

Laborbericht

Wasseranalyse

Economy



Probenbezeichnung: Aquarium 1
Probennummer: 1032
Probe erhalten: 09.05.17
Kunde: Christian Scheib

Grundwerte

	gemessen	Empfehlung	Kommentare
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	51,2	48 – 53	ok
Dichte (kg/Liter, errechnet 25°C)	1,022	1.022 - 1.023	ok
Salinität errechnet (in psu)	33,5	34 - 35	ok
pH	7,81	7.9 – 8.3	ok
Karbonathärte (in dKH)	7,0	6.5 – 8.5	ok
Säurebindungsvermögen pH 4,3 (mmol/l)	2,5	2.32 – 3.03	ok
Geruch	keiner	keiner	ok
Färbung	farblos	farblos	ok

Makroelemente

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Magnesium	Mg	1445	1200 - 1450	ok
Calcium	Ca	432	400 - 440	ok
Kalium	K	442	380 - 420	ok
Strontium	Sr	6,75	6.0 - 9.0	etwas anheben
Bor	B	5,06	4.0 - 5.0	ok
Iod	I	0,076	0.06 - 0.08	ok

Nährstoffe

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Phosphor gesamt	P	0,014	< 0.06	ok
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,043	0.02 - 0.10	Aquarienmesswert kann geringer ausfallen
Schwefel	S	974	850 - 900	ok
Silicium	Si	0,041	0.1 - 0.2	ok

Farb- und Wachstumselemente

in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Zink	Zn	22,9	4.5 - 6.5	deutlich erhöht !
Vanadium	V	< 1.8	1.2 - 1.8	ok
Kupfer	Cu	13,5	0.03 - 4.5	deutlich erhöht !
Antimon	Sb	< 6.0	0.02 - 2.5	ok
Mangan	Mn	0,85	0.10 - 0.25	ok
Lithium	Li	202	180 - 350	ok
Eisen	Fe	1,86	0.05 - 2.5	ok
Chrom	Cr	2,39	0.05 - 2.3	leicht erhöht
Beryllium	Be	< 0.1	0.05 - 1.4	ok
Cobalt	Co	< 2.0	0.02 - 1.9	ok
Molybdän	Mo	8,4	8.0 - 12.0	etwas anheben

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Barium	Ba	14,5	20 - 50	etwas anheben
Nickel	Ni	2,88	3.5 - 4.5	ok
Aluminium	Al	97,7	5.0 - 30	erhöht
Zinn	Sn	11,1	1.2 - 2.0	leicht erhöht
Selen	Se	< 5.0	0.9 - 5.5	ok
Silber	Ag	< 1.5	< 10	ok
Wolfram	W	< 5.0	< 50	ok
Lanthan	La	< 2.0		ok
Titan	Ti	< 1.0	0.5 - 3.5	ok
Scandium	Sc	< 0.7	0.1 - 1.0	ok
Zirkonium	Zr	< 1.5	1.0 - 2.2	ok
Arsen	As	nicht gemessen	< 1.0	
Cadmium	Cd	< 0.3	< 1.0	ok

Makroelement-Verhältnisse

	berechnet	Empfehlung	Kommentare
Magnesium : Salinität (in mg/psu)	43	35 - 40	anpassen
Calcium : Salinität (in mg/psu)	13	12 - 13	ok
Kalium : Salinität (in mg/psu)	13	11 - 12	ok
Calcium : Strontium (in mg/mg)	64	49 - 55	anpassen

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).