

CVUA-OWL · Postfach 2754 · D-32717 Detmold

Stadtwerke Warburg GmbH
Landfurt 1 -3
34414 Warburg

Vereinfachter Prüfbericht gemäß AGB.

Mein Zeichen

CW-2023-05335

Ihr Ansprechpartner:

Dr. Werner Dülme

Telefon: 05231 911 829

Telefax: 05231 911 563

Email: Werner.Duelme@cvua-owl.de

Prüfbericht

Trinkwasseruntersuchung

Entnahmestelle: Wasserwerk Bonenburg, Teis-Nr.: 0576200157
Bonenburg
34414 Warburg

Detmold, 14.07.2023

Entnahmedatum: 13.06.2023

Entnahmezeit: 13:35 Uhr

Probenahme durch: Herr Arnold, CVUA-OWL

Probenahme als: Stichprobe (Zweck a)

Untersuchungsbeginn: 13.06.2023

Untersuchungsende: 13.07.2023

Anlage 1 Teil I				
Messgröße/ Bezeichnung	Einheit	Messwert	Grenzwert*	Messverfahren
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11
E.coli bei 36°C	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12):2017-09

Anlage 2 Teil I				
Messgröße/ Bezeichnung	Einheit	Messwert	Grenzwert*	Messverfahren
Chrom	mg/l	0,00016	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Nitrat	mg/l	22	50	DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-07
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 12846 (E 12): 2012-08
Cyanid ges.	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2 (D 3):2012-10
Fluorid	mg/l	0,3	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-07
Trichlorethen**	µg/l	<0,5	10	DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08
Tetrachlorethen**	µg/l	<0,5	10	DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08
Benzol**	µg/l	<0,5	1	DIN 38407 - F43:2014-10
Bor	mg/l	0,0249	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
1,2-Dichlorethan**	µg/l	<0,5	3	DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08
Selen	mg/l	<0,0010	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Summe Tri-/Tetrachlorethen**	µg/l	<0,5	10	DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Bromat	mg/l	<0,0030	0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12
Uran	mg/l	0,0059	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Anlage 2 Teil II				
Messgröße/ Bezeichnung	Einheit	Messwert	Grenzwert*	Messverfahren
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5	DIN EN ISO 13395 (D 28) : 1996-12
Blei	mg/l	<0,0010	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Arsen	mg/l	<0,0010	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Cadmium	mg/l	<0,00050	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Nickel	mg/l	<0,0010	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Antimon	mg/l	<0,0010	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Benzo(a)pyren**	µg/l	<0,0030	0,01	DIN EN ISO 17993 (F 18):2004-03
Kupfer	mg/l	<0,0050	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
PAK**	µg/l	<0,04	0,1	DIN EN ISO 17993 (F 18):2004-03
Benzo(b)fluoranthen**	µg/l	<0,01		DIN EN ISO 17993 (F 18):2004-03
Benzo(k)fluoranthen**	µg/l	<0,01		DIN EN ISO 17993 (F 18):2004-03
Benzo(ghi)perylen**	µg/l	<0,01		DIN EN ISO 17993 (F 18):2004-03
Indeno(1,2,3-cd)pyren**	µg/l	<0,01		DIN EN ISO 17993 (F 18):2004-03
Trihalogenmethane	mg/l	<0,0005	0,05	DIN EN ISO 10301 (F 4): 1997-08
Trichlormethan**	µg/l	<0,5		DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08
Bromdichlormethan**	µg/l	<0,5		DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08
Dibromchlormethan**	µg/l	<0,5		DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08
Tribrommethan**	µg/l	<0,5		DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08
Vinylchlorid**	µg/l	<0,5	0,5	DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08

Anlage 3				
Messgröße/ Bezeichnung	Einheit	Messwert	Grenzwert*	Messverfahren
Elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	840		DIN EN 27888 (C 8): 1993-11
Elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	937	2790	DIN EN 27888 (C 8): 1993-11
Natrium	mg/l	6,07	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Mangan	mg/l	<0,0050	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Eisen	mg/l	<0,010	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Ammonium	mg/l	<0,05	0,5	EN ISO 11732 (E 23):2005-05
Chlorid	mg/l	12	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-07
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 Abs. 1c (2021-09)
Coliforme Bakterien bei 36°C	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12):2017-09
Aluminium	mg/l	<0,0050	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Färbung	1/m	<0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1) : 2012-04
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 Abs. 1c (2021-09)
Geschmack* ²		kein ungewöhnlicher		DIN EN 1622 (B 3), Anhang C (2006-10)
Geruch* ²		kein ungewöhnlicher		DIN EN 1622 (B 3), Anhang C (2006-10)

Anlage 3				
Messgröße/ Bezeichnung	Einheit	Messwert	Grenzwert*	Messverfahren
pH-Wert		7,50	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
Sulfat	mg/l	240	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-07
Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-20,7	5	DIN 38404-C10 : 2012-12
TOC	mg/l	0,24		DIN EN 1484 (H 3): 2019-04
Oxidierbarkeit (als O ₂)	mg/l	<0,50	5	DIN EN ISO 8467 (H 5): 1995-05
Trübung	NTU	0,02	1	DIN EN ISO 7027-1 (C 21): 2016-11

Weitere Parameter				
Messgröße/ Bezeichnung	Einheit	Messwert	Grenzwert*	Messverfahren
Temperatur	°C	10,5		DIN 38404-C4:1976-12
Kalium	mg/l	1,32		DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Magnesium	mg/l	40,4		DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Calcium	mg/l	133		DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Sauerstoff	mg/l	6,33		DIN EN 5814 (G 22):2013-02
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,88		DIN 38409-H 7-2:2005-12
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,34		DIN 38409-H 7-4-2:2005-12
Gesamthärte	°dH	27,9		DIN 38409 - H6 : 1986-01
Gesamthärte	mmol/l	4,98		DIN 38409 - H6 : 1986-01
Härtebereich (lt. WRMG)		hart		WRMG
Kohlensäure, frei	mg/l	15		DEV D8:1975
Kohlensäure, gesamt	mg/l	122		DEV D8:1975
Kohlensäure, überschüssig	mg/l	<1		DEV D8:1975