



**ARKA**<sup>®</sup>  
A Q U A T I C S



# ANLEITUNG GEGEN PHOSPHATDEPOTS & NITRATQUELLEN

Der nachhaltige Weg gegen Phosphatdepots und Nitratquellen



## Phosphatdepots & Nitratquellen im Aquarium

Zu **hohe Phosphatwerte trotz Phosphatabsorber** und keine Erklärung für die Ursache? **Nitratwerte**, welche **trotz Bakterienzugabe nicht sinken** wollen oder unerklärlicherweise steigen? Das sind leider allzu häufige Probleme, welche viele Aquarianer/-innen leider nur zu gut kennen. Die Erklärung hierfür sind meist **Phosphatdepots** oder **Nitratquellen**, welche sich **im Bodengrund** oder auch **im Gestein** ansammeln und kontinuierlich Phosphat und/oder Nitrat an das Wasser abgeben.

Da **Phosphatabsorber** aber immer nur das **freie Phosphat** absorbieren können, kann man die Ursache damit leider nicht beheben. Bei Nitratquellen verhält es sich so, dass die abgegebene Menge an Nitrat dieser Ansammlungen zusätzlich zu dem sich bereits im Aquarium befindlichen Nitrat häufig die Arbeitskapazität der vorhandenen Bakterien übersteigt und der Wert somit stagniert oder zunimmt.

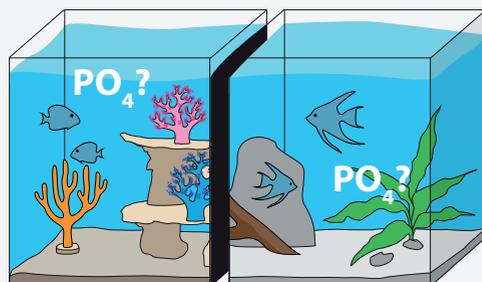
Mit unserem Microbe-Lift **Substrate Cleaner** haben wir ein **rein biologisches Bakterienprodukt**, welches Ihnen mit seiner Aufgabe als **flüssige Mulmglocke** die Arbeit erleichtert, **Nitratquellen beseitigt** und **Phosphatdepots aufspalten** kann.

## Welche Produkte brauche ich?

Produkt	SUBSTRATE CLEANER	PHOS-OUT 4 (flüssig)	SPECIAL BLEND
Wofür?	Spaltet Phosphatdepots & beseitigt Nitratquellen	Bindet und entfernt Phosphat im Aquarium	Wandelt Nitrat in harmlosen Stickstoff um (Denitrifikation)
Vorteile	Sonst unerreichbare Phosphatdepots und Nitratquellen können auf nachhaltige Weise beseitigt werden. Somit kann auch gegen das „Old Tank Syndrom“ vorgegangen werden.		
Was muss ich beachten?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entfernen Sie während der Anwendung jegliche Absorber auf Granulatbasis aus Ihrem Aquarium.</li><li>• Vermeiden Sie die Dosierung von Kohlestoffquellen, wie z.B. Microbe-Lift <b>NOPO Control</b>, während der Verwendung des <b>Substrate Cleaners</b>.</li><li>• Bei regelmäßiger Verwendung des <b>Substrate Cleaners</b> verringert sich in der Regel die Zeit und Intensität der Trübung.</li><li>• Achten Sie auf eine ausgewogene Fütterung, da zu viel Futter unerwünschte Phosphatdepots verursachen bzw. fördern kann.</li><li>• Für einen dauerhaft funktionierenden Nitratabbau und eine optimale Wasserbiologie verwenden Sie nach der <b>Startdosierung</b> von <b>Special Blend</b> <b>fortlaufend regelmäßig die Wartungsdosierung</b> und sorgen Sie für <b>ausreichend Siedlungsflächen</b>.</li><li>• Halten Sie sich bei der Verwendung von <b>Phos-Out 4 (flüssig)</b> an die <b>Dosierungsangaben</b> und die <b>Verwendungshinweise</b> auf dem Produktetikett.</li></ul>		

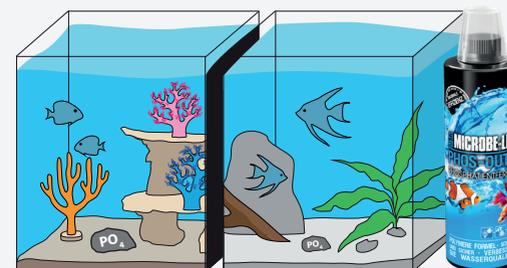
## Schritt für Schritt gegen Phosphatdepots

A



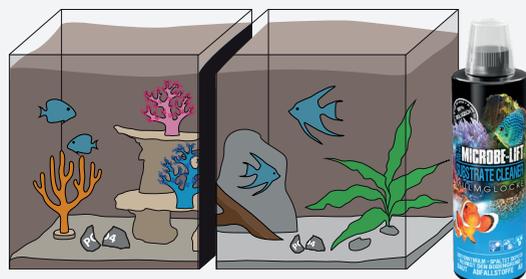
Messen Sie den **Phosphatwert** in Ihrem Aquarium.

B



Falls der  $PO_4$ -Wert zu hoch ist, verwenden Sie zunächst **Phos-Out 4 (flüssig)**, um diesen auf ein „normales“ Level zu bringen. Dies ist wichtig, da der  $PO_4$ -Wert durch das anschließende Aufspalten eventueller Phosphatdepots wieder ansteigen kann. Ist der  $PO_4$ -Wert aktuell in einem „normalen“ Bereich, können Sie diesen Schritt überspringen.

