

*Für ein schöneres  
Leben unter Wasser*

*For more beautiful  
underwater life*



**Tropic  
Marin®**

The aquatic life science company

### ***Wissen schafft idealen Lebensraum***

Sich zu Hause fühlen – für alle Lebewesen dieses Planeten gilt dies als Voraussetzung für gesundes Wachsen und Gedeihen. Manche, wie die empfindlichen, schon auf kleinste Veränderungen sensibel reagierenden Fische, Wirbellosen und Pflanzen der Meere, stellen uns dabei vor besonders große Herausforderungen. Damit diese Naturschönheiten sich in unseren Aquarien zu Hause fühlen und wir ihre Einzigartigkeit bewundern können, müssen wir ihnen ideale, naturidentische Lebensräume schaffen.

### ***Erfolg und Wissen durch Wissenschaft – The aquatic life science company***

Für dieses ehrgeizige Ziel bringen wir bei Tropic Marin® modernste Forschung in Einklang mit über 50 Jahren Erfahrung. Um dieser großen Verantwortung gerecht zu werden, vereinen wir als ‚The aquatic life science company‘ Wissen und Wissenschaft.

Das Ergebnis unserer eingehenden Analysen und langjährigen Forschungen sowie der stetigen Zusammenarbeit von internen und externen Experten ist unser Standard in der Meeresaquaristik. Ein Standard, der Ihnen die Sicherheit gibt, allen Bewohnern Ihres Meerwasseraquariums – vom Nano Becken des Einsteigers bis zum großen Riffbecken eines Zoos – ein gesundes Umfeld zu schaffen. Dafür stehen wir mit unserem Namen und unserer Verantwortung als ‚The aquatic life science company‘.

### ***Innovative Produkte in gleichbleibend hoher Qualität***

Unsere Herstellung mit pharmazeutisch reinen Rohstoffen garantiert Ihnen eine gleichbleibend hohe Produktqualität. Die Produktion unter wissenschaftlicher Aufsicht und unter strengsten Qualitätskontrollen. Hierfür steht das Tropic Marin® Labor mit modernsten Messmethoden zur Verfügung.

Entdecken Sie unsere umfassende Produktpalette und die größte Vielfalt an Meeressalzen. Entwickelt, um Ihnen die Schaffung eines idealen, naturidentischen Lebensraums für eine faszinierende marine Welt so einfach und so sicher wie möglich zu machen.

### ***Knowledge creates ideal habitats***

Feeling “at home” is a prerequisite for all creatures on the planet to grow and flourish. The fish, invertebrates and plants of the ocean are particularly sensitive to the smallest changes in their environment. To ensure that these natural beauties feel at home in our aquariums we need to duplicate those natural marine conditions.

### ***Success and knowledge through science – The aquatic life science company***

Tropic Marin® combines more than 50 years of experience with the most current scientific research and the uncompromising pursuit of creating environments that duplicate the conditions of natural aquatic habitats. We take this responsibility very seriously and it is our commitment to this goal which makes us ‘The aquatic life science company’.

The result of our in-depth analysis, years of research and continuous cooperation with internal and external experts is our standard in marine aquarium keeping. A standard that gives you the security to establish a healthy environment for all residents of your saltwater aquarium – from nano aquarium to public aquariums. This is what we stand for, with our name and our responsibility as ‘The aquatic life science company’.

### ***Innovative products in consistently high quality***

Our use of pharmaceutically-pure ingredients in our manufacturing guarantees that all Tropic Marin® products are consistent and free from impurities. Production is undertaken with scientific supervision and subject to the strictest quality control standards. For this purpose, the Tropic Marin® laboratory is equipped with state-of-the-art monitoring methods.

Discover our comprehensive product range and variety of marine salts. Tropic Marin®’s products are developed to help you easily create an environment that duplicates the conditions of the natural habitat for a fascinating marine underwater world in your aquarium that is as simple and stable as possible.

# Der Tropic Marin® Basis-Ratgeber für das gesunde Aquarium

## The Tropic Marin® Starter Guide to a Vibrant Marine Aquarium

	<i>Meersalz Sea Salt</i>	<i>Bakterien Bacteria</i>	<i>Mineralien Minerals</i>	<i>Analytik Analysis</i>
<p><b>Basisset 01</b> Für Fischaquarien hohe Karbonathärte, starker Puffer</p> <p><b>Basic Care 01</b> For marine fish aquarium High carbonate hardness, strong buffer</p>	<p>Tropic Marin® Classic Meersalz / Sea Salt</p> 	<p>Tropic Marin® Reef Actif Tropic Marin® Nitribiotic</p> 		<p>Tropic Marin® Compact Lab</p> 
	Seite/page 6	Seite/page 21		Seite/page 42
<p><b>Basisset 02</b> Der Klassiker für Riffaquarien 5 Produkte – maximale Kontrolle</p> <p><b>Basic Care 02</b> For reef aquarium Separate additives – more control</p>	<p>Tropic Marin® Pro-Reef Meersalz / Sea Salt</p> 	<p>Tropic Marin® Reef Actif Tropic Marin® Nitribiotic</p> 	<p>Tropic Marin® All-For-Reef</p> 	<p>Tropic Marin® Compact Lab</p> 
	Seite/page 7	Seite/page 21	Seite/page 15	Seite/page 42
<p><b>Basisset 03</b> Die gehobene Grundausrüstung für Riffaquarien Salz und Nahrung für Bakterien in einem</p> <p><b>Basic Care 03</b> For reef aquarium Easy application – carefree carbon dosing</p>	<p>Tropic Marin® Bio-Actif Meersalz / Sea Salt</p> 	<p>Tropic Marin® Nitribiotic</p> 	<p>Tropic Marin® All-For-Reef</p> 	<p>Tropic Marin® Compact Lab</p> 
	Seite/page 8	Seite/page 21	Seite/page 15	Seite/page 42
<p><b>Basisset 04</b> Die kompakteste Grundausrüstung für Riffaquarien Salz, Bakterien und Nahrung für Bakterien in einem</p> <p><b>Basic Care 04</b> For reef aquarium Easiest application – most additives included</p>	<p>Tropic Marin® Syn-Biotic Meersalz / Sea Salt</p> 		<p>Tropic Marin® All-For-Reef</p> 	<p>Tropic Marin® Compact Lab</p> 
	Seite/page 9		Seite/page 15	Seite/page 42

Detaillierte Informationen zu den Produkten des Ratgeber finden Sie im Katalog auf der angegebenen Seite.  
Detailed information on all of the products of the guide can be found in the catalog on the page indicated.

## *Wir zeigen Ihnen, was Sie benötigen, um Ihr Meerwasser-aquarium erfolgreich einzurichten und zu erhalten!*

*We lead the way to quick success in the setup and maintenance of your saltwater aquarium.*

Ein Meerwasseraquarium fordert viel Fachwissen und Pflege – oder ein Basis-Set von Tropic Marin®. Jedes unserer 4 Basis-Sets enthält alles, was Ihr Aquarium braucht: **Meersalz, Bakterien, Nahrung für Bakterien, Mineralien** und ein Mini-Labor zur **Analyse**. Mit diesen Sets gelingt es Ihnen mit wenigen Handgriffen ein Aquarium zu betreiben.

### **Meersalz**

Mit unseren vier Tropic Marin® Salzen Classic, Pro-Reef, Bio-Actif und Syn-Biotic haben Sie die perfekte Grundlage für verschiedene Arten von Aquarien. In einigen Salzen sind bereits weitere Tropic Marin® Produkte eingearbeitet, die somit nicht mehr einzeln zugegeben werden müssen.

### **Bakterien**

Nutzbringende Bakterien fördern eine natürliche Flora im Aquarium. Tropic Marin® Nitribiotic enthält alle Starter-Bakterien, um die mikrobiologischen Kreisläufe in Ihrem Aquarium in Gang zu setzen. Kohlenstoff, den die Bakterien als Nahrung benötigen, erhalten Sie mit Tropic Marin® Reef Actif. Ihren Korallen und Fischen geht es gut, wenn die Mikrobiologie Ihres Aquariums stimmt.

### **Mineralien**

Korallen benötigen für ihr Wachstum verschiedene Mineralen und Spurenelemente, die sie in ihr Kalkskelett einbauen. Alle benötigten Stoffe wie Calcium, Magnesium und Karbonathärte können Sie mit Tropic Marin® All-For-Reef in nur einer Lösung Ihrem Aquarium zufügen.

### **Analyse**

Um die Wasserwerte Ihres Aquariums messen und einstellen zu können, sind regelmäßige Analysen des Wassers notwendig. Mit dem Tropic-Marin® Compact Lab (pH, KH, PO<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>/NO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>/NH<sub>3</sub>) erhalten Sie die wichtigsten Tests in einem Set.

Jedes Aquarium stellt ein eigenes Biotop bzw. Ökosystem dar und bedarf daher individueller Pflege. Besonders in der Einlaufphase schwanken Parameter wie Karbonathärte, pH-Wert, Calciumkonzentration, Phosphat und Nitrat stärker als im eingefahrenen System. Hilfe, um diese Schwankungen deuten und richtig reagieren zu können, bekommen Sie von erfahrenen Aquarianern. Falls gerade keiner in der Nähe ist, versuchen Sie es mal hier: [hilfe@tropic-marin.com](mailto:hilfe@tropic-marin.com)

Tropic Marin® simplifies the care and expertise needed for keeping a marine aquarium by giving you everything you need in separate Basic Care Sets. Each of our 4 different Basic Care Sets includes: **sea salt, bacteria, nutrition for bacteria, minerals** and a compact laboratory for water **analysis**.

