

Digitales Landschaftsmodell Gewässer

Schnittstellenbeschreibung – Version 3.0.1

Dieses Dokument beschreibt die Struktur und die Attribute des Objektbereiches Gewässer (DLM-GEW) des Digitalen Landschaftsmodells für die Grafikdaten mit Attribute im SHP – Format.

1 FEATURE - DATASET (FDS) Gewässer (4000) Text	2
1.1 Feature - Klassen im FDS Gewässer (4000)	2
1.1.1 Feature-Klasse: GEW_4100_Fliessend_L	2
1.1.2 Feature-Klasse: GEW_4200_Versorgung_L	2
1.1.3 Feature-Klasse: GEW_4300_Bauten_P	3
1.1.4 Feature-Klasse: GEW_4400_Bauten_L	3
1.2 Beschreibung der Attribute im FDS Gewässer	4
1.2.1 Features-Klasse: GEW_4100_Fliessend_L	4
1.2.2 Features-Klasse: GEW_4200_Versorgung_L	5
1.2.3 Features-Klasse: GEW_4300_Bauten_P	7
1.2.4 Features-Klasse: GEW_4400_Bauten_L	8

1 FEATURE - DATASET (FDS) Gewässer (4000) Text

1.1 Feature - Klassen im FDS Gewässer (4000)

1.1.1 Feature-Klasse: GEW_4100_Fliessend_L

OBJEKTCODE	SUBTYPE	GEOMETRIE	DEFINITION
4101	Fluss > 20 m Breite	Linie	Mittelachsen fließender Gewässer mit einer überwiegender Breite größer als 20 Meter.
4102	Fluss 5–20 m Breite	Linie	Mittelachsen fließender Gewässer mit einer überwiegender Breite von 5 bis 20 Meter.
4103	Bach < 5 m Breite	Linie	Mittelachsen fließender Gewässer mit einer Breite kleiner 5 Meter.
4104	Bach, zeitweise wasserführend	Linie	Mittelachsen zeitweise wasserführender Gewässer mit einer Breite kleiner 5 Meter.

1.1.2 Feature-Klasse: GEW_4200_Versorgung_L

OBJEKTCODE	SUBTYPE	GEOMETRIE	DEFINITION
4201	Druckrohrleitung	Linie	Druckrohrleitungen sind wasserführende Rohrleitungen (ober- und unterirdisch) zum Betreiben von Kraftwerksanlagen (Speicherkraftwerke). Derzeit werden nur die Druckrohrleitungen aus dem KM50 erfasst.
4202	Wasserleitung	Linie	Wasserleitungen sind bauliche Anlagen (ober- oder unterirdisch) zum Transport von Wasser. Derzeit werden nur die Wasserleitungen aus dem KM50 erfasst.

1.1.3 Feature-Klasse: GEW_4300_Bauten_P

OBJEKTCODE	SUBTYPE	GEOMETRIE	DEFINITION
4301	Brunnen	Punkt	Brunnen sind Tiefbauten zur Förderung des Grundwassers an die Erdoberfläche. Sie müssen eine ständig installierte Fördereinrichtung besitzen. Brunnenschächte zur Feldbewässerung werden nicht erfasst. Derzeit werden nur die Brunnen aus dem KM50 erfasst.
4303	Quelle	Punkt	Quellen sind Stellen, an denen dauerhaft oder zeitweise Grundwasser auf natürliche Weise an die Erdoberfläche tritt. Derzeit werden nur die Quellen aus dem KM50 bzw. Quellen mit Eigennamen und gefasste Quellen erfasst.
4305	Schleuse, Wehr < 20 m Breite	Punkt	Schleusen sind Bauwerke, welche Niveauunterschiede von fließenden Gewässern regulieren. Wehre sind im Wasserbau Stauanlagen, die den Zu- oder Abfluss eines Gewässers abschließen. Sie können zeitweise überströmt oder / und durchströmt werden.
4306	Wasserfall	Punkt	Wasserfälle sind über eine oder mehrere Stufen senkrecht abstürzende Wasser von Flüssen oder Bächen. Derzeit werden nur die Wasserfälle aus dem KM50 bzw. Wasserfälle mit einer Höhe von mindestens 5 Meter erfasst.
4309	Wildbachverbauung	Punkt	Wildbach- oder Wildwasserverbauungen sind bauliche Maßnahmen im Wasserbau, mit denen die durch Wildbäche hervorgerufenen Gefahren vermindert werden.

