

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: 037437/5552

Sachverständige und
Gegenprobensachverständige

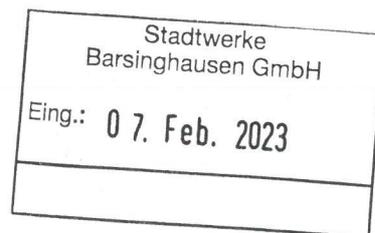
Zugelassene Untersuchungsstelle nach:
§ 14 AMG für Heilwasser und Peloide
TrinkwV und § 44 ff. IfSG

Nach DIN EN ISO / IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
DAkS-Nr. D-PL-17740-01-01 und -02

Stadtwerke Barsinghausen GmbH
Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Rodenberg, den 03.02.2023

Seite 1 von 7



Prüfbericht

Auftraggeber	:	Stadtwerke Barsinghausen GmbH
Prüfberichtsnummer	:	LN100451 - 0001 und - 0002
Auftragsnummer	:	-
Prüfinstitut	:	Laborunion
Prüfumfang	:	JK 2023
		Parameter der Gruppe B gem. Anl. 4 Buchst. b) TrinkwV
Probenahme	:	10.01.2023 09:10 Uhr
Probenahmeverfahren	:	DIN EN ISO 5667-5:2011-02
Probennehmer	:	Frau Kathrin von der Brelie
Entnahmestelle	:	Zweigriffarmatur 0325305151
Laboreingang	:	10.01.2023 12:00 Uhr
Untersuchungsbeginn	:	10.01.2023 12:00 Uhr
Untersuchungsende	:	03.02.2023
Probenbezeichnung	:	KiGa Bantorf, An der Königseiche 17a, Küche Spüle

Beurteilung:

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

LABORUNION

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

Dr. Eduard Belke
Prüfleiter

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 Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) der Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

LABORUNION

Prof. Höll & Co. GmbH

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

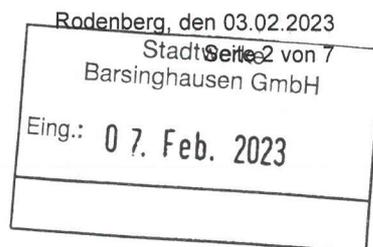
LABORUNION Prof. Höll & Co. GmbH, Lindenstraße 24, 08645 Bad Elster
Fon: 037437/5550, Fax: 037437/55522

Sachverständige und
Gegenprobensachverständige

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

Nach DIN EN ISO / IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
DAkkS-Nr. D-PL-17740-01-01 und -02

Prüfberichtsnummer: LN100451 - 0001 und - 0002



Mikrobiologische Parameter gem. Anlage 1 (zu § 5 Abs. 2 und 3)

Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrens-kennzeichen
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 § 6 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	Verfahrens-kennzeichen
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	0,044	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	< 0,00010	0,050	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	Nitrat	mg/l	4,2	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 **BE

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer:
Dr. Joachim 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 und
Gegenprobensachverständige

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

Nach DIN EN ISO / IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
DAkS-Nr. D-PL-17740-01-01 und -02

Prüfberichtsnummer: LN100451 - 0001 und - 0002

Rodenberg, den 03.02.2023

Seite 3 von 7

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrens-kennzeichen
10	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 Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) der 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 und
Gegenprobensachverständige

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

Nach DIN EN ISO / IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
DAkS-Nr. D-PL-17740-01-01 und -02

Prüfberichtsnummer: LN100451 - 0001 und - 0002

Rodenberg, den 03.02.2023

Seite 4 von 7

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrens-kennzeichen
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 Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichungen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer:
Dr. Joachim 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 und
Gegenprobensachverständige

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

Nach DIN EN ISO / IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
DAkS-Nr. D-PL-17740-01-01 und -02

Prüfberichtsnummer: LN100451 - 0001 und - 0002

Rodenberg, den 03.02.2023

Seite 5 von 7

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
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

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

11 Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe insgesamt

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

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) der Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer:
Dr. Joachim 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
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 und
Gegenprobensachverständige

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

Nach DIN EN ISO / IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
DAkS-Nr. D-PL-17740-01-01 und -02

Prüfberichtsnummer: LN100451 - 0001 und - 0002

Rodenberg, den 03.02.2023

Seite 6 von 7

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrens-kennzeichen
12	Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0010	DIN EN ISO 17852:2008-04 **BE
13	Selen	mg/l	< 0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 **BE
14	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
15	Uran	mg/l	0,00021	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 **BE

