

Laborbericht Wasseranalyse Economy



Probenbezeichnung: ohne Begleitschein

Nummer der aktuellen Probe: 88
 Probe erhalten: 18.01.16
 Kunde: Herbert Ottinger
 Berater: Jörg Kokott

Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	52,1	48 – 53		1
Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)	1,023	1.022 - 1.023		1
Salinität errechnet (in psu)	34,2	34 - 35		1
pH	7,62	7.9 – 8.3		2
Karbonathärte (in dKH)	7,0	6.5 – 8.5		3
Säurebindungsvermögen pH 4,3 mmol/ l	2,50	2.32 – 3.03		3
Geruch	keiner	keiner		40
Wasserfärbung	farblos	farblos		41

Makroelemente Basiswerte

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Magnesium	Mg	1400,00	1200 - 1450		6
Calcium	Ca	535	400 - 440		7
Kalium	K	417,00	380 - 420		8
Strontium	Sr	2,99	6.0 - 9.0		9
Bor	B	1,33	4.0 - 5.0		19
Iod	I	<0,22	0.06 - 0.08		12

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Phosphor total	P	0,026	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,080	0.02 - 0.10		15
Schwefel	S	574	850 - 900		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	5,910	4.5 - 6.5		28
Vanadium	V	< 1.3	1.2 - 1.8		27
Kupfer	Cu	< 2.2	0.03 - 4.5		30
Antimon	Sb	< 0,5	0.02 - 2.5		29
Mangan	Mn	0,56	0.10 - 0.25		18
Lithium	Li	264,00	180 - 350		21
Eisen	Fe	2,31	0.05 - 2.5		23
Chrom	Cr	1,30	0.05 - 2.3		24
Beryllium	Be	< 0.11	0.05 - 1.4		26
Cobalt	Co	0,050	0.02 - 1.9		25
Molybdän	Mo	9,69	8.0 - 12.0		22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	28,7	20 - 50		31
Nickel	Ni	2,53	3.5 - 4.5		38
Aluminium	Al	67,9	5.0 - 30		35
Zinn	Sn	3,19	1.2 - 2.0		34
Selen	Se	6,38	0.9 - 5.5		32
Silber	Ag	< 1.4			
Titan	Ti	< 2.0	0.5 - 3.5		37
Scandium	Sc	< 0.5	0.1 - 1.0		
Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2		
Arsen	As	4,47	< 1.0		
Cadmium	Cd	< 0.1	< 1.0		33
Blei	Pb	< 0,1	< 1.0		36

Kommentare zu den empfohlenen Werten

Alle empfohlenen Werte basieren auf Aquariumwasser, nicht auf natürliches Meerwasser