



Wasserwerk Eckerde

Antrag auf Bewilligung

gem. §§ 8, 10 WHG

Heft ECK 6:
Prüfberichte 2025

Barsinghausen, Dezember 2025

Region Hannover
Stadt Barsinghausen

Aufgestellt durch:
GeoFIRM Ronschke & Voss Hydrogeologie GbR
Lindenallee 2
31542 Bad Nenndorf



Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln

www.nordlab.de

info@nordlab.de

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580655

Bezeichnung: Förderbrunnen 1 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40001498

Entnahmezeit: 22.05.2025 08:40

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

Material: Rohwasser
Probennehmer: Labor, Frau Hamburger
Probenahmeverfahren: nach Zweck A (DIN EN ISO 19458:2006-12)

Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 20.03.2019

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Geruch	ohne	normal	DIN EN 1622:2006-10 Anh. C
Trübung qualitativ	ohne	ohne	
Färbung qualitativ	ohne	ohne	
Wassertemperatur	11.2 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.0	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	4.77 mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	1115 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	7.4 mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	1.07 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 2 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580655

Bezeichnung: Förderbrunnen 1 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40001498

Entnahmezeit: 22.05.2025 08:40

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

2.1 Basismessprogramm

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen	
Färbung (bei 436 nm)	† 1.250	1/m	0.5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	4.0	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Gesamthärte in mmol/l	5.1	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium im Wasser (ICP-MS)	178.6	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Magnesium im Wasser (ICP-MS)	14.9	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Natrium im Wasser (ICP-MS)	32.9	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Kalium im Wasser (ICP-MS)	5.9	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Eisen im Wasser (ICP-MS)	† 8.54	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Mangan im Wasser (ICP-MS)	† 0.966	mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Aluminium im Wasser (ICP-MS)	<0.01	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Ammonium	† 0.531	mg/l	0.5	DIN 38406-5:1983-10 (DEV E5)
Nitrit	<0.01	mg/l	0.5	DIN EN 26777:1993-04 (D10)
Nitrat	4	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	60	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	150	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat	0.06	mg/l PO ₄		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC	2.44	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX	<0.01 ⁽¹⁾	mg/l		DIN EN ISO 9562:2005-02 (DEV H14)
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)	0	KBE/ml	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
Koloniezahl bei 36°C (in 1 ml)	0	KBE/ml	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
E. coli (in 100 ml)	0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 3 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580655

Bezeichnung: Förderbrunnen 1 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40001498

Entnahmezeit: 22.05.2025 08:40

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
AMPA	<0.00005	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Atrazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bentazon	0.00004	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bromacil	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-desphenyl (B)	0.00238	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	0.00019	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chlortoluron	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Atrazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Terbuthylazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desisopropyl-Atrazin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dichlorprop-P	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
2,6-Dichlorbenzamid	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.0003	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlorsäure CGA 50266	<0.0003	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor CGA 369873	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Diuron	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethidimuron (Sulfodiazol)	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethofumesat	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Glyphosat	<0.00005	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Isoproturon	0.00002	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Mecoprop-P	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metalaxyl-M	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metamitron	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlorsäure BH 479-4	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor Metabolit: BH 479-9	<0.00001	mg/l	<0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor Metabolit: BH 479-11	<0.00001	mg/l	<0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8	0.00018	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 4 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580655

Bezeichnung: Förderbrunnen 1 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40001498

Entnahmezeit: 22.05.2025 08:40

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	<0.00008 ⁽¹⁾	mg/l	<0.0001	DIN 38407-47:2017-07 (DEV F47)
Flufenacetat-Sulfonsäure M2	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metalaxyl-Carbonsäure CGA62826	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Tebuconazol	<0.00001	mg/l	<0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Metolachlor (S-Metolachlor)	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Säure (CGA 51202 /CGA 351916)	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metoxuron	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metribuzin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Oxadixyl	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Simazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Terbutylazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon	0.00002	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
MCPA	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Trifluoressigsäure (TFA)	0.00280 ⁽¹⁾	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Alle angegebenen Grenzwerte sind der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2023, BGBl. 2023 I Nr. 159, S.2) entnommen und dienen der Orientierung. Die Gültigkeit für Rohwasser ist ggf. mit der zuständigen Aufsichtsbehörde abzustimmen.

Die angegebenen Grenzwerte der PSMBP sind Grenzwerte der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023. Die Beurteilungswerte für nicht relevante Metabolite (nrM) wurden der niedersächsischen Landesliste für Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (Stand 2024) entnommen. Pestizide-gesamt umfasst die Summe aller nachweisbaren Pestizide und relevanter Metaboliten.

1. Die Analytik erfolgte in Fremdvergabe bei der Fa. UCL (Umwelt Kontroll Labor).

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006-12 für die mikrobiologischen und DIN ISO 5667-5:2011-02 für die chemischen Parameter

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt entsprechend der angegebenen Normen. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580656

Bezeichnung: Förderbrunnen 2 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40001497

Entnahmezeit: 22.05.2025 08:50

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

Material: Rohwasser
Probenehmer: Labor, Frau Hamburger
Probenahmeverfahren: nach Zweck A (DIN EN ISO 19458:2006-12)

Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 20.03.2019

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Geruch	ohne	normal	DIN EN 1622:2006-10 Anh. C
Trübung qualitativ	ohne	ohne	
Färbung qualitativ	ohne	ohne	
Wassertemperatur	10.7 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.0	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	0.83 mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	1208 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	7.8 mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	1.08 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 2 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580656

Bezeichnung: Förderbrunnen 2 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40001497

Entnahmezeit: 22.05.2025 08:50

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

2.1 Basismessprogramm

Parameter		Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Färbung (bei 436 nm)	†	1.050	1/m	0.5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Absorptionskoeffizient bei 254 nm		3.0	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Gesamthärte in mmol/l		5.7	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium im Wasser (ICP-MS)		205.9	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Magnesium im Wasser (ICP-MS)		12.6	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Natrium im Wasser (ICP-MS)		36.7	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Kalium im Wasser (ICP-MS)		6.6	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Eisen im Wasser (ICP-MS)	†	5.07	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Mangan im Wasser (ICP-MS)	†	1.095	mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Aluminium im Wasser (ICP-MS)		<0.01	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Ammonium		0.192	mg/l	0.5	DIN 38406-5:1983-10 (DEV E5)
Nitrit		<0.01	mg/l	0.5	DIN EN 26777:1993-04 (D10)
Nitrat		4	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid		81	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat		174	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat		0.14	mg/l PO ₄		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC		2.05	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX		<0.01 ⁽¹⁾	mg/l		DIN EN ISO 9562:2005-02 (DEV H14)
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)		0	KBE/ml	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
Koloniezahl bei 36°C (in 1 ml)		1	KBE/ml	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
Coliforme Bakterien (in 100 ml)		0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
E. coli (in 100 ml)		0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 3 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580656

Bezeichnung: Förderbrunnen 2 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40001497

Entnahmezeit: 22.05.2025 08:50

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
AMPA	<0.00005	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Atrazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bentazon	0.00010	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bromacil	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-desphenyl (B)	0.00230	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	0.00013	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chlortoluron	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Atrazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Terbuthylazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desisopropyl-Atrazin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dichlorprop-P	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
2,6-Dichlorbenzamid	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.0003	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlorsäure CGA 50266	<0.0003	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor CGA 369873	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Diuron	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethidimuron (Sulfodiazol)	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethofumesat	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Glyphosat	<0.00005	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Isoproturon	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Mecoprop-P	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metalaxyl-M	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metamitron	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlorsäure BH 479-4	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor Metabolit: BH 479-9	<0.00001	mg/l	<0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor Metabolit: BH 479-11	<0.00001	mg/l	<0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8	0.00018	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 4 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580656

Bezeichnung: Förderbrunnen 2 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40001497

Entnahmezeit: 22.05.2025 08:50

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	<0.00008 ⁽¹⁾	mg/l	<0.0001	DIN 38407-47:2017-07 (DEV F47)
Flufenacetat-Sulfonsäure M2	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metalaxyl-Carbonsäure CGA62826	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Tebuconazol	<0.00001	mg/l	<0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Metolachlor (S-Metolachlor)	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Säure (CGA 51202 /CGA 351916)	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	0.00018	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metoxuron	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metribuzin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Oxadixyl	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Simazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Terbutylazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
MCPA	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Trifluoressigsäure (TFA)	0.00220 ⁽¹⁾	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Alle angegebenen Grenzwerte sind der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2023, BGBl. 2023 I Nr. 159, S.2) entnommen und dienen der Orientierung. Die Gültigkeit für Rohwasser ist ggf. mit der zuständigen Aufsichtsbehörde abzustimmen.

Die angegebenen Grenzwerte der PSMBP sind Grenzwerte der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023. Die Beurteilungswerte für nicht relevante Metabolite (nrM) wurden der niedersächsischen Landesliste für Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (Stand 2024) entnommen. Pestizide-gesamt umfasst die Summe aller nachweisbaren Pestizide und relevanter Metaboliten.

