

# Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH



17489 Greifswald  
Am Koppelberg 20

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

18439 Stralsund  
Bauhofstr. 5

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



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

**IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald**

Zweckverband Wasserversorgung und  
Abwasserbeseitigung - Festland Wolgast  
Bahnhofstraße 98

17438 Wolgast

Greifswald, 25.01.2019

## Prüfbericht 19-0059-001

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 Hohendorf, Reinwasser		
Datum Probenahme:		09.01.2019 / 10:30 Uhr		
Eingang am:		09.01.2019 / 14:00 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
G1 <b>Art der Probenahme</b>		Zapfprobe		
G1 <b>Färbung</b> organoleptisch / vor Ort		farblos		
G1 <b>Trübung</b> organoleptisch / vor Ort		klar		
G1 <b>Geruch</b> A DIN EN 1622, Anhang C / vor Ort		annehmbar	annehmbar	
G1 <b>Geschmack</b> A DIN EN 1622, Anhang C / vor Ort		annehmbar	annehmbar	
G1 <b>Temperatur</b> A DIN 38404-C 4 / vor Ort	°C	8,7		
G1 <b>pH-Wert</b> A DIN EN ISO 10523 / vor Ort		7,62	6,5 - 9,5	
G1 <b>Leitfähigkeit</b> A DIN EN 27888 / 25°C / vor Ort	µS/cm	660	2790	
G1 <b>Säurekapazität bis pH 4,3</b> A DIN 38409-H 7/ vor Ort	mmol/l	3,76		
G1 <b>Färbung</b> A DIN EN ISO 7887-B	1/m (436 nm)	0,18	0,5	
G1 <b>Trübung</b> A DIN EN ISO 7027	FNU	0,31	1	
G1 <b>Geruchsschwellenwert (TON)</b> A DIN EN 1622/23 °C		1	3	
G1 <b>Phosphat, ortho</b> A DIN EN ISO 15681-1	mg/l	0,071		



Prüfergebnisse

**Untersuchung nach Trinkwasserverordnung**

Probenbezeichnung:		WW Hohendorf, Reinwasser		
Datum Probenahme:		09.01.2019 / 10:30 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	0,92	50	
G1 A Nitrat/50 + Nitrit/3 berechnet	mg/l	< 0,030	1	
G1 A Chlorid DIN EN ISO 10304-1	mg/l	47	250	
G1 A Sulfat DIN EN ISO 10304-1	mg/l	78	250	
G1 A Fluorid DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,16	1,5	
G1 A TOC DIN EN 1484	mg/l	2,8		
G1 A Calcium DIN EN ISO 11885	mg/l	88,0		
G1 A Magnesium DIN EN ISO 11885	mg/l	7,6		
G1 A Natrium DIN EN ISO 11885	mg/l	32,6	200	
G1 A Kalium DIN EN ISO 11885	mg/l	2,8		
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	0,0016	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	0,0075	0,2	
G1 A Mangan DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0048	0,05	



Prüfergebnisse

**Untersuchung nach Trinkwasserverordnung**

Probenbezeichnung:		WW Hohendorf, Reinwasser		
Datum Probenahme:		09.01.2019 / 10:30 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
G1 <b>Bor</b> A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,057	1	
G1 <b>Antimon</b> A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,005	
G1 <b>Selen</b> A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,01	
G1 <b>Uran</b> A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0005	0,01	
FV <b>Koloniezahl 22 °C</b> A TrinkwV/§15 Absatz 1c) Punkt 2	in 1 ml	0	100	
FV <b>Koloniezahl 36 °C</b> A TrinkwV/§15 Absatz 1c) Punkt 2	in 1 ml	0	100	
FV <b>Coliforme Keime</b> A DIN EN ISO 9308-1	in 100 ml	0	0	
FV <b>Escherichia coli</b> A DIN EN ISO 9308-1	in 100 ml	0	0	
FV <b>Enterokokken</b> A DIN EN ISO 7899-2	in 100 ml	0	0	
G1 <b>Härte</b> berechnet / DIN 38409-H 6	°dH	14,1		
G1 <b>Härte</b> berechnet / DIN 38409-H 6	mmol/l	2,51		
G1 <b>Carbonathärte</b> berechnet aus Ks 4,3	mmol/l	1,88		
G1 <b>Calcitlösekapazität</b> WinWASI DIN 38404-C10/10°C/Ks 4,3/pH	mg/l	-8,6	5	
G1 <b>Benzol</b> A DIN 38407-F 9-1	mg/l	< 0,00025	0,001	
G1 <b>LHKW</b> A DIN EN ISO 10301/Pkt. 3				
	<b>Trichlorethen</b>	mg/l	< 0,0001	
	<b>Tetrachlorethen</b>	mg/l	< 0,0001	
	<b>Summe (Addition ohne &lt;-Werte)</b>	mg/l	n.b.	0,01
G1 <b>1,2-Dichlorethan</b> A DIN EN ISO 10301/Pkt. 3	mg/l	< 0,0001	0,003	
G1 <b>PAK</b> A DIN EN ISO 17993				
	<b>Benzo(b)fluoranthen</b>	mg/l	< 0.00001	
	<b>Benzo(k)fluoranthen</b>	mg/l	< 0.00001	
	<b>Benzo(g,h,i)perylene</b>	mg/l	< 0.00001	
	<b>Indeno(1,2,3-c,d)pyren</b>	mg/l	< 0.00001	
	<b>Summe (Addition ohne &lt;-Werte)</b>	mg/l	n.b.	0,0001
G1 <b>Benzo(a)pyren</b> A DIN EN ISO 17993	mg/l	< 0.000005	0,00001	



Prüfergebnisse

**Untersuchung nach Trinkwasserverordnung**

Probenbezeichnung:		WW Hohendorf, Reinwasser		
Datum Probenahme:		09.01.2019 / 10:30 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
FV A	<b>Pflanzenschutzmittel gemäß Trinkwasserverordnung</b> DIN ISO 16308/DIN 38407-35/DIN 38407-36			
	<b>AMPA</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>Glyphosat</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>Atrazin</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>Simazin</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>Metribuzin</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>Terbutylazin</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>Chlortoluron</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>Diuron</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>Lenacil</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>Prometryn</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>Propazin</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>Propiconazol</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>Fenuron</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>Isoproturon</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>Desethylatrazin</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>Desisopropylatrazin</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>MCPA</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>MCPP (Mecoprop)</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>Bentazon</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>2,4-D</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>2,4-DP (Dichlorprop)</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>Chloridazon</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>Metazachlor</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
	<b>Metolachlor</b>	mg/l	< 0,000025	0,0001
FV A	<b>Ausgewählte nicht relevante Pflanzenschutzmittelmetabolite</b> DIN 38407-35/DIN 38407-36			GOW-UBA*
	<b>Desphenylmethylchloridazon</b>	mg/l	< 0,000025	0,003
	<b>Desphenylchloridazon</b>	mg/l	< 0,000025	0,003
	<b>Metazachlorsulfonsäure (ESA)</b>	mg/l	0,000066	0,003
	<b>Metazachlorsäure (OA)</b>	mg/l	0,000035	0,001
	<b>Metolachlorsäure (OA)</b>	mg/l	< 0,000025	0,003
	<b>Metolachlorsulfonsäure (ESA)</b>	mg/l	0,000028	0,003
	<b>Dimethachlorsäure</b>	mg/l	< 0,000025	0,003
	<b>Dimethachlorsulfonsäure</b>	mg/l	0,000066	0,003
	<b>N,N-Dimethylsulfamid</b>	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.