

# Laborbericht Wasseranalyse Economy



## Probenbezeichnung:

Probennummer: 493  
Probe erhalten: 19.07.16  
Kunde: Klaus Krimmel

## Grundwerte

	gemessen	Empfehlung	Kommentare
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	51,5	48 – 53	
Dichte (kg/Liter, errechnet 25°C)	1,022	1.022 - 1.023	
Salinität errechnet (in psu)	33,9	34 - 35	
pH	8,00	7.9 – 8.3	
Karbonathärte (in dKH)	7,0	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	1386	1200 - 1450	
Calcium	Ca	429	400 - 440	
Kalium	K	436	380 - 420	
Strontium	Sr	6,66	6.0 - 9.0	
Bor	B	5,59	4.0 - 5.0	
Iod	I	0,078	0.06 - 0.08	

## Nährstoffe

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Phosphor gesamt	P	0,035	< 0.06	
Orthophosphat (errechnet)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,106	0.02 - 0.10	
Schwefel	S	719	850 - 900	
Silicium	Si	0,536	0.1 - 0.2	

## Farb- und Wachstumselemente

in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Zink	Zn	2,71	4.5 - 6.5	
Vanadium	V	< 1.8	1.2 - 1.8	
Kupfer	Cu	6,14	0.03 - 4.5	
Antimon	Sb	< 8	0.02 - 2.5	
Mangan	Mn	1,36	0.10 - 0.25	
Lithium	Li	186	180 - 350	
Eisen	Fe	3,66	0.05 - 2.5	
Chrom	Cr	1,42	0.05 - 2.3	
Beryllium	Be	< 0.11	0.05 - 1.4	
Cobalt	Co	< 2.0	0.02 - 1.9	
Molybdän	Mo	16,8	8.0 - 12.0	

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Barium	Ba	122	20 - 50	
Nickel	Ni	7,55	3.5 - 4.5	
Aluminium	Al	2,7	5.0 - 30	
Zinn	Sn	7,36	1.2 - 2.0	
Selen	Se	7,4	0.9 - 5.5	
Silber	Ag	< 1.5	< 10	
Wolfram	W	< 4.2	< 50	
Titan	Ti	< 1.5	0.5 - 3.5	
Scandium	Sc	< 0.7	0.1 - 1.0	
Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2	
Arsen	As	4,5	< 1.0	
Cadmium	Cd	< 0.3	< 1.0	

**Makroelement-Verhältnisse**

	berechnet	Empfehlung	Kommentare
Magnesium : Salinität (in mg/psu)	41	35 - 40	
Calcium : Salinität (in mg/psu)	13	12 - 13	
Kalium : Salinität (in mg/psu)	13	11 - 12	
Calcium : Strontium (in mg/mg)	64	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).