

Laborbericht Wasseranalyse Economy



Probenbezeichnung: Aqua Medic 100 cf
Probennummer: 750
Probe erhalten: 29.11.16
Kunde: Harald Bauer

Grundwerte

	gemessen	Empfehlung	Kommentare
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	51,0	48 – 53	ok
Dichte (kg/Liter, errechnet 25°C)	1,021	1.022 - 1.023	ok
Salinität errechnet (in psu)	33,4	34 - 35	ok
pH	7,92	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	1328	1200 - 1450	ok
Calcium	Ca	426	400 - 440	ok
Kalium	K	376	380 - 420	etwas erhöhen
Strontium	Sr	8,82	6.0 - 9.0	ok
Bor	B	4,09	4.0 - 5.0	ok
Iod	I	0,054	0.06 - 0.08	ok

Nährstoffe

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Phosphor gesamt	P	0,074	< 0.06	leicht erhöht
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,227	0.02 - 0.10	leicht erhöht
Schwefel	S	897	850 - 900	ok
Silicium	Si	0,284	0.1 - 0.2	ok

Farb- und Wachstumselemente

in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Zink	Zn	1,24	4.5 - 6.5	etwas anheben
Vanadium	V	3,75	1.2 - 1.8	leicht erhöht
Kupfer	Cu	< 2.0	0.03 - 4.5	ok
Antimon	Sb	< 9	0.02 - 2.5	ok
Mangan	Mn	4,96	0.10 - 0.25	ok
Lithium	Li	319	180 - 350	ok
Eisen	Fe	3,26	0.05 - 2.5	ok
Chrom	Cr	< 2.0	0.05 - 2.3	ok
Beryllium	Be	< 0.1	0.05 - 1.4	ok
Cobalt	Co	< 1.5	0.02 - 1.9	ok
Molybdän	Mo	12,7	8.0 - 12.0	ok

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Barium	Ba	12,5	20 - 50	etwas anheben
Nickel	Ni	< 1.8	3.5 - 4.5	ok
Aluminium	Al	49,6	5.0 - 30	leicht erhöht
Zinn	Sn	6,14	1.2 - 2.0	leicht erhöht
Selen	Se	8,4	0.9 - 5.5	leicht erhöht
Silber	Ag	< 2.0	< 10	ok
Wolfram	W	< 5	< 50	ok
Titan	Ti	< 2.0	0.5 - 3.5	ok
Scandium	Sc	< 0.8	0.1 - 1.0	ok
Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2	ok
Arsen	As	< 4.0	< 1.0	ok
Cadmium	Cd	< 0.4	< 1.0	ok

Makroelement-Verhältnisse

	berechnet	Empfehlung	Kommentare
Magnesium : Salinität (in mg/psu)	40	35 - 40	ok
Calcium : Salinität (in mg/psu)	13	12 - 13	ok
Kalium : Salinität (in mg/psu)	11	11 - 12	ok
Calcium : Strontium (in mg/mg)	48	49 - 55	ok

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).