

# MICROBE-LIFT® Händler-Guide

## **Vorwort**

Dieser **MICROBE-LIFT**® Händler-Guide soll den Fachhändler über die Produktvielfalt von **MICROBE-LIFT**® informieren und dient nebenbei als Hilfestellung, welche Produkte bzw. Produktkombinationen für den Endverbraucher sinnvoll sind, um bestimmte Probleme und Aufgaben in der Meer- und Süßwasseraquaristik damit lösen zu können.

## **Zu den Bakterien von MICROBE-LIFT®**

Die **MICROBE-LIFT**® Bakterien Produkte beseitigen fast alle Probleme, die zur Erhaltung eines sauberen Aquariums notwendig sind. Diese Produkte enthalten genau die richtige Auswahl und Ausgewogenheit von Organismen, die auf natürliche Weise Ihre Aquarien sauber und gesund halten. Sie benötigen damit weniger Zeit für die Reinigung ihres Aquariums und weniger Geld zum Ersetzen von Fischen bzw. Korallen, die leider oftmals auf Grund schlechter Wasserqualität sterben.

Bei der Einrichtung eines Aquariums kann man nicht immer davon ausgehen, dass der Aquarianer mit Hilfe des importierten Lebendgesteins (Meerwasser) oder Bodengrundes und Pflanzen (Süßwasser) alle für die Wasserreinigung notwendigen Bakterien und Mikroorganismen im richtigen Mengenverhältnis mitgeliefert bekommt.

Daher nutzen dann oftmals andere, weniger erwünschte Lebewesen, wie z.B. Cyanobakterien, gefährliche pathogene Krankheitserreger, sowie frei schwebende Bakterien, die das Wasser trüben können, für sich den Vorteil, ohne biologische Konkurrenz im Aquarium vorhanden zu sein. Eine Dosierung mit Wodka, Essig oder anderen Kohlenstoffquellen zur Nährstoffreduktion wäre in so einem unbehandelten Aquarienmilieu unter Umständen fatal.

So hat sich auch mittlerweile die Vorgehensweise etabliert, zuerst entsprechende Filterbakterien ins Aquarium zu geben und diese dann mit Hilfe von Kohlenstoffquellen zu vermehren. Nachteil dieser mit Kohlenstoff herangezogenen Bakterienkulturen ist die biologische Steuerung und Beweglichkeit dieser überproportional aufgebauten Bakterienrasen. Diese können bei Nährstoff -/ oder Kohlenstoffmangel plötzlich absterben und das Wasser schlagartig belasten. Auch produzieren sie eine zu große Menge an CO<sub>2</sub>, welches den pH-Wert nach unten zieht bzw. permanent auf die KH drückt.

Genau diese Problematik hat der Hersteller **MICROBE-LIFT**® schon vor Jahren erkannt und ein Bakterienpflege-Set aufgebaut, welches für jeden Anwendungsbereich die entsprechenden Bakterienkulturen bereithält ohne die „Holzhammermethode“ mit einer Kohlenstoffquelle zu benutzen und ohne dem Aquarium chemische Inhaltsstoffe zu zuführen.

Das Bakterienpflege-Set lässt sich je nach Problemstellung des Endverbrauchers in einer Art Baukastensystem beliebig kombinieren bzw. erweitern.

## Grundsätzliches zur korrekten Anwendung der **MICROBE-LIFT®** Bakterienprodukte

Für eine erfolgreiche Ansiedlung und Arbeitsweise der Bakterien ist das Vorhandensein einer für Bakterien geeigneten Siedlungsfläche (z.B. Lebendgestein u. Sand im Meerwasseraquarium bzw. Kies, Pflanzen, Wurzeln und/oder diverse Filtermedien im Süßwasseraquarium) unerlässlich.

Da es sich bei den Bakterien der **MICROBE-LIFT®** Produktserie um lebende Mikroorganismen handelt, sollten alle physikalischen und chemischen Methoden der Wasserreinigung, die in irgendeiner Form Mikroorganismen schädigen könnten, vermieden werden.

Der Einsatz eines UV-C Wasserklärer und/oder Ozonisator sollte zumindest für die ersten 72 Stunden nach einer Dosierung unterbleiben, um eine erfolgreiche Ansiedlung der **MICROBE-LIFT®** Bakterien zu gewährleisten.

Besondere Vorsicht ist bei Betrieb eines Ozonisator geboten, da bereits die geringste Überdosierung an Ozon die Mikrobiologie und damit die Bakterien schädigen kann.

Antibiotika dürfen nicht eingesetzt werden, da sie Bakterien im Allgemeinen ernsthaft schädigen. Nach Anwendung einer Antibiotika-Therapie müssen unbedingt vor Anwendung der Bakterienprodukte eine Filterung über Aktivkohle und ein anschließend großer Wasserwechsel erfolgen.

Da der Stoffwechsel der aeroben Bakterien (Nitrifikation) ein Sauerstoff zehrender Prozess ist, sollte generell für eine ausreichende Umwälzung bzw. Durchlüftung (z.B. Abschäumer bei Meerwasseraquarien bzw. Ausströmer oder Pflanzen bei Süßwasseraquarien) im Aquarium gesorgt werden.

