

Resultate

Probe:

1 Mettli Trinkwasser

Analyse	Methode	Resultate		Erfahrungswerte aus dem schweizerischen Lebensmittelbuch
		mmol/l	mg/l	
Natrium Na ⁺	Ionenchromatographie	0.10	2.3	< 20 mg/l
Kalium K ⁺	Ionenchromatographie	< 0.026	< 1.0	< 5 mg/l
Magnesium Mg ²⁺	Ionenchromatographie	0.49	11.9	< 50 mg/l
Calcium Ca ²⁺	Ionenchromatographie	1.40	56.3	< 200 mg/l
Chlorid Cl ⁻	Ionenchromatographie	0.00	0.1	< 20 mg/l
Sulfat SO ₄ ⁻	Ionenchromatographie	0.50	47.8	< 50 mg/l
Nitrat NO ₃ ⁻	Ionenchromatographie	0.01	0.4	< 25 mg/l
pH	Potentiometrie	7.6		6.8 – 8.2
Trübung	Trübungsmessgerät	0.0		< 0.5 NTU
Gesamthärte	CH-Lebensmittelbuch	19		>15 bis 25°fH mittelhart
Org. Substanzen (KMnO ₄ -Verbrauch)	CH-Lebensmittelbuch	4.3		< 3 mg KMnO ₄ /l

Beurteilung:

Erhöhte KMnO₄-Werte weisen auf eine organische Belastung hin. Die Belastung kann jedoch auch natürlichen Ursprungs sein (z. B. Grundwasser aus Moor oder Torfgebiet). Bei einem KMnO₄-Verbrauch von über 6 mg/L soll die Ursache der organischen Belastung abgeklärt werden. Die Untersuchung hat sonst gezeigt, dass das untersuchte Wasser den Erfahrungswerten des Schweizerischen Lebensmittelbuches entspricht.