

IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald

Stadtwerke Greifswald GmbH
Gützkower Landstraße 19-21
17489 Greifswald

Greifswald, 20.10.2023
Kunden-Nr.: 41054

Prüfbericht 23-4934-001

Betrifft: Trinkwasser
Probenahme durch: Herrn Ick, IUL
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 T. 1 Zweck a (12/2006)/DIN ISO 5667-5 (02/2011)
Probenzustand: anforderungskonform
Beginn / Ende Prüfung: 04.10.2023 / 20.10.2023

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		WW Hohenmühl 17498 Weitenhagen/Helmshagen II, Am Felde Reinwasser		
Datum Probenahme:		04.10.2023 / 9:10 Uhr		
Eingang am:		04.10.2023 / 15:00 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
	Entnahme als:		Zapfprobe	
A	Färbung DIN EN ISO 7887-A (04/2012) / visuell		ohne	
	Trübung organoleptisch/vor Ort		ohne	
A	Geruch DIN EN 1622, Anlage C (10/2006) / vor Ort		annehmbar	
A	Geruch DIN EN 1622, Anlage C (10/2006) / vor Ort		ohne	
A	Geschmack DIN EN 1622, Anlage C (10/2006) / vor Ort		annehmbar	
A	Geschmack DIN EN 1622, Anlage C (10/2006) / vor Ort		ohne	
A	Temperatur an Entnahmestelle DIN 38404-C 4 (12/1976) / vor Ort	°C	9,9	
A	pH-Wert DIN EN ISO 10523 (04/2012) / vor Ort		7,23	
A	Elektrische Leitfähigkeit DIN EN 27888 (11/1993) / 25°C / vor Ort	µS/cm	978	
A	Sauerstoff DIN ISO 17289 (12/2014) / vor Ort	mg/l	6,7	
A	Färbung DIN EN 7887-B (04/2012)	1/m (436 nm)	0,22	
A	Trübung DIN EN ISO 7027-1 Pkt. 5.3 (11/2016)	FNU	0,44	
A	Säurekapazität bis pH 4,3 DIN 38409-H 7 (12/2005)	mmol/l	5,33	
A	Basekapazität bis pH 8,2 DIN 38409-H 7 (12/2005)	mmol/l	0,86	
A	Phosphat-ortho DIN EN ISO 15681-1 (05/2005)	mg/l	0,043	
	Cyanid, gesamt DIN EN ISO 14403-2 (10/2012)	mg/l	< 0,0050	
A	Ammonium DIN EN ISO 11732 (05/2005) / FIA	mg/l	0,17	
A	Nitrit DIN EN ISO 13395 (12/1996) / FIA	mg/l	0,026	



Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		WW Hohenmühl 17498 Weitenhagen/Helmshagen II, Am Felde Reinwasser		
Datum Probenahme:		04.10.2023 / 9:10 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
A Nitrat DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	2,1	50	
Nitrat/50 + Nitrit/3 berechnet	mg/l	0,051	1	
A Chlorid DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	45	250	
A Sulfat DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	216	250	
A Fluorid DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	0,34	1,5	
A Bromat DIN EN ISO 15061 (12/2001)	mg/l	< 0,0030	0,01	
A TOC DIN EN 1484 (04/2019)	mg/l	4,4		
A Calcium DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	175		
A Magnesium DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	13,1		
A Natrium DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	16,4	200	
A Kalium DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	3,1		
A Aluminium DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,010	0,2	
A Arsen DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,01	
A Blei DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,01	
A Cadmium DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,00030	0,003	
A Chrom DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,00050	0,025	
A Kupfer DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	2	
A Nickel DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,02	
A Quecksilber DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	mg/l	< 0,000050	0,001	
A Eisen DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,054	0,2	
A Mangan DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,021	0,05	
A Bor DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,021	1	
A Antimon DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,005	
A Selen DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,01	
A Uran DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,00050	0,01	
HN A Koloniezahl 22 °C TrinkwV §43 Absatz 3 (06/2023)	KBE/ml	1	100	
HN A Koloniezahl 36 °C TrinkwV §43 Absatz 3 (06/2023)	KBE/ml	5	100	
HN A Coliforme Keime DIN EN ISO 9308-2 (06/2014)	KBE/100ml	0	0	
HN A Escherichia coli DIN EN ISO 9308-2 (06/2014)	KBE/100ml	0	0	
HN A Enterokokken DIN EN ISO 7899-2 (11/2000)	KBE/100ml	0	0	
Härte berechnet/DIN 38409-H 6 (01/1986)	°dH	27,5		
Härte berechnet/DIN 38409-H 6 (01/1986)	mmol/l	4,91		
Carbonathärte berechnet	°dH	14,9		



Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		WW Hohenmühl 17498 Weitenhagen/Helmshagen II, Am Felde Reinwasser		
Datum Probenahme:		04.10.2023 / 9:10 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
Carbonathärte berechnet	mmol/l	2,67		
Calcitlösekapazität WinWASI DIN 38404-C10/10°C/Ks 4,3/pH	mg/l	-19	5	
A Benzol DIN 38407-F 43 (10/2014)	mg/l	< 0,00025	0,001	
A Trichlorethen DIN 38407-F 43 (10/2014)	mg/l	< 0,00010		
A Tetrachlorethen DIN 38407-F 43 (10/2014)	mg/l	< 0,00010		
Summe Trichlorethen / Tetrachlorethen (Addition ohne < -Werte)	mg/l	n.b.	0,01	
A 1,2-Dichlorethan DIN 38407-F 43 (10/2014)	mg/l	< 0,00010	0,003	
PAK				
A Benzo(b)fluoranthen DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,000010		
A Benzo(k)fluoranthen DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,000010		
A Benzo(g,h,i)perylene DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,000010		
A Indeno(1,2,3-c,d)pyren DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,000010		
Summe PAK 4 TrinkwV (Addition ohne < -Werte)	mg/l	n.b.	0,0001	
A Benzo(a)pyren DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,0000030	0,00001	
IUQ Pflanzenschutzmittel und relevante Metabolite				
IUQ A Atrazin DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A Bentazon DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A Desethylatrazin DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A Desisopropylatrazin DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A Desethylterbutylazin DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A 2,4-DP (Dichlorprop) DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A Diuron DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A Fenuron DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A Isoproturon DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A Lenacil DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A MCPA DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A MCPP (Mecoprop) DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A Metazachlor-essigsäure (BH 479-9) DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A Metazachlor-sulfoxid (BH 479-11) DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A Nicosulfuron DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A Prometryn DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A Propiconazol DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A Simazin DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	



Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		WW Hohenmühl 17498 Weitenhagen/Helmshagen II, Am Felde Reinwasser		
Datum Probenahme:		04.10.2023 / 9:10 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
IUQ A Terbuthylazin DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A Tritosulfuron DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A Glyphosat DIN ISO 16308-45 (09/2017)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ	Summe PSM (Addition ohne < -Werte)	mg/l	n.b.	0,0005
IUQ	Ausgewählte nicht relevante Pflanzenschutzmittelmetabolite			GOW-UBA*
IUQ A AMPA DIN ISO 16308-45 (09/2017)	mg/l	< 0,000025	0,003**	
IUQ A Chloridazon-desphenyl DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,003	
IUQ A Chloridazon-desphenyl-methyl DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,003	
IUQ A N,N-Dimethylsulfamid (DMS) DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,00005	0,001	
IUQ A Chlorthalonilsulfonsäure (R417888) DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,003	
IUQ A Metazachlor-Oxalsäure (BH 479-4) DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	0,00016	0,003	
IUQ A Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8) DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	0,000097	0,003	
IUQ A Metolachlorsäure (CGA 51202 / 351916) DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,003	
IUQ A Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168 / 354743) DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,003	
IUQ A Dimethachlorsäure (CGA 50266) DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,003	
IUQ A Dimethachlorsulfonsäure (CGA 354742) DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,003	
IUQ A Trifluoressigsäure (TFA) DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,0003	0,01 (Leitwert)	

HN: Fremdvergabe an Hygiene Nord GmbH, Walther-Rathenau-Straße 49 a, 17489 Greifswald (D-PL-18411-01-01)
IUQ: Fremdvergabe an IUQ Dr. Kregel GmbH, Grüner Weg 16a 23936 Grevesmühlen (D-PL-17298-01-00)

Gesundheitlicher Orientierungswert des Umweltbundesamtes (*)
Landesvorgabe Mecklenburg-Vorpommern (**)

Die untersuchten Parameter erfüllen die Grenzwerte/Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Helga Stock

Helga Stock
Diplom-Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen. Die Ergebnisangabe erfolgt ohne Messunsicherheit. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheiten möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.