

Chemisch-physikalische Analyse des Reinwassers 2018

WASSERWERK WAHLSTEDT



Stoffe/Kennwerte	Maßeinheit	Grenzwert*	Mittelwert 2018	Min.	Max.	Analytische Bestimmungs- grenze
Allgemeine Parameter						
Temperatur	°C	-	8,9	7,2	10,5	-
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	394	385	402	10
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,50	7,50	7,50	-
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,14	0,14	0,14	0,1
Trübung	NTU	1,0	0,12	0,09	0,15	0,05
TOC	mg/l	-	1,3	1,2	1,4	0,5
Sauerstoff	mg/l	-	9,2	8,0	10,4	0,1
Gesamthärte	°dH	-	10,0	9,7	10,3	0,25
Karbonathärte	°dH	-	6,7	6,6	6,8	0,1
Basenkapazität (KB 8,2)	mmol/l		0,12	0,09	0,15	0,01
Säurekapazität (KS 4,3)	mmol/l		2,40	2,35	2,44	0,01
Härtebereich**			mittel			
Kationen						
Calcium	mg/l	-	69	67	71	0,1
Magnesium	mg/l	-	2	2	2	0,1
Natrium	mg/l	200	7	7	7	0,1
Kalium	mg/l	-	0,8	0,8	0,8	0,1
Eisen	mg/l	0,200	n.n.	n.n.	0,012	0,01
Mangan	mg/l	0,050	n.n.	n.n.	0,019	0,005
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	n.n.	n.n.	0,02
Anionen						
Chlorid	mg/l	250	25	23	26	1
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	n.n.	n.n.	0,005
Sulfat	mg/l	250	46	42	49	1
Nitrat	mg/l	50	0,3	n.n.	0,6	0,5
Nitrit	mg/l	0,50	0,003	n.n.	0,006	0,005
Fluorid	mg/l	1,5	0,12	0,09	0,14	0,05
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	n.n.	n.n.	0,0005
Anorganische Spurenelemente						
Aluminium	mg/l	0,200	n.n.	n.n.	n.n.	0,02
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	n.n.	n.n.	0,001
Arsen	mg/l	0,010	n.n.	n.n.	n.n.	0,001
Blei	mg/l	0,010	n.n.	n.n.	n.n.	0,001
Bor	mg/l	1,0	n.n.	n.n.	n.n.	0,01
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	n.n.	n.n.	0,0003
Chrom	mg/l	0,050	n.n.	n.n.	n.n.	0,0005
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	n.n.	n.n.	0,003
Nickel	mg/l	0,020	n.n.	n.n.	0,003	0,002
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	n.n.	n.n.	n.n.	0,01
Organische Spurenstoffe						
Benzo(a)pyren	mg/l	0,000010	n.n.	n.n.	n.n.	0,000002
Benzol	mg/l	0,0010	n.n.	n.n.	n.n.	0,0001
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	n.n.	n.n.	0,0005
Summe Tri-/Tetrachlorethen	mg/l	0,010	-	-	-	0,0002
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,010	-	-	-	0,001
Summe PAK	mg/l	0,00010	-	-	-	0,00001
Summe Pflanzenbehandlungsmittel	mg/l	0,00050	-	-	-	0,0001
Mikrobiologische Spurenstoffe						
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						

Das abgegebene Reinwasser entspricht stets den mikrobiologischen Anforderungen der TrinkwV.

* 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