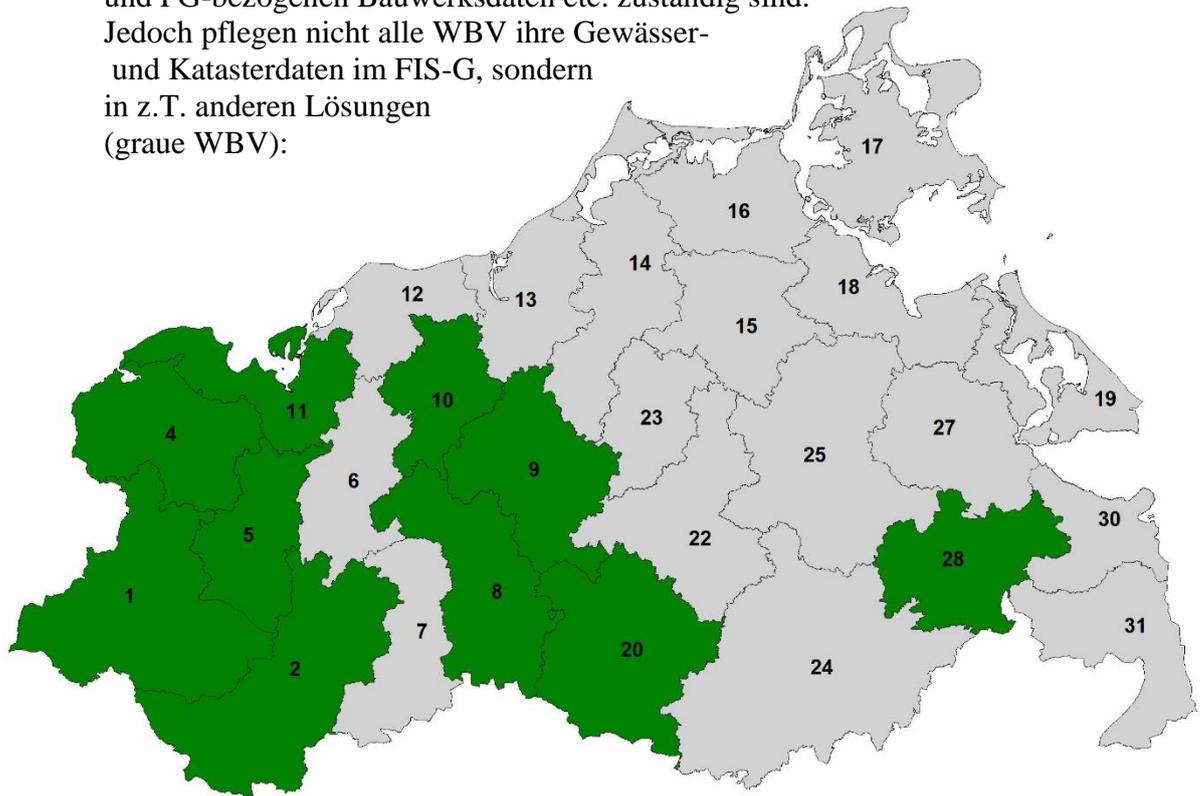


Erläuterung: Das FIS Gewässer (FIS-G) hält landesweit eine Vielzahl von Katastern für diverse Themengruppen mit z.T. komplexer Attributierung. Eine vollständige Themenübersicht sowie Informationen zur FIS-Nutzung finden Sie auf den Webseiten des LUNG unter https://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/wasser/fis_wasser/fis_gewaesser.htm

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 „Schöpfwerke“ enthält somit die attributierten Bauwerksdaten der grünen WBV aus dem FIS-G, wobei der Umfang der Attribute von den Nutzerrechten abhängt - die volle Attributierung ist nur Fachnutzern zugänglich.

Aktuell werden von den „grauen“ WBV keine Schöpfwerke übernommen und in einem Kulissenthema zusammengeführt.

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?

- Schöpfwerke werden als Punkte (d.h. als Stationen im Gewässerverlauf, ohne Ausweisung rechts/links bezogen auf die Fließrichtung, d.h. entgegengesetzt zur Stationierung) abgebildet.
- Schöpfwerke können Erschwerer sein (z.B. bei Schöpfwerken in Blockbauweise, dazu ist dann das Schöpfwerk auf dem binnenseitigen Gewässer aufzusetzen), d.h. es werden die Erschwererwirkung und die Bauwerksbreite (d.h. die erschwerte Länge im Profil) abgebildet.
- Binnen- und außenseitige Sohlhöhen werden nicht am Bauwerk abgebildet, sondern für die Aus-/Einlaufgerinne. Es werden nur minimale hydrologische und Bauwerksangaben gehalten; ausführliche Angaben enthält die Bauwerksdokumentation.

