

## Chemisch – physikalische Untersuchung

Probe	Stadtwasser
Datum	Januar 18
Geruch, qualitativ	ohne
Bodensatz	ohne
Farbe, qualitativ	farblos
Trübung, qualitativ	keine

pH - Wert	7,9 - 9,0
-----------	-----------

	Harzwasser	Mischwasser	Grenzwert nach TVO
Leitfähigkeit	185	345	2790 µS/cm
Gesamthärte	3,2	6,9	°dH
Härtebereich	weich	weich	
Karbonathärte	1,9	3,6	°dH
Säurekapazität bis 4,3	0,66	1,27	mmol/l
Säurekapazität bis 8,2	0,04	0,01	mmol/l
Calcium Ca	22,1	43,6	mg/l
Magnesium Mg	3,1	4,0	mg/l
Natrium Na	10,0	18,7	200 mg/l
Kalium K	1,1	1,4	mg/l
Eisen Fe	0,01	0,02	0,20 mg/l
Mangan Mn	< 0,001	0,001	0,05 mg/l
Aluminium Al	21	17	200 µg/l
Blei Pb	< 1	1	10 µg/l
Cadmium Cd	0,2	0,1	3 µg/l
Chrom Cr	< 1	< 1	50 µg/l
Kupfer Cu	1,3	13	2000 µg/l
Nickel Ni	< 1	< 1	20 µg/l
Zink Zn	32	26	µg/l

Ammonium NH <sub>4</sub>	0,01	0,02	0,5 mg/l
Fluorid F	0,07	0,08	1,5 mg/l
Nitrit NO <sub>2</sub>	< 0,01	< 0,01	0,5 mg/l
Nitrat NO <sub>3</sub>	4,7	4,7	50 mg/l
Chlorid Cl	10,8	23,5	250 mg/l
Sulfat SO <sub>4</sub>	33,9	61,6	250 mg/l
Phosphat PO <sub>4</sub>	< 0,10	< 0,10	6,7 mg/l

Kieselsäure SiO <sub>2</sub>	7,0	9,8	mg/l
------------------------------	-----	-----	------