



OSCI-MOTION
PROFESSIONAL

Bedienungsanleitung
Nutrition Elements

Optimale Nährstoffversorgung

In einem Meerwasseraquarium sind Nährstoffe von entscheidender Bedeutung für das Wachstum und die Gesundheit der Bewohner, insbesondere der Korallen. Korallen können mithilfe von Licht und ihren symbiotischen Algen im Gewebe, aus anorganischen Nährstoffen wie Ammonium und Phosphat selbst die Eiweißstoffe, Kohlenhydrate und Fette aufbauen, aus denen ihr Gewebe besteht. Dabei sind die Elemente Kohlenstoff (C), Stickstoff (N) und Phosphor (P) wichtige Grundbausteine für den Aufbau von Biomasse.

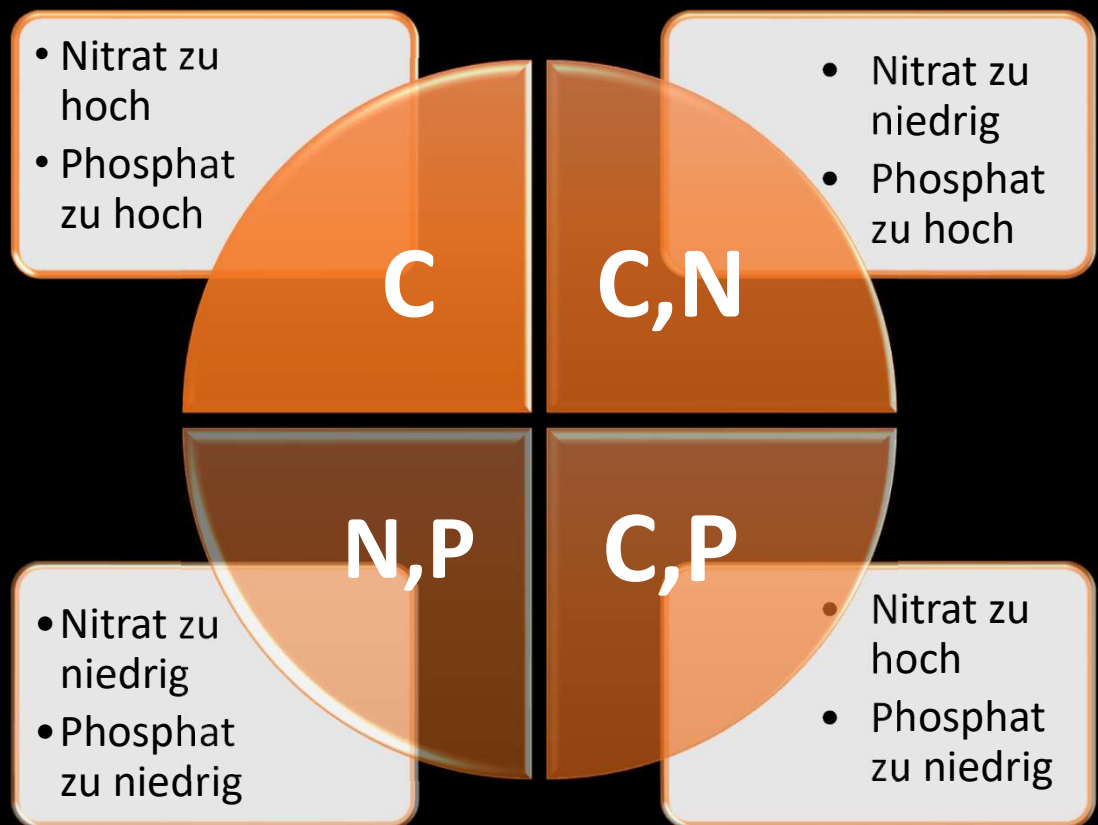
Die **Nutrition Elements** ermöglichen eine gezielte Versorgung mit diesen lebenswichtigen Nährstoffen und eine Kontrolle über die Nährstoffe in dem Riffaquarium. Um ein gesundes Nährstoffniveau zu erreichen, ist es wichtig, den Eintrag und Austrag dieser Nährstoffe im Aquarium zu überwachen und gegebenenfalls anzupassen. Jedes Aquarium ist einzigartig, daher sollten die spezifischen Bedürfnisse der Bewohner berücksichtigt werden.

Die bedarfsgerechte Dosierung der drei verschiedenen Nutrition Elements geschieht anhand der im Riffaquarium vorliegenden Nährstoffsituation.

Vorgehensweise zur Einstellung der Nährstoffe

Wir empfehlen eine Zugabe von Kohlenstoff bei erhöhtem Phosphat und Nitrat

Beginnen Sie mit der Kohlenstoffzugabe langsam mit einer Anfangsdosierung zwischen 0,1 -0,25 ml pro 100 Liter Aquarienwasser und steigern Sie die Dosierung langsam bis zum gewünschten Ergebnis.



Messen Sie regelmäßig Nitrat und Phosphat. Sollte im unwahrscheinlichen Fall eine Bakterienblüte entstehen, so ist die Dosierung zu reduzieren oder auszusetzen.

Aus unserer Erfahrung senkt unsere Kohlenstofflösung zuerst stärker den Phosphatgehalt, dann nach längerer Einlaufphase den Nitratgehalt.

Wenn das Phosphat den Sollwert erreicht hat, Nitrat dennoch über dem gewünschten Wert ist, gib es zwei Möglichkeiten.

1. Mit der Dosierung von Kohlenstoff das Phosphat weiterhin auf Sollwert halten und warten bis das Nitrat bis auf den gewünschten Wert sinkt.
2. Den Kohlenstoff weiter erhöhen und parallel Phosphat dosieren um den Wert zu erhalten.

Sollte im Laufe der Zeit das Nitrat weiter Sinken und unter den gewünschten Sollwert fallen, gibt es auch hier zwei Möglichkeiten.

1. Die Kohlenstoffdosierung beibehalten und Stickstoff dosieren.
2. Die Kohlenstoffdosierung reduzieren und die daraus resultierende Phosphat Erhöhung mit Lanthan senken.

Letzteres würden wir bevorzugen, da bei dieser Vorgehensweise nicht unnötig Nährstoffe durch Bakterien reduziert werden, was folglich zu unnötiger Säureproduktion führt.

NUTRITION ELEMENTS

Die Reduktion von Phosphat mit dem Produkt **Nutrition Elements La** sollte vorzugsweise in einem Technikbecken mit mechanischem Filter vor einem Eiweißabschäumer erfolgen, um die ausgeflockten Phosphate vollständig aus dem Aquariensystem zu entfernen. Eine Zugabe in Tropfenform mit einer Dosierpumpe ist am besten.

Befinden sich im Aquarium Strudelwürmer der Gattungen Waminoa, Concolutriloba und Acropora fressende Strudelwürmer (AEFW), so können diese durch die Anwendung von **Nutrition Elements La** abgetötet werden. Daher sollten vor der Anwendung von Nutrition Elements La so viele Strudelwürmer wie möglich abgesaugt werden, damit die Ausschüttung von Giftstoffen aus ihnen minimiert werden kann.