

Aquarium
Giesemann Linea 120x70x55

Netto-Volumen
450 Liter

Grund der Analyse
Algen

Barcode
B6MJ-GHTG-JWXP-FQ68 (ID: 313222)



Erstellt
05.02.2025

Im Labor angekommen
06.02.2025

Ausgewertet
08.02.2025



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	95 / 100
Spurenelemente	91 / 100
Schadstoffe	100 / 100
Basiswerte	100 / 100

Auswertung Salzwasser

Basiswerte

Sal. total	34.42 PSU	TOP
Salinität	Idealwert: 35.00 PSU	Naturnah
KH	8.15 °dKH	TOP
Karbonathärte	Idealwert: 7.50 °dKH	Naturnah

Mengenelemente

Cl	19318 mg/l	TOP
Chlorid	Idealwert: 19317 mg/l	Naturnah
Na	10731 mg/l	TOP
Natrium	Idealwert: 10732 mg/l	Naturnah
Mg	1327 mg/l	TOP
Magnesium	Idealwert: 1283 mg/l	Naturnah
S	915.5 mg/l	TOP
Schwefel	Idealwert: 887.8 mg/l	Naturnah
Ca	424.1 mg/l	TOP
Calcium	Idealwert: 410.7 mg/l	Naturnah
K	431.8 mg/l	ERHÖHT
Kalium	Idealwert: 398.0 mg/l	Achtung
Br	75.16 mg/l	TOP
Brom	Idealwert: 65.37 mg/l	Naturnah
Sr	8.36 mg/l	TOP
Strontium	Idealwert: 7.90 mg/l	Naturnah
B	5.74 mg/l	ERHÖHT
Bor	Idealwert: 4.39 mg/l	Achtung
F	1.55 mg/l	TOP
Fluorid	Idealwert: 1.27 mg/l	Naturnah



Spurenelemente

Li Lithium	225.8 µg/l Idealwert: 165.9 µg/l	TOP Naturnah
Si Silicium	145.2 µg/l Idealwert: 97.56 µg/l	TOP Naturnah
I Jod	43.00 µg/l Idealwert: 63.41 µg/l	WENIG Achtung
Ba Barium	20.63 µg/l Idealwert: 9.76 µg/l	TOP Naturnah
Mo Molybdän	24.45 µg/l Idealwert: 11.71 µg/l	TOP Naturnah
Ni Nickel	2.22 µg/l Idealwert: 0.49 µg/l	TOP Naturnah
Mn Mangan	0.35 µg/l Idealwert: 0.98 µg/l	WENIG Achtung
As Arsen	--- Idealwert: 0.49 µg/l	TOP Naturnah
Be Beryllium	--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Cr Chrom	--- Idealwert: 0.49 µg/l	TOP Naturnah
Co Cobalt	--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Fe Eisen	--- Idealwert: 0.49 µg/l	WENIG Achtung
Cu Kupfer	0.95 µg/l Idealwert: 0.49 µg/l	TOP Naturnah
Se Selen	--- Idealwert: 0.49 µg/l	TOP Naturnah
Ag Silber	--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
V Vanadium	1.65 µg/l Idealwert: 1.46 µg/l	TOP Naturnah
Zn Zink	2.20 µg/l Idealwert: 1.95 µg/l	TOP Naturnah
Sn Zinn	2.93 µg/l Idealwert: 0.49 µg/l	TOP Naturnah

Nährstoffe

NO3 Nitrat	6.79 mg/l Idealwert: 2.00 mg/l	TOP Naturnah
P Phosphor	12.19 µg/l Idealwert: 14.63 µg/l	TOP Naturnah
PO4 Phosphat	0.04 mg/l Idealwert: 0.04 mg/l	TOP Naturnah

Schadstoffe

Al. Aluminium	43.10 µg/l Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Sb Antimon	--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Bi Bismut	--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Pb Blei	--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Cd Cadmium	--- Idealwert: 0.20 µg/l	TOP Naturnah
La. Lanthan	--- Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Tl Thallium	--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Ti Titan	--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
W Wolfram	--- Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah
Hg Quecksilber	--- Idealwert: 0.001 µg/l	TOP Naturnah

Auswertung Osmosewasser

Spurenelemente

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

Nährstoffe

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

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 **Giesemann Linea 120x70x55** mit **450 Litern** Inhalt berechnet.

