

Laborbericht Wasseranalyse Business



Probenbezeichnung: Aquarium 1
Probennummer: 314
Probe erhalten: 05/19/16
Kunde: B. Meixner
Berater: Claude Schuhmacher

Diagnose der aktuellen Laborwerte:
wird nächste Woche nachgereicht

Grundwerte

	gemessen	Empfehlung	Kommentare
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	54.4	48 – 53	
Dichte (kg/Liter, errechnet 25°C)	1.024	1.022 - 1.023	
Salinität errechnet (in psu)	35.9	34 - 35	
pH	7.79	7.9 – 8.3	
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
Chlorid	Cl ⁻	19710	18000 - 20500	
Magnesium	Mg	1494	1200 - 1450	
Calcium	Ca	564	400 - 440	
Kalium	K	454	380 - 420	
Bromid	Br ⁻	53.6	55 - 65	
Strontium	Sr	10.4	6.0 - 9.0	
Bor	B	3.73	4.0 - 5.0	
Fluorid	F ⁻	< 0.5	0.9 - 1.8	
Iod	I	0.072	0.06 - 0.08	

Nährstoffe

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Nitrat	NO ₃ ⁻	22.9	1.0 - 5.0	
Nitrit	NO ₂ ⁻	< 0.01	< 0.2	
Phosphor gesamt	P	0.049	< 0.06	
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0.150	0.02 - 0.10	
Orthophosphat (photometrisch)	PO ₄ ³⁻	0.08	0.02 - 0.10	
Schwefel	S	1093	850 - 900	
Sulfat	SO ₄ ²⁻	2,855	2300 - 2700	
Silicium	Si	0.466	0.1 - 0.2	

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Zink	Zn	> 24	4.5 - 6.5	
Vanadium	V	3.50	1.2 - 1.8	
Kupfer	Cu	9.16	0.03 - 4.5	
Antimon	Sb	< 7.0	0.02 - 2.5	
Mangan	Mn	0.40	0.10 - 0.25	
Lithium	Li	226	180 -350	
Eisen	Fe	5.07	0.05 - 2.5	
Chrom	Cr	2.77	0.05 - 2.3	
Beryllium	Be	< 0.3	0.05 - 1.4	
Cobalt	Co	< 1.6	0.02 - 1.9	
Molybdän	Mo	13.0	8.0 - 12.0	

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Barium	Ba	3.1	20 - 50	
Nickel	Ni	8.41	3.5 - 4.5	
Aluminium	Al	> 120	5.0 - 30	
Zinn	Sn	10.5	1.2 - 2.0	
Selen	Se	< 7.4	0.9 - 5.5	
Silber	Ag	< 1.5	< 10	
Wolfram	W	< 5.0	< 50	
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	< 4.0	< 1.0	
Cadmium	Cd	< 0.2	< 1.0	

Makroelement-Verhältnisse

Magnesium : Salinität (in mg/psu)

Calcium : Salinität (in mg/psu)

Kalium : Salinität (in mg/psu)

Calcium : Strontium (in mg/mg)

Fluorid : Iod (in mg/mg)

berechnet	Empfehlung	Kommentare
42	35 - 40	
16	12 - 13	
13	11 - 12	
54	49 - 55	
< 7	23 - 27	