor	PA	l	2791
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Sperrtor, Höhe	P	t	2792
Sperrwerk, Bezeichnung	O	t	2793
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/af843.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Einheiten: Sperrtor, Höhe in m (Höhe relativ zur Geländeoberfläche gemessen) mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „x,xx m“.

Objektart, OS: Grundhindernis 4745/4750/4755

Beschreibung: Wrack oder Wrackteile und sonst. dauerhafte Hindernisse, Findling

Genauigkeit: OGL0

Differenzierung:

Kriterium	*Beschreibung*	*Art der Erfassung*
Länge u. Breite ≥ 0,5 m	Schiffswrack u.a.	flächenförmig
Länge o. Breite < 0,5 m	Wrackteile u.a.	linienförmig
Länge u. Breite < 0,5 m	Findlinge u.a.	punktförmig

Objektart, OS: Grundhindernis, flächenförmig 4745

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Hindernis, Begrenzungslinie	PA	l	2800
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Hindernis, Bezeichnung	O	t	2801
Hindernis, Nummer	O	t	2802
Hindernis, Tiefe	O	t	2803
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/af843.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Einheiten: Hindernis, Tiefe in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) mit einer Nachkommastelle. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „x,x m“.

Objektart, OS: Grundhindernis, linienförmig 4750

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Hindernis, Achse	P	l	2804
Hindernis, Bezeichnung	O	t	2801
Hindernis, Nummer	O	t	2802
Hindernis, Tiefe	O	t	2803
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Einheiten: Hindernis, Tiefe in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) mit einer Nachkommastelle. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „x,x m“.

Objektart, OS: Grundhindernis, punktförmig 4755

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Grundhindernis, punktförmig	P	p	4755
Hindernis, Bezeichnung	O	t	2801
Hindernis, Nummer	O	t	2802
Hindernis, Tiefe	O	t	2803
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Einheiten: Hindernis, Tiefe in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) mit einer Nachkommastelle. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „x,x m“.

Objektart, OS: Stange, Pricke 4760

Beschreibung: Zur Befestigung von Hinweisen (wechselnd) für den Schiffsverkehr

Genauigkeit: OGL1

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Stange, Pricke	P	p	4760
Stange, Pricke, Bezeichnung	O	t	2821
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Objektart, OS: Tiefenlinie 10 m 4765

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL0

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Tiefenlinie, 10 m	P	l	2830
Tiefenlinie, Bezeichnung	P	t	2831
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Bemerkungen: Die Höhe wird in einem freigestellten Bereich der Tiefenline platziert.

Einheiten: Tiefenlinie, Bezeichnung in m ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „x m“.

Objektart, OS: Tiefenlinie 5 m 4770

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL0

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Tiefenlinie, 5 m	P	l	2840
Tiefenlinie, Bezeichnung	P	t	2831
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Bemerkungen: Die Höhe wird in einem freigestellten Bereich der Tiefenline platziert.

Einheiten: Tiefenlinie, Bezeichnung in m ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „x m“.

Objektart, OS: Tiefenlinie 1 m 4775

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL0

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Tiefenlinie, 1 m	P	l	2850
Tiefenlinie, Bezeichnung	P	t	2831
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Bemerkungen: Die Höhe wird in einem freigestellten Bereich der Tiefenline platziert.

Einheiten: Tiefenlinie, Bezeichnung in m ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „x m“.

Objektart, OS: Tiefenlinie 0,5 m 4780

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL0

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Tiefenlinie, 0,5 m	P	l	2860
Tiefenlinie, Bezeichnung	P	t	2831
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Bemerkungen: Die Höhe wird in einem freigestellten Bereich der Tiefenline platziert.

Einheiten: Tiefenlinie, Bezeichnung in m ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „x m“.

Objektart, OS: Tiefenlinie 0,25 m 4785

Beschreibung:

Genauigkeit: OGL0

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Tiefenlinie, 0,25 m	P	l	2870
Tiefenlinie, Bezeichnung	P	t	2831
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Bemerkungen: Die Höhe wird in einem freigestellten Bereich der Tiefenline platziert.

Einheiten: Tiefenlinie, Bezeichnung in m ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „x m“.

Objektart, OS: Solltiefenlinie 4790

Beschreibung: Linie, wie tief das Fahrwasser tatsächlich sein soll

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Solltiefenlinie	P	l	2880
Solltiefe	P	t	2881
freier Text, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	t	0041
Textbezugspfeil, Anlagen des Schiffsverkehrs	O	l	0042

Bemerkungen: Die Höhe wird in einem freigestellten Bereich der Tiefenline platziert.

Einheiten: Solltiefe in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem).