

Laborbericht Wasseranalyse Business



Probenbezeichnung: Aqua 1

Nummer der aktuellen Probe: 124
 Probe erhalten: 29.04.16
 Kunde:
 Berater:

Diagnose der aktuellen Laborwerte:

Sehr geehrter Herr xxxx, Bitte melden Sie sich bei uns. Anhand der vorliegenden Messwerte kann nur über das Flour eine Zusammenhang mit den Problemen resultieren. Es muss aber nicht sein. Wir würde da-her die Sache gerne mit Ihnen durchgehen.

Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	53,9	48 – 53		1
Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)	1,024	1.022 - 1.023		1
Salinität errechnet (in psu)	35,6	34 - 35		1
pH	7,9	7.9 – 8.3		2
Karbonathärte (in dKH)	8,0	6.5 – 8.5		3
Säurebindungsvermögen pH 4,3 mmol/ l	2,86	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	20370,00	18000 - 20500		5
Magnesium	1393,00	1200 - 1450		6
Calcium	402,00	400 - 440		7
Kalium	359	380 - 420	dosieren	8
Bromid	60,40	55 - 65		11
Strontium	6,47	6.0 - 9.0		9
Bor	4,49	4.0 - 5.0		19
Fluorid	2,77	0.9 - 1.8	zu hoch !!!	10
Iod	0,07	0.06 - 0.08		12

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Nitrat	NO ₃ ⁻	3,1	1.0 - 5.0		14
Nitrit	NO ₂ ⁻	< 0.01	< 0.2		14
Phosphor total	P	0,048	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	0,148	0.02 - 0.10	zu hoch !!!	15
Orthophosphat (photometrisch)	PO ₄ ³⁻	0,090	0.02 - 0.10		15
Schwefel	S	936,00	850 - 900		16
Sulfat	SO ₄ ²⁻	2.776	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	1,61	4.5 - 6.5		28
Vanadium	V	2,70	1.2 - 1.8	erhöht	27
Kupfer	Cu	< 2.0	0.03 - 4.5		30
Antimon	Sb	< 8	0.02 - 2.5		29
Mangan	Mn	0,78	0.10 - 0.25		18
Lithium	Li	200,00	180 -350		21
Eisen	Fe	5,54	0.05 - 2.5		23
Chrom	Cr	2,03	0.05 - 2.3		24
Beryllium	Be	< 0.1	0.05 - 1.4		26
Cobalt	Co	< 1.2	0.02 - 1.9		25
Molybdän	Mo	21,0	8.0 - 12.0	erhöht	22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	71,6	20 - 50		31
Nickel	Ni	< 1.0	3.5 - 4.5		38
Aluminium	Al	28,9	5.0 - 30		35
Zinn	Sn	9,8	1.2 - 2.0	erhöht	34
Selen	Se	< 6	0.9 - 5.5		32
Silber	Ag	< 1.5	< 10		
Wolfram	W	< 5.0	< 50		
Titan	Ti	< 1.5	0.5 - 3.5		37
Scandium	Sc	< 1.0	0.1 - 1.0		
Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2		
Arsen	As	3,7	< 1.0	normaler Wert	
Cadmium	Cd	< 0.3	< 1.0		33

Kommentare zu den empfohlenen Werten

Alle empfohlenen Werte basieren auf Aquariumwasser, nicht auf natürliches Meerwasser