

# Laborbericht

## Wasseranalyse

### Economy



**Probenbezeichnung:** 100 Liter Miniriff  
**Probennummer:** 828  
**Probe erhalten:** 16.12.16  
**Kunde:** Sven Riethues

#### Grundwerte

	gemessen	Empfehlung	Kommentare
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	55,7	48 – 53	etwas erhöht
Dichte (kg/Liter, errechnet 25°C)	1,025	1.022 - 1.023	etwas erhöht
Salinität errechnet (in psu)	36,8	34 - 35	etwas erhöht
pH	7,98	7.9 – 8.3	ok
Karbonathärte (in dKH)	8,0	6.5 – 8.5	ok
Säurebindungsvermögen pH 4,3 (mmol/l)	2,9	2.32 – 3.03	ok
Geruch	keiner	keiner	ok
Färbung	farblos	farblos	ok

#### Makroelemente

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Magnesium	Mg	1331	1200 - 1450	ok
Calcium	Ca	396	400 - 440	leicht erhöhen
Kalium	K	409	380 - 420	ok
Strontium	Sr	6,93	6.0 - 9.0	leicht erhöhen
Bor	B	3,72	4.0 - 5.0	ok
Iod	I	0,048	0.06 - 0.08	leicht erhöhen

## Nährstoffe

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Phosphor gesamt	P	0,041	< 0.06	etwas erhöht
Orthophosphat (errechnet)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,124	0.02 - 0.10	Aquarienwert kann geringer ausfallen
Schwefel	S	899	850 - 900	
Silicium	Si	> 1.0	0.1 - 0.2	Wert deutlich erhöht *

\* In de Fall prüfen Sie bitte Ihre Wasseraufbereitung und installieren Sie den Po4 Adsorber Phos 0,04

## Farb- und Wachstumselemente

in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Zink	Zn	4,15	4.5 - 6.5	ok
Vanadium	V	< 1.8	1.2 - 1.8	ok
Kupfer	Cu	< 2.0	0.03 - 4.5	ok
Antimon	Sb	< 10	0.02 - 2.5	ok
Mangan	Mn	2,76	0.10 - 0.25	etwas erhöht
Lithium	Li	271	180 - 350	ok
Eisen	Fe	8,65	0.05 - 2.5	ok
Chrom	Cr	2,34	0.05 - 2.3	ok
Beryllium	Be	< 0.2	0.05 - 1.4	ok
Cobalt	Co	< 2.0	0.02 - 1.9	ok
Molybdän	Mo	9,6	8.0 - 12.0	leicht dosieren

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Barium	Ba	67,2	20 - 50	etwas erhöht
Nickel	Ni	5,29	3.5 - 4.5	etwas erhöht
Aluminium	Al	44,6	5.0 - 30	etwas erhöht
Zinn	Sn	14,1	1.2 - 2.0	erhöht
Selen	Se	7,5	0.9 - 5.5	ok
Silber	Ag	< 1.0	< 10	ok
Wolfram	W	< 5	< 50	ok
Titan	Ti	< 1.0	0.5 - 3.5	ok
Scandium	Sc	< 0.5	0.1 - 1.0	ok
Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2	ok
Arsen	As	7,7	< 1.0	etwas erhöht noch ok
Cadmium	Cd	< 0.3	< 1.0	ok

## Makroelement-Verhältnisse

	berechnet	Empfehlung	Kommentare
Magnesium : Salinität (in mg/psu)	36	35 - 40	ok
Calcium : Salinität (in mg/psu)	11	12 - 13	etwas anpassen
Kalium : Salinität (in mg/psu)	11	11 - 12	etwas anpassen
Calcium : Strontium (in mg/mg)	57	49 - 55	etwas anpassen

Meßwerte vom Typ "< 1.0" oder "> 24" zeigen an, daß die Konzentration unterhalb bzw. oberhalb des kalibrierten Bereiches liegt und sich daher nicht definitiv bestimmen läßt. Angegeben wird in diesen Fällen, wieviel höchstens vorhanden sein kann (z.B. 1 µg/l) bzw. mindestens vorhanden ist (z.B. 24 µg/l).