

# Laborbericht

## Wasseranalyse

### Economy



#### Probenbezeichnung: SPS-Riffbecken

Nummer der aktuellen Probe: 204  
 Probe erhalten: 11.03.16  
 Kunde: Mathias Hoffmann

#### Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	53,3	48 – 53		1
Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)	1,023	1.022 - 1.023		1
Salinität errechnet (in psu)	35,1	34 - 35		1
pH	7,89	7.9 – 8.3		2
Karbonathärte (in dKH)	6,0	6.5 – 8.5	unterer Wert	3
Säurebindungsvermögen pH 4,3 mmol/ l	2,1	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	1412,00	1200 - 1450		6
Calcium Ca	463,00	400 - 440		7
Kalium K	448	380 - 420		8
Strontium Sr	6,67	6.0 - 9.0	leicht erhöhen	9
Bor B	4,23	4.0 - 5.0	leicht erhöhen	19
Iod I	0,05	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	ok	15
Schwefel	S	953,0	850 - 900		16
Silicium	Si	0,333	0.1 - 0.2		17

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Zink	Zn	1,48	4.5 - 6.5	etwas zu nieder	28
Vanadium	V	> 12	1.2 - 1.8	!!!!	27
Kupfer	Cu	< 2.4	0.03 - 4.5		30
Antimon	Sb	20	0.02 - 2.5	Rücksprache Quelle	29
Mangan	Mn	0,48	0.10 - 0.25		18
Lithium	Li	> 1200	180 -350	!!!! Extremer Wert	21
Eisen	Fe	2,52	0.05 - 2.5		23
Chrom	Cr	< 1.3	0.05 - 2.3		24
Beryllium	Be	< 0.13	0.05 - 1.4		26
Cobalt	Co	< 1.8	0.02 - 1.9		25
Molybdän	Mo	19,0	8.0 - 12.0	!!! zu hoch	22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	94,5	20 - 50		31
Nickel	Ni	3,70	3.5 - 4.5	gut	38
Aluminium	Al	68,8	5.0 - 30	noch ok	35
Zinn	Sn	6,72	1.2 - 2.0	ok	34
Selen	Se	13,7	0.9 - 5.5	ok	32
Silber	Ag	0,84			
Titan	Ti	< 1.0	0.5 - 3.5		37
Scandium	Sc	< 0.4	0.1 - 1.0		
Zirkonium	Zr	< 0.9	1.0 - 2.2		
Arsen	As	5,6	< 1.0		
Cadmium	Cd	< 0.4	< 1.0		33
Blei	Pb	< 0,07	< 1.0		36

**Kommentare zu den empfohlenen Werten**

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