Für einen erfolgreichen Nitratabbau (Denitrifikation) sollten immer auch ausreichend anaerobe (sauerstoffarme) Zonen für die anaeroben Bakterien wie z.B. Lebendgestein bzw. eine feine Korallensandschicht, entsprechendes Filtermaterial im Süßwasser vorhanden sein! Sonst ist die chemische Umwandlung von Nitrat ( $\text{NO}_3$ ) zu gasförmigen Stickstoff ( $\text{N}_2$ ) nicht möglich

Da einige Bakterienprodukte von **MICROBE-LIFT®** photosynthetische Bakterien (z.B. Purpurbakterien im Special Blend und TheraP) enthalten, sollte das Aquarium bzw. Filterbecken (sofern es das einzige mit Substrat versehene Aquarium ist) ausreichend beleuchtet werden, um einen adäquaten Stoffwechsel dieser Bakterien sicherzustellen.

# Produktübersicht:

## **MICROBE-LIFT® Special Blend**

Ein komplettes Öko-System für Süß /- und Meerwasser in der Flasche!



**MICROBE-LIFT® Special Blend** enthält lebende, photosynthetische, aerobe, fakultativ anaerobe, anaerobe, und chemosynthetische Bakterien, die äußerst nützlich sind, um ein ökologisches Gleichgewicht im Aquarium zu erzielen. Diese Bakterien verwenden Sonnenlicht als Energiequelle und erledigen dennoch die Arbeit der aeroben heterotrophen Filter-Bakterien. Die photosynthetischen Bakterien sind auch der Grund, warum das Produkt die typische violett/rote Farbe hat.

Diese photosynthetischen Bakterien nehmen ökologisch gesehen denselben Platz ein wie die Algen und werden zur Konkurrenz dadurch, dass sie den Algen ihre Nahrung entziehen. Da diese Bakterien photosynthetisch sind, können sie selbst in sehr nährstoffarmen Becken ihre Arbeit verrichten, ohne dabei negative Begleiterscheinungen (Absterben oder Schwefelmetabolismus) zu verursachen. Eine Fütterung dieser Bakterien ist daher nicht zwingend erforderlich. Ein wesentlicher Vorteil gegenüber den meisten anderen angebotenen Filterbakterien am Markt.

Sie setzen sich auch gegen Cyano-Bakterien im Allgemeinen besser durch, da sie ebenfalls das Licht als Nahrungsquelle nutzen können. Ideal auch zur Aufrechterhaltung der Mikrobiologie in DSB-Systemen (Deep Sand Bed Systemen). Daneben wird auch das gesamte Aquarienmilieu biologisch stabilisiert.

Die Bakterien wirken sofort wenn sie verwendet werden ohne erst "wach zu werden" im Gegensatz zu Produkten, die auf Spurenelemente basiert sind.

**Anm.** Der strenge Geruch nach Zugabe des Produktes ist völlig unschädlich und verschwindet nach wenigen Stunden. Der Geruch entsteht durch die natürliche Produktion von Schwefelwasserstoff. Dies sorgt für die Energiequelle der violetten Schwefelbakterien und als Aufbewahrungsflüssigkeit, die die Bakterien in Schlafzustand hält, wodurch das Produkt 3 bis 5 Jahre haltbar ist. Wenn Sie **MICROBE-LIFT®** im Aquarium verwendet wird der Schwefelwasserstoff abgespült und die Bakterien wachen auf und werden aktiv.

## MICROBE-LIFT® Nite-Out II

Entfernt wirkungsvoll Ammonium und Nitrit im Süß /- und Meerwasser



**MICROBE-LIFT® Nite-Out II** enthält lebende u. speziell für das Süß /- und Meerwasseraquarium entwickelte Bakterienstämme von Nitrosomonas, Nitrospira u. Nitrobacter, welche einen schnellen Abbau von Ammonium u. Nitrit gewährleisten und somit die Einfahrphase eines neuingerichteten Aquariums erheblich verkürzen bzw. Fischverluste bei Transport und Aquarien-Umzügen oder Umbaumaßnahmen reduzieren helfen. Wirkt sofort und zuverlässig! Bleibt aktiv bis 4°C ! (Optimal ab 13°C). Durch die Auswahl der Bakterienstämme auch für Kaltwasseraquarien (Atlantik, Mittelmeer etc.) geeignet. Arbeitet dann bei 25°C wesentlich effektiver als herkömmliche Bakterienprodukte, die erst ab 38-39°C ihr Optimum erreichen.

Die Bakterien wirken sofort wenn sie verwendet werden ohne erst "wach zu werden" im Gegensatz zu Produkten, die auf Spurenelemente basiert sind.

### Wichtig bei der Anwendung im Meerwasser:

#### **Erläuterung von der Anwendung des Nite Out II und vom Starten des nitrifizierenden Prozesses in Kombination mit Special Blend:**

Es ist anzuraten, dass vor der Anwendung des **Nite Out II** zuerst **MICROBE-LIFT® Special Blend** (s.o.) zu verwenden um die restlichen organischen Abfälle zu beseitigen, weil eine hohe Konzentration von organischen Abfall den nitrifizierenden Prozess einschränken bzw. sogar verhindern kann. Verwenden Sie **Nite Out II** erst ein bis zwei Tage nach der Anwendung von **MICROBE-LIFT® Special Blend**, damit dieser erst seine Arbeit verrichten kann. Außerdem ist es von Bedeutung, das zuerst der pH-Wert (dieser muss zwischen 7,9 und 8,5 sein) getestet wird und ob genug Karbonathärte vorhanden ist. Der KH-Wert muss immer mindestens 3dH° sein. Dies ist von großer Bedeutung, da die nitrifizierenden Bakterien dieses als Brennstoff verbrauchen. Für ein Teil Ammonium werden sieben Teile Karbonathärte verbraucht! Ohne gute KH-Werte ist auch keine Nitrifikation möglich! Um den KH-Wert zu erhöhen, können Sie z.B. den **MICROBE-LIFT® pH 8.2 Buffer / Stabilizer** verwenden, so dass sie einen Wert von mindestens 3-6 dH° erreichen.

