

Laborbericht Wasseranalyse Economy



Probenbezeichnung: Aquarium 420 Liter
Probennummer: 437
Probe erhalten: 08.06.16
Kunde: Oliver Czech

Grundwerte

	gemessen	Empfehlung	Kommentare
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	52,2	48 – 53	
Dichte (kg/Liter, errechnet 25°C)	1,022	1.022 - 1.023	
Salinität errechnet (in psu)	34,4	34 - 35	
pH	8,26	7.9 – 8.3	
Karbonathärte (in dKH)	8,0	6.5 – 8.5	
Säurebindungsvermögen pH 4,3 (mmol/l)	2,9	2.32 – 3.03	
Geruch	keiner	keiner	
Färbung	farblos	farblos	

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Magnesium	Mg	1352	1200 - 1450	ok
Calcium	Ca	418	400 - 440	ok
Kalium	K	428	380 - 420	ok
Strontium	Sr	6,22	6.0 - 9.0	etwas dosieren
Bor	B	5,43	4.0 - 5.0	ok
Iod	I	0,08	0.06 - 0.08	ok

Nährstoffe

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Phosphor gesamt	P	0,036	< 0.06	
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,111	0.02 - 0.10	etwas erhöht
Schwefel	S	916	850 - 900	
Silicium	Si	0,332	0.1 - 0.2	etwas erhöht aber ok

Farb- und Wachstumselemente

in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Zink	Zn	8,16	4.5 - 6.5	noch ok
Vanadium	V	4,79	1.2 - 1.8	erhöht
Kupfer	Cu	3,06	0.03 - 4.5	ok
Antimon	Sb	< 10	0.02 - 2.5	ok
Mangan	Mn	0,99	0.10 - 0.25	ok
Lithium	Li	328	180 -350	ok
Eisen	Fe	> 60	0.05 - 2.5	deutlich erhöht
Chrom	Cr	< 2.3	0.05 - 2.3	ok
Beryllium	Be	< 0.2	0.05 - 1.4	ok
Cobalt	Co	< 1.7	0.02 - 1.9	ok
Molybdän	Mo	5,98	8.0 - 12.0	ok

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Barium	Ba	16,4	20 - 50	ok
Nickel	Ni	3,05	3.5 - 4.5	ok
Aluminium	Al	> 120	5.0 - 30	zu hoch
Zinn	Sn	10,0	1.2 - 2.0	erhöht
Selen	Se	16	0.9 - 5.5	erhöht
Silber	Ag	< 1.0	< 10	ok
Wolfram	W	< 5.0	< 50	ok
Titan	Ti	< 1.5	0.5 - 3.5	ok
Scandium	Sc	< 0.7	0.1 - 1.0	ok
Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2	ok
Arsen	As	8,0	< 1.0	erhöht noch ok
Cadmium	Cd	< 0.4	< 1.0	ok

Makroelement-Verhältnisse

	berechnet	Empfehlung	Kommentare
Magnesium : Salinität (in mg/psu)	39	35 - 40	ok
Calcium : Salinität (in mg/psu)	12	12 - 13	ok
Kalium : Salinität (in mg/psu)	12	11 - 12	ok
Calcium : Strontium (in mg/mg)	67	49 - 55	Strontium erhöhen