Prüfbericht zu Probe P259206

PB2025002903
Version 1

EWE NETZ GmbH, Labor für Umweltanalytik – Bürgerparkstr. 11 –
49661 Cloppenburg

VWG Oldenburg Verkehr und Wasser GmbH
Bereich Wasserversorgung
Postfach: 4909
26039 Oldenburg

Cloppenburg, den 13.11.2025

Prüfbericht (Trinkwasseruntersuchung)

Laborkundennummer:	**39**
Probe:	**P259206** **Stadt Oldenburg, Gebäude 1e - Umfang B**
Probenart/Matrix:	Trinkwasser
Untersuchungszweck:	Trinkwasserverordnung (in der aktuellen Fassung)
Probeneingang (Prüfbeginn) mit Uhrzeit:	14.10.2025 17:00 Uhr
Datum und Uhrzeit der Probenahme:	14.10.2025 12:00 Uhr
Wetter am Tag der Probenahme:	Regen
Wetter am Vortag:	bedeckt
Betreiber der Probenahmestelle:	VWG Oldenburg Verkehr und Wasser GmbH
Inhaber der Wasserversorgungsanlage:	VWG Oldenburg Verkehr und Wasser GmbH Bereich Wasserversorgung Postfach 4909 26039 Oldenburg
Entnahmeort:	Industriestraße 1 26121 Oldenburg
Entnahmestelle:	Stadt Oldenburg Geb. 1e Gebäude E, EG, Teeküche, Spüle links
Details zur Probenahmestelle:	Teeküche-Waschbecken-Spüle-Einlochbatterie
Codierungs-Nr/Probenstellencode:	SOLD00093
Zuständiges Gesundheitsamt (Code):	SOLD
Versorgungsgebiet-Nr.:	V403V0001
Probenahmeverfahren:	VT
Probenahmeanlass:	PP

Prüfende 13.11.2025
Dr. Ralf Mueller, Diplom-Chemiker
Leiter Labor

EWE NETZ GmbH
Labor für Umweltanalytik
Bürgerparkstraße 11
49661 Cloppenburg
labor@ewe-netz.de

Prüfbericht zu Probe P259206

PB2025002903
Version 1

Probenehmer:	Ulrich Grave EWE NETZ GmbH (Labor)
Untersuchungszeitraum:	14.10.2025 bis 13.11.2025

Prüfergebnisse

Parameter	Analyse (Methodennorm)	Einheit	Messwert	Beurteilter Grenzwert
Probenahme von Roh- und Trinkwasser (für chemische Untersuchungen)	**Probenahme von Roh- und Trinkwasser (für chemische Untersuchungen)** DIN ISO 5667-5-A14:2011-02		[x]	
Temperatur bei Entnahme	**Temperaturen** DIN 38404-C4:1976-12	°C	15,5	
Sauerstoff, gelöst	**Bestimmung des gelösten Sauerstoffs (elektrochemisch)** DIN EN ISO 5814-G22:2013-03	mg O2/l	9,5	
Acrylamid	**Acrylamid**[1] DIN 38413-6:2007-02[NA]	mg/l	<0,00003	≤ 0,00010
Benzol	**BTEX Trinkwasser** DIN 38407-F43:2014-10	mg/l	<0,00025	≤ 0,0010
Bor	**Metalle ICP-MS im Trinkwasser** DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	<0,05	≤ 1,0
Bromat in Trinkwasser	**Bromat in Trinkwasser** HV EWE 8.10.05: 2024-03	mg/l	<0,0020	≤ 0,010
Chrom	**Metalle ICP-MS im Trinkwasser** DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	<0,0005	≤ 0,025
Cyanid, gesamt	**Cyanid im Trinkwasser** DIN EN ISO 14403-2-D3:2012-10	mg/l	<0,005	≤ 0,050
1,2-Dichlorethan	**LHKW Trinkwasser** DIN 38407-F43:2014-10	mg/l	<0,0009	≤ 0,0030
Fluorid	**Ionenchromatographie im Trinkwasser** DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07	mg/l	<0,18	≤ 1,5
Nitrat	**Photometrie (D49) im Trinkwasser** DIN ISO 15923-1-D49:2014-07	mg/l	4,4	≤ 50
Summe Nitrat/50, Nitrit/3	**Photometrie (D49) im Trinkwasser** Berechnung	mg/l	0,088	≤ 1
Quecksilber	**Quecksilber im Trinkwasser** DIN EN ISO 12846-E12:2012-08	mg/l	< 0,0003	≤ 0,0010
Selen	**Metalle ICP-MS im Trinkwasser** DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	<0,001	≤ 0,010
Uran	**Metalle ICP-MS im Trinkwasser** DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	<0,001	≤ 0,010
Tetrachlorethen	**LHKW Trinkwasser** DIN 38407-F43:2014-10	mg/l	<0,001	
Trichlorethen	**LHKW Trinkwasser** DIN 38407-F43:2014-10	mg/l	<0,001	
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	**LHKW Trinkwasser** Berechnung	mg/l	n.n.	≤ 0,010

