

Laborbericht Wasseranalyse Economy



Probenbezeichnung:

Probennummer: 327
Probe erhalten: 13.06.16
Kunde: Stefan Zotter

Grundwerte

	gemessen	Empfehlung	Kommentare
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	52,6	48 – 53	
Dichte (kg/Liter, errechnet 25°C)	1,023	1.022 - 1.023	ok
Salinität errechnet (in psu)	34,6	34 - 35	ok
pH	7,99	7.9 – 8.3	ok
Karbonathärte (in dKH)	6,5	6.5 – 8.5	ok
Säurebindungsvermögen pH 4,3 (mmol/l)	2,3	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	1238	1200 - 1450	ok
Calcium	Ca	422	400 - 440	ok
Kalium	K	300	380 - 420	etwas dosieren
Strontium	Sr	0,94	6.0 - 9.0	dosieren!
Bor	B	6,21	4.0 - 5.0	ok
Iod	I	0,072	0.06 - 0.08	ok

Nährstoffe

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Phosphor gesamt	P	0,026	< 0.06	
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,080	0.02 - 0.10	noch ok
Schwefel	S	595	850 - 900	geringer Wert unkritisch Salz ?
Silicium	Si	0,329	0.1 - 0.2	ok

Farb- und Wachstumselemente

in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Zink	Zn	< 0.55	4.5 - 6.5	dosieren!
Vanadium	V	< 3.0	1.2 - 1.8	ok
Kupfer	Cu	< 2.2	0.03 - 4.5	ok
Antimon	Sb	< 10	0.02 - 2.5	ok
Mangan	Mn	0,76	0.10 - 0.25	ok
Lithium	Li	484	180 -350	ok
Eisen	Fe	2,66	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	< 1.8	0.02 - 1.9	ok
Molybdän	Mo	< 1.5	8.0 - 12.0	ok

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Barium	Ba	18,8	20 - 50	ok
Nickel	Ni	4,39	3.5 - 4.5	ok
Aluminium	Al	46,3	5.0 - 30	ok
Zinn	Sn	7,5	1.2 - 2.0	leicht erhöht ok
Selen	Se	9,9	0.9 - 5.5	leicht erhöht ok
Silber	Ag	< 1.5	< 10	ok
Wolfram	W	< 5	< 50	ok
Titan	Ti	< 2.0	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	< 3.0	< 1.0	ok
Cadmium	Cd	< 0.44	< 1.0	ok

Makroelement-Verhältnisse

	berechnet	Empfehlung	Kommentare
Magnesium : Salinität (in mg/psu)	36	35 - 40	ok
Calcium : Salinität (in mg/psu)	12	12 - 13	ok
Kalium : Salinität (in mg/psu)	9	11 - 12	Kalium dosieren
Calcium : Strontium (in mg/mg)	447	49 - 55	Strontium dosieren !