

Laborbericht

Wasseranalyse

Economy



Probenbezeichnung: NanoReef

Nummer der aktuellen Probe: 325
Probe erhalten: 07.04.16
Kunde: Patrick Freudenschuß

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	8,0	7.9 – 8.3		2
Karbonathärte (in dKH)	7,0	6.5 – 8.5		3
Säurebindungsvermögen pH 4,3 mmol/ l	2,50	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	1266,00	1200 - 1450		6
Calcium	Ca	433,00	400 - 440		7
Kalium	K	400,00	380 - 420		8
Strontium	Sr	6,66	6.0 - 9.0		9
Bor	B	5,15	4.0 - 5.0		19
Iod	I	0,08	0.06 - 0.08		12

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Phosphor total	P	0,016	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,050	0.02 - 0.10		15
Schwefel	S	880,00	850 - 900		16
Silicium	Si	0,1	0.1 - 0.2		17

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Zink	Zn	1,39	4.5 - 6.5		28
Vanadium	V	1,770	1.2 - 1.8		27
Kupfer	Cu	< 2.0	0.03 - 4.5		30
Antimon	Sb	16	0.02 - 2.5	erhöht	29
Mangan	Mn	0,84	0.10 - 0.25		18
Lithium	Li	205,00	180 -350		21
Eisen	Fe	3,49	0.05 - 2.5	ok	23
Chrom	Cr	4,4	0.05 - 2.3	noch ok	24
Beryllium	Be	< 0.15	0.05 - 1.4		26
Cobalt	Co	< 2.0	0.02 - 1.9		25
Molybdän	Mo	4,36	8.0 - 12.0		22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	89,2	20 - 50	ok	31
Nickel	Ni	< 1.6	3.5 - 4.5		38
Aluminium	Al	83,0	5.0 - 30	noch ok	35
Zinn	Sn	9,1	1.2 - 2.0		34
Selen	Se	< 9	0.9 - 5.5		32
Silber	Ag	< 1.5		ok	
Wolfram	W	< 5.0		ok	
Titan	Ti	< 1.5	0.5 - 3.5		37
Scandium	Sc	< 1.3	0.1 - 1.0		
Zirkonium	Zr	< 0.7	1.0 - 2.2		
Arsen	As	4,5	< 1.0	ok normal	
Cadmium	Cd	< 0.7	< 1.0		33

Kommentare zu den empfohlenen Werten

Alle empfohlenen Werte basieren auf Aquariumwasser, nicht auf natürliches Meerwasser