

# Chemisch-physikalische Analyse des Reinwassers 2018

## WASSERWERK PLÖN

Stoffe/Kennwerte	Maßeinheit	Grenzwert*	Mittelwert 2018	Min.	Max.	Analytische Bestimmungs- grenze
<b>Allgemeine Parameter</b>						
Temperatur	°C	-	11,3	11,0	11,5	-
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	730	660	835	5
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,66	7,62	7,71	-
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,2	0,2	0,4	0,1
Trübung	TE/F	1,0	0,19	0,07	0,32	0,02
TOC	mg/l	-	3,6	3,6	3,6	0,1
Sauerstoff	mg/l	-	5,6	5,1	6,0	0,1
Gesamthärte	°dH	-	12,6	12,3	12,8	0,14
Karbonathärte	°dH	-	11,6	11,3	11,8	0,1
Basenkapazität (KB 8,2)	mmol/l	-	0,18	0,17	0,18	0,01
Säurekapazität (KS 4,3)	mmol/l	-	4,1	4,02	4,2	0,04
Härtebereich**			mittel			
<b>Kationen</b>						
Calcium	mg/l	-	77	75	78	1
Magnesium	mg/l	-	8	8	8	1
Natrium	mg/l	200	51	51	51	0,5
Kalium	mg/l	-	3,1	3,1	3,1	0,5
Eisen	mg/l	0,200	n.n	n.n	0,011	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	83	83	83	1
Cyanid	mg/l	0,050	n.n	n.n	n.n	0,01
Sulfat	mg/l	250	17	15	18	1
Nitrat	mg/l	50	1,8	1,5	2,1	0,2
Nitrit	mg/l	0,50	n.n	n.n	0,01	0,01
Fluorid	mg/l	1,5	0,22	0,21	0,22	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	0,0009	0,0008	0,0010	0,0005
Blei	mg/l	0,010	n.n	n.n	n.n	0,001
Bor	mg/l	1,0	0,07	0,06	0,07	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	0,0003	0,0003	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	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
<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	0	0	0	0
Koloniezahl 36 °C	/ml	100	0	0	1	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