## MICROBE-LIFT® Thera-P

Erhöht die Widerstandskraft Ihrer Fische und Korallen gegen pathogene Keime und Parasiten durch probiotische Bakterienstämme. Auch als Langzeitpflegemittel für das gesamte Süß-, Meer- und Riffaquarium geeignet.



**MICROBE-LIFT® TheraP** stimuliert das Immunsystem Ihrer Fische durch probiotische Bakterienstämme, die sich im Darmtrakt der Fische ansiedeln und so für eine gesunde Darmflora sorgen. Gerade frisch importierte Fische (insbesondere Doktorfische, Diskus, Rochen etc.), die oftmals vom langen Transportweg geschwächt sind und/oder eine durch Antibiotika stark geschädigte Darmflora aufweisen, können mit **MICROBE-LIFT® TheraP** erfolgreich behandelt werden. Ausfälle können auf ein Minimum reduziert werden. Daneben wird auch das gesamte Aquarienmilieu biologisch stabilisiert. Enthält zusätzlich noch Special Blend, welches für eine intakte und stabile Beckenbiologie sorgt.

Die Bakterien wirken sofort wenn sie verwendet werden ohne erst "wach zu werden" im Gegensatz zu Produkten, die auf Spurenelemente basiert sind.

**Anm.** Der strenge Geruch nach Zugabe des Produktes ist völlig unschädlich und verschwindet nach wenigen Stunden. Der Geruch entsteht durch die natürliche Produktion von Schwefelwasserstoff. Dies sorgt für die Energiequelle der violetten Schwefelbakterien und als Aufbewahrungsflüssigkeit, die die Bakterien in Schlafzustand hält, wodurch das Produkt 3 bis 5 Jahre haltbar ist. Wenn Sie **MICROBE-LIFT®** im Aquarium verwenden wird der Schwefelwasserstoff abgespült und die Bakterien wachen auf und werden aktiv.

**Einige SPS-Korallen nehmen es auch dankend als Korallenfutter auf und blühen regelrecht auf.**

## MICROBE-LIFT® Gravel & Substrat Cleaner

Entfernt erfolgreich Mulmansammlungen und Sedimentablagerungen im Süß /- und Meerwasser. Lässt auf natürliche Weise den Bodengrund bzw. Sand wieder erstrahlen.



**MICROBE-LIFT® Gravel and Substrate Cleaner** fügt flüssiges Substrat aus Mangrovegebieten mit den darin enthaltenen Mikroorganismen dem Aquarium zu, welche Mulm, Detritus und giftige Gase im Bodengrund abbauen und indirekt Phosphatprobleme langfristig verhindern. Beugt durch bakteriellen und bio-chemischen Abbau von Detritus, Pflanzen und Algenresten einer Verschlämmung des Bodengrundes u. einer Bildung von Phosphat-Depots vor. Dabei werden auch Phosphatdepots erfolgreich aufgeschlossen, die mit herkömmlichen Phosphatadsorbentien nur sehr schwer entfernt werden können, da diese lediglich das gelöste Phosphat im freien Wasser entfernen, nicht jedoch in der Lage sind, das im Bodengrund oder Gestein vorhandene Phosphat aufzuschließen und zu binden. Eventuell bereits vorhandene Phosphat-Depots werden damit nun endlich aufgeschlossen und können dann von klassischen Phosphatadsorbentien wie z.B. dem **MICROBE-LIFT® Phosphat Remover** leichter erfasst werden.

Für Süß- und Meerwasser geeignet.

Auch für DSB-(Deep Sand Bed)-Systeme sehr gut geeignet.

**Anm.:** Eine anfängliche Trübung verschwindet nach kurzer Zeit. Je stärker die Trübung ist, desto verunreinigter und belasteter ist das Aquarium zuvor gewesen.

## MICROBE-LIFT® Bacterial Aquarium Balancer

Enthält in hoher Konzentration Filterbakterien wie z.B. Nitrosomonas, Nitrobacter, Nitrospira und anaerobe Bakterien, die Nitrat abbauen.



Im Gegensatz zum **MICROBE-LIFT® Special Blend** liegen beim **Bacterial Aquarium Balancer** die Bakterien in einem Sporenstadium vor und müssen sich erst im Aquarium innerhalb weniger Tage entwickeln. Dafür enthält der **Bacterial Aquarium Balancer** dann aber wiederum höhere Bakterienkonzentrationen pro ml, da sie in der Flasche nicht ernährt werden müssen wie beim **Special Blend**. Der Einsatz des **Bacterial Aquarium Balancers** empfiehlt sich immer dann, wenn man sehr hohe Nitratwerte im Aquarium reduzieren möchte bzw. wenn das Nitratproblem mit **Special Blend** und **Nite-Out II** nicht allein gelöst werden kann.

### Anm.

Bei Neueinrichtungen und Beckenumzügen, sowie bei Schmieralgenproblemen (Cyanobakterien) empfehlen wir immer erst eine vorherige Behandlung mit **Special Blend** und **Nite-Out II**.