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	Station auf Basisroute		FIS: Geodaten	
l_st	Lage Status		GU: k_l_st	x
name	Name		GU	
schw	Art Schöpfwerk		GU: k_schw	
obj_nr	Objektnummer		FIS	
obj_nr_gu	Objektnummer GU		GU	
traeger	Träger		GU: k_traeger	x
traeger_gu	Träger GU		GU	
wbbl	Wasserbuchblatt	→ Link	WBU	x
ausbaujahr	Ausbaujahr		GU	x
zust_kl	Zustandsklasse		GU:k_zust_kl	x
esw	Erschwerer		GU	x
bemerkung	Bemerkungen		GU	
br	Breite Schöpfwerk (erschwerte Länge im Profil) in m		GU	x
sz	Stauziel (absolut, DHHN92) in m		GU	x
az	Absenkziel (absolut, DHHN92) in m		GU	x
ezg_fl	Fläche Einzugsgebiet in km ²		GU/LUNG	x
v_fl	Fläche Vorteilsgebiet in km ²		GU/LUNG	x
pu_anz1	Anzahl Pumpentyp 1		GU	x
pu_typ1	Name Pumpentyp 1		GU	
pu_motl1	Motorleistung Pumpentyp 1 in kW		GU	x
pu_foel1	Förderleistung Pumpentyp 1 in m ³ /s		GU	x
pu_anz2	Anzahl Pumpentyp 2		GU	x
pu_typ2	Name Pumpentyp 2		GU	
pu_motl2	Motorleistung Pumpentyp 2 in kW		GU	x
pu_foel2	Förderleistung Pumpentyp 2 in m ³ /s		GU	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	Station 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 Kor. 0.5...5 m				
V-GPS3	GPS Klasse 3: autonom/ohne Kor. 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:	name	Name		
Typ:	c	Länge:	250	Dezimalstellen:
Inhalt:	Bedeutung:			
Regeln:				

Attribut:	schw	Art Schöpfwerk		
Typ:	c	Länge:	10	Dezimalstellen:
Inhalt:	Bedeutung:			
Abw	aufgelöste Bauweise			
Bbw	Blockbauweise			
Hbw	halbaufgelöste Bauweise			
Ksw	Kastenschöpfwerk			
Psw	Pfahlschöpfwerk			
Rsw	Rohrschöpfwerk			
Slsw	Slipschöpfwerk			
Snsw	Schneckenschöpfwerk			
Ssw	Schwimmschöpfwerk			
Wsw	Windschöpfwerk			
nb	nachbearbeiten			
Regeln:	k_schw			

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:	esw	Erschwerer		
Typ:	n	Länge:	1	Dezimalstellen:
Inhalt:	Bedeutung:			
1	ja			
0	nein			
nicht belegt	unklar			
Regeln:	NULL (leer) oder 0 oder 1			

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

Attribut:	br	Breite Schöpfwerk (erschwerte Länge im Profil) in m		
Typ:	n	Länge:	6	Dezimalstellen:
Inhalt:	Bedeutung:			
Regeln:	NULL (leer) oder > 0...10 (> 0...30)			

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

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

Attribut:	ezg_fl	Fläche Einzugsgebiet in km ²			
Typ:	n	Länge:	6	Dezimalstellen:	2
Inhalt:		Bedeutung:			
Regeln:		NULL (leer) oder > 0...50 (> 0...100)			

Attribut:	v_fl	Fläche Vorteilsgebiet in km ²			
Typ:	n	Länge:	6	Dezimalstellen:	2
Inhalt:		Bedeutung:			
Regeln:		NULL (leer) oder > 0...50 (> 0...100)			

Attribut:	pu_anz1	Anzahl Pumpentyp 1			
Typ:	n	Länge:	1	Dezimalstellen:	0
Inhalt:		Bedeutung:			
Regeln:		NULL (leer) oder 1,..4 (1...9)			

Attribut:	pu_typ1	Name Pumpentyp 1			
Typ:	c	Länge:	10	Dezimalstellen:	
Inhalt:		Bedeutung:			
Regeln:					

Attribut:	pu_mot1	Motorleistung Pumpentyp 1 in kW			
Typ:	n	Länge:	5	Dezimalstellen:	1
Inhalt:		Bedeutung:			
Regeln:		NULL (leer) oder > 0...250 (> 0...500)			

Attribut:	pu_foel1	Förderleistung Pumpentyp 1 in m ³ /s			
Typ:	n	Länge:	7	Dezimalstellen:	1
Inhalt:		Bedeutung:			
Regeln:		NULL (leer) oder > 0...50 (> 0...100)			

Attribut:	pu_anz2	Anzahl Pumpentyp 2			
Typ:	n	Länge:	1	Dezimalstellen:	0
Inhalt:	Bedeutung:				
Regeln:	NULL (leer) oder 1...4 (1...9)				

Attribut:	pu_typ2	Name Pumpentyp 2			
Typ:	c	Länge:	10	Dezimalstellen:	
Inhalt:	Bedeutung:				
Regeln:					

Attribut:	pu_motl2	Motorleistung Pumpentyp 2 in kW			
Typ:	n	Länge:	5	Dezimalstellen:	1
Inhalt:	Bedeutung:				
Regeln:	NULL (leer) oder > 0...250 (> 0...500)				

Attribut:	pu_foel2	Förderleistung Pumpentyp 2 in m3/s			
Typ:	n	Länge:	7	Dezimalstellen:	1
Inhalt:	Bedeutung:				
Regeln:	NULL (leer) oder > 0...50 (> 0...100)				

weitere Regeln:

- wenn sz und az belegt: sz > az
- wenn ezg_fl und v_fl belegt: ezg_fl >= v_fl