Teil II Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrens-kennzeichen
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	Blei	mg/l	< 0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 **BE
5	Cadmium	mg/l	< 0,0001	0,0030	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 **BE
6	Epichlorhydrin	mg/l	n.a.	0,00010	DIN EN 14207:2003-09 **AD
7	Kupfer	mg/l	< 0,010	2,0	DIN EN ISO 11885:2009-09 **BE
8	Nickel	mg/l	< 0,005	0,020	DIN EN ISO 11885:2009-09 **BE
9	Nitrit	mg/l	< 0,005	0,50 ¹⁾	DIN EN 26777:1993-04 **RO
	Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l	0,084	1	berechnet **BE
10	Summe Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe				
	Summe polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) 2,3,5,6	mg/l	n.b.	0,00010	berechnet **AD
	Benzo-(b)-fluoranthen	mg/l	< 0,000005		DIN EN ISO 17993:2004-03 **AD
	Benzo-(k)-fluoranthen	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

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

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) über Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer:
Dr. Joachim 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, Pelloide, Gase, Medizinprodukte

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

Sachverständige und
Gegenprobensachverständige

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

Nach DIN EN ISO / IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
DAKs-Nr. D-PL-17740-01-01 und -02

Prüfberichtsnummer: LN100451 - 0001 und - 0002

Rodenberg, den 03.02.2023

Seite 7 von 7

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrenskennzeichen
11	Summe Trihalogenmethane				
	Summe Trihalogenmethane (THM) ²⁾	mg/l	0,00042	0,050	berechnet **AD
	Trichlormethan	mg/l	0,00042		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
12	Vinylchlorid	mg/l	n.a.	0,00050	DIN 38407-43:2014-10 (VC) **AD

Indikatorparameter gem. Anlage 3 (zu § 7 und § 14 Absatz 3)

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	< 0,01	0,50	DIN 38406-5-1:1983-10 **RO
3	Chlorid	mg/l	68,4	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 **BE
4	Clostridium perfringens ³⁾	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2016-11 **RO
5	Coliforme Keime	MPN/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 **RO
6	Eisen	mg/l	< 0,010	0,200	DIN EN ISO 11885:2009-09 **BE
7	spektr. Absorptionskoeff. 436 nm (Färbung)	1/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04 **RO
8	Geruchsschwellenwert (TON) - Kurzverfahren		< 3	3 bei 23°C	DIN EN 1622:2006-10 **RO
9	Geschmack		normal	annehmb. & ohne anormale Veränderung ⁴⁾	DIN EN 1622:2006-10 **RO
10	Koloniezahl aus 1 ml bei 22 °C	KBE/ml	0	100 ⁴⁾	TrinkwV § 15 (1c) Nr. 2 **RO
11	Koloniezahl aus 1 ml bei 36 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 (1c) Nr. 2 **RO
12	Leitfähigkeit 25°C Probenahme	µS/cm	640	2790 bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11 **RO
13	Mangan	mg/l	< 0,010	0,050	DIN EN ISO 11885:2009-09 **BE
14	Natrium	mg/l	28,0	200	DIN ISO 9964-3:1996-08 **BE
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,90	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484:2019-04 **BE
16	Oxidierbarkeit ⁵⁾	mg/l	n.a.	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05 **BE
17	Sulfat	mg/l	116	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 **BE
18	Trübung	NTU	0,02	1,0	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 **RO
19	pH-Wert (Entnahme)		7,8	≥ 6,5 und ≤ 9,5 ⁶⁾	DIN EN ISO 10523:2012-04 **RO
20	Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	0,95	5 ⁷⁾	DIN 38404-10:2012-12 **BE

Das untersuchte Wasser ist calcit-lösend.

- 2) = 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)
- 3) = Untersuchung nur notwendig, wenn das Rohwasser von Oberflächenwasser stammt oder von Oberflächenwasser beeinflusst wird.
- 4) = Grenzwerte: 100 KBE/ml am Zapfhahn des Verbrauchers, 20 KBE/ml unmittelbar nach Abschluss Aufbereitung im desinf. TW, 1000 KBE/ml bei Anlagen n. §3 Nr. 2c) TrinkwV
- 5) = Untersuchung nicht erforderlich, wenn der Parameter TOC analysiert wird
- 6) = Für Trinkwasser, das zur Abfüllung in verschleißbare Behältnisse vorgesehen ist, kann der Mindestwert auf 4,5 pH-Einheiten herabgesetzt werden. Bei natürlichem Kohlensäuregehalt kann der Mindestwert niedriger sein.
- 7) = 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.

