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, 17.09.2026
Kunden-Nr.: 40391

Prüfbericht 26-3673-001

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:	13.08.2026 / 15.09.2026

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:			Netzstelle Zinnowitz (WW Zinnowitz) 17454 Zinnowitz, Alte Strandstraße 49, Kindergarten Küche	
Datum Probenahme:			13.08.2026 / 7:20 Uhr	
Eingang am:			13.08.2026 / 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	18,9	
A	**pH-Wert** DIN EN ISO 10523 (04/2012) / vor Ort		7,33	6,50 - 9,50
A	**Elektrische Leitfähigkeit** DIN EN 27888 (11/1993) / 25°C / vor Ort	µS/cm	820	2790
A	**Sauerstoff** DIN ISO 17289 (12/2014) / vor Ort	mg/l	6,8	
A	**Säurekapazität bis pH 4,3** DIN 38409-H 7 (12/2005) / vor Ort	mmol/l	4,12	
A	**Basekapazität bis pH 8,2** DIN 38409-H 7 (12/2005) / vor Ort	mmol/l	0,45	
	Mikrobiologische Parameter			
HN A	**Koloniezahl 22 °C** TrinkwV §43 Absatz 3 (06/2023)	KBE/ml	2	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			

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 Zinnowitz (WW Zinnowitz) 17454 Zinnowitz, Alte Strandstraße 49, Kindergarten Küche
Datum Probenahme:	13.08.2026 / 7:20 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	0,090	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	0,26	1,5
A	**Nitrat** DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	2,8	50
	Nitrat/50 + Nitrit/3 berechnet	mg/l	< 0,061	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	0,00067	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	0,0077	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	-6,2	5
A	**Chlorid** DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	78	250

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 Zinnowitz (WW Zinnowitz) 17454 Zinnowitz, Alte Strandstraße 49, Kindergarten Küche
Datum Probenahme:	13.08.2026 / 7:20 Uhr

	Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
A	**Eisen** DIN EN ISO 17294-2 (12/2024)	mg/l	0,0035	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	44,4	200
A	**TOC** DIN EN 1484 (04/2019)	mg/l	4,5	
A	**Sulfat** DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	76	250
A	**Trübung** DIN EN ISO 7027-1 Pkt. 5.3 (11/2016)	FNU	0,29	
	Zusatzparameter			
A	**Calcium** DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	108	
A	**Magnesium** DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	10,0	
A	**Kalium** DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	3,40	
A	**Phosphat, ortho** DIN EN ISO 15681-1 (05/2005)	mg/l	0,092	
	Carbonathärte berechnet / WinWASI	°dH	11,5	
	Carbonathärte berechnet / WinWASI	mmol/l	2,06	
	Härte berechnet/DIN 38409-H 6 (01/1986)	°dH	17,4	
	Härte berechnet/DIN 38409-H 6 (01/1986)	mmol/l	3,11	
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 PFDoDA** 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 PFDoDS** DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	
CALD A	**Perfluortridecansulfonsäure PFTrDS** DIN EN 17892 (08/2024)	mg/l	< 0,0000015	

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 Zinnowitz (WW Zinnowitz) 17454 Zinnowitz, Alte Strandstraße 49, Kindergarten Küche
Datum Probenahme:	13.08.2026 / 7:20 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	**Terbuthylazin** 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	**Methyldesphenyl-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	0,000034	0,003
CALD A	**Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)** DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	0,000058	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

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 Zinnowitz (WW Zinnowitz) 17454 Zinnowitz, Alte Strandstraße 49, Kindergarten Küche
Datum Probenahme:	13.08.2026 / 7:20 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	0,000032	0,003
CALD A	**Dimethachlor Metabolit (CGA 369873)** DIN 38407-F36 (09/2014)	mg/l	< 0,00003	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.

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.

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.