

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 Salinität	33.84 PSU Idealwert: 35.00 PSU	TOP Naturnah
-------------------------	-----------------------------------	-----------------

Mengenelemente

Cl Chlorid	19193 mg/l Idealwert: 19053 mg/l	TOP Naturnah
Na Natrium	10507 mg/l Idealwert: 10585 mg/l	TOP Naturnah
Mg Magnesium	1308 mg/l Idealwert: 1265 mg/l	TOP Naturnah
S Schwefel	903.1 mg/l Idealwert: 875.7 mg/l	TOP Naturnah
Ca Calcium	407.2 mg/l Idealwert: 405.1 mg/l	TOP Naturnah
K Kalium	405.3 mg/l Idealwert: 392.6 mg/l	TOP Naturnah
Br Brom	61.14 mg/l Idealwert: 64.47 mg/l	TOP Naturnah
Sr Strontium	8.51 mg/l Idealwert: 7.70 mg/l	TOP Naturnah
B Bor	4.62 mg/l Idealwert: 4.33 mg/l	TOP 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. Aluminium	---	Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naternah
Sb Antimon	---	Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naternah
Bi Bismut	---	Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naternah
Pb Blei	---	Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naternah
Cd Cadmium	---	Idealwert: 0.19 µg/l	TOP Naternah
La. Lanthan	---	Idealwert: 0.00 µg/l	TOP Naternah
Tl Thallium	---	Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naternah
Ti Titan	---	Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naternah
W Wolfram	---	Idealwert: 0.00 µg/l	TOP Naternah
Hg Quecksilber	---	Idealwert: 0.00 µg/l	TOP Naternah

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

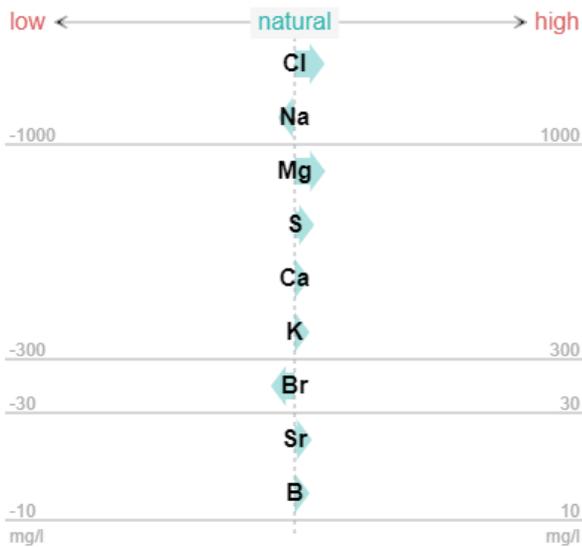
Wichtig

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

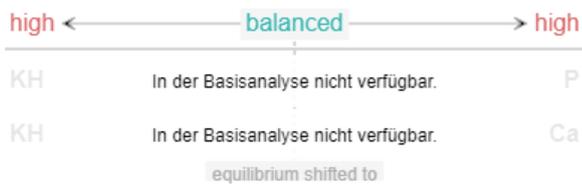
Dieses Diagramm zeigt, ob die Elementversorgung angemessen ist oder ob die Verhältnisse von bestimmten Elementpaaren aufgrund einer unausgewogenen Versorgung verschoben sind. Der Pfeil zeigt in Richtung des Elements mit erhöhter Konzentration. Nur das Verhältnis der Elemente zueinander wird bewertet.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