

Prüfbericht zu Probe P259211

PB2025002843

Version 1

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

Eigenbetrieb Wasserwerk der Stadt Varel
Wasserversorgung
Herr Alexander Hinrichs
Postfach: 1220
26302 Varel

Cloppenburg, den 11.11.2025

Prüfbericht (Trinkwasseruntersuchung)

Laborkundennummer:	38
Probe:	P259211 Eigenbetrieb Wasserwerk der Stadt Varel Städtischer Bauhof - umfassende Untersuchung
Probenart/Matrix:	Trinkwasser
Untersuchungszweck:	Trinkwasserverordnung (in der aktuellen Fassung)
Probeneingang (Prüfbeginn) mit Uhrzeit:	15.10.2025 17:00 Uhr
Datum und Uhrzeit der Probenahme:	15.10.2025 11:50 Uhr
Wetter am Tag der Probenahme:	bedeckt
Wetter am Vortag:	Regen
Betreiber der Probenahmestelle:	Eigenbetrieb Wasserwerk der Stadt Varel
Inhaber der Wasserversorgungsanlage:	Eigenbetrieb Wasserwerk der Stadt Varel Neue Straße 23 26316 Varel
Entnahmeort:	Karl-Nieraad-Str. 34 26316 Varel
Entnahmestelle:	Städtischer Bauhof Umfassende Untersuchung
Codierungs-Nr/Probenstellencode:	FRIE00180
Zuständiges Gesundheitsamt (Code):	FRIE
Versorgungsgebiet-Nr.:	V455V0001
Probenahmeverfahren:	VT
Probenahmeanlass:	PP

Prüfende 11.11.2025
Dr. Ralf Mueller, Diplom-Chemiker
Leiter Labor

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

Prüfbericht zu Probe P259211

PB2025002843

Version 1

Probenehmer: Ulrich Grave
 EWE NETZ GmbH (Labor)
 Untersuchungszeitraum: 16.10.2025 bis 11.11.2025

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]	
Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen (Wasser allgemein)	Probenahmen für mikrobiologische Untersuchungen (Wasser) DIN EN ISO 19458-K19:2012-06		[x]	
Sauerstoff, gelöst	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs (elektrochemisch) DIN EN ISO 5814-G22:2013-03	mg O ₂ /l	9,8	
Temperatur bei Entnahme	Temperaturen DIN 38404-C4:1976-12	°C	15,5	
Die bei 4-8°C gekühlte Probe wurde an SAN Group übergeben am	Übergabe Probenmaterial		16.10.2025 10:04	
Enterokokken	Intestinale Enterokokken¹ DIN EN ISO 7899-2 2000-11 ^{NA}	KBE/100 ml	0	≤ 0
Escherichia Coli	Escherichia coli¹ DIN EN ISO 9308-1 2017-09 ^{NA}	KBE/100 ml	0	≤ 0
Coliforme Bakterien	Coliforme Bakterien¹ DIN EN ISO 9308-1 2017-09 ^{NA}	KBE/100 ml	0	≤ 0
Koloniezahl 22°C	Koloniezahl 22°C¹ TrinkwV §43 Absatz 3 ^{NA}	KBE/ml	0	≤ 100
Koloniezahl 36°C	Koloniezahl 36°C¹ TrinkwV §43 Absatz 3 ^{NA}	KBE/ml	0	≤ 100
Färbung bei 436 nm	Färbung bei 436 nm DIN EN ISO 7887-C1:2012-04	m-1	<0,1	≤ 0,50
Trübung, quantitativ	Trübung nach DIN EN ISO 7027-1 DIN EN ISO 7027-1-(C21): 2016-11	NTU	0,36	≤ 1,0
Geschmack	Sensorik Parameter DIN EN 1622-B3 Anhang C:2006-10	qualitativ	normal	
Geruch , qualitativ	Sensorik Parameter DIN EN 1622-B3 Anhang C:2006-10	qualitativ	normal	
pH-Wert, vor Ort	pH-Wert (C5) DIN EN ISO 10523-C5:2012-04		7,8	6,5-9,5
Temperatur bei der pH-Messung	Temperaturen DIN 38404-C4:1976-12	°C	15,5	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	Elektrische Leitfähigkeit DIN EN 27888-C8:1993-11	µS/cm	303	≤ 2.790

