

Laborbericht Wasseranalyse Economy



Probenbezeichnung: Aquarium 325L

Nummer der aktuellen Probe: 63
 Probe erhalten: 03.12.15
 Kunde: Nick Müller

Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	57,1	50 – 52		1
Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)		1,023	-1,023	1
Salinität errechnet (in psu)	38,0	35,0	3,0	1 *1
pH	7,73	7,9 – 8,3		2
Karbonathärte (in dKH)	6,5	6,5 – 8,5		3
Säurebindungsvermögen pH 4,3 mmol/ l	2,32	2,32 – 3,03		3
Geruch	keiner	keiner		40
Wasserfärbung	farblos	farblos		41

Makroelemente Basiswerte

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Magnesium	Mg	1372,00	1.300,00	72,00	6
Calcium	Ca	462,00	440,00	22,00	7
Kalium	K	331	400,00	-69,00	8 *2
Strontium	Sr	8,87	8,00	0,87	9
Bor	B	0,56	4,50	-3,94	19 *3
Iod	I	0,05	0,10	-0,05	12

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Phosphor total	P	0,018	0,006	0,012	15
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,055	0,02-0,1		15
Schwefel	S	517	850,00	-333	16
Silicium	Si	0,1	0,1	-0,0	17

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Zink	Zn	3,7	5,000	-1,300	28
Vanadium	V	3,5	1,500	2,000	27
Kupfer	Cu	9,5	0,300	9,200	30
Antimon	Sb	0,020	0,300	-0,280	29
Mangan	Mn	3,2	0,200	3,000	18
Lithium	Li	206,00	200,0	6,0	21
Eisen	Fe	3,2	0,10	3,10	23
Chrom	Cr	<0,01	0,05		24
Beryllium	Be	<0,05	0,05		26
Cobalt	Co	<0,01	0,02		25
Molybden	Mo	4,20	10,0	-5,8	22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	112	20,0	92,0	31 *4
Nickel	Ni	5,2	4,00	1,20	38 *5
Aluminium	Al	59,0	3,00	56,00	35 *6
Zinn	Sn	1,25	1,50	-0,25	34
Selen	Se	<0,08	1,00		32
Scandium	Sc	< 0.1			
Zirkonium	Zr	< 0.1			
Titan	Ti	< 0.5	1,00		37
Cadmium	Cd	<0,01	0,00		33
Blei	Pb	<0,01	0,0		36

Kommentare zu den empfohlenen Werten

Alle empfohlenen Werte basieren auf Aquariumwasser, nicht auf natürliches Meerwasser

*1	Salinität beachten
*2	Bei Einstellen der Salinität bitte auf den Kalium Wert achten, Dieser muss anteilig mehr erhöht werden
*3	Bor sollte auf mindestens 4,5 eingestellt werden
*4*5*6	Barium, Nickel, Aluminium sind etwas erhöht, in Anbetracht der hohen Salinität Aber noch im Rahmen. Aluminiumquelle beachten !

