

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

Zweckverband Wasser/Abwasser Boddenküste  
Kastanienweg 2  
17498 Diedrichshagen

Greifswald, 13.01.2025  
Kunden-Nr.: 40390

## Prüfbericht 24-5730-001

Betrifft: Trinkwasser  
Probenahme durch: Herrn Ick, IUL  
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 T. 1 Zweck a (12/2006) (A) / DIN ISO 5667-5 (02/2011) (A)  
Probenzustand: anforderungskonform  
Beginn / Ende Prüfung: 03.12.2024 / 13.01.2025

### Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		17495 Schlagtow, Lindenstraße Druckstation Ausgang		
Datum Probenahme:		03.12.2024 / 13:00 Uhr		
Eingang am:		03.12.2024 / 15:00 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
	<b>Entnahme als:</b>		Zapfprobe	
A	<b>Färbung</b> DIN EN ISO 7887-A (04/2012) / visuell		ohne	
	<b>Trübung</b> organoleptisch/vor Ort		ohne	
A	<b>Geruch</b> DIN EN 1622, Anlage C (10/2006) / vor Ort		annehmbar	
A	<b>Geruch</b> DIN EN 1622, Anlage C (10/2006) / vor Ort		ohne	
A	<b>Geschmack</b> DIN EN 1622, Anlage C (10/2006) / vor Ort		annehmbar	
A	<b>Geschmack</b> DIN EN 1622, Anlage C (10/2006) / vor Ort		ohne	
A	<b>Temperatur an Entnahmestelle</b> DIN 38404-C 4 (12/1976) / vor Ort	°C	9,6	
A	<b>pH-Wert</b> DIN EN ISO 10523 (04/2012) / vor Ort		7,54	6,50 - 9,50
A	<b>Elektrische Leitfähigkeit</b> DIN EN 27888 (11/1993) / 25°C / vor Ort	µS/cm	821	2790
A	<b>Sauerstoff</b> DIN ISO 17289 (12/2014) / vor Ort	mg/l	5,9	
A	<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b> DIN 38409-H 7 (12/2005)	mmol/l	4,44	
A	<b>Basekapazität bis pH 8,2</b> DIN 38409-H 7 (12/2005)	mmol/l	0,47	
A	<b>Färbung</b> DIN EN ISO 7887-B (04/2012)	1/m (436 nm)	0,10	0,5
A	<b>Trübung</b> DIN EN ISO 7027-1 Pkt. 5.3 (11/2016)	FNU	0,15	
A	<b>Phosphat-ortho</b> DIN EN ISO 15681-1 (05/2005)	mg/l	0,031	
	<b>Cyanid, gesamt</b> DIN EN ISO 14403-2 (10/2012)	mg/l	< 0,0050	0,05
A	<b>Ammonium</b> DIN EN ISO 11732 (05/2005) / FIA	mg/l	< 0,039	0,5
A	<b>Nitrit</b> DIN EN ISO 13395 (12/1996) / FIA	mg/l	< 0,016	0,5



Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		17495 Schlagtow, Lindenstraße Druckstation Ausgang		
Datum Probenahme:		03.12.2024 / 13:00 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
A Nitrat DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	< 0,10	50	
Nitrat/50 + Nitrit/3 berechnet	mg/l	< 0,0073	1	
A Chlorid DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	64	250	
A Sulfat DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	102	250	
A Fluorid DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	< 0,10	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	1,5		
A Calcium DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	119		
A Magnesium DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	10,6		
A Natrium DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	31,4	200	
A Kalium DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	2,27		
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	0,0016	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	0,0012	0,2	
A Mangan DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,05	
A Bor DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,026	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	0	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	19,1		
Härte berechnet/DIN 38409-H 6 (01/1986)	mmol/l	3,41		
Carbonathärte berechnet	°dH	12,4		



Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		17495 Schlagtow, Lindenstraße Druckstation Ausgang		
Datum Probenahme:		03.12.2024 / 13:00 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
	<b>Carbonathärte</b> berechnet	mmol/l	2,22	
A	<b>Calcitlösekapazität</b> WinWASI DIN 38404-C10/10°C/Ks 4,3/pH	mg/l	-19	5
A	<b>Benzol</b> DIN EN ISO 20595 (08/2023)	mg/l	< 0,00025	0,001
A	<b>Trichlorethen</b> DIN EN ISO 20595 (08/2023)	mg/l	< 0,00010	
A	<b>Tetrachlorethen</b> DIN EN ISO 20595 (08/2023)	mg/l	< 0,00010	
	<b>Summe Trichlorethen / Tetrachlorethen (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/l	n.b.	0,01
A	<b>1,2-Dichlorethan</b> DIN EN ISO 20595 (08/2023)	mg/l	< 0,00010	0,003
	<b>PAK</b>			
A	<b>Benzo(b)fluoranthen</b> DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,000010	
A	<b>Benzo(k)fluoranthen</b> DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,000010	
A	<b>Benzo(g,h,i)perylen</b> DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,000010	
A	<b>Indeno(1,2,3-c,d)pyren</b> DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,000010	
	<b>Summe PAK 4 TrinkwV (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/l	n.b.	0,0001
A	<b>Benzo(a)pyren</b> DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,0000030	0,00001
	<b>Bisphenol A</b> DIN EN ISO 18857-2 (01/2012) flüssig-flüssig-Extraktion, Derivatisierung mit Acetanhydrid	mg/l	< 0,00050	0,0025
IUQ	<b>Pflanzenschutzmittel und relevante Metabolite</b>			
IUQ A	<b>Atrazin</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001
IUQ A	<b>Bentazon</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,0001
IUQ A	<b>Desethylatrazin</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001
IUQ A	<b>Desisopropylatrazin</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001
IUQ A	<b>Desethylterbutylazin</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001
IUQ A	<b>2,4-DP (Dichlorprop)</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,0001
IUQ A	<b>Diuron</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001
IUQ A	<b>Fenuron</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001
IUQ A	<b>Isoproturon</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001
IUQ A	<b>Lenacil</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001
IUQ A	<b>MCPA</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,0001
IUQ A	<b>MCPP (Mecoprop)</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,0001
IUQ A	<b>Metazachlor-essigsäure (BH 479-9)</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,0001
IUQ A	<b>Metazachlor-sulfoxid (BH 479-11)</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,0001
IUQ A	<b>Nicosulfuron</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,0001
IUQ A	<b>Prometryn</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001



Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		17495 Schlagtow, Lindenstraße Druckstation Ausgang		
Datum Probenahme:		03.12.2024 / 13:00 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
IUQ A <b>Propiconazol</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A <b>Simazin</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A <b>Terbuthylazin</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A <b>Tritosulfuron</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ A <b>Glyphosat</b> DIN ISO 16308-45 (09/2017)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
IUQ	<b>Summe PSM (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	µg/l	n.b.	0,0005
IUQ	<b>nicht relevante Pflanzenschutzmittelmetabolite</b>			GOW-UBA*
IUQ A <b>AMPA</b> DIN ISO 16308-45 (09/2017)	mg/l	< 0,000025	0,003**	
IUQ A <b>Chloridazon-desphenyl</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,003	
IUQ A <b>Chloridazon-desphenyl-methyl</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,003	
IUQ A <b>N,N-Dimethylsulfamid (DMS)</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000005	0,001	
IUQ A <b>Chlorthalonilsulfonsäure (R417888)</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,003	
IUQ A <b>Metazachlor-Oxalsäure (BH 479-4)</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,003	
IUQ A <b>Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	0,00011	0,003	
IUQ A <b>Metolachlorsäure (CGA 51202 / 351916)</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,003	
IUQ A <b>Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168 / 354743)</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,003	
IUQ A <b>Dimethachlorsäure (CGA 50266)</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,003	
IUQ A <b>Dimethachlorsulfonsäure (CGA 354742)</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,003	
IUQ A <b>Trifluoressigsäure (TFA)</b> 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.

*S. Ebert*

Sigrun Ebert  
 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 eventuellen Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.