

Laborbericht

Wasseranalyse

Economy



Probenbezeichnung: Mischbecken
Probennummer: 453
Probe erhalten: 15.06.16
Kunde: Maik Rech

Grundwerte

	gemessen	Empfehlung	Kommentare
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	52,5	48 – 53	ok
Dichte (kg/Liter, errechnet 25°C)	1,023	1.022 - 1.023	ok
Salinität errechnet (in psu)	34,6	34 - 35	ok
pH	8,00	7.9 – 8.3	ok
Karbonathärte (in dKH)	6,0	6.5 – 8.5	leicht anpassen + 0.5
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	1437	1200 - 1450	ok
Calcium	Ca	465	400 - 440	ok
Kalium	K	393	380 - 420	ok
Strontium	Sr	2,83	6.0 - 9.0	dosieren wichtiger Wert
Bor	B	4,85	4.0 - 5.0	ok
Iod	I	0,074	0.06 - 0.08	ok

Nährstoffe

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Phosphor gesamt	P	0,022	< 0.06	ok
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,066	0.02 - 0.10	Ok * Achtung reaktives Po4 kann niedriger sein
Schwefel	S	684	850 - 900	ok
Silicium	Si	0,116	0.1 - 0.2	ok

Farb- und Wachstumselemente

in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Zink	Zn	4,29	4.5 - 6.5	ok
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	0,31	0.10 - 0.25	ok
Lithium	Li	48	180 -350	zu tiefer Wert nicht problematisch Salz anpassen ?
Eisen	Fe	9,93	0.05 - 2.5	ok normaler Wert
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	15,1	8.0 - 12.0	ok aber nicht weiter erhöhen

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Barium	Ba	6,7	20 - 50	zu gering etwas dosieren oder Salztasch
Nickel	Ni	2,96	3.5 - 4.5	ok
Aluminium	Al	23,6	5.0 - 30	ok
Zinn	Sn	9,2	1.2 - 2.0	erhöht noch ok
Selen	Se	8,6	0.9 - 5.5	erhöht noch 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	< 5.0	< 1.0	ok
Cadmium	Cd	< 0.44	< 1.0	ok

Makroelement-Verhältnisse

	berechnet	Empfehlung	Kommentare
Magnesium : Salinität (in mg/psu)	42	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)	164	49 - 55	Strontium dosieren