

# Laborbericht Wasseranalyse Economy



**Probenbezeichnung:** AM Cubicus  
**Probennummer:** 1406  
**Probe erhalten:** 18.09.17  
**Kunde:** Angela Ohst

## Grundwerte

	gemessen	Empfehlung	Kommentare
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	<b>51,7</b>	48 – 53	
Dichte (kg/Liter, errechnet 25°C)	<b>1,023</b>	1.022 - 1.023	
Salinität errechnet (in psu)	<b>34,0</b>	34 - 35	Salzgehalt etwas erhöhen, damit K und Mg wieder passen.
pH	8,06	7.9 – 8.3	
Karbonathärte (in dKH)	<b>7,0</b>	6.5 – 8.5	
Säurebindungsvermögen pH 4,3 (mmol/l)	2,5	2.32 – 3.03	
Geruch	keiner	keiner	
Färbung	farblos	farblos	

## Makroelemente

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Magnesium	Mg	<b>1197</b>	1200 - 1450	Relativ zu 35 psu 1232 mg/L. okay
Calcium	Ca	<b>425</b>	400 - 440	
Kalium	K	<b>383</b>	380 - 420	Relativ zu 35 psu 394 mg/L. okay
Strontium	Sr	<b>7,41</b>	6.0 - 9.0	
Bor	B	<b>6,81</b>	4.0 - 5.0	Etwas erhöht, aber okay.
Iod	I	<b>0,098</b>	0.06 - 0.08	Iod-Dosierung leicht senken.

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Phosphor gesamt	P	0,016	< 0.06	Gesamtphosphat im Normalbereich.
Orthophosphat (errechnet)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,048	0.02 - 0.10	
Schwefel	S	<b>904</b>	850 - 900	
Silicium	Si	<b>0,195</b>	0.1 - 0.2	

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Zink	Zn	<b>&lt; 0.3</b>	4.5 - 6.5	Molybdängehalt etwas erhöht, sonst aber keine Auffälligkeiten im Spurenmetallbereich. Zink ist etwas tief, aber das dosierst Du über das BASIS #2. Dosiere #2 unabhängig vom Phosphat täglich mit 0,5 mL pro 100 L, auch wenn Phosphat niedriger sein sollte.
Vanadium	V	< 1.7	1.2 - 1.8	
Kupfer	Cu	3,12	0.03 - 4.5	
Mangan	Mn	0,51	0.10 - 0.25	
Nickel	Ni	3,75	3.5 - 4.5	
Molybdän	Mo	<b>23,2</b>	8.0 - 12.0	
Eisen	Fe	< 1.0	0.05 - 2.5	Keine Auffälligkeiten bis auf einen ganz leicht erhöhten Aluminiumgehalt, der völlig unkritisch ist. Dennoch Wert weiter beobachten.
Antimon	Sb	< 5.0	< 10	
Aluminium	Al	<b>51,8</b>	5.0 - 30	
Lithium	Li	259	180 - 350	
Barium	Ba	1,9	20 - 50	
Chrom	Cr	< 1.2	0.05 - 2.3	
Cobalt	Co	< 1.5	0.02 - 1.9	

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Beryllium	Be	< 0.1	0.05 - 1.4	
Zinn	Sn	8,3	< 10	
Selen	Se	7,9	0.9 - 5.5	<b>okay</b>
Silber	Ag	< 1.0	< 10	
Wolfram	W	< 5.0	< 50	
Lanthan	La	< 2.0	2 – 10	
Titan	Ti	< 1.0	0.5 - 3.5	
Scandium	Sc	< 0.8	0.1 - 1.0	
Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2	
Arsen	As	3,9	< 1.0	
Cadmium	Cd	< 0.3	< 1.0	

**Makroelement-Verhältnisse**

	berechnet	Empfehlung	Kommentare
Magnesium : Salinität (in mg/psu)	<b>35</b>	35 - 40	
Calcium : Salinität (in mg/psu)	<b>13</b>	12 - 13	
Kalium : Salinität (in mg/psu)	<b>11</b>	11 - 12	
Calcium : Strontium (in mg/mg)	<b>57</b>	49 - 55	

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).