

Laborbericht

Wasseranalyse

Economy



Probenbezeichnung: Hauptbecken
Probennummer: 515
Probe erhalten: 14.07.16
Kunde: Christopher Giesken

Grundwerte

	gemessen	Empfehlung	Kommentare
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	53,5	48 – 53	ok
Dichte (kg/Liter, errechnet 25°C)	1,023	1.022 - 1.023	ok
Salinität errechnet (in psu)	35,2	34 - 35	ok
pH	8,05	7.9 – 8.3	ok
Karbonathärte (in dKH)	6,0	6.5 – 8.5	noch ok 6,5 bis 7 wäre besser
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	1311	1200 - 1450	ok
Calcium Ca	427	400 - 440	ok
Kalium K	508	380 - 420	etwas erhöht
Strontium Sr	1,97	6.0 - 9.0	sehr gering dringen dosieren
Bor B	2,91	4.0 - 5.0	zu gering
Iod I	0,034	0.06 - 0.08	zu gering

Nährstoffe

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Phosphor gesamt	P	0,076	< 0.06	erhöht
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,234	0.02 - 0.10	Erhöht. Reaktivwert niedriger
Schwefel	S	947	850 - 900	ok
Silicium	Si	0,368	0.1 - 0.2	ok

Farb- und Wachstumselemente

in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Zink	Zn	4,36	4.5 - 6.5	ok
Vanadium	V	1,06	1.2 - 1.8	ok
Kupfer	Cu	16,0	0.03 - 4.5	sehr hoch ? Bitte Rückmeldung zu Quelle
Antimon	Sb	< 8	0.02 - 2.5	ok
Mangan	Mn	0,43	0.10 - 0.25	ok
Lithium	Li	664	180 - 350	sehr hoch ? Bitte Rückmeldung zu Quelle
Eisen	Fe	2,71	0.05 - 2.5	ok
Chrom	Cr	2,02	0.05 - 2.3	ok
Beryllium	Be	< 0.11	0.05 - 1.4	ok
Cobalt	Co	< 2.0	0.02 - 1.9	ok
Molybdän	Mo	48,3	8.0 - 12.0	Sehr hoch ? Bitte Rückmeldung zu Quelle

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Barium	Ba	15,2	20 - 50	ok
Nickel	Ni	5,83	3.5 - 4.5	ok
Aluminium	Al	84,1	5.0 - 30	etwas erhöht aber noch ok
Zinn	Sn	8,13	1.2 - 2.0	etwas erhöht
Selen	Se	< 7	0.9 - 5.5	ok
Silber	Ag	< 1.5	< 10	ok
Wolfram	W	< 4.2	< 50	ok
Titan	Ti	< 1.5	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	4,2	< 1.0	etwas erhöht aber noch ok
Cadmium	Cd	< 0.3	< 1.0	ok

Makroelement-Verhältnisse

	berechnet	Empfehlung	Kommentare
Magnesium : Salinität (in mg/psu)	37	35 - 40	ok
Calcium : Salinität (in mg/psu)	12	12 - 13	ok
Kalium : Salinität (in mg/psu)	14	11 - 12	Kalium red
Calcium : Strontium (in mg/mg)	216	49 - 55	Strontium dosieren

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).