

Aquarium  
First Tank  
Netto-Volumen  
170 Liter  
Grund der Analyse  
Routine

Barcode  
EV6Q-4SMG-BT4M-QGUQ (ID: 257099)

Erstellt  
05.12.2023

Im Labor angekommen  
15.12.2023

Ausgewertet  
15.12.2023



Qualitätsbewertung:  
Die Qualität Ihres Aquarienwassers wird anhand des Scores im Kreis bewertet. Je näher dieser an 100 liegt, desto besser ist die Qualität. Des Weiteren können Sie anhand des Balkendiagramms erkennen, in welchen Bereichen gegebenenfalls Probleme auftreten.

Mengenelemente	85 / 100
Spurenelemente	82 / 100
Schadstoffe	100 / 100
Basiswerte	92 / 100

## Auswertung Salzwasser

### Basiswerte

Sal. total Salinität	32.93 PSU Idealwert: 35.00 PSU	WENIG Achtung
KH Karbonathärte	7.30 °dKH Idealwert: 7.50 °dKH	TOP Naturnah

### Mengenelemente

Cl Chlorid	18219 mg/l Idealwert: 18263 mg/l	TOP Naturnah
Na Natrium	10170 mg/l Idealwert: 10146 mg/l	TOP Naturnah
Mg Magnesium	1330 mg/l Idealwert: 1213 mg/l	TOP Naturnah
S Schwefel	977.2 mg/l Idealwert: 839.4 mg/l	ERHÖHT Achtung
Ca Calcium	419.6 mg/l Idealwert: 388.3 mg/l	TOP Naturnah
K Kalium	384.6 mg/l Idealwert: 376.3 mg/l	TOP Naturnah
Br Brom	55.82 mg/l Idealwert: 61.80 mg/l	TOP Naturnah
Sr Strontium	10.22 mg/l Idealwert: 7.38 mg/l	ZU HOCH Kritisch
B Bor	4.14 mg/l Idealwert: 4.15 mg/l	TOP Naturnah
F Fluorid	0.66 mg/l Idealwert: 1.20 mg/l	WENIG Achtung



## Spurenelemente

Li Lithium	245.1 µg/l Idealwert: 156.8 µg/l	TOP Naturnah
Si Silicium	71.56 µg/l Idealwert: 92.24 µg/l	TOP Naturnah
I Jod	21.24 µg/l Idealwert: 59.95 µg/l	ZU WENIG Kritisch
Ba Barium	3.45 µg/l Idealwert: 9.22 µg/l	WENIG Achtung
Mo Molybdän	5.37 µg/l Idealwert: 11.07 µg/l	WENIG Achtung
Ni Nickel	0.70 µg/l Idealwert: 0.46 µg/l	TOP Naturnah
Mn Mangan	--- Idealwert: 0.92 µg/l	WENIG Achtung
As Arsen	--- Idealwert: 0.46 µg/l	TOP Naturnah
Be Beryllium	--- Idealwert: 0.09 µg/l	TOP Naturnah
Cr Chrom	--- Idealwert: 0.46 µg/l	TOP Naturnah
Co Cobalt	--- Idealwert: 0.09 µg/l	TOP Naturnah
Fe Eisen	--- Idealwert: 0.46 µg/l	WENIG Achtung
Cu Kupfer	--- Idealwert: 0.46 µg/l	TOP Naturnah
Se Selen	--- Idealwert: 0.46 µg/l	TOP Naturnah
Ag Silber	--- Idealwert: 0.09 µg/l	TOP Naturnah
V Vanadium	0.70 µg/l Idealwert: 1.38 µg/l	TOP Naturnah
Zn Zink	--- Idealwert: 1.84 µg/l	ZU WENIG Kritisch
Sn Zinn	22.11 µg/l Idealwert: 0.46 µg/l	ERHÖHT Achtung

## Nährstoffe

NO3 Nitrat	0.00 mg/l Idealwert: 2.00 mg/l	WENIG Achtung
P Phosphor	58.06 µg/l Idealwert: 13.84 µg/l	ZU HOCH Kritisch
PO4 Phosphat	0.18 mg/l Idealwert: 0.04 mg/l	ZU HOCH Kritisch

## Schadstoffe

<b>Al.</b> Aluminium	<b>4.96 µg/l</b> Idealwert: 0.09 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>Sb</b> Antimon	--- Idealwert: 0.09 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>Bi</b> Bismut	--- Idealwert: 0.09 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>Pb</b> Blei	--- Idealwert: 0.09 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>Cd</b> Cadmium	--- Idealwert: 0.18 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>La.</b> Lanthan	--- Idealwert: 0.00 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>Tl</b> Thallium	--- Idealwert: 0.09 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>Ti</b> Titan	--- Idealwert: 0.09 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>W</b> Wolfram	--- Idealwert: 0.00 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah
<b>Hg</b> Quecksilber	--- Idealwert: 0.00 µg/l	<b>TOP</b> Naturnah