1. Die Analytik erfolgte in Fremdvergabe bei der Fa. UCL (Umwelt Kontroll Labor).

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006-12 für die mikrobiologischen und DIN ISO 5667-5:2011-02 für die chemischen Parameter

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt entsprechend der angegebenen Normen. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln

www.nordlab.de

info@nordlab.de

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580657

Bezeichnung: Förderbrunnen 3 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40001496

Entnahmezeit: 22.05.2025 09:05

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

Material: Rohwasser
Probennehmer: Labor, Frau Hamburger
Probenahmeverfahren: nach Zweck A (DIN EN ISO 19458:2006-12)

Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 20.03.2019

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Geruch	ohne	normal	DIN EN 1622:2006-10 Anh. C
Trübung qualitativ	ohne	ohne	
Färbung qualitativ	ohne	ohne	
Wassertemperatur	11.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.0	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	0.73 mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	1352 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	7.5 mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	0.86 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 2 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580657

Bezeichnung: Förderbrunnen 3 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40001496

Entnahmezeit: 22.05.2025 09:05

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

2.1 Basismessprogramm

Parameter		Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Färbung (bei 436 nm)	†	0.925	1/m	0.5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Absorptionskoeffizient bei 254 nm		3.5	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Gesamthärte in mmol/l		6.3	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium im Wasser (ICP-MS)		229.8	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Magnesium im Wasser (ICP-MS)		14.7	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Natrium im Wasser (ICP-MS)		40.7	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Kalium im Wasser (ICP-MS)		3.5	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Eisen im Wasser (ICP-MS)	†	5.37	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Mangan im Wasser (ICP-MS)	†	0.871	mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Aluminium im Wasser (ICP-MS)		<0.01	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Ammonium		0.331	mg/l	0.5	DIN 38406-5:1983-10 (DEV E5)
Nitrit		<0.01	mg/l	0.5	DIN EN 26777:1993-04 (D10)
Nitrat		4	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid		97	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat		235	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat		<0.05	mg/l PO ₄		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC		2.32	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX		<0.01 ⁽¹⁾	mg/l		DIN EN ISO 9562:2005-02 (DEV H14)
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)		0	KBE/ml	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
Koloniezahl bei 36°C (in 1 ml)		0	KBE/ml	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
Coliforme Bakterien (in 100 ml)		0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
E. coli (in 100 ml)		0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 3 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580657

Bezeichnung: Förderbrunnen 3 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40001496

Entnahmezeit: 22.05.2025 09:05

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
AMPA	<0.00005	mg/l -- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Atrazin	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bentazon	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bromacil	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-desphenyl (B)	0.00192	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	0.00012	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chlortoluron	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Atrazin	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Terbuthylazin	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desisopropyl-Atrazin	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dichlorprop-P	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
2,6-Dichlorbenzamid	<0.0001	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.0003	mg/l -- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlorsäure CGA 50266	<0.0003	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor CGA 369873	<0.0001	mg/l -- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	<0.0001	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Diuron	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethidimuron (Sulfodiazol)	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethofumesat	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Glyphosat	<0.00005	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Isoproturon	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Mecoprop-P	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metalaxyl-M	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metamitron	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlorsäure BH 479-4	<0.0001	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor Metabolit: BH 479-9	<0.00001	mg/l <0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor Metabolit: BH 479-11	<0.00001	mg/l <0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8	0.00018	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 4 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580657

Bezeichnung: Förderbrunnen 3 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40001496

Entnahmezeit: 22.05.2025 09:05

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	<0.00008 ⁽¹⁾	mg/l	<0.0001	DIN 38407-47:2017-07 (DEV F47)
Flufenacetat-Sulfonsäure M2	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metalaxyl-Carbonsäure CGA62826	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Tebuconazol	<0.00001	mg/l	<0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Metolachlor (S-Metolachlor)	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Säure (CGA 51202 /CGA 351916)	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	0.00032	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metoxuron	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metribuzin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Oxadixyl	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Simazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Terbuthylazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
MCPA	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Trifluoressigsäure (TFA)	0.00250 ⁽¹⁾	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Alle angegebenen Grenzwerte sind der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2023, BGBl. 2023 I Nr. 159, S.2) entnommen und dienen der Orientierung. Die Gültigkeit für Rohwasser ist ggf. mit der zuständigen Aufsichtsbehörde abzustimmen.

Die angegebenen Grenzwerte der PSMBP sind Grenzwerte der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023. Die Beurteilungswerte für nicht relevante Metabolite (nrM) wurden der niedersächsischen Landesliste für Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (Stand 2024) entnommen. Pestizide-gesamt umfasst die Summe aller nachweisbaren Pestizide und relevanter Metaboliten.

1. Die Analytik erfolgte in Fremdvergabe bei der Fa. UCL (Umwelt Kontroll Labor).

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006-12 für die mikrobiologischen und DIN ISO 5667-5:2011-02 für die chemischen Parameter

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt entsprechend der angegebenen Normen. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln

www.nordlab.de

info@nordlab.de

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580658

Bezeichnung: Förderbrunnen 4 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probstellencode: 40001495

Entnahmezeit: 22.05.2025 09:10

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

Material: Rohwasser
Probennehmer: Labor, Frau Hamburger
Probenahmeverfahren: nach Zweck A (DIN EN ISO 19458:2006-12)

Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 20.03.2019

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Geruch	ohne	normal	DIN EN 1622:2006-10 Anh. C
Trübung qualitativ	ohne	ohne	
Färbung qualitativ	ohne	ohne	
Wassertemperatur	11.1 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.1	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	2.07 mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	1425 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	7.5 mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	0.60 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 2 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580658

Bezeichnung: Förderbrunnen 4 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40001495

Entnahmezeit: 22.05.2025 09:10

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

2.1 Basismessprogramm

Parameter		Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Färbung (bei 436 nm)	†	0.750	1/m	0.5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Absorptionskoeffizient bei 254 nm		3.4	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Gesamthärte in mmol/l		6.8	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium im Wasser (ICP-MS)		247.6	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Magnesium im Wasser (ICP-MS)		15.4	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Natrium im Wasser (ICP-MS)		41.1	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Kalium im Wasser (ICP-MS)		2.6	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Eisen im Wasser (ICP-MS)	†	4.82	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Mangan im Wasser (ICP-MS)	†	0.689	mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Aluminium im Wasser (ICP-MS)		<0.01	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Ammonium		0.234	mg/l	0.5	DIN 38406-5:1983-10 (DEV E5)
Nitrit		<0.01	mg/l	0.5	DIN EN 26777:1993-04 (D10)
Nitrat		<2	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid		98	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	†	280	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat		0.10	mg/l PO ₄		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC		2.82	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX		<0.01 ⁽¹⁾	mg/l		DIN EN ISO 9562:2005-02 (DEV H14)
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)		0	KBE/ml	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
Koloniezahl bei 36°C (in 1 ml)		0	KBE/ml	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
Coliforme Bakterien (in 100 ml)		0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
E. coli (in 100 ml)		0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 3 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580658

Bezeichnung: Förderbrunnen 4 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40001495

Entnahmezeit: 22.05.2025 09:10

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
AMPA	<0.00005	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Atrazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bentazon	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bromacil	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-desphenyl (B)	0.00124	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chlortoluron	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Atrazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Terbuthylazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desisopropyl-Atrazin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dichlorprop-P	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
2,6-Dichlorbenzamid	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.0003	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlorsäure CGA 50266	<0.0003	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor CGA 369873	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Diuron	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethidimuron (Sulfodiazol)	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethofumesat	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Glyphosat	<0.00005	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Isoproturon	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Mecoprop-P	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metalaxyl-M	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metamitron	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlorsäure BH 479-4	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor Metabolit: BH 479-9	<0.00001	mg/l	<0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor Metabolit: BH 479-11	<0.00001	mg/l	<0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8	0.00022	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 4 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580658

Bezeichnung: Förderbrunnen 4 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40001495

Entnahmezeit: 22.05.2025 09:10

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	<0.00008 ⁽¹⁾	mg/l	<0.0001	DIN 38407-47:2017-07 (DEV F47)
Flufenacetat-Sulfonsäure M2	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metalaxyl-Carbonsäure CGA62826	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Tebuconazol	<0.00001	mg/l	<0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Metolachlor (S-Metolachlor)	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Säure (CGA 51202 /CGA 351916)	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	0.00024	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metoxuron	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metribuzin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Oxadixyl	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Simazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Terbutylazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
MCPA	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Trifluoressigsäure (TFA)	0.00270 ⁽¹⁾	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Alle angegebenen Grenzwerte sind der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2023, BGBl. 2023 I Nr. 159, S.2) entnommen und dienen der Orientierung. Die Gültigkeit für Rohwasser ist ggf. mit der zuständigen Aufsichtsbehörde abzustimmen.

Die angegebenen Grenzwerte der PSMBP sind Grenzwerte der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023. Die Beurteilungswerte für nicht relevante Metabolite (nrM) wurden der niedersächsischen Landesliste für Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (Stand 2024) entnommen. Pestizide-gesamt umfasst die Summe aller nachweisbaren Pestizide und relevanter Metaboliten.

