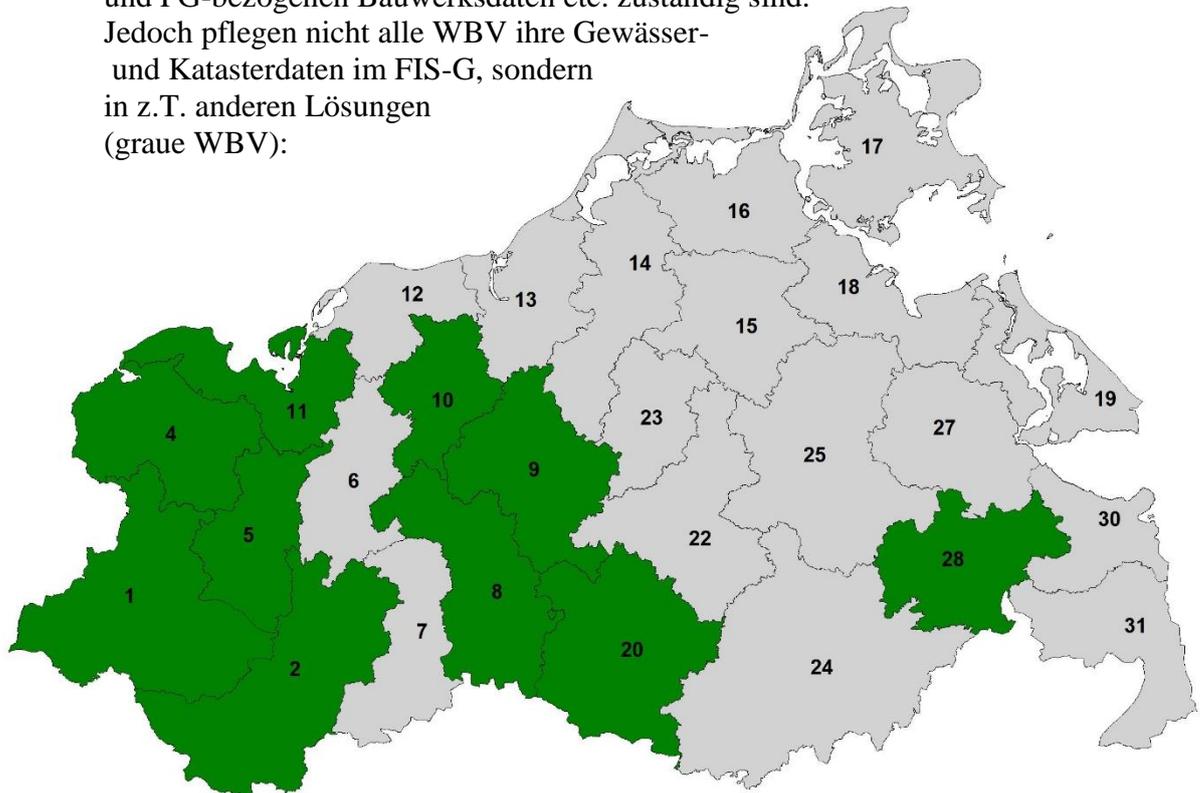


Erläuterung: Das FIS Gewässer (FIS-G) hält landesweit eine Vielzahl von Katastern für diverse Themengruppen mit z.T. komplexer Attributierung. Eine vollständige Themenübersicht sowie Informationen zur FIS-Nutzung finden Sie auf den Webseiten des LUNG unter https://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/wasser/fis_wasser/fis_gewaesser.htm

Die Datenhaltung im FIS-G basiert auf einem landesweit einheitlichen Gewässernetz. Die meisten FG in MV sind Gewässer 2. Ordnung, die von den Wasser- und Bodenverbänden (WBV) betreut werden und die daher auch für die Pflege ihrer FG- und FG-bezogenen Bauwerksdaten etc. zuständig sind.

