

IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald

Zweckverband Wasserversorgung &
Abwasserbeseitigung Insel Usedom
Zum Achterwasser 6
17459 Ückeritz

Greifswald, 06.08.2026
Kunden-Nr.: 40391

Prüfbericht 26-2932-001

Betrifft: Trinkwasser
Probenahme durch: Herrn Hirschberger, 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: 26.06.2026 / 06.08.2026

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		Netzstelle Trassenheide (WW Karlshagen) 17449 Trassenheide, Kampstraße 24B Kindergarten, Küche		
Datum Probenahme:		26.06.2026 / 8:00 Uhr		
Eingang am:		26.06.2026 / 13:00 Uhr		
Parameter		Einheit	Messwert	Grenzwert
	Vor-Ort-Parameter			
	Entnahme als:		Zapfprobe	
A	Färbung DIN EN ISO 7887-A (04/2012) / visuell vor Ort		ohne	
	Trübung organoleptisch/vor Ort		ohne	
A	Geruch DIN EN 1622, Anlage C (10/2006) / vor Ort		annehmbar	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	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	19,1	
A	pH-Wert DIN EN ISO 10523 (04/2012) / vor Ort		7,40	6,50 - 9,50
A	Elektrische Leitfähigkeit DIN EN 27888 (11/1993) / 25°C / vor Ort	µS/cm	625	2790
A	Sauerstoff DIN ISO 17289 (12/2014) / vor Ort	mg/l	6,7	
A	Säurekapazität bis pH 4,3 DIN 38409-H 7 (12/2005) / vor Ort	mmol/l	4,20	
A	Basekapazität bis pH 8,2 DIN 38409-H 7 (12/2005) / vor Ort	mmol/l	0,33	
	Mikrobiologische Parameter			
HN A	Koloniezahl 22 °C TrinkwV §43 Absatz 3 (06/2023)	KBE/ml	6	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
	Anlage 2, Teil I			

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		Netzstelle Trassenheide (WW Karlshagen) 17449 Trassenheide, Kampstraße 24B Kindergarten, Küche		
Datum Probenahme:		26.06.2026 / 8:00 Uhr		
Parameter		Einheit	Messwert	Grenzwert
A	Benzol DIN EN ISO 20595 (08/2023)	mg/l	< 0,00025	0,001
A	Bor DIN EN ISO 17294-2 (12/2024)	mg/l	0,066	1
A	Bromat DIN EN ISO 15061 (12/2001)	mg/l	< 0,0030	0,01
A	Chrom DIN EN ISO 17294-2 (12/2024)	mg/l	< 0,00050	0,025
A	Cyanid, gesamt DIN EN ISO 14403-2 (10/2012)	mg/l	< 0,0050	0,05
A	1,2-Dichlorethan DIN EN ISO 20595 (08/2023)	mg/l	< 0,00010	0,003
A	Fluorid DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	0,28	1,5
A	Nitrat DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	2,0	50
	Nitrat/50 + Nitrit/3 berechnet	mg/l	< 0,045	1
A	Quecksilber DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	mg/l	< 0,000050	0,001
A	Selen DIN EN ISO 17294-2 (12/2024)	mg/l	< 0,0010	0,01
A	Trichlorethen DIN EN ISO 20595 (08/2023)	mg/l	< 0,00010	
A	Tetrachlorethen DIN EN ISO 20595 (08/2023)	mg/l	< 0,00010	
	Summe Trichlorethen / Tetrachlorethen (Addition ohne < -Werte)	mg/l	n.b.	0,01
A	Uran DIN EN ISO 17294-2 (12/2024)	mg/l	< 0,00050	0,01
	Anlage 2, Teil II			
A	Antimon DIN EN ISO 17294-2 (12/2024)	mg/l	< 0,0010	0,005
A	Arsen DIN EN ISO 17294-2 (12/2024)	mg/l	< 0,0010	0,01
A	Benzo(a)pyren DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,0000030	0,00001
A	Bisphenol A DIN EN ISO 18857-2 (01/2012) flüssig-flüssig-Extraktion, Derivatisierung mit Acetanhydrid	mg/l	< 0,00050	0,0025
A	Blei DIN EN ISO 17294-2 (12/2024)	mg/l	< 0,0010	0,01
A	Cadmium DIN EN ISO 17294-2 (12/2024)	mg/l	< 0,00030	0,003
A	Kupfer DIN EN ISO 17294-2 (12/2024)	mg/l	0,021	2
A	Nickel DIN EN ISO 17294-2 (12/2024)	mg/l	< 0,0010	0,02
A	Nitrit DIN EN ISO 13395 (12/1996) / FIA	mg/l	< 0,016	0,5
	PAK			
A	Benzo(b)fluoranthren DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,000010	
A	Benzo(k)fluoranthren DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,000010	
A	Benzo(g,h,i)perylen 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
	Anlage 3, Teil I (Indikatorparameter)			
A	Aluminium DIN EN ISO 17294-2 (12/2024)	mg/l	< 0,010	0,2
A	Ammonium DIN EN ISO 11732 (05/2005) / FIA	mg/l	< 0,039	0,5
A	Calcitlösekapazität WinWASI DIN 38404-C10/10°C/Ks 4,3/pH	mg/l	-6,5	5
A	Chlorid DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	31	250

