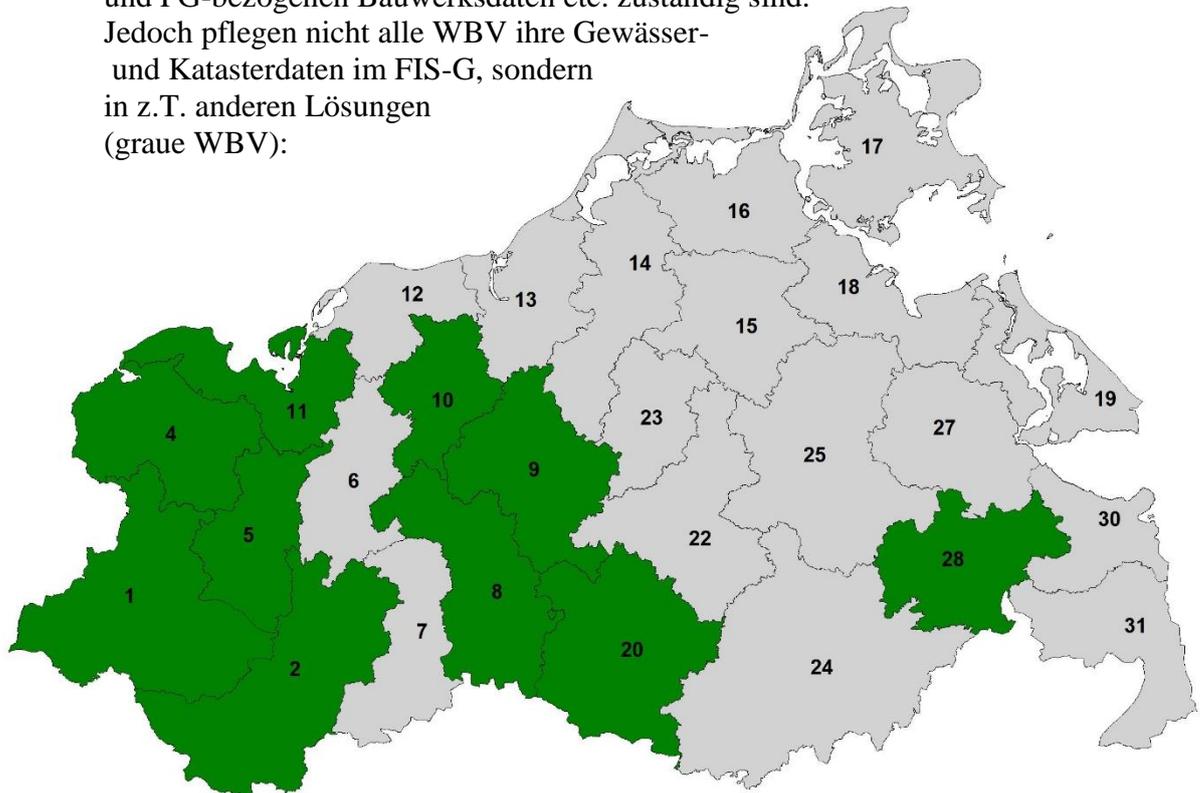


**Erläuterung:** Das FIS Gewässer (FIS-G) hält landesweit eine Vielzahl von Katastern für diverse Themengruppen mit z.T. komplexer Attributierung. Eine vollständige Themenübersicht sowie Informationen zur FIS-Nutzung finden Sie auf den Webseiten des LUNG unter [https://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/wasser/fis\\_wasser/fis\\_gewaesser.htm](https://ww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

**Aktuell werden von den „grauen“ WBV keine Wehre 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?](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?](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?](https://watergis-wms.cismet.de/services/fg-sg_wfs?)

- Wehre werden als Punkte (d.h. als Stationen im Gewässerverlauf ohne Ausweisung rechts/links bezogen auf die Fließrichtung, d.h. entgegengesetzt zur Stationierung) abgebildet.
- Wehre können Erschwerer sein, d.h. es werden die Erschwererwirkung und die Bauwerksbreite (d.h. die erschwerte Länge im Profil) abgebildet. Zusätzlich wird die „lichte Breite“ (Durchflussbreite) des Wehrs abgebildet.

