

AGROLAB Potsdam GmbH Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam

WAZV Werder Wasser- und Abwasserzweckverband
Werder-Havelland
Am Markt 13A
14542 Werder (Havel)

Datum 02.02.2026
Kundennr. 100132

PRÜFBERICHT

Auftrag **180619** WAZV Werder - Netzproben Emstal, Alte Lehniner Str. - LV-Pos. 3.2 (Gr.A+B+PSM+DIN50930 plus PFAS und BPA) / 395
Analysenr. **467319** Trinkwasser
Probeneingang **22.01.2026**
Probenahme **22.01.2026 12:11 - 22.01.2026 12:11**
Probenehmer **AGROLAB Markus Kohl (4375)**
Untersuchungsart **Octoware, Turnus(Routine-)analyse**
Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)**
KW/WW/VS **Kaltwasser**
Entnahmestelle **Netzproben WAZV Werder-Havelland**
Messpunkt **Kloster Lehnin OT Emstal, Alte Lehniner Str. (gegenüber Nr.42), Distriktsmessstelle**
Amtl. Messstellennummer **12069306NR5006**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Bewertung Methode

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	5,3				DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur (Labor)	°C	22,8	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	540	1	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	490	0,1			Berechnung
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	547	0,1	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,5	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
pH-Wert (vor Ort)		7,6	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Trübung (Labor)	NTU	0,04	0,01	1		DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,10	0,1	0,5		DIN EN ISO 7887 : 2012-04

Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort)	*)	klar				visuell
Geruch (vor Ort)		ohne				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

Anionen

Bromat (BrO3)	mg/l	<0,003	0,003	0,01		DIN EN ISO 15061 : 2001-12
Chlorid	mg/l	24,9	0,5	250		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Chlorid	mol/m³	0,702	0,014			Berechnung
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,0020 (NWG)	0,005	0,05		DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Fluorid (F)	mg/l	0,15	0,1	1,5		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat	mg/l	0,68	0,5	50		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat	mol/m³	0,0110	0,008			Berechnung aus dem Messwert
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,03 (NWG)	0,1	0,5		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Sulfat	mg/l	92,5	1	250		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Sulfat	mol/m³	0,963	0,01			Berechnung
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,01	0,1			DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	22,8	0,1			DIN 38404-4 : 1976-12
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,18	0,1			DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	22,8	0,1			DIN 38404-4 : 1976-12

Seite 1 von 7



Datum 02.02.2026

Kundennr. 100132

PRÜFBERICHT

Auftrag

180619 WAZV Werder - Netzproben Emstal, Alte Lehniner Str. - LV-Pos. 3.2
(Gr.A+B+PSM+DIN50930 plus PFAS und BPA) / 395

Analysennr.

467319 Trinkwasser

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Bewertung Methode

Hydrogencarbonat	mg/l	180	3			Berechnung
Orthophosphat (o-PO ₄)	mg/l	<0,010	0,01			DIN EN ISO 6878 : 2004-09
Orthophosphat (PO ₄)	mmol/m ³	<3,2 (NWG) ^{x)}	9,48			Berechnung aus dem Messwert

Kationen

Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,05 (+)	0,05	0,5		DIN EN ISO 11732 : 2005-05
Calcium (Ca)	mol/m ³	2,29	0,25			Berechnung
Calcium (Ca)	mg/l	91,9	1			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Magnesium (Mg)	mg/l	6,6	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Magnesium (Mg)	mol/m ³	0,271	0,041			Berechnung
Natrium (Na)	mg/l	8,25	1	200		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Natrium (Na)	mol/m ³	0,359	0,043			Berechnung
Kalium (K)	mg/l	1,01	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kalium (K)	mol/m ³	<0,0260 (+)	0,026			Berechnung

Summarische Parameter

Oxidierbarkeit (als KMnO ₄)	mg/l	1,5	0,2			DIN EN ISO 8467 : 1995-05
Oxidierbarkeit (als O ₂)	mg/l	0,38	0,1	5		Berechnung
DOC	mg/l	0,50	0,4			DIN EN 1484 : 2019-04
TOC	mg/l	0,69	0,4	2)		DIN EN 1484 : 2019-04
TOC	g/m ³	<0,8 (+)	0,8			Berechnung