### **Sea salt**

Our four different Tropic Marin® salts: Classic, Pro-Reef, Bio-Actif and Syn-Biotic, are specifically designed to meet the requirements of however you like to keep your aquarium. Some of the salts already include other key Tropic Marin® products, saving you time and simplifying your daily maintenance.

### **Bacteria**

Beneficial bacteria promote the natural flora in the aquarium. Tropic Marin® Nitribiotic contains all of the starter bacteria to activate the microbiological cycles in the aquarium. Tropic Marin® Reef Actif is a valuable carbon source to keep this natural flora active and growing. Your fish and corals will thrive in this vibrant ecosystem.

### **Minerals**

Tropic Marin® All-For-Reef supplies all of the minerals and trace elements that your corals need to grow, including calcium, magnesium and alkalinity, in a single solution.

### **Analysis**

To maintain a healthy fish or reef aquarium, it is essential to know the aquarium water parameters. With the Tropic-Marin® Compact Lab (pH, KH, PO<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>/NO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>/NH<sub>3</sub>) you get the most important tests, all in one place.



Every aquarium is an individual biotope or ecosystem, and therefore needs customized care. During the start-up phase, in particular, parameters such as carbonate hardness, pH value and the concentrations of calcium, phosphate and nitrate will vary more than in a mature tank. Experienced aquarists know what these variations mean and can help you to respond properly. If none happens to be available, try this email address: [help@tropic-marin.com](mailto:help@tropic-marin.com)

# Inhaltsverzeichnis

## Table of Contents

### Produktkategorie

<i>Basissets</i>	2
<b>MEERSALZE</b> <i>Das Salz für reinstes Meerwasser</i>	4
<b>MINERALIEN</b> <i>Für natürliche Wasserbedingungen in Meerwasseraquarien</i>	12
<b>BAKTERIEN</b> <i>Zur Verbesserung der Mikrobiologie in Süß- und Meerwasserbecken</i>	20
<b>ERNÄHRUNG</b> <i>Energie für Fische und Korallen</i>	22
<b>NÄHRSTOFFKONTROLLE</b> <i>Zur Regulierung von Nährstoffüberschüssen</i>	28
<b>SÜSSWASSER</b> <i>Zur Optimierung der Wasserqualität in Süßwasseraquarien</i>	34
<b>ANALYSE</b> <i>Wasserwerte immer unter Kontrolle</i>	36

### Ratgeber

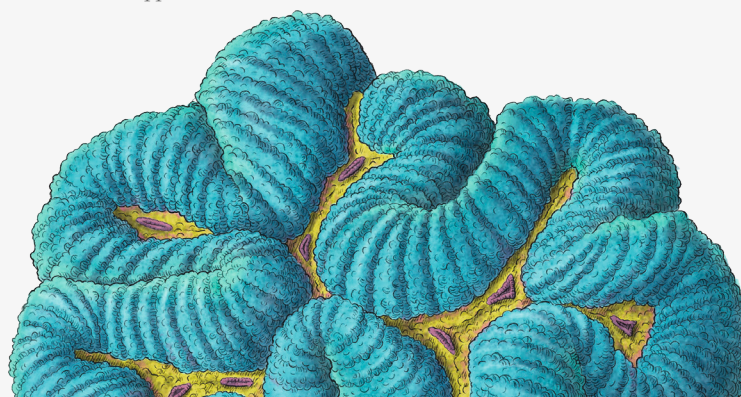
<i>Meersalze im Vergleich</i>	10
<i>rEvolution</i>	14
<i>Balling-Methode</i>	17
<i>Futter und Anwendungsgebiete</i>	23
<i>Kohlenstoffdosierung (Carbon Dosing)</i>	29
<i>Produktübersicht und Anwendung</i>	46

### Product Category

<i>Basic Care</i>	2
<b>SEA SALTS</b> <i>Salt for the purest seawater</i>	4
<b>MINERALS</b> <i>For natural water conditions in saltwater aquaria</i>	12
<b>BACTERIA</b> <i>For the improvement of the microbiology in freshwater and saltwater tanks</i>	20
<b>NUTRITION</b> <i>Energy for fish and corals</i>	22
<b>NUTRIENT CONTROL</b> <i>Regulation of nutrient excesses</i>	28
<b>FRESHWATER</b> <i>For the optimization of water quality in freshwater aquaria</i>	34
<b>ANALYTICS</b> <i>Keep water values always under control</i>	36

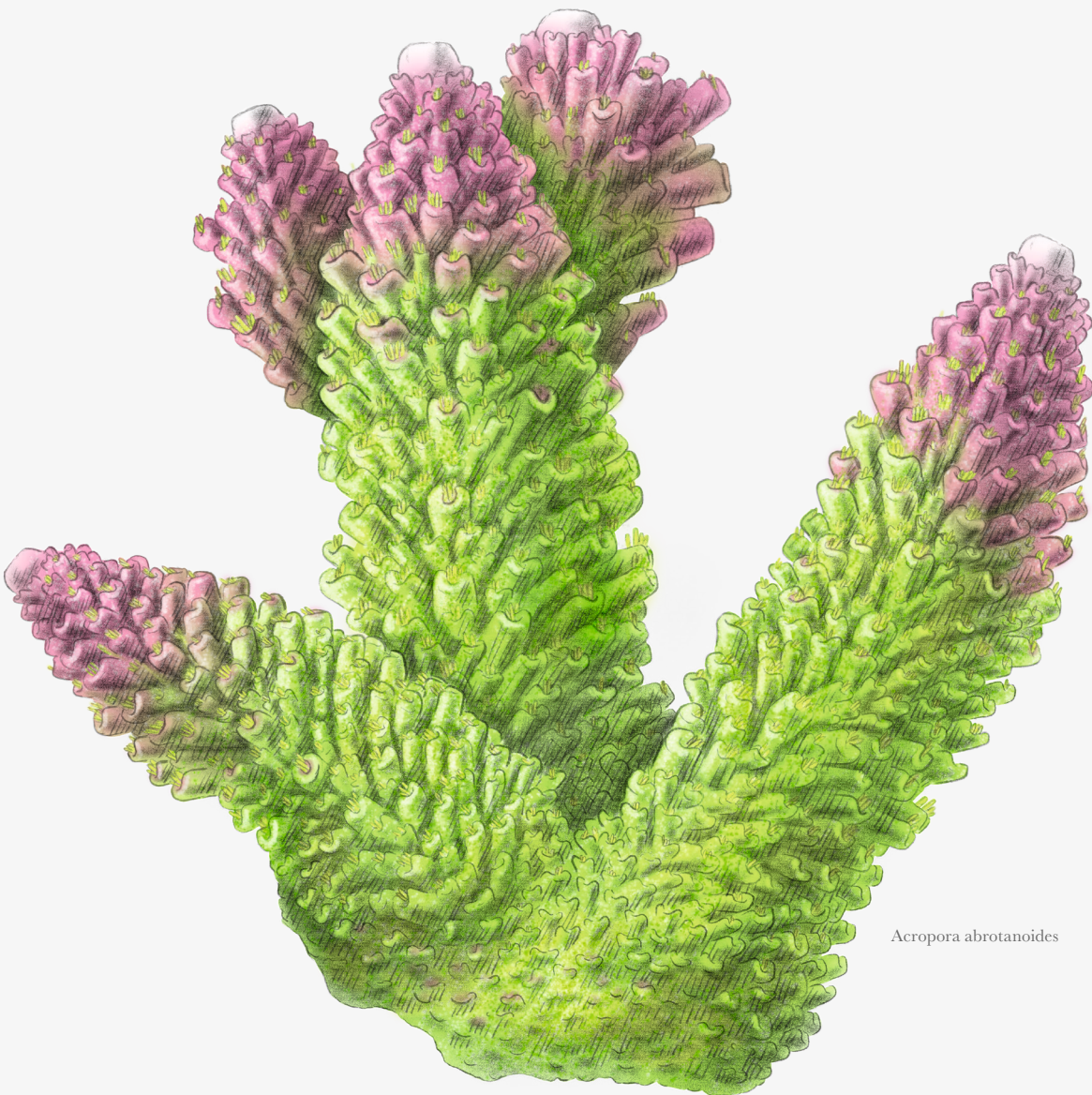
### Guide

<i>Sea Salts in comparison</i>	10
<i>rEvolution</i>	14
<i>Balling Method</i>	17
<i>Feed and application areas</i>	23
<i>Carbon Dosing</i>	29
<i>Product overview and application</i>	46



*Meersalze*

*Sea Salts*



*Acropora abrotanoides*

**Tropic  
Marin®**

The aquatic life science company

### *Das Salz für reinstes Meerwasser*

Tropic Marin® Meersalze schaffen reinstes Meerwasser für Ihr Aquarium, denn sie werden mit pharmazeutisch reinen Salzen und ohne Zugabe von Nitraten und Phosphaten hergestellt. Das gibt Ihnen die Sicherheit, dass unsere Meersalze frei von unerwünschten Zusatzstoffen oder Verunreinigungen sind.

Tropic Marin® Meersalze enthalten 70 Spurenelemente – in naturreiner Form und in den natürlichen Konzentrationen des Meeres. Sie sind vollständig biologisch verwertbar und perfekt in Wasser löslich.

