

# Laborbericht Wasseranalyse Economy



## Probenbezeichnung: Aquarium 120L

Nummer der aktuellen Probe: 164  
 Probe erhalten: 01.03.16  
 Kunde: Katrin Janz  
 Berater: Jörg Kokott

### Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	53,8	48 – 53		1
Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)	1,023	1.022 - 1.023		1
Salinität errechnet (in psu)	35,3	34 - 35		1
pH	7,73	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	1579	1200 - 1450	!!!	6
Calcium Ca	498	400 - 440	!!!	7
Kalium K	437	380 - 420		8
Strontium Sr	3,50	6.0 - 9.0	!!!	9
Bor B	0,68	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	0,145	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,445	0.02 - 0.10	!!!	15
Schwefel	S	882,00	850 - 900		16
Silicium	Si	0,2	0.1 - 0.2		17

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Zink	Zn	9,36	4.5 - 6.5	!!!	28
Vanadium	V	< 0,8	1.2 - 1.8		27
Kupfer	Cu	< 0,9	0.03 - 4.5		30
Antimon	Sb	< 7.9	0.02 - 2.5		29
Mangan	Mn	0,39	0.10 - 0.25		18
Lithium	Li	65	180 - 350	!!!	21
Eisen	Fe	8,43	0.05 - 2.5		23
Chrom	Cr	2,12	0.05 - 2.3		24
Beryllium	Be	< 0.22	0.05 - 1.4		26
Cobalt	Co	< 2.0	0.02 - 1.9		25
Molybdän	Mo	7,80	8.0 - 12.0		22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	73,9	20 - 50		31
Nickel	Ni	2,50	3.5 - 4.5		38
Aluminium	Al	15,1	5.0 - 30		35
Zinn	Sn	10,6	1.2 - 2.0	!!!	34
Selen	Se	19,5	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	6,7	< 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**