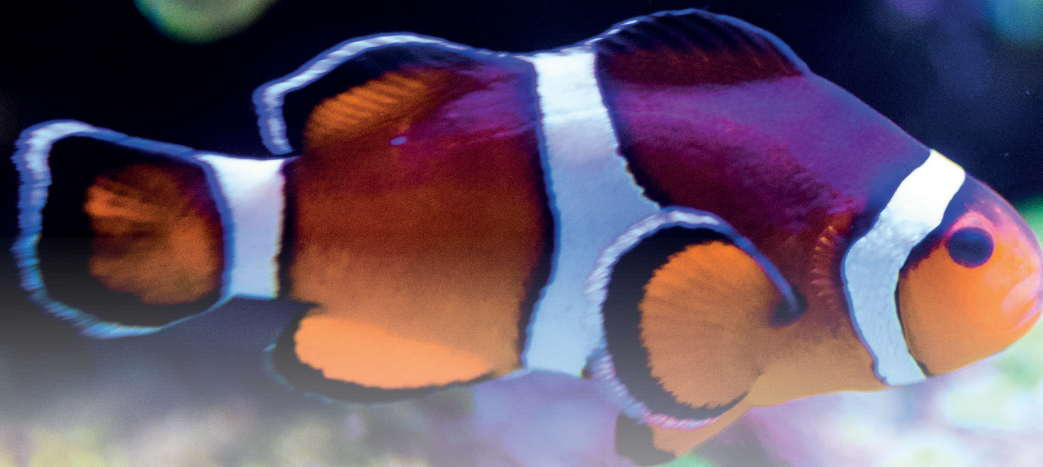


**ARKA**<sup>®</sup>

**MICROBE-LIFT**<sup>®</sup>



**ANLEITUNG**  
**MEERWASSER START**

Der optimale Weg zu Ihrem Meerwasseraquarium



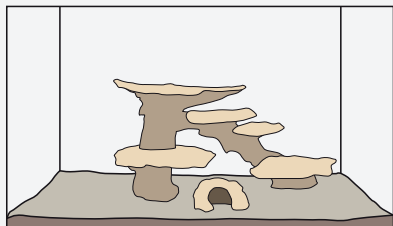


## Was brauche ich für den optimalen Start meines Meerwasseraquariums?

Produkt	NITE-OUT II	SPECIAL BLEND	PREMIUM REEF	THERA P (optional)
Wofür?	<b>Nitrifikation:</b> Ammonium/Ammoniak ⇨ Nitrit ⇨ Nitrat	<b>Denitrifikation:</b> Nitrat ⇨ Stickstoff	Aufsalzen und Spurenelemente	Weniger Ausfälle, gesündere Tiere, mehr Wachstum
Vorteile	Ihr Aquarium gilt bereits <b>nach 24 Stunden</b> als <b>eingefahren</b> , da es sich um <b>lebende und vollentwickelte Bakterien</b> handelt. Diese beginnen sofort nach der Dosierung mit ihrer Arbeit und sorgen somit <b>ab dem ersten Tag</b> für eine <b>funktionierende Nitrifikation</b> und <b>Denitrifikation</b> . Dadurch ist ein <b>sicherer und sofortiger Teil- oder auch Komplettbesatz</b> mit Korallen möglich.			
Was muss ich beachten?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schaffen Sie <b>ausreichend Siedlungsflächen</b> für die <b>nützlichen Bakterien</b> (Bodengrund, Riffaufbau)</li> <li>• Lassen Sie ihren <b>Abschäumer ab dem ersten Tag</b> mitlaufen</li> <li>• Schalten Sie <b>UV</b> und <b>Ozon</b> nach der Bakteriendosierung für <b>12–24 Stunden</b> aus</li> </ul>			

### Schritt für Schritt:

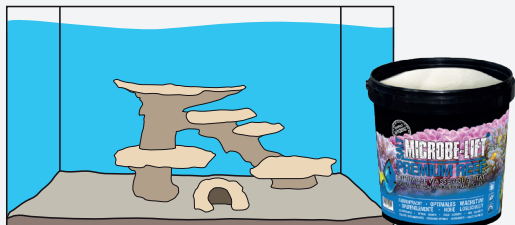
A



Richten Sie Ihr Aquarium zunächst mit einem **Riffaufbau** (Riffkeramik, fossiles Riffgestein, Lebendgestein oder sonstigen geeigneten Materialien) und, wenn gewünscht, einem **Bodengrund** (empfohlen) ein. Achten Sie dabei auf eine **ausreichende Menge**, um sicherzustellen, dass **genügend Siedlungsflächen für nützliche Bakterien** vorhanden sind.