<b>Typ:</b>	<input type="checkbox"/> Polygon	<input type="checkbox"/> Linie	<input checked="" type="checkbox"/> Punkt
<b>Maßstab:</b>	1:1.000/1:10.000	<b>Genauigkeit:</b>	+/- 0.5...10 m
<b>Quelle:</b>	DOP / DGM / DTK		
<b>Rechte:</b>	LUNG MV (CC BY-SA 3.0)		
<b>Erstaufnahme:</b>	2018	<b>Letzte Änderung:</b>	24.10.2022
<b>Bearbeiter:</b>	LUNG, Dr. Neumann		
<b>Vollständigkeit:</b>	lt. Belegung GU		
<b>Bezugssystem:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Standard: ETRS89 / Zone 33 / EPSG 5650		
	<input type="checkbox"/> abweichendes Bezugssystem: _____		
<b>topologisch geprüft:</b>	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>

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
wehr	Art Wehr		GU: k_wehr	
wehr_v	Art Verschluss		GU: k_wehr_v	
material_v	Material Verschluss		GU: k_material	x
wehr_av	Art Aufzugsvorrichtung		GU: k_wehr_av	
wehr_a	Art Auslauf(sohlbefestigung)		GU: k_sbef	x
material_a	Material Auslauf(sohlbefestigung)		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
esw	Erschwerer		GU	x
bemerkung	Bemerkungen		GU	
br	Breite Wehr (erschwerte Länge im Profil) in m		GU	x
br_li	Durchflußbreite Wehr in m		GU	x
ho_so	Höhe Sohle Wehr (absolut, DHHN92) in m		GU	x
sz	Stauziel (absolut, DHHN92) in m		GU	x
az	Absenkziel (absolut, DHHN92) in m		GU	x
fis_g_date	last edit: Zeitstempel		FIS	
fis_g_user	last edit: Nutzer		FIS	

Attribute:

<b>Attribut:</b>	ww_gr	Amt/Rolle/Widmung			
Typ:	n	Länge:	4	Dezimalstellen:	0
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
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				
<b>Regeln:</b>					

<b>Attribut:</b>	ba_cd	Gewässercode Basisroute			
Typ:	c	Länge:	50	Dezimalstellen:	
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>					

<b>Attribut:</b>	ba_st	Station auf Basisroute			
Typ:	n	Länge:	10	Dezimalstellen:	2
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>					

<b>Attribut:</b>	l_st	Lage Status			
Typ:	c	Länge:	10	Dezimalstellen:	
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
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				
<b>Regeln:</b>	NULL (leer) oder k_l_st				

<b>Attribut:</b>	wehr	Art Wehr		
Typ:	c	Länge:	10	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>			
S-Kbw	Stau Kastenbauweise			
S-Sbw	Stau Schachtbauweise			
S-Stw	Stau Stirnwand			
S-Moe	Stau Mönch (Kasten)			
W-Strei	Streichwehr (fest)			
W-Üfa	Überfallwehr (fest)			
W-Kl	Klappenwehr			
W-Na	Nadelwehr			
W-Seg	Segmentwehr			
W-Sek	Sektorenwehr			
W-Schl	Schlauchwehr			
W-Schü	Schützwehr			
W-Tro	Trommelwehr			
W-Wz	Walzenwehr			
nb	nachbearbeiten (nur temporär verfügbar)			
<b>Regeln:</b>	k_wehr			

<b>Attribut:</b>	wehr_v	Art Verschluss		
Typ:	c	Länge:	10	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>			
Bo	Bohle			
Bo-J	Bohle Jalousie			
Schw	Schwelle			
Kl	Klappe			
Kl-Fb	Klappe mit Fischbauch			
Kl-Fb-Schü	Klappe mit Fischbauch und Grundschutz			
Kl-Schü	Klappe mit Grundschutz			
Na	Nadel			
Seg	Segmentschild			
Seg-Fb	Segmentschild mit Fischbau			
Sek	Sektorschild			
Schl	Schlauch			
Schü	Schütz			
Schü-Dop	Doppelschütz			
Schü-Dreh	Drehschütz			
Schü-Haken	Hakenschütz			
Schü-Seg	Segmentschütz			
Tro	Trommel			
Wz	Walze			
nb	nachbearbeiten (nur temporär verfügbar)			
<b>Regeln:</b>	k_wehr_v			

<b>Attribut:</b>	material_v	Material Verschluss		
Typ:	c	Länge:	10	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>		<b>Bedeutung:</b>		
B		Beton		
H		Holz		
K		Kunststoff		
St		Stahl		
nb		nachbearbeiten (nur temporär verfügbar)		
<b>Regeln:</b>		NULL (leer) oder k_material		

