

Laborbericht

Wasseranalyse

Economy



Probenbezeichnung: Reefer 250

Nummer der aktuellen Probe: 386
Probe erhalten: 05.04.16
Kunde: Frieder Kapfer

Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	52,8	48 – 53		1
Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)	1,023	1.022 - 1.023		1
Salinität errechnet (in psu)	34,7	34 - 35		1
pH	7,64	7.9 – 8.3		2
Karbonathärte (in dKH)	6,5	6.5 – 8.5		3
Säurebindungsvermögen pH 4,3 mmol/ l	2,32	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	1357,00	1200 - 1450		6
Calcium	Ca	478,00	400 - 440		7
Kalium	K	365,00	380 - 420		8
Strontium	Sr	8,06	6.0 - 9.0		9
Bor	B	5,65	4.0 - 5.0		19
Iod	I	0,07	0.06 - 0.08		12

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Phosphor total	P	0,022	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,067	0.02 - 0.10		15
Schwefel	S	782	850 - 900		16
Silicium	Si	0,043	0.1 - 0.2		17

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Zink	Zn	2,89	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	5	0.02 - 2.5		29
Mangan	Mn	1,11	0.10 - 0.25		18
Lithium	Li	244,00	180 - 350		21
Eisen	Fe	6,15	0.05 - 2.5		23
Chrom	Cr	< 2.2	0.05 - 2.3		24
Beryllium	Be	< 0.2	0.05 - 1.4		26
Cobalt	Co	< 1.5	0.02 - 1.9		25
Molybdän	Mo	7,34	8.0 - 12.0		22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	52,3	20 - 50		31
Nickel	Ni	< 2.2	3.5 - 4.5		38
Aluminium	Al	81,1	5.0 - 30		35
Zinn	Sn	11,6	1.2 - 2.0		34
Selen	Se	9,5	0.9 - 5.5		32
Silber	Ag	< 1.0			
Wolfram	W	< 6.0			
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	8,4	< 1.0		
Cadmium	Cd	< 0.4	< 1.0		33

Kommentare zu den empfohlenen Werten

Alle empfohlenen Werte basieren auf Aquariumwasser, nicht auf natürliches Meerwasser