

<b>Name:</b> FIS Gewässer: Messnetz Grundwasser Chemie		<b>Chemie   GW</b>
<p><b>Erläuterung:</b> 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 <a href="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</a></p> <p>Die FIS-G-Themen incl. Kulissenthemen stehen im FIS-G, im Kartenportal (KPU) des LUNG, im Geoportal MV sowie über Dienste zur Verfügung:</p> <p>Dienste des Kartenportal Umwelt (KPU) des LUNG:</p> <p>WMS: <a href="https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/mv_a3_gewaesser_wms.php?">https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/mv_a3_gewaesser_wms.php?</a>  WFS: <a href="https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/mv_a3_gewaesser_wfs.php?">https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/mv_a3_gewaesser_wfs.php?</a></p> <p>Dienste des FIS Gewässer (FIS-G) des LUNG: für die Daten des FIS-G:</p> <p>WMS: <a href="https://watergis-wms.cismet.de/services/wms?">https://watergis-wms.cismet.de/services/wms?</a>  WFS: <a href="https://watergis-wms.cismet.de/services/wfs?">https://watergis-wms.cismet.de/services/wfs?</a></p> <p>Dienste des FIS Gewässer (FIS-G) des LUNG: für die Kulisse FG/SG:</p> <p>WMS: <a href="https://watergis-wms.cismet.de/services/fg-sg?">https://watergis-wms.cismet.de/services/fg-sg?</a>  WFS: <a href="https://watergis-wms.cismet.de/services/fg-sg_wfs?">https://watergis-wms.cismet.de/services/fg-sg_wfs?</a></p> <p><b>Besonderheiten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das LUNG hält im FIS Güte Daten zu chemischen und biologischen Messungen in Küstengewässern, Fließgewässern und im Grundwasser.</li> <li>• Hier werden die Messstellen ausgewiesen, für die im FIS Güte chemische Messdaten im Grundwasser vorliegen. Ergänzend werden einige statistische Angaben zu ausgewählten Güteparametern genannt. Anfragen zu den Daten können an das Dez. 330 des LUNG, Abt. 3 gestellt werden.</li> </ul>		
<b>Typ:</b>	<input type="checkbox"/> Polygon	<input type="checkbox"/> Linie <input checked="" type="checkbox"/> Punkt
<b>Maßstab:</b>	1:1.000	<b>Genauigkeit:</b> +/- 1 m
<b>Quelle:</b>	Gewässerüberwachungserlasse; Messwerte: FIS Güte LUNG	
<b>Rechte:</b>	LUNG MV (CC BY-SA 3.0)	
<b>Erstaufnahme:</b>	2015	<b>Letzte Änderung:</b> 02.06.2022
<b>Bearbeiter:</b>	LUNG, Frau Burucker	
<b>Vollständigkeit:</b>	M-V	
<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
ms_nr	Messstelle Nummer		LUNG	x
ms_name	Messstelle Name		LUNG	x
ms_typ	Messstelle Typ		LUNG	x
re	Koordinate Rechtswert		LUNG	x
ho	Koordinate Hochwert		LUNG	x
pn_von	Probenahme von Datum		LUNG	
pn_bis	Probenahme bis Datum		LUNG	
cl	Chlorid Anzahl Messwerte		LUNG	x
cl_min	Chlorid Minimalwert in mg/l		LUNG	
cl_mw	Chlorid Mittelwert in mg/l		LUNG	
cl_max	Chlorid Maximalwert in mg/l		LUNG	
nh4	Ammonium Anzahl Messwerte		LUNG	x
nh4_min	Ammonium Minimalwert in mg/l		LUNG	
nh4_mw	Ammonium Mittelwert in mg/l		LUNG	
nh4_max	Ammonium Maximalwert in mg/l		LUNG	
no3	Nitrat Anzahl Messwerte		LUNG	x
no3_min	Nitrat Minimalwert in mg/l		LUNG	
no3_mw	Nitrat Mittelwert in mg/l		LUNG	
no3_max	Nitrat Maximalwert in mg/l		LUNG	
so4	Sulfat Anzahl Messwerte		LUNG	x
so4_min	Sulfat Minimalwert in mg/l		LUNG	
so4_mw	Sulfat Mittelwert in mg/l		LUNG	
so4_max	Sulfat Maximalwert in mg/l		LUNG	
ms_aktiv	Messstelle aktiv (beprob) 2021 ?		LUNG	
ue_sw_psm	Überschreitung Schwellwerte PSM 2000 – 2020 ?		LUNG	
chart_s1	Ganglinie 1 Parameter	→ FIS Güte	LUNG	
chart_m1	Ganglinie n Parameter	→ FIS Güte	LUNG	
fis_g_date	last edit: Zeitstempel		FIS	
fis_g_user	last edit: Nutzer		FIS	

Attribute:

<b>Attribut:</b>	ms_nr	Messstelle Nummer		
Typ:	c	Länge:	20	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>			
<b>Regeln:</b>	nicht NULL (leer)			

<b>Attribut:</b>	ms_name	Messstelle Name		
Typ:	c	Länge:	50	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>			
<b>Regeln:</b>	nicht NULL (leer)			

<b>Attribut:</b>	ms_typ	Messstelle Typ		
Typ:	c	Länge:	2	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>			
NULL	keine Angabe			
OP	Oberpegel			
MP	Mittelpiegel			
UP	Unterpegel			
<b>Regeln:</b>	nur eine der genannten Belegungen			

