

Laborbericht Wasseranalyse Economy



Probenbezeichnung: Mare Daniele

Nummer der aktuellen Probe: 130
 Probe erhalten: 01.04.16
 Kunde: Daniel Ponzini

Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	53,4	48 – 53		1
Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)	1,023	1.022 - 1.023		1
Salinität errechnet (in psu)	34,9	34 - 35		1
pH	7,83	7.9 – 8.3		2
Karbonathärte (in dKH)	4,0	6.5 – 8.5	Achtung !!	3
Säurebindungsvermögen pH 4,3 mmol/ l	1,43	2.32 – 3.03		3
Geruch	keiner	keiner		40
Wasserfärbung	farblos	farblos		41

Makroelemente Basiswerte In mg/ liter (1 mg = 0,001 g)

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Magnesium Mg	1558	1200 - 1450	leicht erhöht	6
Calcium Ca	457,00	400 - 440		7
Kalium K	448	380 - 420	Achtung erhöht	8
Strontium Sr	6,77	6.0 - 9.0		9
Bor B	4,19	4.0 - 5.0	Auf 6mg erhöhen	19
Iod I	0,06	0.06 - 0.08		12

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Phosphor total	P	0,023	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,070	0.02 - 0.10	Reaktivwert ca. 0,04	15
Schwefel	S	447	850 - 900	!!	16
Silicium	Si	0,337	0.1 - 0.2		17

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Zink	Zn	< 0.7	4.5 - 6.5		28
Vanadium	V	< 1.2	1.2 - 1.8		27
Kupfer	Cu	< 2.0	0.03 - 4.5		30
Antimon	Sb	21	0.02 - 2.5	leicht erhöht	29
Mangan	Mn	0,65	0.10 - 0.25	ok	18
Lithium	Li	374	180 -350	ok	21
Eisen	Fe	< 1.3	0.05 - 2.5		23
Chrom	Cr	2,3	0.05 - 2.3	ok	24
Beryllium	Be	< 0.2	0.05 - 1.4		26
Cobalt	Co	< 1.5	0.02 - 1.9		25
Molybdän	Mo	> 48	8.0 - 12.0	!!! Achtung	22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	> 240	20 - 50	!!! Achtung	31
Nickel	Ni	4,07	3.5 - 4.5		38
Aluminium	Al	37,6	5.0 - 30	ok	35
Zinn	Sn	4,77	1.2 - 2.0	ok	34
Selen	Se	7,3	0.9 - 5.5	ok	32
Silber	Ag	< 1.0			
Wolfram	W	9,11		ok	
Titan	Ti	< 1.0	0.5 - 3.5		37
Scandium	Sc	< 0.6	0.1 - 1.0		
Zirkonium	Zr	< 0.8	1.0 - 2.2		
Arsen	As	4,7	< 1.0	ok normal	
Cadmium	Cd	< 0.4	< 1.0		33

Kommentare zu den empfohlenen Werten

Alle empfohlenen Werte basieren auf Aquariumwasser, nicht auf natürliches Meerwasser