

Chemisch – physikalische Untersuchung

Probe	Stadtwater
Datum	Januar 14
Geruch, qualitativ	ohne
Bodensatz	ohne
Farbe, qualitativ	farblos
Trübung, qualitativ	keine

pH - Wert	7,8 - 9,2
-----------	-----------

		Mittel-	Max-Werte	Grenzwert nach TVO
Leitfähigkeit		182	346	2790 µS/cm
Gesamthärte		3,4 0,60 mmol/l	7,0 °dH 1,25 mmol/l	
Karbonathärte		2,0	3,9	°dH
Säurekapazität bis 4,3		0,70	1,40	mmol/l
Säurekapazität bis 8,2		0,05	0,01	mmol/l
Calcium	Ca	19,7	42,2	mg/l
Magnesium	Mg	2,9	4,3	mg/l
Natrium	Na	8,6	16,5	200 mg/l
Kalium	K	1,0	1,7	mg/l
Eisen	Fe	0,01	0,01	0,20 mg/l
Mangan	Mn	< 0,01	< 0,01	0,05 mg/l
Aluminium	Al	23	22	200 µg/l
Blei	Pb	< 1	1	10 µg/l
Cadmium	Cd	< 0,1	0,1	3 µg/l
Chrom	Cr	< 1	< 1	50 µg/l
Kupfer	Cu	1	8	2000 µg/l
Nickel	Ni	< 1	< 1	20 µg/l
Zink	Zn	19	16	µg/l

Ammonium	NH ₄	0,01	0,06	0,5 mg/l
Fluorid	F	0,05	0,06	1,5 mg/l
Nitrit	NO ₂	< 0,01	< 0,01	0,5 mg/l
Nitrat	NO ₃	4,9	4,1	50 mg/l
Chlorid	Cl	12,0	60,1	250 mg/l
Sulfat	SO ₄	28,8	16,2	250 mg/l
Phosphat	PO ₄	< 0,10	< 0,10	6,7 mg/l

Kieselsäure	SiO ₂	5,8	8,0	mg/l
-------------	------------------	-----	-----	------