1. Die Analytik erfolgte in Fremdvergabe bei der Fa. UCL (Umwelt Kontroll Labor).

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter Wasser



Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln

www.nordlab.de

info@nordlab.de

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580660

Bezeichnung: Förderbrunnen 5 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40001493

Entnahmezeit: 22.05.2025 09:45

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

Material: Rohwasser
Probennehmer: Labor, Frau Hamburger
Probenahmeverfahren: nach Zweck A (DIN EN ISO 19458:2006-12)

Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 20.03.2019

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Geruch	ohne	normal	DIN EN 1622:2006-10 Anh. C
Trübung qualitativ	ohne	ohne	
Färbung qualitativ	ohne	ohne	
Wassertemperatur	11.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.1	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	1.03 mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	1143 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	6.9 mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	0.68 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 2 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580660

Bezeichnung: Förderbrunnen 5 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40001493

Entnahmezeit: 22.05.2025 09:45

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

2.1 Basismessprogramm

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen	
Färbung (bei 436 nm)	† 0.975	1/m	0.5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	3.0	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Gesamthärte in mmol/l	5.3	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium im Wasser (ICP-MS)	187.1	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Magnesium im Wasser (ICP-MS)	15.4	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Natrium im Wasser (ICP-MS)	35.5	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Kalium im Wasser (ICP-MS)	3.6	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Eisen im Wasser (ICP-MS)	† 4.27	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Mangan im Wasser (ICP-MS)	† 0.553	mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Aluminium im Wasser (ICP-MS)	<0.01	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Ammonium	0.377	mg/l	0.5	DIN 38406-5:1983-10 (DEV E5)
Nitrit	<0.01	mg/l	0.5	DIN EN 26777:1993-04 (D10)
Nitrat	<2	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	77	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	175	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat	<0.05	mg/l PO ₄		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC	2.28	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX	<0.01 ⁽¹⁾	mg/l		DIN EN ISO 9562:2005-02 (DEV H14)
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)	0	KBE/ml	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
Koloniezahl bei 36°C (in 1 ml)	0	KBE/ml	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
E. coli (in 100 ml)	0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006-12 für die mikrobiologischen und DIN ISO 5667-5:2011-02 für die chemischen Parameter

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt entsprechend der angegebenen Normen. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 3 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580660

Bezeichnung: Förderbrunnen 5 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40001493

Entnahmezeit: 22.05.2025 09:45

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
AMPA	<0.00005	mg/l -- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Atrazin	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bentazon	0,00002	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bromacil	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-desphenyl (B)	0,00280	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	<0.0001	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chlortoluron	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Atrazin	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Terbuthylazin	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desisopropyl-Atrazin	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dichlorprop-P	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
2,6-Dichlorbenzamid	<0.0001	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.0003	mg/l -- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlorsäure CGA 50266	<0.0003	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor CGA 369873	<0.0001	mg/l -- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	<0.0001	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Diuron	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethidimuron (Sulfodiazol)	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethofumesat	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Glyphosat	<0.00005	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Isoproturon	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Mecoprop-P	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metalaxyl-M	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metamitron	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlorsäure BH 479-4	<0.0001	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor Metabolit: BH 479-9	<0.00001	mg/l <0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor Metabolit: BH 479-11	<0.00001	mg/l <0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8	<0.0001	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 4 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580660

Bezeichnung: Förderbrunnen 5 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40001493

Entnahmezeit: 22.05.2025 09:45

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	<0.00008 ⁽¹⁾	mg/l	<0.0001	DIN 38407-47:2017-07 (DEV F47)
Flufenacetat-Sulfonsäure M2	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metalaxyl-Carbonsäure CGA62826	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Tebuconazol	<0.00001	mg/l	<0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Metolachlor (S-Metolachlor)	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Säure (CGA 51202 /CGA 351916)	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metoxuron	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metribuzin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Oxadixyl	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Simazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Terbuthylazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
MCPA	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Trifluoressigsäure (TFA)	0.00120 ⁽¹⁾	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Alle angegebenen Grenzwerte sind der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2023, BGBl. 2023 I Nr. 159, S.2) entnommen und dienen der Orientierung. Die Gültigkeit für Rohwasser ist ggf. mit der zuständigen Aufsichtsbehörde abzustimmen.

Die angegebenen Grenzwerte der PSMBP sind Grenzwerte der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023. Die Beurteilungswerte für nicht relevante Metabolite (nrM) wurden der niedersächsischen Landesliste für Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (Stand 2024) entnommen. Pestizide-gesamt umfasst die Summe aller nachweisbaren Pestizide und relevanter Metaboliten.

1. Die Analytik erfolgte in Fremdvergabe bei der Fa. UCL (Umwelt Kontroll Labor).

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter Wasser



Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580659

Bezeichnung: Förderbrunnen 6 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probstellencode: 40001494

Entnahmezeit: 22.05.2025 13:41

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

Material: Rohwasser
Probenehmer: Labor, Frau Hamburger
Probenahmeverfahren: nach Zweck A (DIN EN ISO 19458:2006-12)

Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 20.03.2019

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Geruch	ohne	normal	DIN EN 1622:2006-10 Anh. C
Trübung qualitativ	ohne	ohne	
Färbung qualitativ	ohne	ohne	
Wassertemperatur	11.1 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.1	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	0.19 mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	1118 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	6.6 mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	0.62 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 2 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580659

Bezeichnung: Förderbrunnen 6 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probstellencode: 40001494

Entnahmezeit: 22.05.2025 13:41

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

2.1 Basismessprogramm

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen	
Färbung (bei 436 nm)	† 1.200	1/m	0.5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	3.0	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Gesamthärte in mmol/l	5.2	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium im Wasser (ICP-MS)	190.2	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Magnesium im Wasser (ICP-MS)	11.2	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Natrium im Wasser (ICP-MS)	25.8	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Kalium im Wasser (ICP-MS)	1.8	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Eisen im Wasser (ICP-MS)	† 2.71	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Mangan im Wasser (ICP-MS)	† 0.360	mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Aluminium im Wasser (ICP-MS)	<0.01	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Ammonium	0.090	mg/l	0.5	DIN 38406-5:1983-10 (DEV E5)
Nitrit	<0.01	mg/l	0.5	DIN EN 26777:1993-04 (D10)
Nitrat	<2	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	81	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	161	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat	<0.05	mg/l PO ₄		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC	1.79	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX	<0.01 ⁽¹⁾	mg/l		DIN EN ISO 9562:2005-02 (DEV H14)
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)	0	KBE/ml	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
Koloniezahl bei 36°C (in 1 ml)	0	KBE/ml	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
E. coli (in 100 ml)	0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006-12 für die mikrobiologischen und DIN ISO 5667-5:2011-02 für die chemischen Parameter
Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt entsprechend der angegebenen Normen. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.
Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 3 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580659

Bezeichnung: Förderbrunnen 6 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40001494

Entnahmezeit: 22.05.2025 13:41

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
AMPA	<0.00005	mg/l -- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Atrazin	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bentazon	0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bromacil	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-desphenyl (B)	0.00194	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	<0.0001	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chlortoluron	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Atrazin	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Terbuthylazin	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desisopropyl-Atrazin	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dichlorprop-P	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
2,6-Dichlorbenzamid	<0.0001	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.0003	mg/l -- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlorsäure CGA 50266	<0.0003	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor CGA 369873	<0.0001	mg/l -- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	<0.0001	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Diuron	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethidimuron (Sulfodiazol)	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethofumesat	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Glyphosat	<0.00005	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Isoproturon	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Mecoprop-P	† 0.00011	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metalaxyl-M	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metamitron	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlorsäure BH 479-4	<0.0001	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor Metabolit: BH 479-9	<0.00001	mg/l <0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor Metabolit: BH 479-11	<0.00001	mg/l <0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8	<0.0001	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 4 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580659

Bezeichnung: Förderbrunnen 6 WW Eckerde, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40001494

Entnahmezeit: 22.05.2025 13:41

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	<0.00008 ⁽¹⁾	mg/l	<0.0001	DIN 38407-47:2017-07 (DEV F47)
Flufenacetat-Sulfonsäure M2	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metalaxyl-Carbonsäure CGA62826	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Tebuconazol	<0.00001	mg/l	<0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Metolachlor (S-Metolachlor)	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Säure (CGA 51202 / CGA 351916)	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metoxuron	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metribuzin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Oxadixyl	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Simazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Terbutylazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
MCPA	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Trifluoressigsäure (TFA)	0.00120 ⁽¹⁾	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Alle angegebenen Grenzwerte sind der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2023, BGBl. 2023 I Nr. 159, S.2) entnommen und dienen der Orientierung. Die Gültigkeit für Rohwasser ist ggf. mit der zuständigen Aufsichtsbehörde abzustimmen.

Die angegebenen Grenzwerte der PSMBP sind Grenzwerte der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023. Die Beurteilungswerte für nicht relevante Metabolite (nrM) wurden der niedersächsischen Landesliste für Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (Stand 2024) entnommen. Pestizide-gesamt umfasst die Summe aller nachweisbaren Pestizide und relevanter Metaboliten.

