

# Laborbericht Wasseranalyse Economy



## Probenbezeichnung: Reefer 425XL

Nummer der aktuellen Probe: 156  
 Probe erhalten: 16.03.16  
 Kunde: Frank Stange

### Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	54,9	48 – 53		1
Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)	1,024	1.022 - 1.023		1
Salinität errechnet (in psu)	36,2	34 - 35	!!	1
pH	7,88	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	1151	1200 - 1450	!!	6
Calcium	Ca	462,00	400 - 440		7
Kalium	K	310	380 - 420	!!	8
Strontium	Sr	7,32	6.0 - 9.0		9
Bor	B	0,38	4.0 - 5.0	!!	19
Iod	I	>0,015	0.06 - 0.08	!!	12

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Phosphor total	P	0,033	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,100	0.02 - 0.10		15
Schwefel	S	457	850 - 900		16
Silicium	Si	0,952	0.1 - 0.2		17

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Zink	Zn	2,55	4.5 - 6.5		28
Vanadium	V	1,300	1.2 - 1.8		27
Kupfer	Cu	3,71	0.03 - 4.5	ok	30
Antimon	Sb	< 11	0.02 - 2.5		29
Mangan	Mn	2,10	0.10 - 0.25	!! reduzieren	18
Lithium	Li	416	180 -350	!!	21
Eisen	Fe	42,3	0.05 - 2.5		23
Chrom	Cr	1,5	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	2,88	8.0 - 12.0		22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	66,5	20 - 50	ok	31
Nickel	Ni	2,16	3.5 - 4.5		38
Aluminium	Al	86,9	5.0 - 30	noch ok	35
Zinn	Sn	6,72	1.2 - 2.0	noch ok	34
Selen	Se	21	0.9 - 5.5	hoch 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	6,0	< 1.0		
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**