Aufgrund der hohen Porosität und der somit perfekten Siedlungsfläche empfehlen wir die Verwendung unserer **ARKA Aquatics Riffkeramik** oder unseres fossilen Riffgesteins **myREEF-ROCKS**.

B



Salzen Sie die benötigte Menge an **temperiertem Osmosewasser** mit der für die gewünschten Wasserwerte benötigten Menge **MICROBE-LIFT Premium Reef Salt**, unter ausreichender Wasserbewegung, auf. Bereits **nach kurzer Zeit** ist das **Wasser klar** und kann verwendet werden. **38 g gelöst in 1000 ml vollentsalztem Wasser (bei 25° C) ergeben folgende Werte (ca.):**

Dichte: 1,022

KH: ca. 8-10° dKH

Magnesiumgehalt: ca. 1300 mg/l

pH Wert: 8,3-8,5

Kalziumgehalt: ca. 430 mg/l

Strontium: ca. 8,1 mg/l

C



Besetzen Sie Ihr Aquarium **ca. 24 Stunden**, nachdem Sie das aufgesalzene Wasser eingefüllt haben, teilweise oder komplett mit **Korallen** oder geben Sie, falls dies nicht möglich ist, etwas Fisch- oder Korallenfutter mit in das Wasser, um eine „**Wasserbelastung**“ zu produzieren.

Diese ist wichtig, um die **Ernährung der Bakterien sicherzustellen** und somit einen **geregelten biologischen Kreislauf** zu etablieren.

**Bitte beachten Sie:** Die Verwendung von **Nite-Out II** und **Special Blend** in Verbindung mit der „klassischen Einfahrmethode“ funktioniert nicht, da hier die Bakterien längere Zeit ohne Nahrung wären.

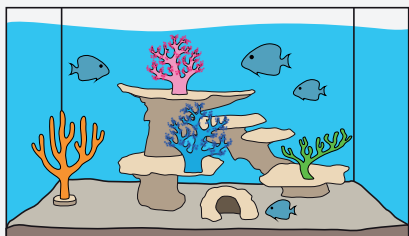
D



Wenn Sie mit dem Besatz der ersten Korallen fertig sind oder Futter dosiert haben, folgt nun die **erste Dosierung Special Blend**. **3–4 Stunden später** wird dann zum ersten Mal **Nite-Out II** dosiert.

Die **weiteren Dosierungen** können Sie unserem **Dosierplan** oder dem jeweiligen Produktetikett entnehmen.

E







Nachdem Sie Ihr Aquarium bereits am ersten Tag mit Korallen besetzen sollten, dürfen die **ersten Fische** in Ihr Aquarium einziehen, sobald die entsprechenden **Wasserwerte (Ammonium/Ammoniak und Nitrit)** in einem dafür **verträglichen Bereich** (möglichst nahe 0) angelangt sind. **Kontrollieren** Sie anschließend **regelmäßig Ammonium/Ammoniak und Nitrit**, da diese Werte sich nach dem Neubesatz meistens **kurzfristig erhöhen**.

Dosieren Sie **Nite-Out II** solange **täglich**, bis auch nach dem Einsetzen Ihrer Fische der **Wert** sich wieder in einem **verträglichen Bereich** befindet. Danach ist die tägliche Dosierung von **Nite-Out II** nicht mehr nötig. Der üblicherweise entstehende gefährliche **Nitritpeak** wird dank **Nite-Out II** auf ein **ungefährliches Level** abgefedert.

Dosieren Sie auch nach der Startphase **regelmäßig Special Blend** und **TheraP**, wie aus unseren Labeln oder unserem Dosierplan angegeben, um eine **dauerhaft effektive Biologie** in Ihrem Aquarium zu etablieren.

## Dosierungsplan

		Woche																	
		1	2	3	4	5	6	7	8										
<b>NITE-OUT II</b> Starterbakterien 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Täglich 10 ml / 100 Liter Wasser, bis Ammonium (NH <sub>4</sub> )/Ammoniak (NH <sub>3</sub> ) und Nitrit (NO <sub>2</sub> ) nicht mehr messbar sind						Einmalig 10 ml / 100 Liter Wasser, nach großen Wasserwechseln (≥ 50 %) oder Besatz mit neuen Tieren											
<b>SPECIAL BLEND</b> Wasserpflege 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		25 ml / 100 l Wasser **			15 ml / 100 l Wasser **					7,5 ml / 100 l Wasser ** (alle 14 Tage)									
<b>THERA P (optional)</b> Tierpflege 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		25 ml / 100 l Wasser **			15 ml / 100 l Wasser **								7,5 ml / 100 l Wasser ** (alle 14 Tage) *						
<b>PREMIUM REEF</b> Salz 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ideal zum Start und der Langzeitpflege					Wir empfehlen wöchentliche Wasserwechsel von 10–20 %												
		Start					Langzeitpflege												

\* Im wöchentlichen Wechsel mit Special Blend.

