



Wassergewinnungsanlage „Deisterquellen“ Antrag auf Bewilligung gem. §§ 8, 10 WHG

Heft DQ 6:
Prüfberichte 2025

Barsinghausen, Dezember 2025

Region Hannover
Stadt Barsinghausen

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



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: 250580662

Bezeichnung: Quellen Barsinghausen, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 777700010

Entnahmezeit: 22.05.2025 10:00

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	9.1 °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)	6.42 mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	259 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	1.1 mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	0.34 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: 250580662

Bezeichnung: Quellen Barsinghausen, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 777700010

Entnahmezeit: 22.05.2025 10:00

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

2.1 Basismessprogramm

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Färbung (bei 436 nm)	<0.100	1/m	0.5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	<0.1	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Gesamthärte in mmol/l	1.1	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium im Wasser (ICP-MS)	35.5	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Magnesium im Wasser (ICP-MS)	4.6	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Natrium im Wasser (ICP-MS)	7.0	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Kalium im Wasser (ICP-MS)	1.2	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Eisen im Wasser (ICP-MS)	<0.05	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Mangan im Wasser (ICP-MS)	0.019	mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Aluminium im Wasser (ICP-MS)	0.07	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Ammonium	<0.04	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	14	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	12	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	43	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	1.25	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX	0.11 ⁽¹⁾	mg/l		DIN EN ISO 9562:2005-02 (DEV H14)
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)	31	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)	† 1	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: 250580662

Bezeichnung: Quellen Barsinghausen, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 777700010

Entnahmezeit: 22.05.2025 10:00

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)	<0.0001	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: 250580662

Bezeichnung: Quellen Barsinghausen, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 777700010

Entnahmezeit: 22.05.2025 10:00

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)	0.00140 ⁽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: 250580661

Bezeichnung: Quellen Hohenbostel, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 7777-00020

Entnahmezeit: 22.05.2025 10:45

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	9.3 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.4	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	6.65 mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	470 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	2.8 mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	<0.2 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: 250580661

Bezeichnung: Quellen Hohenbostel, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 7777-00020

Entnahmezeit: 22.05.2025 10:45

Eingangszeit: 22.05.2025 12:00

2.1 Basismessprogramm

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Färbung (bei 436 nm)	<0.100	1/m	0.5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	<0.1	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Gesamthärte in mmol/l	2.4	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium im Wasser (ICP-MS)	79.7	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Magnesium im Wasser (ICP-MS)	8.8	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Natrium im Wasser (ICP-MS)	7.5	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Kalium im Wasser (ICP-MS)	1.2	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Eisen im Wasser (ICP-MS)	<0.05	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Mangan im Wasser (ICP-MS)	0.031	mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Aluminium im Wasser (ICP-MS)	0.20	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Ammonium	<0.04	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	14	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	12	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	91	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	1.61	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)	14	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)	† 9	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
E. coli (in 100 ml)	† 1	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: 250580661

Bezeichnung: Quellen Hohenbostel, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 7777-00020

Entnahmezeit: 22.05.2025 10:45

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	<0.00001	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)	<0.0001	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: 250580661

Bezeichnung: Quellen Hohenbostel, , 30890 Barsinghausen

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: 7777-00020

Entnahmezeit: 22.05.2025 10:45

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)
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)	0.00070 ⁽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



