

<b>Name:</b>	Gewässernetz M-V: Standgewässer: Seen		<b>d1m25w_sg_seen</b>
<b>Erläuterung:</b>	<p>Das LUNG führt im FIS Gewässer das digitale Gewässernetz M-V (DLM25W). Seine Erstellung und Pflege erfolgt gemeinsam mit den Wasser- und Bodenverbänden in M-V.</p> <p>Das DLM25W umfasst alle Fließgewässer, Standgewässer (Seen ab ca. 1 ha sowie Kleinseen) und Küstengewässer in M-V. Für diese Gewässer werden nach den Vorgaben der "LAWA-Richtlinie zur Verschlüsselung von Gewässern" bundeseinheitlich Gewässerschlüssel für Fließgewässer und Seen vergeben. Es werden Einzugsgebiete für Fließgewässer, Seen, Küstengewässer und Pegel erstellt. Für Fließgewässer werden Stationierungen erstellt, für Seen Umringsrouten. Für die EU-Wasserrahmenrichtlinie werden die Standgewässer- und Küsten-Wasserkörper erstellt und die Grundlage für die Erstellung von Fließgewässer-Wasserkörpern bereitgestellt. Alle Daten werden mit den benachbarten Bundesländern und mit Polen abgeglichen. Daten der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung sind integriert.</p> <p>Es sind alle Fließgewässer 1. Ordnung, alle Fließgewässer 2. Ordnung mit einer LAWA-Gewässerkennzahl, alle WBV-Gewässer (aktuell: siehe Erläuterung zu den WBV-Ebenen) sowie die Seen des Seekatasters M-V (d.h. alle Standgewässer ab ca. 1 ha Wasserfläche ) luftbildlagekorrigiert. Diese Gewässer (Linien bzw. Ufer) weisen dann einen mittleren Lagefehler kleiner 1m auf. Achsen der Bundeswasserstraßen Elbe, Warnow, Peene, Uecker und Ryck sind integriert.</p> <p>Im DLM25W werden Gewässerlinien (gerichtet), -flächen und Einzugsgebiete integriert gehalten, d.h. es sind keine Differenzen möglich.</p> <p>Alle Ebenen enthalten Daten flächendeckend für M-V. In einigen Ebenen sind dann anteilig Daten aus Polen bzw. aus anderen Bundesländern enthalten, sofern dies für die Ausweisung kompletter Objekte (z.B. Seen, Routen, Einzugsgebiete) erforderlich ist. Die Richtigkeit und Aktualität von Daten außerhalb M-V kann nicht garantiert werden; diese Daten dienen allein zur Information und dürfen ohne Genehmigung der Rechteinhaber nicht anderweitig verwendet werden.</p> <p>Das DLM25W umfasst z. Zt. ca. 40 verschiedene Ebenen:</p> <p style="padding-left: 40px;">→ hier: Standgewässer: Seen lt. Seekataster M-V (aktuelle Wasserflächen)</p> <p>Das Seenprojekt M-V führt das Seekataster M-V. Dieses Kataster gibt für alle Seen (d.h. Gewässer mit einer aktuellen oder ehemaligen Fläche ab ca 1 ha) in M-V u.a. Seeschlüssel und topografische Namen vor; alle weiteren Gewässerflächen sind Kleinseen. Alle Seen lt. Seekataster sind im DLM25W abgebildet. Dabei werden sowohl vorhandene (d1m25w_sg_seen) und verlandete Seen (d1m25w_sg_vl) im Binnenbereich (d.h. innerhalb d1m25w_mv_land) als auch Küstenseen (d1m25w_sg_kg) ausgewiesen. Letztere sind Bestandteile der Küstengewässer, jedoch morphologisch von diesen klar abgrenzbar und werden bei Bedarf vom Seenprojekt untersucht. Die Seen werden durch das Seeprojekt nach fachlichen Gesichtspunkten in Seeteile und Standgewässerwasserkörper (d1m25w_sg_wk) unterteilt; Seen sind ab einer Wasserfläche von 50 ha berichtspflichtig (d1m25w_sg_wrrl).</p> <p>Für die meisten natürlichen Seen sind im DLM25W Einzugsgebiete ausgebildet. Diese werden nicht ausgebildet für Küstenseen, für künstliche Seen (Teiche, Kiesseen usw.) sowie für natürliche Seen, deren hydrologische Situation dies nicht zulässt. Sofern Einzugsgebiete ausgebildet sind (d.h. see_ezg = 1), können diese d1m25w_ezg_detail bzw. d1m25w_ezg_mv_detail bzw. (landesintern) aggregiert d1m25w_ezg_gbk (Auswahl über Gebietskennzahl) entnommen werden.</p> <p>Für Seen (ca. 900), die tiefenvermessen wurden, liegen auch die Tiefenrohdaten, TINs, Tiefenpolygone sowie morphometrische Auswertungen für Seen und Seewasserkörper vor.</p>		
<b>Typ:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Polygon	<input type="checkbox"/> Linie	<input type="checkbox"/> Punkt
<b>Maßstab:</b>	1:1.000/1:25.000	<b>Genauigkeit:</b>	+/- 0.5...25 m
<b>Quelle:</b>	DOP / DTK10 / DTK25		
<b>Rechte:</b>	LUNG		
<b>Erstaufnahme:</b>	2001	<b>Letzte Änderung:</b>	12. 02. 2015
<b>Bearbeiter:</b>	LUNG, Abt. 3, Dr. Neumann		
<b>Vollständigkeit:</b>	M-V und ausgewählte Elemente benachbarter Bundesländer und in Polen		

