

# Chemisch-physikalische Analyse des Reinwassers 2019

## WASSERWERK UETERSEN

Stoffe/Kennwerte	Maßeinheit	Grenzwert*	Mittelwert 2019	Min.	Max.	Analytische Bestimmungs- grenze
<b>Allgemeine Parameter</b>						
Temperatur	°C	-	11,6	10,5	12,6	-
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	625	600	645	5
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,31	7,24	7,38	-
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,3	0,3	0,4	0,1
Trübung	NTU	1,0	0,08	0,07	0,10	0,02
TOC	mg/l	-	5,1	5,1	5,2	0,1
Sauerstoff	mg/l	-	9,1	8,2	9,8	0,1
Gesamthärte	°dH	-	13,2	12,6	13,6	0,14
Karbonathärte	°dH	-	9,3	8,9	9,6	0,1
Basenkapazität (KB 8,2)	mmol/l	-	0,31	0,27	0,36	0,01
Säurekapazität (KS 4,3)	mmol/l	-	3,32	3,17	3,41	0,04
Härtebereich**			mittel			
<b>Kationen</b>						
Calcium	mg/l	-	80	77	82	1
Magnesium	mg/l	-	9	8	9	1
Natrium	mg/l	200	35	33	36	0,5
Kalium	mg/l	-	5,1	4,9	5,5	0,5
Eisen	mg/l	0,200	0,010	n.n	0,013	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
<b>Anionen</b>						
Chlorid	mg/l	250	57	54	59	1
Cyanid	mg/l	0,050	n.n	n.n	n.n	0,01
Sulfat	mg/l	250	65	63	68	1
Nitrat	mg/l	50	9,7	9,4	10,0	0,2
Nitrit	mg/l	0,50	n.n	n.n	n.n	0,01
Fluorid	mg/l	1,5	0,087	0,085	0,089	0,01
Bromat	mg/l	0,010	n.n	n.n	n.n	0,01
<b>Anorganische Spurenelemente</b>						
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	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	0,0002	0,0002	0,0003	0,0001
<b>Organische Spurenstoffe</b>						
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	0,0002
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,010	0,00035	n.n	0,00064	0,001
Summe PAK	mg/l	0,00010	n.n	n.n	n.n	0,00001
Summe Pflanzenbehandlungsmittel	mg/l	0,00050	0,00	n.n	0,00004	0,0001
<b>Mikrobiologische Spurenstoffe</b>						
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	100	1	0	1	0
Koloniezahl 36 °C	/ml	100	0	0	1	0
<b>Aufbereitungsstoffe***</b>						
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