Jedoch pflegen nicht alle WBV ihre Gewässer- und Katasterdaten im FIS-G, sondern in z.T. anderen Lösungen (graue WBV):



Als Folge davon „passen“ die FG- und Katasterdaten der "grauen" WBV nicht zu den Daten, die im FIS-G in den zentralen Ordnern **Gewässer bzw. GU** mit einer umfangreichen Attributierung gehalten werden, können daher nicht mit vertretbarem Aufwand komplett übernommen werden und sind daher z.T. Jahre veraltet, während die entsprechenden Daten der "grünen" WBV in diesen Ordnern tagesaktuell sind.

Um trotzdem landesweit wasserwirtschaftliche Kulissen mit ausreichender Aktualität verfügbar zu machen, übernimmt das LUNG 1x jährlich im dritten Quartal ausgewählte Gewässer- und Bauwerksdaten von den "grauen" WBV und führt diese mit den Daten der "grünen" WBV zu Kulissenthemen mit reduzierter Attributierung zusammen. Das bedeutet: die Daten (Fließgewässer und Bauwerke) der "grauen" WBV haben in den Kulissenthemen immer den Stand der letzten Datenübernahme, während die Daten der "grünen" WBV auch in den Kulissenthemen natürlich immer tagesaktuell sind.

Das hier behandelte Thema „Durchlässe“ enthält somit die attribuierten Bauwerksdaten der grünen WBV aus dem FIS-G, wobei der Umfang der Attribute von den Nutzerrechten abhängt - die volle Attributierung ist nur Fachnutzern zugänglich. Die Bauwerksgeometrie aus diesem Thema mit jedoch nur minimaler Attributierung ist auch Bestandteil der Themen FG|RL|D|Due und RL|D|Due in der Kulisse

Fließgewässer/Standgewässer (FG/SG), in denen die Daten der grünen und der – einmal jährlich übernommenen – grauen WBV zusammengeführt werden.

Alle Daten der WBV sind nichtamtliche Daten, deren Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität nicht gewährleistet ist.

Die FIS-G-Themen incl. Kulissenthemen stehen im FIS-G, im Kartenportal (KPU) des LUNG, im Geoportal MV sowie über Dienste zur Verfügung:

Dienste des Kartenportal Umwelt (KPU) des LUNG:

WMS: https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/mv_a3_gewaesser_wms.php?

WFS: https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/mv_a3_gewaesser_wfs.php?

Dienste des FIS Gewässer (FIS-G) des LUNG: für die Daten des FIS-G:

WMS: <https://watergis-wms.cismet.de/services/wms?>

WFS: <https://watergis-wms.cismet.de/services/wfs?>

Dienste des FIS Gewässer (FIS-G) des LUNG: für die Kulisse FG/SG:

WMS: <https://watergis-wms.cismet.de/services/fg-sg?>

WFS: https://watergis-wms.cismet.de/services/fg-sg_wfs?

Gewässerunterhalter (GU) unterscheiden zur Gewässerführung in nichtoffenen Gerinnen Rohrleitungen, Durchlässe und Düker. Rohrleitungen und Durchlässe sind Elemente, die sich in Länge und Funktion unterscheiden: Durchlässe dienen i.d.R. zur Unterführung und haben selten eine Länge über 20 m; Rohrleitungen dagegen sind i.d.R. wesentlich länger und dienen zur „oberirdischen Flurbereinigung“ oder z.B. zum Anschluss von Binnen-EZG an Vorfluter. Rohrleitungen werden i.d.R. mit einem Kreisprofil ausgeführt, während Durchlässe auch z.B. als Rechteck-, Ei (Ellipsen)- oder Trapezprofil ausgeführt werden. Düker sind „Druckleitungen“ mit Absturz- und Aufstiegshöhe in unterschiedlichen Profilformen. Brücken werden je nach Bauweise als Durchlässe oder Kreuzungsbauwerke gehalten.

Brücken werden nicht als gesondertes Thema erfasst, sondern entweder als Durchlässe oder als Kreuzungsbauwerke abgebildet. Die Unterscheidung erfolgt nach der Bauweise wie folgt:

- Brücke als Durchlass: Einbau in das Gewässerprofil; im Bereich der Brücke ist der lichte Raum durch das Durchlassprofil beschrieben
- Brücke als Kreuzung: Brückenbauwerk oberhalb Gewässer; im Bereich der Brücke ist der lichte Raum (oberhalb des Gewässerbetts) nur mit erweiterten Profilangaben beschreibbar → offenes Gerinne mit Gewässerausbaudaten.