## MICROBE-LIFT® Gel Filter Cartridge Inoculant

Gel zur direkten Anwendung im Aquarienfilter. Für den Einsatz in Neu-Aquarien oder bei Filterwechsel und nach der Filterreinigung.



Durch die Gel-Konsistenz haften die Bakterien lang anhaltend im Filtermaterial 2,5 Millionen CFU (engl.: Colony forming units; dt.: Koloniebildende Einheit) pro ml.

Filterschwämme sind wesentlich schneller eingefahren und aktiv. Damit wird ein rascher Aufbau eines Biofilms innerhalb und auf den verschiedenen Filtermedien gewährleistet.

Ideal auch um Schwammfilter z.B. in Garnelenbecken, HMF-Systeme etc. einzufahren, der Anwendung im Filterbereich sind hier keine Grenzen gesetzt, und ermöglichen mit dem Einsatz von z.B. **MICROBE-LIFT® Special Blend** eine rasche Bakterienbesiedlung und somit auch eine längere Standzeit der Filter.

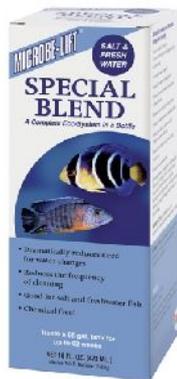
# Anwendungsbeispiele aus der Praxis

## 1. Bei Neueinrichtung, Einfahrphase, Umzug eines Aquariums u. Grundbehandlung

Special Blend

+

Nite-Out II



Baut größere Abfallstoffe, Futterreste u. Nitrat effektiv ab. Enthält denitrifizierende Bakterien  
**Beginnen Sie tagsüber am Tag 1 mit der Dosierung von Special Blend**

Enthält die klassischen Filterbakterien Nitrosomonas, Nitrobacter, Nitrospira  
Baut Ammonium und Nitrit effektiv ab.  
**Dosieren Sie 1-2 Tage später am Tag 2 nachts das Nite-Out II**

Nach einer Woche wiederholen Sie die Anwendung beider Produkte. Dann nach 14 Tagen noch einmal, und dann können Sie bereits auf TheraP für die Langzeitpflege wechseln und dies alle 14 Tage bzw. mindestens einmal im Monat in der angegebenen Erhaltungsdosis dosieren. Bei Salzwasser immer ca. 25% der Dosierung erhöhen. UV und Ozon jeweils immer für 72 Stunden ausschalten.

+

TheraP



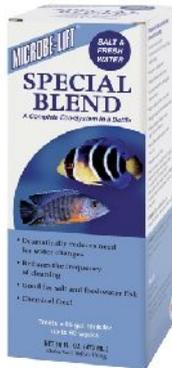
Bei einem Aquarienumzug sollten Sie immer zusätzlich etwas TheraP dosieren

## 2. Nitratprobleme bei älteren Aquarien

**Special Blend**

+

**Bacterial Aquarium Balancer**



Baut größere Abfallstoffe, Futterreste u. **Nitrat** effektiv ab. Enthält denitrifizierende Bakterien  
**Beginnen Sie tagsüber mit der Dosierung von Special Blend wie**

**in der Dosieranleitung angegeben.**

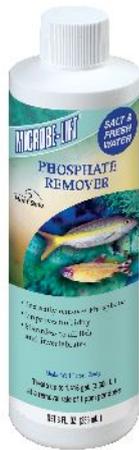
Enthält neben den Filterbakterien Nitrosomonas, Nitrobacter, Nitrospira auch anaerobe Bakterien, die Nitrat abbauen.  
**Dosieren Sie solange nach Dosieranleitung den Bacterial Aquarium Balancer bis Nitrat nicht mehr messbar ist.**

**Anm.:** Für einen erfolgreichen Nitratabbau (Denitrifikation) sollten immer auch ausreichend anaerobe Zonen (Lebendgestein, feine Korallensandschicht, entsprechendes Filtermaterial im Süßwasser) vorhanden sein! Sonst ist die chemische Umwandlung von Nitrat ( $\text{NO}_3$ ) zu gasförmigen Stickstoff ( $\text{N}_2$ ) nicht möglich

**Bei Salzwasser immer ca. 25% der Dosierung erhöhen. UV und Ozon jeweils immer für 72 Stunden ausschalten.**

### 3. Phosphatprobleme

**Phosphate Remover**  
(Bei akuten PO<sub>4</sub>-Problemen)



Der ML Phosphat Remover bindet effektiv sowohl organisches als auch anorganisches Phosphat dauerhaft auf Polymerbasis ohne giftige Nebenwirkungen auf Wirbellose bzw. Fische.

**+ Gravel & Substrate Cleaner**  
(Zur Vorbeugung von PO<sub>4</sub>-Problemen)



Der ML Gravel & Substrat Cleaner fügt flüssiges Substrat aus Mangrovegebieten mit den darin enthaltenen Mikroorganismen dem Aquarium zu, welche Mulm und Detritus abbauen und Phosphatprobleme langfristig verhindern. Eventuell bereits vorhandene Phosphat-Depots werden aufgeschlossen und können dann von klassischen Phosphatadsorbern wie z.B. dem ML Phosphat Remover leichter erfasst werden.

