

Aquarium  
Esszimmer Riff

Netto-Volumen  
500 Liter

Grund der Analyse  
Routine

Barcode  
TS66-W6K7-X4BS-YELJ (ID: 260573)



Erstellt  
04.01.2024

Im Labor angekommen  
08.01.2024

Ausgewertet  
08.01.2024



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	100 / 100
Spurenelemente	92 / 100
Schadstoffe	100 / 100

Auswertung Basis Salzwasser

Basiswerte

Sal. total	33.84 PSU	TOP
Salinität	Idealwert: 35.00 PSU	Naturnah

Mengenelemente

Cl	19193 mg/l	TOP
Chlorid	Idealwert: 19053 mg/l	Naturnah
Na	10507 mg/l	TOP
Natrium	Idealwert: 10585 mg/l	Naturnah
Mg	1308 mg/l	TOP
Magnesium	Idealwert: 1265 mg/l	Naturnah
S	903.1 mg/l	TOP
Schwefel	Idealwert: 875.7 mg/l	Naturnah
Ca	407.2 mg/l	TOP
Calcium	Idealwert: 405.1 mg/l	Naturnah
K	405.3 mg/l	TOP
Kalium	Idealwert: 392.6 mg/l	Naturnah
Br	61.14 mg/l	TOP
Brom	Idealwert: 64.47 mg/l	Naturnah
Sr	8.51 mg/l	TOP
Strontium	Idealwert: 7.70 mg/l	Naturnah
B	4.62 mg/l	TOP
Bor	Idealwert: 4.33 mg/l	Naturnah



## Spurenelemente

Li Lithium	193.7 µg/l Idealwert: 163.6 µg/l	TOP Naturnah
Si Silicium	1346 µg/l Idealwert: 96.23 µg/l	ZU HOCH Kritisch
I Jod	59.90 µg/l Idealwert: 62.55 µg/l	TOP Naturnah
Ba Barium	20.39 µg/l Idealwert: 9.62 µg/l	TOP Naturnah
Mo Molybdän	62.38 µg/l Idealwert: 11.55 µg/l	ERHÖHT Achtung
Ni Nickel	0.99 µg/l Idealwert: 0.48 µg/l	TOP Naturnah
Mn Mangan	5.71 µg/l Idealwert: 0.96 µg/l	TOP Naturnah
As Arsen	--- Idealwert: 0.48 µg/l	TOP Naturnah
Be Beryllium	--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Cr Chrom	3.67 µg/l Idealwert: 0.48 µg/l	ERHÖHT Achtung
Co Cobalt	--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Fe Eisen	24.93 µg/l Idealwert: 0.48 µg/l	TOP Naturnah
Cu Kupfer	--- Idealwert: 0.48 µg/l	TOP Naturnah
Se Selen	--- Idealwert: 0.48 µg/l	TOP Naturnah
Ag Silber	--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
V Vanadium	1.76 µg/l Idealwert: 1.44 µg/l	TOP Naturnah
Zn Zink	1.01 µg/l Idealwert: 1.92 µg/l	TOP Naturnah
Sn Zinn	--- Idealwert: 0.48 µg/l	TOP Naturnah

## Nährstoffe

P Phosphor	6.92 µg/l Idealwert: 14.43 µg/l	ZU WENIG Kritisch
PO4 Phosphat	0.02 mg/l Idealwert: 0.04 mg/l	ZU WENIG Kritisch

## Schadstoffe

Al.	---	TOP
Aluminium	Idealwert: 0.10 µg/l	Naturnah
Sb	---	TOP
Antimon	Idealwert: 0.10 µg/l	Naturnah
Bi	---	TOP
Bismut	Idealwert: 0.10 µg/l	Naturnah
Pb	---	TOP
Blei	Idealwert: 0.10 µg/l	Naturnah
Cd	---	TOP
Cadmium	Idealwert: 0.19 µg/l	Naturnah
La.	---	TOP
Lanthan	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Tl	---	TOP
Thallium	Idealwert: 0.10 µg/l	Naturnah
Ti	---	TOP
Titan	Idealwert: 0.10 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 **Esszimmer Riff** mit **500 Litern** Inhalt berechnet.

### Empfohlene Handlungen

#### Silicium

**Wichtig**

Silicium ist stark erhöht. Ursache finden und beseitigen (z.B. Osmosewasser, Frostfutter,...). Nur Adsorber nutzen, wenn auch Phosphor erhöht ist.

#### Phosphor

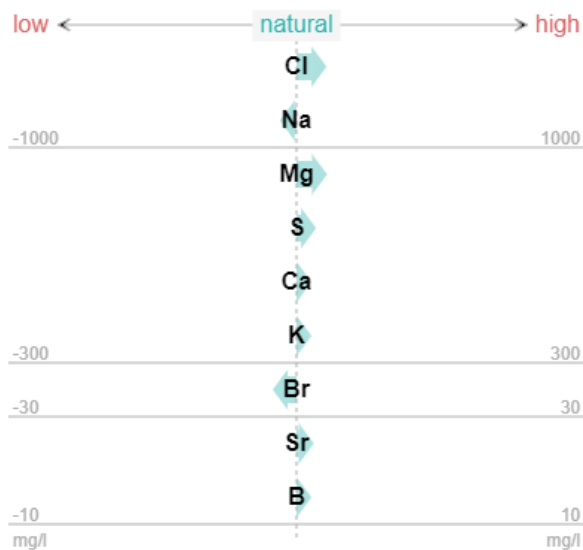
**Wichtig**

Dosieren Sie 5 ml Nutrition P pro Tag. Reduzieren Sie die Dosis, wenn der Heimtest mehr als 0,03 mg/l PO4 anzeigt.

### Empfohlene Supplement Dosierung

\* 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

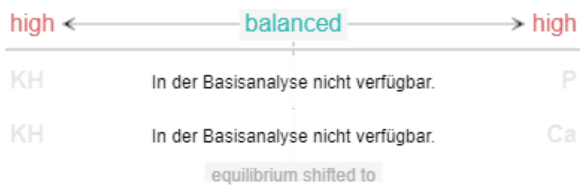
Verhältnis naturnah.

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.