

Chemisch-physikalische Analyse des Reinwassers 2018

WASSERWERK UETERSEN

Stoffe/Kennwerte	Maßeinheit	Grenzwert*	Mittelwert 2018	Min.	Max.	Analytische Bestimmungs- grenze
Allgemeine Parameter						
Temperatur	°C	-	12,0	9,5	13,6	-
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	620	605	660	5
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,30	7,25	7,35	-
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,3	0,3	0,4	0,1
Trübung	NTU	1,0	0,17	0,07	0,26	0,02
TOC	mg/l	-	5,1	4,9	5,5	0,1
Sauerstoff	mg/l	-	9,5	9,4	9,6	0,1
Gesamthärte	°dH	-	13,1	12,2	13,8	0,14
Karbonathärte	°dH	-	9,1	8,6	9,4	0,1
Basenkapazität (KB 8,2)	mmol/l	-	0,33	0,27	0,39	0,01
Säurekapazität (KS 4,3)	mmol/l	-	3,24	3,06	3,36	0,04
Härtebereich**			mittel			
Kationen						
Calcium	mg/l	-	81	74	85	1
Magnesium	mg/l	-	8	7	8	1
Natrium	mg/l	200	35	32	36	0,5
Kalium	mg/l	-	5,6	5,1	5,8	0,5
Eisen	mg/l	0,200	0,013	n.n	0,029	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	57	53	60	1
Cyanid	mg/l	0,050	n.n	n.n	n.n	0,01
Sulfat	mg/l	250	65	60	67	1
Nitrat	mg/l	50	11	9,3	12	0,2
Nitrit	mg/l	0,50	0,01	n.n	0,04	0,01
Fluorid	mg/l	1,5	0,086	0,083	0,089	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	0,01	0,01
Antimon	mg/l	0,0050	n.n	n.n	0,0001	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	0,06	0,05	0,06	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	0,001	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	0,0003	0,0002	0,0003	0,0001
Organische Spurenstoffe						
Benzo(a)pyren	mg/l	0,000010	n.n	n.n	n.n	0,000003
Benzol	mg/l	0,0010	n.n	n.n	n.n	0,0003
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n	n.n	n.n	0,0005
Summe Tri-/Tetrachlorethen	mg/l	0,010	n.n	n.n	n.n	0,002
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 Pflanzenbehandlungsmittel	mg/l	0,00050	n.n	n.n	n.n	0,0001
Mikrobiologische Spurenstoffe						
Coliforme Bakterien	/100 ml	0	0	0	1	0
Enterokokken	/100 ml	0	0	0	0	0
Escherichia coli (E. coli)	/100 ml	0	0	0	0	0
Koloniezahl 20 °C	/ml	100	1	0	2	0
Koloniezahl 36 °C	/ml	100	0	0	1	0
Aufbereitungsstoffe***						
Sauerstoff, Chlordioxid, Chlor, Calciumhydroxid, Calciumcarbonat						

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