

# 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



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

Zweckverband Wasserversorgung und  
Abwasserbeseitigung - Festland Wolgast  
Lotsenstraße 4

17438 Wolgast

Greifswald, 18.01.2016

## Prüfbericht 16-0056-002

Betrifft: Trinkwasser  
Probenahme durch: Herrn Hirschberger, IUL  
Probenzustand: anforderungskonform  
Beginn / Ende Prüfung: 08.01.2016 / 18.01.2016

### Prüfergebnisse

#### Untersuchung nach Trinkwasserverordnung 2001

Probenbezeichnung:		WW Lassan, Reinwasser		
Datum Probenahme:		08.01.2016 / 9:15 Uhr		
Eingang am:		08.01.2016 / 11:00 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
G1 <b>Art der Probenahme</b>		Zapfprobe		
G1 <b>Probenahme nach:</b>		DIN EN ISO 19458 T.1 Zweck a/ DIN ISO 5667-5		
G1 <b>Färbung</b> organoleptisch / vor Ort		farblos		
G1 <b>Trübung</b> organoleptisch / vor Ort		klar		
G1 <b>Geruch</b> organoleptisch / vor Ort		ohne	annehmbar	
G1 <b>Geschmack</b> organoleptisch / vor Ort		ohne	annehmbar	
G1 <b>Temperatur</b> A DIN 38404-C 4 / vor Ort	°C	6,9		
G1 <b>pH-Wert</b> A DIN EN ISO 10523 / vor Ort		7,19	6,5 - 9,5	
G1 <b>Leitfähigkeit</b> A DIN EN 27888 / 25°C / vor Ort	µS/cm	960	2790	
G1 <b>Säurekapazität bis pH 4,3</b> A DIN 38409-H 7/ vor Ort	mmol/l	5,80		
G1 <b>Basekapazität bis pH 8,2</b> A DIN 38409-H 7/ vor Ort	mmol/l	1,12		
G1 <b>Geruchsschwellenwert (TON)</b> DIN EN 1622/23 °C		1	3	
G1 <b>Phosphat, ortho</b> A DIN EN ISO 15681-1	mg/l	< 0,030		
G1 <b>Cyanid, gesamt</b> A DIN 38405-D 13-1	mg/l	< 0,005	0,05	



Prüfergebnisse

**Untersuchung nach Trinkwasserverordnung 2001**

Probenbezeichnung:		WW Lassin, Reinwasser		
Datum Probenahme:		08.01.2016 / 9:15 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
G1 <b>Ammonium</b> A DIN EN ISO 11732	mg/l	< 0,04	0,5	
G1 <b>Nitrit</b> A DIN EN ISO 13395	mg/l	< 0,020	0,5	
G1 <b>Nitrat</b> A DIN EN ISO 10304-1	mg/l	< 1,0	50	
G1 <b>Chlorid</b> A DIN EN ISO 10304-1	mg/l	50	250	
G1 <b>Sulfat</b> A DIN EN ISO 10304-1	mg/l	164	250	
G1 <b>Fluorid</b> A DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,14	1,5	
G1 <b>TOC</b> A DIN EN 1484	mg/l	3,0		
G1 <b>Calcium</b> A DIN EN ISO 11885	mg/l	168		
G1 <b>Magnesium</b> A DIN EN ISO 11885	mg/l	17,1		
G1 <b>Natrium</b> A DIN EN ISO 11885	mg/l	20,0	200	
G1 <b>Kalium</b> A DIN EN ISO 11885	mg/l	3,5		
G1 <b>Aluminium</b> A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,02	0,2	
G1 <b>Arsen</b> A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,01	
G1 <b>Blei</b> A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,01	
G1 <b>Cadmium</b> A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0004	0,003	
G1 <b>Chrom</b> A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,05	
G1 <b>Kupfer</b> A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	2	
G1 <b>Nickel</b> A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,02	
G1 <b>Quecksilber</b> A DIN EN 1483	mg/l	< 0,0001	0,001	
G1 <b>Eisen</b> A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,2	
G1 <b>Mangan</b> A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,05	
G1 <b>Bor</b> A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,04	1	
G1 <b>Antimon</b> A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,005	



