

Aquarium
Neu
Netto-Volumen
480 Liter
Grund der Analyse
Routine



Barcode
NESK-7VPJ-BN7M-EUUH (ID: 312550)

Erstellt
30.01.2025

Im Labor angekommen
03.02.2025

Ausgewertet
03.02.2025



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	74 / 100
Schadstoffe	100 / 100
Basiswerte	100 / 100

Auswertung Salzwasser

Basiswerte

Sal. total	35.66 PSU	TOP
Salinität	Idealwert: 35.00 PSU	Naturnah
KH	8.44 °dKH	TOP
Karbonathärte	Idealwert: 7.50 °dKH	Naturnah

Mengenelemente

Cl	20153 mg/l	TOP
Chlorid	Idealwert: 20021 mg/l	Naturnah
Na	11050 mg/l	TOP
Natrium	Idealwert: 11123 mg/l	Naturnah
Mg	1376 mg/l	TOP
Magnesium	Idealwert: 1330 mg/l	Naturnah
S	949.3 mg/l	TOP
Schwefel	Idealwert: 920.2 mg/l	Naturnah
Ca	475.9 mg/l	ERHÖHT
Calcium	Idealwert: 425.7 mg/l	Achtung
K	392.8 mg/l	TOP
Kalium	Idealwert: 412.6 mg/l	Naturnah
Br	58.02 mg/l	TOP
Brom	Idealwert: 67.75 mg/l	Naturnah
Sr	9.53 mg/l	TOP
Strontium	Idealwert: 8.19 mg/l	Naturnah
B	4.03 mg/l	TOP
Bor	Idealwert: 4.55 mg/l	Naturnah
F	0.84 mg/l	WENIG
Fluorid	Idealwert: 1.31 mg/l	Achtung



Spurenelemente

Li Lithium	93.75 µg/l Idealwert: 171.9 µg/l	TOP Naturnah
Si Silicium	345.5 µg/l Idealwert: 101.1 µg/l	ERHÖHT Achtung
I Jod	42.29 µg/l Idealwert: 65.73 µg/l	WENIG Achtung
Ba Barium	148.6 µg/l Idealwert: 10.11 µg/l	ERHÖHT Achtung
Mo Molybdän	26.92 µg/l Idealwert: 12.13 µg/l	TOP Naturnah
Ni Nickel	3.42 µg/l Idealwert: 0.51 µg/l	TOP Naturnah
Mn Mangan	99.72 µg/l Idealwert: 1.01 µg/l	ZU HOCH Kritisch
As Arsen	--- Idealwert: 0.51 µg/l	TOP Naturnah
Be Beryllium	--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Cr Chrom	--- Idealwert: 0.51 µg/l	TOP Naturnah
Co Cobalt	--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
Fe Eisen	--- Idealwert: 0.51 µg/l	WENIG Achtung
Cu Kupfer	--- Idealwert: 0.51 µg/l	TOP Naturnah
Se Selen	--- Idealwert: 0.51 µg/l	TOP Naturnah
Ag Silber	--- Idealwert: 0.10 µg/l	TOP Naturnah
V Vanadium	50.38 µg/l Idealwert: 1.52 µg/l	ZU HOCH Kritisch
Zn Zink	10.45 µg/l Idealwert: 2.02 µg/l	ZU HOCH Kritisch
Sn Zinn	--- Idealwert: 0.51 µg/l	TOP Naturnah

Nährstoffe

NO3 Nitrat	0.29 mg/l Idealwert: 2.00 mg/l	WENIG Achtung
P Phosphor	23.54 µg/l Idealwert: 15.17 µg/l	TOP Naturnah
PO4 Phosphat	0.07 mg/l Idealwert: 0.05 mg/l	TOP Naturnah

Schadstoffe

Al. Aluminium	43.75 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 **Neu** mit **480 Litern** Inhalt berechnet.