EWE NETZ GmbH
Labor für Umweltanalytik
Bürgerparkstraße 11
49661 Cloppenburg
labor@ewe-netz.de

Prüfbericht zu Probe P259206

PB2025002903
Version 1

Prüfergebnisse

Parameter	Analyse (Methodennorm)	Einheit	Messwert	Beurteilter Grenzwert
Atrazin	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Bentazon	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Bromacil	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Chloridazon	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Chlortoluron	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Desethylatrazin	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Desethylterbutylazin	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Desisopropylatrazin	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Dichlorprop Racemat	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Diuron	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Ethidimuron (Sulfodiazol)	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010

Prüfbericht zu Probe P259206

PB2025002903
Version 1

Prüfergebnisse

Parameter	Analyse (Methodennorm)	Einheit	Messwert	Beurteilter Grenzwert
Ethofumesat	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Glyphosat	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Isoproturon	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
MCPA	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Mecoprop-P (Mecoprop) Racemat	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Metalaxyl-M (Metalaxyl) Racemat	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Metamitron	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Metazachlor	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Metoxuron	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Metribuzin	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Oxadixyl	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010

Prüfbericht zu Probe P259206

PB2025002903
Version 1

Prüfergebnisse

Parameter	Analyse (Methodennorm)	Einheit	Messwert	Beurteilter Grenzwert
Simazin	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Metolachlor (Racemat CGA 77101 / CGA 77102)	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Terbuthylazin	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Metazachlor-Metabolit (BH 479-9)	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Metazachlor-Metabolit (BH 479-11)	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Tebuconazol [2]	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,000030	≤ 0,00010
Summe PBSM	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; Wirkstoffe, relevante Metabolite)** Berechnung	mg/l	n.n.	≤ 0,00050
AMPA	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09[3]	mg/l	<0,000030	≤ 0,010
2,6-Dichlorbenzamid	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09[3]	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09[3]	mg/l	0,000061	≤ 0,0030

EWE NETZ GmbH
Labor für Umweltanalytik
Bürgerparkstraße 11
49661 Cloppenburg
labor@ewe-netz.de

Prüfbericht zu Probe P259206

PB2025002903
Version 1

Prüfergebnisse

Parameter	Analyse (Methodennorm)	Einheit	Messwert	Beurteilter Grenzwert
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09[3]	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 369873	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09[3]	mg/l	<0,000030	≤ 0,0010
Dimethachlorsäure CGA 50266	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09[3]	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09[3]	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030
Metazachlor-Carbonsäure (BH 479-4)	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09[3]	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030
Chloridazon-methyl-desphenyl (Metabolit B1)	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09[3]	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09[3]	mg/l	0,000071	≤ 0,0010
S-Metolachlorsäure (Met: CGA 351916, CGA 51202)	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09[3]	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030
S- Metolachlor-Sulfonsäure (Racemat CGA 380168 / CGA 354743)	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09[3]	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030
S-Metolachlor (Metabolit NOA 413173)	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09[3]	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030
Trifluoressigsäure (TFA)	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09[3]	mg/l	<0,00050	≤ 0,010

