

**Trinkwasserbeschaffenheit für das Versorgungsgebiet
Byhleguhre-Kaupen und Kokainz, Straupitz-Buschmühle und Horst**
Wasserbezug aus dem Wasserwerk Burg



	Kriterium	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Mittelwert 2019-2023	Schwankungsbreite
Härte	Wasserhärte	mmol/l CaCO ₃		3,4	3,0 - 3,9
		°dH		19	17 - 22
	Härtebereich nach Waschmittelgesetz			hart (3)	
Angaben nach DIN 50930-6	Wassertemperatur	°C		11,3	5,0 - 25,0
	pH-Wert		6,5 bis 9,5	7,56	7,36 - 7,74
	<i>pH-Wert der Calciumcarbonatsättigung</i>			7,57	7,51 - 7,61
	<i>Calcitlöse-/abscheidekapazität (+/-)</i>	mg/l CaCO ₃	5	-2,04	-5,20 - 1,60
	elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	818	745 - 889
	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		2,51	2,22 - 2,65
	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,17	0,06 - 0,30
	Calcium (2,70 mmol/l)	mg/l		108,1	101,0 - 116,0
	Magnesium (0,70 mmol/l)	mg/l		17,1	14,6 - 18,3
	Natrium (1,44 mmol/l)	mg/l	200	33,0	30,3 - 36,5
	Kalium (0,12 mmol/l)	mg/l		4,8	4,3 - 5,2
	Chlorid (1,22 mmol/l)	mg/l	250	43,1	38,0 - 51,2
	Nitrat (0,06 mmol/l)	mg/l	50	3,7	3,1 - 4,5
	Sulfat (2,35 mmol/l)	mg/l	250	226	198 - 270
	Phosphat	mg/l		<0,1	*
	Silikat als SiO ₂	mg/l		n.a.	
	TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	mg/l		3,3	2,3 - 4,4
Aluminium	mg/l	0,2	0,01	<0,002 - 0,018	
Sauerstoff, gelöst	mg/l		5,8	3,4 - 7,8	
sonstige Kriterien	Eisen, gesamt	mg/l	0,2	0,020	0,005 - 0,038
	Mangan	mg/l	0,05	0,007	<0,002 - 0,056
	Fluorid	mg/l	1,5	0,14	<0,05 - 0,21
	Hydrogencarbonat	mg/l HCO ₃		153	135 - 162
	Ammonium	mg/l	0,5	0,05	<0,005 - 0,19
	Nitrit	mg/l	0,5	0,02	<0,02 - 0,05
	Arsen	mg/l	0,01	<0,01	*
	Blei	mg/l	0,01	<0,01	*
	Cadmium	mg/l	0,003	<0,002	*
	Uran	mg/l	0,01	<0,0002	*
	Chrom, gesamt	mg/l	0,025	0	<0,0005 - 0,005
	Cyanid, gesamt	mg/l	0,05	<0,005	*
	Nickel	mg/l	0,02	<0,01	*
	Quecksilber	mg/l	0,001	<0,0001	*
	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	µg/l	0,1	<0,05	*
	Organische Chlorverbindungen	mg/l	0,01	<0,0002	*
Trihalogenmethane	mg/l	0,05	<0,0004	*	

* alle Werte unterhalb der Nachweisgrenze

Bei der Aufbereitung eingesetzte Aufbereitungsstoffe

- Calciumcarbonat zur pH-Anhebung
- Natriumhypochlorit zur Desinfektion (im Bedarfsfall)

Für weitergehende Informationen zur Trinkwasserbeschaffenheit wenden Sie sich bitte an unser Technisches Büro, Frau Stenzel.

Labor für Wasser und Umwelt GmbH

Akkreditiertes Prüflabor D-PL-14586-01-00

Geschäftsführer Dipl.-Chem. C. Prause, Dipl.-Chem. S. Prause



LWU Bad Liebenwerda, Berliner Straße 13, 04924 Bad Liebenwerda, Tel. 035341/47260, Fax 472629

VEOLIA Wasser Deutschland GmbHLWU Bad Liebenwerda
Berliner Str. 13
04924 Bad LiebenwerdaFürstenwalder Str. 66
15859 Storkow

Bad Liebenwerda, 20.03.2023

PRÜFBERICHT: 2023-2069

Auftraggeber: VEOLIA Wasser Deutschland GmbH
Projekt: Umfassende Trinkwasseranalyse
Probenbezeichnung: WW Burg, Byhleguhre Str. 22, WW Ausgang, Reinwasser
Entnahmestelle: 12071032RE0001
Probennummer: 3654/03/23 **LIMS-Nummer:** 2023-2069 / 4359
Probenahme: 02.03.2023 08:50 Uhr
Probenehmer: LWU GmbH Herr Aberle
Eingangsdatum: 02.03.2023 16:00 Uhr
Prüfziel: Trinkwasseranalyse lt. Bestellung 4500002568 vom 03.02.2023 (Parameterumfang B lt. TrinkwV)
Untersuchungsbeginn: 02.03.2023 **Untersuchungsende:** 20.03.2023

