

Untersuchung des Volkertshäuser Trinkwassers

Bezeichnung	Maßeinheit	Probe Mischwasser Volkertshäuser	Grenzwerte
Allgemeine Parameter			
Aussehen, Farbe, Geruch		klar, farblos, ohne Befund	
Wassertemperatur	°C	8,2	
pH-Wert bei °C		7,31 / 9,1	6,5 - 9,5
pH-Wert n. CaCO ₃ Sättigung / °C		7,32 / 8,2	
Säurekapazität bis pH=4,3 / °C	mmol/l	6,64 / 19,3	
Säurekapazität nach CaCO ₃ Sättigung / °C	mmol/l	6,13 / 8,2	
Basekapazität bis pH=8,2 / °C	mmol/l	0,89 / 8,2	
Freie Kohlensäure	mg/l	39,2	
Gleichgewichtskohlensäure	mg/l	53,2	
Pufferungsintensität	mmol/l	1,70	
Ionenstärke	mmol/l	11,25	
Gesamthärte	°dH	20,7	
Carbonathärte	°dH	17,6	
Sauerstoff	mg /l	5,5	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	727	2.790
Kationen			
Calcium	mg/l	106,0	
Magnesium	mg/l	25,2	
Natrium	mg/l	7,4	200
Kalium	mg/l	1,4	
Eisen, gesamt	mg/l	0,002	0,2
Mangan	mg/l	< 0,001	0,05
Ammonium (NH ₄)	mg/l	< 0,02	0,5
Anionen			
Hydrogenkarbonat	mg/l	390	
Chlorid	mg/l	17,0	250
Sulfat (SO ₄)	mg/l	19	250
Nitrat (NO ₃)	mg/l	32,0	50
Nitrit (NO ₂)	mg/l	< 0,01	0,5
Phosphat (PO ₄), gesamt	mg/l	<0,06	
ortho-Phosphat (PO ₄)	mg/l	<0,01	
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