

# Laborbericht

## Wasseranalyse

### Economy



#### Probenbezeichnung: Aquarium 1

Nummer der aktuellen Probe: 234  
Probe erhalten: 25.02.16  
Kunde: Tom Bartholmé  
Berater: Claude Schuhmacher

#### Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	51	48 – 53		1
Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)	1,022	1.022 - 1.023		1
Salinität errechnet (in psu)	33,2	34 - 35		1
pH	8,0	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	1259,00	1200 - 1450		6
Calcium	Ca	437,00	400 - 440		7
Kalium	K	308	380 - 420	!!!	8
Strontium	Sr	1,93	6.0 - 9.0	!!!	9
Bor	B	2,23	4.0 - 5.0	!!!	19
Iod	I	<>0,03	0.06 - 0.08	!!!	12

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Phosphor total	P	0,022	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,068	0.02 - 0.10		15
Schwefel	S	790	850 - 900		16
Silicium	Si	< 0.006	0.1 - 0.2		17

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Zink	Zn	< 0.6	4.5 - 6.5		28
Vanadium	V	2,85	1.2 - 1.8	ok	27
Kupfer	Cu	< 0,9	0.03 - 4.5		30
Antimon	Sb	< 7.9	0.02 - 2.5		29
Mangan	Mn	1,65	0.10 - 0.25		18
Lithium	Li	553	180 - 350	!!!	21
Eisen	Fe	8,48	0.05 - 2.5		23
Chrom	Cr	2,70	0.05 - 2.3	ok	24
Beryllium	Be	< 0.22	0.05 - 1.4		26
Cobalt	Co	< 0,8	0.02 - 1.9		25
Molybdän	Mo	22,1	8.0 - 12.0	!!!	22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	45,7	20 - 50		31
Nickel	Ni	< 2.7	3.5 - 4.5		38
Aluminium	Al	56,3	5.0 - 30	noch ok	35
Zinn	Sn	8,46	1.2 - 2.0		34
Selen	Se	18,3	0.9 - 5.5	!!!	32
Silber	Ag	< 4.0			
Titan	Ti	< 1.5	0.5 - 3.5		37
Scandium	Sc	< 1.0	0.1 - 1.0		
Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2		
Arsen	As	< 5.0	< 1.0		
Cadmium	Cd	< 0.71	< 1.0		33
Blei	Pb	< 7.7	< 1.0		36

**Kommentare zu den empfohlenen Werten**

**Alle empfohlenen Werte basieren auf Aquariumwasser, nicht auf natürliches Meerwasser**