

# Laborbericht

## Wasseranalyse

### Economy



**Probenbezeichnung:** Mischbecken  
**Probennummer:** 586  
**Probe erhalten:** 04.08.16  
**Kunde:** Maik Rech

#### Grundwerte

	gemessen	Empfehlung	Kommentare
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	52,5	48 – 53	ok
Dichte (kg/Liter, errechnet 25°C)	1,023	1.022 - 1.023	ok
Salinität errechnet (in psu)	34,6	34 - 35	ok
pH	8,03	7.9 – 8.3	ok
Karbonathärte (in dKH)	7,0	6.5 – 8.5	ok
Säurebindungsvermögen pH 4,3 (mmol/l)	2,5	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	1414	1200 - 1450	ok
Calcium	Ca	422	400 - 440	ok
Kalium	K	388	380 - 420	bisschen anheben
Strontium	Sr	3,54	6.0 - 9.0	dosieren
Bor	B	4,61	4.0 - 5.0	bisschen anheben auf 6 ist besser
Iod	I	0,068	0.06 - 0.08	ok

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Phosphor gesamt	P	0,018	< 0.06	ok
Orthophosphat (errechnet)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,055	0.02 - 0.10	ok
Schwefel	S	695	850 - 900	ok
Silicium	Si	0,059	0.1 - 0.2	ok

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Zink	Zn	3,97	4.5 - 6.5	ok
Vanadium	V	< 2.0	1.2 - 1.8	ok
Kupfer	Cu	13,5	0.03 - 4.5	Zink und CU gleichstellen oder Cu reduzieren
Antimon	Sb	15	0.02 - 2.5	
Mangan	Mn	0,29	0.10 - 0.25	ok
Lithium	Li	51	180 - 350	anheben
Eisen	Fe	2,11	0.05 - 2.5	ok
Chrom	Cr	3,29	0.05 - 2.3	leicht erhöht
Beryllium	Be	< 0.17	0.05 - 1.4	ok
Cobalt	Co	< 1.2	0.02 - 1.9	ok
Molybdän	Mo	16,3	8.0 - 12.0	ok

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Barium	Ba	14,3	20 - 50	etwas anheben
Nickel	Ni	3,04	3.5 - 4.5	ok
Aluminium	Al	24,2	5.0 - 30	ok
Zinn	Sn	9,7	1.2 - 2.0	leicht erhöht
Selen	Se	< 7	0.9 - 5.5	ok
Silber	Ag	< 2.0	< 10	ok
Wolfram	W	< 5.0	< 50	ok
Titan	Ti	< 1.5	0.5 - 3.5	ok
Scandium	Sc	< 1.1	0.1 - 1.0	ok
Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2	ok
Arsen	As	6,2	< 1.0	leicht erhöht
Cadmium	Cd	< 0.25	< 1.0	ok

**Makroelement-Verhältnisse**

	berechnet	Empfehlung	Kommentare
Magnesium : Salinität (in mg/psu)	41	35 - 40	ok
Calcium : Salinität (in mg/psu)	12	12 - 13	ok
Kalium : Salinität (in mg/psu)	11	11 - 12	ok
Calcium : Strontium (in mg/mg)	119	49 - 55	Strontium erhöhen

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).