Empfohlene Handlungen

Kalium	Empfohlen
Zugabe von Kalium reduzieren/stoppen, um den Wert auf 400-415 mg/l zu senken.	
Bor	Empfohlen
Zugabe von Bor reduzieren/stoppen, um den Wert auf 4,3-4,7 mg/l zu senken.	

Jod (1000 ml Flasche)

Wichtig

Zugabe Total: 9.18 ml
Zugabe aufteilen in Portionen: zweimal 4.59 ml *

Jod (alt. 100 ml Flasche)

Wichtig

Zugabe Total: 0.92 ml
Zugabe aufteilen in Portionen: zweimal 0.46 ml *

Mangan (Mn)

Empfohlen

Zugabe Total: 1.4 ml
Zugabe aufteilen in Portionen: einmal 1.4 ml

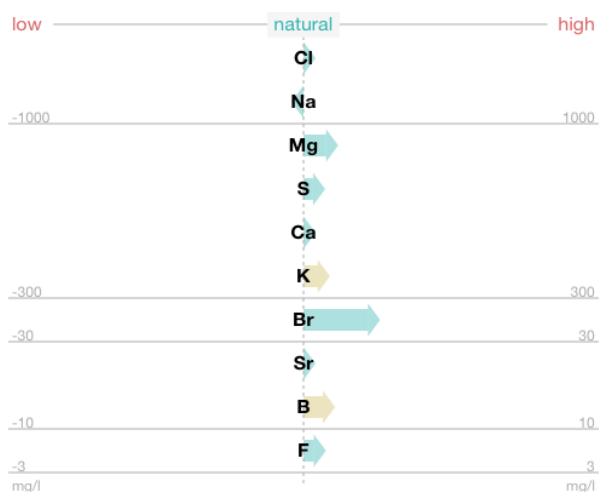
Eisen (Fe)

Empfohlen

Zugabe Total: 1.1 ml
Zugabe aufteilen in Portionen: fünfmal 0.22 ml *

* Pro Tag soll nur eine Portion dosiert werden.

Diagramme



Zusammensetzung des Aquarienwassers

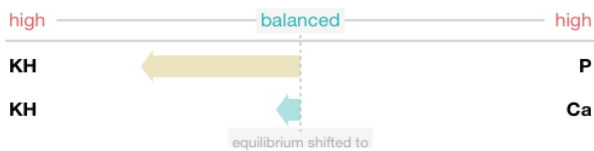
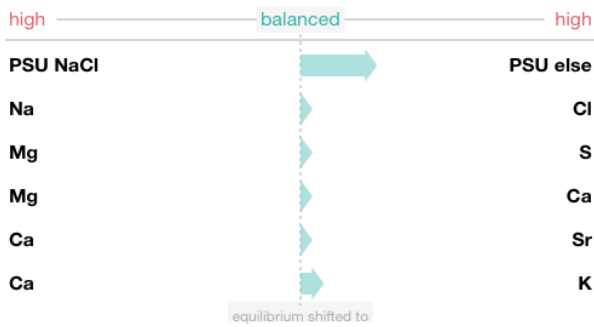
Das Diagramm zeigt, ob die Konzentrationen der Mengenelemente in Ihrer Wasserprobe zu der gemessenen Salinität passen oder ob einzelne Elemente zu dieser erhöht oder reduziert sind. Beachten Sie die unterschiedlichen Konzentrationsbereiche auf der X-Achse.

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.