

Laborbericht Wasseranalyse Economy



Probenbezeichnung: Aquarium 1

Nummer der aktuellen Probe: 199
 Probe erhalten: 18.02.16
 Kunde: Daniel Königshofer
 Berater: Jörg Kokott

Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	53,2	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	7,86	7.9 – 8.3		2
Karbonathärte (in dKH)	6,5	6.5 – 8.5		3
Säurebindungsvermögen pH 4,3 mmol/ l	2,32	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	1549	1200 - 1450		6
Calcium	Ca	463,00	400 - 440		7
Kalium	K	379,00	380 - 420	!!	8
Strontium	Sr	3,76	6.0 - 9.0	!!	9
Bor	B	1,87	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	0,019	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,058	0.02 - 0.10		15
Schwefel	S	875,00	850 - 900		16
Silicium	Si	< 0.013	0.1 - 0.2		17

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Zink	Zn	< 0.51	4.5 - 6.5		28
Vanadium	V	< 1.0	1.2 - 1.8		27
Kupfer	Cu	< 0,9	0.03 - 4.5		30
Antimon	Sb	9,4	0.02 - 2.5	!!	29
Mangan	Mn	0,48	0.10 - 0.25		18
Lithium	Li	79	180 - 350	!!	21
Eisen	Fe	8,96	0.05 - 2.5	ok	23
Chrom	Cr	<1,2	0.05 - 2.3		24
Beryllium	Be	< 0.11	0.05 - 1.4		26
Cobalt	Co	< 0,9	0.02 - 1.9		25
Molybdän	Mo	8,91	8.0 - 12.0		22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	23,10	20 - 50		31
Nickel	Ni	1,82	3.5 - 4.5		38
Aluminium	Al	54,0	5.0 - 30		35
Zinn	Sn	7,84	1.2 - 2.0		34
Selen	Se	6,7	0.9 - 5.5		32
Silber	Ag	3,0		!!	
Titan	Ti	< 1.0	0.5 - 3.5		37
Scandium	Sc	< 1.1	0.1 - 1.0		
Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2		
Arsen	As	5,6	< 1.0	normal ok	
Cadmium	Cd	< 0,3	< 1.0		33
Blei	Pb	< 0,3	< 1.0		36

Kommentare zu den empfohlenen Werten

Alle empfohlenen Werte basieren auf Aquariumwasser, nicht auf natürliches Meerwasser