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

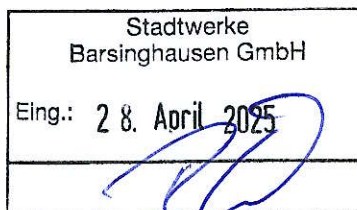
Sachverständige

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 22.04.2025

Seite 1 von 8

Prüfbericht

Auftraggeber	:	Stadtwerke Barsinghausen GmbH
Prüfberichtsnummer	:	LN118216 - 0001 und - 0002
Auftragsnummer	:	-
Prüfinstitut	:	Laborunion
Prüfumfang	:	JK 2025
		Parameter der Gruppe B gem. Anl. 6 Anmerkung 2 TrinkwV
Probenahme	:	11.03.2025 08:17 Uhr
Probenahmeverfahren	:	DIN EN ISO 5667-5:2011-02
Probennehmer	:	Frau Kathrin von der Brelie
Entnahmestelle	:	Einhebelmischarmatur Messstellennummer: 0325305182
Laboreingang	:	11.03.2025 11:50 Uhr
Untersuchungsbeginn	:	11.03.2025 11:50 Uhr
Untersuchungsende	:	22.04.2025
Probenbezeichnung	:	Kiga Am Bullerbach, Erfurter Str. 6, Technikraum Spüle

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.

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
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: LN118216- 0001 und - 0002

Rodenberg, den 22.04.2025

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	0,032	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 17294-2:2017-01	**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	< 0,0002	0,001 ¹⁾	DIN EN ISO 21676:2022-01(BB)	FV
10	Nitrat	mg/l	7,2	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. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer:
Steffen Fritsche

HRB 1723
AG Chemnitz
US-HdNr.: 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
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: LN118216- 0001 und - 0002

Rodenberg, den 22.04.2025

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

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
USHdNr.: 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
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: LN118216- 0001 und - 0002

Rodenberg, den 22.04.2025

Seite 4 von 8

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrenskennzeichen
<u>2. Stickstoff- und Phosphorverbindungen</u>					
	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. Veröffentlichungen, auch auszugsweise, 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

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: LN118216- 0001 und - 0002

Rodenberg, den 22.04.2025

Seite 5 von 8

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrenskennzeichen
<u>3. Phenylharnstoffverbindungen</u>					
	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
	Dimefuron	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
<u>4. Phenoxyalkancarbonsäuren</u>					
	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

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
UStHdNr.: 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: LN118216- 0001 und - 0002

Rodenberg, den 22.04.2025

Seite 6 von 8

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrens-kennzeichen	
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
	Perfluoromonansäure (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	0,024		DIN 38407-42:2011-03	FV
	Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03	FV
	Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	0,003		DIN 38407-42:2011-03	FV
	Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42:2011-03	FV
	Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,008		DIN 38407-42:2011-03	FV
	Perfluoromonansulfonsäure (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	0,000035	0,0001 ²⁾	berechnet	
	Summe PFAS-4 (Summe PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	mg/l	0,000011	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 17294-2:2017-01	**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	0,00015	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	**BE

Prüfberichtsnummer: LN118216- 0001 und - 0002

Rodenberg, den 22.04.2025

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 17294-2:2017-01	**BE
2	Arsen	mg/l	< 0,0010	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	**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 17294-2:2017-01	**BE
6	Cadmium	mg/l	< 0,0001	0,0030	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	**BE
7	Chlorat	mg/l	0,02	0,07 ⁵⁾	DIN EN ISO 10304-4:1999-07	**BE
8	Chlorit	mg/l	0,10	0,20	DIN EN ISO 10304-4:1999-07	**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	< 0,015		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	0,041	2,0	DIN EN ISO 11885:2009-09	**BE
12	Nickel	mg/l	0,010	0,020	DIN EN ISO 11885:2009-09	**BE
13	Nitrit	mg/l	< 0,005	0,50 ⁷⁾	DIN EN 26777:1993-04	**RO
	Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l	0,144	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: LN118216- 0001 und - 0002