Prüfbericht zu Probe P259206

PB2025002903
Version 1

Prüfergebnisse

Parameter	Analyse (Methodennorm)	Einheit	Messwert	Beurteilter Grenzwert
Chlorthalonil M4 (R471811)	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09[3]	mg/l	<0,00010	≤ 0,0030
Chlorthalonil M12 (R417888)	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09[3]	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030
Desmethenamid-Sulfonsäure M27	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09[3]	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030
Metalaxyl-Carbonsäure (CGA 62826) [4]	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09[3]	mg/l	<0,000030	≤ 0,0010
Flufenacet-Sulfonsäure M2 [5]	**PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite)** DIN 38407-F36:2014-09[3]	mg/l	<0,000030	≤ 0,001
Antimon	**Metalle ICP-MS im Trinkwasser** DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	<0,0005	≤ 0,0050
Arsen	**Metalle ICP-MS im Trinkwasser** DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	<0,0005	≤ 0,010
Bisphenol A	**Bisphenol A** DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,0005	≤ 0,0025
Benzo(b)fluoranthen	**PAK (5 Substanzen n. TrinkwV) Trinkwasser** DIN EN ISO 17993-F18:2004-03	mg/l	<0,000006	
Benzo(k)fluoranthen	**PAK (5 Substanzen n. TrinkwV) Trinkwasser** DIN EN ISO 17993-F18:2004-03	mg/l	<0,000006	
Benzo(a)pyren	**PAK (5 Substanzen n. TrinkwV) Trinkwasser** DIN EN ISO 17993-F18:2004-03	mg/l	<0,0000025	≤ 0,000010
Benzo(g,h,i)perylen	**PAK (5 Substanzen n. TrinkwV) Trinkwasser** DIN EN ISO 17993-F18:2004-03	mg/l	<0,000006	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**PAK (5 Substanzen n. TrinkwV) Trinkwasser** DIN EN ISO 17993-F18:2004-03	mg/l	<0,000006	
Summe 4 PAK (ohne Benzo(a)pyren)	**PAK (5 Substanzen n. TrinkwV) Trinkwasser** Berechnung	mg/l	n.n.	≤ 0,00010
Blei	**Metalle ICP-MS im Trinkwasser** DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	<0,001	≤ 0,010

Prüfende 13.11.2025
Dr. Ralf Mueller, Diplom-Chemiker
Leiter Labor

EWE NETZ GmbH
Labor für Umweltanalytik
Bürgerparkstraße 11
49661 Cloppenburg
labor@ewe-netz.de

