

Laborbericht

Wasseranalyse

Economy



Probenbezeichnung: Aqua Medic 100 cf
Probennummer: 749
Probe erhalten: 11.01.17
Kunde: Harald Bauer

Grundwerte

	gemessen	Empfehlung	Kommentare
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	50,8	48 – 53	ok
Dichte (kg/Liter, errechnet 25°C)	1,021	1.022 - 1.023	ok
Salinität errechnet (in psu)	33,2	34 - 35	ok könnte etwas angehoben werden
pH	7,82	7.9 – 8.3	ok
Karbonathärte (in dKH)	6,5	6.5 – 8.5	ok
Säurebindungsvermögen pH 4,3 (mmol/l)	2,3	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	1249	1200 - 1450	ok
Calcium	Ca	390	400 - 440	etwas dosieren
Kalium	K	338	380 - 420	etwas dosieren
Strontium	Sr	8,24	6.0 - 9.0	ok
Bor	B	3,79	4.0 - 5.0	etwas dosieren
Iod	I	0,043	0.06 - 0.08	etwas dosieren

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Phosphor gesamt	P	0,093	< 0.06	erhöht
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,285	0.02 - 0.10	erhöht, Aquarienwert kann geringer sein
Schwefel	S	846	850 - 900	ok
Silicium	Si	0,332	0.1 - 0.2	ok

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Zink	Zn	1,52	4.5 - 6.5	ok
Vanadium	V	4,70	1.2 - 1.8	erhöht
Kupfer	Cu	< 2.0	0.03 - 4.5	ok
Antimon	Sb	< 8	0.02 - 2.5	ok
Mangan	Mn	< 0.3	0.10 - 0.25	ok
Lithium	Li	323	180 - 350	ok
Eisen	Fe	1,39	0.05 - 2.5	ok
Chrom	Cr	< 2.0	0.05 - 2.3	ok
Beryllium	Be	< 0.16	0.05 - 1.4	ok
Cobalt	Co	< 1.8	0.02 - 1.9	ok
Molybdän	Mo	12,2	8.0 - 12.0	ok

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Barium	Ba	21,9	20 - 50	ok
Nickel	Ni	< 2.0	3.5 - 4.5	ok
Aluminium	Al	49,5	5.0 - 30	erhöht
Zinn	Sn	11,7	1.2 - 2.0	erhöht
Selen	Se	< 5.0	0.9 - 5.5	ok
Silber	Ag	< 2.0	< 10	ok
Wolfram	W	< 5.0	< 50	ok
Titan	Ti	< 2.0	0.5 - 3.5	ok
Scandium	Sc	< 1.0	0.1 - 1.0	ok
Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2	ok
Arsen	As	3,4	< 1.0	ok
Cadmium	Cd	< 0.3	< 1.0	ok

Makroelement-Verhältnisse

	berechnet	Empfehlung	Kommentare
Magnesium : Salinität (in mg/psu)	38	35 - 40	ok
Calcium : Salinität (in mg/psu)	12	12 - 13	ok
Kalium : Salinität (in mg/psu)	10	11 - 12	anpassen
Calcium : Strontium (in mg/mg)	47	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).