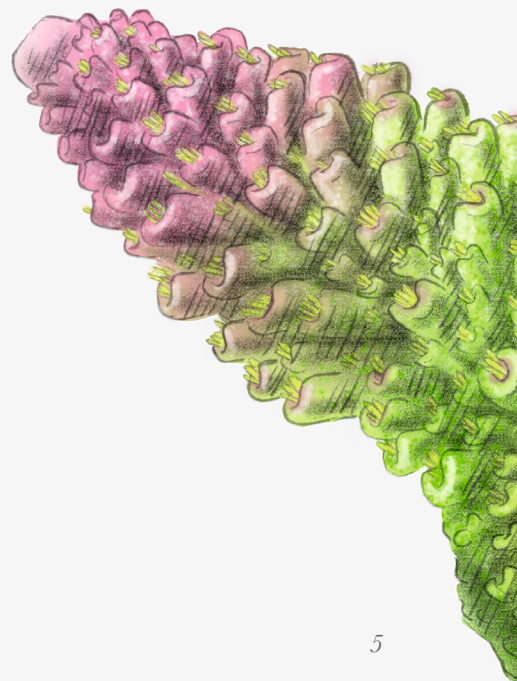
Hochwertige Ausgangsstoffe, bewährte Rezepturen und eine kontrollierte, sorgfältige Herstellung garantieren Ihnen beste Bedingungen. Unsere Salze erfüllen die Anforderungen verschiedenster Aquarien – ob es sich nun um ein klassisches Gesellschaftsbecken mit Fischen, ein Riffaquarium mit empfindlichen Steinkorallen oder ein Spezialbecken mit anspruchsvollen Planktonfiltrierern und seltenen Wirbellosen handelt.

### *Salt for the purest seawater*

Tropic Marin® sea salts create the purest saltwater for your aquarium, because they are produced with pharmaceutically-pure salts and without the addition of nitrates and phosphates. That gives you the security that our marine salts are free from unwanted additives and impurities.

Tropic Marin® marine salts contain 70 trace elements – in naturally pure form and in the natural concentrations found in the oceans. They are completely biologically utilizable and perfectly soluble in water.

High-quality raw materials, proven formulas and controlled, careful manufacturing guarantee you the best conditions. Our salts meet the requirements of a wide range of aquariums – whether it is a classic tank combining fish and different types of corals, a beautiful and varied reef aquarium with sensitive stony corals, or a special tank for sophisticated plankton filter feeders and rare invertebrates.



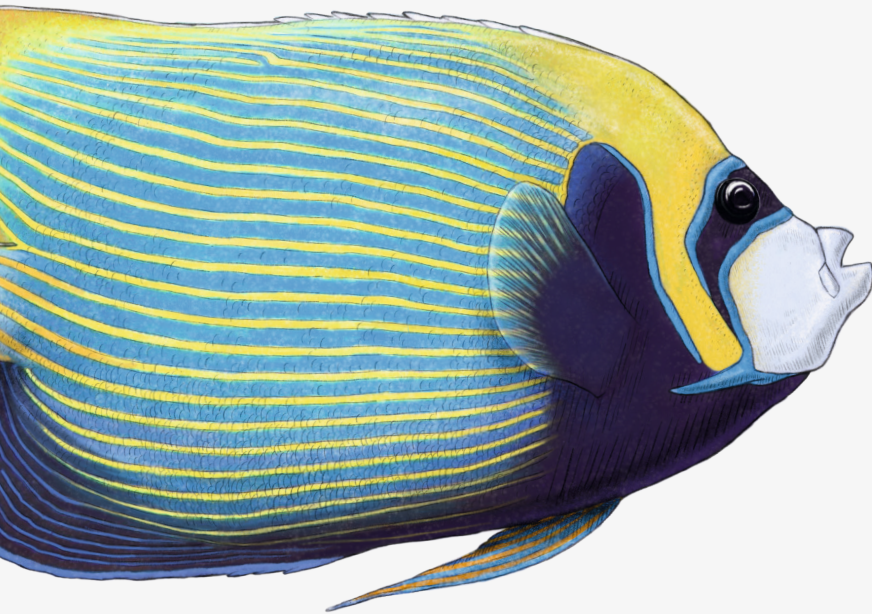


**Tropic Marin® Classic Meersalz**  
*Das pharmazeutisch reine Meersalz für alle Meerwasseraquarien*

- Tropic Marin® Classic eignet sich besonders für Aquarien mit hohem Fischbesatz.
- Enthält alle Haupt- und Spurenelemente tropischen Meerwassers im natürlichen Verhältnis.
- Idealer pH-Wert und Pufferung.
- Optimale Löslichkeit aller 70 Spurenelemente.
- Angesetztes Salzwasser kann vor dem Einsatz im Aquarium mehrere Wochen gelagert werden.
- Tropic Marin® Classic ist die ideale Basis für die Pflege selbst empfindlichster Fische, Korallen und Wirbellosen in modernen Riffaquarien.

**Tropic Marin® Classic Sea Salt**  
*Pharmaceutically pure sea salt for marine aquaria.*

- Tropic Marin® Classic is particularly well suited to aquariums with high levels of fish stock.
- Contains all major, minor and trace elements of tropical seawater in natural proportions.
- Ideal pH value and buffering.
- Optimal solubility of all 70 trace elements.
- Prepared salt water can be stored for several weeks before use in the aquarium.
- Tropic Marin® Classic is the ideal basis for the care of even the most sensitive fish, corals and invertebrates in modern reef aquariums.



Tropic Marin® Classic Meersalz / Sea Salt		Art-N°
2 kg	Dose für 50–60 l / can for 13–16 US-gal.	10112
4 kg	Box für 100–120 l / box for 26–32 US-gal.	10124
10 kg	Eimer für 250–300 l / bucket for 66–80 US-gal.	10128
25 kg	Eimer für 625–750 l / bucket for 165–200 US-gal.	10134

**eco friendly packaging**

12,5 kg	Karton für 310–375 l / box for 80–100 US-gal.	10130
20 kg	Karton für 500–600 l / box for 130–160 US-gal.	10132





### **Tropic Marin® Pro-Reef Meersalz**

*Das pharmazeutisch reine Meersalz für moderne Riffaquarien*

- Tropic Marin® Pro-Reef eignet sich besonders für Riffaquarien.
- Enthält alle Haupt- und Spurenelemente tropischen Meerwassers im natürlichen Verhältnis. Optimale Calcium- und Magnesiumkonzentrationen für Riffaquarien.
- Idealer pH-Wert und Pufferung.
- Optimale Löslichkeit aller 70 Spurenelemente.
- Angesetztes Salzwasser kann vor dem Einsatz im Aquarium mehrere Wochen gelagert werden.
- Tropic Marin® Pro-Reef ist die ideale Basis für die Pflege selbst empfindlichster Fische, Korallen und Wirbellosen in modernen Riffaquarien.

### **Tropic Marin® Pro-Reef Sea Salt**

*Pharmaceutically pure sea salt for reef aquaria.*

- Tropic Marin® Pro-Reef is particularly well suited to reef aquariums.
- Contains all major, minor and trace elements of tropical seawater in natural proportions. Optimal calcium and magnesium concentrations for reef aquariums.
- Ideal pH value and buffering.
- Optimal solubility of all 70 trace elements.
- Prepared salt water can be stored for several weeks before use in the aquarium.
- Tropic Marin® Pro-Reef is the ideal basis for the care of even the most sensitive fish, corals and invertebrates in modern reef aquariums.



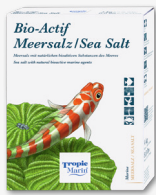
ökologische Verpackung mit praktischem Tragegriff



Ecological packaging with practical carrying handle

<b>Tropic Marin® Pro-Reef Meersalz / Sea Salt</b>		<b>Art-N°</b>
2 kg	Dose für 50–60 l / can for 13–16 US-gal.	10522
4 kg	Box für 100–120 l / box for 26–32 US-gal.	10524
10 kg	Eimer für 250–300 l / bucket for 66–80 US-gal.	10551
25 kg	Eimer für 625–750 l / bucket for 165–200 US-gal.	10581

<b>eco friendly packaging</b>		
12,5 kg	Karton für 310–375 l / box for 80–100 US-gal.	10560
20 kg	Karton für 500–600 l / box for 130–160 US-gal.	10572



**Tropic Marin® Bio-Actif Meersalz**  
*Pharmazeutisch reines Meersalz mit prebiotischer Bakteriennahrung*

- Tropic Marin® Bio-Actif eignet sich besonders für Riffaquarien.
- Enthält alle Haupt- und Spurenelemente tropischen Meerwassers im natürlichen Verhältnis. Optimale Calcium- und Magnesiumkonzentrationen für Riffaquarien + prebiotische Bakteriennahrung.
- Idealer pH-Wert und Pufferung.
- Prebiotische Bakteriennahrung fördert nährstoffarme Bedingungen und leuchtende Farben von LPS- und SPS-Korallen. Die Mikrobiologie im Aquarium wird stabilisiert und die Wasserqualität steigt.
- Optimale Löslichkeit aller 70 Spurenelemente und Stabilisierung dieser durch bioaktive Substanzen.
- Kann dauerhaft eingesetzt werden und eignet sich ideal bei der Neueinrichtung eines Beckens, bei Neubesatz sowie bei jeder Besitzerweiterung.
- Tropic Marin® Bio-Actif ist die ideale Basis für die Pflege selbst empfindlichster Fische, Korallen, Wirbellosen sowie Meeresalgen in modernen Riffaquarien.