Rodenberg, den 22.04.2025

Seite 8 von 8

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrenskennzeichen	
15	Summe Trihalogenmethane					
	Summe Trihalogenmethane (THM) ⁸⁾	mg/l	0,00023	0,050	berechnet	**AD
	Trichlormethan	mg/l	0,00023		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	< 0,020	0,200	DIN EN ISO 11885:2009-09	**BE
2	Ammonium	mg/l	0,02	0,50	DIN 38406-5-1:1983-10	**RO
3	Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	0,9	5 ⁹⁾	DIN 38404-10:2012-12	**RO
4	Chlorid	mg/l	51,1	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	**BE
5	Clostridium perfringens ¹⁰⁾	KBE/100 ml	0	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	0,015	0,200	DIN EN ISO 11885:2009-09	**BE
8	elektr. Leitfähigkeit 25 °C (Entnahme)	µS/cm	580	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	0	100 ¹¹⁾	TrinkwV § 43 Abs. 3:2023-06	**RO
13	Koloniezahl aus 1 ml bei 36 °C	KBE/ml	0	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	22,0	200	DIN ISO 9964-3:1996-08	**BE
16	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,72	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	119,0	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	**BE
19	Trübung	NTU	0,11	1,0	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	**RO
20	pH-Wert (Entnahme)		7,8	≥ 6,5 und ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04	**RO

Das untersuchte Wasser ist calcit-lösend.

- 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.

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

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 22.04.2025

Seite 1 von 1

Prüfbericht

Auftraggeber : Stadtwerke Barsinghausen GmbH
Analysen-Nr. : LN118216 - 0002
Analysenart : **JK 2025 Bestimmung der Härte**
Probenahme : 11.03.2025 08:17 Uhr
Probenahmeverfahren : DIN ISO 5667-5
Probenehmer : Frau Kathrin von der Brelie
Entnahmestelle : Einhebelmischarmatur Messstellennummer: 0325305182
Laboreingang : 11.03.2025
Untersuchungsbeginn : 11.03.2025
Untersuchungsende: 22.04.2025
Probenbezeichnung : Kiga Am Bullerbach, Erfurter Str. 6, Technikraum Spüle

Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Verfahrens-kennzeichen	
Calcium	mg/l	70,9	DIN EN ISO 11885:2009-09	**BE
Magnesium	mg/l	11,7	DIN EN ISO 11885:2009-09	**BE
Säurekapazität	mmol/l	1,65	DIN 38409-7-2:2005-12	**RO
Kalium	mg/l	2,8	DIN ISO 9964-3:1996-08	**BE
Carbonathärte	° dH	4,6	berechnet	**RO
Nichtcarbonathärte	° dH	8,0	berechnet	**RO
Gesamthärte	° dH	12,6	berechnet	**RO
Härte Ca+Mg	mmol/l	2,3	berechnet	**RO

LABORUNION

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

Dr. Eduard Belke
Prüfleitung

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze; mit der angegebenen Methode nicht bestimmbar
n.a. = nicht analysiert
** = Die Untersuchungen wurden durchgeführt am Standort Bad Elster = BE bzw. Rodenberg = RO.

Geschäftsführer:
Steffen Fritsche

HRB 1723
AG Chemnitz
USHdNr.: 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
Elsteraue 4
Fon: 037437/5550

LABORUNION

Prof. Höll & Co. GmbH

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

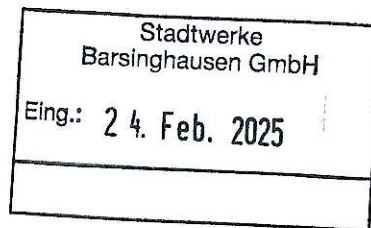
LABORUNION Prof. Höll & Co. GmbH, Lindenstraße 24, 08645 Bad Elster
Fon: 037437/5550, Fax: 037437/55522

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.

Stadtwerke Barsinghausen GmbH
Poststraße 1
30890 Barsinghausen



Rodenberg, den 18.02.2025
Seite 1 von 8

Prüfbericht

Auftraggeber	:	Stadtwerke Barsinghausen GmbH
Prüfberichtsnummer	:	LN116902 - 0001 und - 0002
Auftragsnummer	:	-
Prüfinstitut	:	Laborunion
Prüfumfang	:	JK 2025
		Parameter der Gruppe B gem. Anl. 6 Anmerkung 2 TrinkwV
Probenahme	:	14.01.2025 09:14 Uhr
Probenahmeverfahren	:	DIN EN ISO 5667-5:2011-02
Probenehmer	:	Frau Kathrin von der Brele
Entnahmestelle	:	Zweigriffarmatur 0325305153
Laboreingang	:	14.01.2025 12:20 Uhr
Untersuchungsbeginn	:	14.01.2025 12:20 Uhr
Untersuchungsende	:	18.02.2025
Probenbezeichnung	:	GS Hohenbostel, Heerstraße 14, Hausmeisterraum Spüle

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.