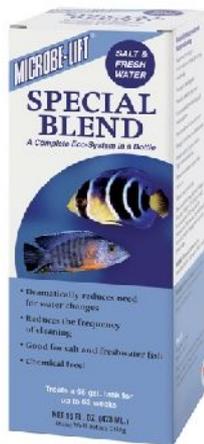
**Beim Gravel & Substrat Cleaner UV und Ozon für 72 Stunden nach Dosierung ausschalten.**

## 4. Bei Schmieralgen / Cyanobakterien

Special Blend

+

Nite-Out II



Baut größere Abfallstoffe,  
Futterreste u. Nitrat effektiv ab.  
Enthält denitrifizierende Bakterien  
**Beginnen Sie tagsüber**  
**am Tag 1 mit der Dosierung**  
**von Special Blend**

Enthält die klassischen Filterbakterien  
Nitrosomonas, Nitrobacter, Nitrospira  
Baut Ammonium und Nitrit effektiv ab.  
**Dosieren Sie 1-2 Tage später am 2. Tag**  
**nachts das Nite-Out II**

**Nach einer Woche wiederholen Sie die Anwendung beider Produkte.**  
**Dann nach 14 Tagen noch einmal, solange bis die Cyanos / Schmieralgen verschwunden sind.**  
**Danach können Sie bereits auf TheraP für die Langzeitpflege wechseln und dies alle 14 Tage bzw. mindestens einmal im Monat in der angegebenen Erhaltungsdosis dosieren.**

**Bei Salzwasser immer ca. 25% der Dosierung erhöhen.**  
**UV und Ozon jeweils immer für 72 Stunden ausschalten!**

**Wichtig! Special Blend immer tagsüber und Nite-Out II nachts dosieren.** Das erhöht die Erfolgchancen gegen Cyanobakterien / Schmieralgen um ein Vielfaches

Da ein Auftreten von Cyanobakterien / Schmieralgen oft verschiedenste Ursachen haben, weisen wir darauf hin, dass es keine 100% Garantie für ein Verschwinden der Cyanobakterien / Schmieralgen nach der Dosierung gibt.

Es hilft aber in sehr vielen Fällen, besonders dann, wenn es sich um eine nährstoffbedingte oder eine durch bakteriologische Störungen verursachte Plage handelt.

Wir möchten hierbei anmerken, dass es noch andere Ursachen von Cyanobakterien / Schmieralgen gibt, z.B. falsches Lichtspektrum bzw. alte Leuchtmittel, Gifte im Aquarienwasser,

starke Ozondosierung, Antibiotika-Einsatz oder Ionen-Verschiebungen durch unsachgemäße Anwendung von Additiven.

## 5. Sedimentation / Mulm / „Gammelecken“

### Gravel & Substrat Cleaner



Der **MICROBE-LIFT® Gravel & Substrat Cleaner** fügt flüssiges Substrat aus Mangrovegebieten mit den darin enthaltenen Mikroorganismen dem Aquarium zu, welche Mulm und Detritus abbauen und Phosphatprobleme langfristig verhindern. Eventuell bereits vorhandene Phosphat-Depots werden aufgeschlossen und können dann von klassischen Phosphatadsorbentien wie z.B. dem ML Phosphat Remover leichter erfasst werden.

Ideal auch um Schneckenprobleme im Süßwasser vorzubeugen, da hier von vornherein die Nährstoffquellen, die die Schnecken zu ihrer Entwicklung brauchen, im Bodengrund abgebaut werden.

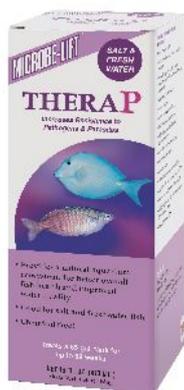
**Bei Salzwasser immer ca. 25% der Dosierung erhöhen. UV und Ozon jeweils immer für 72 Stunden ausschalten.**

## 6. Bakteriologische Langzeitpflege

**TheraP**

**+**

**Gravel & Substrat Cleaner**



### TheraP

**MICROBE-LIFT® TheraP** stimuliert das Immunsystem Ihrer Fische durch probiotische Bakterienstämme, die sich im Darmtrakt der Fische ansiedeln und so für eine gesunde Darmflora sorgen. Gerade frisch importierte Fische (insbesondere Doktorfische, Diskus, Rochen), die oftmals vom langen Transportweg geschwächt sind und/oder eine durch Antibiotika stark geschädigte Darmflora aufweisen, können mit **MICROBE-LIFT® TheraP** erfolgreich behandelt werden. Ausfälle können auf ein Minimum reduziert werden. Daneben wird auch das gesamte Aquarienmilieu biologisch stabilisiert. Enthält zusätzlich noch Special Blend, welches für eine intakte und stabile Aquarienbiologie sorgt.

Die Bakterien wirken sofort wenn sie verwendet werden ohne erst "wach zu werden" im Gegensatz zu Produkten, die auf Spurenelemente basiert sind.

**Anm.** Der strenge Geruch nach Zugabe des Produktes ist völlig unschädlich und verschwindet nach wenigen Stunden. Der Geruch entsteht durch die natürliche Produktion von Schwefelwasserstoff. Dies sorgt für die Energiequelle der violetten Schwefelbakterien und als Aufbewahrungsflüssigkeit, die die Bakterien in Schlafzustand hält, wodurch das Produkt 3 bis 5 Jahre haltbar ist. Wenn Sie **MICROBE-LIFT®** im Aquarium verwenden wird der Schwefelwasserstoff abgespült und die Bakterien wachen auf und werden aktiv.

