

# Laborbericht

## Wasseranalyse

### Economy



**Probenbezeichnung: SPS Pool-Aquarium 100x80x35**

Nummer der aktuellen Probe: 169  
 Probe erhalten: 31.03.16  
 Kunde: Tolga Güldaglar

#### 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	8,1	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	1371,00	1200 - 1450		6
Calcium Ca	454,00	400 - 440		7
Kalium K	402,00	380 - 420		8
Strontium Sr	4,45	6.0 - 9.0	!!	9
Bor B	2,22	4.0 - 5.0	!!	19
Iod I	><0,035	0.06 - 0.08	!!	12

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Phosphor total	P	0,023	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,071	0.02 - 0.10		15
Schwefel	S	926,00	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	2,24	4.5 - 6.5		28
Vanadium	V	< 1.2	1.2 - 1.8		27
Kupfer	Cu	11,9	0.03 - 4.5	!!!	30
Antimon	Sb	25	0.02 - 2.5	!!	29
Mangan	Mn	< 0.5	0.10 - 0.25		18
Lithium	Li	281,00	180 -350		21
Eisen	Fe	9,30	0.05 - 2.5	ok normal	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	7,17	8.0 - 12.0		22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	24,80	20 - 50		31
Nickel	Ni	3,26	3.5 - 4.5		38
Aluminium	Al	97,0	5.0 - 30	leicht erhöht	35
Zinn	Sn	10,5	1.2 - 2.0	leicht erhöht	34
Selen	Se	11,3	0.9 - 5.5	leicht erhöht	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	9,8	< 1.0	ok normal	
Cadmium	Cd	< 0.4	< 1.0		33

**Kommentare zu den empfohlenen Werten**

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