1. Die Analytik erfolgte in Fremdvergabe bei der Fa. UCL (Umwelt Kontroll Labor).

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter Wasser



Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln

www.nordlab.de

info@nordlab.de

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik Seite 1 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht 18.07.25

Prüfdauer 22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580654

Bezeichnung: WW Eckerde Rohmischwasser, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probstellencode: 40002064

Entnahmezeit: 22.05.2025 08:25

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

Stadtwerke Barsinghausen GmbH
Eingegangen am:

22. Juli 2025

Material: Rohwasser
Probennehmer: Labor, Frau Hamburger
Probenahmeverfahren: nach Zweck A (DIN EN ISO 19458:2006-12)

Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 20.03.2019

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Geruch	ohne	normal	DIN EN 1622:2006-10 Anh. C
Trübung qualitativ	ohne	ohne	
Färbung qualitativ	ohne	ohne	
Wassertemperatur	11.3 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.3	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	4.5 mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	1243 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	7.4 mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	0.57 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 2 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580654

Bezeichnung: WW Eckerde Rohmischwasser, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probstellencode: 40002064

Entnahmezeit: 22.05.2025 08:25

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

2.1 Basismessprogramm

Parameter		Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Färbung (bei 436 nm)	†	0.525	1/m	0.5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Absorptionskoeffizient bei 254 nm		3.0	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Gesamthärte in mmol/l		5.9	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium im Wasser (ICP-MS)		212.4	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Magnesium im Wasser (ICP-MS)		13.9	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Natrium im Wasser (ICP-MS)		35.4	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Kalium im Wasser (ICP-MS)		4.1	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Eisen im Wasser (ICP-MS)	†	4.53	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Mangan im Wasser (ICP-MS)	†	0.785	mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Aluminium im Wasser (ICP-MS)		<0.01	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Ammonium		0.259	mg/l	0.5	DIN 38406-5:1983-10 (DEV E5)
Nitrit		<0.01	mg/l	0.5	DIN EN 26777:1993-04 (D10)
Nitrat		4	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid		84	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat		209	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat		<0.05	mg/l PO ₄		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC		2.98	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX		0.012 ⁽¹⁾	mg/l		DIN EN ISO 9562:2005-02 (DEV H14)
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)		0	KBE/ml	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
Koloniezahl bei 36°C (in 1 ml)		0	KBE/ml	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
Coliforme Bakterien (in 100 ml)		0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
E. coli (in 100 ml)		0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 3 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580654

Bezeichnung: WW Eckerde Rohmischwasser, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40002064

Entnahmezeit: 22.05.2025 08:25

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
AMPA	<0.00005	mg/l -- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Atrazin	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bentazon	0.00004	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bromacil	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-desphenyl (B)	0.00176	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	0.00011	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chlortoluron	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Atrazin	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Terbuthylazin	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desisopropyl-Atrazin	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dichlorprop-P	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
2,6-Dichlorbenzamid	<0.0001	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.0003	mg/l -- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlorsäure CGA 50266	<0.0003	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor CGA 369873	<0.0001	mg/l -- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	<0.0001	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Diuron	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethidimuron (Sulfodiazol)	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethofumesat	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Glyphosat	<0.00005	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Isoproturon	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Mecoprop-P	0.00002	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metalaxyl-M	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metamitron	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor	<0.00001	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlorsäure BH 479-4	<0.0001	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor Metabolit: BH 479-9	<0.00001	mg/l <0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor Metabolit: BH 479-11	<0.00001	mg/l <0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8	0.00017	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 4 / 4

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Prüfbericht

18.07.25

Prüfdauer

22.05.25 - 18.07.25

Anlagebetreiber: Stadtwerke Barsinghausen

Auftragsnr: 250580654

Bezeichnung: WW Eckerde Rohmischwasser, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 40002064

Entnahmezeit: 22.05.2025 08:25

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	<0.00008 ⁽¹⁾	mg/l	<0.0001	DIN 38407-47:2017-07 (DEV F47)
Flufenacetat-Sulfonsäure M2	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metalaxyl-Carbonsäure CGA62826	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Tebuconazol	<0.00001	mg/l	<0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Metolachlor (S-Metolachlor)	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Säure (CGA 51202 /CGA 351916)	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	<0.0001	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metoxuron	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metribuzin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Oxadixyl	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Simazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Terbuthylazin	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
MCPA	<0.00001	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Trifluoressigsäure (TFA)	0.00240 ⁽¹⁾	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Alle angegebenen Grenzwerte sind der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2023, BGBl. 2023 I Nr. 159, S.2) entnommen und dienen der Orientierung. Die Gültigkeit für Rohwasser ist ggf. mit der zuständigen Aufsichtsbehörde abzustimmen.

Die angegebenen Grenzwerte der PSMBP sind Grenzwerte der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023. Die Beurteilungswerte für nicht relevante Metabolite (nrM) wurden der niedersächsischen Landesliste für Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (Stand 2024) entnommen. Pestizide-gesamt umfasst die Summe aller nachweisbaren Pestizide und relevanter Metaboliten.

1. Die Analytik erfolgte in Fremdvergabe bei der Fa. UCL (Umwelt Kontroll Labor).

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006-12 für die mikrobiologischen und DIN ISO 5667-5:2011-02 für die chemischen Parameter

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt entsprechend der angegebenen Normen. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

LABORUNION

Prof. Höll & Co. GmbH

Institut für Analysen, Gutachten, Beratung und Qualitätssicherung
Heilwasser, Mineralwasser, Trinkwasser, Peloide, Gase, Medizinprodukte

LABORUNION Prof. Höll & Co. GmbH, Lindenstraße 24, 08645 Bad Elster
Fon: 037437/5550, Fax: 037437/55522

Sachverständige

Zugelassene Untersuchungsstelle nach:
§ 14 AMG für Heilwasser und Peloide,
TrinkwV und § 44 ff. IfSG

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/
IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium,
Registriernr.: D-PL-17740-01-00
Die Akkreditierung gilt nur für den in den
Urkundenanlagen aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Stadtwerke Barsinghausen GmbH
Poststraße 1
30890 Barsinghausen



Rodenberg, den 29.07.2025

Seite 1 von 8

Prüfbericht

Auftraggeber	:	Stadtwerke Barsinghausen GmbH
Prüfberichtsnummer	:	LN120389 - 0001 und - 0002
Auftragsnummer	:	-
Prüfinstitut	:	Laborunion
Prüfumfang	:	JK 2025
		Parameter der Gruppe B gem. Anl. 6 Anmerkung 2 TrinkwV
Probenahme	:	10.06.2025 07:55 Uhr
Probenahmeverfahren	:	DIN EN ISO 5667-5:2011-02
Probenehmer	:	Herr Daniel Schneider
Entnahmestelle	:	Hahn Werksausgang Messstellenummer: 0325301102
Laboreingang	:	10.06.2025
Untersuchungsbeginn	:	10.06.2025
Untersuchungsende	:	29.07.2025
Probenbezeichnung	:	Reinwasser WW Eckerde

Beurteilung:

Im Rahmen der untersuchten Parameter werden für die Probe die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 eingehalten.

LABORUNION

Prof. Höll & Co. GmbH
Analytisches Institut
Hans-Sachs-Str. 16 - 31552 Rodenberg

Dr. Eduard Belke
Prüfleitung

Abkürzungen:

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze; mit der angegebenen Methode nicht bestimmbar
< * = Spur, d.h. noch nachweisbar, jedoch unterhalb der Bestimmungsgrenze
FV = Parameter in Fremdvergabe
UV = Parameter in Unterauftragsvergabe
n.a. = nicht analysiert (nicht beauftragt bzw. kein ortsfestes Messgerät vorhanden bzw. Erforderlichkeit siehe TrinkwV)
n.b. = nicht bestimmbar (Bei der Bildung der Summenwerte wurden die Werte kleiner Bestimmungsgrenze nicht berücksichtigt.)
** = Die Untersuchungen wurden durchgeführt am Standort Bad Elster = BE, Adorf = AD bzw. Rodenberg = RO.

Anmerkung:

Die festgelegten Grenzwerte nach TrinkwV berücksichtigen die Messunsicherheit der Analyse- und Probenahmeverfahren.
Für Summenparameter aus Einzelmesswerten gilt: bei der Bildung der Summenwerte wurden die Werte kleiner Bestimmungsgrenze nicht berücksichtigt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichung unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung auszusagenweise.

LABORUNION

Prof. Höll & Co. GmbH

Institut für Analysen, Gutachten, Beratung und Qualitätssicherung
Heilwasser, Mineralwasser, Trinkwasser, Peloide, Gase, Medizinprodukte

LABORUNION Prof. Höll & Co. GmbH, Lindenstraße 24, 08645 Bad Elster
Fon: 037437/5550, Fax: 037437/55522

Sachverständige

Zugelassene Untersuchungsstelle nach:
§ 14 AMG für Heilwasser und Peloide,
TrinkwV und § 44 ff. IfSG

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/
IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium,
Registriernr.: D-PL-17740-01-00
Die Akkreditierung gilt nur für den in den
Urkundenanlagen aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Prüfberichtsnummer: LN120389 - 0001 und - 0002

Rodenberg, den 29.07.2025

Seite 2 von 8

Mikrobiologische Parameter gem. Anlage 1 (zu § 6 Abs. 2)

Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrenskennzeichen	
1	Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	**RO
2	Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	**RO
	Pseudomonas aeruginosa	KBE/100 ml	n.a.		DIN EN ISO 16266:2008-05	**RO

Chemische Parameter gem. Anlage 2 (zu § 7 Abs. 2)

Teil I Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrenskennzeichen	
1	Acrylamid	mg/l	n.a.	0,00010	DIN 38413-6:2007-02	**AD
2	Benzol	mg/l	< 0,00030	0,0010	DIN 38407-43:2014-10 (LHBT)	**AD
3	Bor	mg/l	0,065	1,0	DIN EN ISO 11885:2009-09	**BE
4	Bromat	mg/l	< 0,0020	0,010	DIN EN ISO 11206:2013-05	**AD
5	Chrom	mg/l	< 0,0001	0,025	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	**BE
6	Cyanid	mg/l	< 0,005	0,050	DIN 38405-13:2011-04	**BE
7	1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,00050	0,0030	DIN 38407-43:2014-10 (LHBT)	**AD
8	Fluorid	mg/l	< 0,10	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	**BE
9	Microcystin-LR	mg/l	< 0,05	0,001 ¹⁾	DIN EN ISO 21676:2022-01(BB)	FV
10	Nitrat	mg/l	1,5	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	**BE