**Tropic Marin® Bio-Actif Sea Salt**  
*Pharmaceutically pure sea salt with prebiotic bacterial food*

- Tropic Marin® Bio-Actif is particularly well suited to reef aquariums.
- Contains all major, minor and trace elements of tropical seawater in natural proportions. Optimal calcium and magnesium concentrations for reef aquariums + prebiotic bacterial food.
- Ideal pH value and buffering.
- Prebiotic bacterial food promotes low-nutrient conditions and the vivid colours of LPS and SPS corals. The microbiology in the aquarium is stabilized and the water quality increases.
- Optimal solubility of all 70 trace elements and stabilisation of these through bioactive substances.
- Can be used permanently and is ideal for setting up a new tank, for new stocking and for any stock expansion.
- Tropic Marin® Bio-Actif is the ideal basis for the care of even the most sensitive fish, corals, invertebrates and marine algae in modern reef aquariums.

	<b>Tropic Marin® Bio-Actif Meersalz / Sea Salt</b>	<b>Art-N°</b>
4 kg	Box für 100–120 l / box for 26–32 US-gal.	10304
10 kg	Eimer für 250–300 l / bucket for 66–80 US-gal.	10310
25 kg	Eimer für 625–750 l / bucket for 165–200 US-gal.	10325

**eco friendly packaging**

12,5 kg	Karton für 310–375 l / box for 80–100 US-gal.	10312
20 kg	Karton für 500–600 l / box for 130–160 US-gal.	10320



**Tropic Marin® Syn-Biotic Meersalz**  
*Pharmazeutisch reines Meersalz mit probiotischen Bakterien und prebiotischer Bakteriennahrung*

- Tropic Marin® Syn-Biotic eignet sich besonders für Riffaquarien.
- Enthält alle Haupt- und Spurenelemente tropischen Meerwassers im natürlichen Verhältnis. Optimale Calcium- und Magnesiumkonzentrationen für Riffaquarien + prebiotische Bakteriennahrung + probiotische Bakterien.
- Idealer pH-Wert und Pufferung.
- Prebiotische Bakteriennahrung fördert nährstoffarme Bedingungen und leuchtende Farben von LPS- und SPS-Korallen. Die Mikrobiologie im Aquarium wird stabilisiert und die Wasserqualität steigt.
- Probiotische Bakterien aktivieren das Immunsystem von Fischen und Krustentieren.
- Optimale Löslichkeit aller 70 Spurenelemente und Stabilisierung dieser durch bioaktive Substanzen.
- Kann dauerhaft eingesetzt werden und eignet sich ideal bei der Neueinrichtung eines Beckens, bei Neubesatz sowie bei jeder Besitzerweiterung.
- Tropic Marin® Syn-Biotic ist die ideale Basis für die Pflege selbst empfindlichster Fische, Korallen, Wirbellosen sowie Meeresalgen in modernen Riffaquarien.

**Tropic Marin® Fiji Meerwasser**  
*Fertiges Meerwasser zur direkten Nutzung im Aquarium*  
 Enthält kostbare Spurenelemente wie sie in der Tiefe der Fiji-See vorkommen – dort, wo die schönsten Korallen wachsen. Das Wasser wird entsprechend den Werten in der Fiji-See unter Laborbedingungen mit hochreinen Rohstoffen hergestellt und ist dadurch frei von Umweltbelastungen (z.B. Mineralöle oder Mikroplastik) wie sie im Meer vorkommen können. Tropic Marin® Fiji Meerwasser enthält bereits natürliche Bakterien für eine perfekte Mikrobiologie im Aquarium und ist sofort verwendbar. Durch nitrifizierende Bakterien wird der Stickstoffkreislauf schnell aufgebaut.

<b>A. Tropic Marin® Syn-Biotic Meersalz / Sea Salt</b>	<b>Art-N°</b>
4 kg Box für 100–120 l / box for 26–32 US-gal.	10404
10 kg Eimer für 250–300 l / bucket for 66–80 US-gal.	10410
25 kg Eimer für 625–750 l / bucket for 165–200 US-gal.	10425
<i>eco friendly packaging</i>	
12,5 kg Karton für 310–375 l / box for 80–100 US-gal.	10412
20 kg Karton für 500–600 l / box for 130–160 US-gal.	10420

**Tropic Marin® Syn-Biotic Sea Salt**  
*Pharmaceutically pure sea salt with probiotic bacteria and prebiotic bacteria food*






- Tropic Marin® Syn-Biotic is particularly well suited to reef aquariums.
- Contains all major, minor and trace elements of tropical seawater in natural proportions. Optimal calcium and magnesium concentrations for reef aquariums + prebiotic bacterial food + probiotic bacteria.
- Ideal pH value and buffering.
- Prebiotic bacterial food promotes low-nutrient conditions and the vivid colours of LPS and SPS corals. The microbiology in the aquarium is stabilized and the water quality increases.
- Probiotic bacteria activate the immune system of fish and crustaceans.
- Optimal solubility of all 70 trace elements and stabilisation of these through bioactive substances.
- Can be used permanently and is ideal for setting up a new tank, for new stocking and for any stock expansion.
- Tropic Marin® Syn-Biotic is the ideal basis for the care of even the most sensitive fish, corals, invertebrates and marine algae in modern reef aquariums.

**Tropic Marin® Fiji Saltwater**  
*Ready-to-Use Saltwater for the marine aquarium*  
 Tropic Marin® Fiji Saltwater contains the same precious trace elements that are found in the waters of the Fiji Sea, where the most colorful corals thrive.  
 This saltwater is formulated to match the values in the waters surrounding the Fiji reef. It is carefully prepared under laboratory conditions, using pure raw materials, making it free from any concerns of the pollution often seen in natural ocean water, e.g. mineral oils or microplastic.  
 Tropic Marin® Fiji Saltwater already contains natural bacteria to create a complete microbial population, and can be used right from the container. Nitrifying bacteria supercharge the nitrogen cycle.

<b>B. Tropic Marin® Fiji Meerwasser / Saltwater</b>	<b>Art-N°</b>
20 l / 5 US-Gal Kanister / canister	10020

# Meersalze im Vergleich

## Sea Salts in comparison

Meersalz <i>Sea Salt</i>	Karbonathärte in °dH <i>Alkalinity in °dH</i>	Gehalte mg/l <i>Concentrations mg/l</i>		Aquarienart <i>Application</i>
		Calcium	Magnesium	
 <b>Tropic Marin® Classic</b>	9 – 10	380–420	1210–1310	Aquarien mit ausschließlich oder hauptsächlich Fischen <i>Fish-only tanks or tanks mainly with fish</i>  Aquarien mit erhöhtem Karbonathärte-Verbrauch <i>Tanks with increased alkalinity consumption</i>
 <b>Tropic Marin® Pro-Reef</b>	7 – 8	420–460	1300–1400	Riffaquarien mit durchschnittlichem Fischbesatz und regelmäßiger Calcium- und Karbonathärte-Zufuhr <i>Reef tanks with average fish population and regular supply of calcium and alkalinity</i>
 <b>Tropic Marin® Bio-Actif</b>	8 – 9	420–460	1300–1400	Riffaquarien mit durchschnittlichem Fischbesatz und regelmäßiger Calcium- und Karbonathärte-Zufuhr <i>Reef tanks with average fish population and regular supply of calcium and alkalinity</i> LNS <i>Low Nutrient Systems</i> & ULNS <i>Ultra Low Nutrient System</i>
 <b>Tropic Marin® Syn-Biotic</b>	8 – 9	420–460	1300–1400	Aquarien mit neuem Fischbesatz <i>Established Aquariums with new fish stock</i>  Aquarien in der Einfahrphase <i>Aquariums in the start-up-phase</i>  LNS <i>Low Nutrient Systems</i> & ULNS <i>Ultra Low Nutrient System</i>
 <b>Tropic Marin® Fiji-Meerwasser</b>	7 – 8	420–460	1300–1400	Nanobecken <i>Nano tanks</i>

Jedes unserer Tropic Marin® Meersalze ist für alle Meerwasseraquarien geeignet. In spezifischen Situationen kann jedoch eines unserer Salze besser geeignet sein als ein anderes. In der folgenden Tabelle finden Sie einige Hinweise, welches Salz in bestimmten Fällen besonders zu empfehlen ist.

*Any of the Tropic Marin® sea salts are suitable for all types of marine aquariums. In certain specific situations, one of our salts may have advantages over others. Here is a chart that gives some basic recommendations to get you started.*

## Vorteile *Advantages*

Classic Salz hilft eine leicht erhöhte Karbonathärte im Bereich von 9-10 °dH aufrechtzuerhalten.

*Classic salt helps maintain a slightly elevated alkalinity in the 9-10 °dH range.*

Pro-Reef ist das universelle Salz für Riffaquarien.

*Pro-Reef salt has a lower alkalinity, more closely mimicking natural seawater for the maintenance of sensitive corals.*

Bio-Actif ist das universelle Salz für Riffaquarien und führt zusätzlich prebiotische Substanzen zu, die den Nährstoffhaushalt stabilisieren und Polypenbild, Farben und Wachstum der Korallen verbessern.

*Bio-Actif is the universal salt for reef aquariums and additionally adds prebiotic substances that stabilize the nutrient balance and improve polyp appearance, colors and growth of corals.*

Syn-Biotic aktiviert mit probiotischen Bakterien das Immunsystem der Fische.

