

Chemisch-physikalische Analyse des Reinwassers 2017

WASSERWERK WAHLSTEDT



Stoffe/Kennwerte	Maßeinheit	Grenzwert*	Mittelwert 2017	Min.	Max.	Analytische Bestimmungsgrenze
Allgemeine Parameter						
Temperatur	°C	-	9,5	8,3	10,6	-
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	425	420	430	5
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,7	7,7	7,7	-
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1
Trübung	NTU	1,0	0,11	0,06	0,15	0,02
TOC	mg/l	-	1,70	1,40	2,00	0,5
Sauerstoff	mg/l	-	7,9	7,7	8,1	0,1
Gesamthärte	°dH	-	10,0	9,9	10,0	0,14
Karbonathärte	°dH	-	6,8	6,5	7,0	0,1
Basenkapazität (KB 8,2)	mmol/l		0,12	0,10	0,13	0,01
Säurekapazität (KS 4,3)	mmol/l		2,41	2,32	2,49	0,04
Härtebereich**			mittel			
Kationen						
Calcium	mg/l	-	68	68	68	1
Magnesium	mg/l	-	2	2	2	1
Natrium	mg/l	200	7	7	7	0,5
Kalium	mg/l	-	0,8	0,8	0,9	0,5
Eisen	mg/l	0,200	n.n.	n.n.	n.n.	0,01
Mangan	mg/l	0,050	n.n.	n.n.	n.n.	0,01
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	n.n.	n.n.	0,05
Anionen						
Chlorid	mg/l	250	25	24	25	1
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	n.n.	n.n.	0,01
Sulfat	mg/l	250	43	43	43	1
Nitrat	mg/l	50	n.n.	n.n.	n.n.	0,2
Nitrit	mg/l	0,50	n.n.	n.n.	n.n.	0,01
Fluorid	mg/l	1,5	0,11	0,10	0,12	0,01
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	n.n.	n.n.	0,01
Anorganische Spurenelemente						
Aluminium	mg/l	0,200	n.n.	n.n.	n.n.	0,01
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	n.n.	n.n.	0,0001
Arsen	mg/l	0,010	n.n.	n.n.	n.n.	0,0005
Blei	mg/l	0,010	n.n.	n.n.	n.n.	0,001
Bor	mg/l	1,0	n.n.	n.n.	n.n.	0,05
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	n.n.	n.n.	0,0001
Chrom	mg/l	0,050	n.n.	n.n.	n.n.	0,001
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	n.n.	n.n.	0,005
Nickel	mg/l	0,020	n.n.	n.n.	n.n.	0,001
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	n.n.	n.n.	0,0001
Selen	mg/l	0,010	n.n.	n.n.	n.n.	0,001
Uran	mg/l	0,010	0,01	0,01	0,01	0,0001
Radioaktivität						
Gesamt-Alpha-Aktivität	Bq/l	0,05	0,01	0,01	0,02	
Radon-222	Bq/l	100	1,02	0,47	1,80	
Organische Spurenstoffe						
Benzo(a)pyren	mg/l	0,000010	n.n.	n.n.	n.n.	0,000005
Benzol	mg/l	0,0010	n.n.	n.n.	n.n.	0,0005
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	n.n.	n.n.	0,001
Summe Tri-/Tetrachlorethen	mg/l	0,010	n.n.	n.n.	n.n.	0,0002
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,010	n.n.	n.n.	n.n.	0,001
Summe PAK	mg/l	0,00010	n.n.	n.n.	n.n.	0,00001
Summe Pflanzenschutzmittel	mg/l	0,00050	n.n.	n.n.	n.n.	0,0001
Mikrobiologische Parameter						
Clostridium perfringens	/100 ml	0	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	/100 ml	0	0	0	0	0
Enterokokken	/100 ml	0	0	0	0	0
Escherichia coli (E. coli)	/100 ml	0	0	0	0	0
Koloniezahl 20 °C	/ml	20	0	0	0	0
Koloniezahl 36 °C	/ml	100	0	0	0	0
Aufbereitungsstoffe***						
Sauerstoff						

* nach Trinkwasserverordnung in der Fassung vom 03.01.2018
 ** nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007
 *** gemäß § 11 der Trinkwasserverordnung in der Fassung vom 03.01.2018