

Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband
Georgstr. 4
26919 Brake

Ottersberg, den 17.06.2025

Prüfbericht Nr. 25-07158



Kunde		Kunden-Nr. 12168	
Name:	Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband	Auftrags-/Bestell-Nr.:	
Ansprechpartner:		Untersuchungsanlass:	Umfassende Trinkwasseruntersuchung (Parameter Gruppe B)

Probe/Prüfgegenstand	Messstelle / Beschreibung
Art der Probe: Trinkwasser Probenahmezeitpunkt: von: 24.02.2025 07:41 bis: 24.02.2025 07:50 Probenahmeart: Trinkwasserprobe aus Zapfstelle / DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02 i. V. m. DIN EN ISO 19458 (K 19):2006-12 Probennehmer: Viktor Kehl Probeneingang: 24.02.2025 16:45 Untersuchungszeitraum im Labor: von: 24.02.2025 bis: 27.05.2025	Wasserwerk Ristedt, Versorgungsgebiets ID: - , Landkreis Diepholz Ev.-luth. Kindergarten Nordwohlde Nordwohlder Dorfstr. 11 27211 Bassum DIEP01K02TZ309 Zlab OOWV-Nr: 8593018

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richt-/ Maßnahmenwert	Verfahren
Trinkwasserprobe aus Zapfstelle				DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02 i. V. m. DIN EN ISO 19458 (K 19): 2006-12
Messstellenangabe	Haupteingang, geradeaus durch die Tür, Hauptküche, Spüle			*
TrinkwV. Parameter der Gruppe B				
TrinkwV Anlage 1:				
E. coli	0	KbE/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-1-K12:2017-09
Enterokokken	0	KbE/100 ml	0	DIN EN ISO 7899-2-K15:2000-11
TrinkwV Anlage 2:				
TrinkwV Anlage 2 Teil I:				
Benzol	<0,2	µg/l	1	DIN 38407-F43:2014-10
Bor	0,04	mg/l	1	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Bromat	<0,003	mg/l	0,01	DIN EN ISO 15061-D34:2001-12
Chrom	<0,0005	mg/l	0,025	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Cyanid (Gesamt-CN)	<0,002	mg/l	0,05	DIN EN ISO 14403-2-D3:2012-10 (bei Mischproben: Analyse aus zusätzlicher Stichprobe)
1,2-Dichlorethan	<0,3	µg/l	3	DIN 38407-F43:2014-10
Fluorid	<0,1	mg/l	1,5	DIN 38405-D4:1985-07
Nitrat	1,6	mg/l	50	DIN EN ISO 13395-D28:1996-12
Pflanzenbehandlungs- und Schutzmittel				siehe unten

Kunde: Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband
Art der Probe: Trinkwasser
PN-Stelle: Ev.-luth. Kindergarten Nordwohld
Nordwohlder Dorfstr. 11
27211 Bassum
DIEP01K02TZ309
Zlab OOWV-Nr: 8593018