## Auswertung Osmosewasser

### Spurenelemente

Li	---	TOP
Lithium	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Si	---	TOP
Silicium	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Ba	---	TOP
Barium	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Mo	---	TOP
Molybdän	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Ni	---	TOP
Nickel	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Mn	---	TOP
Mangan	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
As	---	TOP
Arsen	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Be	---	TOP
Beryllium	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Cr	---	TOP
Chrom	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Co	---	TOP
Cobalt	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Fe	---	TOP
Eisen	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Cu	---	TOP
Kupfer	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Se	---	TOP
Selen	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Ag	---	TOP
Silber	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
V	---	TOP
Vanadium	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Zn	---	TOP
Zink	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Sn	---	TOP
Zinn	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah

### Nährstoffe

P	---	TOP
Phosphor	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
PO4	---	TOP
Phosphat	Idealwert: 0.00 mg/l	Naturnah

## Schadstoffe

Al.	---	TOP
Aluminium	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Sb	---	TOP
Antimon	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Bi	---	TOP
Bismut	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Pb	---	TOP
Blei	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Cd	---	TOP
Cadmium	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
La.	---	TOP
Lanthan	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Tl	---	TOP
Thallium	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Ti	---	TOP
Titan	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
W	---	TOP
Wolfram	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Hg	---	TOP
Quecksilber	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah

## Empfehlungen

Die nachfolgenden Empfehlungen wurden für das Aquarium **First Tank** mit **170 Litern** Inhalt berechnet.

### Empfohlene Handlungen

#### Strontium

**Wichtig**

Zugabe von Strontium stoppen, um den Wert auf 7,8-8,2 mg/l zu senken. Kann durch mehrere Wasserwechsel mit Absolute Ocean beschleunigt werden.

#### Phosphor

**Wichtig**

Phosphor ist zu hoch. Verbessern Sie die Filtration und/oder reduzieren Sie die Futtermenge. Verwenden Sie einen PO4 Adsorber auf Eisenbasis (z.B. ATI Phosphat Stop), um den Phosphorwert auf 13-17 µg/l zu senken.

#### Schwefel

**Empfohlen**

Zugabe von Schwefel stoppen, um den Wert auf 900-920 mg/l zu senken.

#### Nitrat

**Empfohlen**

Dosieren Sie 0.85 ml Nutrition N pro Tag. Reduzieren Sie die Dosis, wenn der Nitratwert 2 mg/l übersteigt.

#### Salinität

**Empfohlen**

Erhöhen Sie die Salinität auf 35 PSU.

Geben Sie dazu z.B. 603 ml Absolute Ocean #1 und 603 ml Absolute Ocean #2 ins Aquarium.

