

Probenbezeichnung: Reefer 170

Nummer der aktuellen Probe:
Probe erhalten:
Kunde:

139
DD/04/YY
Robert Maver

Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	55.1	48 – 53		1
Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)	1.026	1.022 - 1.023		1
Salinität errechnet (in psu)	36.4	34 - 35		1
pH	7.88	7.9 – 8.3		2
Karbonathärte (in dKH)	7.5	6.5 – 8.5		3
Säurebindungsvermögen pH 4,3 mmol/ l	2.7	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	1398	1200 - 1450		6
Calcium	Ca	457	400 - 440		7
Kalium	K	443	380 - 420		8
Strontium	Sr	9.09	6.0 - 9.0	ok	9
Bor	B	4.9	4.0 - 5.0		19
Iod	I	0.053	0.06 - 0.08		12

Nährstoffwerte

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Phosphor total	P	0.008	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0.023	0.02 - 0.10		15
Schwefel	S	1033.0	850 - 900		16
Silicium	Si	0.2	0.1 - 0.2		17

Farb- und Wachstumselemente

in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Zink	Zn	10.95	4.5 - 6.5		28
Vanadium	V	4.27	1.2 - 1.8		27
Kupfer	Cu	< 2.0	0.03 - 4.5		30
Antimon	Sb	< 10	0.02 - 2.5		29
Mangan	Mn	1.51	0.10 - 0.25		18
Lithium	Li	253.0	180 -350		21
Eisen	Fe	> 60	0.05 - 2.5		23
Chrom	Cr	< 1.7	0.05 - 2.3		24
Beryllium	Be	< 0.1	0.05 - 1.4		26
Cobalt	Co	< 1.4	0.02 - 1.9		25
Molybdän	Mo	> 48	8.0 - 12.0	hoch	22

Sonstige Spurenelemente

In µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	98.9	20 - 50		31
Nickel	Ni	19.0	3.5 - 4.5		38
Aluminium	Al	26.1	5.0 - 30		35
Zinn	Sn	3.86	1.2 - 2.0		34
Selen	Se	< 5.0	0.9 - 5.5		32
Silber	Ag	< 2.0	< 10		
Wolfram	W	< 5.0	< 50		
Titan	Ti	< 1.5	0.5 - 3.5		37
Scandium	Sc	< 1.2	0.1 - 1.0		

Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2	
Arsen	As	< 5.0	< 1.0	
Cadmium	Cd	< 0.3	< 1.0	33

Kommentare zu den empfohlenen Werten

Alle empfohlenen Werte basieren auf Aquariumwasser, nicht auf natürliches Meerwasser