Prüfbericht zu Probe P259206

PB2025002903
Version 1

Prüfergebnisse

Parameter	Analyse (Methodennorm)	Einheit	Messwert	Beurteilter Grenzwert
Cadmium	**Metalle ICP-MS im Trinkwasser** DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	<0,0005	≤ 0,0030
Kupfer	**Metalle ICP-MS im Trinkwasser** DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	0,010	≤ 2,0
Nickel	**Metalle ICP-MS im Trinkwasser** DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	0,0011	≤ 0,020
Nitrit	**Photometrie (D49) im Trinkwasser** DIN ISO 15923-1-D49:2014-07	mg/l	<0,07	≤ 0,50
Trichlormethan	**LHKW Trinkwasser** DIN 38407-F43:2014-10	mg/l	<0,001	
Dichlormonobrommethan	**LHKW Trinkwasser** DIN 38407-F43:2014-10	mg/l	<0,001	
Dibrommonochlormethan	**LHKW Trinkwasser** DIN 38407-F43:2014-10	mg/l	<0,001	
Tribrommethan	**LHKW Trinkwasser** DIN 38407-F43:2014-10	mg/l	<0,001	
Summe Trihalogenmethane	**LHKW Trinkwasser** Berechnung	mg/l	n.n.	≤ 0,050
Epichlorhydrin	**Bestimmng von Epichlorhydrin** DIN EN 14207-P9:2003-09 (Modifikation: Verwendung von Dichlormethan statt Diisopropylether als Lösungsmittel)	mg/l	<0,000025	≤ 0,00010
Vinylchlorid	**Vinylchlorid** DIN 38407-F 43:2014-10	mg/l	<0,00015	≤ 0,00050
pH-Wert, vor Ort	**pH-Wert (C5)** DIN EN ISO 10523-C5:2012-04		7,4	6,5-9,5
Temperatur bei der pH-Messung	**Temperaturen** DIN 38404-C4:1976-12	°C	15,5	
Elektrische Leitfähigkeit vor Ort bei 25°C	**Elektrische Leitfähigkeit** DIN EN 27888-C8:1993-11	µS/cm	470	≤ 2.790
Trübung, quantitativ	**Trübung nach DIN EN ISO 7027-1** DIN EN ISO 7027-1-(C21): 2016-11	NTU	0,19	≤ 1,0
Geruch , qualitativ	**Sensorik Parameter** DIN EN 1622-B3 Anhang C:2006-10	qualitativ	normal	
Geschmack	**Sensorik Parameter** DIN EN 1622-B3 Anhang C:2006-10	qualitativ	normal	
Färbung bei 436 nm	**Färbung bei 436 nm** DIN EN ISO 7887-C1:2012-04	m-1	0,11	≤ 0,50
Ammonium	**Photometrie (D49) im Trinkwasser** DIN ISO 15923-1-D49:2014-07	mg/l	<0,15	≤ 0,50
Kohlenstoff, gesamt org. (TOC)	**TOC im Trinkwasser** DIN EN 1484-H3:2019-04	mg/l	3,8	
Aluminium	**Metalle ICP-MS im Trinkwasser** DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	<0,02	≤ 0,200
Eisen	**Metalle ICP-MS im Trinkwasser** DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	<0,02	≤ 0,200

Prüfende 13.11.2025
Dr. Ralf Mueller, Diplom-Chemiker
Leiter Labor

EWE NETZ GmbH
Labor für Umweltanalytik
Bürgerparkstraße 11
49661 Cloppenburg
labor@ewe-netz.de

Prüfbericht zu Probe P259206

PB2025002903
Version 1

Prüfergebnisse

Parameter	Analyse (Methodennorm)	Einheit	Messwert	Beurteilter Grenzwert
Mangan	**Metalle ICP-MS im Trinkwasser** DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	<0,005	≤ 0,050
Chlorid	**Ionenchromatographie im Trinkwasser** DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07	mg/l	34	≤ 250
Sulfat	**Ionenchromatographie im Trinkwasser** DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07	mg/l	57	≤ 250
Natrium	**Metalle ICP-MS im Trinkwasser** DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	19	≤ 200
Basekapazität (KB 8,2)	**Säurekapazität/Basekapazität** DIN 38409-H7:2005-12	mmol/l	0,13	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	**Elektrische Leitfähigkeit** DIN EN 27888-C8:1993-11	µS/cm	470	≤ 2.790
Säurekapazität (KS 4,3)	**Säurekapazität/Basekapazität** DIN 38409-H7:2005-12	mmol/l	2,75	
Calcitlösekapazität	**Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers (C10)** DIN 38404-10-C10:2012-12[6]	mg /l CaCO3	-3,0	≤ 5
ortho-Phosphat	**Photometrie (D49) im Trinkwasser** DIN ISO 15923-1-D49:2014-07	mg/l	<0,15	
Calcium	**Metalle ICP-MS im Trinkwasser** DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	73	
Kalium	**Metalle ICP-MS im Trinkwasser** DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	2,9	
Magnesium	**Metalle ICP-MS im Trinkwasser** DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	7,7	
Gesamtwasserhärte	**Gesamtwasserhärte** DIN 38409-H6:1986-01	°d	12	
Gesamtwasserhärte	**Gesamtwasserhärte** DIN 38409-H6:1986-01	mmol/l	2,1	
Summe Anionenäquivalente	**Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers (C10)** DIN 38404-10-C10:2012-12[6]	mmol/l	4,614	
Summe Kationenäquivalente	**Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers (C10)** DIN 38404-10-C10:2012-12[6]	mmol/l	4,416	
Ladungsbilanz/Ionenbilanz	**Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers (C10)** DIN 38404-10-C10:2012-12[6]	mmol/l	-0,198	
Ladungsbilanz/Ionenbilanz relativ	**Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers (C10)** DIN 38404-10-C10:2012-12[6]	%	-4,18	
Ladungsbilanz/Ionenbilanz ausgeglichen?	**Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers (C10)** DIN 38404-10-C10:2012-12[6]		ja	