Prüfende 11.11.2025
 Dr. Ralf Mueller, Diplom-Chemiker
 Leiter Labor

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

Prüfbericht zu Probe P259211

PB2025002843

Version 1

Prüfergebnisse

Parameter	Analyse (Methodennorm)	Einheit	Messwert	Beurteilter Grenzwert
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
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	1,3	≤ 50
Summe Nitrat/50, Nitrit/3	Photometrie (D49) im Trinkwasser Berechnung	mg/l	0,025	≤ 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
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	LHKW Trinkwasser Berechnung	mg/l	n.n.	≤ 0,010
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

Prüfbericht zu Probe P259211

PB2025002843

Version 1

Prüfergebnisse

Parameter	Analyse (Methodennorm)	Einheit	Messwert	Beurteilter Grenzwert
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
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

Prüfende 11.11.2025
Dr. Ralf Mueller, Diplom-Chemiker
Leiter Labor

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

Prüfbericht zu Probe P259211

PB2025002843

Version 1

Prüfergebnisse

Parameter	Analyse (Methodennorm)	Einheit	Messwert	Beurteilter Grenzwert
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
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

Prüfende 11.11.2025
Dr. Ralf Mueller, Diplom-Chemiker
Leiter Labor

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

Prüfbericht zu Probe P259211

PB2025002843

Version 1

Prüfergebnisse

Parameter	Analyse (Methodennorm)	Einheit	Messwert	Beurteilter Grenzwert
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
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 ²	mg/l	<0,000030	≤ 0,010
2,6-Dichlorbenzamid	PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite) DIN 38407-F36:2014-09 ²	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite) DIN 38407-F36:2014-09 ²	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite) DIN 38407-F36:2014-09 ²	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 369873	PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite) DIN 38407-F36:2014-09 ²	mg/l	<0,000030	≤ 0,0010
Dimethachlorsäure CGA 50266	PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite) DIN 38407-F36:2014-09 ²	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite) DIN 38407-F36:2014-09 ²	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030
Metazachlor-Carbonsäure (BH 479-4)	PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite) DIN 38407-F36:2014-09 ²	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030

Prüfbericht zu Probe P259211

PB2025002843

Version 1

Prüfergebnisse

Parameter	Analyse (Methodennorm)	Einheit	Messwert	Beurteilter Grenzwert
Chloridazon-methyl-desphenyl (Metabolit B1)	PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite) DIN 38407-F36:2014-09 ²	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite) DIN 38407-F36:2014-09 ²	mg/l	<0,000030	≤ 0,0010
S-Metolachlorsäure (Met: CGA 351916, CGA 51202)	PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite) DIN 38407-F36:2014-09 ²	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 ²	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030
S-Metolachlor (Metabolit NOA 413173)	PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite) DIN 38407-F36:2014-09 ²	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030
Trifluoressigsäure (TFA)	PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite) DIN 38407-F36:2014-09 ²	mg/l	<0,00050	≤ 0,010
Chlorthalonil M4 (R471811)	PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite) DIN 38407-F36:2014-09 ²	mg/l	<0,00010	≤ 0,0030
Chlorthalonil M12 (R417888)	PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite) DIN 38407-F36:2014-09 ²	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030
Desmethenamid-Sulfonsäure M27	PBSM (Niedersächsische Landesliste 2024; nicht relevante Metabolite) DIN 38407-F36:2014-09 ²	mg/l	<0,000030	≤ 0,0030
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
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	

