

Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH



17489 Greifswald
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0
Fax (03834) 5745 - 15
Mail mail@iul-vorpommern.de



Durch die DAKKS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten
Prüfverfahren.

18439 Stralsund
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888
Fax (03831) 270 886

IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald

Zweckverband Wasserversorgung und
Abwasserbeseitigung - Festland Wolgast
Bahnhofstraße 98

17438 Wolgast

Greifswald, 25.01.2019

Prüfbericht 19-0059-002

Betrifft: Trinkwasser
Probenahme durch: Herrn Hirschberger, IUL
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 T. 1 Zweck a/DIN ISO 5667-5
Probenzustand: anforderungskonform
Beginn / Ende Prüfung: 09.01.2019 / 25.01.2019

Prüfergebnisse

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		WW Lassin, Reinwasser, Druckstation - Mischwasser		
Datum Probenahme:		09.01.2019 / 9:40 Uhr		
Eingang am:		09.01.2019 / 14:00 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
G1 Art der Probenahme		Zapfprobe		
G1 Färbung organoleptisch / vor Ort		farblos		
G1 Trübung organoleptisch / vor Ort		klar		
G1 Geruch A DIN EN 1622, Anhang C / vor Ort		annehmbar	annehmbar	
G1 Geschmack A DIN EN 1622, Anhang C / vor Ort		annehmbar	annehmbar	
G1 Temperatur A DIN 38404-C 4 / vor Ort	°C	8,3		
G1 pH-Wert A DIN EN ISO 10523 / vor Ort		7,35	6,5 - 9,5	
G1 Leitfähigkeit A DIN EN 27888 / 25°C / vor Ort	µS/cm	870	2790	
G1 Säurekapazität bis pH 4,3 A DIN 38409-H 7/ vor Ort	mmol/l	4,80		
G1 Färbung A DIN EN ISO 7887-B	1/m (436 nm)	0,16	0,5	
G1 Trübung A DIN EN ISO 7027	FNU	0,25	1	
G1 Geruchsschwellenwert (TON) A DIN EN 1622/23 °C		1	3	
G1 Phosphat, ortho A DIN EN ISO 15681-1	mg/l	0,075		



Prüfergebnisse

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		WW Lassin, Reinwasser, Druckstation - Mischwasser		
Datum Probenahme:		09.01.2019 / 9:40 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
G1 A Cyanid, gesamt DIN 38405-D 13-1	mg/l	< 0,005	0,05	
G1 A Ammonium DIN EN ISO 11732	mg/l	< 0,04	0,5	
G1 A Nitrit DIN EN ISO 13395	mg/l	< 0,020	0,5	
G1 A Nitrat DIN EN ISO 10304-1	mg/l	1,2	50	
G1 A Nitrat/50 + Nitrit/3 berechnet	mg/l	< 0,030	1	
G1 A Chlorid DIN EN ISO 10304-1	mg/l	67	250	
G1 A Sulfat DIN EN ISO 10304-1	mg/l	89	250	
G1 A Fluorid DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,18	1,5	
G1 A TOC DIN EN 1484	mg/l	3,2		
G1 A Calcium DIN EN ISO 11885	mg/l	113		
G1 A Magnesium DIN EN ISO 11885	mg/l	11,6		
G1 A Natrium DIN EN ISO 11885	mg/l	42,7	200	
G1 A Kalium DIN EN ISO 11885	mg/l	3,6		
G1 A Aluminium DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,01	0,2	
G1 A Arsen DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,01	
G1 A Blei DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,01	
G1 A Cadmium DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0003	0,003	
G1 A Chrom DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0005	0,05	
G1 A Kupfer DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	2	
G1 A Nickel DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,02	
G1 A Quecksilber DIN EN ISO 12846/Pkt. 7	mg/l	< 0,0001	0,001	
G1 A Eisen DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,003	0,2	
G1 A Mangan DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,05	