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richt-/ Maßnahmenwert	Verfahren
Quecksilber	<0,0002	mg/l	0,001	DIN EN ISO 12846-E12:2012-08
Selen	<0,003	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Tetrachlorethen und Trichlorethen				DIN 38407-F43:2014-10
Trichlorethen	<0,5	µg/l		
Tetrachlorethen	<0,5	µg/l		
Tetrachlorethen und Trichlorethen Summe	<1,0	µg/l	10	
Uran	<0,001	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
TrinkwV Anlage 2 Teil II:				
Antimon	<0,0015	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Arsen	<0,001	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Benzo[a]pyren	<0,002	µg/l	0,01	DIN 38407-F39:2011-09
Bisphenol A	<0,5	µg/l	2,5	DIN EN ISO 18857-2-F32:2012-01
Blei	<0,003	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Cadmium	<0,0005	mg/l	0,003	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Epichlorhydrin	<0,05	µg/l	0,1	DIN EN ISO 17943-F41:2016-10
Kupfer	<0,1	mg/l	2	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Nickel	<0,005	mg/l	0,02	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Nitrit	<0,001	mg/l	0,5	DIN EN ISO 13395-D28:1996-12
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	0,032	mg/l	1	Berechnung ohne Berücksichtigung der Bestimmungsgrenze*
PAK TVO 2001				DIN 38407-F39:2011-09
Benzo(b)fluoranthen	<0,002	µg/l		
Benzo(k)fluoranthen	<0,002	µg/l		
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	<0,002	µg/l		
Benzo(ghi)perylene	<0,002	µg/l		
PAK TVO Summe	<0,01	µg/l	0,1	
LHKW: Trihalogenmethane (Headspace)				DIN 38407-F43:2014-10
Chloroform	<0,5	µg/l		
Bromdichlormethan	<0,5	µg/l		
Dibromchlormethan	<0,5	µg/l		
Bromoform	<0,5	µg/l		
Trihalogenmethane (Headspace) Summe	<5,0	µg/l	50	
Vinylchlorid (Chlorethen)	<0,15	µg/l	0,5	DIN 38407-F43:2014-10
TrinkwV Anlage 3:				
Aluminium	<0,01	mg/l	0,2	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Ammonium (NH4)	<0,006	mg/l	0,5	DIN EN ISO 11732-E23:2005-05
Chlorid	27	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07
Coliforme Bakterien	0	KbE/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-1-K12:2017-09
Eisen	<0,02	mg/l	0,2	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<0,1	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887-C1:2012-04
Geruchsschwellenwert bei 23°C	1		3	DIN EN 1622-B3:2006-10

Kunde: Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband
Art der Probe: Trinkwasser
PN-Stelle: Ev.-luth. Kindergarten Nordwohld
Nordwohlder Dorfstr. 11
27211 Bassum
DIEP01K02TZ309
Zlab OOWV-Nr: 8593018

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richt-/ Maßnahmenwert	Verfahren
Geschmack (Vorortmessung)	normal			
Koloniezahl bei 22 °C	0	KbE/ml	100	TrinkwV § 43 Abs. (3)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KbE/ml	100	TrinkwV § 43 Abs. (3)
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (Vorortmessung)	372	µS/cm	2.790	DIN EN 27888-C8:1993-11
Mangan	<0,005	mg/l	0,05	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Natrium	18	mg/l	200	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
TOC (Ausblasmethode; NPOC)	2,2	mg/l		DIN EN 1484-H3: 2019-04
Sulfat	61	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07
Trübung, quant. (Streuung) (Vorortmessung)	0,09	FNU	1	DIN EN ISO 7027-1-C21:2016-11
pH-Wert (Vorortmessung)	8,00		6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04
Calcitlösekapazität (berechnet)	0,58	mg/l	10	DIN 38404-C10:2012-12
Zusatzparameter				
Säurekapazität bis pH 4,3	1,53	mmol/l		DIN 38409-H7:2005-12
Basenkapazität bis pH 8,2	0,022	mmol/l		DIN 38409-H7:2005-12
Calcium	46	mg/l		DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Magnesium	5,6	mg/l		DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Lithium	<0,01	mg/l		DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Wassertemperatur (Vorortmessung)	10,0	°C		DIN 38404-C4:1976-12
Sauerstoff, gelöst (Vorortmessung)	11,21	mg/l		DIN EN ISO 5814-G22:2013-02
Kalium	5,3	mg/l		DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Härte (ICP)	1,38	mmol/l		Berechnungsverfahren*
Härte (ICP)	7,7	°dH		Berechnungsverfahren*
pH-Wert (Labor)	7,93			DIN EN ISO 10523-C5:2012-04
ortho-Phosphat (PO4)	<0,015	mg/l		DIN EN ISO 15681-1-D45:2005-05
Kieselsäure (als SiO2)	18	mg/l		DIN 38405-D21:1990-10
Ionenbilanz	4,0	%		Berechnung*
pHc(nach Calcitsättigung)	8,05			DIN 38404-C10:2012-12
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	394	µS/cm		DIN EN 27888-C8:1993-11
technisches Nonylphenol	<0,1	µg/l	0,3	DIN EN ISO 18857-2-F32:2012-01*
17-beta-Estradiol (E2)	<0,0001	µg/l	0,001	Analytik durch externes akkreditiertes Labor
elektronische Datenübermittlung				*

