

Laborbericht Wasseranalyse Economy



Probenbezeichnung:

Probennummer: 560
Probe erhalten: 28.07.16
Kunde: Christian Nekola

Grundwerte

	gemessen	Empfehlung	Kommentare
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	52,5	48 – 53	ok
Dichte (kg/Liter, errechnet 25°C)	1,022	1.022 - 1.023	ok
Salinität errechnet (in psu)	34,6	34 - 35	ok
pH	7,79	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	1434	1200 - 1450	etwas erhöht
Calcium	Ca	437	400 - 440	ok
Kalium	K	388	380 - 420	leicht anheben
Strontium	Sr	7,70	6.0 - 9.0	leicht anheben auf 8,5
Bor	B	4,26	4.0 - 5.0	ok
Iod	I	0,061	0.06 - 0.08	ok

Nährstoffe

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Phosphor gesamt	P	0,026	< 0.06	leicht erhöht
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,081	0.02 - 0.10	leicht erhöht
Schwefel	S	990	850 - 900	ok
Silicium	Si	0,290	0.1 - 0.2	ok

Farb- und Wachstumselemente

in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Zink	Zn	4,31	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	17	0.02 - 2.5	erhöht
Mangan	Mn	0,30	0.10 - 0.25	ok
Lithium	Li	222	180 - 350	ok
Eisen	Fe	11,56	0.05 - 2.5	leicht erhöht
Chrom	Cr	< 1.6	0.05 - 2.3	ok
Beryllium	Be	< 0.16	0.05 - 1.4	ok
Cobalt	Co	< 2.0	0.02 - 1.9	ok
Molybdän	Mo	12,8	8.0 - 12.0	ok

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Barium	Ba	> 240	20 - 50	erhöht
Nickel	Ni	3,41	3.5 - 4.5	ok
Aluminium	Al	16,7	5.0 - 30	ok
Zinn	Sn	7,83	1.2 - 2.0	ok
Selen	Se	< 5.3	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	< 3.0	< 1.0	ok
Cadmium	Cd	< 0.35	< 1.0	ok

Makroelement-Verhältnisse

	berechnet	Empfehlung	Kommentare
Magnesium : Salinität (in mg/psu)	41	35 - 40	Magnesium reduzieren
Calcium : Salinität (in mg/psu)	13	12 - 13	ok
Kalium : Salinität (in mg/psu)	11	11 - 12	ok
Calcium : Strontium (in mg/mg)	57	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).