1) = Grenzwert gültig ab 12.01.2026

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichung: (in auszugswiesiger) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer:
Steffen Fritsche

HRB 1723
AG Chemnitz
UStIdNr.: DE141243228

www.labor-union.de
info@labor-union.de
0700LABORUNION

08645 Bad Elster
Am Kuhberg 2
Fon: 037437/5550

31552 Rodenberg
Hans-Sachs-Straße 16
Fon: 05723/748480

08626 Adorf
Elsteraue 4
Fon: 037437/5550

Prüfberichtsnummer: LN120389 - 0001 und - 0002

Rodenberg, den 29.07.2025

Seite 3 von 8

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrenskennzeichen
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe				
	<u>1. schwerflüchtige Organochlorverbindungen und Polychlorbiphenyle</u>				
	Aldrin	µg/l	< 0,010	0,030	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	Dieldrin	µg/l	< 0,010	0,030	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	Endrin	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	α – HCH	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	β – HCH	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	γ – HCH (Lindan)	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	δ – HCH	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	Heptachlor	µg/l	< 0,010	0,030	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	Hexachlorbenzol (HCB)	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,010	0,030	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	α – Endosulfan	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	β – Endosulfan	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	Methoxychlor	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	p,p-DDD	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	o,p-DDD	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	p,p-DDE	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	o,p-DDE	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	p,p-DDT	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	o,p-DDT	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	PCB 28	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	PCB 52	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	PCB 101	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	PCB 138	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	PCB 153	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	PCB 180	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD
	PCB 194	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02 **AD

LABORUNION

Prof. Höll & Co. GmbH

Institut für Analysen, Gutachten, Beratung und Qualitätssicherung
Heilwasser, Mineralwasser, Trinkwasser, Peloide, Gase, Medizinprodukte

LABORUNION Prof. Höll & Co. GmbH, Lindenstraße 24, 08645 Bad Elster
Fon: 037437/5550, Fax: 037437/55522

Sachverständige

Zugelassene Untersuchungsstelle nach:
§ 14 AMG für Heilwasser und Peloide,
TrinkwV und § 44 ff. IfSG

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/
IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium,
Registriernr.: D-PL-17740-01-00
Die Akkreditierung gilt nur für den in den
Urkundenanlagen aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Prüfberichtsnummer: LN120389 - 0001 und - 0002

Rodenberg, den 29.07.2025

Seite 4 von 8

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrenskennzeichen	
2. Stickstoff- und Phosphorverbindungen						
	Alachlor	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
	Atrazin	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
	Bromacil	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
	Carbofuran	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
	Cyanazin	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
	Desethylatrazin	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
	Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
	Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,075	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
	Dichlobenil	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02	**AD
	Hexazinon	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
	(S-)Metolachlor (Racemat CGA 77101/CGA 77102)	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
	Metazachlor	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
	Metribuzin	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
	Pendimethalin	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
	Propazin	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
	Simazin	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
	Terbutryn	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
	Terbutylazin	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
	Triallat	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
	Trifluralin	µg/l	< 0,010	0,10	DIN EN ISO 6468:1997-02	**AD
	Azinphosethyl	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
	Chlorfenvinphos	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
	Parathionethyl	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
	Parathionmethyl	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Verfehlungen (h. auszugswweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer:
Steffen Fritsche

HRB 1723
AG Chemnitz
UStIdNr.: DE141243228

www.labor-union.de
info@labor-union.de
0700LABORUNION

08645 Bad Elster
Am Kuhberg 2
Fon: 037437/5550

31552 Rodenberg
Hans-Sachs-Straße 16
Fon: 05723/748480

08626 Adorf
Elsteraue 4
Fon: 037437/5550

Prüfberichtsnummer: LN120389 - 0001 und - 0002

Rodenberg, den 29.07.2025

Seite 5 von 8

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrenskennzeichen
----------	----------------------------	---------	----------	------------------------	-----------------------

3. Phenylharnstoffverbindungen

Buturon	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
Carbetamid	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
Chloridazon	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
Chloroxuron	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
Chlortoluron	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
Dimeturon	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
Diuron	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
Fenuron	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
Fluometuron	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
Isoproturon	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
Linuron	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
Metamitron	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
Methabenzthiazuron	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
Metobromuron	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
Metoxuron	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
Monolinuron	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD
Monuron	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (PSM)	**AD

4. Phenoxyalkancarbonsäuren

Dichlorprop (2,4 DP) (Racemat)	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-35:2010-10	**AD
Bentazon	µg/l	* < 0,050	0,10	DIN 38407-35:2010-10	**AD
2,4-D	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-35:2010-10	**AD
MCPA	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-35:2010-10	**AD
MCPB	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-35:2010-10	**AD
Mecoprop (MCP) (Racemat)	µg/l	< * 0,050	0,10	DIN 38407-35:2010-10	**AD
2,4,5 - T	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-35:2010-10	**AD
2,4,5 - TP	µg/l	< 0,050	0,10	DIN 38407-35:2010-10	**AD

12 Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe insgesamt

Summe Pflanzenschutzmittel- & Biozidprodukt-Wirkstoffe	µg/l	n.b.	0,50	berechnet	**AD
--	------	------	------	-----------	------

LABORUNION

Prof. Höll & Co. GmbH

Institut für Analysen, Gutachten, Beratung und Qualitätssicherung
Heilwasser, Mineralwasser, Trinkwasser, Peloide, Gase, Medizinprodukte

LABORUNION Prof. Höll & Co. GmbH, Lindenstraße 24, 08645 Bad Elster
Fon: 037437/5550, Fax: 037437/55522

Sachverständige

Zugelassene Untersuchungsstelle nach:
§ 14 AMG für Heilwasser und Peloide,
TrinkwV und § 44 ff. IfSG

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/
IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium,
Registriernr.: D-PL-17740-01-00
Die Akkreditierung gilt nur für den in den
Urkundenanlagen aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Prüfberichtsnummer: LN120389 - 0001 und - 0002

Rodenberg, den 29.07.2025

Seite 6 von 8

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrenskennzeichen
13	Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)				
	Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorononansäure (PFNA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorundecansäure (PFUnDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordodecansäure (PFDoDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	0,0062		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	0,0015		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	0,0012		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,073		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluomonansulfonsäure (PFNS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Summe PFAS-20 (Summe aller oben genannten PFAS)	mg/l	0,0000819	0,0001 ²⁾	berechnet
	Summe PFAS-4 (Summe PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	mg/l	0,0000745	0,00002 ³⁾	berechnet
2) =	Grenzwert gültig ab 12.01.2026				
3) =	Grenzwert gültig ab 12.01.2028				
14	Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0010	DIN EN ISO 17852:2008-04 **BE
15	Selen	mg/l	< 0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 **BE
16	Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen				
	Summe org. Chlorverbindungen Tetrachlorethen + Trichlorethen	mg/l	n.b.	0,010	berechnet **AD
	Tetrachlorethen	mg/l	< 0,00010		DIN 38407-43:2014-10 (LHBT) **AD
	Trichlorethen	mg/l	< 0,00010		DIN 38407-43:2014-10 (LHBT) **AD
17	Uran	mg/l	0,00024	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 **BE

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichung (in auszugswiesiger) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer:
Steffen Fritsche

HRB 1723
AG Chemnitz
UStIdNr.: DE141243228

www.laborunion.de
info@laborunion.de
0700LABORUNION

08645 Bad Elster
Am Kuhberg 2
Fon: 037437/5550

31552 Rodenberg
Hans-Sachs-Straße 16
Fon: 05723/748480

08626 Adorf
Elsterau 4
Fon: 037437/5550

Prüfberichtsnummer: LN120389 - 0001 und - 0002

Rodenberg, den 29.07.2025

Seite 7 von 8

Teil II Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrenskennzeichen	
1	Antimon	mg/l	< 0,00050	0,0050	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	**BE
2	Arsen	mg/l	< 0,0010	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	**BE
3	Benzo-(a)-pyren	mg/l	< 0,000003	0,000010	DIN EN ISO 17993:2004-03	**AD
4	Bisphenol A	mg/l	< 0,0001	0,0025 ⁴⁾	DIN EN 12673:1999-05(BB)	FV
5	Blei	mg/l	< 0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	**BE
6	Cadmium	mg/l	< 0,0001	0,0030	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	**BE
7	Chlorat	mg/l	0,02	0,07 ⁵⁾	DIN EN ISO 10304-4:2024-07	**BE
8	Chlorit	mg/l	0,05	0,20	DIN EN ISO 10304-4:2024-07	**BE
9	Epichlorhydrin	mg/l	n.a.	0,00010	DIN EN 14207:2003-09	**AD
10	Summe Halogenessigsäuren	mg/l	n.b.	0,06 ⁶⁾	berechnet	FV
	Monochloressigsäure	mg/l	< 0,003		HM-00024-DE:2023-04(BB)	FV
	Dichloressigsäure	mg/l	< 0,003		HM-00024-DE:2023-04(BB)	FV
	Trichloressigsäure	mg/l	< 0,003		HM-00024-DE:2023-04(BB)	FV
	Monobromessigsäure	mg/l	< 0,003		HM-00024-DE:2023-04(BB)	FV
	Dibromessigsäure	mg/l	< 0,003		HM-00024-DE:2023-04(BB)	FV
11	Kupfer	mg/l	< 0,010	2,0	DIN EN ISO 11885:2009-09	**BE
12	Nickel	mg/l	< 0,005	0,020	DIN EN ISO 11885:2009-09	**BE
13	Nitrit	mg/l	0,007	0,50 ⁷⁾	DIN EN 26777:1993-04	**RO
	Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l	0,032	1	berechnet	**RO
14	Summe Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe					
	Summe polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	n.b.	0,00010	berechnet	**AD
	Benzo-(b)-fluoranthren	mg/l	< 0,000005		DIN EN ISO 17993:2004-03	**AD
	Benzo-(k)-fluoranthren	mg/l	< 0,000005		DIN EN ISO 17993:2004-03	**AD
	Benzo-(ghi)-perylen	mg/l	< 0,000005		DIN EN ISO 17993:2004-03	**AD
	Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/l	< 0,000005		DIN EN ISO 17993:2004-03	**AD

4) = Grenzwert gültig ab 12.01.2024

5) = Für zeitweise Dosierung gilt Grenzwert 0,2 mg/l. Wenn zur Gefahrenabwehr eine erhöhte Dosierung von Na- oder Ca-Hypochlorit erforderlich ist, darf die Chloratkonzentration kurzzeitig 0,70 mg/l betragen.