PSMBP-Untersuchung

PSMBP-Aufstellung gemäß OOWV-Liste				
1,2-Dichlorpropan	<0,03	µg/l	0,1	DIN EN ISO 17943-F41:2016-10
2,4-D	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Dichlorprop (Racemat) (2,4-DP)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
2,6-Dichlorbenzamid	<0,025	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Aclonifen	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F37:2013-11
AMPA	<0,025	µg/l	10	DIN ISO 16308-F45:2017-09
Atrazin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Bentazon	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Bifenox	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F37:2013-11

Kunde: Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband
 Art der Probe: Trinkwasser
 PN-Stelle: Ev.-luth. Kindergarten Nordwohld
 Nordwohlder Dorfstr. 11
 27211 Bassum
 DIEP01K02TZ309
 Zlab OOWV-Nr: 8593018

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richt-/ Maßnahmenwert	Verfahren
Boscalid	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Bromacil	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Chloridazon (Pyrazon)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Chloridazon-desphenyl (B)	0,089	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	<0,025	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Chlorthalonil-Metabolit (R471811; M4)	0,049	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Chlorthalonilsulfonsäure (R 417888; M12)	<0,025	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Chlortoluron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Clethodim	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Clomazone	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Clopyralid	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F35:2010-10*
Cycloxidim	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Cyprodinil	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Deiquat	<0,025	µg/l	0,1	BVL 00.00-76
Desethylatrazin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Desethylterbutylazin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Desisopropylatrazin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Dichlorvos	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Dimefuron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Dimethachlor	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	<0,025	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Dimethachlor-Metabolit (CGA 369873)	<0,025	µg/l	1	DIN 38407-F36:2014-09
Dimethachlorsäure (CGA 50266)	<0,025	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Dimethenamid	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Dimethenamidsulfonsäure (M27)	<0,025	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Dimethoat	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Dimethomorph	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Diuron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Ethidimuron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Ethofumesat	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Fenoxaprop-P	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Fenpropimorph	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Flazasulfuron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Flufenacetsulfonsäure (M2)	<0,025	µg/l	1	DIN 38407-F36:2014-09
Flumioxazin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Fluroxypyr-methylheptylester	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Foramsulfuron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Glufosinat	<0,025	µg/l	0,1	DIN ISO 16308-F45:2017-09
Glyphosat	<0,025	µg/l	0,1	DIN ISO 16308-F45:2017-09
Hexazinon	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Ioxynil	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Isoproturon	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Lenacil	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09

Kunde: Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband
 Art der Probe: Trinkwasser
 PN-Stelle: Ev.-luth. Kindergarten Nordwohld
 Nordwohlder Dorfstr. 11
 27211 Bassum
 DIEP01K02TZ309
 Zlab OOWV-Nr: 8593018

