

# Laborbericht Wasseranalyse Business



## Probenbezeichnung: Aquarium 1

Nummer der aktuellen Probe: 240  
 Probe erhalten: 09.03.16  
 Kunde: Johannes Briesemeister  
 Berater: Jörg Kokott

## Diagnose der aktuellen Laborwerte:

Hallo. Ich bin ein kleiner Blindtext. Und zwar schon so lange ich denken kann. Es war nicht leicht zu verstehen, was es bedeutet, ein blinder Text zu sein: Man macht keinen Sinn. Wirklich keinen Sinn. Man wird zusammenhangslos eingeschoben und rumgedreht – und oftmals gar nicht erst gelesen. Aber bin ich allein deshalb ein schlechterer Text als andere?  
 Na gut, ich werde nie in den Bestsellerlisten stehen. Aber andere Texte schaffen das auch nicht. Und darum stört es mich nicht besonders blind zu sein. Und sollten Sie diese Zeilen noch immer lesen, so habe ich als kleiner Blindtext etwas geschafft, wovon all die richtigen und wichtigen Texte meist nur träumen.

## Grundwerte

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	51	48 – 53		1
Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)	1,022	1.022 - 1.023		1
Salinität errechnet (in psu)	33,5	34 - 35		1
pH	7,59	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
Färbung	farblos	farblos		41

## Makroelemente Basiswerte

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

	gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Chlorid	Cl <sup>-</sup>	16677	18000 - 20500	5
Magnesium	Mg	1417,00	1200 - 1450	6
Calcium	Ca	520	400 - 440 !!!	7
Kalium	K	338	380 - 420	8
Bromid	Br <sup>-</sup>	73,80	55 - 65	11
Strontium	Sr	7,64	6.0 - 9.0	9
Bor	B	3,91	4.0 - 5.0	19
Fluorid	F <sup>-</sup>	3,5	0.9 - 1.8 !!!	10
Iod	I	0,09	0.06 - 0.08	12

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Nitrat	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	15,6	1.0 - 5.0		14
Nitrit	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 0.01	< 0.2		14
Phosphor total	P	0,032	< 0.006		15
Orthophosphat (errechnet)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,097	0.02 - 0.10		15
Orthophosphat (photometrisch)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	< 0.03	0.02 - 0.10		15
Schwefel	S	867,00	850 - 900		16
Sulfat	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	2.127	2300 - 2700		16
Silicium	Si	< 0.063	0.1 - 0.2		17

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Zink	Zn	2,77	4.5 - 6.5		28
Vanadium	V	3,59	1.2 - 1.8		27
Kupfer	Cu	< 3.0	0.03 - 4.5		30
Antimon	Sb	< 10	0.02 - 2.5		29
Mangan	Mn	0,81	0.10 - 0.25		18
Lithium	Li	396	180 - 350		21
Eisen	Fe	3,53	0.05 - 2.5		23
Chrom	Cr	< 2.5	0.05 - 2.3		24
Beryllium	Be	< 0.38	0.05 - 1.4		26
Cobalt	Co	< 2.5	0.02 - 1.9		25
Molybdän	Mo	28,6	8.0 - 12.0		22

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

		gemessen	Sollwert	Abweichung	Kommentar
Barium	Ba	42,8	20 - 50		31
Nickel	Ni	3,34	3.5 - 4.5		38
Aluminium	Al	127	5.0 - 30		35
Zinn	Sn	3,40	1.2 - 2.0		34
Selen	Se	5,2	0.9 - 5.5		32
Silber	Ag	< 1.2			
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	4,5	< 1.0		
Cadmium	Cd	< 1.3	< 1.0		33
Blei	Pb	< 7.0	< 1.0		36

**Kommentare zu den empfohlenen Werten**

**Alle empfohlenen Werte basieren auf Aquariumwasser, nicht auf natürliches Meerwasser**