Anorganische Bestandteile

Gesamtposphor (P)	mg/l	<0,010 (+)	0,01	2,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Gesamtposphor (P)	g/m ³	0,010 ^{xx)}	0,01			Berechnung
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,0001	0,001		DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Arsen (As)	mg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Aluminium (Al)	mg/l	<0,0070 (NWG)	0,02	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Aluminium (Al)	g/m ³	<0,0070 (NWG) ^{x)}	0,02			Berechnung
Antimon (Sb)	mg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Blei (Pb)	mg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Bor (B)	mg/l	<0,02 (NWG)	0,05	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,0003	0,003		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Chrom (Cr)	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,0005	0,025		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Eisen (Fe)	mg/l	<0,010 (+)	0,01	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l	13	0,1			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,0010 (NWG)	0,005	2 ³⁾		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Nickel (Ni)	mg/l	<0,00050 (NWG)	0,002	0,02 ³⁾		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Selen (Se)	mg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Silicium	mg/l	5,9	0,1			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Silicium	g/m ³	5,9	0,5			Berechnung
Zink (Zn)	mg/l	<0,020 (+)	0,02			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Uran (U-238)	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,0001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12

Gasförmige Komponenten

Sauerstoff (O ₂) gel. (vor Ort)	mg/l	8,5	0,1			DIN ISO 17289 : 2014-12
---	------	-----	-----	--	--	-------------------------

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)

Trichlormethan	mg/l	<0,0002	0,0002			DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0005	0,0005			DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0005	0,0005			DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tribrommethan	mg/l	<0,0005	0,0005			DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	n.b.		0,05		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	0,0001	0,0005		DIN 38407-43 : 2014-10

AGROLAB Potsdam GmbH

Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, Germany
Tel.: +49 331 2775-125, Fax: +49 331 2775-122
potsdam@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 02.02.2026

Kundennr. 100132

PRÜFBERICHT

Auftrag

180619 WAZV Werder - Netzproben Emstal, Alte Lehniner Str. - LV-Pos. 3.2
(Gr.A+B+PSM+DIN50930 plus PFAS und BPA) / 395

Analysennr.

467319 Trinkwasser

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Bewertung Methode

1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0005	0,0005	0,003		DIN 38407-43 : 2014-10
Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,0002	0,01		DIN 38407-43 : 2014-10
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0002	0,0002	0,01		DIN 38407-43 : 2014-10
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	n.b.		0,01		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
1,1,1-Trichlorethan	mg/l	<0,0002	0,0002			DIN 38407-43 : 2014-10
cis-1,2-Dichlorethen	mg/l	<0,0005	0,0005			DIN 38407-43 : 2014-10
Dichlormethan	mg/l	<0,0005	0,0005			DIN 38407-43 : 2014-10
trans-1,2-Dichlorethen	mg/l	<0,0005	0,0005			DIN 38407-43 : 2014-10
Tetrachlormethan	mg/l	<0,0002	0,0002			DIN 38407-43 : 2014-10
Summe LHKW (TVO 1990)	mg/l	<0,0053 x)	0,0053	0,01		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

BTEX-Aromaten

Benzol	mg/l	<0,0003	0,0003	0,001		DIN 38407-43 : 2014-10
Toluol	mg/l	<0,0005	0,0005			DIN 38407-43 : 2014-10
Ethylbenzol	mg/l	<0,0005	0,0005			DIN 38407-43 : 2014-10
m,p-Xylol	mg/l	<0,0005	0,0005			DIN 38407-43 : 2014-10
o-Xylol	mg/l	<0,0005	0,0005			DIN 38407-43 : 2014-10
Cumol	mg/l	<0,0005	0,0005			DIN 38407-43 : 2014-10
Mesitylen	mg/l	<0,0005	0,0005			DIN 38407-43 : 2014-10
n-Propylbenzol	mg/l	<0,0005	0,0005			DIN 38407-43 : 2014-10
BTX - Summe	mg/l	n.b.				Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthren	mg/l	<0,000005 (NWG)	0,00001			DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	mg/l	<0,000005 (NWG)	0,00001			DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<0,000005 (NWG)	0,00001			DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000005 (NWG)	0,00001			DIN 38407-39 : 2011-09
PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	n.n.		0,0001		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000001 (NWG)	0,000003	0,00001		DIN 38407-39 : 2011-09

Perfluorierte Verbindungen (PFC)

Perfluorbutansäure (PFBA)	u)	µg/l	<0,00100	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	u)	µg/l	<0,00100	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorpentansäure (PFPeA)	u)	µg/l	<0,00100	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	u)	µg/l	<0,00100	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansäure (PFHxA)	u)	µg/l	<0,00100	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	u)	µg/l	<0,00100	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansäure (PFHpA)	u)	µg/l	<0,00100	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	u)	µg/l	<0,00100	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoroctansäure (PFOA)	u)	µg/l	<0,00100	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	u)	µg/l	<0,00100	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorononansäure (PFNA)	u)	µg/l	<0,00100	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	u)	µg/l	<0,00100	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansäure (PFDA)	u)	µg/l	<0,00100	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	u)	µg/l	<0,00100	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	u)	µg/l	<0,00100	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS)	u)	µg/l	<0,00100	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	u)	µg/l	<0,00100	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	u)	µg/l	<0,00100	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluortridecansäure (PFTTrDA)	u)	µg/l	<0,00100	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Summe 4 PFAS (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)		µg/l	n.b.			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Seite 3 von 7

