

Laborbericht Wasseranalyse Economy



Probenbezeichnung: Raumteiler
Probennummer: 339
Probe erhalten: 25.07.16
Kunde: Christian Winkler

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	7,95	7.9 – 8.3	ok
Karbonathärte (in dKH)	6,0	6.5 – 8.5	etwas zu gering
Säurebindungsvermögen pH 4,3 (mmol/l)	2,1	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	1535	1200 - 1450	erhöht
Calcium	Ca	443	400 - 440	ok
Kalium	K	409	380 - 420	ok
Strontium	Sr	8,35	6.0 - 9.0	ok
Bor	B	6,49	4.0 - 5.0	ok
Iod	I	0,084	0.06 - 0.08	ok

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Phosphor gesamt	P	0,028	< 0.06	leicht erhöht
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,084	0.02 - 0.10	leicht erhöht
Schwefel	S	1091	850 - 900	leicht erhöht
Silicium	Si	0,265	0.1 - 0.2	leicht erhöht

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Zink	Zn	2,48	4.5 - 6.5	ok
Vanadium	V	< 1.5	1.2 - 1.8	ok
Kupfer	Cu	4,11	0.03 - 4.5	leicht erhöht
Antimon	Sb	< 8.1	0.02 - 2.5	ok
Mangan	Mn	1,04	0.10 - 0.25	ok
Lithium	Li	234	180 - 350	ok
Eisen	Fe	15,2	0.05 - 2.5	leicht erhöht
Chrom	Cr	4,82	0.05 - 2.3	erhöht
Beryllium	Be	< 0.15	0.05 - 1.4	ok
Cobalt	Co	< 1.8	0.02 - 1.9	ok
Molybdän	Mo	12,4	8.0 - 12.0	ok

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Barium	Ba	157	20 - 50	erhöht
Nickel	Ni	2,25	3.5 - 4.5	ok
Aluminium	Al	44,9	5.0 - 30	leicht erhöht
Zinn	Sn	8,5	1.2 - 2.0	erhöht
Selen	Se	< 8.8	0.9 - 5.5	ok
Silber	Ag	nicht gemessen	< 10	
Wolfram	W	< 5.5	< 50	ok
Titan	Ti	< 1.0	0.5 - 3.5	ok
Scandium	Sc	< 0.7	0.1 - 1.0	ok
Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2	ok
Arsen	As	< 3.0	< 1.0	ok
Cadmium	Cd	< 0.5	< 1.0	ok

Makroelement-Verhältnisse

	berechnet	Empfehlung	Kommentare
Magnesium : Salinität (in mg/psu)	44	35 - 40	
Calcium : Salinität (in mg/psu)	13	12 - 13	
Kalium : Salinität (in mg/psu)	12	11 - 12	
Calcium : Strontium (in mg/mg)	53	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).