6) = Grenzwert gültig ab 12.01.2026

7) = Am Ausgang des Wasserwerks darf der Wert von 0,10 mg/l für Nitrit nicht überschritten werden.

LABORUNION

Prof. Höll & Co. GmbH

Institut für Analysen, Gutachten, Beratung und Qualitätssicherung
Heilwasser, Mineralwasser, Trinkwasser, Peloide, Gase, Medizinprodukte

LABORUNION Prof. Höll & Co. GmbH, Lindenstraße 24, 08645 Bad Elster
Fon: 037437/5550, Fax: 037437/55522

Sachverständige

Zugelassene Untersuchungsstelle nach:
§ 14 AMG für Heilwasser und Peloide,
TrinkwV und § 44 ff. IfSG

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/
IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium,
Registriernr.: D-PL-17740-01-00
Die Akkreditierung gilt nur für den in den
Urkundenanlagen aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Prüfberichtsnummer: LN120389 - 0001 und - 0002

Rodenberg, den 29.07.2025

Seite 8 von 8

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrenskennzeichen	
15	Summe Trihalogenmethane					
	Summe Trihalogenmethane (THM) ⁸⁾	mg/l	0,00040	0,050	berechnet	**AD
	Trichlormethan	mg/l	0,0004		DIN 38407-43:2014-10 (LHBT)	**AD
	Bromdichlormethan	mg/l	< 0,00010		DIN 38407-43:2014-10 (LHBT)	**AD
	Dibromchlormethan	mg/l	< 0,00010		DIN 38407-43:2014-10 (LHBT)	**AD
	Tribrommethan	mg/l	< 0,00010		DIN 38407-43:2014-10 (LHBT)	**AD
16	Vinylchlorid	mg/l	n.a.	0,00050	DIN 38407-43:2014-10 (VC)	**AD

Indikatorparameter gem. Anlage 3 (zu § 8)

Teil I Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrenskennzeichen	
1	Aluminium	mg/l	0,022	0,200	DIN EN ISO 11885:2009-09	**BE
2	Ammonium	mg/l	0,01	0,50	DIN 38406-5-1:1983-10	**RO
3	Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	-4,8	5 ⁹⁾	DIN 38404-10:2012-12	**RO
4	Chlorid	mg/l	84,4	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	**BE
5	Clostridium perfringens ¹⁰⁾	KBE/100 ml	n.a.	0	DIN EN ISO 14189:2016-11	**RO
6	Coliforme Keime	MPN/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	**RO
7	Eisen	mg/l	< 0,010	0,200	DIN EN ISO 11885:2009-09	**BE
8	elektr. Leitfähigkeit 25 °C (Entnahme)	µS/cm	820	2790 bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	**RO
9	spektr. Absorptionskoeff. 436 nm (Färbung)	1/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04	**RO
10	Geruch		normal	annehmb. & ohne anormale Veränderung	DIN EN 1622:2006-10	**RO
11	Geschmack		normal	annehmb. & ohne anormale Veränderung	DIN EN 1622:2006-10	**RO
12	Koloniezahl aus 1 ml bei 22 °C	KBE/ml	13	100 ¹¹⁾	TrinkwV § 43 Abs. 3:2023-06	**RO
13	Koloniezahl aus 1 ml bei 36 °C	KBE/ml	16	100 ¹²⁾	TrinkwV § 43 Abs. 3:2023-06	**RO
14	Mangan	mg/l	< 0,010	0,050	DIN EN ISO 11885:2009-09	**BE
15	Natrium	mg/l	34,6	200	DIN ISO 9964-3:1996-08	**BE
16	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,4	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484:2019-04	**BE
17	Oxidierbarkeit ¹³⁾	mg/l	n.a.	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05	**RO
18	Sulfat	mg/l	180	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	**BE
19	Trübung	NTU	0,10	1,0	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	**RO
20	pH-Wert (Entnahme)		8,0	≥ 6,5 und ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04	**RO

Das untersuchte Wasser ist calcit-abscheidend.

- 8) = Verbindungen fallen im Rahmen verpflichtender Untersuchungen automatisch mit an (Untersuchung nicht notwendig, wenn im Versorgungsnetz am Ausgang Wasserwerk Wert ≤ 0,010 mg/l bzw. wenn bei Wassergewinnung, -aufbereitung, -verteilung keine Desinfektion mit THM-bildenden Aufbereitungsstoffen)
- 9) = Anforderung gilt für Anlagen nach §3 Nr. 2 a) & b) TrinkwV und gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang ≥ 7,7 ist. Hinter der Stelle der Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehrere Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten.
- 10) = Untersuchung nur notwendig, wenn das Rohwasser von Oberflächenwasser stammt oder von Oberflächenwasser beeinflusst wird.
- 11) = Grenzwerte: 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers, 20/ml unmittelbar nach Abschluss Aufbereitung im desinf. TW, 1000/ml bei Anlagen n. § 2 Nr. 2 c) und d)
- 12) = Grenzwerte: 20/ml für Trinkwasser zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen; 100/ml bei Anwendung des Untersuchungsverfahrens nach § 43 Absatz 3
- 13) = Untersuchung nicht erforderlich, wenn der Parameter TOC analysiert wird.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichung unserer Prüfergebnisse bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung (auszugsweise) unserer Prüfergebnisse bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer:
Steffen Fritsche

HRB 1723
AG Chemnitz
USHdNr.: DE141243228

www.labor-union.de
info@labor-union.de
0700LABORUNION

08645 Bad Elster
Am Kuhberg 2
Fon: 037437/5550

31552 Rodenberg
Hans-Sachs-Straße 16
Fon: 05723/748480

08626 Adorf
Elsterau 4
Fon: 037437/5550

LABORUNION

Prof. Höll & Co. GmbH

Institut für Analysen, Gutachten, Beratung und Qualitätssicherung
Heilwasser, Mineralwasser, Trinkwasser, Peloide, Gase, Medizinprodukte

LABORUNION Prof. Höll & Co. GmbH, Lindenstraße 24, 08645 Bad Elster
Fon: 037437/5550, Fax: 037437/55522

Sachverständige

Zugelassene Untersuchungsstelle nach:
§ 14 AMG für Heilwasser und Peloide,
TrinkwV und § 44 ff. IfSG

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/
IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium,
Registriernr.: D-PL-17740-01-00
Die Akkreditierung gilt nur für den in den
Urkundenanlagen aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Rodenberg, den 08.10.2025

Seite 1 von 2

Prüfbericht

Auftraggeber	:	Stadtwerke Barsinghausen GmbH
Prüfberichtsnummer	:	LN121278-0001
Auftragsnummer	:	-
Prüfinstitut	:	Laborunion
Prüfumfang	:	SK Reinwasser/Reinmischwasser (PFAS) (Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen - PFAS)
Probenahme	:	30.09.2025 07:16 Uhr
Probenahmeverfahren	:	DIN EN ISO 5667-5:2011-02
Probenehmer	:	Frau Kathrin von der Brellie
Entnahmestelle	:	Probenahmeventil
Laboreingang	:	30.09.2025
Untersuchungsbeginn	:	30.09.2025
Untersuchungsende	:	08.10.2025
Probenbezeichnung	:	WW Eckerde, Aktivkohleanlage, Filter 1

Dr. Eduard Belke
Prüfleitung

Abkürzungen:

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze; mit der angegebenen Methode nicht bestimmbar
< * = Spur, d.h. noch nachweisbar, jedoch unterhalb der Bestimmungsgrenze
FV = Parameter in Fremdvergabe
UV = Parameter in Unterauftragsvergabe
n.a. = nicht analysiert (nicht beauftragt bzw. kein ortsfestes Messgerät vorhanden bzw. Erforderlichkeit siehe TrinkwV)
n.b. = nicht bestimmbar (Bei der Bildung der Summenwerte wurden die Werte kleiner Bestimmungsgrenze nicht berücksichtigt.)
** = Die Untersuchungen wurden durchgeführt am Standort Bad Elster = BE, Adorf = AD bzw. Rodenberg = RO.
wf = Die Wiederfindung eines oder mehrerer internen Standards liegen bei vorliegender Probe bei <50%, jedoch >10%. Es ist somit eine erhöhte Messunsicherheit zu erwarten.
mb = Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht war.

