

ARKA[®]

MICROBE-LIFT[®]



**ANLEITUNG
MEERWASSER START**

Der optimale Weg zu Ihrem Meerwasseraquarium

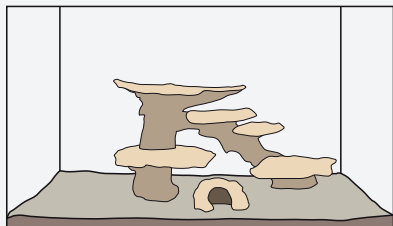


Was brauche ich für den optimalen Start meines Meerwasseraquariums?

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

Schritt für Schritt:

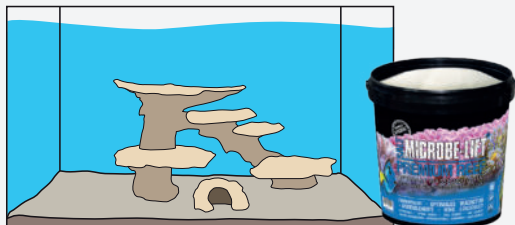
A



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

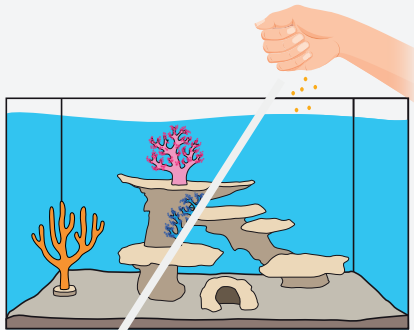
Magnesiumgehalt: ca. 1300 mg/l

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.

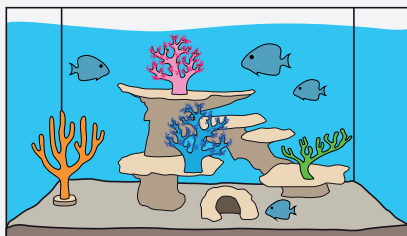
D



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** abgedeckt.

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										
NITE-OUT II 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 ₄)/Ammoniak (NH ₃) und Nitrit (NO ₂) nicht mehr messbar sind						Einmalig 10 ml / 100 Liter Wasser, nach großen Wasserwechseln (≥ 50 %) oder Besatz mit neuen Tieren											
SPECIAL BLEND 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)									
THERA P (optional) 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) *						
PREMIUM REEF 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	ALL-IN-ONE	COMPLETE (optional)
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"> Einfache Dosierung Wenig Aufwand 	<ul style="list-style-type: none"> Einzelne Werte individuell anpassbar
Was muss ich beachten?	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollieren Sie regelmäßig Ihre Wasserwerte. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollieren Sie regelmäßig Ihre Wasserwerte

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	
ALL-IN-ONE Spurenelemente 	Variante 1									
										
	1–2 mal pro Woche 5 ml / 100 l Wasser, bei hohem Besatz kann die Dosierung täglich erfolgen									
COMPLETE (optional) KH & pH-Stabilisierer 	Variante 1									
										
	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									
BASIC-SYSTEM Korallenversorgung 	Variante 2									
										
	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).

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:

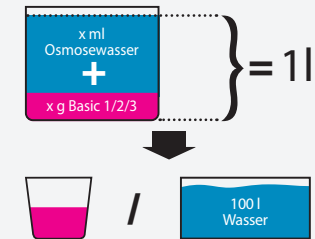
Aquarientyp	Temp.	Dichte (25°C)	Calcium	Magnesium	°dKH	Nitrat	Phosphat
Gemischtes Riff	25° C	1.023~34,6	420 mg/l	1.260 mg/l	8	3-10 mg/l	0,05-0,1 mg/l
SPS/LPS Aquarium	25° C	1.024~35,9	450 mg/l	1.350 mg/l	8-10	0,3-5,0 mg/l	0,01-0,05 mg/l
SPS dominierend	25° C	1.023~34,6	410 mg/l	1.220 mg/l	8	0,0-0,1 mg/l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

