

Aquarium
Aquarium 1
Netto-Volumen
400 Liter
Grund der Analyse
Algen

Barcode
S8F7-GHSD-58GG-LDRK (ID: 293887)



Erstellt
09.09.2024

Im Labor angekommen
10.09.2024

Ausgewertet
10.09.2024



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	92 / 100
Schadstoffe	100 / 100
Basiswerte	83 / 100

Auswertung Salzwasser

Basiswerte

Sal. total	37.41 PSU	ERHÖHT
Salinität	Idealwert: 35.00 PSU	Achtung
KH	9.01 °dKH	ERHÖHT
Karbonathärte	Idealwert: 7.50 °dKH	Achtung

Mengenelemente

Cl	21119 mg/l	TOP
Chlorid	Idealwert: 21328 mg/l	Naturnah
Na	11965 mg/l	TOP
Natrium	Idealwert: 11849 mg/l	Naturnah
Mg	1413 mg/l	TOP
Magnesium	Idealwert: 1416 mg/l	Naturnah
S	927.8 mg/l	TOP
Schwefel	Idealwert: 980.2 mg/l	Naturnah
Ca	399.3 mg/l	WENIG
Calcium	Idealwert: 453.5 mg/l	Achtung
K	450.0 mg/l	TOP
Kalium	Idealwert: 439.5 mg/l	Naturnah
Br	68.08 mg/l	TOP
Brom	Idealwert: 72.17 mg/l	Naturnah
Sr	8.19 mg/l	TOP
Strontium	Idealwert: 8.73 mg/l	Naturnah
B	4.25 mg/l	TOP
Bor	Idealwert: 4.85 mg/l	Naturnah
F	1.40 mg/l	TOP
Fluorid	Idealwert: 1.40 mg/l	Naturnah

Spurenelemente

Li Lithium	234.5 µg/l Idealwert: 183.1 µg/l	TOP Naturnah
Si Silicium	113.8 µg/l Idealwert: 107.7 µg/l	TOP Naturnah
I Jod	88.21 µg/l Idealwert: 70.02 µg/l	TOP Naturnah
Ba Barium	14.59 µg/l Idealwert: 10.77 µg/l	TOP Naturnah
Mo Molybdän	40.07 µg/l Idealwert: 12.93 µg/l	ERHÖHT Achtung
Ni Nickel	--- Idealwert: 0.54 µg/l	TOP Naturnah
Mn Mangan	--- Idealwert: 1.08 µg/l	WENIG Achtung
As Arsen	--- Idealwert: 0.54 µg/l	TOP Naturnah
Be Beryllium	--- Idealwert: 0.11 µg/l	TOP Naturnah
Cr Chrom	--- Idealwert: 0.54 µg/l	TOP Naturnah
Co Cobalt	--- Idealwert: 0.11 µg/l	TOP Naturnah
Fe Eisen	0.36 µg/l Idealwert: 0.54 µg/l	TOP Naturnah
Cu Kupfer	--- Idealwert: 0.54 µg/l	TOP Naturnah
Se Selen	--- Idealwert: 0.54 µg/l	TOP Naturnah
Ag Silber	--- Idealwert: 0.11 µg/l	TOP Naturnah
V Vanadium	4.29 µg/l Idealwert: 1.62 µg/l	TOP Naturnah
Zn Zink	--- Idealwert: 2.15 µg/l	ZU WENIG Kritisch
Sn Zinn	0.55 µg/l Idealwert: 0.54 µg/l	TOP Naturnah

Nährstoffe

NO3 Nitrat	17.30 mg/l Idealwert: 2.00 mg/l	ERHÖHT Achtung
P Phosphor	23.17 µg/l Idealwert: 16.16 µg/l	TOP Naturnah
PO4 Phosphat	0.07 mg/l Idealwert: 0.05 mg/l	TOP Naturnah

Schadstoffe

Al.	3.43 µg/l	TOP
Aluminium	Idealwert: 0.11 µg/l	Naturnah
Sb	---	TOP
Antimon	Idealwert: 0.11 µg/l	Naturnah
Bi	---	TOP
Bismut	Idealwert: 0.11 µg/l	Naturnah
Pb	---	TOP
Blei	Idealwert: 0.11 µg/l	Naturnah
Cd	---	TOP
Cadmium	Idealwert: 0.22 µg/l	Naturnah
La.	---	TOP
Lanthan	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Tl	---	TOP
Thallium	Idealwert: 0.11 µg/l	Naturnah
Ti	---	TOP
Titan	Idealwert: 0.11 µg/l	Naturnah
W	---	TOP
Wolfram	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Hg	---	TOP
Quecksilber	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah

Auswertung Osmosewasser

Spurenelemente

Li	---	TOP
Lithium	Idealwert: 0.00 µg/l	Naturnah
Si	131.9 µg/l	ZU HOCH
Silicium	Idealwert: 0.00 µg/l	Kritisch
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 **Aquarium 1** mit **400 Litern** Inhalt berechnet.

