

Laborbericht Wasseranalyse Economy



Probenbezeichnung: Reefer-250

Nummer der aktuellen Probe: 101
 Probe erhalten: 26.01.16
 Kunde: Frieder Kapfer
 Berater: Jörg Kokott

Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	53,3	48 – 53		1
Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)	1,023	1.022 - 1.023		1
Salinität errechnet (in psu)	35,1	34 - 35		1
pH	7,47	7.9 – 8.3	!!! Check	2
Karbonathärte (in dKH)	8,0	6.5 – 8.5		3
Säurebindungsvermögen pH 4,3 mmol/ l	2,86	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	1240	1200 - 1450		6
Calcium	Ca	441,00	400 - 440		7
Kalium	K	372,00	380 - 420		8
Strontium	Sr	7,75	6.0 - 9.0		9
Bor	B	0,44	4.0 - 5.0		19
Iod	I	< 0,03	0.06 - 0.08		12

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Phosphor total	P	0,004	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,011	0.02 - 0.10	!!! Check	15
Schwefel	S	499	850 - 900		16
Silicium	Si	< 0.02	0.1 - 0.2		17

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Zink	Zn	2,30	4.5 - 6.5		28
Vanadium	V	1,520	1.2 - 1.8		27
Kupfer	Cu	< 0,9	0.03 - 4.5		30
Antimon	Sb	14,7	0.02 - 2.5		29
Mangan	Mn	0,75	0.10 - 0.25		18
Lithium	Li	107	180 - 350		21
Eisen	Fe	1,77	0.05 - 2.5		23
Chrom	Cr	2,79	0.05 - 2.3		24
Beryllium	Be	< 0.11	0.05 - 1.4		26
Cobalt	Co	< 1.5	0.02 - 1.9		25
Molybdän	Mo	4,62	8.0 - 12.0		22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	55,0	20 - 50		31
Nickel	Ni	4,54	3.5 - 4.5		38
Aluminium	Al	102	5.0 - 30	!!! Check	35
Zinn	Sn	3,03	1.2 - 2.0		34
Selen	Se	< 7.5	0.9 - 5.5		32
Silber	Ag	< 1.5			
Titan	Ti	< 1.5	0.5 - 3.5		37
Scandium	Sc	< 1.1	0.1 - 1.0		
Zirkonium	Zr	< 2.0	1.0 - 2.2		
Arsen	As	< 4.9	< 1.0		
Cadmium	Cd	< 0,1	< 1.0		33
Blei	Pb	< 0,1	< 1.0		36

Kommentare zu den empfohlenen Werten

Alle empfohlenen Werte basieren auf Aquariumwasser, nicht auf natürliches Meerwasser