

# Untersuchung des Volkertshäuser Trinkwassers

Bezeichnung	Maßeinheit	Probe Mischwasser Volkertshäuser	Grenzwerte
<b>Allgemeine Parameter</b>			
Aussehen, Farbe, Geruch		klar, farblos, ohne Befund	
Wassertemperatur	°C	7,5	
pH-Wert bei °C		7,31 / 7,9	6,5 - 9,5
pH-Wert n. CaCO <sub>3</sub> Sättigung / °C		7,20 / 7,5	
Säurekapazität bis pH=4,3 / °C	mmol/l	6,64 / 19,3	
Säurekapazität nach CaCO <sub>3</sub> Sättigung / °C	mmol/l	6,30 / 7,5	
Basekapazität bis pH=8,2 / °C	mmol/l	0,93 / 7,5	
Freie Kohlensäure	mg/l	40,9	
Gleichgewichtskohlensäure	mg/l	56,8	
Pufferungsintensität	mmol/l	1,79	
Ionenstärke	mmol/l	11,41	
Gesamthärte	°dH	20,9	
Carbonathärte	°dH	18,2	
Sauerstoff	mg /l	7,4	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	720	2.790
<b>Kationen</b>			
Calcium	mg/l	108,0	
Magnesium	mg/l	24,7	
Natrium	mg/l	7,2	200
Kalium	mg/l	1,4	
Eisen, gesamt	mg/l	0,002	0,2
Mangan	mg/l	< 0,001	0,05
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	< 0,02	0,5
<b>Anionen</b>			
Hydrogenkarbonat	mg/l	402	
Chlorid	mg/l	15,0	250
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	20	250
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	30,0	50
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	< 0,01	0,5
Phosphat (PO <sub>4</sub> ), gesamt	mg/l	<0,06	
ortho-Phosphat (PO <sub>4</sub> )	mg/l	<0,01	
<b>Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte</b>			
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