

Untersuchung des Volkertshäuser Trinkwassers

Bezeichnung	Maßeinheit	Probe Mischwasser Volkertshäuser	Grenzwerte
Allgemeine Parameter			
Aussehen, Farbe, Geruch		klar, farblos, ohne Befund	
Wassertemperatur	°C	9,0	
pH-Wert bei °C		7,27 / 9,1	6,5 - 9,5
pH-Wert n. CaCO ₃ Sättigung / °C		7,21 / 9,0	
Säurekapazität bis pH=4,3 / °C	mmol/l	6,8 / 19,2	
Säurekapazität nach CaCO ₃ Sättigung / °C	mmol/l		
Basekapazität bis pH=8,2 / °C	mmol/l	-0,54	
Freie Kohlensäure	mg/l	23,8	
Gleichgewichtskohlensäure	mg/l		
Pufferungsintensität	mmol/l		
Ionenstärke	mmol/l		
Gesamthärte	°dH	21,2	
Carbonathärte	mmol/l	3,4	
Sauerstoff	mg /l	5,2	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	707	2.790
Kationen			
Calcium	mg/l	110,0	
Magnesium	mg/l	25,3	
Natrium	mg/l	7,3	200
Kalium	mg/l	1,3	
Eisen, gesamt	mg/l	< 0,005	0,005
Mangan	mg/l	< 0,001	0,05
Ammonium (NH ₄)	mg/l	< 0,06	0,5
Anionen			
Hydrogenkarbonat	mg/l	410	
Chlorid	mg/l	16,0	250
Sulfat (SO ₄)	mg/l	22	250
Nitrat (NO ₃)	mg/l	34,0	50
Nitrit (NO ₂)	mg/l		0,5
Phosphat (PO ₄), gesamt	mg/l	<0,6	
ortho-Phosphat (PO ₄)	mg/l	<0,02	
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte			
Metolachlor	mg/l	< 0,000025	0,0001
Atrazin	mg/l	< 0,000025	0,0001
Desethylatrazin	mg/l	< 0,000025	0,0001
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,000025	0,0001
Terbutylazin	mg/l	< 0,000025	0,0001
Desethylterbutylazin	mg/l	< 0,000025	0,0001
Simazin	mg/l	< 0,000025	0,0001
Metazachlor	mg/l	< 0,000025	0,0001