### Jod (I - 1000 ml Flasche)

Wichtig

Zugabe Total: 6.58 ml  
Zugabe aufteilen in Portionen: zweimal 3.29 ml \*

### Jod (I - alt. 100 ml Flasche)

Wichtig

Zugabe Total: 0.66 ml  
Zugabe aufteilen in Portionen: zweimal 0.33 ml \*

### Molybdän (Mo)

Empfohlen

Zugabe Total: 4.84 ml  
Zugabe aufteilen in Portionen: zweimal 2.42 ml \*

### Zink (Zn)

Empfohlen

Zugabe Total: 1.57 ml  
Zugabe aufteilen in Portionen: einmal 1.57 ml

### Mangan (Mn)

Empfohlen

Zugabe Total: 0.78 ml  
Zugabe aufteilen in Portionen: einmal 0.78 ml

### Eisen (Fe)

Empfohlen

Zugabe Total: 0.39 ml  
Zugabe aufteilen in Portionen: fünfmal 0.08 ml \*

### Barium (Ba)

Empfohlen

Zugabe Total: 9.81 ml  
Zugabe aufteilen in Portionen: zweimal 4.91 ml \*

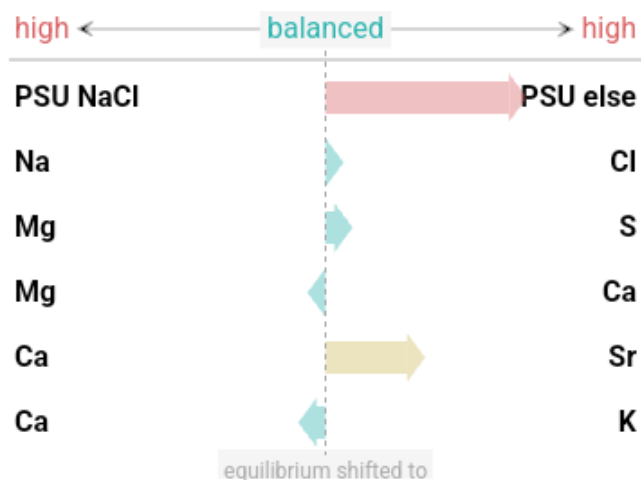
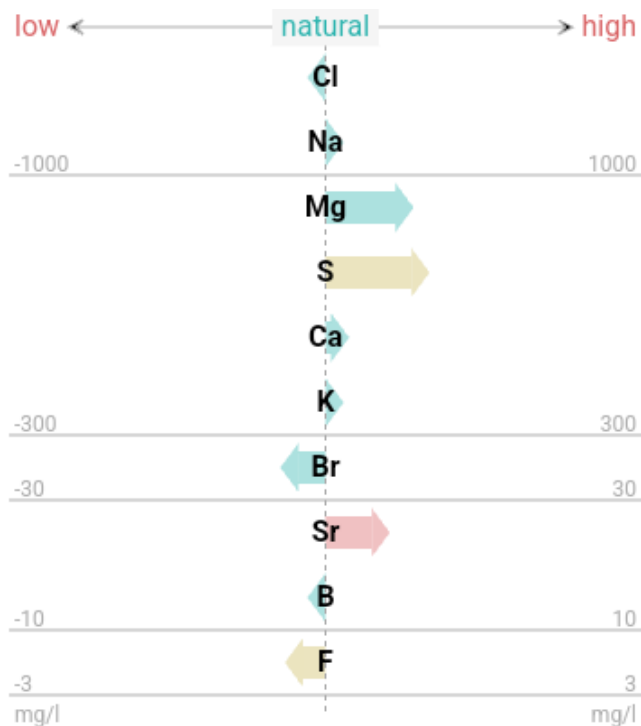
### Fluor (F)

Empfohlen

Zugabe Total: 45.74 ml  
Zugabe aufteilen in Portionen: dreimal 15.25 ml \*

\* Pro Tag soll nur eine Portion dosiert werden.

## Diagramme



## Zusammensetzung des Aquarienwassers

Das Diagramm zeigt, ob die Konzentrationen der Mengenelemente in Ihrer Wasserprobe zu der gemessenen Salinität passen oder ob einzelne Elemente zu dieser erhöht oder reduziert sind. Beachten Sie die unterschiedlichen Konzentrationsbereiche auf der X-Achse.

Hintergrund: Natürliches Meerwasser besteht aus den gleichen Elementen in festen Proportionen. Nur die Konzentrationen der Elemente steigen oder fallen proportional zur Salinität. Deshalb ändern sich auch die Idealwerte mit der Salinität.

Grüner Pfeil  
Wert ist relativ natürlich.

Gelber Pfeil  
Wert wird zunehmend unnatürlicher.

Roter Pfeil  
Wert unnatürlich.

## Elementverhältnisse

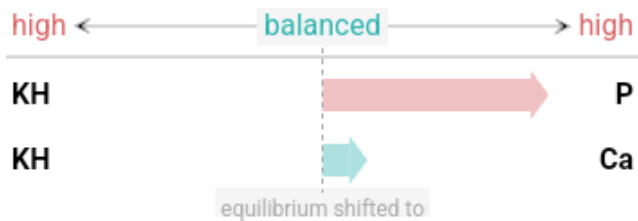
Dieses Diagramm zeigt, ob die Elementversorgung angemessen ist oder ob die Verhältnisse von bestimmten Elementpaaren aufgrund einer unausgewogenen Versorgung verschoben sind. Der Pfeil zeigt in Richtung des Elements mit erhöhter Konzentration. Nur das Verhältnis der Elemente zueinander wird bewertet. Die Bewertung der einzelnen Messwerte kann davon abweichen.

Hintergrund: Die Riffbewohner entziehen dem Aquarienwasser verschiedene Elemente. Um diesen Verbrauch auszugleichen und ein naturgetreues Wasser zu erhalten, werden Wasserwechsel durchgeführt und Wasserzusätze verwendet. Dies gelingt nicht immer bedarfsgerecht.

Grüner Pfeil  
Verhältnis naturnah.

Gelber Pfeil  
Verhältnis leicht verschoben.

Roter Pfeil  
Verhältnis drastisch verschoben.



## Wachstumsfaktoren

Dieses Diagramm zeigt, ob wichtige Wachstumsfaktoren im Gleichgewicht oder in einem Missverhältnis zueinander stehen. Der Pfeil zeigt in Richtung des Faktors mit erhöhter Konzentration. Nur das Verhältnis der Faktoren zueinander wird bewertet. Die Bewertung der einzelnen Messwerte kann davon abweichen.

Hintergrund: Zu den wichtigsten Wachstumsfaktoren zählen die Karbonathärte, die Calciumkonzentration und der Phosphorgehalt. Wenn diese Werte leicht erhöht sind, wird das Wachstum normalerweise begünstigt, während stark erhöhte oder reduzierte Werte das Wachstum bremsen. Wenn es ein Ungleichgewicht zwischen diesen Faktoren gibt, kann dies das Wachstum der Korallen ungünstig beeinflussen und im schlimmsten Fall zu Gewebeschäden führen.

Grüner Pfeil

Gleichgewicht zwischen Faktoren in Ordnung.

Gelber Pfeil

Faktoren zunehmend im Missverhältnis zueinander.

Roter Pfeil

Faktoren im Missverhältnis zueinander.