\*\* Meerwasser hemmt das Bakterienwachstum, für schnellere Resultate geben Sie 25-50 % mehr hinzu.



### Tipps:

- Dosieren Sie **Special Blend** und **TheraP** idealerweise **am Morgen**, damit die enthaltenen **photosynthetischen Bakterien** zum Start die **volle Lichtphase** nutzen können.
- Verwenden Sie während der **Startphase** oder **bei geringem Korallenbesatz** nur unser **Premium Reef Salt**, da die organischen Bestandteile in unserem **Organic Active Salt** hier evtl. nicht komplett verbraucht werden würden.
- Lassen Sie bei der Verwendung von **TheraP** während der Startdosierung **2–3 Tage Versatz** zu **Special Blend**. Sobald die Wartungsdosierungen erreicht sind, bietet sich ein **wöchentlicher Wechsel** an.



## Was benötige ich für die optimale Korallenversorgung?

### 1. Das richtige Meersalz

Produkt	PREMIUM REEF SALT	ORGANIC ACTIVE SALT
Start	✓	X
Niedriger Korallenbesatz	✓	✓
Hoher Korallenbesatz	✓	✓
37 g gelöst in 1 Liter vollentsalztem Wasser (Temp: 25 °C) ergeben folgende Werte:		
Dichte:	1,022 / 25 °C	1,022 / 25 °C
pH-Wert:	8,3–8,5	8,3–8,5
KH ca:	8–10 °dKH	8–10 °dKH
Calciumgehalt ca:	430 mg/l	450 mg/l
Magnesiumgehalt ca:	1.300 mg/l	1.380 mg/l
Strontium ca:	8,1 mg/l	8,1 mg/l
Nitrat- und phosphatfrei	✓	✓











	Variante 1	Variante 2
Für wen geeignet?	Für Aquarien mit einem gleichmäßigen Verbrauch der einzelnen Elemente	
Produkt	<b>ALL-IN-ONE</b>	<b>COMPLETE (optional)</b>
Für was?	Versorgung mit wichtigen Spurenelementen (CA & MG), Mineralstoffe, Vitamine und Aminosäuren	Stabilisiert den KH- und pH-Wert
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einfache Dosierung</li> <li>Wenig Aufwand</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einzelne Werte individuell anpassbar</li> </ul>
Was muss ich beachten?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollieren Sie regelmäßig Ihre Wasserwerte.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollieren Sie regelmäßig Ihre Wasserwerte</li> </ul>

Wir empfehlen bei all unseren Korallenversorgungssystemen zusätzlich wöchentliche Wasserwechsel (10–20 %) mit unseren MICROBE-LIFT Meersalzen. Bei Bedarf kann die Korallenversorgung mit All-in-One und den Produkten aus unserer Reef-Serie (z.B. Calcium, Magnesium etc.) ergänzt werden.

## Dosierungsplan Korallenversorgung

		Woche							
		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ALL-IN-ONE</b> Spurenelemente 	<b>Variante 1</b>								
									
	1–2 mal pro Woche 5 ml / 100 l Wasser, bei hohem Besatz kann die Dosierung täglich erfolgen								
<b>COMPLETE (optional)</b> KH & pH-Stabilisierer 									
	25 ml / 100 l Wasser um den KH-Wert bei ca. 8~10 dH° und den pH-Wert bei 8,0~8,3 zu stabilisieren, bei hohem Besatz kann die Dosierung täglich erfolgen								
<b>BASIC-SYSTEM</b> Korallenversorgung 	<b>Variante 2</b>								
									
Ideal zum Start und der Langzeitpflege									



## Wie beginne ich mit dem BASIC-System?

1

### Welche Wasserwerte habe ich?

Messen und notieren Sie hierzu alle relevanten Wasserwerte:

Calcium	Magnesium	Carbonat

Wiederholen Sie die Messungen an mehreren aufeinanderfolgenden Tagen, zur jeweils gleichen Tageszeit.

Calcium	Magnesium	Carbonat

2

### Wie viel verbraucht mein Aquarium?

Ermitteln Sie nun den Verbrauch von Calcium, Magnesium und Carbonat aus den Messungen von Schritt 1. Noch einfacher geht es mit dem praktischen und einfachen **Aqua-Calculator** ([www.aquacalculator.com](http://www.aquacalculator.com)).