*Syn-Biotic salt stimulates the immune system of fish with probiotic bacteria.*

Syn-Biotic führt Bakterien des Stickstoff-Kreislaufs zu für einen schnellen Abbau von giftigen Stoffwechselprodukten.

*Syn-Biotic salt supply bacteria to boost the nitrogen cycle.*

Syn-Biotic führt prebiotische Substanzen zu, die den Nährstoffhaushalt stabilisieren.

Syn-Biotic führt zusätzlich Bakterien zu, die den Korallen als Nahrung dienen.

*Syn-Biotic salt supply prebiotic substances that stabilize the nutrient levels in the water column.*

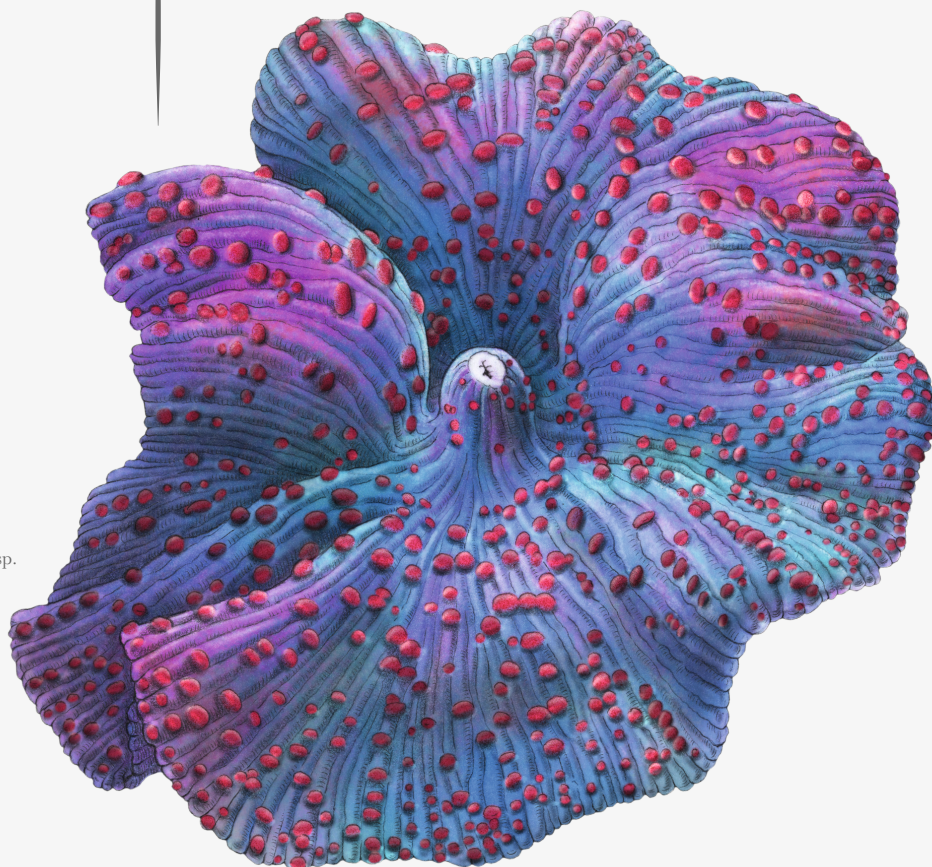
Fiji-Meerwasser ist sofort einsetzbares Wasser, enthält bereits Bakterien und prebiotische Substanzen, und macht somit das Abwiegen kleiner Salz mengen sowie den Einsatz mehrerer Zusätze unnötig.

*Fiji saltwater, already contains bacteria and prebiotic substances and is ready-to-use right out of the container. This does away with the mixing and additive processes.*

## Mineralien

## Minerals

Discosoma sp.



### *Für Wasserbedingungen, wie sie Ihre Schützlinge von Natur aus gewohnt sind*

Damit sensible Meeresbewohner sich in Ihrem Aquarium wohlfühlen und Sie mit ihrer Schönheit bezaubern können, muss ihr Umfeld stimmen. Nicht immer bietet das verfügbare Ausgangswasser die idealen Voraussetzungen. In einem eingefahrenen Meerwasseraquarium können sich Erdalkalimetalle und wertvolle Spurenelemente durch chemische Prozesse, Ausfällungen oder den Einbau in Kalkskelette schnell verbrauchen.

Tropic Marin® bietet Ihnen alle notwendigen Mineralstoffe und Spurenelemente zur Herstellung bzw. zum Erhalt stabiler naturnaher Verhältnisse. Mit diesen Additiven garantieren Sie den erfolgreichen Aufbau der Kalkskelette von Steinkorallen und ein gesundes Umfeld für alle anspruchsvollen Tiere und Pflanzen in Ihrem Meerwasseraquarium.

### *For recreating water conditions that your aquarium inhabitants are accustomed to in nature*

For sensitive marine creatures to feel at home in your aquarium and reveal their full beauty it is important that their environment is the correct one. Tap water does not always offer ideal conditions. In an established saltwater aquarium, alkaline earth metals and valuable trace elements can quickly be consumed through chemical processes, precipitation, or incorporation into calcareous skeletons.

Tropic Marin® offers you all minerals and trace elements required for the (re-)establishment of stable, true-to-nature conditions. With this additives you guarantee the successful building of the calcareous skeletons of stony corals and a healthy environment for all sensitive animals and plants in your saltwater aquarium.



### **Tropic Marin® Bio-Magnesium**

*Biologisch ideale Magnesiumzufuhr für Riffaquarien*

Einige Korallen und Kalkrotalgen lagern neben Calcium und Strontium auch Magnesium in ihr Skelett ein. Bio-Magnesium versorgt Riffaquarien mit Magnesium und Mineralien in einer biologisch optimal verwertbaren Form zur Vorbeugung eines Magnesiummangels und zur Wiederherstellung des natürlichen Konzentrationsverhältnisses zwischen Magnesium und Calcium.

### **Tropic Marin® Bio-Magnesium Liquid**

*Flüssige Magnesiumzufuhr für Riffaquarien*

Für eine manuelle oder automatisierte Dosierung mit einer Dosierpumpe geeignet. Dies ermöglicht eine bequeme und hocheffiziente Magnesiumversorgung des Aquariums ohne Störung des Ionengleichgewichts.

### **Tropic Marin® Bio-Strontium**

*Biologisch ideale Strontiumzufuhr im Riffaquarium*

Versorgt das Riff mit Strontium und Kohlenstoffdioxid in einer biologisch verwertbaren, kristallinen Form und unterstützt so die gesunde Entwicklung der Korallen. Im Gegensatz zur einfachen Zufuhr von Strontiumchlorid wird das Ionengleichgewicht nicht gestört.

### **Tropic Marin® Potassium**

*Zur Kaliumversorgung im Aquarium*

Kalium ist ein lebenswichtiger Makronährstoff für alle Lebewesen. Im Meerwasser ist Kalium mit einer Konzentration von ca. 408 mg/l vorhanden. Eine Anpassung der Kaliumkonzentration bei Kaliummangel an das natürliche Niveau kann einen Vitalitätsschub für verschiedene Korallen bewirken.

### **Tropic Marin® Bio-Magnesium**

*Biologically ideal magnesium supplement*

*for reef aquariums*

Some corals and coralline algae use magnesium, in addition to calcium and strontium, in the formation of skeletal structures. Bio-Magnesium supplies magnesium and minerals in a biologically ideal form for the prevention of magnesium deficiency and to restore the natural concentration ratio between magnesium and calcium.

### **Tropic Marin® Bio-Magnesium Liquid**

*Liquid magnesium supplement for reef aquariums*

Perfect for automatic dosage systems. This allows a convenient and highly efficient magnesium supply of the aquarium without disturbing the ionic balance.

### **Tropic Marin® Bio-Strontium**

*Biologically ideal strontium supplement*

*for reef aquariums*

Provides strontium and carbon dioxide in a biologically ideal, crystalline form and thus supports the healthy growth of corals. In contrast to a simple supply of strontium chloride without carbon dioxide, the ionic balance is maintained.

### **Tropic Marin® Potassium**

*Potassium supplement for aquariums*

Potassium is an essential main nutrient for all organisms. In seawater the natural potassium concentration is ca. 408 ppm. Adjusting the potassium concentration to the natural level may improve vitality and colors of many corals.

#### **A. Tropic Marin® Bio-Magnesium**

450 g / 15.8 oz.

1500 g / 52 oz.

Art-N°

29402

29432

#### **B. Tropic Marin® Bio-Magnesium Liquid**

1000 ml / 33.8 fl.oz.

Art-N°

29454

#### **C. Tropic Marin® Bio-Strontium**

200 g / 7 oz.

Art-N°

29002

#### **D. Tropic Marin® Potassium**

500 ml / 16.9 fl.oz.

