Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0
Mail mail@iul-vorpommern.de

EUROPEAN RECOGNITION

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14333-01-00

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

Zweckverband Wasserversorgung &
Abwasserbeseitigung Insel Usedom
Zum Achterwasser 6
17459 Ückeritz

Greifswald, 10.04.2026
Kunden-Nr.: 40391

Prüfbericht 26-1191-001

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:	19.03.2026 / 09.04.2026

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:	Netzstelle Zirchow (WW Garz) 17419 Zirchow, Lindenstraße Ecke B 110, Feuerwehr Fahrzeughalle, Probenahmehahn
Datum Probenahme:	19.03.2026 / 8:30 Uhr
Eingang am:	19.03.2026 / 14:00 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	6,1	
A	**pH-Wert** DIN EN ISO 10523 (04/2012) / vor Ort		7,69	6,50 - 9,50
A	**Elektrische Leitfähigkeit** DIN EN 27888 (11/1993) / 25°C / vor Ort	µS/cm	575	2790
A	**Sauerstoff** DIN ISO 17289 (12/2014) / vor Ort	mg/l	7,6	
	Mikrobiologische Parameter			
HN A	**Koloniezahl 22 °C** TrinkwV §43 Absatz 3 (06/2023)	KBE/ml	4	100
HN A	**Koloniezahl 36 °C** TrinkwV §43 Absatz 3 (06/2023)	KBE/ml	4	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			
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	0,026	1

TS = Trockensubstanz LTS = Lufttrockensubstanz FS = Frischsubstanz OS = Originalsubstanz TM = Trockenmasse FM = Frischmasse
n.a. = nicht analysierbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar AG = Angabe Auftraggeber A = akkreditiertes Verfahren
(V) = Vorabergebnis (kann noch revidiert werden) (A) = Korrekturbericht (E) = Ergänzender Bericht
Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Proben, so wie angeliefert.
Veröffentlichungsrecht: Ohne Genehmigung der IUL VORPOMMERN GmbH nur ungekürzt und unverändert.

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:	Netzstelle Zirchow (WW Garz) 17419 Zirchow, Lindenstraße Ecke B 110, Feuerwehr Fahrzeughalle, Probenahmehahn
Datum Probenahme:	19.03.2026 / 8:30 Uhr

	Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
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	0,14	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	0,00082	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	0,0062	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)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)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	-12	5
A	**Chlorid** DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	20	250
A	**Eisen** DIN EN ISO 17294-2 (12/2024)	mg/l	0,0026	0,2
A	**Färbung** DIN EN ISO 7887-B (04/2012)	1/m (436 nm)	0,080	0,5

TS = Trockensubstanz LTS = Lufttrockensubstanz FS = Frischsubstanz OS = Originalsubstanz TM = Trockenmasse FM = Frischmasse
n.a. = nicht analysierbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar AG = Angabe Auftraggeber A = akkreditiertes Verfahren
(V) = Vorabergebnis (kann noch revidiert werden) (A) = Korrekturbericht (E) = Ergänzender Bericht
Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Proben, so wie angeliefert.
Veröffentlichungsrecht: Ohne Genehmigung der IUL VORPOMMERN GmbH nur ungekürzt und unverändert.

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		Netzstelle Zirchow (WW Garz) 17419 Zirchow, Lindenstraße Ecke B 110, Feuerwehr Fahrzeughalle, Probenahmehahn	
Datum Probenahme:		19.03.2026 / 8:30 Uhr	
Parameter		Einheit	Messwert	Grenzwert
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	9,67	200
A	**TOC** DIN EN 1484 (04/2019)	mg/l	1,5	
A	**Sulfat** DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	65	250
A	**Trübung** DIN EN ISO 7027-1 Pkt. 5.3 (11/2016)	FNU	0,67	
	Zusatzparameter			
A	**Calcium** DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	95,2	
A	**Magnesium** DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	9,13	
A	**Kalium** DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	1,52	
A	**Phosphat, ortho** DIN EN ISO 15681-1 (05/2005)	mg/l	< 0,015	
A	**Säurekapazität bis pH 4,3** DIN 38409-H 7 (12/2005)	mmol/l	4,04	
	Carbonathärte berechnet / WinWASI	°dH	11,3	
	Carbonathärte berechnet / WinWASI	mmol/l	2,02	
	Härte berechnet/DIN 38409-H 6 (01/1986)	°dH	15,4	
	Härte berechnet/DIN 38409-H 6 (01/1986)	mmol/l	2,76	
AGR A	**Per - und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS))**			
AGR A	**Perfluorbutansäure PFBA** DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	**Perfluorpentansäure PFPeA** DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	**Perfluorhexansäure PFHxA** DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	**Perfluorheptansäure PFHpA** DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	**Perfluoroctansäure PFOA** DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	**Perfluornonansäure PFNA** DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	**Perfluordecansäure PFDA** DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	**Perfluorundecansäure PFUnDA** DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	**Perfluordodecansäure PFDoDA** DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	**Perfluortridecansäure PFTrDA** DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	**Perfluorbutansulfonsäure PFBS** DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	**Perfluorpentansulfonsäure PFPeS** DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	**Perfluorhexansulfonsäure PFHxS** DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	**Perfluorheptansulfonsäure PFHpS** DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	**Perfluoroctansulfonsäure PFOS** DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	**Perfluornonansulfonsäure PFNS** DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	**Perfluordecansulfonsäure PFDS** DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	**Perfluorundecansulfonsäure PFUnDS** DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	**Perfluordodecansulfonsäure PFDoDS** DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR A	**Perfluortridecansulfonsäure PFTrDS** DIN 38407-42 (03/2011)	mg/l	< 0,000001	
AGR	**Summe PFAS-20 (Addition ohne < -Werte)**	mg/l	n.b.	0,00010