1.1.4 Feature-Klasse: GEW_4400_Bauten_L

OBJEKTCODE	SUBTYPE	GEOMETRIE	DEFINITION
4401	Bade-, Bootssteg	Linie	Anlegestelle für Boote an Fluss- oder Seeufern und Badestege.
4402	Schleuse, Wehr > 20 m Breite	Linie	Schleusen sind Bauwerke, welche Niveauunterschiede von fließenden Gewässern regulieren. Wehre sind im Wasserbau Stauanlagen, die den Zu- oder Abfluss eines Gewässers abschließen. Sie können zeitweise überströmt oder / und durchströmt werden.

1.2 Beschreibung der Attribute im FDS Gewässer

1.2.1 Features-Klasse: GEW_4100_Fliessend_L

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
F_CODE	Featurecode	Long Integer		4101	Fluss > 20 m Breite
				4102	Fluss 5-20 m Breite
				4103	Bach < 5 m Breite
				4104	Bach zeitweise wasserführend
F_NAME	Featurename	Text / 50		Fluss > 20 m Breite	
				Fluss 5-20 m Breite	
				Bach < 5 m Breite	
				Bach zeitweise wasserführend	
NAME	Objektnamen	Text / 254			Die Namenseinträge werden zurzeit aus dem KM 50 abgeleitet. Objekte ohne Namen haben den Attributwert "Unbekannt".
ERFASS_ART	Methode der Erfassung	Text / 50		GPS 10	GPS-Messung Genauigkeit + / - 10 m
				Plan	Digitalisierung vom Plan
				Herkunft KM50	Digitalisierung vom KM50
				DOP	Digitales Orthophoto
				Photogrammetrische Auswertung	Photogrammetrische Stereoauswertung
				Logische Verbindung	Schließt das Gewässernetz nach logischen Gesichtspunkten (Geländehöhe).

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
LAGE	Lage zur Erdoberfläche	Text / 50		Ebenerdig	Wasserverlauf auf der Erdoberfläche
				Brücke	Kreuzung von Wasserverläufen
				Unterirdisch	Wasserverlauf unterirdisch – Eintritts- und Austrittspunkt ist bekannt.
				Logische Verbindung	Logische Gewässer Verbindung
VAR_NAME	Variantname des Objektes	Text / 254			Objekte ohne Variantname haben den Attributwert "Unbekannt".
ERSTELLDAT	Erstellungsdatum	Date			
BEARBDAT	Bearbeitungsdatum	Date			
OBJECTID	Eindeutiger Schlüssel in einer Featureklasse	Double			Eindeutiger Schlüssel in der Featureklasse "GEW_4100_Fliessend_L"
GLOBALID	Eindeutiger, stabiler und global gültiger Identifikationsschlüssel	Text / 38			
FID	Eindeutiger Schlüssel im Shape-File	Object ID			Eindeutiger Schlüssel im Shapefile "GEW_4100_Fliessend_L.shp"
SHAPE	Geometrietyp (Punkt / Linie / Fläche)	Geometry		Polyline	
SHAPE_LEN	Länge der Linie / Umfang der Fläche	Double			

1.2.2 Features-Klasse: GEW_4200_Versorgung_L

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
F_CODE	Featurecode	Long Integer		4201	Druckrohrleitung

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
				4202	Wasserleitung
F_NAME	Featurename	Text / 50		Druckrohrleitung	
				Wasserleitung	
NAME	Objektname	Text / 254			Die Namenseinträge werden zurzeit aus dem KM 50 abgeleitet. Objekte ohne Name haben den Attributwert "Unbekannt".
ERFASS_ART	Methode der Erfassung	Text / 50		GPS 10	GPS-Messung Genauigkeit + / - 10 m
				Plan	Digitalisierung vom Plan
				Herkunft KM50	Digitalisierung vom KM50
				DOP	Digitales Orthophoto
				Photogrammetrische Auswertung	Photogrammetrische Stereoauswertung
LAGE	Lage zur Erdoberfläche	Text / 50		Ebenerdig	Wasserverlauf auf der Erdoberfläche
				Brücke	Kreuzung von Wasserverläufen
				Unterirdisch	Wasserverlauf unterirdisch
				Aquädukt	Wasserverlauf auf Aquädukt
ERSTELLDAT	Erstellungsdatum	Date			
BEARBDAT	Bearbeitungsdatum	Date			
OBJECTID	Eindeutiger Schlüssel in einer Featureklasse	Double			Eindeutiger Schlüssel in der Featureklasse "GEW_4200_Versorgung_L"
GLOBALID	Eindeutiger, stabiler und global gültiger Identifikationsschlüssel	Text / 38			
FID	Eindeutiger Schlüssel im Shape-File	Object ID			Eindeutiger Schlüssel im Shapefile "GEW_4200_Versorgung_L.shp"

