

Laborbericht

Wasseranalyse

Economy



Probenbezeichnung: Riffbecken
Probennummer: 447
Probe erhalten: 27.07.16
Kunde: Mathias Hoffmann

Grundwerte

	gemessen	Empfehlung	Kommentare
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	52,9	48 – 53	ok
Dichte (kg/Liter, errechnet 25°C)	1,024	1.022 - 1.023	ok
Salinität errechnet (in psu)	35,0	34 - 35	ok
pH	7,92	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	1573	1200 - 1450	etwas erhöht
Calcium	Ca	490	400 - 440	etwas erhöht
Kalium	K	449	380 - 420	etwas erhöht
Strontium	Sr	6,33	6.0 - 9.0	dosieren
Bor	B	5,84	4.0 - 5.0	ok
Iod	I	0,084	0.06 - 0.08	nicht weiter erhöhen

Nährstoffe

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Phosphor gesamt	P	0,034	< 0.06	leicht erhöht
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,105	0.02 - 0.10	leicht erhöht
Schwefel	S	1096	850 - 900	leicht erhöht
Silicium	Si	0,646	0.1 - 0.2	leicht erhöht

Farb- und Wachstumselemente

in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Zink	Zn	< 1.0	4.5 - 6.5	
Vanadium	V	> 12	1.2 - 1.8	
Kupfer	Cu	< 2.1	0.03 - 4.5	
Antimon	Sb	< 8.1	0.02 - 2.5	
Mangan	Mn	1,86	0.10 - 0.25	
Lithium	Li	> 720	180 - 350	Sehr hoher Wert (Zement, Keramik ?)
Eisen	Fe	7,84	0.05 - 2.5	leicht erhöht
Chrom	Cr	2,43	0.05 - 2.3	leicht erhöht
Beryllium	Be	< 0.15	0.05 - 1.4	ok
Cobalt	Co	< 1.8	0.02 - 1.9	ok
Molybdän	Mo	19,3	8.0 - 12.0	leicht erhöht

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

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Barium	Ba	82,0	20 - 50	leicht erhöht
Nickel	Ni	1,92	3.5 - 4.5	ok
Aluminium	Al	> 120	5.0 - 30	stark erhöht (Adsorber, Zement, Keramik)
Zinn	Sn	9,47	1.2 - 2.0	erhöht
Selen	Se	< 8.8	0.9 - 5.5	ok
Silber	Ag	nicht gemessen	< 10	nicht messbar
Wolfram	W	< 5.5	< 50	ok
Titan	Ti	< 1.0	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	6,1	< 1.0	erhöhte Werte
Cadmium	Cd	< 0.5	< 1.0	ok

Makroelement-Verhältnisse

	berechnet	Empfehlung	Kommentare
Magnesium : Salinität (in mg/psu)	45	35 - 40	
Calcium : Salinität (in mg/psu)	14	12 - 13	
Kalium : Salinität (in mg/psu)	13	11 - 12	
Calcium : Strontium (in mg/mg)	77	49 - 55	

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).