**Hinweis:** Auch im laufenden Betrieb des Basic-Systems sollten Sie regelmäßig den Verbrauch Ihres Aquariums kontrollieren, da ein gesundes Wachstum der Korallen den Verbrauch erhöht.

3

### Welchen Aquarientyp habe ich?

Entnehmen Sie nun aus der nachfolgenden Tabelle die für Ihren Aquarientypen empfohlenen Idealwerte:

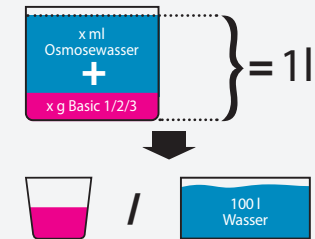
Aquarientyp	Temp.	Dichte (25°C)	Calcium	Magnesium	°dKH	Nitrat	Phosphat
Gemischtes Riff	25° C	1.023~34,6	420 mg/l	1.260 mg/l	8	3-10 mg/l	0,05-0,1 mg/l
SPS/LPS Aquarium	25° C	1.024~35,9	450 mg/l	1.350 mg/l	8-10	0,3-5,0 mg/l	0,01-0,05 mg/l
SPS dominierend	25° C	1.023~34,6	410 mg/l	1.220 mg/l	8	0,0-0,1 mg/l	0,0-0,01 mg/l

4

### Das Ansetzen der MICROBE-LIFT BASICs

Angemischt werden die einzelnen Komponenten der MICROBE-LIFT BASICs in drei separaten 1 Liter oder 5 Liter Behältern.

1. Geben Sie die vorgegebene Menge z. B. Basic 1 Pulver in einen Messbecher.
2. Füllen Sie nun den Messbecher auf genau 1 Liter mit Osmose-Wasser auf.
3. Geben Sie die vorgegebene Menge an Zusätzen z. B. Basic 1.1 mit in den jeweiligen Messbecher hinzu.



Beispiel:

Für 1 Liter Stammlösung	Basic 1		Basic 2	Basic 3
	367 g		419 g	85 g
	Basic 1.1	Basic 1.2	Basic 2.1	Basic 3.1
Gemischtes Riff	30 ml	30 ml	30 ml	15 ml
SPS/LPS Aquarium	30 ml	20 ml	15 ml	10 ml
SPS dominierend	15 ml	5 ml	5 ml	2,5 ml

4. Fertig ist die erste Stammlösung für einen Liter.

Wiederholen Sie diesen Schritt „viermal“, wenn Sie 4 Liter in unserem Kanister anmischen möchten.

5

### Dosierung der MICROBE-LIFT BASICs

Berechnen Sie nun aus der nachfolgenden Tabelle die ideale Dosiermenge für Ihr Aquarium:

	Dosiermenge in ml pro 100 Liter	Erhöhung
Basic 1 fertige Stammlösung	10	10 mg/L Calcium
Basic 2 fertige Stammlösung	10	5 mg/L Magnesium
Basic 3 fertige Stammlösung	35	1 °dKH

Tipps:

- Dosieren Sie **Basic 1 Calcium** und **Basic 3 Carbonate** Stammlösungen immer zeitlich versetzt.
- Lösen Sie **Basic 3 Carbonate** in leicht warmem Wasser auf.
- Wir empfehlen Ihnen einen **wöchentlichen Wasserwechsel von mind. 10 %**, mit unserem **Microbe-Lift Premium Reef Salt** oder **Organic Active Salt**
- Unsere **BASICs** können zusammen mit **allen gängigen Filtersystemen**, wie z. B. Zeolith-System, Naturfilter oder Berliner-System verwendet werden.



## Qualitätsstandards

Wie bei all unseren **MICROBE-LIFT Produkten** gelten auch für unsere **MICROBE-LIFT BASICs** höchste **Qualitätsstandards**. Unsere Salze entsprechen **pharmazeutischen Reinheitsstufen** und werden genauso, wie unsere Spurenelemente und Vitamine, ständig durch ein **strenges Qualitätsmanagement** geprüft.

Unsere **MICROBE-LIFT BASIC Salze** enthalten spezielle **pH-Buffer**, **ausgesuchte Mineralien** und **bioaktive Stabilisatoren**, um den Korallen in Ihrem Aquarium die **höchstmögliche Effizienz** bei der Aufnahme von Spurenelementen zu ermöglichen und die **Stabilität der chemischen Parameter** in Ihrem Aquarium zu optimieren.





# Sie haben weitere Fragen?

Kontaktieren Sie uns gerne unter:



**ARKA**<sup>®</sup>  
B I O T E C H N O L O G I E

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