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		Netzstelle Trassenheide (WW Karlshagen) 17449 Trassenheide, Kampstraße 24B Kindergarten, Küche		
Datum Probenahme:		26.06.2026 / 8:00 Uhr		
Parameter		Einheit	Messwert	Grenzwert
A	Eisen DIN EN ISO 17294-2 (12/2024)	mg/l	0,0023	0,2
A	Färbung DIN EN ISO 7887-B (04/2012)	1/m (436 nm)	0,18	0,5
A	Mangan DIN EN ISO 17294-2 (12/2024)	mg/l	< 0,0010	0,05
A	Natrium DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	26,4	200
A	TOC DIN EN 1484 (04/2019)	mg/l	3,3	
A	Sulfat DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	58	250
A	Trübung DIN EN ISO 7027-1 Pkt. 5.3 (11/2016)	FNU	0,13	
	Zusatzparameter			
A	Calcium DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	87,4	
A	Magnesium DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	7,96	
A	Kalium DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	2,94	
A	Phosphat, ortho DIN EN ISO 15681-1 (05/2005)	mg/l	0,034	
	Carbonathärte berechnet / WinWASI	°dH	11,8	
	Carbonathärte berechnet / WinWASI	mmol/l	2,10	
	Härte berechnet/DIN 38409-H 6 (01/1986)	°dH	14,1	
	Härte berechnet/DIN 38409-H 6 (01/1986)	mmol/l	2,51	
CALD A	Per - und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS))			
CALD A	Perfluorbutansäure PFBA DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	
CALD A	Perfluorpentansäure PFPeA DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	
CALD A	Perfluorhexansäure PFHxA DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	
CALD A	Perfluorheptansäure PFHpA DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	
CALD A	Perfluoroctansäure PFOA DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	
CALD A	Perfluornonansäure PFNA DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	
CALD A	Perfluordecansäure PFDA DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	
CALD A	Perfluorundecansäure PFUnDA DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	
CALD A	Perfluordodecansäure PFDaDA DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	
CALD A	Perfluortridecansäure PFTrDA DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	
CALD A	Perfluorbutansulfonsäure PFBS DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	
CALD A	Perfluorpentansulfonsäure PFPeS DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	
CALD A	Perfluorhexansulfonsäure PFHxS DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	
CALD A	Perfluorheptansulfonsäure PFHpS DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	
CALD A	Perfluoroctansulfonsäure PFOS DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	
CALD A	Perfluornonansulfonsäure PFNS DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	
CALD A	Perfluordecansulfonsäure PFDS DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	
CALD A	Perfluorundecansulfonsäure PFUnDS DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	
CALD A	Perfluordodecansulfonsäure PFDaDS DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	
CALD A	Perfluortridecansulfonsäure PFTrDS DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		Netzstelle Trassenheide (WW Karlshagen) 17449 Trassenheide, Kampstraße 24B Kindergarten, Küche		
Datum Probenahme:		26.06.2026 / 8:00 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
CALD Summe PFAS-20 (Addition ohne < -Werte)	mg/l	n.b.	0,00010	
CALD Summe PFAS-4 (Addition ohne < -Werte)	mg/l	n.b.	0,000020 (ab 2028)	
CALD Pflanzenschutzmittel und relevante Metabolite				
CALD A Atrazin DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
CALD A Bentazon DIN 38407-F35 (10/2010)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
CALD A Desethylatrazin DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
CALD A Desisopropylatrazin DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
CALD A Desethylterbutylazin DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
CALD A Dichlorprop DIN 38407-F35 (10/2010)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
CALD A Diuron DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
CALD A Fenuron DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
CALD A Flufenacet DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
CALD A Glyphosat DIN EN ISO 16308 (09/2017)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
CALD A Isoproturon DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
CALD A Lenacil DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
CALD A MCPA DIN 38407-F35 (10/2010)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
CALD A MCPP (Mecoprop) DIN 38407-F35 (10/2010)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
CALD A Nicosulfuron DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
CALD A Prometryn DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
CALD A Propiconazol DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
CALD A Simazin DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
CALD A Terbutylazin DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
CALD A 1,2,4-Triazol DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
CALD A Tritosulfuron DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
CALD Summe PSM (Addition ohne < -Werte)	mg/l	n.b.	0,0005	
CALD Nicht relevante Pflanzenschutzmittelmetabolite			GOW-UBA*	
CALD A AMPA DIN EN ISO 16308 (09/2017)	mg/l	< 0,00003	0,003**	
CALD A Desphenyl-Chloridazon DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,003	
CALD A Methyl-desphenyl-Chloridazon DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,003	
CALD A N,N-Dimethylsulfamid (DMS) DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,001	
CALD A Chlorthalonilsulfonsäure (R417888) DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,003	
CALD A Metazachlor-Oxalsäure (BH 479-4) DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	0,000053	0,003	
CALD A Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8) DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	0,000076	0,003	
CALD A Metolachlorsäure (CGA 51202 / 351916) DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,003	
CALD A Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168 / 354743) DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,003	

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		Netzstelle Trassenheide (WW Karlshagen) 17449 Trassenheide, Kampstraße 24B Kindergarten, Küche		
Datum Probenahme:		26.06.2026 / 8:00 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
CALD A S-Metolachlor Metabolit (NOA 413173) DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,003	
CALD A Dimethachlorsäure (CGA 50266) DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,003	
CALD A Dimethachlorsulfonsäure (CGA 354742) DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,003	
CALD A Dimethachlor Metabolit (CGA 369873) DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	0,000068	0,003	
CALD A Trifluoressigsäure (TFA) DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,01 (Leitwert)	

HN: Fremdvergabe an Hygiene Nord GmbH, Walther-Rathenau-Straße 49 a, 17489 Greifswald (D-PL-18411-01-01)

CALD: Fremdvergabe an Chemisch Analytisches Laboratorium GmbH & Co. KG, Röntgenstraße 82, 64291 Darmstadt (D-PL-14532-01-00)

Gesundheitlicher Orientierungswert des Umweltbundesamtes (*)

Landesvorgabe Mecklenburg-Vorpommern (**)

Die untersuchten Parameter erfüllen die Grenzwerte/Anforderungen der Trinkwasserverordnung.



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.