

Stadtwerke Salzkotten

Wasserwerk
Marktstr. 8
33154 Salzkotten**Prüfbericht**

Detmold, 19.08.2020

TrinkwasseruntersuchungEntnahmestelle: Ablauf Hochbehälter
Hochbehälter Salzkotten
33154 Salzkotten

Entnahmedatum: 27.07.2020

Entnahmezeit: 09:10 Uhr

Probenahme durch: Herr Giesguth, CVUA-OWL

Probenahme als: Stichprobe (Zweck a)

Untersuchungsbeginn: 27.07.2020

Untersuchungsende: 18.08.2020

Anlage 1 Teil I

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

Anlage 2 Teil I

Messgröße/ Bezeichnung	Einheit	Messwert	Grenzwert*	Messverfahren
Chrom	mg/l	<0,00005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Benzol**	µg/l	<0,5	1	DIN 38407 - F 9-1 : 1991-05
Bor	mg/l	0,0200	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Bromat	mg/l	<0,0050	0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12
Cyanid ges.	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2 (D 3):2012-10
1,2-Dichlorethan**	µg/l	<0,5	3	DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08
Fluorid	mg/l	0,1	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-07
Nitrat	mg/l	23	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
Selen	mg/l	<0,0010	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Tetrachlorethen**	µg/l	<0,5	10	DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08
Trichlorethen**	µg/l	<0,5	10	DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08
Summe Tri-/Tetrachlorethen**	µg/l	<0,5	10	DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Uran	mg/l	<0,00010	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Anlage 2 Teil II

Messgröße/ Bezeichnung	Einheit	Messwert	Grenzwert*	Messverfahren
Antimon	mg/l	<0,0010	0,005	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
Benzo(a)pyren**	µg/l	<0,0050	0,01	DIN EN ISO 17993 (F 18):2004-03
Blei	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
Kupfer	mg/l	<0,0050	2	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
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5	DIN EN ISO 13395 (D 28) : 1996-12
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)perylene**	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
Aluminium	mg/l	<0,0050	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	111	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-07
Coliforme Bakterien bei 36° C	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12):2017-09
Eisen	mg/l	<0,010	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
Geruch	TON	unauffällig	3	DIN EN 1622 (B 3):2006-10
Geschmack		unauffällig		DIN EN 1622 (B 3):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	725		DIN EN 27888 (C 8) : 1993-11
Elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	809	2790	DIN EN 27888 (C 8) : 1993-11
Mangan	mg/l	<0,0050	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Natrium	mg/l	79,3	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Anlage 3				
Messgröße/ Bezeichnung	Einheit	Messwert	Grenzwert*	Messverfahren
TOC	mg/l	0,60		DIN EN 1484 (H 3) : 1997-08
Oxidierbarkeit (als O2)	mg/l	<0,50	5	DIN EN ISO 8467 (H 5) : 1995-05
Sulfat	mg/l	19	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-07
Trübung	NTU	<0,05	1	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) : 2016-11
pH-Wert		7,76	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
Calcitlösekapazität (CaCO3)	mg/l	-12,4	5	DIN 38404-C10 : 2012-12

Weitere Parameter				
Messgröße/ Bezeichnung	Einheit	Messwert	Grenzwert*	Messverfahren
Temperatur	°C	12,8		DIN 38404-C4:1976-12
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,67		DIN 38409-H 7-2:2005-12
Calcium	mg/l	77,4		DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Magnesium	mg/l	2,60		DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Kalium	mg/l	2,76		DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Gesamthärte	mmol/l	2,04		DIN 38409 - H6 : 1986-01
Gesamthärte	°dH	11,4		DIN 38409 - H6 : 1986-01
Härtebereich (lt. WRMG)		mittel		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.