CVUA OWL
Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Ostwestfalen-Lippe
Unsere Kompetenz für Ihre Sicherheit

CVUA-OWL · Postfach 2754 · D-32717 Detmold

Gemeinde Leopoldshöhe
Wasserwerk
Kirchweg 1
33818 Leopoldshöhe

Bitte bei der Antwort angeben
Mein Zeichen
CW-2019-03293

Ihr Ansprechpartner:
Dr. Werner Dülme
Telefon: 05231 911 829
Telefax: 05231 911 563
Email: Werner.Duelme@cvua-owl.de

Detmold, 22.05.2019

Prüfbericht
Trinkwasseruntersuchung

Entnahmestelle: Abgangsleitung
33818 Leopoldshöhe

Entnahmedatum: 04.04.2019
Entnahmezeit: 10:00 Uhr
Probenahme durch: Frau Schmidt, CVUA-OWL
Probenahme als: Stichprobe (Zweck a)
Untersuchungsbeginn: 04.04.2019
Untersuchungsende: 07.05.2019

Anlage 1 Teil I

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

Anlage 2 Teil I

Messgröße/ Bezeichnung	Einheit	Messwert	Grenzwert*	Messverfahren
Benzol**	µg/l	<0,5	1	DIN 38407 - F 9 : 1191-05
Bor	mg/l	0,0278	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat	mg/l	<0,0050	0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12
Chrom	mg/l	<0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid ges.	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan**	µg/l	<0,5	3	DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Nitrat	mg/l	25	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 12846: 2012-08
Selen	mg/l	<0,0010	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Tetrachlorethen**	µg/l	<0,5	10	DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Trichlorethen**	µg/l	<0,5	10	DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Summe Tri-/Tetrachlorethen**	µg/l	<0,5	10	DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Uran	mg/l	0,00041	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Anlage 2 Teil II				
Messgröße/ Bezeichnung	**Einheit**	**Messwert**	**Grenzwert***	**Messverfahren**
Antimon	mg/l	<0,0010	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	mg/l	<0,0010	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren**	µg/l	<0,0050	0,01	DIN EN ISO 17993:2004-03
Blei	mg/l	0,0013	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	mg/l	<0,00050	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	mg/l	<0,0050	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	mg/l	0,0048	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5	DIN EN ISO 13395 : 1996-12
PAK**	µg/l	<0,04	0,1	DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(b)fluoranthen**	µg/l	<0,01		DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(k)fluoranthen**	µg/l	<0,01		DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(ghi)perylen**	µg/l	<0,01		DIN EN ISO 17993:2004-03
Indeno(1,2,3-cd)pyren**	µg/l	<0,01		DIN EN ISO 17993:2004-03
Trihalogenmethane	mg/l	<0,0005	0,05	DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Trichlormethan**	µg/l	<0,5		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Bromdichlormethan**	µg/l	<0,5		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Dibromchlormethan**	µg/l	<0,5		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tribrommethan**	µg/l	<0,5		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Vinylchlorid**	µg/l	<0,5	0,5	DIN EN ISO 10301 : 1997-08

Anlage 3				
Messgröße/ Bezeichnung	**Einheit**	**Messwert**	**Grenzwert***	**Messverfahren**
Aluminium	mg/l	<0,0050	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	mg/l	<0,05	0,5	EN ISO 11732:2005
Chlorid	mg/l	29	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Coliforme Bakterien bei 36°C	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Eisen	mg/l	<0,010	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Färbung	1/m	<0,01	0,5	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Geruch	TON	unauffällig	3	DIN EN 1622:2006-10
Geschmack		unauffällig		DIN EN 1622:2006-10
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV (2018) § 15 Abs. 1c
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV (2018) § 15 Abs. 1c
Elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	8,33		DIN EN 27888 : 1993-11
Elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	9,30	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
Mangan	mg/l	<0,0050	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	11,1	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Anlage 3				
Messgröße/ Bezeichnung	**Einheit**	**Messwert**	**Grenzwert***	**Messverfahren**
TOC	mg/l	0,5		DIN EN 1484 : 1997-08
Oxidierbarkeit (als O2)	mg/l	<0,50	5	DIN EN ISO 8467 : 1995-05
Sulfat	mg/l	131	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	NTU	<0,05	1	DIN EN ISO 7027 : 2016-11
pH-Wert		7,21	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Calcitlösekapazität (CaCO3)	mg/l	-19,9	5	DIN 38404-C10 : 2012-12

Weitere Parameter				
Messgröße/ Bezeichnung	**Einheit**	**Messwert**	**Grenzwert***	**Messverfahren**
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,20		DIN 38409-H 7-2:2005-12
Calcium	mg/l	146		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	22,6		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	1,50		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Temperatur	°C	9,7		DIN 38404-C4:1976-12
Gesamthärte	mmol/l	4,57		
Gesamthärte	°dH	25,6		
Härtebereich (lt. WRMG)		hart		WRMG

*Grenzwerte der Trinkwasserverordnung; **Untersuchung im Unterauftrag D-PL-14162-01-00; n.n. = nicht nachweisbar

Beurteilung:

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden bei den untersuchten Parametern eingehalten.

Im Auftrag

Dr. Werner Dülme
Dezernent

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

Durchschrift: Kreis Lippe - Gesundheitsamt