**Tipp:** SPS-Steinkorallen nehmen die probiotischen Bakterien als Nahrungsquelle dankend auf.

### Gravel & Substrat Cleaner

Der **ML Gravel & Substrat Cleaner** fügt flüssiges Substrat aus Mangrovegebieten mit den darin enthaltenen Mikroorganismen dem Aquarium zu, welche Mulm und Detritus abbauen und Phosphatprobleme langfristig verhindern.

Eventuell bereits vorhandene Phosphat-Depots werden aufgeschlossen und können dann von klassischen Phosphatadsorbentien wie z.B. dem **ML Phosphat Remover** leichter erfasst werden.

**Bei Salzwasser immer ca. 25% der Dosierung erhöhen. UV und Ozon jeweils immer für 72 Stunden ausschalten.**

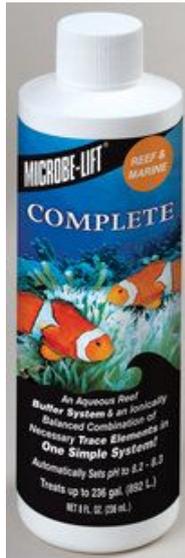
# 7. Spurenelemente

## 7.1 Calcium- /Carbonatversorgung im Riffaquarium

Reef Complete

+

Calcium Concentrat



Komplette Calcium- und Carbonatversorgung für das Riffaquarium



Extra Calciumversorgung für Steinkorallen

### Reef Complete

Komplette Calcium-, und Carbonatversorgung – speziell auch für Nano-Aquarien  
Enthält auch noch die für die Kalzifikation notwendigen Spurenelemente in ausgewogener Form.  
In Verbindung mit dem **MICROBE-LIFT® All-In-One** die Komplettlösung für Freunde der "Nano-Aquaristik".

### Calcium Concentrate

- Konzentrierte flüssige Calciumversorgung - bestens für Riffaquarien geeignet
- Biologisch verfügbares Calcium gewährleistet gesundes Korallenwachstum
- Zusätzlich enthaltener Puffer hält den pH-Wert im Aquarium aufrecht

Konzentrierte Calciumlösung bewirkt ein kräftigeres Kalkskelettwachstum.  
Das mit Vitamin D3 angereicherte Calciumkonzentrat enthält über 100.000 mg/l Calcium in einer biologisch verfügbaren Form.

## 7.2 Spurenelementversorgung im Riffaquarium

### All-In-One – Die Komplett-Lösung



**Optimal** auch für **Nano-Aquarien** geeignet! Übertreffende Ergebnisse bei der Pflege von Goniopora und Alveopora-Arten! Unsere Kunden sind überdurchschnittlich begeistert!

**All-In-One** ist eine neu entwickelte u. patentierte Rezeptur, welche die Versorgung eines Riffaquariums erheblich vereinfacht.

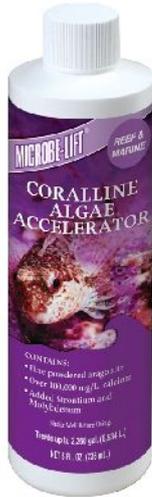
Enthält im ausgewogenen Verhältnis eine Mischung der sechs **MICROBE-LIFT®** Reef-Produkte **Chelated Iron /Thiamin (B-1), Essential Minerals & Trace Elements, Vitamins & Amino Acids, Calcium Concentrate, Iodide & Bromide, Strontium & Molybdenum, Cyanocobalamin (B-12) u. Vitamin D.**

Die Kombination der Spurenelemente, die in organisch gebundener Form vorliegen, mit zusätzlichen Vitaminen und Aminosäuren erleichtert die Aufnahme und Verwertung durch die Korallen. **All-In-One** ist damit wesentlich effektiver und langfristig biologisch unbedenklicher als herkömmliche Spurenelemente anderer Hersteller. Es ist ein zeitsparendes Produkt und besonders für kleinere Riffsysteme wie z.B. "Nano-Riff-Aquarien" und "Bio-Cubes" geeignet.

In Verbindung mit dem **MICROBE-LIFT® Reef Complete** die Komplettlösung für Freunde der "Nano-Aquaristik".

## 8. Kalkrotalgen

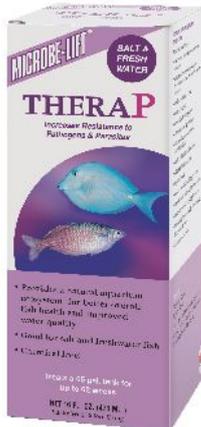
### Coralline Algae Accelerator



Beschleunigt das Wachstum von Kalkrotalgen und schafft das dafür notwendige Milieu in Ihrem Aquarium. Enthält natürliches Aragonit (Partikelgröße 10 Mikron), Calcium, Magnesium, Strontium und Jod. Phantastische Ergebnisse bei der Revitalisierung von Lebendgestein in Verbindung mit **Special Blend** und **Nite-Out II**. Kalkalgen kommen in allen Variationen wieder. Steine werden wieder bunt.

