

Laborbericht Wasseranalyse Business



Probenbezeichnung: Aquarium Große Pfütze

Nummer der aktuellen Probe: 227
 Probe erhalten: 16.02.16
 Kunde: Miriam Reusche
 Berater: Jörg Kokott

Diagnose der aktuellen Laborwerte:

Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	52,6	48 – 53		1
Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)	1,023	1.022 - 1.023	#WERT!	1
Salinität errechnet (in psu)	34,6	34 - 35	#WERT!	1
pH	7,85	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
Färbung	farblos	farblos		41
Ionen Balance	0,5	-5 bis +5	Top!	

Makroelemente Basiswerte

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Chlorid	Cl ⁻	21352,00	18000 - 20500		5
Magnesium	Mg	1498,0	1200 - 1450		6
Calcium	Ca	460,00	400 - 440		7
Kalium	K	433	380 - 420		8
Bromid	Br ⁻	55,70	55 - 65		11
Strontium	Sr	6,61	6.0 - 9.0		9
Bor	B	4,56	4.0 - 5.0		19
Fluorid	F ⁻	2,2	0.9 - 1.8		10
Iod	I	0,10	0.06 - 0.08		12

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Nitrat	NO ₃ ⁻	7,3	1.0 - 5.0		14
Nitrit	NO ₂ ⁻	< 0.01	< 0.2		14
Phosphor total	P	0,029	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,089	0.02 - 0.10		15
Orthophosphat (photometrisch)	PO ₄ ³⁻	< 0.03	0.02 - 0.10		15
Schwefel	S	1014,0	850 - 900		16
Sulfat	SO ₄ ²⁻	2.921	2300 - 2700		16
Silicium	Si	0,1	0.1 - 0.2		17

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Zink	Zn	8,36	4.5 - 6.5		28
Vanadium	V	< 1,0	1.2 - 1.8		27
Kupfer	Cu	11,1	0.03 - 4.5		30
Antimon	Sb	*	0.02 - 2.5	ungenauer Wert	29
Mangan	Mn	< 1.0	0.10 - 0.25		18
Lithium	Li	190,00	180 - 350		21
Eisen	Fe	8,71	0.05 - 2.5		23
Chrom	Cr	1,95	0.05 - 2.3		24
Beryllium	Be	< 0.58	0.05 - 1.4		26
Cobalt	Co	< 0,5	0.02 - 1.9		25
Molybdän	Mo	16,9	8.0 - 12.0		22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	14,1	20 - 50		31
Nickel	Ni	5,78	3.5 - 4.5		38
Aluminium	Al	44,1	5.0 - 30		35
Zinn	Sn	7,43	1.2 - 2.0		34
Selen	Se	< 3,0	0.9 - 5.5		32
Silber	Ag	< 1.5			
Titan	Ti	2,17	0.5 - 3.5		37
Scandium	Sc	< 1.0	0.1 - 1.0		
Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2		
Arsen	As	< 2,0	< 1.0		
Cadmium	Cd	< 0,3	< 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