

Stadtwerke Salzkotten

Wasserwerk
Marktstr. 8
33154 Salzkotten

Ihr Ansprechpartner:**Dr. Werner Dülme**

Telefon: 05231 911 829

Telefax: 05231 911 563

Email: Werner.Duelme@cvua-owl.de

Prüfbericht

Detmold, 12.04.2018

Trinkwasseruntersuchung

Entnahmestelle: Wasseruhr
Kindergarten
Kirchstraße 19
Upsprunge
33154 Salzkotten

Entnahmedatum: 08.02.2018

Entnahmezeit: 08:25 Uhr

Probenahme durch: Herr Kadach, CVUA-OWL

Probenahme als: Stichprobe (Zweck a)

Untersuchungsbeginn: 08.02.2018

Untersuchungsende: 28.02.2018

Anlage 1 Teil I				
Messgröße/ Bezeichnung	Einheit	Messwert	Grenzwert*	Messverfahren
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 16266:2008-05
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	ISO 7899-2:2000-11
E.coli bei 36°C	KBE/100 ml	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	0,0234	1	ISO 17294-2:2016-07
Chrom	mg/l	<0,001	0,05	ISO 17294-2:2016-07
Cyanid ges.	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012
1,2-Dichlorethan**	µg/l	<0,5	3	DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Nitrat	mg/l	31	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	ISO 17294-2:2016-07
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

Anlage 2 Teil II				
Messgröße/ Bezeichnung	Einheit	Messwert	Grenzwert*	Messverfahren
Antimon	mg/l	<0,0010	0,005	ISO 17294-2:2016-07
Arsen	mg/l	<0,0010	0,01	ISO 17294-2:2016-07
Benzo(a)pyren**	µg/l	<0,0050	0,01	DIN 38407-F8 und DIN EN ISO 17993
Blei	mg/l	<0,0010	0,01	ISO 17294-2:2016-07
Cadmium	mg/l	<0,00050	0,003	ISO 17294-2:2016-07
Kupfer	mg/l	0,102	2	ISO 17294-2:2016-07
Nickel	mg/l	<0,0010	0,02	ISO 17294-2:2016-07
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5	DIN EN ISO 13395 : 1996-12
PAK**	µg/l	<0,04	0,1	DIN 38407-F8 und DIN EN ISO 17993
Benzo(b)fluoranthen**	µg/l	<0,01		DIN 38407-F8 und DIN EN ISO 17993
Benzo(k)fluoranthen**	µg/l	<0,01		DIN 38407-F8 und DIN EN ISO 17993
Benzo(ghi)perylen**	µg/l	<0,01		DIN 38407-F8 und DIN EN ISO 17993
Indeno(1,2,3-cd)pyren**	µg/l	<0,01		DIN 38407-F8 und DIN EN ISO 17993
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

Anlage 3				
Messgröße/ Bezeichnung	Einheit	Messwert	Grenzwert*	Messverfahren
Aluminium	mg/l	0,0502	0,2	ISO 17294-2:2016-07
Ammonium	mg/l	<0,05	0,5	EN ISO 11732:2005
Chlorid	mg/l	145	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Coliforme Bakterien bei 36° C	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Eisen	mg/l	<0,010	0,2	ISO 17294-2:2016-07
Färbung	1/m	<0,01	0,5	DIN EN ISO 7887 : 1994-12
Geruch	GSW	1	3	DEV B1/2 : 1971-6. Lieferung
Geschmack		unauffällig		DEV B1/2 : 1971-6. Lieferung
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	985		DIN EN 27888 : 1993-11
Elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1100	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
Mangan	mg/l	<0,0050	0,05	ISO 17294-2:2016-07
Natrium	mg/l	79,6	200	ISO 17294-2:2016-07

Anlage 3				
Messgröße/ Bezeichnung	Einheit	Messwert	Grenzwert*	Messverfahren
TOC	mg/l	0,4		DIN EN 1484 : 1997-08
Oxidierbarkeit (als O ₂)	mg/l	0,35		EN ISO 8467 : 1995
Sulfat	mg/l	38		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	NTU	<0,05		DIN EN 27027 : 1994-03
pH-Wert		7,18		DIN EN ISO 10523:2012-04
Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-3,5		DIN 38404-C10 : 2012-12

Weitere Parameter				
Messgröße/ Bezeichnung	Einheit	Messwert	Grenzwert*	Messverfahren
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,40		DIN 38409-H 7-2:2005-12
Calcium	mg/l	139		ISO 17294-2:2016-07
Magnesium	mg/l	4,21		ISO 17294-2:2016-07
Kalium	mg/l	2,44		ISO 17294-2:2016-07
Temperatur	°C	7,2		DIN 38404-C4
Gesamthärte	mmol/l	3,64		
Gesamthärte	°dH	20,4		
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: Gesundheitsamt Paderborn