

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

Stadtwerke Greifswald GmbH
Gützkower Landstraße 19 -21

17489 Greifswald

Greifswald, 03.12.2018

Prüfbericht 18-4593-001

Betrifft: Trinkwasser
Objekt: Trinkwasseruntersuchung Greifswald und Umland
Probenahme durch: Herrn Hirschberger, IUL
Probenahme nach: DIN ISO 5667-5
Probenzustand: anforderungskonform
Beginn / Ende Prüfung: 15.11.2018 / 03.12.2018

Prüfergebnisse

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		WW Hohenmühl, Reinwasser		
Datum Probenahme:		15.11.2018 / 8:35 Uhr		
Eingang am:		15.11.2018 / 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	9,5		
G1 pH-Wert A DIN EN ISO 10523 / vor Ort		7,27	6,5 - 9,5	
G1 Leitfähigkeit A DIN EN 27888 / 25°C / vor Ort	µS/cm	950	2790	
G1 Sauerstoff A DIN EN 25814 / vor Ort	mg/l	5,6		
G1 Säurekapazität bis pH 4,3 A DIN 38409-H 7 / vor Ort	mmol/l	4,75		
G1 Färbung A DIN EN ISO 7887-B	1/m (436 nm)	0,44	0,5	
G1 Trübung A DIN EN ISO 7027	FNU	0,18	1	
G1 Geruchsschwellenwert (TON) A DIN EN 1622/23 °C		1	3	



Prüfergebnisse

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		WW Hohenmühl, Reinwasser		
Datum Probenahme:		15.11.2018 / 8:35 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
G1 A Phosphat, ortho DIN EN ISO 15681-1	mg/l	0,043		
G1 A Cyanid, gesamt DIN 38405-D 13-1	mg/l	< 0,005	0,05	
G1 A Ammonium DIN EN ISO 11732	mg/l	< 0,01	0,5	
G1 A Nitrit DIN EN ISO 13395	mg/l	0,025	0,5	
G1 A Nitrat DIN EN ISO 10304-1	mg/l	2,5	50	
G1 Nitrat/50 + Nitrit/3 berechnet	mg/l	0,058	1	
G1 A Chlorid DIN EN ISO 10304-1	mg/l	39	250	
G1 A Sulfat DIN EN ISO 10304-1	mg/l	199	250	
G1 A Fluorid DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,20	1,5	
G1 A TOC DIN EN 1484	mg/l	3,9		
G1 A Calcium DIN EN ISO 11885	mg/l	169		
G1 A Magnesium DIN EN ISO 11885	mg/l	14,1		
G1 A Natrium DIN EN ISO 11885	mg/l	16,8	200	
G1 A Kalium DIN EN ISO 11885	mg/l	3,8		
G1 A Aluminium DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,02	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	0,019	0,2	



Prüfergebnisse

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		WW Hohenmühl, Reinwasser		
Datum Probenahme:		15.11.2018 / 8:35 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
G1 A Mangan DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0036	0,05	
G1 A Bor DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,035	1	
G1 A Antimon DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,005	
G1 A Selen DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,01	
G1 A Uran DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0005	0,01	
FV A Koloniezahl 22 °C TrinkwV/§15 Absatz 1c) Punkt 2	in 1 ml	0	100	
FV A Koloniezahl 36 °C TrinkwV/§15 Absatz 1c) Punkt 2	in 1 ml	0	100	
FV A Coliforme Keime ISO 9308-2	in 100 ml	0	0	
FV A Escherichia coli ISO 9308-2	in 100 ml	0	0	
FV A Enterokokken DIN EN ISO 7899-2	in 100 ml	0	0	
G1 berechnet / DIN 38409-H 6	°dH	26,9		
G1 berechnet / DIN 38409-H 6	mmol/l	4,81		
G1 berechnet aus Ks 4,3	mmol/l	2,38		
G1 WinWASI DIN 38404-C10/10°C/Ks 4,3/pH	mg/l	-14	5	
G1 A Benzol DIN 38407-F 9-1	mg/l	< 0,00025	0,001	
G1 A LHKW 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 A 1,2-Dichlorethan DIN EN ISO 10301/Pkt. 3	mg/l	< 0,0001	0,003	
G1 A PAK DIN EN ISO 17993				
	Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,00001	
	Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,00001	
	Benzo(g,h,i)perylen	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 A Benzo(a)pyren DIN EN ISO 17993	mg/l	< 0,000005	0,00001	



Prüfergebnisse

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		WW Hohenmühl, Reinwasser		
Datum Probenahme:		15.11.2018 / 8:35 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
FV A	Pflanzenschutzmittel gemäß Trinkwasserverordnung E 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
	Terbutylazin	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	< 0,000025	0,003
	Metazachlorsulfonsäure (ESA)	mg/l	0,000046	0,003
	Metazachlorsäure (OA)	mg/l	0,0001	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	< 0,000025	0,003
	N,N-Dimethylsulfamid	mg/l	< 0,00005	0,001
FV A	Arzneimittel DIN 38407-36			
	Carbamazepin	mg/l	< 0,000025	0,0003



Prüfergebnisse

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		WW Hohenmühl, Reinwasser	
Datum Probenahme:		15.11.2018 / 8:35 Uhr	
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Sulfamethoxazol	mg/l	< 0,000025	0,035

Mikrobiologische Parameter: Vergabe im Unterauftrag an die Hygiene Nord GmbH, Greifswald
 Pflanzenschutzmittel: Vergabe im Unterauftrag an die IUQ Dr. Krengel GmbH, Grevesmühlen

* Gesundheitlicher Orientierungswert des UBA

Die untersuchten Parameter erfüllen die Grenzwerte/Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

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.