Empfohlene Handlungen

Vanadium	Wichtig
3 x 20 % Wasserwechsel mit NSW oder Absolute Ocean (wöchentlicher Turnus).	
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.	
Silicium	Empfohlen
Silicium ist erhöht. Ursache finden und beseitigen (z.B. Osmosewasser, Frostfutter,...).	
Calcium	Empfohlen
Zugabe von Calcium reduzieren/stoppen, um den Wert auf 410-440 mg/l zu senken.	
Nitrat	Empfohlen
Dosieren Sie 2.4 ml Nutrition N pro Tag. Reduzieren Sie die Dosis, wenn der Nitratwert 2 mg/l übersteigt.	

Jod (1000 ml Flasche)

Wichtig

Zugabe Total: 11.25 ml
Zugabe aufteilen in Portionen: zweimal 5.63 ml *

Jod (alt. 100 ml Flasche)

Wichtig

Zugabe Total: 1.13 ml
Zugabe aufteilen in Portionen: zweimal 0.56 ml *

Eisen (Fe)

Empfohlen

Zugabe Total: 1.21 ml
Zugabe aufteilen in Portionen: sechsmal 0.2 ml *

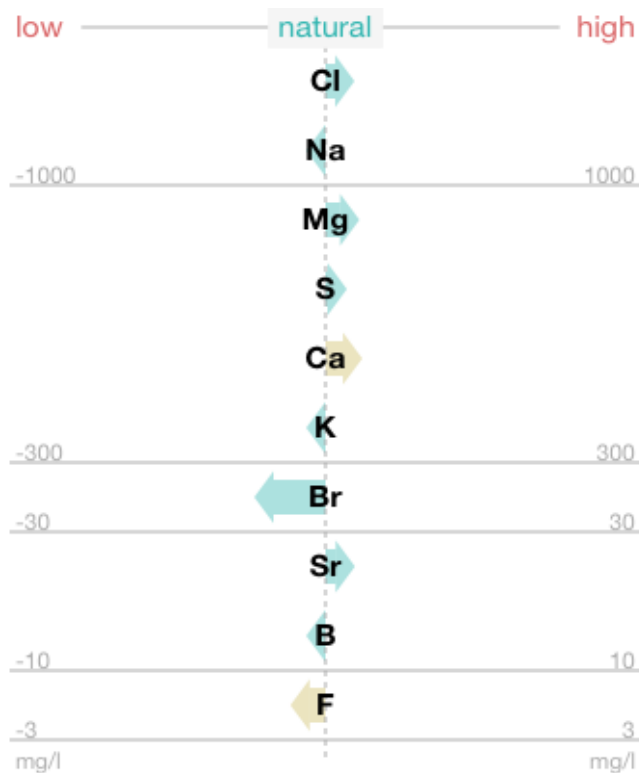
Fluor (F)

Empfohlen

Zugabe Total: 114.85 ml
Zugabe aufteilen in Portionen: zweimal 57.42 ml *

* Pro Tag soll nur eine Portion dosiert werden.

Diagramme



Zusammensetzung des Aquarienwassers

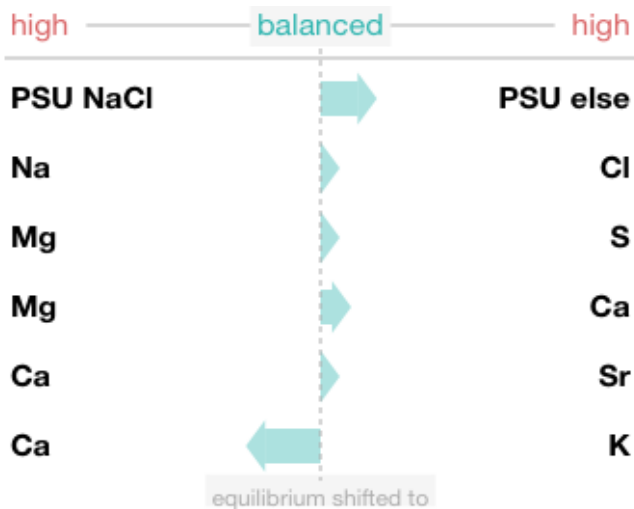
Das Diagramm zeigt, ob die Konzentrationen der Mengenelemente in Ihrer Wasserprobe zu der gemessenen Salinität passen oder ob einzelne Elemente zu dieser erhöht oder reduziert sind. Beachten Sie die unterschiedlichen Konzentrationsbereiche auf der X-Achse.

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.