

Laborbericht

Wasseranalyse

Economy



Probenbezeichnung: Aquarium 1

Nummer der aktuellen Probe: 316
Probe erhalten: 04.05.16
Kunde: Wolfgang Wagner

Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	52,1	48 – 53		1
Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)	1,023	1.022 - 1.023		1
Salinität errechnet (in psu)	34,2	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	1211	1200 - 1450		6
Calcium	Ca	450,00	400 - 440		7
Kalium	K	328	380 - 420	dosieren	8
Strontium	Sr	5,69	6.0 - 9.0	dosieren	9
Bor	B	2,36	4.0 - 5.0	dosieren	19
Iod	I	>0,025	0.06 - 0.08	dosieren	12

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Phosphor total	P	0,019	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,057	0.02 - 0.10		15
Schwefel	S	842,00	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	0,70	4.5 - 6.5		28
Vanadium	V	< 1.6	1.2 - 1.8		27
Kupfer	Cu	< 2.0	0.03 - 4.5		30
Antimon	Sb	< 8	0.02 - 2.5		29
Mangan	Mn	1,10	0.10 - 0.25	zu hoch	18
Lithium	Li	213,00	180 - 350		21
Eisen	Fe	24,9	0.05 - 2.5	zu hoch	23
Chrom	Cr	1,93	0.05 - 2.3	Wert ok	24
Beryllium	Be	< 0.1	0.05 - 1.4		26
Cobalt	Co	< 1.2	0.02 - 1.9		25
Molybdän	Mo	4,40	8.0 - 12.0		22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	30,9	20 - 50		31
Nickel	Ni	< 1.0	3.5 - 4.5		38
Aluminium	Al	35,4	5.0 - 30		35
Zinn	Sn	8,36	1.2 - 2.0		34
Selen	Se	< 6	0.9 - 5.5		32
Silber	Ag	< 1.5	< 10		
Wolfram	W	< 5.0	< 50		
Titan	Ti	< 1.5	0.5 - 3.5		37
Scandium	Sc	< 1.0	0.1 - 1.0		
Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2		
Arsen	As	< 3.0	< 1.0		
Cadmium	Cd	< 0.3	< 1.0		33

Kommentare zu den empfohlenen Werten

Alle empfohlenen Werte basieren auf Aquariumwasser, nicht auf natürliches Meerwasser