AG Potsdam
HRB 33385
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE815855423

Geschäftsführer
Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl
Jörg Müller



Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

Datum 02.02.2026

Kundennr. 100132

PRÜFBERICHT

Auftrag

180619 WAZV Werder - Netzproben Emstal, Alte Lehniner Str. - LV-Pos. 3.2
(Gr.A+B+PSM+DIN50930 plus PFAS und BPA) / 395

Analysenr.

467319 Trinkwasser

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Bewertung Methode

Summe der PFAS (EU 2020/2184)	µg/l	n.b.		0,1 ²⁵⁾		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
--------------------------------------	------	-------------	--	--------------------	--	---

Chlorbenzole

Chlorbenzol	mg/l	<0,00050	0,0005			DIN 38407-43 : 2014-10
1,2-Dichlorbenzol	mg/l	<0,00050	0,0005			DIN 38407-43 : 2014-10
1,4-Dichlorbenzol	mg/l	<0,00050	0,0005			DIN 38407-43 : 2014-10
Pentachlorbenzol	µg/l	<0,025	0,025	0,1		DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	<0,025	0,025			DIN 38407-37 : 2013-11
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,025	0,025			DIN 38407-37 : 2013-11

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM)

Methoxychlor	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
gamma-HCH (Lindan)	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
alpha-HCH	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
Aldrin	mg/l	<0,00001	0,00001	0,00003		DIN 38407-37 : 2013-11
alpha-Endosulfan	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
AMPA	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN ISO 16308 : 2017-09
Atrazin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Azoxystrobin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-35 : 2010-10
beta-Endosulfan	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
beta-HCH	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
Bromacil	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Bromoxynil	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-35 : 2010-10
Chloridazon	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Chlormequat (Cycocel)	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Chlortoluron	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
cis-Heptachlorepoxyd	mg/l	<0,00001	0,00001	0,00003		DIN 38407-37 : 2013-11
Cyanazin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-35 : 2010-10
Dieldrin	mg/l	<0,00001	0,00001	0,00003		DIN 38407-37 : 2013-11
Diflufenican	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Endrin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
Fenoprop (2,4,5-TP)	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-35 : 2010-10
Fenuron	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN ISO 16308 : 2017-09
Heptachlor	mg/l	<0,00001	0,00001	0,00003		DIN 38407-37 : 2013-11
Hexachlorbenzol	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
Hexazinon	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Isoproturon	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Linuron	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
MCPA	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-35 : 2010-10
MCPB	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-35 : 2010-10
Mecoprop (MCP)	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-35 : 2010-10
Metazachlor	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Methabenzthiazuron	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metobromuron	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor (R/S)	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metoxuron	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Monolinuron	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09

Seite 4 von 7

Datum 02.02.2026

Kundennr. 100132

PRÜFBERICHT

Auftrag

180619 WAZV Werder - Netzproben Emstal, Alte Lehniner Str. - LV-Pos. 3.2
(Gr.A+B+PSM+DIN50930 plus PFAS und BPA) / 395

Analysennr.

467319 Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Bewertung	Methode
<i>o,p</i> -DDD	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
<i>o,p</i> -DDE	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
<i>o,p</i> -DDT	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
Pendimethalin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>p,p</i> -DDD	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
<i>p,p</i> -DDE	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
<i>p,p</i> -DDT	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
Propazin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Quintozen (Pentachlornitrobenzol)	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
Sebuthylazin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutryn	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Thiacloprid	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
trans-Heptachlorepoxyd	mg/l	<0,00001	0,00001	0,00003		DIN 38407-37 : 2013-11
2,4-Dichlorphenoxybuttersäure (2,4-DB)	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-35 : 2010-10
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-35 : 2010-10
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure (2,4,5-T)	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-35 : 2010-10
Summe	mg/l	n.b.				Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Phenoxyalkancarbonsäuren						
Azoxystrobin Metabolit R234886 ^{u)}	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,000025	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
PSM-Summe	mg/l	n.b.		0,0005		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Summe Herbizide	mg/l	n.b.				Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Summe Insektizide	mg/l	n.b.				Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Metazachlor-Säure (BH479-4)	mg/l	<0,00003	0,00003	0,003 ¹⁰⁾		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)	mg/l	<0,00003	0,00003	0,003 ¹⁰⁾		DIN 38407-36 : 2014-09
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	mg/l	<0,00003	0,00003	0,003 ¹⁰⁾		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Metabolit (NOA 413173)	mg/l	<0,00003	0,00003	0,003 ¹⁰⁾		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Säure (R/S)	mg/l	<0,00003	0,00003	0,003 ¹⁰⁾		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Sulfonsäure (R/S)	mg/l	<0,00003	0,00003	0,003 ¹⁰⁾		DIN 38407-36 : 2014-09