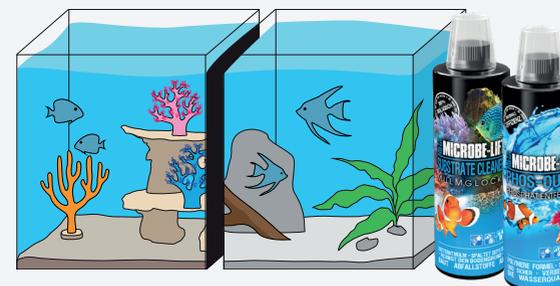
C



Messen Sie den **Phosphatwert** erneut und notieren Sie diesen. Beginnen Sie nun mit der Dosierung von **Substrate Cleaner**, geben Sie dabei **1x wöchentlich 10 ml auf 100 Liter Wasser** hinzu.

**Achtung:** Die Anwendung des **Substrate Cleaner** sorgt für eine **unmittelbare Trübung des Aquarienwassers**. Diese ist vollkommen normal und verschwindet in der Regel **nach ca. 24-72 Stunden** komplett.

D

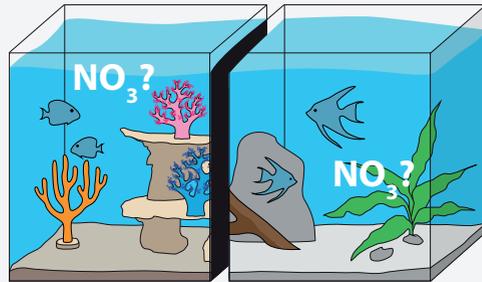


Messen Sie **ca. 24 – 48 Stunden** nachdem sich die Trübung geklärt hat, den  $PO_4$ -Wert erneut. Sollte sich dieser im Vergleich zu der Messung vor der Trübung **erhöht** haben, ist dies ein **Anzeichen für Phosphatdepots**.

Fahren Sie in diesem Fall mit der abwechselnden Dosierung von **Substrate Cleaner** sowie **Phos-Out 4 (flüssig)**, wie in Schritt A-D erklärt, fort. **Wiederholen** Sie dieses Vorgehen solange, bis der Phosphatwert **vor und nach der Trübung** gleich ist.

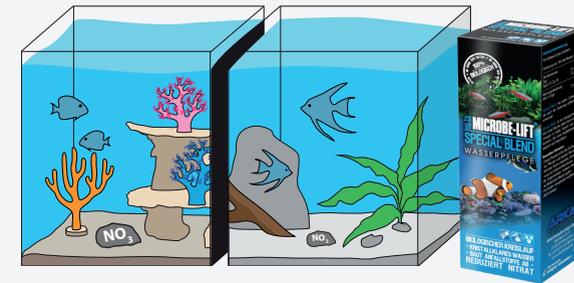
## Schritt für Schritt gegen Nitratquellen

A



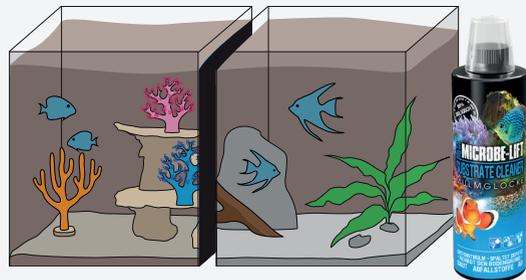
Messen Sie den **Nitratwert** in Ihrem Aquarium.

B



Bei zu hohen Nitratwerten beginnen Sie mit der Verwendung von **Special Blend**, gemäß der Startdosierung auf der Verpackung.

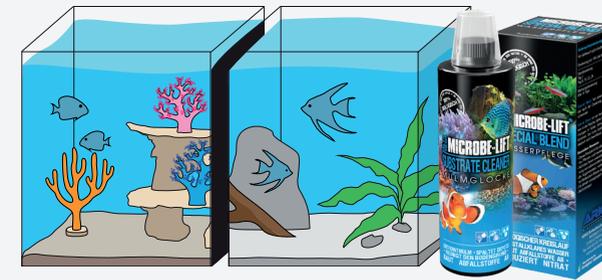
C



Messen Sie den **Nitratwert** vor der Dosierung von **Substrate Cleaner** erneut und notieren Sie diesen. Geben Sie anschließend **10 ml auf 100 Liter Wasser** hinzu.

**Achtung:** Die Anwendung des **Substrate Cleaner** sorgt für eine **unmittelbare Trübung des Aquarienwassers**. Diese ist vollkommen normal und verschwindet in der Regel **nach ca. 24-72 Stunden** komplett.

D



Messen Sie **ca. 24 – 48 Stunden** nachdem sich die Trübung geklärt hat, den **NO<sub>3</sub>-Wert** erneut. Sollte sich dieser im Vergleich zu der Messung vor der Trübung **erhöht** haben, ist dies ein **Anzeichen für Nitratquellen**. Fahren Sie in diesem Fall mit der wöchentlichen Dosierung von **Substrate Cleaner**, wie in Schritt B erklärt, fort. **Wiederholen** Sie dieses Vorgehen solange, bis der Nitratwert **vor und nach der Trübung** gleich ist.

**Special Blend** sollte normal nach Anleitung auf der Verpackung dosiert und auch nach der Beseitigung der Nitratquellen weiterverwendet werden.

# Sie haben weitere Fragen?

Kontaktieren Sie uns gerne unter:



ARKA Biotechnologie GmbH  
Mülllach 53-55 • D-90552 Röthenbach  
Tel: +49 (0)911 / 56 98610-00  
info@arka-biotech.de  
www.arka-biotech.de