Typ: Polygon Linie Punkt

Maßstab: 1:1.000/1:10.000 **Genauigkeit:** +/- 0.5...10 m

Quelle: DOP / DGM / DTK

Rechte: LUNG MV (CC BY-SA 3.0)

Erstaufnahme: 2018 **Letzte Änderung:** 24.10.2022

Bearbeiter: LUNG, Dr. Neumann

Vollständigkeit: lt. Belegung GU

Bezugssystem:

Standard: ETRS89 / Zone 33 / EPSG 5650

abweichendes Bezugssystem: _____

topologisch geprüft:

ja

nein

Attributtabelle:

Attributname	Attributbedeutung	Verknüpfung	Quelle	Regeln
ww_gr	Amt/Rolle/Widmung		FIS: k_ww_gr	
ba_cd	Gewässercode Basisroute		GU bzw. FIS	
ba_st_von	Station (von) auf Basisroute		FIS: Geodaten	
ba_st_bis	Station (bis) auf Basisroute		FIS: Geodaten	
l_st	Lage Status		GU: k_l_st	x
profil	Profil		GU: k_profil	x
material	Material		GU: k_material	x
obj_nr	Objektnummer		FIS	
obj_nr_gu	Objektnummer GU		GU	
traeger	Träger		GU: k_traeger	x
traeger_gu	Träger GU		GU	
wbbl	Wasserbuchblatt	→ WBBL	WBU	x
ausbaujahr	Ausbaujahr		GU	x
zust_kl	Zustandsklasse		GU:k_zust_kl	x
bemerkung	Bemerkungen		GU	
br_dm_li	lichter Durchmesser (kr) / lichte Breite (ei) in mm bzw. lichte Breite in m (re) bzw. lichte Breite unten in m (tr)		GU	x
ho_li	lichte Höhe in mm (ei) bzw. in m (re,tr)		GU	x
br_tr_o_li	lichte Breite Trapez oben in m (tr)		GU	x
ho_e	Höhe Sohle Einlauf (absolut, DHHN92) in m		GU	x
ho_a	Höhe Sohle Auslauf (absolut, DHHN92) in m		GU	x
gefaelle	Gefälle in Promille		GU bzw. FIS	x
ho_d_e	Höhendifferenz Einlauf: Sohle D oberhalb Sohle Gerinne (Aufstiegshöhe max) in m		GU	x
ho_d_a	Höhendifferenz Auslauf: Sohle D oberhalb Sohle Gerinne (Absturzhöhe max) in m		GU	x
ho_d_m	mittlere Höhendifferenz: Sohle RL unterhalb Gelände in m		GU	x
laenge	Länge in m		FIS: Geodaten	x
fis_g_date	last edit: Zeitstempel		FIS	
fis_g_user	last edit: Nutzer		FIS	

Attribute:

Attribut:	ww_gr	Amt/Rolle/Widmung			
Typ:	n	Länge:	4	Dezimalstellen:	0
Inhalt:	Bedeutung:				
1010 1020 1030	WSA Eberswalde Lauenburg Stralsund – Gewässer 1. Ordnung / Unterhalt: Bund				
1990	Fließgewässer außerhalb MV ohne Ausweisung Ordnung und Zuständigkeit Unterhalt				
2010 2020 2030 2040	Stalu MM MS VP WM – Gewässer 1. Ordnung / Unterhalt: Land				
3010 3020 ... 3310	WBV 1 WBV 2 ... WBV 31 – Gewässer 2. Ordnung / Unterhalt: öffentlich: WBV				
4000 + alle sonstigen Werte	FG mit fehlender Zuordnung in eine der anderen Kategorien				
4010 4020 ... 4310	WBV 1 WBV 2 ... WBV 31 – Gewässer 2. Ordnung / Unterhalt: nicht öffentlich				
5010 5020 ... 5310	WBV 1 WBV 2 ... WBV 31 – Dräns / keine Gewässer, sondern technische Anlagen				
Regeln:					

