

Laborbericht Wasseranalyse Economy



Probenbezeichnung: Reefer 350
Probennummer: 1325
Probe erhalten: 26.07.17
Kunde: Jost, Tom

Grundwerte

	gemessen	Empfehlung	Kommentare
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	49,1	48 – 53	
Dichte (kg/Liter, errechnet 25°C)	1,020	1.022 - 1.023	
Salinität errechnet (in psu)	31,9	34 - 35	Salinität zu tief. Anpassen auf 35 psu
pH	8,15	7.9 – 8.3	
Karbonathärte (in dKH)	6,5	6.5 – 8.5	Zu tief. Wichtig: Ca-Überschuss! Ca-Dosis verringern!
Säurebindungsvermögen pH 4,3 (mmol/l)	2,3	2.32 – 3.03	
Geruch	keiner	keiner	
Färbung	farblos	farblos	

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Magnesium	Mg	1406	1200 - 1450	Relativ zu 35 psu 1543 mg/L. Leicht erhöht. Dosis senken.
Calcium	Ca	477	400 - 440	Ca-Gehalt zu hoch, drückt die KH. Dosis verringern!
Kalium	K	401	380 - 420	Relativ zu 35 psu 440 mg/L. Okay
Strontium	Sr	7,43	6.0 - 9.0	
Bor	B	4,58	4.0 - 5.0	Relativ zu 35 psu 5,03 mg/L. Okay
Schwefel	S	962	850 - 900	Relativ zu 35 psu 1055 mg/L. Leicht erhöht. Okay

Nährstoffe

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Phosphor gesamt	P	0,046	< 0.06	Gesamtposphat auf einem erhöhten Wert. Hohe Futterbelastung. Abschäumerleistung überprüfen. CLEAN anio anwenden.
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,141	0.02 - 0.10	
Iod	I	0,087	0.06 - 0.08	Leicht erhöht. Dosis etwas verringern.
Silicium	Si	0,149	0.1 - 0.2	

Farb- und Wachstumselemente

in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Zink	Zn	12,5	4.5 - 6.5	Auffälligkeiten bei Zink, Nickel und etwas Kupfer. Erhöhte Spurenmetallwerte möglicherweise in frischem Becken nicht untypisch als Folge von frischem Salzwasser, ggf. Rücklösungen aus Gestaltungsmaterialien (Keramik, künstliche Steine, etc.)
Vanadium	V	< 1.7	1.2 - 1.8	
Kupfer	Cu	4,19	0.03 - 4.5	
Mangan	Mn	0,31	0.10 - 0.25	
Nickel	Ni	8,33	3.5 - 4.5	
Molybdän	Mo	10,3	8.0 - 12.0	
Eisen	Fe	3,53	0.05 - 2.5	Bariumgehalt erhöht. Möglicherweise durch Futter/Frostfutter. Sonst keine Auffälligkeiten bei den potentiellen Schadstoffen. (Zinn siehe unten).
Antimon	Sb	< 6.0	0.02 - 2.5	
Lithium	Li	387	180 - 350	
Barium	Ba	116	20 - 50	
Aluminium	Al	37,5	5.0 - 30	
Chrom	Cr	< 2.0	0.05 - 2.3	
Cobalt	Co	< 1.6	0.02 - 1.9	

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Beryllium	Be	< 0.1	0.05 - 1.4	
Zinn	Sn	17,2	1.2 - 2.0	Erhöhter Wert. In neuen Aquarien nicht untypisch. Ggf. Belastung.
Selen	Se	< 5.0	0.9 - 5.5	
Silber	Ag	< 1.0	< 10	
Wolfram	W	< 5.0	< 50	
Lanthan	La	< 2.0	k.A.	
Titan	Ti	< 1.0	0.5 - 3.5	
Scandium	Sc	< 1.0	0.1 - 1.0	
Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2	
Arsen	As	5,5	< 1.0	
Cadmium	Cd	< 0.3	< 1.0	

Makroelement-Verhältnisse

	berechnet	Empfehlung	Kommentare
Magnesium : Salinität (in mg/psu)	44	35 - 40	Salinität deutlich zu tief
Calcium : Salinität (in mg/psu)	15	12 - 13	Salinität deutlich zu tief, Calcium erhöht.
Kalium : Salinität (in mg/psu)	13	11 - 12	okay.
Calcium : Strontium (in mg/mg)	64	49 - 55	Ca-Gehalt deutlich zu hoch. Dosis verringern.

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).