Art-N°

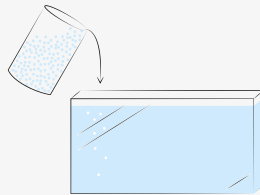
24005

## Die Evolution der Calcium- und Karbonathärteversorgung von Riffaquarien

### The Evolution of calcium and alkalinity supply in reef tanks

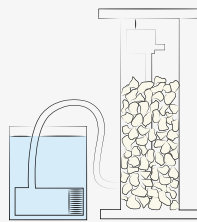
#### Kalkwasser

- ⊕ • Versorgung mit Calcium und Karbonathärte mit einer Lösung
- Fällung von Phosphat
- Erhöhung des pH-Wertes
- ⊖ • Begrenzte Löslichkeit
- Erhöhung des pH-Wertes begrenzt die Zufuhr
- Gefälltes Phosphat verbleibt im Aquarium



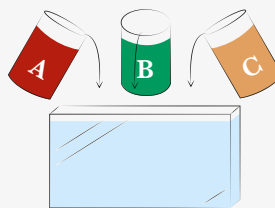
#### Kalkreaktor

- ⊕ • Keine weitere Zufuhr von Salzen und Lösungen notwendig
- Kontinuierliche Zufuhr von Calcium und Karbonathärte für größere Aquarien mit hohem Kalkverbrauch
- ⊖ • Gegebenenfalls Phosphat-Zufuhr durch phosphathaltigen Korallenbruch
- Absenkung des pH-Wertes durch Kohlensäure
- Technisch aufwendig
- Häufige Kontrollen und Justierungen notwendig



#### Balling-Methode

- ⊕ • Technisch einfach anzuwenden
- Calcium und Karbonathärte können unabhängig voneinander dosiert werden
- Keine Änderung des pH-Wertes
- Keine Phosphat-Zufuhr
- Proportionale Zufuhr von Spurenelementen möglich
- Beibehaltung des Ionengleichgewichts
- ⊖ • Anstieg des Salzgehaltes im Aquarium
- 3 Lösungen A, B und C notwendig

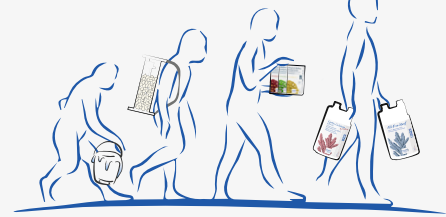


#### Carbo-Calcium / All-For-Reef

- ⊕ • Zufuhr von Calcium und Karbonathärte mit nur einer Lösung
- Technisch einfach zu verwenden (per Hand oder mittels Dosierpumpe)
- Keine Änderung des pH-Wertes
- Kein Anstieg des Salzgehaltes
- Keine Phosphat-Zufuhr
- Minimale Sauerstoffzehrung und CO<sub>2</sub>-Produktion
- Beibehaltung des Ionengleichgewichts
- Extrem hohe Ergiebigkeit
- Kombination mit allen wichtigen Spurenelementen möglich  
→ All-For-Reef
- ⊖ • Keine unabhängige Dosierung von Calcium und Karbonathärte ohne weitere Additive möglich



## REVOLUTION



#### Kalkwasser

- ⊕ • Calcium and alkalinity supply with one solution
- Precipitation of phosphate
- Increase of pH
- ⊖ • Limited solubility
- Increasing the pH limits the supply
- Precipitated phosphate remains in the aquarium

#### Kalk reactor

- ⊕ • No additional additives for calcium or alkalinity needed
- Continuous supply of calcium and carbonate hardness for larger aquariums with high calcium/carbonate consumption
- ⊖ • Possible increase in phosphates by impurities in the reactor medium
- Lowering of the pH by carbonic acid
- Technically complex
- Frequent monitoring and adjustments necessary

#### The Balling method

- ⊕ • Technically simple
- Adjustable calcium/alkalinity ratio due to independent dosing
- No change in pH
- No increase in phosphates
- Proportional supplementation of trace elements possible
- Maintains the ionic balance in the aquarium
- ⊖ • Increase in salinity in the aquarium
- Necessary to dose three solutions

#### Carbo-Calcium / All-For-Reef

- ⊕ • Supply of calcium and alkalinity with only one solution
- Technically easy to use – dosing by hand or with a dosing pump
- No change in pH
- No increase in salinity
- No increase in phosphates
- Minimal oxygen consumption and CO<sub>2</sub> production
- Maintains the ionic balance in the aquarium
- Extremely concentrated for large demanding systems
- Combination with trace elements possible  
→ All-For-Reef
- ⊖ • No ability to adjust calcium/carbonate ratio without use of additional additives





**Tropic Marin® All-For-Reef**

Hochkonzentrierte Zufuhr von Calcium, Karbonathärte, Magnesium und Spurenelementen in einer Lösung  
Die innovative Allroundlösung zur täglichen Kalk- und Spurenelemente-Komplettversorgung von Riffaquarien. In nur einer einzigen Lösung sind sowohl Karbonathärte-Bildner als auch alle wichtigen Mineralstoffe enthalten, die durch die Bewohner typisch besetzter Riffaquarien verbraucht und daher regelmäßig ergänzt werden müssen.

**Tropic Marin® All-For-Reef Pulver**

Hochkonzentriertes kristallines Pulver zur vollständigen Mineralienversorgung in Riffaquarien  
Pulver zum Auflösen in Umkehrosmose-Wasser, um die bekannte All-For-Reef-Lösung herzustellen. Versorgt das Aquarium mit Calcium, Karbonathärte, Magnesium und Spurenelementen.

**Tropic Marin® Carbo-Calcium**

Hochkonzentrierte Zufuhr von Calcium und Karbonathärte in einer Lösung  
Jeder Liter enthält 40.000 mg Calcium und 5.600° Karbonathärte – in einer einzigen Lösung. Wenige Milliliter der Lösung decken so effizient und problemlos den gesamten täglichen Calcium- und Karbonathärte-Bedarf eines typischen Riffaquariums. Dabei entstehen weder unerwünschte Zusatzverbindungen noch überschüssige Kohlensäure.

**Tropic Marin® Carbo-Calcium Pulver**

Hochkonzentriertes kristallines Calcium und Karbonathärte zum Auflösen in Wasser  
Pulver zum Auflösen in Umkehrosmose-Wasser, um die bekannte Carbo-Calcium-Lösung herzustellen. Sorgt für ein kräftiges Wachstum der Steinkorallen, Kalkrotalgen und anderer Rifforganismen. 100 g Carbo-Calcium Pulver enthalten mehr als 30.000 mg Calcium und mehr als 4.000 °dH.

**Tropic Marin® All-For-Reef**

Ultra concentrated calcium, alkalinity, magnesium and trace elements in one solution  
Offers the simplest way of supplying reef aquariums with dissolved calcium, alkalinity, magnesium and trace elements from day to day with one solution. All-For-Reef contains all the important minerals consumed by all the typical inhabitant of reef aquariums that need to be regularly supplemented.

**Tropic Marin® All-For-Reef Powder**

Highly concentrated crystalline powder for complete mineral supply in reef aquariums  
Powder to dissolve in reverse osmosis water, to produce the well-known All-For-Reef solution. Supplies the aquarium with calcium, alkalinity, magnesium and trace elements.

**Tropic Marin® Carbo-Calcium**

Ultra concentrated calcium and alkalinity in one solution  
Each liter contains 40,000 mg of calcium and 5,600° alkalinity – in a single solution. The daily dosage of a few ml easily covers the total calcium and carbonate hardness requirement of a typical reef aquarium. It produces no undesirable additional compounds or excess carbon dioxide or sodium chloride.

**Tropic Marin® Carbo-Calcium Powder**

Highly concentrated calcium and alkalinity powder  
Powder for dissolving in reverse osmosis water to get the proven Carbo-Calcium solution. This ensures strong growth of corals, coralline algae and other reef organisms. 100 g (3.5 oz.) of Carbo-Calcium Powder containing more than 30,000 mg of calcium and more than 4,000 °dH.

<b>A. Tropic Marin® All-For-Reef</b>	<b>Art-N°</b>
250 ml / 8,45 fl.oz.	26702
500 ml / 16,9 fl.oz.	26704
1000 ml / 33,8 fl.oz.	26706

<b>B. Tropic Marin® All-For-Reef Pulver/Powder</b>	<b>Art-N°</b>
800g / 1,76 lbs	26752
1600g / 3,5 lbs	26754

<b>C. Tropic Marin® Carbo-Calcium</b>	<b>Art-N°</b>
500 ml / 16,9 fl.oz.	26202
1000 ml / 33,8 fl.oz.	26204

<b>D. Tropic Marin® Carbo-Calcium Pulver/Powder</b>	<b>Art-N°</b>
700 g / 24,7 oz.	26252
1400 g / 49,4 oz.	26254



A.



B.



C.



D.

### **Tropic Marin® Original Balling Components**

*Einzelkomponenten zur Kalkversorgung nach der Balling-Methode*

Stellt die drei Komponenten der Balling-Methode (A: Calciumchlorid, B: Natriumhydrogencarbonat und C: natriumchloridfreies Meersalz) einzeln zum Auflösen in Wasser zur Verfügung und ermöglicht so eine individuell an das Aquarium angepasste, voneinander unabhängige Dosierung von Calcium und Karbonaten.

### **Tropic Marin® Original Balling Liquid Set**

*Flüssige Calciumversorgung nach der Balling-Methode*

Liefert Calcium und Bicarbonat für die Korallen unter gleichzeitiger Stabilisierung des pH-Wertes, ohne das Ionengleichgewicht zu stören. Das Set besteht aus den drei flüssigen Komponenten A, B und C. Ideal für die automatisierte Zufuhr über Dosierpumpen.

### **Tropic Marin® Original Balling Refill Set**

*Nachfüllpack mit mengenmäßig aufeinander abgestimmten Einzelkomponenten des Liquid Sets*

Ermöglicht ein direktes und bequemes Auflösen der drei Salzmischungen A, B und C ohne Abwiegen in jeweils 5 l Umkehrosmose-Wasser.