Attribut:	ba_cd	Gewässercode Basisroute			
Typ:	c	Länge:	50	Dezimalstellen:	
Inhalt:	Bedeutung:				
Regeln:					

Attribut:	ba_st_von	Station (von) auf Basisroute			
Typ:	n	Länge:	10	Dezimalstellen:	2
Inhalt:	Bedeutung:				
Regeln:					

Attribut:	ba_st_bis	Station (bis) auf Basisroute			
Typ:	n	Länge:	10	Dezimalstellen:	2
Inhalt:	Bedeutung:				
Regeln:					

Attribut:	l_st	Lage Status		
Typ:	c	Länge:	10	Dezimalstellen:
Inhalt:		Bedeutung:		
V-Ing		Ingenieurvermessung		
V-Bau		Bauvermessung		
V-GPS1		GPS Klasse 1: RTK/Phasenkor. 1...5 cm		
V-GPS2		GPS Klasse 2: DPGS/differentielle Korr. 0.5...5 m		
V-GPS3		GPS Klasse 3: autonom/ohne Korr. 5...15 m		
DOP		Luftbild		
TK10		TK 1:10.000		
TK25		TK 1:25.000		
Meli-LP		Meliorationsprojekt Lageplan		
Meli-BP		Meliorationsprojekt Bestandsplan		
Regeln:		NULL (leer) oder k_l_st		

Attribut:	profil	Profil		
Typ:	c	Länge:	2	Dezimalstellen:
Inhalt:		Bedeutung:		
kr		kreisförmig		
ei		eiförmig		
tr		trapezförmig		
re		rechteckig		
nb		nachbearbeiten (nur temporär verfügbar)		
Regeln:		k_profil		

Attribut:	material	Material		
Typ:	c	Länge:	10	Dezimalstellen:
Inhalt:		Bedeutung:		
AZ		Asbestzement		
B		Beton		
B-Gm		Beton Glockenmuffe		
B-In		Beton mit Inliner		
B-Nf		Beton Nutfalz		
B-Sl		Beton Schwerlast		
K		Kunststoff		
K-GFK		Kunststoff glasfaserverstärkt		
K-KG		Kunststoff Kanalgrundrohr		
K-KGw		Kunststoff Kanalgrundrohr wandverstärkt		
K-PE-HD		Kunststoff Polyethylän-HD		
K-PE-HDt		Kunststoff Polyethylän-HD Teilsickerrohr		
K-PE-HDv		Kunststoff Polyethylän-HD Vollsickerrohr		
K-WR		Kunststoff Wickelrohr		
St		Stahl		
St-B		Stahlbeton		
St-W		Wellstahl		
Ste-Fs		Feldstein		
Ste-Mw		Mauerwerk		
Stez		Steinzeug		
Ton		Ton		
Regeln:		NULL (leer) oder k_material		

Attribut:	obj_nr	Objektnummer		
Typ:	n	Länge:	20	Dezimalstellen:
Inhalt:		Bedeutung:		
Regeln:				

Attribut:	obj_nr_gu	Objektnummer GU		
Typ:	c	Länge:	50	Dezimalstellen:
Inhalt:		Bedeutung:		
Regeln:				

Attribut:	traeger	Träger		
Typ:	c	Länge:	10	Dezimalstellen:
Inhalt:		Bedeutung:		
Bund		Bund		
GMD		Gemeinde		
LK		Landkreis		
MV		Land		
Priv		privat		
WBV		Wasser- und Bodenverband		
Regeln:		NULL (leer) oder k_traeger		

Attribut:	traeger_gu	Träger GU		
Typ:	c	Länge:	50	Dezimalstellen:
Inhalt:	Bedeutung:			
Regeln:				

Attribut:	wbbl	Wasserbuchblatt		
Typ:	c	Länge:	10	Dezimalstellen:
Inhalt:	Bedeutung:			
Regeln:	NULL (leer) oder Link auf existentes Wasserbuchblatt			

Attribut:	ausbaujahr	Ausbaujahr		
Typ:	n	Länge:	4	Dezimalstellen:
Inhalt:	Bedeutung:			
Regeln:	NULL (leer) oder 1950...aktuelles Jahr (1800...aktuelles Jahr + 2)			

