

Aquarium  
Subnautica  
Netto-Volumen  
350 Liter  
Grund der Analyse  
Routine



Barcode  
M4AS-YGVV-KUE4-V6QV (ID: 301741)

Erstellt  
12.11.2024

Im Labor angekommen  
15.11.2024

Ausgewertet  
15.11.2024



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	100 / 100
Spurenelemente	89 / 100
Schadstoffe	100 / 100
Basiswerte	100 / 100

Auswertung Salzwasser

Basiswerte

















Sal. total	35.52 PSU	TOP
Salinität	Idealwert: 35.00 PSU	Naturnah
KH	7.48 °dKH	TOP
Karbonathärte	Idealwert: 7.50 °dKH	Naturnah

Mengenelemente

Cl	20049 mg/l	TOP
Chlorid	Idealwert: 19993 mg/l	Naturnah
Na	11077 mg/l	TOP
Natrium	Idealwert: 11107 mg/l	Naturnah
Mg	1364 mg/l	TOP
Magnesium	Idealwert: 1328 mg/l	Naturnah
S	939.8 mg/l	TOP
Schwefel	Idealwert: 918.9 mg/l	Naturnah
Ca	441.3 mg/l	TOP
Calcium	Idealwert: 425.1 mg/l	Naturnah
K	420.9 mg/l	TOP
Kalium	Idealwert: 412.0 mg/l	Naturnah
Br	65.00 mg/l	TOP
Brom	Idealwert: 67.65 mg/l	Naturnah
Sr	8.11 mg/l	TOP
Strontium	Idealwert: 8.18 mg/l	Naturnah
B	5.15 mg/l	TOP
Bor	Idealwert: 4.54 mg/l	Naturnah
F	1.14 mg/l	TOP
Fluorid	Idealwert: 1.31 mg/l	Naturnah



















## Spurenelemente

Li Lithium		224.5 µg/l Idealwert: 171.7 µg/l	TOP Naturnah
Si Silicium		160.9 µg/l Idealwert: 101.0 µg/l	TOP Naturnah
I Jod		50.75 µg/l Idealwert: 65.63 µg/l	TOP Naturnah
Ba Barium		17.86 µg/l Idealwert: 10.10 µg/l	TOP Naturnah
Mo Molybdän		16.91 µg/l Idealwert: 12.12 µg/l	TOP Naturnah
Ni Nickel		1.670 µg/l Idealwert: 0.50 µg/l	TOP Naturnah
Rb Rubidium		59.78 µg/l Idealwert: 131.3 µg/l	WENIG Achtung
Mn Mangan		0.375 µg/l Idealwert: 1.01 µg/l	WENIG Achtung
As Arsen		0.157 µg/l Idealwert: 0.50 µg/l	TOP Naturnah
Be Beryllium		0.007 µg/l Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Cr Chrom		0.232 µg/l Idealwert: 0.50 µg/l	TOP Naturnah
Co Cobalt		0.401 µg/l Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Fe Eisen		0.174 µg/l Idealwert: 0.50 µg/l	WENIG Achtung
Cu Kupfer		1.912 µg/l Idealwert: 0.50 µg/l	TOP Naturnah
Se Selen		0.079 µg/l Idealwert: 0.50 µg/l	TOP Naturnah
Ag Silber		--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
V Vanadium		0.581 µg/l Idealwert: 1.51 µg/l	WENIG Achtung
Zn Zink		11.48 µg/l Idealwert: 2.02 µg/l	ZU HOCH Kritisch
Sn Zinn		0.909 µg/l Idealwert: 0.50 µg/l	TOP Naturnah

## Nährstoffe

NO3 Nitrat		4.73 mg/l Idealwert: 2.00 mg/l	TOP Naturnah
P Phosphor		13.08 µg/l Idealwert: 15.15 µg/l	TOP Naturnah
PO4 Phosphat		0.04 mg/l Idealwert: 0.05 mg/l	TOP Naturnah

## Schadstoffe

Al. Aluminium		20.93 µg/l Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Sb Antimon		6.839 µg/l Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Bi Bismut		--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Pb Blei		0.007 µg/l Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Cd Cadmium		0.007 µg/l Idealwert: 0.20 µg/l	TOP Naturnah
La. Lanthan		--- Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Tl Thallium		0.004 µg/l Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Ti Titan		0.068 µg/l Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Nb Niob		--- Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Nd Neodym		--- Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Zr Zirkonium		0.016 µg/l Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Ge Germanium		--- Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Ga Gallium		0.079 µg/l Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
W Wolfram		0.002 µg/l Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Hg Quecksilber		--- Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Te Tellur		--- Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah

## Auswertung Osmosewasser

### Spurenelemente

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

### Nährstoffe

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

## Schadstoffe

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

## Empfehlungen

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

### Empfohlene Handlungen

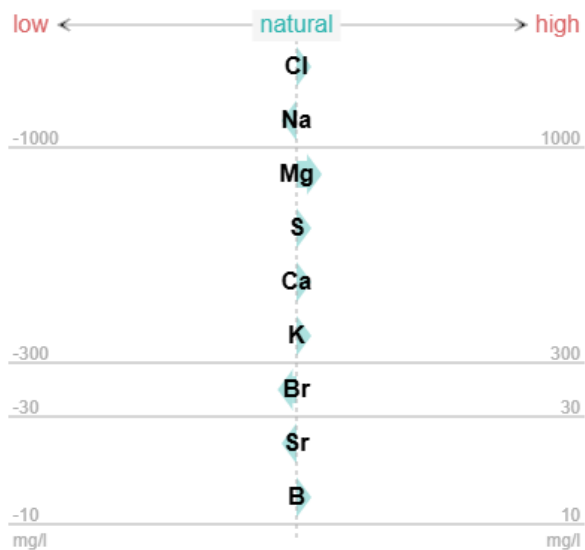
**Zink** **Wichtig**  
Zink ist stark erhöht. Quelle finden und beseitigen (z.B. korrodierende Metalle, kontaminierte Wasserpflanze, Osmosewasser,...).  
Führen Sie mehrere große Wasserwechsel mit Absolute Ocean durch, um den Wert zu senken.

### Empfohlene Supplement Dosierung

<b>Vanadium (V)</b>	<b>Empfohlen</b>
Zugabe Total:	1.63 ml
Zugabe aufteilen in Portionen:	einmal 1.63 ml
<b>Mangan (Mn)</b>	<b>Empfohlen</b>
Zugabe Total:	1.11 ml
Zugabe aufteilen in Portionen:	einmal 1.11 ml
<b>Eisen (Fe)</b>	<b>Empfohlen</b>
Zugabe Total:	0.58 ml
Zugabe aufteilen in Portionen:	viermal 0.14 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

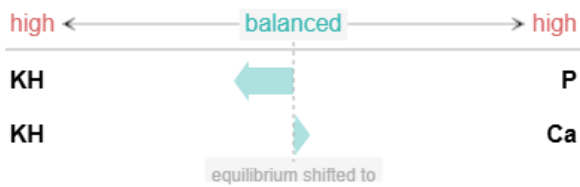
Dieses Diagramm zeigt, ob die Elementversorgung angemessen ist oder ob die Verhältnisse von bestimmten Elementpaaren aufgrund einer unausgewogenen Versorgung verschoben sind. Der Pfeil zeigt in Richtung des Elements mit erhöhter Konzentration. Nur das Verhältnis der Elemente zueinander wird bewertet.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