### **Tropic Marin® Bio-Calcium**

*Zur ausgewogenen Calciumzufuhr nach der Balling-Methode*

Direkte Zugabe ins Aquarium oder in den Filtersumpf, ohne vorheriges Auflösen. Dem Becken werden ausschließlich Kohlendioxid und Calcium in der biologisch idealen Form zugeführt unter gleichzeitiger Stabilisierung des pH-Wertes. Keine Störung des Ionengleichgewichts.

### **Tropic Marin® Original Balling Components**

*Individual components of salt for ionically balanced calcium and alkalinity supply using the Balling method*

Provides the three individual components of the Balling method (A: calcium chloride; B: sodium hydrogen carbonate; C: sodium chloride free sea salt) for an independent dosage of calcium and carbonates to compensate possible imbalance in the aquarium. The three components can be easily and separately dissolved in water.

### **Tropic Marin® Original Balling Liquid Set**

*Ready to use liquid supply of calcium using the Balling method*

Supplies calcium and bicarbonate to the water. No change of the ion equilibrium. The pH value remains stable. The set consists of three liquids A, B and C. Perfect for automatic dosage systems.

### **Tropic Marin® Original Balling Refill Set**

*Refill pack with quantitatively matched individual components of the Liquid Set*

Premeasured individual packets of the three components A, B and C, allows mixing of the three Balling solutions in 5 l / 1.3 US-gal. reverse osmosis water without additional measuring.

### **Tropic Marin® Bio-Calcium**

*For balanced calcium supply using the Balling method*

To replenish calcium and alkalinity in an ionically balanced formula while also maintaining a stable pH. This single powder is added directly to the flow of the aquarium, sump or refugium (not for dissolving into a liquid).

<b>A. Tropic Marin® Original Balling Components</b>	<b>Art-N°</b>
1 kg / 35.3 oz. Calcium Chloride Dihydrate (A)	26522
1 kg / 35.3 oz. Natrium / Sodium Bicarbonate (B)	26524
1 kg / 35.3 oz. NaCl-freies Meersalz / NaCl-free Sea Salt (C)	26526
3 x 1 kg / 3 x 35.3 oz. Set/bundle mit/with part A, B, C	26528
<b>B. Tropic Marin® Original Balling Liquid Set</b>	<b>Art-N°</b>
3 x 1000 ml / 33.8 fl.oz.	26504
3 Lösungen (A, B und C) jeweils 1000 ml /	
3 liquids (A, B and C) each 1000 ml / 33.8 fl.oz.	

<b>C. Tropic Marin® Original Balling Refill Set</b>	<b>Art-N°</b>
3 x 5 l / 1.3 US-gal.	26554
3 Mischungen A, B und C für jeweils 5 l Lösung /	
3 mixtures A, B and C each for 5 l / 1.3 US-gal. liquid	
6 x 5 l / 1.3 US-gal.	26564
2 x 3 Mischungen A, B und C für jeweils 5 l Lösung /	
2 x 3 mixtures A, B and C each for 5 l / 1.3 US-gal. liquid	
<b>D. Tropic Marin® Bio-Calcium</b>	<b>Art-N°</b>
500 g / 18 oz.	26002
1800 g / 63 oz.	26082

# Original Balling Methode

## Original Balling method

### Die Original Balling Methode zur Zuführung von Calcium und Karbonathärte

Eine ausgewogene Calciumdosierung schafft beste Voraussetzungen für eine erfolgreiche Riffaquaristik. Steinkorallen und Kalkrotalgen lagern Calciumcarbonat in ihr Kalkskelett ein, und sind daher auf die Kalksättigung im Wasser angewiesen, um optimal wachsen zu können.

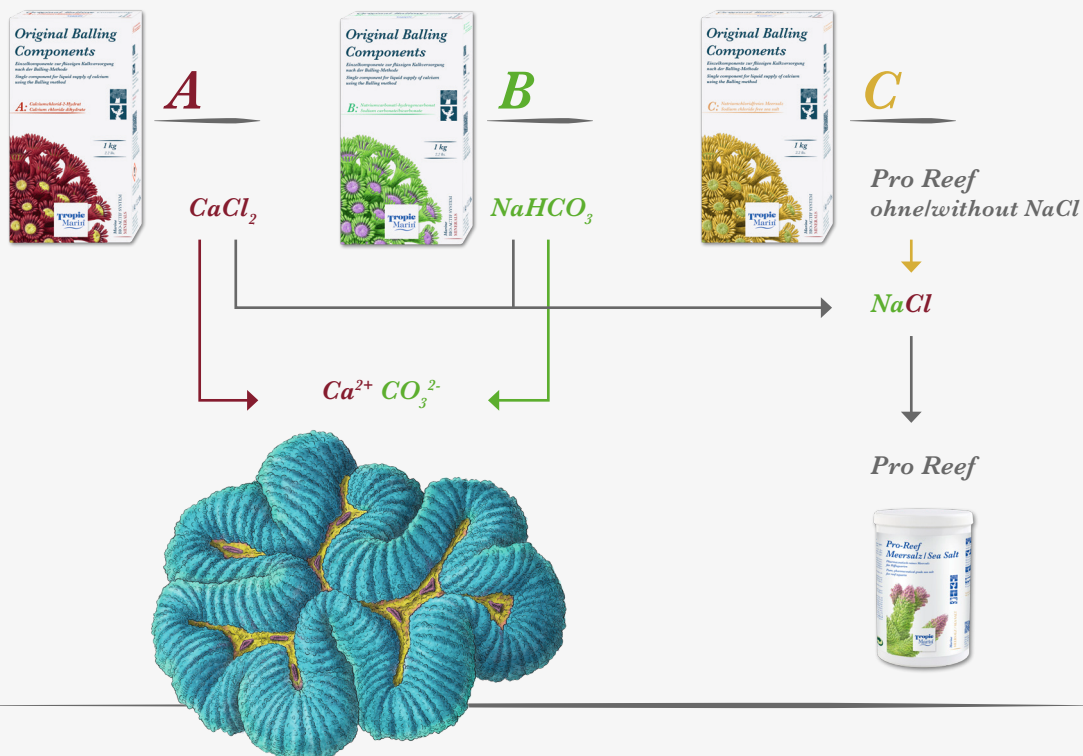
Basis der Balling-Methode ist die Zugabe von Calciumchlorid ( $\text{CaCl}_2$ ; „A“), Natriumhydrogencarbonat ( $\text{NaHCO}_3$ ; „B“) und Natriumchloridfreiem Meersalz (hier: Pro-Reef ohne Natriumchlorid; „C“).

Bei der Verwertung von Calcium ( $\text{Ca}^{2+}$ ) aus „A“ und Carbonat ( $\text{CO}_3^{2-}$ ) aus „B“ durch die Korallen entsteht als „Nebenprodukt“ Natriumchlorid ( $\text{NaCl}$ ). Um einen Überschuss dieses Kochsalzes zu verhindern, enthält die Balling-Methode als dritte Komponente („C“) zusätzlich noch natriumchloridfreies Meersalz, d. h. Pro-Reef Meersalz ohne  $\text{NaCl}$ . In der Summe entsteht wieder naturidentisches gelöstes Pro-Reef Meersalz; das Ionengleichgewicht im Wasser bleibt erhalten.

### The Original Balling method for supplying calcium and carbonate

A balanced calcium dosage creates the optimum conditions for growth of corals and coralline algae. Calcium, alkalinity and pH work together in the water to reach calcite saturation, which is essential for growth of corals and coralline algae.

The basis of the Balling method is the addition of calcium chloride ( $\text{CaCl}_2$ ; „A“), sodium bicarbonate ( $\text{NaHCO}_3$ ; „B“) and sodium chloride free sea salt (here: Pro-Reef without  $\text{NaCl}$ ; „C“). Sodium chloride ( $\text{NaCl}$ ) is formed as a by product of the use of Balling A and B by the corals. To balance this additional sodium chloride, the Balling method adds sodium chloride free sea salt as a third component (which means Pro-Reef sea salt without  $\text{NaCl}$ ). Combined with the sodium chloride produced from the use of the first two compounds, this third part creates totally complete Pro-Reef sea salt. In this way, the ionic balance of the solution is maintained.





**Tropic Marin® K<sup>+</sup> Elements / A<sup>-</sup> Elements**  
*Flüssige kationische / anionische Spurenelementergänzung (Part 1 + Part 2)*

Spurenelemente fördern Wachstum und natürliche Färbung der Korallen. Skelettanalysen von Steinkorallen haben gezeigt, dass von den 70 Spurenelementen im natürlichen Meerwasser 17 in einem Riffaquarium in erhöhter Menge für den Skelettaufbau verbraucht werden. K<sup>+</sup> Elements (Part 1) enthält die essenziellen „kationischen“ Spurenelemente Barium, Bor, Chrom, Cobalt, Eisen, Kupfer, Mangan, Nickel, Strontium und Zink. A<sup>-</sup> Elements (Part 2) enthält die essenziellen „anionischen“ Spurenelemente Brom, Fluor, Iod, Lithium, Molybdän, Selen und Vanadium.

**Tropic Marin® Pro-Coral Mineral**  
*Spurenelemente Pulver zur Wachstumsförderung und Stärkung aller Wirbelloser*

Enthält alle Spurenelemente des Meeres. Die Pulverform erlaubt eine hohe Konzentration an Spurenelementen. Bewirkt verstärktes Wachstum, Farbintensität und Widerstandskraft der Wirbelloser und enthält weder Chelate noch Phosphate oder Nitrate. Mit Iod und Strontium.