Parameter	Verfahren	Einheit	Ergebnis	UG	OG
Temperatur (vor Ort)	DIN 38404, C 4 (1976-12)	°C	9,40		
pH-Wert (vor Ort)	DIN EN ISO 10523, C 5 (2012-04)	ohne	7,67	6,50	9,50
elektrische Leitfähigkeit 25°C (vor Ort)	DIN EN 27888, C 8 (1993-11)	µS/cm	866		2790
Sauerstoff (vor Ort)	DIN EN ISO 5814, G 22 (2013-02)	mg/l	7,84		
Trübung	DIN EN ISO 7027, C 2 (2019-06)	FNU	< 0,10		1,00
Färbung 436nm	DIN EN ISO 7887, C 1 (2012-04)	m-1	0,20		0,50
Geschmack	DEV B 1/2		ohne		
Geruch bei 23°C	DIN EN 1622, B 3 (2006-10)	TON	1,00		3,00
Benzo(b)fluoranthen	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	< 0,005		
Benzo(k)fluoranthen	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	< 0,005		
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	< 0,005		0,010
Benzo(g,h,i)perylen	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	< 0,005		
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	< 0,005		
Summe PAK	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	< 0,0250		0,1000
Aldrin	DIN 38407, F 37 (2013-11)	µg/l	< 0,010		
Dieldrin	DIN 38407, F 37 (2013-11)	µg/l	< 0,010		
Heptachlor	DIN 38407, F 37 (2013-11)	µg/l	< 0,010		
Vinylchlorid	DIN 38407, F 43 (2014-10)	µg/l	< 0,50		0,50
1,2-Dichlorethan	DIN 38407, F 43 (2014-10)	µg/l	< 2,00		3,00
Summe Tetra- und Trichlorethylen	DIN 38407, F 43 (2014-10)	mg/l	< 0,0002		0,0100
1,2-Dichlorpropan	DIN 38407, F 43 (2014-10)	µg/l	< 0,100		0,100
1,3-Dichlorpropen	DIN 38407, F 43 (2014-10)	µg/l	< 0,100		0,100
Endosulfan	DIN EN ISO 6468, F 1 (1997-02)	µg/l	< 0,050		0,100
2,4-D-Säure	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,050		0,100
Atrazin	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Azoxystrobin	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	mg/l	< 0,00005		0,0001
Bentazon	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Bromacil	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,050		0,100
Chloridazon	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Chlortoluron	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Desethylatrazin	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100



PRÜFBERICHT: 2023-2069

Probenbezeichnung: WW Burg, Byhleguhre Str. 22, WW Ausgang, Reinwasser
Entnahmestelle: 12071032RE0001
Probennummer: 3654/03/23 **LIMS-Nummer:** 2023-2069 / 4359
Probenahme: 02.03.2023 08:50 Uhr
Probenehmer: LWU GmbH Herr Aberle
Eingangsdatum: 02.03.2023 16:00 Uhr
Prüfziel: Trinkwasseranalyse lt. Bestellung 4500002568 vom 03.02.2023 (Parameterumfang B lt. TrinkwV)

Untersuchungsbeginn: 02.03.2023 **Untersuchungsende:** 20.03.2023

Parameter	Verfahren	Einheit	Ergebnis	UG	OG
Desethylterbuthylazin	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Desisopropylatrazin	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Dichlorprop	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,050		0,100
Diuron	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Fenuron	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Hexazinon	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Isoproturon	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Mecoprop(MCPP)	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
MCPA	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Metazachlor	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Methabenzthiazuron	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,050		0,100
Metobromuron	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,050		0,100
Metolachlor	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Metoxuron	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,050		0,100
Propazin	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Simazin	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Terbuthylazin	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Thiacloprid	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	mg/l	< 0,00005		0,0001
Glyphosat	DIN 38407, F 22 (2001-10)	µg/l	< 0,030		0,10
TOC	DIN EN 1484, H 3 (2019-04)	mg/l	2,30		
Benzol	DIN 38407, F 9 (1991-05)	mg/l	< 0,001		0,001
Epichlorhydrin	DIN EN 14207, P 9 (2003-09)	µg/l	< 0,10		0,10
Antimon	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	< 0,0050		0,0050
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	< 0,030		0,200
Arsen	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	< 0,010		0,010
Blei	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	< 0,010		0,010
Bor	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	0,0100		1,00
Calcium	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	116		
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	< 0,0010		0,0030
Kalium	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	4,41		
Chrom ges.	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	< 0,00050		0,050
Eisen gesamt	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	0,031		0,20
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	0,0620		2,00
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	18,0		
Mangan ges.	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	< 0,0050		0,050
Natrium	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	36,5		200
Nickel	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	< 0,010		0,020
Quecksilber	DIN EN ISO 17852, E 35 (2008-04)	µg/l	< 0,100		1,00
Selen	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	< 0,010		0,010
Uran	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	< 0,00010		0,010
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07)	mg/l	41		250