Einzelkomponenten

Bisphenol A	mg/l	<0,000050 (NWG)	0,0001	0,0025 ³⁾		DIN EN 12673 : 1999-05
-------------	------	-----------------	--------	----------------------	--	------------------------

Berechnete Werte

Summe Erdalkalien	mol/m ³	2,6				DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupferquotient S ^{*)}		3,13				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1 ^{*)}		0,88				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Muldenkorrosionsquotient ^{*)}		0,87				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Zinkgerieselquotient S2 ^{*)}		241,44				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	<0,017 ^{*)}	0,017	1		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHC		-0,09				Berechnung
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,6	0,02			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte	°dH	14,6	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	2,6	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01
Carbonathärte	°dH	8,3				Berechnung

Seite 5 von 7

AGROLAB Potsdam GmbH

Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, Germany
Tel.: +49 331 2775-125, Fax: +49 331 2775-122
potsdam@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 02.02.2026
Kundennr. 100132

PRÜFBERICHT

Auftrag

180619 WAZV Werder - Netzproben Emstal, Alte Lehniner Str. - LV-Pos. 3.2
(Gr.A+B+PSM+DIN50930 plus PFAS und BPA) / 395

Analysennr.

467319 Trinkwasser

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Bewertung Methode

Ca-Härte	°dH	13				Berechnung
Mg-Härte	°dH	1,5				Berechnung
Nichtcarbonathärte	°dH	6,3	0			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Scheinbare Carbonathärte	°dH	0,0	0			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Härtebereich *)		hart				WRMG : 2013-07
Kohlenstoffdioxid, gelöst	mg/l	9,6	0,44			Berechnung
Anionen-Äquivalente	mmol/l	5,66				Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Kationen-Äquivalente	mmol/l	5,51				Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Ionenbilanz	%	-2,6				Berechnung
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	384	10			Berechnung

Berechnete Werte - Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht

pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})		7,65		6,5 - 9,5		DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _c tb)		7,59				DIN 38404-10 : 2012-12
delta-pH		0,06				DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,08				DIN 38404-10 : 2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	-3		5	8) calcitabscheidend 9)	DIN 38404-10 : 2012-12
Freie Kohlensäure (CO ₂)	mg/l	8,3				DIN 38404-10 : 2012-12
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	8,3				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0				Berechnung

Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	20	0	100		TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100		TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

- 2) Der Grenzwert der Trinkwasserverordnung gilt als eingehalten, wenn es keine "anormale Veränderung" gibt.
- 3) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.
- 3) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- 8) Bei der Mischung von Wasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten.
- 9) Die Anforderung hinsichtlich der Calcitlösekapazität gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Werkausgang größer oder gleich 7,7 ist.
- 10) Gesundheitlicher Orientierungswert (GOW) des Umweltbundesamtes (UBA)
- 25) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2026.

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

xx) Bei Einzelwerten unter der NWG wurde die Nachweisgrenze und bei Werten zwischen NWG und BG die Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

TrinkwV: / Anforderungen der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Potsdam GmbH

Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, Germany
Tel.: +49 331 2775-125, Fax: +49 331 2775-122
potsdam@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 02.02.2026
Kundennr. 100132

PRÜFBERICHT

Auftrag **180619 WAZV Werder - Netzproben Emstal, Alte Lehniner Str. - LV-Pos. 3.2 (Gr.A+B+PSM+DIN50930 plus PFAS und BPA) / 395**
Analysenr. **467319 Trinkwasser**

Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

Methoden

DIN 38407-36 : 2014-09

(UK) AGROLAB Umwelt GmbH, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22637-01-00 DAkkS

Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte / Anforderungen der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023 eingehalten

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 22.01.2026

Ende der Prüfungen: 02.02.2026

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Potsdam GmbH Steffen Richter, Tel. 0331/2775212
Serviceteam 2, E-Mail: serviceteam2.potsdam@agrolab.de**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich mit dem Symbol "AGROLAB" gekennzeichnet.