**Bezugssystem:** Standard: ETRS89 / Zone 33 abweichendes Bezugssystem: \_\_\_\_\_**topologisch geprüft:**

ja

nein

## Attributtabelle:

Attributname	Attributbedeutung	Verknüpfung	Quelle	Aktualität
see_gn	Seename		Seekataster M-V	lt. letzt. Änd.
see_gn_t	Seename-Typ		Seekataster M-V	lt. letzt. Änd.
see_lawa	Seeschlüssel LAWA		LUNG	lt. letzt. Änd.
gbk_lawa	Gebietskennzahl LAWA		LUNG	lt. letzt. Änd.
gwk_lawa	Gewässerkennzahl LAWA		LUNG	lt. letzt. Änd.
see_sp	Seeschlüssel Seeprojekt		Seekataster M-V	lt. letzt. Änd.
see_typ	Seetyp		Seekataster M-V	lt. letzt. Änd.
see_art	Seeart		Seekataster M-V	lt. letzt. Änd.
see_wrrl	WRRL-Berichtspflicht See		LUNG/Seeprojekt M-V	lt. letzt. Änd.
see_nhn	Mittlere Wasserspiegelhöhe in m		Seeprojekt M-V	lt. letzt. Änd.
see_verm	Status Seevermessung		Seeprojekt M-V	lt. letzt. Änd.
verm_datum	Datum Seevermessung		Seeprojekt M-V	lt. letzt. Änd.
verm_nhn	Wasserspiegelhöhe bei Vermessung		Seeprojekt M-V	lt. letzt. Änd.
bz	Beckenzahl		Geodaten	lt. letzt. Änd.
tmax	Maximaltiefe in m		plausibilisierte Rohdaten	lt. letzt. Änd.
td	Durchschnittstiefe in m		berechnet	lt. letzt. Änd.
vol	Volumen in m <sup>3</sup>		TIN	lt. letzt. Änd.
tg	Tiefengradient		berechnet	lt. letzt. Änd.
ue	Uferentwicklung		berechnet	lt. letzt. Änd.
ul	Uferlänge in km		Geodaten	lt. letzt. Änd.
leff	effektive Länge in km		Geodaten	lt. letzt. Änd.
beff	effektive Breite in km		Geodaten	lt. letzt. Änd.
ezg	Ausbildung See-EZG		LUNG	lt. letzt. Änd.
flaeche	Fläche See in qm		Geodaten	lt. letzt. Änd.
ezg_fl	Fläche EZG See in qm		Geodaten	lt. letzt. Änd.

## Attribute:

<b>Attribut:</b>	see_gn	topografischer Seename bzw. auch Arbeitsname für Seen aus Seekataster		
Typ:	c	Länge:	50	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>			

<b>Attribut:</b>	see_gn_t	Seename-Typ: topografischer oder Arbeitsname für Seen aus Seekataster ?		
Typ:	n	Länge:	1	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>			
0	Arbeitsname			
1	topografischer Name			

<b>Attribut:</b>	see_lawa	Seeschlüssel LAWA		
Typ:	n	Länge:	15	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>			

<b>Attribut:</b>	gbk_lawa	Gebietskennzahl LAWA (See liegt im Einzugsgebiet ...)		
Typ:	n	Länge:	10	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>			

<b>Attribut:</b>	gwk_lawa	Gewässerkennzahl LAWA (See wird von Route ... durchflossen )			
Typ:	n	Länge:	10	Dezimalstellen:	0
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				

<b>Attribut:</b>	see_sp	Seeschlüssel Seeprojekt			
Typ:	c	Länge:	8	Dezimalstellen:	
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				

<b>Attribut:</b>	see_typ	Seetyp			
Typ:	c	Länge:	3	Dezimalstellen:	
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
k	künstlich				
n	natürlich				
r	renaturiert				
[r]	in Renaturierung				

<b>Attribut:</b>	see_art	Seeart			
Typ:	c	Länge:	3	Dezimalstellen:	
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
dT	diverse Teiche				
F	Fischzucht				
FL	Flußsee				
FS	Anstau / Flachspeicher				
K	Kreideabbau				
KS	Kiesabbau				
LT	Lehm-/Tonabbau				
M	Mühlenanstau				
oTS	Torfabbau (m. offener Anbindung an Fließgewässer)				
SzG	salzwasserbeeinflusster See				
TS	Torfabbau				

