

Gemessene Werte

Physikalisch-chemische Grössen

pH:	7.41	
Leitfähigkeit (25°C)		µS/cm
Messtemperatur:	10	°C

Ionen

Kationen	mg/L	mmol/L	Anionen	mg/L	mmol/L
Magnesium	24.9	1.02	Chlorid	7.4	0.21
Calcium	125.9	3.14	Sulfat	40.0	0.42
Natrium	4.2	0.18	Nitrat	12.0	0.19
Kalium	1.2	0.03	Hydrogencarbonat	439.8	7.2
			Carbonat	0.49	0.008

Andere gelöste Stoffe

	mg/L	mmol/L
Totaler organischer Kohlenstoff als C:	5	0.42
Kohlensäure (freie) als CO ₂ :	31.7	0.72

Härte

	d°H	f°H
Carbonathärte:	20.2	36.1
Gesamthärte:	23.4	41.6

Berechnete Grössen

Ionenbilanz [%]:	0.43
Sauerstoffsättigung [%]:	23
Calcit-Sättigungsindex SI:	0.39
Gleichgewichts-pH:	7.0

Beurteilung

Wasserhärte: Hart (nach Schweizerischem Lebensmittelbuch)
 Ionenbilanz: Die Ionenbilanz ist in Ordnung
 Organische Stoffe: Der TOC Gehalt von über 2mg/L weist auf eine organische Belastung hin
 Nitratbelastung: Der Nitratgehalt weist auf landwirtschaftliche Nutzung des Quell-Einzugsgebietes hin.
 Korrosion: Das Wasser greift unter Umständen Eisen an (Sauerstoffsättigung unter 30%)
 Calcitsättigung: Das Wasser ist kalkabscheidend
 Korrektur des Gleichgewichtes (Einsellung auf SI=0) wird erreicht durch:

Zugabe Base (z.B. Natronlauge):	-	mmol/l
Zugabe Säure (z.B. Salzsäure):	0.71	mmol/L
Maximal aufgelöste Menge Kalk:	-	mg/L
Maximal ausgefallene Menge Kalk:	71	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.