<b>Attribut:</b>	re	Koordinate Rechtswert		
Typ:	n	Länge:	11	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>			
<b>Regeln:</b>	nicht NULL (leer)			

<b>Attribut:</b>	ho	Koordinate Hochwert		
Typ:	n	Länge:	10	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>			
<b>Regeln:</b>	nicht NULL (leer)			

<b>Attribut:</b>	pn_von	Probenahme von Datum		
Typ:	c	Länge:	10	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>			
<b>Regeln:</b>				

<b>Attribut:</b>	pn_bis	Probenahme bis Datum		
Typ:	c	Länge:	10	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>			
<b>Regeln:</b>				

<b>Attribut:</b>	cl	Chlorid Anzahl Messwerte		
Typ:	n	Länge:	3	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>			
<b>Regeln:</b>	nicht NULL (leer)			
	wenn cl = 0: cl_min, cl_mw, cl_max: NULL (leer)			
	wenn cl = 1: cl_min = cl_mw = cl_max und nicht NULL (leer)			
	wenn cl > 1: cl_min, cl_mw, cl_max: nicht NULL (leer)			

<b>Attribut:</b>	cl_min	Chlorid Minimalwert in mg/l		
Typ:	n	Länge:	12	Dezimalstellen:
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>			
<b>Regeln:</b>				

<b>Attribut:</b>	cl_mw	Chlorid Mittelwert in mg/l			
Typ:	n	Länge:	12	Dezimalstellen:	6
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>					

<b>Attribut:</b>	cl_max	Chlorid Maximalwert in mg/l			
Typ:	n	Länge:	12	Dezimalstellen:	6
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>					

<b>Attribut:</b>	nh4	Ammonium Anzahl Messwerte			
Typ:	n	Länge:	3	Dezimalstellen:	0
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>	nicht NULL (leer)				
	wenn nh4 = 0: nh4_min, nh4_mw, nh4_max: NULL (leer)				
	wenn nh4 = 1: nh4_min = nh4_mw = nh4_max und nicht NULL (leer)				
	wenn nh4 > 1: nh4_min, nh4_mw, nh4_max: nicht NULL (leer)				

<b>Attribut:</b>	nh4_min	Ammonium Minimalwert in mg/l			
Typ:	n	Länge:	12	Dezimalstellen:	6
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>					

<b>Attribut:</b>	nh4_mw	Ammonium Mittelwert in mg/l			
Typ:	n	Länge:	12	Dezimalstellen:	6
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>					

<b>Attribut:</b>	nh4_max	Ammonium Maximalwert in mg/l			
Typ:	n	Länge:	12	Dezimalstellen:	6
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>					

<b>Attribut:</b>	no3	Nitrat Anzahl Messwerte			
Typ:	n	Länge:	3	Dezimalstellen:	0
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>	nicht NULL (leer)				
	wenn no3 = 0: no3_min, no3_mw, no3_max: NULL (leer)				
	wenn no3 = 1: no3_min = no3_mw = no3_max und nicht NULL (leer)				
	wenn no3 > 1: no3_min, no3_mw, no3_max: nicht NULL (leer)				

<b>Attribut:</b>	no3_min	Nitrat Minimalwert in mg/l			
Typ:	n	Länge:	12	Dezimalstellen:	6
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>					

<b>Attribut:</b>	no3_mw	Nitrat Mittelwert in mg/l			
Typ:	n	Länge:	12	Dezimalstellen:	6
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>					

<b>Attribut:</b>	no3_max	Nitrat Maximalwert in mg/l			
Typ:	n	Länge:	12	Dezimalstellen:	6
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>					

<b>Attribut:</b>	so4	Sulfat Anzahl Messwerte			
Typ:	n	Länge:	3	Dezimalstellen:	0
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>	nicht NULL (leer)				
	wenn so4 = 0: so4_min, so4_mw, so4_max: NULL (leer)				
	wenn so4 = 1: so4_min = so4_mw = so4_max und nicht NULL (leer)				
	wenn so4 > 1: so4_min, so4_mw, so4_max: nicht NULL (leer)				

<b>Attribut:</b>	so4_min	Sulfat Minimalwert in mg/l			
Typ:	n	Länge:	12	Dezimalstellen:	6
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>					

<b>Attribut:</b>	so4_mw	Sulfat Mittelwert in mg/l			
Typ:	n	Länge:	12	Dezimalstellen:	6
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>					

<b>Attribut:</b>	so4_max	Sulfat Maximalwert in mg/l			
Typ:	n	Länge:	12	Dezimalstellen:	6
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>					

<b>Attribut:</b>	ms_aktiv	Messstelle aktiv (beprobt) 2021 ?			
Typ:	n	Länge:	1	Dezimalstellen:	0
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
1	ja				
<b>Regeln:</b>					

<b>Attribut:</b>	ue_sw_psm	Überschreitung Schwellwerte PSM lt. GrwV 2010 im Zeitraum 2000 - 2020 ?			
Typ:	n	Länge:	1	Dezimalstellen:	0
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
1	ja				
<b>Regeln:</b>					

<b>Attribut:</b>	chart_s1	Ganglinie 1 Parameter			
Typ:	c	Länge:	250	Dezimalstellen:	
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>					

<b>Attribut:</b>	chart_m1	Ganglinie n Parameter			
Typ:	c	Länge:	250	Dezimalstellen:	
<b>Inhalt:</b>	<b>Bedeutung:</b>				
<b>Regeln:</b>					