PRÜFBERICHT: 2023-2069

Probenbezeichnung: WW Burg, Byhleguhre Str. 22, WW Ausgang, Reinwasser
Entnahmestelle: 12071032RE0001
Probennummer: 3654/03/23 **LIMS-Nummer:** 2023-2069 / 4359
Probenahme: 02.03.2023 08:50 Uhr
Probenehmer: LWU GmbH Herr Aberle
Eingangdatum: 02.03.2023 16:00 Uhr
Prüfziel: Trinkwasseranalyse lt. Bestellung 4500002568 vom 03.02.2023 (Parameterumfang B lt. TrinkwV)

Untersuchungsbeginn: 02.03.2023**Untersuchungsende:** 20.03.2023

Parameter	Verfahren	Einheit	Ergebnis	UG	OG
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07)	mg/l	0,21		1,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07)	mg/l	237		250
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07)	mg/l	3,85		50,0
Bromat	DIN EN ISO 15061, D 34 (2001-12)	mg/l	< 0,01		0,01
Ammonium	DIN 38406, E 5 (1983-10)	mg/l	0,100		0,500
Säurekapazität KS 4,3	DIN 38409, H 7-2 (2005-12)	mmol/l	2,43		
Karbonathärte	DIN 38409, H 6 (1986-01)	°dH	6,80		
Basenkapazität KB 8,2	DIN 38409, H 7-4-1 (2005-12)	mmol/l	0,22		
Hydrogencarbonat	berechnet	mg/l	148		
Gesamthärte	DIN 38409, H 6 (1986-01)	mgCaO/l	218		
Oxidierbarkeit / WB	DIN EN ISO 8467, H 5 (1995-05)	mgO ₂ /l	1,65		5,00
Gesamthärte	DIN 38409, H 6 (1986-01)	mmolCaCO ₃ /l	3,884		
Gesamthärte	DIN 38409, H 6 (1986-01)	°dH	21,8		
Cyanid ges.	DIN EN ISO 14403-1, D 2 (2012-10)	mg/l	< 0,0050		0,050
Ionenbilanz	berechnet	%-Abw.	4,52		
Trichlormethan	DIN 38407, F 43 (2014-10)	µg/l	< 0,10		
Dichlorbrommethan	DIN 38407, F 43 (2014-10)	µg/l	< 0,10		
Chlordibrommethan	DIN 38407, F 43 (2014-10)	µg/l	< 0,10		
Tribrommethan	DIN 38407, F 43 (2014-10)	µg/l	< 0,10		
Summe Trihalogenmethane	DIN 38407, F 43 (2014-10)	µg/l	< 0,400		50,0
Koloniezahl 20°C	TrinkwV § 15, 1c	KBE/ml	2		100
Koloniezahl 36°C	TrinkwV § 15, 1c	KBE/ml	0		100
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1, K 12 (2017-09)	KBE/100ml	0		0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1, K 12 (2017-09)	KBE/100ml	0		0
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2, K 15 (2000-11)	KBE/100ml	0		0
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN 16266, K 11 (2008-05)	KBE/100ml	0		0
Clostr. perfringens (einschl. Sporen) / §	DIN EN ISO 14189, K 24 (2016-11)	KBE/100ml	0		
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10-R 3 (2012-02)	mg/l CaCO ₃	-5,20		5,00
Calcitlösekapazität (verbal)	DIN 38404-10-R 3 (2012-02)		calcitabscheidernd		
pH-Wert der Calcitsättigung	DIN 38404-10-R 3 (2012-02)	ohne	7,51		
Acrylamid	DIN 38413, P 6 (2007-02)	µg/l	< 0,10		0,10

Das untersuchte Trinkwasser entspricht hinsichtlich der gemessenen Parameter nicht den Anforderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung. Grenzwertüber- oder unterschreitungen sind fett markiert.



PRÜFBERICHT : 2023-2069

Bemerkung:

Zusatz: Eine Kopie dieses Prüfberichtes wird weitergeleitet an : Gesundheitsamt Spree-Neiße

Anlage: Kopie Entnahmeprotokoll

Archivierung: Bericht 5 Jahre, Rückstellproben: 0 Jahre

Die in den Prüfverfahren angegebenen Messunsicherheiten wurden eingehalten. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den Prüfgegenstand. Falls nicht anders angegeben, handelt es sich um akkreditierte Verfahren deren Bearbeitung am Standort Bad Liebenwerda erfolgte.

WB - ausführender Standort Wittenberg § nicht akkreditierter Parameter

Ohne Genehmigung des Labores für Wasser und Umwelt GmbH darf der Prüfbericht nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

Dipl.- Chem. Wittstock
verantw. Prüfer

Dipl.- Chem. Prause
Geschäftsführer