EWE NETZ GmbH
Labor für Umweltanalytik
Bürgerparkstraße 11
49661 Cloppenburg
labor@ewe-netz.de

Prüfbericht zu Probe P259206

PB2025002903
Version 1

Prüfergebnisse

Parameter	Analyse (Methodennorm)	Einheit	Messwert	Beurteilter Grenzwert
Die Vorgaben der TVO hinsichtlich der Calcitlösekapazität erfüllt?	**Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers (C10)** DIN 38404-10-C10:2012-12[6]		ja	
freie Kohlensäure	**Wasserchemische Berechnung zur Calciumcarbonatsättigung nach DIN 38204-C10-R-3 für Einzelwässer** DIN 38404-10-C10:2012-12[7]	mg/l	5,76	
Perfluorbutansäure (PFBA)	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** DIN EN 17892:2024-08	mg/l	0,0000010	
Perfluorpentansäure (PFPeA)	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,000001	
Perfluorhexansäure (PFHxA)	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** DIN EN 17892:2024-08	mg/l	0,0000012	
Perfluorheptansäure (PFHpA)	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,000001	
Perfluoroctansäure (PFOA)	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,000001	
Perfluornonansäure (PFNA)	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** DIN EN 17892:2024-08	mg/l	0,0000011	
Perfluordecansäure (PFDA)	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,000001	
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,000001	
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,000001	

EWE NETZ GmbH
Labor für Umweltanalytik
Bürgerparkstraße 11
49661 Cloppenburg
labor@ewe-netz.de

Prüfbericht zu Probe P259206

PB2025002903
Version 1

Prüfergebnisse

Parameter	Analyse (Methodennorm)	Einheit	Messwert	Beurteilter Grenzwert
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,000001	
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,000001	
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,000001	
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** DIN EN 17892:2024-08	mg/l	0,0000035	
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,000001	
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** DIN EN 17892:2024-08	mg/l	0,0000012	
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,000001	
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,000001	
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,000001	
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,000001	
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,000001	

EWE NETZ GmbH
Labor für Umweltanalytik
Bürgerparkstraße 11
49661 Cloppenburg
labor@ewe-netz.de

Prüfbericht zu Probe P259206

PB2025002903
Version 1

Prüfergebnisse

Parameter	Analyse (Methodennorm)	Einheit	Messwert	Beurteilter Grenzwert
Summe PFAS-20	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** Berechnung	mg/l	0,0000080	
Summe PFAS-4	**Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4)** Berechnung	mg/l	0,0000058	

Legende:

