

Laborbericht Wasseranalyse Economy



Probenbezeichnung: 1100 L

Nummer der aktuellen Probe: 314
 Probe erhalten: 05.04.16
 Kunde: Andreas Damm

Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	52,7	48 – 53		1
Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)	1,023	1.022 - 1.023		1
Salinität errechnet (in psu)	34,6	34 - 35		1
pH	8,0	7.9 – 8.3		2
Karbonathärte (in dKH)	5,5	6.5 – 8.5		3
Säurebindungsvermögen pH 4,3 mmol/ l	2,0	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	1308,00	1200 - 1450		6
Calcium	Ca	461,00	400 - 440		7
Kalium	K	366,00	380 - 420		8
Strontium	Sr	7,52	6.0 - 9.0		9
Bor	B	2,60	4.0 - 5.0		19
Iod	I	0,035	0.06 - 0.08		12

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Phosphor total	P	0,014	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,043	0.02 - 0.10		15
Schwefel	S	875,00	850 - 900		16
Silicium	Si	< 0.004	0.1 - 0.2		17

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Zink	Zn	11,08	4.5 - 6.5	!!!	28
Vanadium	V	1,980	1.2 - 1.8		27
Kupfer	Cu	11,6	0.03 - 4.5	!!	30
Antimon	Sb	23	0.02 - 2.5		29
Mangan	Mn	0,88	0.10 - 0.25	!!	18
Lithium	Li	200,00	180 -350		21
Eisen	Fe	7,66	0.05 - 2.5	!!	23
Chrom	Cr	10,3	0.05 - 2.3	!!	24
Beryllium	Be	< 0.2	0.05 - 1.4		26
Cobalt	Co	< 1.5	0.02 - 1.9		25
Molybdän	Mo	6,28	8.0 - 12.0		22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	48,4	20 - 50	ok normal	31
Nickel	Ni	6,12	3.5 - 4.5	etwas hoch aber ok	38
Aluminium	Al	62,3	5.0 - 30	ok normal	35
Zinn	Sn	7,63	1.2 - 2.0	ok normal	34
Selen	Se	9,1	0.9 - 5.5	ok normal	32
Silber	Ag	< 1.0			
Wolfram	W	< 6.0			
Titan	Ti	< 1.0	0.5 - 3.5		37
Scandium	Sc	< 0.6	0.1 - 1.0		
Zirkonium	Zr	< 0.8	1.0 - 2.2		
Arsen	As	7,9	< 1.0	ok normal	
Cadmium	Cd	< 0.4	< 1.0		33

Kommentare zu den empfohlenen Werten

Alle empfohlenen Werte basieren auf Aquariumwasser, nicht auf natürliches Meerwasser