

Laborbericht Wasseranalyse Economy



Probenbezeichnung: Reefer 350
Probennummer: 796
Probe erhalten: 08.03.17
Kunde: Markus Lubert

Grundwerte

	gemessen	Empfehlung	Kommentare
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	51,4	48 – 53	ok
Dichte (kg/Liter, errechnet 25°C)	1,022	1.022 - 1.023	ok
Salinität errechnet (in psu)	33,3	34 - 35	ok
pH	8,11	7.9 – 8.3	ok
Karbonathärte (in dKH)	7,5	6.5 – 8.5	ok
Säurebindungsvermögen pH 4,3 (mmol/l)	2,7	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	1322	1200 - 1450	ok
Calcium	Ca	419	400 - 440	ok
Kalium	K	361	380 - 420	etwas anheben
Strontium	Sr	7,75	6.0 - 9.0	ok
Bor	B	7,29	4.0 - 5.0	ok
Iod	I	0,078	0.06 - 0.08	ok

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Phosphor gesamt	P	0,011	< 0.06	ok
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,035	0.02 - 0.10	ok
Schwefel	S	885	850 - 900	ok
Silicium	Si	0,145	0.1 - 0.2	ok

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Zink	Zn	1,31	4.5 - 6.5	ok
Vanadium	V	< 2.0	1.2 - 1.8	ok
Kupfer	Cu	< 2.0	0.03 - 4.5	ok
Antimon	Sb	< 7	0.02 - 2.5	ok
Mangan	Mn	0,60	0.10 - 0.25	ok
Lithium	Li	180	180 - 350	ok
Eisen	Fe	1,92	0.05 - 2.5	ok
Chrom	Cr	< 1.7	0.05 - 2.3	ok
Beryllium	Be	< 0.1	0.05 - 1.4	ok
Cobalt	Co	< 1.3	0.02 - 1.9	ok
Molybdän	Mo	10,6	8.0 - 12.0	ok

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Barium	Ba	20,2	20 - 50	ok
Nickel	Ni	2,51	3.5 - 4.5	ok
Aluminium	Al	112	5.0 - 30	erhöht
Zinn	Sn	12,7	1.2 - 2.0	erhöht
Selen	Se	< 6.0	0.9 - 5.5	ok
Silber	Ag	< 1.0	< 10	ok
Wolfram	W	< 5.0	< 50	ok
Titan	Ti	< 1.0	0.5 - 3.5	ok
Scandium	Sc	< 1.0	0.1 - 1.0	ok
Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2	ok
Arsen	As	5,5	< 1.0	leicht erhöht
Cadmium	Cd	< 0.4	< 1.0	ok

Makroelement-Verhältnisse

	berechnet	Empfehlung	Kommentare
Magnesium : Salinität (in mg/psu)	40	35 - 40	
Calcium : Salinität (in mg/psu)	13	12 - 13	
Kalium : Salinität (in mg/psu)	11	11 - 12	
Calcium : Strontium (in mg/mg)	54	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).