1	Unterauftragsvergabe an akkreditiertes Partnerlabor: Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH
2	Die NiLaLi ist um diese Substanz zu ergänzen, wenn anzunehmen ist, dass die Wasserversorgung durch Oberflächenwasser aus Einzugsgebieten mit aktueller oder früherer landwirtschaftlicher Nutzung beeinflusst wird.
3	Bei den angegebenen Grenzwerten für nrM von Wirkstoffen PBSM handelt es sich um gesundheitliche Orientierungswerte (GOW).
4	Die NiLaLi ist um diese Substanz zu ergänzen, wenn anzunehmen ist, dass die Wasserversorgung durch Oberflächenwasser aus Einzugsgebieten mit aktueller oder früherer landwirtschaftlicher Nutzung beeinflusst wird.
5	Die NiLaLi ist um diese Substanz zu ergänzen, wenn anzunehmen ist, dass die Wasserversorgung durch Oberflächenwasser aus Einzugsgebieten mit aktueller oder früherer landwirtschaftlicher Nutzung beeinflusst wird.
6	Berechnete Wasserdaten nach WInWasi 5.0
7	Berechnete Wasserdaten nach WinWasi 5.0

Die o. g. Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die analysierten Prüfmaterialien. Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung des Prüfberichts ist untersagt.
Die o.g. Untersuchungsgrößen und angewandten Analyseverfahren sind – sofern nicht anders vermerkt – gemäß unserer aktuellen DakkS-Akkreditierungsurkunde (Reg.-Nr. D-PL-20727-01-00) akkreditiert.
Entscheidungsregel zur Grenzwertbeurteilung/Messunsicherheit: Messwerte, die mit dem Untersuchungszweck zur Überprüfung der Einhaltung von Grenzwerten nach gültiger Abwasserverordnung bzw. Trinkwasserverordnung ermittelt werden, berücksichtigen lt. aktueller Rechtslage bereits die parameterspezifischen Messunsicherheiten der Analyse- und Probenahmeverfahren. Für andere Untersuchungszwecke sind die gültigen Messunsicherheiten, sofern im Prüfbericht nicht ausgewiesen, parameterbezogen auf unserer Homepage hinterlegt.
Verwendete Symbole: mit „kleiner als (<)“ ausgewiesene Werte sind Bestimmungsgrenzen. Mit „x“ ausgewiesene Messwerte kennzeichnen Analysen mit Durchführung ohne Messwert. Bei mit „NA“ gekennzeichneten Analysen handelt es sich um nicht akkreditierte Messverfahren. Bedeutung n.n. = nicht nachweisbar.
Verwendete Abkürzungen (NLGA-Schnittstellenkürzel):
Probenahmeanlass RP – Untersuchung der Parameter der Gruppe A (Anlage 6 Teil I) von zentralen Wasserversorgungsanlagen gem. § 2 Pkt. 2 a) TrinkwV
Probenahmeanlass PP – Untersuchung der Parameter der Gruppe B (Anlage 6 Teil I) von zentralen Wasserversorgungsanlagen gem. § 2 Pkt. 2 a) TrinkwV
Probenahmeanlass EP – Eigenkontrolle Wasserversorger
Probenahmeverfahren VT - Beprobung des Verteilungsnetzes nach Ablaufen lassen des Wassers bis zur Temperaturkonstanz
Probenahmeverfahren Z - UBA Empfehlung: Zufallsprobe

Beurteilungen:

Prüfende 13.11.2025
Dr. Ralf Mueller, Diplom-Chemiker
Leiter Labor

EWE NETZ GmbH
Labor für Umweltanalytik
Bürgerparkstraße 11
49661 Cloppenburg
labor@ewe-netz.de

Prüfbericht zu Probe P259206

PB2025002903

Version 1

Im Rahmen der (gem. Untersuchungszweck) durchgeführten Analyse wurden die derzeit gültigen Grenzwerte eingehalten.

Dieser Bericht wurde mit diaLIMS geprüft und freigegeben und ist daher ohne Unterschrift gültig.

Prüfende 13.11.2025
Dr. Ralf Mueller, Diplom-Chemiker
Leiter Labor

EWE NETZ GmbH
Labor für Umweltanalytik
Bürgerparkstraße 11
49661 Cloppenburg
labor@ewe-netz.de