Anmerkung:

Die festgelegten Grenzwerte nach TrinkwV berücksichtigen die Messunsicherheit der Analyse- und Probenahmeverfahren.
Für Summenparameter aus Einzelmesswerten gilt: bei der Bildung der Summenwerte wurden die Werte kleiner Bestimmungsgrenze nicht berücksichtigt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer:
Steffen Fritsche

HRB 1723
AG Chemnitz
USt-IdNr.: DE141243228

www.labor-union.de
info@labor-union.de
0700LABORUNION

08645 Bad Elster
Am Kuhberg 2
Fon: 037437/5550

31552 Rodenberg
Hans-Sachs-Straße 16
Fon: 05723/748480

08626 Adorf
Elsteraue 4
Fon: 037437/5550

LABORUNION

Prof. Höll & Co. GmbH

Institut für Analysen, Gutachten, Beratung und Qualitätssicherung
Heilwasser, Mineralwasser, Trinkwasser, Peloide, Gase, Medizinprodukte

LABORUNION Prof. Höll & Co. GmbH, Lindenstraße 24, 08645 Bad Elster
Fon: 037437/5550, Fax: 037437/55522

Sachverständige

Zugelassene Untersuchungsstelle nach:
§ 14 AMG für Heilwasser und Peloide,
TrinkwV und § 44 ff. IfSG

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/
IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium,
Registriernr.: D-PL-17740-01-00
Die Akkreditierung gilt nur für den in den
Urkundenanlagen aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Prüfberichtsnummer: LN121278-0001

Rodenberg, den 08.10.2025

Seite 2 von 2

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrenskennzeichen
13	Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)				
	Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorononansäure (PFNA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorundecansäure (PFUnDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordodecansäure (PFDoDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Summe PFAS-20 (Summe aller oben genannten PFAS)	mg/l	n.b.	0,00010 ²⁾	berechnet
	Summe PFAS-4 (Summe PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	mg/l	n.b.	0,000020 ³⁾	berechnet

2) Grenzwert gültig ab 12.01.2026

3) Grenzwert gültig ab 12.01.2028

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

LABORUNION

Prof. Höll & Co. GmbH

Institut für Analysen, Gutachten, Beratung und Qualitätssicherung
Heilwasser, Mineralwasser, Trinkwasser, Peloide, Gase, Medizinprodukte

LABORUNION Prof. Höll & Co. GmbH, Lindenstraße 24, 08645 Bad Elster
Fon: 037437/5550, Fax: 037437/55522

Sachverständige

Zugelassene Untersuchungsstelle nach:
§ 14 AMG für Heilwasser und Peloide,
TrinkwV und § 44 ff. IfSG

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/
IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium,
Registriernr.: D-PL-17740-01-00
Die Akkreditierung gilt nur für den in den
Urkundenanlagen aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Poststraße 1

30890 Barsinghausen

Rodenberg, den 08.10.2025

Seite 1 von 2

Prüfbericht

Auftraggeber	:	Stadtwerke Barsinghausen GmbH
Prüfberichtsnummer	:	LN121278-0002
Auftragsnummer	:	-
Prüfinstitut	:	Laborunion
Prüfumfang	:	SK Reinwasser/Reinmischwasser (PFAS) (Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen - PFAS)
Probenahme	:	30.09.2025 07:18 Uhr
Probenahmeverfahren	:	DIN EN ISO 5667-5:2011-02
Probenehmer	:	Frau Kathrin von der Brellie
Entnahmestelle	:	Probenahmeventil
Laboreingang	:	30.09.2025
Untersuchungsbeginn	:	30.09.2025
Untersuchungsende	:	08.10.2025
Probenbezeichnung	:	WW Eckerde, Aktivkohleanlage, Filter 2

Dr. Eduard Belke

Prüfleitung

Abkürzungen:

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze; mit der angegebenen Methode nicht bestimmbar
< * = Spur, d.h. noch nachweisbar, jedoch unterhalb der Bestimmungsgrenze
FV = Parameter in Fremdvergabe
UV = Parameter in Unterauftragsvergabe
n.a. = nicht analysiert (nicht beauftragt bzw. kein ortsfestes Messgerät vorhanden bzw. Erforderlichkeit siehe TrinkwV)
n.b. = nicht bestimmbar (Bei der Bildung der Summenwerte wurden die Werte kleiner Bestimmungsgrenze nicht berücksichtigt.)
** = Die Untersuchungen wurden durchgeführt am Standort Bad Elster = BE, Adorf = AD bzw. Rodenberg = RO.
wf = Die Wiederfindung eines oder mehrerer internen Standards liegen bei vorliegender Probe bei <50%, jedoch >10%. Es ist somit eine erhöhte Messunsicherheit zu erwarten.
mb = Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht war.

Anmerkung:

Die festgelegten Grenzwerte nach TrinkwV berücksichtigen die Messunsicherheit der Analyse- und Probenahmeverfahren.
Für Summenparameter aus Einzelmesswerten gilt: bei der Bildung der Summenwerte wurden die Werte kleiner Bestimmungsgrenze nicht berücksichtigt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer:
Steffen Fritsche

HRB 1723
AG Chemnitz
USt-IdNr.: DE141243228

www.labor-union.de
info@labor-union.de
0700LABORUNION

08645 Bad Elster
Am Kuhberg 2
Fon: 037437/5550

31552 Rodenberg
Hans-Sachs-Straße 16
Fon: 05723/748480

08626 Adorf
Elsteraue 4
Fon: 037437/5550

Prüfberichtsnummer: LN121278-0002

Rodenberg, den 08.10.2025

Seite 2 von 2

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrenskennzeichen
13	Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)				
	Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorononansäure (PFNA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorundecansäure (PFUnDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordodecansäure (PFDoDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Summe PFAS-20 (Summe aller oben genannten PFAS)	mg/l	n.b.	0,00010 ²⁾	berechnet
	Summe PFAS-4 (Summe PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	mg/l	n.b.	0,000020 ³⁾	berechnet

2) Grenzwert gültig ab 12.01.2026

3) Grenzwert gültig ab 12.01.2028

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

LABORUNION

Prof. Höll & Co. GmbH

Institut für Analysen, Gutachten, Beratung und Qualitätssicherung
Heilwasser, Mineralwasser, Trinkwasser, Peloide, Gase, Medizinprodukte

LABORUNION Prof. Höll & Co. GmbH, Lindenstraße 24, 08645 Bad Elster
Fon: 037437/5550, Fax: 037437/55522

Sachverständige

Zugelassene Untersuchungsstelle nach:
§ 14 AMG für Heilwasser und Peloide,
TrinkwV und § 44 ff. IfSG

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/
IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium,
Registriernr.: D-PL-17740-01-00
Die Akkreditierung gilt nur für den in den
Urkundenanlagen aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Rodenberg, den 08.10.2025

Seite 1 von 2

Prüfbericht

Auftraggeber	:	Stadtwerke Barsinghausen GmbH
Prüfberichtsnummer	:	LN121278-0003
Auftragsnummer	:	-
Prüfinstitut	:	Laborunion
Prüfumfang	:	SK Reinwasser/Reinmischwasser (PFAS) (Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen - PFAS)
Probenahme	:	30.09.2025 07:20 Uhr
Probenahmeverfahren	:	DIN EN ISO 5667-5:2011-02
Probenehmer	:	Frau Kathrin von der Brellie
Entnahmestelle	:	Probenahmeventil
Laboreingang	:	30.09.2025
Untersuchungsbeginn	:	30.09.2025
Untersuchungsende	:	08.10.2025
Probenbezeichnung	:	WW Eckerde, Aktivkohleanlage, Filter 3

Dr. Eduard Belke

Prüfleitung

Abkürzungen:

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze; mit der angegebenen Methode nicht bestimmbar
< * = Spur, d.h. noch nachweisbar, jedoch unterhalb der Bestimmungsgrenze
FV = Parameter in Fremdvergabe
UV = Parameter in Unterauftragsvergabe
n.a. = nicht analysiert (nicht beauftragt bzw. kein ortsfestes Messgerät vorhanden bzw. Erforderlichkeit siehe TrinkwV)
n.b. = nicht bestimmbar (Bei der Bildung der Summenwerte wurden die Werte kleiner Bestimmungsgrenze nicht berücksichtigt.)
** = Die Untersuchungen wurden durchgeführt am Standort Bad Elster = BE, Adorf = AD bzw. Rodenberg = RO.
wf = Die Wiederfindung eines oder mehrerer internen Standards liegen bei vorliegender Probe bei <50%, jedoch >10%. Es ist somit eine erhöhte Messunsicherheit zu erwarten.
mb = Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht war.

