

Laborbericht Wasseranalyse Business



Probenbezeichnung: MW-Cube

Nummer der aktuellen Probe: 256
 Probe erhalten: 15.03.16
 Kunde: Beat Tschümperlin
 Berater: Jörg Kokott

Diagnose der aktuellen Laborwerte:

Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	49,2	48 – 53		1
Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)	1,022	1.022 - 1.023		1
Salinität errechnet (in psu)	31,6	34 - 35		1
pH	7,83	7.9 – 8.3		2
Karbonathärte (in dKH)	7,5	6.5 – 8.5		3
Säurebindungsvermögen pH 4,3 mmol/ l	2,68	2.32 – 3.03		3
Geruch	keiner	keiner		40
Färbung	farblos	farblos		41

Makroelemente Basiswerte

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

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Chlorid Cl ⁻	18376,0	18000 - 20500		5
Magnesium Mg	1374,00	1200 - 1450		6
Calcium Ca	521	400 - 440		7
Kalium K	322	380 - 420		8
Bromid Br ⁻	71,60	55 - 65		11
Strontium Sr	9,37	6.0 - 9.0		9
Bor B	5,82	4.0 - 5.0		19
Fluorid F ⁻	30	0.9 - 1.8	?????	10
Iod I	0,09	0.06 - 0.08		12

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Nitrat	NO ₃ ⁻	119	1.0 - 5.0		14
Nitrit	NO ₂ ⁻	< 0.01	< 0.2		14
Phosphor total	P	0,158	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,484	0.02 - 0.10		15
Orthophosphat (photometrisch)	PO ₄ ³⁻	0,40	0.02 - 0.10		15
Schwefel	S	507	850 - 900		16
Sulfat	SO ₄ ²⁻	1.262	2300 - 2700		16
Silicium	Si	0,2	0.1 - 0.2		17

Farb- und Wachstumselemente in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Zink	Zn	0,73	4.5 - 6.5		28
Vanadium	V	< 2.2	1.2 - 1.8		27
Kupfer	Cu	< 2.4	0.03 - 4.5		30
Antimon	Sb	> 24	0.02 - 2.5		29
Mangan	Mn	0,95	0.10 - 0.25		18
Lithium	Li	142,00	180 - 350		21
Eisen	Fe	1,49	0.05 - 2.5		23
Chrom	Cr	< 1.3	0.05 - 2.3		24
Beryllium	Be	< 0.13	0.05 - 1.4		26
Cobalt	Co	< 1.8	0.02 - 1.9		25
Molybdän	Mo	17,9	8.0 - 12.0		22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	135	20 - 50		31
Nickel	Ni	3,0	3.5 - 4.5		38
Aluminium	Al	43,9	5.0 - 30		35
Zinn	Sn	6,15	1.2 - 2.0		34
Selen	Se	18	0.9 - 5.5		32
Silber	Ag	< 1.0			
Titan	Ti	< 1.0	0.5 - 3.5		37
Scandium	Sc	< 0.4	0.1 - 1.0		
Zirkonium	Zr	< 0.9	1.0 - 2.2		
Arsen	As	6,4	< 1.0		
Cadmium	Cd	< 0.4	< 1.0		33
Blei	Pb	< 0,3	< 1.0		36

Kommentare zu den empfohlenen Werten

Alle empfohlenen Werte basieren auf Aquariumwasser, nicht auf natürliches Meerwasser