

Stadtwerke Preußisch Oldendorf
Frau Heidenreich
Rathausstraße 3

32361 Preußisch Oldendorf

Bielefeld, den 24.07.2025

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: **A2509124**
Kunden Nr.: **111242**
Auftraggeber: **Stadtwerke Preußisch Oldendorf Frau Heidenreich Rathausstraße 3 32361 Preußisch Oldendorf**
Kopie an: **Gesundheitsamt Kreis Minden-Lübbecke**

Probe Nr.: **A2509124/01** Eingang: **06.05.2025**
Probenart: **Trinkwasser**
Probenahme: **06.05.2025 10:45**
Entnahmestelle: **Pr. Oldendorf, WW Harlinghausen, Reinwasser**
Probennehmer: **Michael Kuhlmann**
Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck b**
Prüfbeginn: **06.05.2025** Prüfende: **08.05.2025**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Escherichia Coli	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Enterokokken	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 K15:2000-11
Koloniezahl 22 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2023 §43 (3)
Koloniezahl 36 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2023 §43 (3)

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß der aktuellen TrinkwV (2023) nicht zu beanstanden.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Prüfplan: **Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**

Prüfbeginn: **06.05.2025**

Prüfende: **10.06.2025**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Sauerstoff, gelöst (vor Ort)	mg/l O ₂	8,33		DIN EN ISO 5814 G22:2013-02
Temperatur (vor Ort)	°C	12,0		DIN 38404 C4:1976-12
Färbung	1/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Geruch		ohne		DIN EN 1622 B3:2006-10(AnhC)
Trübung		ohne		qualitativ; nicht akkreditiert
pH-Wert (vor Ort)		7,06	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C (Labor)	µS/cm	913	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
Eisen	mg/l	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kohlensäure, freie	mg/l	61,46		berechnet
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	6,57		DIN 38409 H7:2005-12
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Chlorid	mg/l	40	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrat	mg/l	< 1	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Sulfat	mg/l	110	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	DIN EN 26777 (D 10):1993-04
Berechnung Nitrat/Nitrit-Quotient	mg/l	0,03	1	berechnet
Calcium	mg/l	144,2		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	13,6		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	23,3	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	5,4		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	23,3		berechnet
Carbonathärte	°dH	18,4		DIN 38406 H6:1986-01
Hydrogencarbonat	mg/l	400,8		DIN 34809 H7:2004-03
Oxidierbarkeit	mg/l	< 0,5	5	DIN EN ISO 8467 H5:1995-05

Parameter Härte, gesamt

ermittelter Wert: 23,3

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"

bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"

ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß

Trinkwasserverordnung.

Prüfplan: **Parameter Gruppe A und B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**

Prüfbeginn: **06.05.2025**

Prüfende: **12.05.2025**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Trübung	FNU	0,08	1	DIN EN 70271 C21:2016-11
Aluminium	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
TOC	mg/l	1,0		DIN EN 1484:1997-08

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß

Trinkwasserverordnung.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Prüfplan: **Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**

Prüfbeginn: **06.05.2025**

Prüfende: **14.05.2025**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Antimon	mg/l	< 0,0005	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	mg/l	< 0,002	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	mg/l	< 0,01	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	mg/l	< 0,001	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000003	0,00001	DIN EN ISO 17993 F18:2004-03
PAH	mg/l	< 0,00003	0,00010	DIN EN ISO 17993 F18:2004-03
Summe THM	mg/l	< 0,004	0,05	DIN EN ISO 10301

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Prüfplan: **Trinkwasser chemisch (Calcitlösevermögen)**

Prüfbeginn: **06.05.2025**

Prüfende: **20.06.2025**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	1,28		DIN 38409 H7:2005-12
Calcitlösekapazität	mg/l	-15	5	DIN 38404 C10:2012-12

Parameter Calcitlösekapazität

ermittelter Wert: -15

Beurteilung: Die Anforderung der TVO bezüglich der Calcitlösekapazität ist erfüllt; das Wasser besitzt kalkabscheidende Eigenschaften.

Prüfplan: **Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**

Prüfbeginn: **06.05.2025**

Prüfende: **04.07.2025**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Benzol	mg/l	< 0,0003	0,001	DIN 38407 F43:2014-10
Bor	mg/l	< 0,07	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat	mg/l	< 0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061 D34:2001-12
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,025	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid	mg/l	< 0,03	0,05	analog DIN 38405 D13:2011-04
Fluorid	mg/l	0,15	1,5	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,001	DIN EN ISO 12846 E12:2012-08
Selen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0009	0,003	DIN 38407 F43:2014-10
Trichlorethan	mg/l	< 0,001	0,01	DIN 38407 F43:2014-10
Tetrachlorethan	mg/l	< 0,001	0,01	DIN 38407 F43:2014-10
Uran	mg/l	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Prüfplan: **Wasser chemisch (PBSM)**

Prüfbeginn: **06.05.2025**

Prüfende: **05.06.2025**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
2,4-D	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	< 0,00005	0,003	DIN 38407 F36:2014-09
Aclonifen	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Atrazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Bentazon	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Bifenox	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Bromacil	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Bromoxynil	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Carbetamid	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Chloridazon	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Chlortoluron	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Clopyralid	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Desethylatrazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Desethylterbutylazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Dicamba	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Dichlorprop	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Diflufenican	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Dimefuron	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Dimethenamid	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Diuron	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Ethofumesat	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Flufenacet	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Fluoxypyr-1-methylheptylester	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Flurtamone	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Hexazinon	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Ioxynil	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Isoproturon	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
MCPA	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Mecoprop	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Metalaxyl-M	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Metamitron	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Metazachlor	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Methabenzthiazuron	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Metolachlor	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Metribuzin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Pendimethalin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Propyzamid	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Quinmerac	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Simazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Terbutryn	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Terbutylazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Summe PBSM	mg/l	< 0,00025	0,0005	berechnet

Alle Prüfergebnisse beziehen sich
ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Seite 4 von 5
Prüfbericht A2509124

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Parameter Terbutryn

ermittelter Wert: < 0,00005

Nicht akkreditiertes Verfahren. - Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein für den Parameter akkreditiertes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).

Parameter Summe PBSM

ermittelter Wert: < 0,00025

Nicht akkreditiertes Verfahren. - Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein anerkanntes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).

Beurteilung: Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sind nicht nachweisbar.

Prüfplan: **Trinkwasser chemisch (Metabolite)**

Prüfbeginn: **06.05.2025**

Prüfende: **05.06.2025**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Desphenylchloridazon	mg/l	0,000036	0,003	DIN 38407 F36:2014-09
Methyldesphenylchloridazon	mg/l	< 0,00002	0,003	DIN 38407 F36:2014-09
Metazachloroxalsäure BH479-4	mg/l	0,00012	0,001	DIN 38407 F36:2014-09
Metazachlorsulfonsäure BH479-8	mg/l	0,0012	0,003	DIN 38407 F36:2014-09
Metolachloroxalsäure	mg/l	< 0,00002	0,003	LC-MS/MS
MetolachlorsulfonsäureCGA380168	mg/l	0,000079	0,003	DIN 38407 F36:2014-09
N,N-Dimethylsulfamid	mg/l	0,000063	0,001	DIN 38407 F36:2014-09

Parameter N,N-Dimethylsulfamid

ermittelter Wert: 0,000063

Nicht akkreditiertes Verfahren. - Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein akkreditiertes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).

Beurteilung: Die o.g. Metaboliten von Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln sind nicht bzw. nur in Spuren nachweisbar.

Validiert und freigegeben S. Nattkemper (B.Sc. Biologie)