

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

Zweckverband Wasserversorgung &  
Abwasserbeseitigung Insel Usedom  
Zum Achterwasser 6  
17459 Ückeritz

Greifswald, 14.04.2025  
Kunden-Nr.: 40391

## Prüfbericht 25-1208-003

Betrifft: Trinkwasser  
Probenahme durch: Herrn Moldenhauer, 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: 19.03.2025 / 14.04.2025

### Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		Netzstelle Zirchow (WW Garz) 17419 Zirchow, Lindenstraße Ecke B 110, Feuerwehr Fahrzeughalle, Probenahmeahn		
Datum Probenahme:		19.03.2025 / 11:50 Uhr		
Eingang am:		19.03.2025 / 15:00 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
<b>Vor-Ort-Parameter</b>				
<b>Entnahme als:</b>		Zapfprobe		
A	<b>Färbung</b> DIN EN ISO 7887-A (04/2012) / visuell vor Ort	ohne		
	<b>Trübung</b> organoleptisch/vor Ort	ohne		
A	<b>Geruch</b> DIN EN 1622, Anlage C (10/2006) / vor Ort	annehmbar	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	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	7,1	
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	610	2790
A	<b>Sauerstoff</b> DIN ISO 17289 (12/2014) / vor Ort	mg/l	8,7	
<b>Mikrobiologische Parameter</b>				
HN A	<b>Koloniezahl 22 °C</b> TrinkwV §43 Absatz 3 (06/2023)	KBE/ml	0	100
HN A	<b>Koloniezahl 36 °C</b> TrinkwV §43 Absatz 3 (06/2023)	KBE/ml	0	100
HN A	<b>Coliforme Keime</b> DIN EN ISO 9308-2 (06/2014)	KBE/100ml	0	0
HN A	<b>Escherichia coli</b> DIN EN ISO 9308-2 (06/2014)	KBE/100ml	0	0
HN A	<b>Enterokokken</b> DIN EN ISO 7899-2 (11/2000)	KBE/100ml	0	0



Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		Netzstelle Zirchow (WW Garz) 17419 Zirchow, Lindenstraße Ecke B 110, Feuerwehr Fahrzeughalle, Probenahmeahn		
Datum Probenahme:		19.03.2025 / 11:50 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
<b>Anlage 2, Teil I</b>				
A	<b>Benzol</b> DIN EN ISO 20595 (08/2023)	mg/l	< 0,00025	0,001
A	<b>Bor</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,013	1
A	<b>Bromat</b> DIN EN ISO 15061 (12/2001)	mg/l	< 0,0030	0,01
A	<b>Chrom</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,00050	0,025
A	<b>Cyanid, gesamt</b> DIN EN ISO 14403-2 (10/2012)	mg/l	< 0,0050	0,05
A	<b>1,2-Dichlorethan</b> DIN EN ISO 20595 (08/2023)	mg/l	< 0,00010	0,003
A	<b>Fluorid</b> DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	< 0,10	1,5
A	<b>Nitrat</b> DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	0,44	50
	<b>Nitrat/50 + Nitrit/3</b> berechnet	mg/l	< 0,030	1
A	<b>Quecksilber</b> DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	mg/l	< 0,000050	0,001
A	<b>Selen</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,01
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</b> <b>(Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/l	n.b.	0,01
A	<b>Uran</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,00050	0,01
<b>Anlage 2, Teil II</b>				
A	<b>Antimon</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,005
A	<b>Arsen</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,01
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
A	<b>Blei</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,0017	0,01
A	<b>Cadmium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,00030	0,003
A	<b>Kupfer</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,010	2
A	<b>Nickel</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,02
A	<b>Nitrit</b> DIN EN ISO 13395 (12/1996) / FIA	mg/l	0,039	0,5
<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)perylene</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



Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		Netzstelle Zirchow (WW Garz) 17419 Zirchow, Lindenstraße Ecke B 110, Feuerwehr Fahrzeughalle, Probenahmeahn		
Datum Probenahme:		19.03.2025 / 11:50 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
<b>Anlage 3, Teil I (Indikatorparameter)</b>				
A	<b>Aluminium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,010	0,2
A	<b>Ammonium</b> DIN EN ISO 11732 (05/2005) / FIA	mg/l	< 0,039	0,5
A	<b>Calcitlösekapazität</b> WinWASI DIN 38404-C10/10°C/Ks 4,3/pH	mg/l	-6,8	5
A	<b>Chlorid</b> DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	18	250
A	<b>Eisen</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,2
A	<b>Färbung</b> DIN EN ISO 7887-B (04/2012)	1/m (436 nm)	0,040	0,5
A	<b>Mangan</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,05
A	<b>Natrium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	10,7	200
A	<b>TOC</b> DIN EN 1484 (04/2019)	mg/l	1,5	
A	<b>Sulfat</b> DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	68	250
A	<b>Trübung</b> DIN EN ISO 7027-1 Pkt. 5.3 (11/2016)	FNU	0,21	
<b>Zusatzparameter</b>				
A	<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b> DIN 38409-H 7 (12/2005)	mmol/l	4,01	
A	<b>Basekapazität bis pH 8,2</b> DIN 38409-H 7 (12/2005)	mmol/l	0,39	
A	<b>Calcium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	88,7	
A	<b>Magnesium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	10,5	
A	<b>Kalium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	1,62	
A	<b>Phosphat-ortho</b> DIN EN ISO 15681-1 (05/2005)	mg/l	0,061	
	<b>Carbonathärte</b> berechnet	°dH	11,2	
	<b>Carbonathärte</b> berechnet	mmol/l	2,01	
	<b>Härte</b> berechnet/DIN 38409-H 6 (01/1986)	°dH	14,8	
	<b>Härte</b> berechnet/DIN 38409-H 6 (01/1986)	mmol/l	2,65	
AGR A	<b>Per - und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)</b>			
AGR A	<b>Perfluorbutansäure PFBA</b> DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	<b>Perfluorpentansäure PFPeA</b> DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	<b>Perfluorhexansäure PFHxA</b> DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	<b>Perfluorheptansäure PFHpA</b> DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	<b>Perfluoroctansäure PFOA</b> DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	<b>Perfluorononansäure PFNA</b> DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	<b>Perfluordecansäure PFDA</b> DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	<b>Perfluorundecansäure PFUnDA</b> DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	<b>Perfluordodecansäure PFDoDA</b> DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	



Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		Netzstelle Zirchow (WW Garz) 17419 Zirchow, Lindenstraße Ecke B 110, Feuerwehr Fahrzeughalle, Probenahmeahn		
Datum Probenahme:		19.03.2025 / 11:50 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
AGR A <b>Perfluortridecansäure PFTrDA</b> DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001		
AGR A <b>Perfluorbutansulfonsäure PFBS</b> DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001		
AGR A <b>Perfluorpentansulfonsäure PFPeS</b> DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001		
AGR A <b>Perfluorhexansulfonsäure PFHxS</b> DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001		
AGR A <b>Perfluorheptansulfonsäure PFHpS</b> DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001		
AGR A <b>Perfluoroctansulfonsäure PFOS</b> DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001		
AGR A <b>Perfluorononansulfonsäure PFNS</b> DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001		
AGR A <b>Perfluordecansulfonsäure PFDS</b> DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001		
AGR A <b>Perfluorundecansulfonsäure PFUnDS</b> DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001		
AGR A <b>Perfluordodecansulfonsäure PFDoDS</b> DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001		
AGR A <b>Perfluortridecansulfonsäure PFTrDS</b> DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001		
AGR <b>Summe PFAS-20 (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/l	n.b.	0,00010 (ab 2026)	
AGR <b>Summe PFAS-4 (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/l	n.b.	0,000020 (ab 2028)	
AGR <b>Pflanzenschutzmittel und relevante Metaboliten</b>				
AGR A <b>Atrazin</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00001	0,0001	
AGR A <b>Bentazon</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00001	0,0001	
AGR A <b>Desethylatrazin</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
AGR A <b>Desisopropylatrazin</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
AGR A <b>Desethylterbutylazin</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
AGR A <b>Dichlorprop</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
AGR A <b>Diuron</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00001	0,0001	
AGR A <b>Fenuron</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
AGR A <b>Flufenacet</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
AGR A <b>Glyphosat</b> DIN ISO 16308-45 (09/2017)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
AGR A <b>Isoproturon</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00001	0,0001	
AGR A <b>Lenacil</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
AGR A <b>MCPA</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
AGR A <b>MCPP (Mecoprop)</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
AGR A <b>Nicosulfuron</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000005	0,0001	
AGR A <b>Prometryn</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
AGR A <b>Propiconazol</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
AGR A <b>Simazin</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00001	0,0001	



**Untersuchung nach Trinkwasserverordnung**

Probenbezeichnung:		Netzstelle Zirchow (WW Garz) 17419 Zirchow, Lindenstraße Ecke B 110, Feuerwehr Fahrzeughalle, Probenahmeahn		
Datum Probenahme:		19.03.2025 / 11:50 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
AGR A Terbutylazin DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
AGR A 1,2,4-Triazol DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,0001	
AGR A Tritosulfuron DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
AGR Summe PSM (Addition ohne < -Werte)	mg/l	n.b.	0,0005	
AGR Nicht relevante Pflanzenschutzmittelmetabolite			GOW-UBA*	
AGR A AMPA DIN ISO 16308-45 (09/2017)	mg/l	< 0,00003	0,003**	
AGR A Desphenyl-Chloridazon DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,003	
AGR A Methyldesphenyl-Chloridazon DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,003	
AGR A N,N-Dimethylsulfamid (DMS) DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,001	
AGR A Chlorthalonilsulfonsäure (R417888) DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,003	
AGR A Metazachlor-Oxalsäure (BH 479-4) DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,003	
AGR A Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8) DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	0,000074	0,003	
AGR A Metolachlorsäure (CGA 51202 / 351916) DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,003	
AGR A Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168 / 354743) DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,003	
AGR A S-Metolachlor Metabolit (NOA 413173) DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,003	
AGR A Dimethachlorsäure (CGA 50266) DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,003	
AGR A Dimethachlorsulfonsäure (CGA 354742) DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,003	
AGR A Dimethachlor Metabolit (CGA 369873) DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	0,000052	0,003	
AGR A Trifluoressigsäure (TFA) DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	0,00006	0,01 (Leitwert)	

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

AGR: Fremdvergabe an AGROLAB Umwelt GmbH, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel (D-PL-22637-01-00)

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.