

Aquarium
RedSea Peninsula 350

Netto-Volumen
350 Liter

Grund der Analyse
Cyanobakterien

Barcode
JPQA-UBM3-3RK9-985P (ID: 302527)



Erstellt
18.11.2024

Im Labor angekommen
20.11.2024

Ausgewertet
21.11.2024



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	98 / 100
Spurenelemente	96 / 100
Schadstoffe	100 / 100
Basiswerte	92 / 100

Auswertung Salzwasser

Basiswerte

Sal. total Salinität	36.64 PSU Idealwert: 35.00 PSU	ERHÖHT Achtung
KH Karbonathärte	6.99 °dKH Idealwert: 7.50 °dKH	TOP Naturnah

Mengenelemente

Cl Chlorid	20865 mg/l Idealwert: 20733 mg/l	TOP Naturnah
Na Natrium	11445 mg/l Idealwert: 11518 mg/l	TOP Naturnah
Mg Magnesium	1464 mg/l Idealwert: 1377 mg/l	TOP Naturnah
S Schwefel	896.5 mg/l Idealwert: 952.9 mg/l	TOP Naturnah
Ca Calcium	461.3 mg/l Idealwert: 440.8 mg/l	TOP Naturnah
K Kalium	427.9 mg/l Idealwert: 427.2 mg/l	TOP Naturnah
Br Brom	68.63 mg/l Idealwert: 70.16 mg/l	TOP Naturnah
Sr Strontium	6.58 mg/l Idealwert: 8.48 mg/l	WENIG Achtung
B Bor	4.57 mg/l Idealwert: 4.71 mg/l	TOP Naturnah
F Fluorid	1.20 mg/l Idealwert: 1.36 mg/l	TOP Naturnah



Spurenelemente

Li Lithium		196.6 µg/l Idealwert: 178.0 µg/l	TOP Naturnah
Si Silicium		88.48 µg/l Idealwert: 104.7 µg/l	TOP Naturnah
I Jod		114.7 µg/l Idealwert: 68.06 µg/l	ERHÖHT Achtung
Ba Barium		6.492 µg/l Idealwert: 10.47 µg/l	TOP Naturnah
Mo Molybdän		12.34 µg/l Idealwert: 12.57 µg/l	TOP Naturnah
Ni Nickel		0.164 µg/l Idealwert: 0.52 µg/l	TOP Naturnah
Rb Rubidium		79.52 µg/l Idealwert: 136.1 µg/l	WENIG Achtung
Mn Mangan		0.110 µg/l Idealwert: 1.05 µg/l	WENIG Achtung
As Arsen		0.879 µg/l Idealwert: 0.52 µg/l	TOP Naturnah
Be Beryllium		--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Cr Chrom		--- Idealwert: 0.52 µg/l	TOP Naturnah
Co Cobalt		0.101 µg/l Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Fe Eisen		0.405 µg/l Idealwert: 0.52 µg/l	TOP Naturnah
Cu Kupfer		1.107 µg/l Idealwert: 0.52 µg/l	TOP Naturnah
Se Selen		0.266 µg/l Idealwert: 0.52 µg/l	TOP Naturnah
Ag Silber		--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
V Vanadium		0.939 µg/l Idealwert: 1.57 µg/l	TOP Naturnah
Zn Zink		3.781 µg/l Idealwert: 2.09 µg/l	TOP Naturnah
Sn Zinn		0.444 µg/l Idealwert: 0.52 µg/l	TOP Naturnah

Nährstoffe

NO3 Nitrat		2.27 mg/l Idealwert: 2.00 mg/l	TOP Naturnah
P Phosphor		12.43 µg/l Idealwert: 15.71 µg/l	WENIG Achtung
PO4 Phosphat		0.04 mg/l Idealwert: 0.05 mg/l	TOP Naturnah

Schadstoffe

Al. Aluminium	 ms	9.622 µg/l Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturanah
Sb Antimon	 ms	3.356 µg/l Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturanah
Bi Bismut	 ms	0.002 µg/l Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturanah
Pb Blei	 ms	0.100 µg/l Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturanah
Cd Cadmium	 ms	0.067 µg/l Idealwert: 0.21 µg/l	TOP Naturanah
La. Lanthan	 ms	--- Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturanah
Tl Thallium	 ms	--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturanah
Ti Titan	 ms	0.001 µg/l Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturanah
Nb Niob	 ms	--- Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturanah
Nd Neodym	 ms	--- Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturanah
Zr Zirkonium	 ms	--- Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturanah
Ge Germanium	 ms	0.019 µg/l Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturanah
Ga Gallium	 ms	0.097 µg/l Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturanah
W Wolfram	 ms	0.022 µg/l Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturanah
Hg Quecksilber	 ms	0.035 µg/l Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturanah
Te Tellur	 ms	--- Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturanah

Auswertung Osmosewasser

Spurenelemente

Li Lithium	---	---	TOP Naturnah
Si Silicium	102.7 µg/l	Idealwert: 0.001 µg/l	ZU HOCH Kritisch
Ba Barium	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Mo Molybdän	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Ni Nickel	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Mn Mangan	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
As Arsen	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Be Beryllium	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Cr Chrom	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Co Cobalt	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Fe Eisen	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Cu Kupfer	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Se Selen	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Ag Silber	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
V Vanadium	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Zn Zink	5.11 µg/l	Idealwert: 0.001 µg/l	ZU HOCH Kritisch
Sn Zinn	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah

Nährstoffe

P Phosphor	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
PO4 Phosphat	---	Idealwert: 0.001 mg/l	TOP Naturnah

Schadstoffe

Al. Aluminium	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Sb Antimon	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Bi Bismut	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Pb Blei	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Cd Cadmium	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
La. Lanthan	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Tl Thallium	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Ti Titan	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
W Wolfram	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Hg Quecksilber	---	Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah

Empfehlungen

Die nachfolgenden Empfehlungen wurden für das Aquarium **RedSea Peninsula 350** mit **350 Litern** Inhalt berechnet.

Empfohlene Handlungen

Phosphor

Empfohlen

Dosieren Sie 1.75 ml Nutrition P pro Tag. Reduzieren Sie die Dosis, wenn der Heimtest mehr als 0,03 mg/l PO₄ anzeigt.

Salinität

Empfohlen

Senken Sie die Salinität auf 35 PSU .

Entnehmen Sie zu diesem Zweck 15.63 Liter Aquarienwasser und ersetzen Sie diese durch die gleiche Menge Osmosewasser.

Silicium

Osmose

Osmoseanlage warten / Mischbettharz austauschen.

Empfohlene Supplement Dosierung

Strontium (Sr)

Empfohlen

Zugabe Total: 68.03 ml
Zugabe aufteilen in Portionen: einmal 68.03 ml

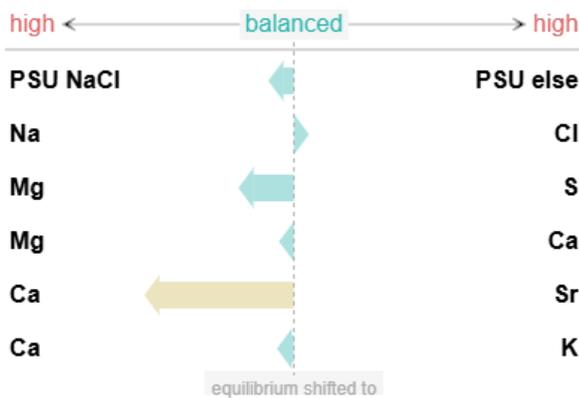
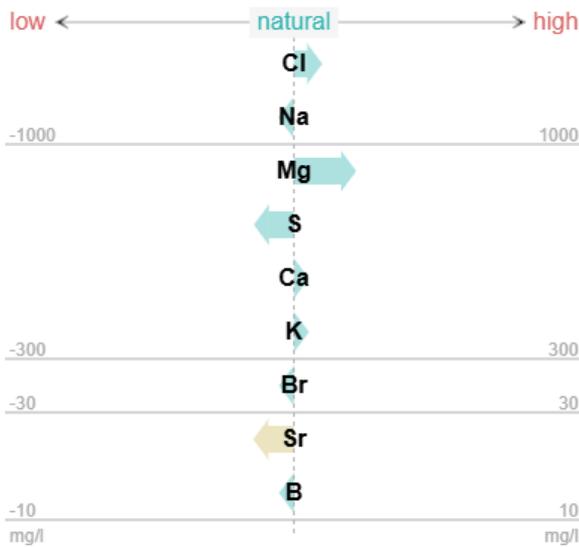
Mangan (Mn)

Empfohlen

Zugabe Total: 1.64 ml
Zugabe aufteilen in Portionen: einmal 1.64 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

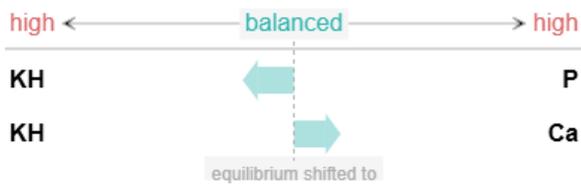
Dieses Diagramm zeigt, ob die Elementversorgung angemessen ist oder ob die Verhältnisse von bestimmten Elementpaaren aufgrund einer unausgewogenen Versorgung verschoben sind. Der Pfeil zeigt in Richtung des Elements mit erhöhter Konzentration. Nur das Verhältnis der Elemente zueinander wird bewertet.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