

# Laborbericht

## Wasseranalyse

### Economy



#### Probenbezeichnung: Nano-Becken

Nummer der aktuellen Probe: 402  
 Probe erhalten: 06.04.16  
 Kunde: Miriam Reusche

#### Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	52,8	48 – 53		1
Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)	1,023	1.022 - 1.023		1
Salinität errechnet (in psu)	34,7	34 - 35		1
pH	7,74	7.9 – 8.3		2
Karbonathärte (in dKH)	7,0	6.5 – 8.5		3
Säurebindungsvermögen pH 4,3 mmol/ l	2,50	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	1322,00	1200 - 1450		6
Calcium Ca	454,00	400 - 440		7
Kalium K	358	380 - 420	!!	8
Strontium Sr	7,66	6.0 - 9.0		9
Bor B	4,35	4.0 - 5.0		19
Iod I	0,06	0.06 - 0.08		12

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Phosphor total	P	0,014	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,041	0.02 - 0.10		15
Schwefel	S	912,00	850 - 900		16
Silicium	Si	0,1	0.1 - 0.2		17

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Zink	Zn	> 24	4.5 - 6.5	!!!	28
Vanadium	V	1,400	1.2 - 1.8		27
Kupfer	Cu	22,7	0.03 - 4.5		30
Antimon	Sb	26	0.02 - 2.5		29
Mangan	Mn	0,66	0.10 - 0.25		18
Lithium	Li	183,00	180 - 350		21
Eisen	Fe	12,08	0.05 - 2.5		23
Chrom	Cr	< 2.2	0.05 - 2.3		24
Beryllium	Be	< 0.2	0.05 - 1.4		26
Cobalt	Co	< 1.5	0.02 - 1.9		25
Molybdän	Mo	4,56	8.0 - 12.0		22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	15,00	20 - 50		31
Nickel	Ni	15,0	3.5 - 4.5		38
Aluminium	Al	36,0	5.0 - 30		35
Zinn	Sn	10,2	1.2 - 2.0		34
Selen	Se	8,0	0.9 - 5.5		32
Silber	Ag	< 1.0			
Wolfram	W	< 6.0			
Titan	Ti	< 1.0	0.5 - 3.5		37
Scandium	Sc	< 0.6	0.1 - 1.0		
Zirkonium	Zr	< 0.8	1.0 - 2.2		
Arsen	As	7,4	< 1.0		
Cadmium	Cd	< 0.4	< 1.0		33

**Kommentare zu den empfohlenen Werten**

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