Anmerkung:

Die festgelegten Grenzwerte nach TrinkwV berücksichtigen die Messunsicherheit der Analyse- und Probenahmeverfahren.
Für Summenparameter aus Einzelmesswerten gilt: bei der Bildung der Summenwerte wurden die Werte kleiner Bestimmungsgrenze nicht berücksichtigt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer:
Steffen Fritsche

HRB 1723
AG Chemnitz
USt-IdNr.: DE141243228

www.labor-union.de
info@labor-union.de
0700LABORUNION

08645 Bad Elster
Am Kuhberg 2
Fon: 037437/5550

31552 Rodenberg
Hans-Sachs-Straße 16
Fon: 05723/748480

08626 Adorf
Elsteraue 4
Fon: 037437/5550

LABORUNION

Prof. Höll & Co. GmbH

Institut für Analysen, Gutachten, Beratung und Qualitätssicherung
Heilwasser, Mineralwasser, Trinkwasser, Peloide, Gase, Medizinprodukte

LABORUNION Prof. Höll & Co. GmbH, Lindenstraße 24, 08645 Bad Elster
Fon: 037437/5550, Fax: 037437/55522

Sachverständige

Zugelassene Untersuchungsstelle nach:
§ 14 AMG für Heilwasser und Peloide,
TrinkwV und § 44 ff. IfSG

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/
IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium,
Registriernr.: D-PL-17740-01-00
Die Akkreditierung gilt nur für den in den
Urkundenanlagen aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Prüfberichtsnummer: LN121278-0003

Rodenberg, den 08.10.2025

Seite 2 von 2

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrenskennzeichen
13	Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)				
	Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorononansäure (PFNA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorundecansäure (PFUnDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordodecansäure (PFDoDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Summe PFAS-20 (Summe aller oben genannten PFAS)	mg/l	n.b.	0,00010 ²⁾	berechnet
	Summe PFAS-4 (Summe PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	mg/l	n.b.	0,000020 ³⁾	berechnet

2) Grenzwert gültig ab 12.01.2026

3) Grenzwert gültig ab 12.01.2028

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

LABORUNION

Prof. Höll & Co. GmbH

Institut für Analysen, Gutachten, Beratung und Qualitätssicherung
Heilwasser, Mineralwasser, Trinkwasser, Peloide, Gase, Medizinprodukte

LABORUNION Prof. Höll & Co. GmbH, Lindenstraße 24, 08645 Bad Elster
Fon: 037437/5550, Fax: 037437/55522

Sachverständige

Zugelassene Untersuchungsstelle nach:
§ 14 AMG für Heilwasser und Peloide,
TrinkwV und § 44 ff. IfSG

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/
IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium,
Registriernr.: D-PL-17740-01-00
Die Akkreditierung gilt nur für den in den
Urkundenanlagen aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Poststraße 1

30890 Barsinghausen

Rodenberg, den 08.10.2025

Seite 1 von 2

Prüfbericht

Auftraggeber	:	Stadtwerke Barsinghausen GmbH
Prüfberichtsnummer	:	LN121278-0004
Auftragsnummer	:	-
Prüfinstitut	:	Laborunion
Prüfumfang	:	SK Reinwasser/Reinmischwasser (PFAS) (Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen - PFAS)
Probenahme	:	30.09.2025 07:21 Uhr
Probenahmeverfahren	:	DIN EN ISO 5667-5:2011-02
Probenehmer	:	Frau Kathrin von der Brellie
Entnahmestelle	:	Probenahmeventil
Laboreingang	:	30.09.2025
Untersuchungsbeginn	:	30.09.2025
Untersuchungsende	:	08.10.2025
Probenbezeichnung	:	WW Eckerde, Aktivkohleanlage, Filter 4

Dr. Eduard Belke

Prüfleitung

Abkürzungen:

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze; mit der angegebenen Methode nicht bestimmbar
< * = Spur, d.h. noch nachweisbar, jedoch unterhalb der Bestimmungsgrenze
FV = Parameter in Fremdvergabe
UV = Parameter in Unterauftragsvergabe
n.a. = nicht analysiert (nicht beauftragt bzw. kein ortsfestes Messgerät vorhanden bzw. Erforderlichkeit siehe TrinkwV)
n.b. = nicht bestimmbar (Bei der Bildung der Summenwerte wurden die Werte kleiner Bestimmungsgrenze nicht berücksichtigt.)
** = Die Untersuchungen wurden durchgeführt am Standort Bad Elster = BE, Adorf = AD bzw. Rodenberg = RO.
wf = Die Wiederfindung eines oder mehrerer internen Standards liegen bei vorliegender Probe bei <50%, jedoch >10%. Es ist somit eine erhöhte Messunsicherheit zu erwarten.
mb = Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht war.

Anmerkung:

Die festgelegten Grenzwerte nach TrinkwV berücksichtigen die Messunsicherheit der Analyse- und Probenahmeverfahren.
Für Summenparameter aus Einzelmesswerten gilt: bei der Bildung der Summenwerte wurden die Werte kleiner Bestimmungsgrenze nicht berücksichtigt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer:
Steffen Fritsche

HRB 1723
AG Chemnitz
USt-IdNr.: DE141243228

www.labor-union.de
info@labor-union.de
0700LABORUNION

08645 Bad Elster
Am Kuhberg 2
Fon: 037437/5550

31552 Rodenberg
Hans-Sachs-Straße 16
Fon: 05723/748480

08626 Adorf
Elsteraue 4
Fon: 037437/5550

Prüfberichtsnummer: LN121278-0004

Rodenberg, den 08.10.2025

Seite 2 von 2

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrenskennzeichen
13	Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)				
	Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorononansäure (PFNA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorundecansäure (PFUnDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordodecansäure (PFDoDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Summe PFAS-20 (Summe aller oben genannten PFAS)	mg/l	n.b.	0,00010 ²⁾	berechnet
	Summe PFAS-4 (Summe PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	mg/l	n.b.	0,000020 ³⁾	berechnet

2) Grenzwert gültig ab 12.01.2026

3) Grenzwert gültig ab 12.01.2028

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

LABORUNION

Prof. Höll & Co. GmbH

Institut für Analysen, Gutachten, Beratung und Qualitätssicherung
Heilwasser, Mineralwasser, Trinkwasser, Peloide, Gase, Medizinprodukte

LABORUNION Prof. Höll & Co. GmbH, Lindenstraße 24, 08645 Bad Elster
Fon: 037437/5550, Fax: 037437/55522

Sachverständige

Zugelassene Untersuchungsstelle nach:
§ 14 AMG für Heilwasser und Peloide,
TrinkwV und § 44 ff. IfSG

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/
IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium,
Registriernr.: D-PL-17740-01-00
Die Akkreditierung gilt nur für den in den
Urkundenanlagen aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Rodenberg, den 08.10.2025

Seite 1 von 2

Prüfbericht

Auftraggeber	:	Stadtwerke Barsinghausen GmbH
Prüfberichtsnummer	:	LN121278-0005
Auftragsnummer	:	-
Prüfinstitut	:	Laborunion
Prüfumfang	:	SK Reinwasser/Reinmischwasser (PFAS) (Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen - PFAS)
Probenahme	:	30.09.2025 07:11 Uhr
Probenahmeverfahren	:	DIN EN ISO 5667-5:2011-02
Probenehmer	:	Frau Kathrin von der Brellie
Entnahmestelle	:	Hahn Werksausgang
Laboreingang	:	30.09.2025
Untersuchungsbeginn	:	30.09.2025
Untersuchungsende	:	08.10.2025
Probenbezeichnung	:	Reinwasser WW Eckerde

Dr. Eduard Belke
Prüfleitung

Abkürzungen:

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze; mit der angegebenen Methode nicht bestimmbar
< * = Spur, d.h. noch nachweisbar, jedoch unterhalb der Bestimmungsgrenze
FV = Parameter in Fremdvergabe
UV = Parameter in Unterauftragsvergabe
n.a. = nicht analysiert (nicht beauftragt bzw. kein ortsfestes Messgerät vorhanden bzw. Erforderlichkeit siehe TrinkwV)
n.b. = nicht bestimmbar (Bei der Bildung der Summenwerte wurden die Werte kleiner Bestimmungsgrenze nicht berücksichtigt.)
** = Die Untersuchungen wurden durchgeführt am Standort Bad Elster = BE, Adorf = AD bzw. Rodenberg = RO.
wf = Die Wiederfindung eines oder mehrerer internen Standards liegen bei vorliegender Probe bei <50%, jedoch >10%. Es ist somit eine erhöhte Messunsicherheit zu erwarten.
mb = Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht war.

Anmerkung:

Die festgelegten Grenzwerte nach TrinkwV berücksichtigen die Messunsicherheit der Analyse- und Probenahmeverfahren.
Für Summenparameter aus Einzelmesswerten gilt: bei der Bildung der Summenwerte wurden die Werte kleiner Bestimmungsgrenze nicht berücksichtigt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer:
Steffen Fritsche

HRB 1723
AG Chemnitz
USt-IdNr.: DE141243228

www.labor-union.de
info@labor-union.de
0700LABORUNION

08645 Bad Elster
Am Kuhberg 2
Fon: 037437/5550

31552 Rodenberg
Hans-Sachs-Straße 16
Fon: 05723/748480

08626 Adorf
Elsteraue 4
Fon: 037437/5550

Prüfberichtsnummer: LN121278-0005

Rodenberg, den 08.10.2025

Seite 2 von 2

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrenskennzeichen
13	Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)				
	Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorononansäure (PFNA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorundecansäure (PFUnDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordodecansäure (PFDoDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	0,0014		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,0039		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03 FV
	Summe PFAS-20 (Summe aller oben genannten PFAS)	mg/l	0,0000053	0,00010 ²⁾	berechnet
	Summe PFAS-4 (Summe PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	mg/l	0,0000039	0,000020 ³⁾	berechnet

2) Grenzwert gültig ab 12.01.2026

3) Grenzwert gültig ab 12.01.2028

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.