

Gemessene Werte**Physikalisch-chemische Grössen**

pH:	7.50	
Leitfähigkeit (25°C)	740	µS/cm
Messtemperatur:	11.4	°C

Ionen

Kationen	mg/L	mmol/L	Anionen	mg/L	mmol/L
Magnesium	25.1	1.03	Chlorid	16.6	0.47
Calcium	96.9	2.42	Sulfat	15.1	0.16
Natrium	10.7	0.47	Nitrat	14.6	0.24
Kalium	1.8	0.05	Hydrogencarbonat	325.1	5.3
			Carbonat	0.45	0.008

Andere gelöste Stoffe

	mg/L	mmol/L
Totaler organischer Kohlenstoff als C:	0.7	0.06
Kohlensäure (freie) als CO ₂ :	18.7	0.43

Härte

	d°H	f°H
Carbonathärte:	15.0	26.7
Gesamthärte:	19.4	34.5

Berechnete Grössen

Ionenbilanz [%]:	6.64
Sauerstoffsättigung [%]:	85
Calcit-Sättigungsindex SI:	0.28
Gleichgewichts-pH:	7.2

Beurteilung

Wasserhärte:	Hart	(nach Schweizerischem Lebensmittelbuch)
Ionenbilanz:	Ionenbilanzfehler von > 5% weist auf einen Kationenüberschuss hin	
Organische Stoffe:	Der TOC-Gehalt lässt keine organische Belastung vermuten	
Nitratbelastung:	Der Nitratgehalt weist auf landwirtschaftliche Nutzung des Quell-Einzugsgebietes hin.	
Korrosion:	Das Wasser ermöglicht eine Schutzschichtbildung auf Eisen (Sauerstoffsättigung über 30%)	
Calcitsättigung:	Das Wasser ist kalkabscheidend	
	Korrektur des Gleichgewichtes (Eintstellung auf SI=0) wird erreicht durch:	

Zugabe Base (z.B. Natronlauge):	-	mmol/l
Zugabe Säure (z.B. Salzsäure):	0.30	mmol/L
Maximal aufgelöste Menge Kalk:	-	mg/L
Maximal ausgefallene Menge Kalk:	30	mg/L

Hinweise

Für die berechneten Werte wird keine Garantie übernommen.

Für die Berechnung des Kalk-Kohlensäuregleichgewichts-Berechnung wurden keine Komplexbildungsreaktionen berücksichtigt. Die berechneten Werte sind angenäherte Werte, welche bei beispielsweise bei hohen Sulfatgehalten leicht vom korrekten Wert abweichen können. Die Überprüfung anhand von Vergleichsberechnung der Norm 38404-10 ergab eine gute Übereinstimmung.

Bitte melden Sie sich, wenn Sie Fehler entdecken oder Änderungsvorschläge haben.