Geschäftsführer:
Dr. Joachim 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 und
Gegenprobensachverständige

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

Nach DIN EN ISO / IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
DAKS-Nr. D-PL-17740-01-01 und -02

Stadtwerke Barsinghausen GmbH
Poststraße 1
30890 Barsinghausen

Stadtwerke
Barsinghausen GmbH
Eing.: 07. Feb. 2023

Rodenberg, den 03.02.2023

Seite 1 von 1

Prüfbericht

Auftraggeber : Stadtwerke Barsinghausen GmbH
Analysen-Nr. : LN100451 - 0002
Analysenart : **JK 2023 Bestimmung der Härte**
Probenahme : 10.01.2023 09:11 Uhr
Probenahmeverfahren : DIN ISO 5667-5
Probenehmer : Frau Kathrin von der Brelie
Entnahmestelle : Zweigriffarmatur
Messstellenummer : 0325305151
Laboreingang : 10.01.2023
Untersuchungsbeginn : 10.01.2023
Untersuchungsende: 03.02.2023
Probenbezeichnung : KiGa Bantorf, An der Königseiche 17a, Küche Spüle

Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Verfahrens-kennzeichen	
Calcium	mg/l	78,2	DIN EN ISO 11885	**BE
Magnesium	mg/l	11,5	DIN EN ISO 11885	**BE
Säurekapazität	mmol/l	1,85	DIN 38409 H7-2	**RO
Kalium	mg/l	3,1	DIN ISO 9964-3	**BE
Carbonathärte	° dH	5,2	berechnet	**RO
Nichtcarbonathärte	° dH	8,4	berechnet	**RO
Gesamthärte	° dH	13,6	berechnet	**RO

LABORUNION

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

Dr. Eduard Belke
Prüfleiter

- < = 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.

LABORUNION

Prof. Höll & Co. GmbH

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

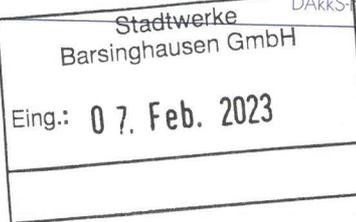
LABORUNION Prof. Höll & Co. GmbH, Lindenstraße 24, 08645 Bad Elster
Fon: 037437/5550, Fax: 037437/55522

Sachverständige und
Gegenprobensachverständige

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

Nach DIN EN ISO / IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
DAkKS-Nr. D-PL-17740-01-01 und -02

Stadtwerke Barsinghausen GmbH
Poststraße 1
30890 Barsinghausen



Rodenberg, den 03.02.2023
Seite 1 von 2

Prüfbericht

Auftraggeber : Stadtwerke Barsinghausen GmbH
Analysen-Nr. : LN100451 - 0002
Analyseart : umfassende Untersuchung
Probenahme : 10.01.2023 09:11 Uhr
Probenahmeverfahren : DIN EN ISO 5667-5
Probenehmer : Frau Kathrin von der Brölie
Entnahmestelle : Zweigriffarmatur 0325305151
Laboreingang : 10.01.2023
Bezeichnung der Probe : KiGa Bantorf, An der Königseiche 17a, Küche Spüle

Auftragsgemäß wurden bestimmt:

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte gem. Niedersächsische Landesliste 2022

Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert	Verfahrens-kennzeichen	
AMPA (Aminomethylphosphonsäure)	µg/l	< 0,050	10,0 ***	DIN ISO 16308	**AD
Atrazin	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Bentazon	µg/l	<* 0,050	0,1	DIN 38407 F 35	**AD
Bromacil	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Desphenylchloridazon (B)	µg/l	0,594	3,0 ***	DIN 38407-36 (P2-M)	**AD
Methylphenylchloridazon (B-1)	µg/l	0,101	3,0 ***	DIN 38407-36 (P2-M)	**AD
Chlortoluron	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Desethylatrazin	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,075	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Dichlorprop (2,4 DP) (Racemat)	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407 F 35	**AD
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	< 0,050	3,0 ***	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Dimethachlorsäure (CGA 50266)	µg/l	< 0,050	3,0 ***	DIN 38407-36 (P1-M)	**AD
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	< 0,050	1,0 ***	DIN 38407-36 (P2-M)	**AD
Dimethachlor-Metabolit (CGA 369873)	µg/l	<* 0,050	1,0 ***	DIN 38407-36 (P1-M)	**AD
Dimethachlorsulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	<* 0,025	3,0 ***	DIN 38407-36 (P1-M)	**AD
Diuron	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Ethidimuron	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze; mit der angegebenen Methode nicht bestimmbar