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: LN116902- 0001 und - 0002

Rodenberg, den 18.02.2025

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	0,016	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 17294-2:2017-01	**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	0,11	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	**BE
9	Microcystin-LR	mg/l	< 0,0002	0,001 ¹⁾	SOP M 2485	FV
10	Nitrat	mg/l	18,4	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 (auch auszugsweise) 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: LN116902- 0001 und - 0002

Rodenberg, den 18.02.2025

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

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

Prüfberichtsnummer: LN116902- 0001 und - 0002

Rodenberg, den 18.02.2025

Seite 4 von 8

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrenskennzeichen
<u>2. Stickstoff- und Phosphorverbindungen</u>					
	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

Prüfberichtsnummer: LN116902- 0001 und - 0002

Rodenberg, den 18.02.2025

Seite 5 von 8

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrenskennzeichen
<u>3. Phenylharnstoffverbindungen</u>					
	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
	Dimefuron	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
<u>4. Phenoxyalkancarbonsäuren</u>					
	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

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

Prüfberichtsnummer: LN116902- 0001 und - 0002

Rodenberg, den 18.02.2025

Seite 6 von 8

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrens-kennzeichen
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
	Perfluormonansäure (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
	Perfluoronansulfonsäure (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.	0,0001 ²⁾	berechnet
	Summe PFAS-4 (Summe PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	mg/l	n.b.	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 17294-2:2017-01 **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	0,00021	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 **BE

Prüfberichtsnummer: LN116902- 0001 und - 0002

Rodenberg, den 18.02.2025

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 17294-2:2017-01	**BE
2	Arsen	mg/l	< 0,0010	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	**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 17294-2:2017-01	**BE
6	Cadmium	mg/l	< 0,0001	0,0030	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	**BE
7	Chlorat	mg/l	0,02	0,07 ⁵⁾	DIN EN ISO 10304-4:1999-07	**BE
8	Chlorit	mg/l	0,08	0,20	DIN EN ISO 10304-4:1999-07	**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⁾	DIN EN ISO 23631:2006-05	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	0,151	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	< 0,005	0,50 ⁷⁾	DIN EN 26777:1993-04	**RO
	Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l	0,368	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.

Prüfberichtsnummer: LN116902- 0001 und - 0002

Rodenberg, den 18.02.2025

Seite 8 von 8

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrenskennzeichen
15	Summe Trihalogenmethane				
	Summe Trihalogenmethane (THM) ⁸⁾	mg/l	n.b.	0,050	berechnet **AD
	Trichlormethan	mg/l	< 0,00010		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	0,024	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	-0,1	5 ⁹⁾	DIN 38404-10:2012-12 **RO
4	Chlorid	mg/l	12,7	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 **BE
5	Clostridium perfringens ¹⁰⁾	KBE/100 ml	0	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	439	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	0	100 ¹¹⁾	TrinkwV § 43 Abs. 3:2023-06 **RO
13	Koloniezahl aus 1 ml bei 36 °C	KBE/ml	0	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	7,5	200	DIN ISO 9964-3:1996-08 **BE
16	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,31	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	71,8	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 **BE
19	Trübung	NTU	0,07	1,0	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 **RO
20	pH-Wert (Entnahme)		7,7	≥ 6,5 und ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04 **RO

Das 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. Untersuchung nur notwendig, wenn das Rohwasser von Oberflächenwasser stammt oder von Oberflächenwasser beeinflusst wird.
- 10) = 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)
- 11) = Grenzwerte: 20/ml für Trinkwasser zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen; 100/ml bei Anwendung des Untersuchungsverfahrens nach § 43 Absatz 3
- 12) =
- 13) = Untersuchung nicht erforderlich, wenn der Parameter TOC analysiert wird.