Attribut:	zust_kl	Zustandsklasse		
Typ:	n	Länge:	1	Dezimalstellen:
Inhalt:	Bedeutung:			
1	sehr gut / kein Handlungsbedarf			
2	gut / geringer Handlungsbedarf			
3	mittel / Handlungsbedarf			
4	schlecht / großer Handlungsbedarf			
5	sehr schlecht / akuter Handlungsbedarf			
Regeln:	NULL (leer) oder k_zust_kl			

Attribut:	bemerkung	Bemerkungen		
Typ:	c	Länge:	250	Dezimalstellen:
Inhalt:	Bedeutung:			
Regeln:				

Attribut:	br_dm_li	lichter Durchmesser (kr) / lichte Breite (ei) in mm bzw. lichte Breite in m (re) bzw. lichte Breite unten in m (tr)		
Typ:	n	Länge:	8	Dezimalstellen:
Inhalt:	Bedeutung:			
Regeln:	NULL (leer) oder für profil = kr / ei: 50...4000 (25...6000) – nur ganzzahlig oder für profil = re / tr: 0.05...4 (0.025...6)			

Attribut:	ho_li	lichte Höhe in mm (ei) bzw. in m (re,tr)		
Typ:	n	Länge:	8	Dezimalstellen:
Inhalt:	Bedeutung:			
Regeln:	NULL (leer) oder für profil = ei: 50...4000 (25...6000) – nur ganzzahlig oder für profil = re / tr: 0.05...4 (0.025...6)			

Attribut:	br_tr_o_li	lichte Breite Trapez oben in m (tr)			
Typ:	n	Länge:	5	Dezimalstellen:	3
Inhalt:	Bedeutung:				
Regeln:	NULL (leer) oder 0.05...4 (0.025...6)				

Attribut:	ho_e	Höhe Sohle Einlauf (absolut, DHHN92) in m			
Typ:	n	Länge:	6	Dezimalstellen:	2
Inhalt:	Bedeutung:				
Regeln:	NULL (leer) oder -6...179				

Attribut:	ho_a	Höhe Sohle Auslauf (absolut, DHHN92) in m			
Typ:	n	Länge:	6	Dezimalstellen:	2
Inhalt:	Bedeutung:				
Regeln:	NULL (leer) oder -6...179				

Attribut:	gefaelle	Gefälle in Promille			
Typ:	n	Länge:	6	Dezimalstellen:	2
Inhalt:	Bedeutung:				
Regeln:	NULL (leer) oder 0...50 (-10...100)				

Attribut:	ho_d_e	Höhendifferenz Einlauf: Sohle D oberhalb Sohle Gerinne (Aufstiegshöhe max) in m			
Typ:	n	Länge:	4	Dezimalstellen:	2
Inhalt:	Bedeutung:				
Regeln:	NULL (leer) oder 0...5 (0...10)				

Attribut:	ho_d_a	Höhendifferenz Auslauf: Sohle D oberhalb Sohle Gerinne (Absturzhöhe max) in m			
Typ:	n	Länge:	4	Dezimalstellen:	2
Inhalt:	Bedeutung:				
Regeln:	NULL (leer) oder 0...5 (0...10)				

Attribut:	ho_d_m	mittlere Höhendifferenz: Sohle D unterhalb Gelände in m			
Typ:	n	Länge:	4	Dezimalstellen:	2
Inhalt:	Bedeutung:				
Regeln:	NULL (leer) oder > 0...10 (> 0...30)				

Attribut:	laenge	Länge in m			
Typ:	n	Länge:	10	Dezimalstellen:	2
Inhalt:	Bedeutung:				
Regeln:	0.5...100 (0.5...250)				

weitere Regeln:

- wenn profil = kr: ho_li und br_tr_o_li dürfen nicht belegt sein
- wenn profil = ei oder re: br_tr_o_li darf nicht belegt sein
- wenn profil = tr: br_dm <> br_tr_o_li
- wenn ho_e und ho_a belegt: ho_e >= ho_a (für ho_e < ho_a: Sicherheitsabfrage)
- wenn ho_e und ho_a belegt: gefaele berechnen und evtl. vorhandenen Wert überschreiben