Prüfende 11.11.2025
Dr. Ralf Mueller, Diplom-Chemiker
Leiter Labor

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

Prüfbericht zu Probe P259211

PB2025002843

Version 1

Prüfergebnisse

Parameter	Analyse (Methodennorm)	Einheit	Messwert	Beurteilter Grenzwert
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
Bisphenol A	Bisphenol A DIN 38407-F36:2014-09	mg/l	<0,0005	≤ 0,0025
Cadmium	Metalle ICP-MS im Trinkwasser DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	<0,0005	≤ 0,0030
Nitrit	Photometrie (D49) im Trinkwasser DIN ISO 15923-1-D49:2014-07	mg/l	<0,07	≤ 0,50
Perfluorbutansäure (PFBA)	Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4) DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,000001	
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	<0,000001	
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	<0,000001	
Perfluordecansäure (PFDA)	Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4) DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,000001	

Prüfende 11.11.2025
Dr. Ralf Mueller, Diplom-Chemiker
Leiter Labor

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

Prüfbericht zu Probe P259211

PB2025002843

Version 1

Prüfergebnisse

Parameter	Analyse (Methodennorm)	Einheit	Messwert	Beurteilter Grenzwert
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	
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	<0,000001	
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	<0,000001	
Perfluoronansulfonsäure (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	

Prüfende 11.11.2025
Dr. Ralf Mueller, Diplom-Chemiker
Leiter Labor

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

Prüfbericht zu Probe P259211

PB2025002843

Version 1

Prüfergebnisse

Parameter	Analyse (Methodennorm)	Einheit	Messwert	Beurteilter Grenzwert
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	
Summe PFAS-20	Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4) Berechnung	mg/l	n.n.	
Summe PFAS-4	Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (inkl. Summe PFAS20 und Summe PFAS4) Berechnung	mg/l	n.n.	
Ammonium	Photometrie (D49) im Trinkwasser DIN ISO 15923-1-D49:2014-07	mg/l	<0,15	≤ 0,50
Calcitlösekapazität	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers (C10) DIN 38404-10-C10:2012-12 ³	mg /l CaCO ₃	4,7	≤ 5
Ionenbilanzabweichung	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers (C10) DIN 38404-10-C10:2012-12 ³	%	3,61	
Chlorid	Ionenchromatographie im Trinkwasser DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07	mg/l	35	≤ 250
Sulfat	Ionenchromatographie im Trinkwasser DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07	mg/l	38	≤ 250
Natrium	Metalle ICP-MS im Trinkwasser DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	18	≤ 200
Mangan	Metalle ICP-MS im Trinkwasser DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	0,0073	≤ 0,050
Kohlenstoff, gesamt org. (TOC)	TOC im Trinkwasser DIN EN 1484-H3:2019-04	mg/l	2,4	
Dichlormonobrommethan	LHKW Trinkwasser DIN 38407-F43:2014-10	mg/l	<0,001	
Trichlormethan	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

Prüfende 11.11.2025
Dr. Ralf Mueller, Diplom-Chemiker
Leiter Labor

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

Prüfbericht zu Probe P259211
PB2025002843
Version 1

Prüfergebnisse

Parameter	Analyse (Methodennorm)	Einheit	Messwert	Beurteilter Grenzwert
Blei	Metalle ICP-MS im Trinkwasser DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	<0,001	≤ 0,010
Kupfer	Metalle ICP-MS im Trinkwasser DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	0,026	≤ 2,0
Nickel	Metalle ICP-MS im Trinkwasser DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01	mg/l	<0,001	≤ 0,020
Vinylchlorid	Vinylchlorid DIN 38407-F 43:2014-10	mg/l	<0,00015	≤ 0,00050
Ionenbilanz ausgeglichen	Wasserchemische Berechnung zur Calciumcarbonatsättigung nach DIN 38204-C10-R-3 für Einzelwässer DIN 38404-10-C10:2012-12 ⁴		ja	

Legende:

- 1 Unterauftragsvergabe an akkreditiertes Partnerlabor: SAN Group Biotech Germany GmbH
- 2 Bei den angegebenen Grenzwerten für nrM von Wirkstoffen PBSM handelt es sich um gesundheitliche Orientierungswerte (GOW).
- 3 Berechnete Wasserdaten nach WinWasi 5.0
- 4 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 DakS-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:

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 11.11.2025
 Dr. Ralf Mueller, Diplom-Chemiker
 Leiter Labor

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