<* = Spur, d.h. noch nachweisbar, jedoch unterhalb der Bestimmungsgrenze

*** Beurteilung nicht nach Trinkwasserverordnung, sondern anhand der "Gesundheitlichen Orientierungswerte" für nicht relevante Metabolite (nrM) aus Pflanzenschutzmitteln (Umweltbundesamt, Stand Mai 2020); für AMPA und Trifluoressigsäure Beurteilungswert entsprechend Nieders. Landesliste (NiLaLi) 2022,

** Die Untersuchungen wurden durchgeführt am Standort Bad Elster = BE, Adorf = AD bzw. Rodenberg = RO, Fremdvergabe = FV.

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) der Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer:
Dr. Joachim 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 und
Gegenprobensachverständige

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

Nach DIN EN ISO / IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
DAkS-Nr. D-PL-17740-01-01 und -02

Analysen-Nr.: LN100451 - 0002

Seite 2 von 2
zum Schreiben vom 03.02.2023

Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen	
Ethofumesat	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Glyphosat	µg/l	< 0,050	0,1	DIN ISO 16308	**AD
Isoproturon	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Mecoprop (MCCP) (Racemat)	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407 F 35	**AD
Metalaxyl (Racemat)	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Metamitron	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Metazachlor	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Metazachlorsäure (BH 479-4)	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)	µg/l	<* 0,050	3,0 ***	DIN 38407-36 (P1-M)	**AD
(S-)Metolachlor (Racemat CGA 77101 / CGA 77102)	µg/l	0,125	3,0 ***	DIN 38407-36 (P1-M)	**AD
(S-)Metolachlorsäure (Racemat CGA 351916 / CGA 51202)	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
(S-)Metolachlorsulfonsäure (NOA 413173)	µg/l	< 0,050	3,0 ***	DIN 38407-36 (P1-M)	**AD
(S-)Metolachlorsulfonsäure (Racemat CGA 380168 / CGA 354743)	µg/l	<* 0,020	3,0 ***	DIN 38407-36 (P1-M)	**AD
Metoxuron	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Oxadixyl	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Metribuzin	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Simazin	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Terbutylazin	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Trifluoressigsäure	µg/l	< 0,25	10,0 ***	DIN 38407 F 36 (TFA)	**AD
Bromoxynil	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407 F 35	**AD
Chloridazon	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Chlorpyrifos	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Diflufenican	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
Methabenzthiazuron	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
MCPA	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407 F 35	**AD
Pirimicarb	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407-36 (PSM)	**AD
1H-1,2,4-Triazol	µg/l	< 0,050	0,1	LC-MS/MS BTA (FV)	**FV
Metazachlor Metabolit BH 479-11	µg/l	< 0,02	0,1	DIN 38407-36 (FV)	**FV
Metazachlor Metabolit BH 479-9	µg/l	< 0,02	0,1	DIN 38407-36 (FV)	**FV

LABORUNION

Prof. Höll & Co. GmbH
Analytisches Institut

Hans-Sachs-Str. 16 - 31552 Rodenberg

Dr. Eduard Belke

Prüfleiter

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze; mit der angegebenen Methode nicht bestimmbar

<* = Spur, d.h. noch nachweisbar, jedoch unterhalb der Bestimmungsgrenze

*** Beurteilung nicht nach Trinkwasserverordnung, sondern anhand der "Gesundheitlichen Orientierungswerte" für nicht relevante Metabolite (nrM) aus Pflanzenschutzmitteln (Umweltbundesamt, Stand Mai 2020); für AMPA und Trifluoressigsäure Beurteilungswert entsprechend Nieders. Landesliste (NiLaLi) 2022,

** Die Untersuchungen wurden durchgeführt am Standort Bad Elster = BE, Adorf = AD bzw. Rodenberg = RO, Fremdvergabe = FV.

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) oder Prüfergebnisse bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer:
Dr. Joachim 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