

Laborbericht

Wasseranalyse

Economy



Probenbezeichnung: Aquarium Rudolph-1
Probennummer: 10/0
Probe erhalten:
Kunde: Dominik Rudolph

Grundwerte

	gemessen	Empfehlung	Kommentare
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	49,7	48 – 53	
Dichte (kg/Liter, errechnet 25°C)	1,022	1.022 - 1.023	Etwas anheben
Salinität errechnet (in psu)	32,6	34 - 35	
pH	7,75	7.9 – 8.3	Etwas anheben
Karbonathärte (in dKH)	7,0	6.5 – 8.5	
Säurebindungsvermögen pH 4,3 (mmol/l)	2,5	2.32 – 3.03	
Geruch	keiner	keiner	
Färbung	farblos	farblos	

Makroelemente

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

	gemessen	Empfehlung	Kommentare
Magnesium Mg	1356	1200 - 1450	
Calcium Ca	441	400 - 440	
Kalium K	389	380 - 420	Auf ca 410 - 420 einstellen
Strontium Sr	6,19	6.0 - 9.0	Etwas anheben
Bor B	5,60	4.0 - 5.0	
Iod I	0.043	0.06 - 0.08	Leicht anheben

Nährstoffe

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

	gemessen	Empfehlung	Kommentare
Phosphor gesamt P	0,111	< 0.06 1	

Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,340	0.02 - 0.10	Wert ist zu hoch reduzieren !
Schwefel	S	805	850 - 900	
Silicium	Si	0,350	0.1 - 0.2	Noch ok. Auf Quelle achten

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Zink	Zn	< 0.5	4.5 - 6.5	
Vanadium	V	< 1.5	1.2 - 1.8	
Kupfer	Cu	< 1.8	0.03 - 4.5	
Antimon	Sb	< 6.0	0.02 - 2.5	
Mangan	Mn	0,78	0.10 - 0.25	
Lithium	Li	268	180 - 350	
Eisen	Fe	4,19	0.05 - 2.5	
Chrom	Cr	1,97	0.05 - 2.3	
Beryllium	Be	< 0.1	0.05 - 1.4	
Cobalt	Co	1,89	0.02 - 1.9	
Molybdän	Mo	16,2	8.0 - 12.0	Leicht erhöht. (Salz Checken !)

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Barium	Ba	32,5	20 - 50	
Nickel	Ni	5,06	3.5 - 4.5	Ok
Aluminium	Al	61,0	5.0 - 30	Leicht erhöht auf Quellen achten
Zinn	Sn	4,4	1.2 - 2.0	
Selen	Se	< 5.0	0.9 - 5.5	
Silber	Ag	< 1.0	< 10	
Wolfram	W	6,5	< 50	
Lanthan	La	< 2.0		
Titan	Ti	< 1.0	0.5 - 3.5	
Scandium	Sc	< 0.8	0.1 - 1.0	
Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2	
Arsen	As	4,2	< 1.0	
Cadmium	Cd	< 0.3	< 1.0	

	berechnet	Empfehlung	Kommentare
Magnesium : Salinität (in mg/psu)	42	35 - 40	
Calcium : Salinität (in mg/psu)	14	12 - 13	
Kalium : Salinität (in mg/psu)	12	11 - 12	
Calcium : Strontium (in mg/mg)	71	49 - 55	

Meßwerte vom Typ "< 1.0" oder "> 24" zeigen an, daß die Konzentration unterhalb bzw. oberhalb des kalibrierten Bereiches liegt und sich daher nicht definitiv bestimmen läßt. Angegeben wird in diesen Fällen, wieviel höchstens vorhanden sein kann (z.B. 1 µg/l) bzw. mindestens vorhanden ist (z.B. 24 µg/l).