## 9. Fisch- / Korallenzucht bzw. Zwischenhälterung

### TheraP



**MICROBE-LIFT® TheraP** stimuliert das Immunsystem Ihrer Fische durch probiotische Bakterienstämme, die sich im Darmtrakt der Fische ansiedeln und so für eine gesunde Darmflora sorgen. Gerade frisch importierte Fische (insbesondere Doktorfische, Diskus, Rochen etc.), die oftmals vom langen Transportweg geschwächt sind und/oder eine durch Antibiotika stark geschädigte Darmflora aufweisen, können mit **MICROBE-LIFT® TheraP** erfolgreich behandelt werden. Ausfälle können auf ein Minimum reduziert werden. Daneben wird auch das gesamte Aquarienmilieu biologisch stabilisiert. Enthält zusätzlich noch **Special Blend**, welches für eine intakte und stabile Aquarienbiologie sorgt.

Die Bakterien wirken sofort wenn sie verwendet werden ohne erst "wach zu werden" im Gegensatz zu Produkten, die auf Spurenelemente basiert sind.

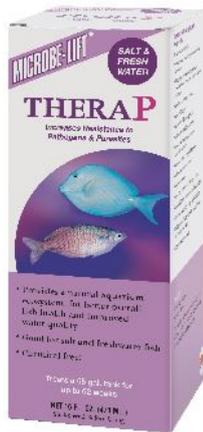
**Anm.** Der strenge Geruch nach Zugabe des Produktes ist völlig unschädlich und verschwindet nach wenigen Stunden. Der Geruch entsteht durch die natürliche Produktion von Schwefelwasserstoff. Dies sorgt für die Energiequelle der violetten Schwefelbakterien und als Aufbewahrungsflüssigkeit, die die Bakterien in Schlafzustand hält, wodurch das Produkt 3 bis 5 Jahre haltbar ist. Wenn Sie **Microbe-Lift®** im Aquarium verwendet wird der Schwefelwasserstoff abgespült und die Bakterien wachen auf und werden aktiv.

**Tipp:** SPS-Steinkorallen nehmen die probiotischen Bakterien als Nahrungsquelle dankend auf.

**Bei Salzwasser immer ca. 25% der Dosierung erhöhen. UV und Ozon jeweils immer für 72 Stunden ausschalten.**

## 10. Kauf, Transport bzw. Neuzugänge von Fischen u. Wirbellosen

**TheraP + Aquatic Stress Relief**



**MICROBE-LIFT® TheraP** stimuliert das Immunsystem Ihrer Fische durch probiotische Bakterienstämme, die sich im Darmtrakt der Fische ansiedeln und so für eine gesunde Darmflora sorgen. Gerade frisch importierte Fische (insbesondere Doktorfische, Diskus, Rochen etc.), die oftmals vom langen Transportweg geschwächt sind und/oder eine durch Antibiotika stark geschädigte Darmflora aufweisen, können mit **MICROBE-LIFT® TheraP** erfolgreich behandelt werden. Ausfälle können auf ein Minimum reduziert werden. Daneben wird auch das gesamte Aquarienmilieu biologisch stabilisiert. Enthält zusätzlich noch **Special Blend**, welches für eine intakte und stabile Aquarienbiologie sorgt.

Die Bakterien wirken sofort wenn sie verwendet werden ohne erst "wach zu werden" im Gegensatz zu Produkten, die auf Spurenelemente basiert sind.

**Anm.** Der strenge Geruch nach Zugabe des Produktes ist völlig unschädlich und verschwindet nach wenigen Stunden. Der Geruch entsteht durch die natürliche Produktion von Schwefelwasserstoff. Dies sorgt für die Energiequelle der violetten Schwefelbakterien und als Aufbewahrungsflüssigkeit, die die Bakterien in Schlafzustand hält, wodurch das Produkt 3 bis 5 Jahre haltbar ist. Wenn Sie **MICROBE-LIFT®** im Aquarium verwenden wird der Schwefelwasserstoff abgespült und die Bakterien wachen auf und werden aktiv.

**Bei Salzwasser immer ca. 25% der Dosierung erhöhen. UV und Ozon jeweils immer für 72 Stunden ausschalten.**

**MICROBE-LIFT® Aquatic Stress Relief** wurde speziell für den Transport von Fischen entwickelt. Es dient zur Beruhigung und Stress Reduzierung bei Fischen während des Transportes.

**MICROBE-LIFT® Aquatic Stress Relief** trägt eine Mehr-Schicht Schleimhaut zum Schutz auf Ihre Lebewesen auf. Dieser Schleimhautschutz hilft Ihren Tieren gegen Verletzungen, fehlende Skalen und angegriffener Schleimhaut vorzubeugen.

**MICROBE-LIFT® Aquatic Stress Relief** entfernt Chlorine und Chloramine, was sich durch Schwermetalle, wie Kupfer, Zink und Eisen fatal auf Fische und Wirbellose auswirken kann. Essentielle Elektrolyten werden zugesetzt, zur Aufrechterhaltung des Gleichgewichts.

**MICROBE-LIFT® Aquatic Stress Relief** enthält außerdem noch Aloe Vera

# 11. Fischkrankheiten

## 11.1 Bei bakteriellen Erkrankungen

Artemiss



- Wirkt gezielt gegen bakterielle Krankheiten und Infektionen im Süß /- und Meerwasser (Bauchwassersucht, Pilzkrankheit, Flossenfäule, Geschwüre, etc.)
- Fördert den Aufbau eines gesunden Immunsystems
- Beschleunigt und fördert die Regeneration von geschädigtem Gewebe
- Erhöht bei Fischen die Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten und nach Einsatz von Antibiotika

Auch in Aquarien mit niederen Tieren anwendbar.

UV und Ozon jeweils immer für 72 Stunden ausschalten.