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richt-/ Maßnahmenwert	Verfahren
Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid (als CS ₂)	<0,03	µg/l	0,1	analog BVL 00.00-49/2
MCPA	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Mecoprop (Racemat)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Mesotrione	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metalaxyl (Racemat)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metalaxylsäure (CGA 62826/NOA 409045)	<0,025	µg/l	1	DIN 38407-F36:2014-09
Methamidophos	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metamitron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metazachlor	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metazachlorsäure (BH 479-4)	0,30	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Metazachlor-Metabolit (BH 479-9)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metazachlor-Metabolit (BH 479-11)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)	0,33	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Methabenzthiazuron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metolachlor (Racemat CGA 77101/CGA 77102)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metolachlorsäure (Racemat CGA 51202/CGA 351916)	0,19	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Metolachlor-Sulfonsäure (Racemat CGA 380168/CGA 354743)	0,21	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	0,037	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Metoxuron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metribuzin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metsulfuron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0,025	µg/l	1	DIN 38407-F36:2014-09
Napropamid	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Nicosulfuron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Oxadixyl	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Pendimethalin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Pethoxamid	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Picolinafen	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Pirimicarb	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Propyzamid	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Prosulfocarb	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Pyraclostrobin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Pyridate	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F37:2013-11
Quinmerac	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Rimsulfuron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Simazin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Spiroxamin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Sulcotrione	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Tebuconazol	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Terbuthylazin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09

Kunde: Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband
 Art der Probe: Trinkwasser
 PN-Stelle: Ev.-luth. Kindergarten Nordwohlde
 Nordwohlde Dorfstr. 11
 27211 Bassum
 DIEP01K02TZ309
 Zlab OOWV-Nr: 8593018

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richt-/ Maßnahmenwert	Verfahren
Terbutylazin-Metabolit (CGA 324007)	0,038	µg/l		DIN 38407-F36:2014-09
Terbutylazin-Metabolit (SYN 545666)	<0,025	µg/l		DIN 38407-F36:2014-09
Thifensulfuron-methyl	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Trichlorfon	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Triclopyr-butoxyethyl	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Trifluoressigsäure (TFA)	0,95	µg/l	10	PVGC27:2022-05 (HS-GC-MS nach Derivatisierung)
Trifluralin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F37:2013-11
Topramezone	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Vinclozolin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F37:2013-11
Summe:				
Summe PSMBP	<0,1	µg/l	0,5	Berechnung ohne Berücksichtigung der Bestimmungsgrenze*

Zusatzuntersuchung

Barium	0,03	mg/l		DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
--------	------	------	--	------------------------------

Bemerkungen: Dies ist ein korrigierter Prüfbericht. Dieser ersetzt alle vorherigen Prüfberichte mit der gleichen Prüfberichtsnummer. Der Wert für die Summe PAK wurde von - auf <0,01 µg/l geändert. Der vorherige Prüfbericht ist hiermit zurückgezogen und darf nicht mehr verwendet werden. Das Wasser entsprach zum Zeitpunkt der Untersuchung in allen untersuchten Parametern den Vorgaben der TrinkwV in der aktuellen Fassung. Bei der Angabe eines pH-Wertes erfolgt diese für Trinkwasser abweichend zur Norm mit 2 Nachkommastellen.

Dr. Jörg Ebert, stellvertretende Laborleitung

Hinweis:

Die Ergebnisse dieses Prüfberichtes beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände / Proben. | Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde bzw. die in der Flexliste aufgeführten Prüfverfahren. | Die mit * markierten Verfahren sind nicht akkreditiert. | Die mit "kleiner als (<)" angegebenen Werte sind Bestimmungsgrenzen. | k.l. = es liegt keine Information vor | n.b. = nicht bestimmt | Bei einer mit ** markierten Probenahme erfolgte diese im nicht-akkreditierten Bereich. Alle Angaben zur Probe, Probenahme und zu den vor Ort gemessenen Werten sind in dem Fall Angaben des Auftraggebers und können Einfluss auf die Validität der Ergebnisse und deren Beurteilung haben. | Die Flexliste finden Sie unter www.limnowak.com/flexliste | Entscheidungsregel: Sofern nicht anders angegeben oder vereinbart, wird bei Werten nahe eines Grenzwertes die Messunsicherheit nicht berücksichtigt. | Angaben zu Messunsicherheiten finden Sie unter <http://www.limnowak.com/messunsicherheiten> | Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen, siehe <http://www.limnowak.com/agb>