

# Laborbericht Wasseranalyse Economy



## Probenbezeichnung: Raumteiler

Nummer der aktuellen Probe: 87  
Probe erhalten: 15.01.16  
Kunde: Thomas Eckl  
Berater: Claude Schuhmacher

## 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)	34,9	34 - 35		1
pH	7,80	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	1408,00	1200 - 1450		6
Calcium	Ca	454,00	400 - 440		7
Kalium	K	420,00	380 - 420		8
Strontium	Sr	8,34	6.0 - 9.0		9
Bor	B	6,66	4.0 - 5.0		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	0,005	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,014	0.02 - 0.10	geringer Wert	15
Schwefel	S	964,0	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	11,52	4.5 - 6.5	!!!	28
Vanadium	V	2,11	1.2 - 1.8	noch ok !	27
Kupfer	Cu	< 2.2	0.03 - 4.5		30
Antimon	Sb	< 3.1	0.02 - 2.5		29
Mangan	Mn	0,55	0.10 - 0.25	ok	18
Lithium	Li	330,00	180 -350		21
Eisen	Fe	1,20	0.05 - 2.5		23
Chrom	Cr	1,2	0.05 - 2.3	ok	24
Beryllium	Be	< 0.11	0.05 - 1.4		26
Cobalt	Co	< 1.4	0.02 - 1.9		25
Molybdän	Mo	21,1	8.0 - 12.0	!!!	22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	19,80	20 - 50	sehr gut	31
Nickel	Ni	3,88	3.5 - 4.5	ok	38
Aluminium	Al	45,2	5.0 - 30	mittel noch ok	35
Zinn	Sn	4,74	1.2 - 2.0	reduzieren	34
Selen	Se	4,52	0.9 - 5.5	noch ok !	32
Silber	Ag	< 1.4			
Titan	Ti	< 2.0	0.5 - 3.5		37
Scandium	Sc	< 0.5	0.1 - 1.0		
Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2		
Arsen	As	< 3.8	< 1.0		
Cadmium	Cd	< 0.1	< 1.0		33
Blei	Pb	< 0,1	< 1.0		36

**Kommentare zu den empfohlenen Werten**

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