TS = Trockensubstanz LTS = Lufttrockensubstanz FS = Frischsubstanz OS = Originalsubstanz TM = Trockenmasse FM = Frischmasse
n.a. = nicht analysierbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar AG = Angabe Auftraggeber A = akkreditiertes Verfahren
(V) = Vorabergebnis (kann noch revidiert werden) (A) = Korrekturbericht (E) = Ergänzender Bericht
Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Proben, so wie angeliefert.
Veröffentlichungsrecht: Ohne Genehmigung der IUL VORPOMMERN GmbH nur ungekürzt und unverändert.

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:	Netzstelle Zirchow (WW Garz) 17419 Zirchow, Lindenstraße Ecke B 110, Feuerwehr Fahrzeughalle, Probenahmehahn
Datum Probenahme:	19.03.2026 / 8:30 Uhr

	Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
AGR	**Summe PFAS-4 (Addition ohne < -Werte)**	mg/l	n.b.	0,000020 (ab 2028)
AGR	**Pflanzenschutzmittel und relevante Metabolite**			
AGR A	**Atrazin** DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00001	0,0001
AGR A	**Bentazon** DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00001	0,0001
AGR A	**Desethylatrazin** DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001
AGR A	**Desisopropylatrazin** DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001
AGR A	**Desethylterbutylazin** DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001
AGR A	**Dichlorprop** DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001
AGR A	**Diuron** DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00001	0,0001
AGR A	**Fenuron** DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001
AGR A	**Flufenacet** DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	0,0001
AGR A	**Glyphosat** DIN ISO 16308-45 (09/2017)	mg/l	< 0,00003	0,0001
AGR A	**Isoproturon** DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00001	0,0001
AGR A	**Lenacil** DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001
AGR A	**MCPA** DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001
AGR A	**MCPP (Mecoprop)** DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001
AGR A	**Nicosulfuron** DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000005	0,0001
AGR A	**Prometryn** DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001
AGR A	**Propiconazol** DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001
AGR A	**Simazin** DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00001	0,0001
AGR A	**Terbuthylazin** 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	0,00011	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

TS = Trockensubstanz LTS = Lufttrockensubstanz FS = Frischsubstanz OS = Originalsubstanz TM = Trockenmasse FM = Frischmasse
n.a. = nicht analysierbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar AG = Angabe Auftraggeber A = akkreditiertes Verfahren
(V) = Vorabergebnis (kann noch revidiert werden) (A) = Korrekturbericht (E) = Ergänzender Bericht
Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Proben, so wie angeliefert.
Veröffentlichungsrecht: Ohne Genehmigung der IUL VORPOMMERN GmbH nur ungekürzt und unverändert.

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:	Netzstelle Zirchow (WW Garz) 17419 Zirchow, Lindenstraße Ecke B 110, Feuerwehr Fahrzeughalle, Probenahmehahn
Datum Probenahme:	19.03.2026 / 8:30 Uhr

	Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
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	0,000056	0,003
AGR A	**Trifluoressigsäure (TFA)** DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00005	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.

Franziska Wilisch
B.Sc. Chemie

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.

TS = Trockensubstanz LTS = Lufttrockensubstanz FS = Frischsubstanz OS = Originalsubstanz TM = Trockenmasse FM = Frischmasse
n.a. = nicht analysierbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar AG = Angabe Auftraggeber A = akkreditiertes Verfahren
(V) = Vorabergebnis (kann noch revidiert werden) (A) = Korrekturbericht (E) = Ergänzender Bericht
Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Proben, so wie angeliefert.
Veröffentlichungsrecht: Ohne Genehmigung der IUL VORPOMMERN GmbH nur ungekürzt und unverändert.