Empfohlene Handlungen

Karbonathärte

Empfohlen

Zugabe von KH reduzieren/stoppen um Wert auf 7-8 °dKH zu senken.

Nitrat

Empfohlen

Nitrat ist erhöht. Verbessern Sie die Filterung und/oder reduzieren Sie die Futterzufuhr.

Salinität

Empfohlen

Senken Sie die Salinität auf 35 PSU .

Entnehmen Sie zu diesem Zweck 25.78 Liter Aquarienwasser und ersetzen Sie diese durch die gleiche Menge Osmosewasser.

Silicium

Osmose

Osmoseanlage warten / Mischbettharz austauschen.

Calcium (Ca)

Wichtig

Zugabe Total: 108.44 ml
Zugabe aufteilen in Portionen: dreimal 36.15 ml *

Zink (Zn)

Empfohlen

Zugabe Total: 4.31 ml
Zugabe aufteilen in Portionen: einmal 4.31 ml

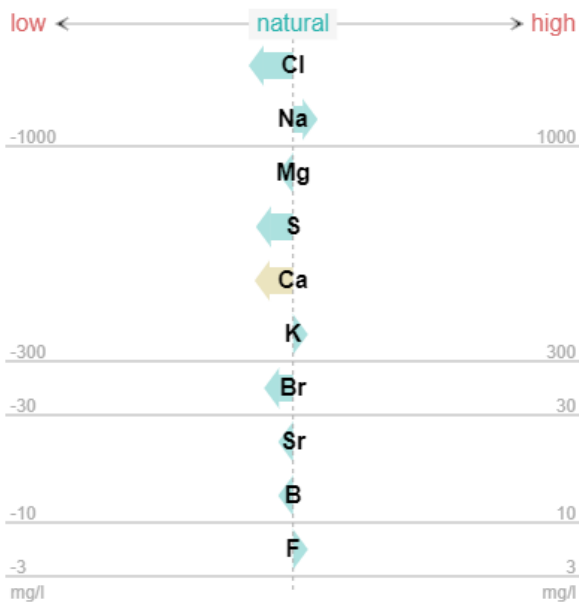
Mangan (Mn)

Empfohlen

Zugabe Total: 2.15 ml
Zugabe aufteilen in Portionen: einmal 2.15 ml

* Pro Tag soll nur eine Portion dosiert werden.

Diagramme



Zusammensetzung des Aquarienwassers

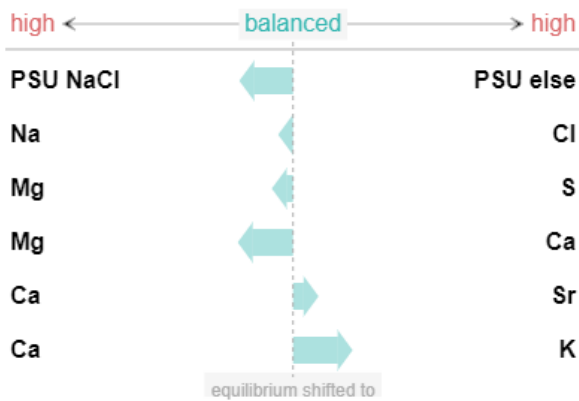
Das Diagramm zeigt, ob die Konzentrationen der Mengenelemente in Ihrer Wasserprobe zu der gemessenen Salinität passen oder ob einzelne Elemente zu dieser erhöht oder reduziert sind. Beachten Sie die unterschiedlichen Konzentrationsbereiche auf der X-Achse.

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

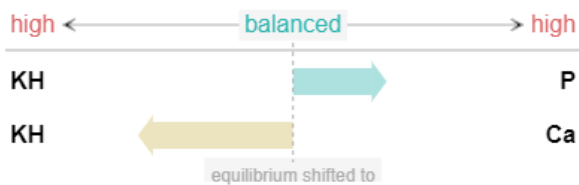
Dieses Diagramm zeigt, ob die Elementversorgung angemessen ist oder ob die Verhältnisse von bestimmten Elementpaaren aufgrund einer unausgewogenen Versorgung verschoben sind. Der Pfeil zeigt in Richtung des Elements mit erhöhter Konzentration. Nur das Verhältnis der Elemente zueinander wird bewertet.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