

# Laborbericht Wasseranalyse Economy



## Probenbezeichnung:

Nummer der aktuellen Probe: 193  
 Probe erhalten: 18.03.16  
 Kunde: Christian Fiedler

## Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	53,5	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	7,9	7.9 – 8.3		2
Karbonathärte (in dKH)	6,5	6.5 – 8.5		3
Säurebindungsvermögen pH 4,3 mmol/ l	2,32	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	1222	1200 - 1450		6
Calcium Ca	492	400 - 440	!!	7
Kalium K	435	380 - 420	!!	8
Strontium Sr	6,90	6.0 - 9.0		9
Bor B	4,17	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	0,022	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,067	0.02 - 0.10		15
Schwefel	S	904,00	850 - 900		16
Silicium	Si	0,290	0.1 - 0.2	noch ok	17

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Zink	Zn	11,72	4.5 - 6.5	bisschen hoch	28
Vanadium	V	< 2.0	1.2 - 1.8		27
Kupfer	Cu	< 2.2	0.03 - 4.5		30
Antimon	Sb	< 5	0.02 - 2.5		29
Mangan	Mn	0,27	0.10 - 0.25	ok	18
Lithium	Li	447	180 -350	zu hoch	21
Eisen	Fe	4,48	0.05 - 2.5	ok	23
Chrom	Cr	2,7	0.05 - 2.3	Zement ?	24
Beryllium	Be	< 0.2	0.05 - 1.4		26
Cobalt	Co	< 1.9	0.02 - 1.9		25
Molybdän	Mo	15,1	8.0 - 12.0	zu hoch	22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	4,6	20 - 50		31
Nickel	Ni	4,41	3.5 - 4.5		38
Aluminium	Al	> 120	5.0 - 30		35
Zinn	Sn	10,7	1.2 - 2.0	zu hoch	34
Selen	Se	4	0.9 - 5.5	ok	32
Silber	Ag	< 1.2			
Titan	Ti	< 1.0	0.5 - 3.5		37
Scandium	Sc	< 1.0	0.1 - 1.0		
Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2		
Arsen	As	< 5.0	< 1.0		
Cadmium	Cd	< 0.3	< 1.0		33

## Kommentare zu den empfohlenen Werten

Alle empfohlenen Werte basieren auf Aquariumwasser, nicht auf natürliches Meerwasser