Prüfergebnisse

**Untersuchung nach Trinkwasserverordnung 2001**

Probenbezeichnung:		WW Lassin, Reinwasser		
Datum Probenahme:		08.01.2016 / 9:15 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
G1 A <b>Selen</b> DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,01	
G1 A <b>Uran</b> DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0011	0,01	
G2 A <b>Enterokokken</b> DIN EN ISO 7899-2	in 100 ml	0	0	
G1 <b>Härte</b> berechnet / DIN 38409-H 6	mmol/l	4,90		
G1 <b>Carbonathärte</b> berechnet aus Ks 4,3	mmol/l	2,90		
G1 <b>Calcitlösekapazität</b> WinWASI DIN 38404-C10/10°C/Ks 4,3/pH	mg/l	-17	5	
G1 A <b>Benzol</b> DIN 38407-F 9-1	mg/l	< 0,0005	0,001	
G1 A <b>LHKW</b> DIN EN ISO 10301				
<b>Trichlorethen</b>	mg/l	< 0,0001		
<b>Tetrachlorethen</b>	mg/l	< 0,0001		
<b>Summe</b>	mg/l	n.n.	0,01	
G1 A <b>1,2-Dichlorethan</b> DIN EN ISO 10301	mg/l	< 0,0001	0,003	
G1 A <b>PAK</b> 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)perylen</b>	mg/l	< 0,00001		
<b>Indeno(1,2,3-c,d)pyren</b>	mg/l	< 0,00001		
<b>Summe</b>	mg/l	n.n.	0,0001	
G1 A <b>Benzo(a)pyren</b> DIN EN ISO 17993	mg/l	< 0,000005	0,00001	
FV A <b>Pflanzenschutzmittel gemäß Trinkwasserverordnung</b> gemäß externem Prüfbericht				
FV <b>AMPA</b>	mg/l	< 0,00005	0,0001	
FV <b>Glyphosat</b>	mg/l	< 0,00005	0,0001	
FV <b>Atrazin</b>	mg/l	< 0,00005	0,0001	
FV <b>Simazin</b>	mg/l	< 0,00005	0,0001	
FV <b>Metribuzin</b>	mg/l	< 0,00005	0,0001	
FV <b>Terbuthylazin</b>	mg/l	< 0,00005	0,0001	
FV <b>Chlortoluron</b>	mg/l	< 0,00005	0,0001	
FV <b>Diuron</b>	mg/l	< 0,00005	0,0001	
FV <b>Lenacil</b>	mg/l	< 0,00005	0,0001	
FV <b>Prometryn</b>	mg/l	< 0,00005	0,0001	
FV <b>Propazin</b>	mg/l	< 0,00005	0,0001	



Prüfergebnisse

**Untersuchung nach Trinkwasserverordnung 2001**

Probenbezeichnung:		WW Lassin, Reinwasser		
Datum Probenahme:		08.01.2016 / 9:15 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
FV	<b>Propiconazol</b>	mg/l	< 0,00005	0,0001
FV	<b>Fenuron</b>	mg/l	< 0,00005	0,0001
FV	<b>Isoproturon</b>	mg/l	< 0,00005	0,0001
FV	<b>Desethylatrazin</b>	mg/l	< 0,00005	0,0001
FV	<b>Desisopropylatrazin</b>	mg/l	< 0,00005	0,0001
FV	<b>MCPA</b>	mg/l	< 0,00005	0,0001
FV	<b>MCPP (Mecoprop)</b>	mg/l	< 0,00005	0,0001
FV	<b>Bentazon</b>	mg/l	< 0,00005	0,0001
FV	<b>2,4-D</b>	mg/l	< 0,00005	0,0001
FV	<b>2,4-DP (Dichlorprop)</b>	mg/l	< 0,00005	0,0001
FV	<b>Chloridazon</b>	mg/l	< 0,00001	0,0001
FV	<b>Metazachlor</b>	mg/l	< 0,00001	0,0001
FV	<b>Metolachlor</b>	mg/l	< 0,00001	0,0001
FV	<b>Ausgewählte nicht relevante Pflanzenschutzmittelmetabolite</b>			GOW-UBA*
A	gemäß externem Prüfbericht			
FV	<b>Desphenylmethylchloridazon</b>	mg/l	< 0,00001	0,003
FV	<b>Desphenylchloridazon</b>	mg/l	0,00041	0,003
FV	<b>Metazachlorsulfonsäure (ESA)</b>	mg/l	0,00076	0,003
FV	<b>Metazachlorsäure (OA)</b>	mg/l	0,00037	0,001
FV	<b>Metolachlorsäure (OA)</b>	mg/l	< 0,00002	0,003
FV	<b>Metolachlorsulfonsäure (ESA)</b>	mg/l	< 0,00002	0,003
FV	<b>N,N-Dimethylsulfamid</b>	mg/l	< 0,00002	0,001

\* Gesundheitlicher Orientierungswert des Umweltbundesamtes.

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

Dipl.-Chem. Helga Stock

QM-Beauftragte

Dieser elektronisch erstellte Prüfbericht ist auch ohne Unterschrift gültig.