<b>Attribut:</b>	see_wrrl	WRRL-Berichtspflicht See			
Typ:	n	Länge:	1	Dezimalstellen:	0
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
0	See nicht WRRL-berichtspflichtig				
1	See WRRL-berichtspflichtig				

<b>Attribut:</b>	see_nhn	Mittlere Wasserspiegellhöhe in m NHN (Normalhöhennull - DHHN92)			
Typ:	n	Länge:	6	Dezimalstellen:	2
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
-99	Wert nicht bekannt				
-2 ... 179	mittlere Wasserspiegellhöhe				

<b>Attribut:</b>	see_verm	Status Seevermessung / Rohdatenverfügbarkeit / Rohdatenqualität			
Typ:	n	Länge:	1	Dezimalstellen:	0
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
0	See nicht vermessen				
1	See vermessen / Rohdaten liegen nicht vor				
2	See vermessen / Rohdaten liegen vor, sind aber unplausibel				
3	See vermessen / Rohdaten liegen vor, sind plausibel				

<b>Attribut:</b>	verm_datum	Datum Seevermessung			
Typ:	c	Länge:	10	Dezimalstellen:	
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
keine Angabe	See nicht vermessen				
jjjj	nur Vermessungsjahr bekannt				
Datum	Datum der Seevermessung				

<b>Attribut:</b>	verm_nhn	Wasserspiegelhöhe in m NHN bei Seevermessung			
Typ:	n	Länge:	6	Dezimalstellen:	2
<b>Inhalt:</b>		<b>Bedeutung:</b>			
-99		nicht vermessen bzw. bei Vermessung nicht erfasst			
-2 ... 179		Wasserspiegelhöhe bei Vermessung			

<b>Attribut:</b>	bz	Beckenzahl			
Typ:	n	Länge:	2	Dezimalstellen:	0
<b>Inhalt:</b>		<b>Bedeutung:</b>			
>= 1		Beckenzahl			

<b>Attribut:</b>	tmax	Maximaltiefe in m			
Typ:	n	Länge:	5	Dezimalstellen:	2
<b>Inhalt:</b>		<b>Bedeutung:</b>			
0		nicht vermessen			
> 0		Tiefe (ermittelt aus plausibilisierten Rohdaten)			

<b>Attribut:</b>	td	Durchschnittstiefe in m			
Typ:	n	Länge:	5	Dezimalstellen:	2
<b>Inhalt:</b>		<b>Bedeutung:</b>			
0		nicht vermessen			
> 0		Durchschnittstiefe (berechnet aus Volumen und Fläche)			

<b>Attribut:</b>	vol	Volumen in m <sup>3</sup>			
Typ:	n	Länge:	10	Dezimalstellen:	0
<b>Inhalt:</b>		<b>Bedeutung:</b>			
0		nicht vermessen			
> 0		Volumen (ermittelt aus TIN)			

<b>Attribut:</b>	tg	Tiefengradient			
Typ:	n	Länge:	6	Dezimalstellen:	3
<b>Inhalt:</b>		<b>Bedeutung:</b>			
0		nicht vermessen			
> 0		Tiefengradient (berechnet aus Maximaltiefe, effektiver Länge und effektiver Breite)			

<b>Attribut:</b>	ue	Uferentwicklung			
Typ:	n	Länge:	6	Dezimalstellen:	3
<b>Inhalt:</b>		<b>Bedeutung:</b>			
0		nicht bestimmt			
>= 1		Uferentwicklung (berechnet aus Uferlänge und Fläche)			

<b>Attribut:</b>	ul	Uferlänge in km			
Typ:	n	Länge:	7	Dezimalstellen:	3
<b>Inhalt:</b>		<b>Bedeutung:</b>			
0		nicht bestimmt			
> 0		Uferlänge (ermittelt aus Geodaten)			

<b>Attribut:</b>	leff	effektive Länge in km			
Typ:	n	Länge:	6	Dezimalstellen:	3
<b>Inhalt:</b>		<b>Bedeutung:</b>			
0		nicht bestimmt			
> 0		effektive Länge (ermittelt aus Geodaten)			

<b>Attribut:</b>	beff	effektive Breite in km			
Typ:	n	Länge:	6	Dezimalstellen:	3
<b>Inhalt:</b>		<b>Bedeutung:</b>			
0		nicht bestimmt			
> 0		effektive Breite (ermittelt aus Geodaten)			

<b>Attribut:</b>	ezg	Ausbildung See-EZG ?			
Typ:	n	Länge:	1	Dezimalstellen:	0
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
0	nein				
1	ja				

<b>Attribut:</b>	flaeche	Fläche See in qm			
Typ:	n	Länge:	12	Dezimalstellen:	0
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				

<b>Attribut:</b>	ezg_fl	Fläche EZG See in qm			
Typ:	n	Länge:	12	Dezimalstellen:	0
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				