## 11.2 Bei parasitären Erkrankungen

### Herbtana



- Wirkt gezielt gegen parasitäre Krankheiten im Süß /- und Meerwasser (Weiße Pünktchen-Ichtyo, Kiemenwürmer, Costia, Trichodina, Oodium, etc.)
- Fördert den Aufbau eines gesunden Immunsystems
- Beschleunigt und fördert die Regeneration von geschädigtem Gewebe
- Erhöht bei Fischen die Widerstandsfähigkeit bei Krankheiten und bzw. nach Einsatz von Antibiotika

Auch in Aquarien mit niederen Tieren anwendbar.

UV und Ozon jeweils immer für 72 Stunden ausschalten.

## 11.3 Stärkung des Immunsystems durch probiotische Bakterienstämme und Verbesserung der Wasserqualität

### TheraP



MICROBE-LIFT® TheraP stimuliert das Immunsystem Ihrer Fische durch probiotische Bakterienstämme, die sich im Darmtrakt der Fische ansiedeln und so für eine gesunde Darmflora sorgen. Gerade frisch importierte Fische (insbesondere Doktorfische, Diskus, Rochen), die oftmals vom langen Transportweg geschwächt sind und/oder eine durch Antibiotika stark geschädigte Darmflora aufweisen, können mit MICROBE-LIFT® TheraP erfolgreich behandelt werden. Ausfälle können auf ein Minimum reduziert werden. Daneben wird auch das gesamte Aquarienmilieu biologisch stabilisiert. Enthält zusätzlich noch **Special Blend**, welches für eine intakte und stabile Aquarienbiologie sorgt.

Die Bakterien wirken sofort wenn sie verwendet werden ohne erst "wach zu werden" im Gegensatz zu Produkten, die auf Spurenelemente basiert sind.

Anm. Der strenge Geruch nach Zugabe des Produktes ist völlig unschädlich und verschwindet nach wenigen Stunden. Der Geruch entsteht durch die natürliche Produktion von Schwefelwasserstoff. Dies sorgt für die Energiequelle der violetten Schwefelbakterien und als Aufbewahrungsflüssigkeit, die die Bakterien in Schlafzustand hält, wodurch das Produkt 3 bis 5 Jahre haltbar ist. Wenn Sie **MICROBE-LIFT®** im Aquarium verwenden wird der Schwefelwasserstoff abgespült und die Bakterien wachen auf und werden aktiv.

**Bei Salzwasser immer ca. 25% der Dosierung erhöhen. UV und Ozon jeweils immer für 72 Stunden ausschalten.**

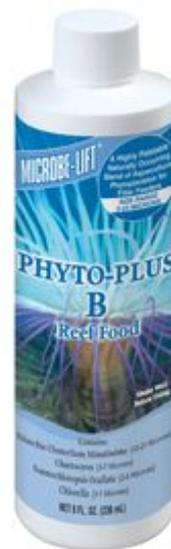
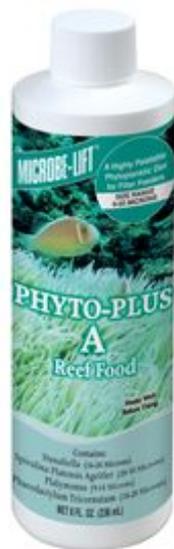
# 12. Korallenfütterung

## 12.1 Fütterung von Weichkorallen, Gorgonien u. Filtrierer (Schwämme, Muscheln etc.)

**Phyto-Plus A**

+

**Phyto-Plus B**



### Phyto-Plus A

Nährstoffreiches **Phytoplankton - Konzentrat** aus Aquakultur für alle Riffbewohner - insbesondere Filtrierer.  
Zellgrößenbereich: 9-50 Mikrons. Sehr stark konzentriert!

**Enthält:** Dunaliella (16-24 Mikrons), Spirulina Platensis Ageitler (20-50 Mikrons), Platymonus spp.(9-14 Mikrons), Phaeodactylum tricomutum (18-20 Mikrons)

### Phyto-Plus B

Nährstoffreiches **Phytoplankton - Konzentrat** aus Aquakultur für alle Riffbewohner - insbesondere Filtrierer.  
Zellgrößenbereich: 2-23 Mikrons. Sehr stark konzentriert!

**Enthält:** Nitzschia Closterium Minutissima(12-23 Mikrons), Chaetoceros (3-7 Mikrons), Nannochloropsis oculata (2-4 Mikrons), Chlorella (3-5 Mikrons)

# 12. Korallenfütterung

## 12.2 Fütterung von großpolypigen Steinkorallen

### Zoo-Plus



### Zoo-Plus

Nährstoffreiches **Zooplanktonkonzentrat** für alle Riffbewohner - insbesondere Filtrierer. Eine Mischung aus Mysis, Daphnien, Copepoden und Artemias. Zellgrößenbereich: ca. 800 Mikrons. Sehr stark konzentriert!  
Ideal für **LPS-Korallen!**

**Enthält:** Eine Suspension aus Mysis, Daphnien, Copepoden und Artemias. Die durchschnittliche Zellgröße liegt bei ca. 800 Mikron. Ist die ideale Suspension für filtrierende Invertebraten (insbesondere Tubastreas, Montastreas, Echinoporas u. a. LPS-Korallen) sowie für, von Plankton ernährenden Fischen. Reich an essentiellen HUFA's, Proteinen und nützlichen Biopigmenten, die die Farben aller Riffbewohner verstärken.