

Laborbericht Wasseranalyse Economy



Probenbezeichnung: Aquarium 1

Nummer der aktuellen Probe: 246
 Probe erhalten: 18.03.16
 Kunde: Frank Balscheit

Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	54,0	48 – 53		1
Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)	1,023	1.022 - 1.023		1
Salinität errechnet (in psu)	35,6	34 - 35		1
pH	7,80	7.9 – 8.3		2
Karbonathärte (in dKH)	6,0	6.5 – 8.5	!	3
Säurebindungsvermögen pH 4,3 mmol/ l	2,1	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	1361,00	1200 - 1450		6
Calcium	Ca	437,00	400 - 440		7
Kalium	K	405,00	380 - 420		8
Strontium	Sr	7,18	6.0 - 9.0	!	9
Bor	B	5,39	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	0,026	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,080	0.02 - 0.10		15
Schwefel	S	651	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	1,49	4.5 - 6.5	!	28
Vanadium	V	< 2.0	1.2 - 1.8		27
Kupfer	Cu	< 2.2	0.03 - 4.5		30
Antimon	Sb	< 5	0.02 - 2.5		29
Mangan	Mn	0,68	0.10 - 0.25	ok	18
Lithium	Li	274,00	180 - 350		21
Eisen	Fe	> 60	0.05 - 2.5	!!!	23
Chrom	Cr	2,7	0.05 - 2.3	ok	24
Beryllium	Be	< 0.2	0.05 - 1.4		26
Cobalt	Co	< 1.9	0.02 - 1.9		25
Molybdän	Mo	5,50	8.0 - 12.0		22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	117	20 - 50		31
Nickel	Ni	< 0.5	3.5 - 4.5		38
Aluminium	Al	64,9	5.0 - 30	ok	35
Zinn	Sn	7,91	1.2 - 2.0		34
Selen	Se	4	0.9 - 5.5		32
Silber	Ag	< 1.2			
Titan	Ti	< 1.0	0.5 - 3.5		37
Scandium	Sc	< 1.0	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