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
SHAPE	Geometrietyp (Punkt / Linie / Fläche)	Geometry		Polyline	
SHAPE_LEN	Länge der Linie / Umfang der Fläche	Double			

1.2.3 Features-Klasse: GEW_4300_Bauten_P

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
F_CODE	Featurecode	Long Integer		4301	Brunnen
				4303	Quelle
				4305	Schleuse, Wehr < 20 m Breite
				4306	Wasserfall
				4309	Wildbachverbauung
F_NAME	Featurename	Text / 50		Brunnen	
				Quelle	
				Schleuse, Wehr < 20 m Breite	
				Wasserfall	
				Wildbachverbauung	
NAME	Objektnamen	Text / 254			Die Namenseinträge werden zurzeit aus dem KM 50 abgeleitet. Objekte ohne Name haben den Attributwert "Unbekannt".
ERFASS_ART	Methode der Erfassung	Text / 50		GPS 10	GPS-Messung Genauigkeit + / - 10 m
				Plan	Digitalisierung vom Plan

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
				Herkunft KM50	Digitalisierung vom KM50
				DOP	Digitales Orthophoto
				Photogrammetrische Auswertung	Photogrammetrische Stereoauswertung
ERSTELLDAT	Erstellungsdatum	Date			
BEARBDAT	Bearbeitungsdatum	Date			
OBJECTID	Eindeutiger Schlüssel in einer Featureklasse	Double			Eindeutiger Schlüssel in der Featureklasse "GEW_4300_Bauten_P"
GLOBALID	Eindeutiger, stabiler und global gültiger Identifikationsschlüssel	Text / 38			
FID	Eindeutiger Schlüssel im Shape-File	Object ID			Eindeutiger Schlüssel im Shapefile "GEW_4300_Bauten_P.shp"
SHAPE	Geometrietyp (Punkt / Linie / Fläche)	Geometry		Point	

1.2.4 Features-Klasse: GEW_4400_Bauten_L

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
F_CODE	Featurecode	Long Integer		4401	Bade-, Bootssteg
				4402	Schleuse, Wehr > 20 m Breite
F_NAME	Featurename	Text / 50		Bade-, Bootssteg	
				Schleuse, Wehr > 20 m Breite	
NAME	Objektname	Text / 254			Die Namenseinträge werden zurzeit aus dem KM 50

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
					abgeleitet. Objekte ohne Name haben den Attributwert "Unbekannt".
ERFASS_ART	Methode der Erfassung	Text / 50		GPS 10	GPS-Messung Genauigkeit + / - 10 m
				Plan	Digitalisierung vom Plan
				Herkunft KM50	Digitalisierung vom KM50
				DOP	Digitales Orthophoto
				Photogrammetrische Auswertung	Photogrammetrische Stereoauswertung
ERSTELLDAT	Erstellungsdatum	Date			
BEARBDAT	Bearbeitungsdatum	Date			
OBJECTID	Eindeutiger Schlüssel in einer Featureklasse	Double			Eindeutiger Schlüssel in der Featureklasse "GEW_4400_Bauten_L"
GLOBALID	Eindeutiger, stabiler und global gültiger Identifikationsschlüssel	Text / 38			
FID	Eindeutiger Schlüssel im Shape-File	Object ID			Eindeutiger Schlüssel im Shapefile "GEW_4400_Bauten_L.shp"
SHAPE	Geometrietyp (Punkt / Linie / Fläche)	Geometry		Polyline	
SHAPE_LEN	Länge der Linie / Umfang der Fläche	Double			