

# Laborbericht Wasseranalyse Economy



**Probenbezeichnung:** Mare Daniele  
**Probennummer:** 322  
**Probe erhalten:** 21.06.16  
**Kunde:** Daniel Ponzini

## Grundwerte

	gemessen	Empfehlung	Kommentare
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	53,8	48 – 53	ok
Dichte (kg/Liter, errechnet 25°C)	1,023	1.022 - 1.023	ok
Salinität errechnet (in psu)	35,4	34 - 35	ok
pH	7,67	7.9 – 8.3	etwas gering Uhrzeit der Entnahme ?
Karbonathärte (in dKH)	6,5	6.5 – 8.5	ok
Säurebindungsvermögen pH 4,3 (mmol/l)	2,3	2.32 – 3.03	ok
Geruch	keiner	keiner	ok
Färbung	farblos	farblos	ok

## Makroelemente

in mg/ liter (1 mg = 0,001 g)

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Magnesium	Mg	1551	1200 - 1450	etwas erhöht
Calcium	Ca	407	400 - 440	ok
Kalium	K	472	380 - 420	etwas erhöht
Strontium	Sr	5,22	6.0 - 9.0	etwas dosieren
Bor	B	6,63	4.0 - 5.0	ok
Iod	I	0,06	0.06 - 0.08	ok

## Nährstoffe in mg/liter (1 mg = 0,001 g)

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Phosphor gesamt	P	0,035	< 0.06	leicht erhöht
Orthophosphat (errechnet)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,107	0.02 - 0.10	leicht erhöht
Schwefel	S	509	850 - 900	reduziert aber ok
Silicium	Si	0,369	0.1 - 0.2	noch ok wenn auch leicht erhöht

## Farb- und Wachstumselemente in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Zink	Zn	< 0.2	4.5 - 6.5	etwas dosieren
Vanadium	V	< 1.8	1.2 - 1.8	ok
Kupfer	Cu	< 2.5	0.03 - 4.5	ok
Antimon	Sb	< 10	0.02 - 2.5	ok
Mangan	Mn	0,69	0.10 - 0.25	ok
Lithium	Li	359	180 - 350	ok
Eisen	Fe	2,77	0.05 - 2.5	ok
Chrom	Cr	< 2.4	0.05 - 2.3	ok
Beryllium	Be	< 0.16	0.05 - 1.4	ok
Cobalt	Co	< 2.3	0.02 - 1.9	ok
Molybdän	Mo	44,4	8.0 - 12.0	ok

## Sonstige Spurenelemente in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Barium	Ba	> 240	20 - 50	zu hoch reduzieren
Nickel	Ni	4,30	3.5 - 4.5	ok
Aluminium	Al	33,8	5.0 - 30	ok
Zinn	Sn	7,5	1.2 - 2.0	ok
Selen	Se	< 5.8	0.9 - 5.5	ok
Silber	Ag	< 3.0	< 10	ok
Wolfram	W	8,8	< 50	ok
Titan	Ti	< 1.0	0.5 - 3.5	ok
Scandium	Sc	< 0.7	0.1 - 1.0	ok
Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2	ok
Arsen	As	5,9	< 1.0	leicht erhöht noch ok
Cadmium	Cd	< 0.5	< 1.0	ok

## Makroelement-Verhältnisse

	berechnet	Empfehlung	Kommentare
Magnesium : Salinität (in mg/psu)	44	35 - 40	Magnesium reduzieren
Calcium : Salinität (in mg/psu)	11	12 - 13	Salinität etwas reduzieren
Kalium : Salinität (in mg/psu)	13	11 - 12	Salinität etwas reduzieren
Calcium : Strontium (in mg/mg)	78	49 - 55	Strontium dosieren

Meßwerte vom Typ "< 1.0" oder "> 24" zeigen an, daß die Konzentration unterhalb bzw. oberhalb des kalibrierten Bereiches liegt und sich daher nicht definitiv bestimmen läßt. Angegeben wird in diesen Fällen, wieviel höchstens vorhanden sein kann (z.B. 1 µg/l) bzw. mindestens vorhanden ist (z.B. 24 µg/l).