

# Laborbericht Wasseranalyse Economy



## Probenbezeichnung: Aquarium I

Nummer der aktuellen Probe: 65  
Probe erhalten: 13.01.16  
Kunde: Stephan Reimann  
Berater: Claude Schuhmacher

### Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	52,3	50 – 52		1
Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)		1,023	-1,023	1
Salinität errechnet (in psu)	34,3	35,0	-0,7	1
pH	7,89	7,9 – 8,3		2
Karbonathärte (in dKH)	7,5	6,5 – 8,5		3
Säurebindungsvermögen pH 4,3 mmol/ l	2,68	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	1459	1.300,00	159,00	6
Calcium	Ca	477,00	440,00	37,00	7
Kalium	K	445	400,00	45,00	8
Strontium	Sr	9,33	8,00	1,33	9
Bor	B	5,32	4,50	0,82	19
Iod	I	0,4	0,06-0,08		12

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Phosphor total	P	0,041	0,006	0,035	15
Orthophosphat (errechnet)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,125	0,02-0,1		15
Schwefel	S	953,0	850,00	103	16
Silicium	Si	0,2	0,1	0,1	17

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Zink	Zn	7,94	5,000	2,940	28
Vanadium	V	1,300	1,500	-0,200	27
Kupfer	Cu	< 2,2	0,300		30
Antimon	Sb	< 0,9	0,300		29
Mangan	Mn	0,99	0,200	0,790	18
Lithium	Li	342,00	200,0	142,0	21
Eisen	Fe	> 60	0,10	!!!! Achtung	23
Chrom	Cr	2,14	0,05	2,09	24
Beryllium	Be	< 0,26	0,05		26
Cobalt	Co	< 0,02	0,02		25
Molybdän	Mo	16,4	10,0	6,4	22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	119	20,0	99,0	31
Nickel	Ni	5,27	4,00	1,27	38
Aluminium	Al	61,0	3,00	58,00	35
Zinn	Sn	5,80	1,50	4,30	34
Selen	Se	9,30	1,00	8,30	32
Titan	Ti	< 1.1	1,00		37
Scandium	Sc	< 0.8			
Zirkonium	Zr	< 1.0			
Cadmium	Cd	< 1.0	0,00		33
Blei	Pb	< 1,0	0,0		36

**Kommentare zu den empfohlenen Werten**

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