Prüfergebnisse

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		WW Lassin, Reinwasser, Druckstation - Mischwasser		
Datum Probenahme:		09.01.2019 / 9:40 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
G1 Bor A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,077	1	
G1 Antimon A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,005	
G1 Selen A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,01	
G1 Uran A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0011	0,01	
FV Koloniezahl 22 °C A TrinkwV/§15 Absatz 1c) Punkt 2	in 1 ml	0	100	
FV Koloniezahl 36 °C A TrinkwV/§15 Absatz 1c) Punkt 2	in 1 ml	0	100	
FV Coliforme Keime A DIN EN ISO 9308-1	in 100 ml	0	0	
FV Escherichia coli A DIN EN ISO 9308-1	in 100 ml	0	0	
FV Enterokokken A DIN EN ISO 7899-2	in 100 ml	0	0	
G1 Härte berechnet / DIN 38409-H 6	°dH	18,5		
G1 Härte berechnet / DIN 38409-H 6	mmol/l	3,30		
G1 Carbonathärte berechnet aus Ks 4,3	mmol/l	2,40		
G1 Calcitlösekapazität WinWASI DIN 38404-C10/10°C/Ks 4,3/pH	mg/l	-8,1	5	
G1 Benzol A DIN 38407-F 9-1	mg/l	< 0,00025	0,001	
G1 LHKW A DIN EN ISO 10301/Pkt. 3				
Trichlorethen	mg/l	< 0,0001		
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,0001		
Summe (Addition ohne <-Werte)	mg/l	n.b.	0,01	
G1 1,2-Dichlorethan A DIN EN ISO 10301/Pkt. 3	mg/l	< 0,0001	0,003	
G1 PAK A DIN EN ISO 17993				
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0.00001		
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0.00001		
Benzo(g,h,i)perylene	mg/l	< 0.00001		
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/l	< 0.00001		
Summe (Addition ohne <-Werte)	mg/l	n.b.	0,0001	
G1 Benzo(a)pyren A DIN EN ISO 17993	mg/l	< 0.000005	0,00001	



Prüfergebnisse

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		WW Lassin, Reinwasser, Druckstation - Mischwasser		
Datum Probenahme:		09.01.2019 / 9:40 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
FV A	Pflanzenschutzmittel gemäß Trinkwasserverordnung DIN ISO 16308/DIN 38407-35/DIN 38407-36			
	AMPA	mg/l	< 0,000025	0,0001
	Glyphosat	mg/l	< 0,000025	0,0001
	Atrazin	mg/l	< 0,000025	0,0001
	Simazin	mg/l	< 0,000025	0,0001
	Metribuzin	mg/l	< 0,000025	0,0001
	Terbuthylazin	mg/l	< 0,000025	0,0001
	Chlortoluron	mg/l	< 0,000025	0,0001
	Diuron	mg/l	< 0,000025	0,0001
	Lenacil	mg/l	< 0,000025	0,0001
	Prometryn	mg/l	< 0,000025	0,0001
	Propazin	mg/l	< 0,000025	0,0001
	Propiconazol	mg/l	< 0,000025	0,0001
	Fenuron	mg/l	< 0,000025	0,0001
	Isoproturon	mg/l	< 0,000025	0,0001
	Desethylatrazin	mg/l	< 0,000025	0,0001
	Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,000025	0,0001
	MCPA	mg/l	< 0,000025	0,0001
	MCPP (Mecoprop)	mg/l	< 0,000025	0,0001
	Bentazon	mg/l	< 0,000025	0,0001
	2,4-D	mg/l	< 0,000025	0,0001
	2,4-DP (Dichlorprop)	mg/l	< 0,000025	0,0001
	Chloridazon	mg/l	< 0,000025	0,0001
	Metazachlor	mg/l	< 0,000025	0,0001
	Metolachlor	mg/l	< 0,000025	0,0001
FV A	Ausgewählte nicht relevante Pflanzenschutzmittelmetabolite DIN 38407-35/DIN 38407-36			GOW-UBA*
	Desphenylmethylchloridazon	mg/l	< 0,000025	0,003
	Desphenylchloridazon	mg/l	0,00015	0,003
	Metazachlorsulfonsäure (ESA)	mg/l	0,00044	0,003
	Metazachlorsäure (OA)	mg/l	0,00012	0,001
	Metolachlorsäure (OA)	mg/l	< 0,000025	0,003
	Metolachlorsulfonsäure (ESA)	mg/l	0,000025	0,003
	Dimethachlorsäure	mg/l	< 0,000025	0,003
	Dimethachlorsulfonsäure	mg/l	0,000091	0,003
	N,N-Dimethylsulfamid	mg/l	< 0,00005	0,001

Pflanzenschutzmittel: Vergabe im Unterauftrag an die IUQ Dr. Kregel GmbH, Grevesmühlen
 Mikrobiologische Parameter: Vergabe im Unterauftrag an das Labor für Umwelthygiene Dr. H. Bürger, Hanshagen

* Gesundheitlicher Orientierungswert des Umweltbundesamtes.



Die untersuchten Parameter erfüllen die Grenzwerte/Anforderungen der Trinkwasserverordnung 2001.

H. Stock

Dipl.-Chem. Helga Stock

QM-Beauftragte

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen.