

Laborbericht Wasseranalyse Business



Probenbezeichnung: Pfütze

Nummer der aktuellen Probe: 186
 Probe erhalten: 06.04.16
 Kunde: Miriam Reusche
 Berater: Jörg Kokott

Diagnose der aktuellen Laborwerte:

Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	53,4	48 – 53		1
Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)	1,023	1.022 - 1.023		1
Salinität errechnet (in psu)	35,1	34 - 35		1
pH	7,84	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

Makroelemente Basiswerte

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

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Chlorid Cl ⁻	21734,00	18000 - 20500		5
Magnesium Mg	1420,00	1200 - 1450		6
Calcium Ca	434,00	400 - 440		7
Kalium K	367,00	380 - 420		8
Bromid Br ⁻	48,10	55 - 65		11
Strontium Sr	7,02	6.0 - 9.0		9
Bor B	4,82	4.0 - 5.0		19
Fluorid F ⁻	2,5	0.9 - 1.8		10
Iod I	0,08	0.06 - 0.08		12

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Nitrat	NO ₃ ⁻	11,9	1.0 - 5.0		14
Nitrit	NO ₂ ⁻	0,02	< 0.2		14
Phosphor total	P	0,032	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,098	0.02 - 0.10		15
Orthophosphat (photometrisch)	PO ₄ ³⁻	0,040	0.02 - 0.10		15
Schwefel	S	983,0	850 - 900		16
Sulfat	SO ₄ ²⁻	3.070	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	13,85	4.5 - 6.5		28
Vanadium	V	1,640	1.2 - 1.8		27
Kupfer	Cu	10,6	0.03 - 4.5		30
Antimon	Sb	22	0.02 - 2.5		29
Mangan	Mn	< 0.5	0.10 - 0.25		18
Lithium	Li	189,00	180 -350		21
Eisen	Fe	5,53	0.05 - 2.5		23
Chrom	Cr	< 2.2	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	13,3	8.0 - 12.0		22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	11,4	20 - 50		31
Nickel	Ni	7,49	3.5 - 4.5		38
Aluminium	Al	57,6	5.0 - 30		35
Zinn	Sn	8,83	1.2 - 2.0		34
Selen	Se	8,80	0.9 - 5.5		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	7,8	< 1.0		
Cadmium	Cd	< 0.4	< 1.0		33

Kommentare zu den empfohlenen Werten

Alle empfohlenen Werte basieren auf Aquariumwasser, nicht auf natürliches Meerwasser