

Unsere Kompetenz für Ihre Sicherheit

CVUA-OWL - Postfach 2754 · D-32717 Detmold

Stadt Brakel Postfach 14 61 33029 Brakel

Rohwasseruntersuchung gemäß Rohwasserüberwachungsrichtlinle NRW vom 12.03.1991

Entnahmestelle: Wasserwerk Bökendorf, Brunnenstube

Bökendorf 33034 Brakel Vereinfachter Prüfbericht gemäß AGB Mein Zeichen

CW-2023-11168

Ihr Ansprechpartner: Wlebke Miehe

Telefon: 05231 911 690

Email: Wiebke.Miehe@cvua-owl.de

Entnahmedatum:

20.11.2023

Entnahmezeit:

- 10:35 Uhr

Probenahme durch:

Herr Budde, CVUA-OWL

Probenahme als:

Stichprobe (Zweck a)

Untersuchungsbeginn: 20.11.2023

Untersuchungsende: 11.12.2023

Detmold, 14.12.2023

	arametergi	uppe l	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Messgröße/ Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren		
Lufttemperatur	°C.	9,5	DIN 38404-C4		
Temperatur	°C	10,6	DIN 38404-C4:1976-12		
Farbe	·····	ohne			
Trübung	······································	klar			
Geruch*2		kein unge- wöhnlicher	DIN EN 1622 (B 3), Anhang C (2006-10)		
pH-Wert	·	7,20	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04		
Elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	616	DIN EN 27888 (C 8): 1993-11		
Elektr, Leitfähigkeit (25°C)	μS/cm	687	DIN EN 27888 (C 8): 1993-11		
Spektr. Abs. Koeffizient	1/m	0,7	DIN 38404-C3:2005-07		
Natrium	mg/l	5,44	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01		
Kallum	mg/l	0,707	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-0		
Magneslum	mg/l	17,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01		
Calcium	mg/l	113	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01		
Mangan	mg/l	<0,0050	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01		
Elsen	mg/l	<0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01		
Nitrat	mg/l	39	DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-07		
Nitrit	mg/l	<0,005	DIN EN ISO 13395 (D 28): 1996-12		
Ammonlum ,	mg/l	<0,05	EN ISO 11732 (E 23):2005-05		
Phosphat (ortho) (PO4)	mg/l	0,024	DIN EN ISO 15681-2 (D 46):2019-0		
Sauerstoff	mg/l	11,4	DIN EN 5814 (G 22):2013-02		
Sulfat	mg/l	23	DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-0		
Chlorid	mg/l	13	DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-0		
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,66	DIN 38409-H 7-2:2005-12		
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,74	DIN 38409-H 7-4-2:2005-12		
DOC	mg/l	0,3	DIN EN 1484 (H 3): 2019-04		
Koloniezahl bei 22°C*³	KBE/ml	0	TrinkwV § 43 Abs. 3 (2023-06)		

Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt OWL Westerfeldstraße 1, D-32758 Detmold Anstalt des öffentlichen Rechts Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025

0 52 31 | 911 9 Telefon: Telefax: 0 52 31 | 911 503 E-Mail: poststelle@cvua-owl.de Internet: www.cvua-owl.de

Commerzbank Detmold Konto-Nr. 4 320 545, BLZ 476 400 51 IBAN: DE69476400510432054500, BIC: COBADEFF476 UST ID: DE 272 194 721, ST Nr. 313/5804/1618 CW-2023-11168 / Stadt Brakel Selte 1 von 3



Unsere Kompetenz für Ihre Sicherheit

P		* * * *		
Messgröße/ Bezelchnung	Einheit	Messwert	Messverfahr	en
Coliforme Bakterien bei 36°C*3	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12):2017-09

	Weltere Para	ameter	,		
Messgröße/ Bezeichnu	ng Einheit	Messwert	Messverfahren		
Koloniezahl bei 36°C*3	KBE/ml	0	TrinkwV § 43 Abs. 3 (2023-06)		
E.coli bel 36°C*3	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12):2017-09		

Weitere Parameter, berechnet						
Messgröße/ Bezeichnung	Einheit :	Messwert	Messverfahren			
Karbonathärte	*dH	15,8	DEV D8:1975			
Gesamthärte	°dН	19,8	DIN 38409 - H6 : 1986-01			
Gesamthärte	mmol/l	3,53	DIN 38409 - H6 : 1986-01			
Härtebereich (It. WRMG)		hart	WRMG			
Kohlensäure, frei	mg/l	33	DEV D8:1975			
Kohlensäure, gesamt	mg/l	157	DEV D8:1975			
Kohlensäure, überschüssig	mg/l	<1 .	DEV D8:1975			
Calcitlösekapazität (CaCO3)	mg/l	-7,8	DIN 38404-C10 : 2012-12			

lonenbilanzierung							
Äquivalentkonzentration der Kationen in mmol/l		Ägulvalentkonzentration der Anionen in mmol/i					
Natrium	0,24	Hydrogencarbonat	5,66				
Kalium	0,02	Chlorid	0,37				
Magnesium	1,41	Sulfat	0,48				
Calcium	5,64	Nitrat	0,63				
Ammonium	<0,01	Phosphat	<0,01				
Summe der Äquivalente	7,31	Summe der Äquivalente	7,13				

^{**}Untersuchung im Unterauftrag D-PL-14162-01-00; n.n. = nicht nachweisbar
** Untersuchungsdalum, -uhrzeit, -temperatur und Testumgebung entsprechen den Angaben zur Probenahme.
** Bei Keimzahlen von 3-9 KBE handelt es sich um eine geschätzte Keimzahl; bei 1-2 KBE sind Organismen vorhanden aber <10.

Nachfolgende Aufbereitung:	**********		 	
Entkeimung (UV-Bestrahlung)				

Beurteilung:

Die ermittelten Konzentrationen liegen im bekannten Schwankungsbereich. Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden bei den untersuchten Parametern eingehalten.

Im Auftrag

Wiebke Miehe Dezementin

Maschinell erstelltes Dokument, in der vorliegenden Form ohne Unterschrift gültig.

Durchschrift: Kreis Höxter - Gesundheitsamt