

# Chemisch-physikalische Analyse des Reinwassers 2019

## WASSERWERK WAHLSTEDT



Stoffe/Kennwerte	Maßeinheit	Grenzwert*	Mittelwert 2019	Min.	Max.	Analytische Bestimmungs- grenze
<b>Allgemeine Parameter</b>						
Temperatur	°C	-	10,15	9,5	10,8	-
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	400	396	404	10
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,62	7,56	7,68	-
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,12	< 0,1	0,12	0,1
Trübung	NTU	1,0	0,09	0,07	0,11	0,05
TOC	mg/l	-	1,45	1,4	1,5	0,5
Sauerstoff	mg/l	-	8,2	8,1	8,3	0,1
Gesamthärte	°dH	-	10,4	10,1	10,6	0,25
Karbonathärte	°dH	-	6,55	6,4	6,7	0,1
Basenkapazität (KB 8,2)	mmol/l		0,12	0,12	0,12	0,01
Säurekapazität (KS 4,3)	mmol/l		2,34	2,27	2,41	0,01
Härtebereich**			mittel			
<b>Kationen</b>						
Calcium	mg/l	-	71	69	72	0,1
Magnesium	mg/l	-	2	2	2	0,1
Natrium	mg/l	200	7	7	8	0,1
Kalium	mg/l	-	0,9	0,9	0,9	0,1
Eisen	mg/l	0,200	0,015	<0,01	0,015	0,01
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	<0,005	<0,005	0,005
Ammonium	mg/l	0,50	<0,02	<0,02	<0,02	0,02
<b>Anionen</b>						
Chlorid	mg/l	250	24	24	24	1
Cyanid	mg/l	0,050	<0,005	<0,005	<0,005	0,005
Sulfat	mg/l	250	48	47	49	1
Nitrat	mg/l	50	1,18	0,5	1,18	0,5
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	<0,005	<0,005	0,005
Fluorid	mg/l	1,5	0,115	0,11	0,12	0,05
Bromat	mg/l	0,010	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005
<b>Anorganische Spurenelemente</b>						
Aluminium	mg/l	0,200	<0,02	<0,02	<0,02	0,02
Antimon	mg/l	0,0050	<0,001	<0,001	<0,001	0,001
Arsen	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,001	0,001
Blei	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,001	0,001
Bor	mg/l	1,0	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0003
Chrom	mg/l	0,050	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005
Kupfer	mg/l	2,0	<0,003	<0,003	<0,003	0,003
Nickel	mg/l	0,020	<0,002	<0,002	<0,002	0,002
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001
Selen	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,001	0,001
Uran	mg/l	0,010	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
<b>Organische Spurenstoffe</b>						
Benzo(a)pyren	mg/l	0,000010	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002
Benzol	mg/l	0,0010	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005
Summe Tri-/Tetrachlorethen	mg/l	0,010	n.b.	n.b.	n.b.	0,002
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,010	n.b.	n.b.	n.b.	0,001
Summe PAK	mg/l	0,00010	n.b.	n.b.	n.b.	0,00001
Summe Pflanzenbehandlungsmittel	mg/l	0,00050	n.b.	n.b.	n.b.	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	20	0	0	0	0
Koloniezahl 36 °C	/ml	100	0	0	0	0
<b>Aufbereitungsstoffe***</b>						
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