<b>Attribut:</b>	wehr_av	Art Aufzugsvorrichtung		
Typ:	c	Länge:	10	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>		<b>Bedeutung:</b>		
Ke		Kettenaufzug		
Seil		Seilaufzug		
Spdl		Spindelaufzug		
Zl		Zahnleiteraufzug		
Zs		Zahnstangenaufzug		
ohne		ohne Aufzugsvorrichtung		
nb		nachbearbeiten (nur temporär verfügbar)		
<b>Regeln:</b>		k_wehr_av		

<b>Attribut:</b>	wehr_a	Art Auslauf(sohlbefestigung)		
Typ:	c	Länge:	10	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>		<b>Bedeutung:</b>		
Pl		Platte		
RL		Rohrleitung		
SP		Schüttung/Packung		
<b>Regeln:</b>		NULL (leer) oder k_sbef		

<b>Attribut:</b>	material_a	Material Auslauf(sohlbefestigung)		
Typ:	c	Länge:	10	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>		<b>Bedeutung:</b>		
B		Beton		
Ste		Stein		
<b>Regeln:</b>		NULL (leer) oder k_material		

<b>Attribut:</b>	obj_nr	Objektnummer		
Typ:	n	Länge:	20	Dezimalstellen: 0
<b>Inhalt:</b>		<b>Bedeutung:</b>		
<b>Regeln:</b>				

<b>Attribut:</b>	obj_nr_gu	Objektnummer GU		
Typ:	c	Länge:	50	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>			
<b>Regeln:</b>				

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

<b>Attribut:</b>	traeger_gu	Träger GU		
Typ:	c	Länge:	50	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>			
<b>Regeln:</b>				

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

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

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

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

<b>Attribut:</b>	bemerkung	Bemerkungen			
Typ:	c	Länge:	250	Dezimalstellen:	
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>					

<b>Attribut:</b>	br	Breite Wehr (erschwerter Länge im Profil) in m			
Typ:	n	Länge:	6	Dezimalstellen:	2
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>	NULL (leer) oder > 0...10 (> 0...30)				

<b>Attribut:</b>	br_li	Durchflußbreite Wehr in m			
Typ:	n	Länge:	6	Dezimalstellen:	2
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>	NULL (leer) oder > 0...30 (> 0...100)				

<b>Attribut:</b>	ho_so	Höhe Sohle Wehr (absolut, DHHN92) in m			
Typ:	n	Länge:	6	Dezimalstellen:	2
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>	NULL (leer) oder -6...179				

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

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

**weitere Regeln:**

- wenn sz und az belegt: sz > az
- wenn sz und ho\_so belegt: sz > ho\_so
- wenn az und ho\_so belegt: az > ho\_so
- für wehr = S-Kbw / S-Sbw / S-Stw / S-Moe nur zulässig: wehr\_v = Bo/Bo-J/Schü

- für wehr = W-Strei / W-Üfa nur zulässig: wehr\_v = Schw
- für wehr = W-Kl nur zulässig: wehr\_v = Kl / Kl-Fb / Kl-Fb-Schü / Kl-Schü
- für wehr = W-Na nur zulässig: wehr\_v = Na
- für wehr = W-Seg nur zulässig: wehr\_v = Seg / Seg-Fb
- für wehr = W-Sek nur zulässig: wehr\_v = Sek
- für wehr = W-Schl nur zulässig: wehr\_v = Schl
- für wehr = W-Schü nur zulässig: wehr\_v = Schü / Schü-Dop / Schü-Dreh / Schü-Haken / Schü-Seg
- für wehr = W-Tro nur zulässig: wehr\_v = Tro
- für wehr = W-Wz nur zulässig: wehr\_v = Wz
- für wehr = W-Strei / W-Üfa nur zulässig: wehr\_av = 'ohne'
- für wehr\_v = Bo / Bo-J nur zulässig: material\_v = H / K / St / nb
- für wehr\_v = Schw nur zulässig: material\_v = B / K
- für wehr\_v <> Bo / Bo-J / Schw nur zulässig: material\_v = NULL (leer)
- für wehr\_a = Pl / RL nur zulässig: material\_a = 'B'
- für wehr\_a = SP nur zulässig: material\_a = 'Ste'