

# Laborbericht Wasseranalyse Economy



## Probenbezeichnung: MW900

Nummer der aktuellen Probe: 254  
 Probe erhalten: 15.03.16  
 Kunde: Peter Tyrner

### Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	52	48 – 53		1
Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)	1,022	1.022 - 1.023		1
Salinität errechnet (in psu)	33,9	34 - 35		1
pH	7,87	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	1356,00	1200 - 1450		6
Calcium	Ca	427,00	400 - 440		7
Kalium	K	443	380 - 420	!!	8
Strontium	Sr	7,59	6.0 - 9.0	etwas erhöhen	9
Bor	B	5,35	4.0 - 5.0		19
Iod	I	0,08	0.06 - 0.08		12

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Phosphor total	P	0,040	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,121	0.02 - 0.10	erhöht	15
Schwefel	S	945,00	850 - 900		16
Silicium	Si	0,403	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	< 2.2	1.2 - 1.8		27
Kupfer	Cu	3,18	0.03 - 4.5	ok	30
Antimon	Sb	> 24	0.02 - 2.5	erhöht	29
Mangan	Mn	0,55	0.10 - 0.25	ok	18
Lithium	Li	275,00	180 -350		21
Eisen	Fe	8,88	0.05 - 2.5	noch ok	23
Chrom	Cr	1,6	0.05 - 2.3	ok	24
Beryllium	Be	< 0.13	0.05 - 1.4		26
Cobalt	Co	14,6	0.02 - 1.9	??	25
Molybdän	Mo	22,5	8.0 - 12.0	zu hoch!	22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	17,80	20 - 50		31
Nickel	Ni	4,59	3.5 - 4.5		38
Aluminium	Al	35,0	5.0 - 30	ok	35
Zinn	Sn	11,7	1.2 - 2.0	erhöht	34
Selen	Se	8	0.9 - 5.5	noch ok	32
Silber	Ag	< 0.7			
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	6,7	< 1.0	ok normal	
Cadmium	Cd	< 0.4	< 1.0		33
Blei	Pb	< 0,3	< 1.0		36

**Kommentare zu den empfohlenen Werten**

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