**Tropic Marin® Iod**  
*Lugol'sche Lösung für die Meeresaquaristik*

Da im Meerwasseraquarium ein natürlicher Nachschub mit Spurenelementen nicht gewährleistet ist, sollte Iod regelmäßig nachdosiert werden. Das Spurenelement ist in seiner wirksamsten Form enthalten: als elementares I<sub>2</sub> in einer Lugol'schen Lösung mit 2% Iod.

**Tropic Marin® K<sup>+</sup> Elements / A<sup>-</sup> Elements**  
*Liquid cationic and anionic trace element supplement (Part 1 + Part 2)*

Trace elements promote growth and natural coloration of corals. Analyses of hard coral skeletons have shown that out of the 70 trace elements found in natural sea water 17 of them are consumed in an increased amount for skeletal structure and other processes in a reef aquarium. K<sup>+</sup> Elements (Part 1) contains essential “**cationic**” trace elements: barium, boron, chromium, cobalt, iron, copper, manganese, nickel, strontium and zinc. A<sup>-</sup> Elements (Part 2) contains essential “**anionic**” trace elements: bromine, fluorine, iodine, lithium, molybdenum, selenium and vanadium.

**Tropic Marin® Pro-Coral Mineral**  
*Trace Elements powder*

Contains all the trace elements found in natural seawater in a high concentration, including iodine and strontium. The aquarium inhabitants gain the full benefit of these essential minerals resulting in enhanced growth, coloration and robustness.

**Tropic Marin® Iod**  
*Lugol's solution for saltwater aquariums*

The natural replenishment with trace elements is not guaranteed in a saltwater aquarium, therefore iodine should be added to marine aquariums on a regular basis. Iod contains iodine in its most effective form: as elementary I<sub>2</sub> in a Lugol's solution with 2% iodine.

<b>A. Tropic Marin® K<sup>+</sup> Elements</b>	<b>Art-N°</b>
200 ml / 6.7 fl.oz.	24204
500 ml / 16.9 fl.oz.	24223
1000 ml / 33.8 fl.oz.	24213
<b>B. Tropic Marin® A<sup>-</sup> Elements</b>	<b>Art-N°</b>
200 ml / 6.7 fl.oz.	24104
500 ml / 16.9 fl.oz.	24123
1000 ml / 33.8 fl.oz.	24113

<b>C. Tropic Marin® Pro-Coral Mineral</b>	<b>Art-N°</b>
250 g / 9 oz.	25002
<b>D. Tropic Marin® Iod</b>	<b>Art-N°</b>
50 ml / 1.7 fl.oz.	24304



**Tropic Marin® Triple Buffer / Liquid Buffer**

*Reguliert den pH-Wert und optimiert die Pufferkapazität*  
 Die Stabilität des pH-Wertes ist für Meerwasseraquarien von entscheidender Bedeutung. Triple Buffer und Liquid Buffer bringen den pH Wert schnell und einfach in den optimalen Bereich zwischen pH 8,1 und 8,4.

Die Dreifachwirkung des pulverförmigen Triple Buffer erhöht und stabilisiert die Alkalinität und ergänzt gleichzeitig die durch Ausfällungen und Adsorption verlorenen Spurenelemente.

Das flüssige Liquid Buffer erhöht wirksam die Karbonathärte. Sowohl für eine manuelle Dosierung als auch für Dosierpumpen geeignet.

**Tropic Marin® Re-Mineral Marine**

*Zur Aufhärtung von Umkehrosmose-Wasser mit wertvollen Mineralien*

Im Aquarium wird verdunstetes Wasser häufig durch Umkehrosmose-Wasser ersetzt. Re-Mineral Marine gibt dem Wasser alle wichtigen natürlichen Mineralstoffe zurück, die bei der Umkehrosmose verloren gehen. Gleichzeitig wird die Karbonathärte erhöht und stabilisiert.

**Tropic Marin® Pro-Tect**

*Schutz der Schleimhaut und Verbesserung der Wasserqualität*

Enthält Kolloide, welche die Schleimhaut von Fischen vor Schadstoffen schützen und die Regeneration geschädigter Schleimhaut begünstigen. Durch diese Schutzkolloide werden ebenfalls giftige Schwermetalle im Wasser gebunden und in ungiftige Verbindungen überführt. Dies steigert die Wasserqualität.

**Tropic Marin® Triple Buffer / Liquid Buffer**

*To adjust the pH value and to optimize the buffer capacity*  
 The stability of the pH value is of utmost importance in marine aquariums. Triple Buffer and Liquid Buffer help to maintain the pH value in the recommended range of 8.1–8.4.

Triple Buffer increases and stabilizes alkalinity while simultaneously supplying essential trace elements that get lost due to precipitation, as well as maintaining the necessary pH value.

Liquid Buffer also maintains this essential pH value while also increasing the carbonate hardness which is so important to its stability. As a liquid it is perfectly designed also for dosing pumps.

**Tropic Marin® Re-Mineral Marine**

*Minerals for hardness increase of reverse osmosis water and for soft tap water*

Reverse osmosis water is often used to replace evaporated water of the aquarium. Re-Mineral Marine supplies all important natural minerals that get lost during the reverse osmosis process. At the same time the carbonate hardness is increased and stabilized.

**Tropic Marin® Pro-Tect**

*Protection of the mucous membrane of fish and improvement of water quality*

Contains colloids which protect the mucosa of fish from pollutants and promote the regeneration of damaged mucosa. These protective colloids also bind toxic heavy metals in the water and convert them into non-toxic compounds. This improves the water quality.

**A. Tropic Marin® Triple Buffer**

250 g / 9 oz.  
 1800 g / 63 oz.

**Art-N°**

27002  
 27052

**B. Tropic Marin® Liquid Buffer**

500 ml / 17 fl.oz.  
 1000 ml / 34 fl.oz.

**Art-N°**

27062  
 27064

**C. Tropic Marin® Re-Mineral Marine**

250 g / 9 oz.

**Art-N°**

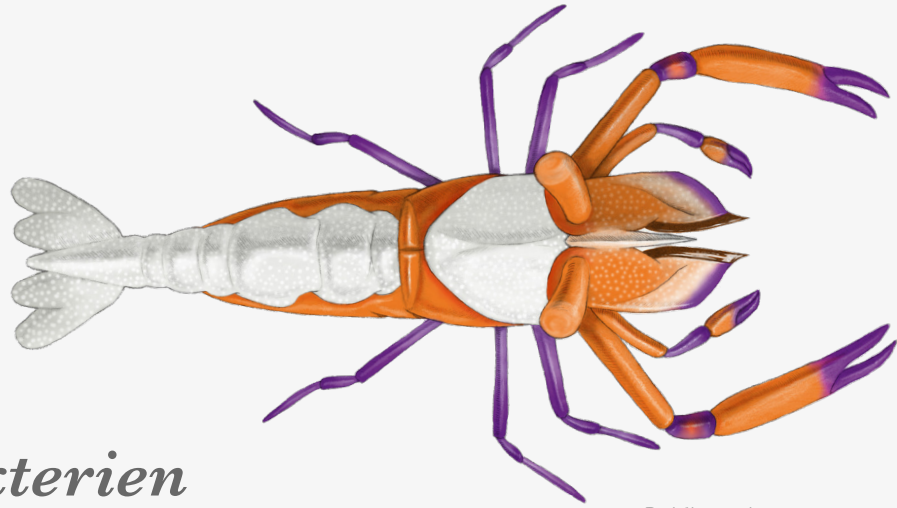
23002

**D. Tropic Marin® Pro-Tect**

250 ml / 8.48 fl.oz.  
 1000 ml / 33.8 fl.oz.

**Art-N°**

24092  
 24094



Periclimenes imperator

## *Bakterien*

## *Bacteria*

### *Zur Verbesserung der Mikrobiologie in Süß- und Meerwasserbecken*

Bakterien kommt eine wichtige Rolle bei der Schaffung und Erhaltung des biologischen Gleichgewichts im Aquarium zu. Sie bauen Ausscheidungen der Fische und andere Schadstoffe ab und sorgen für eine gute Wasserqualität. Insbesondere beim Einfahren eines Aquariums ist die Zugabe schadstoffabbauender Bakterien essenziell. Aber auch in der Haltung und Zucht von Garnelen und Fischen haben probiotische Bakterien und Hefen ihre positive Wirkung in großem Umfang bewiesen.

Tropic Marin® bietet probiotische und nitrifizierende Bakterien für Meer- und Süßwasseraquarien:

- Die Zugabe von probiotischen Bakterien zu Wasser und Nahrung verringert Erkrankungen und verbessert Wachstum und Stressresistenz der Tiere.
- Nitrifizierende Bakterien fördern wirkungsvoll die Nitrifikation (bakterielle Oxidation von giftigem Ammoniak zu ungiftigem Nitrat).
- Purpurbakterien oxidieren giftigen Schwefelwasserstoff zu ungiftigem Schwefel und Sulfat.

### *For the improvement of the microbiology in freshwater and saltwater tanks*

Bacteria play an important role in the establishment and maintaining of biological balance in the aquarium. They break down fish excretions and other harmful substances and ensure good water quality. The addition of bacteria to remove harmful substances is particularly essential when first establishing an aquarium. In addition, probiotic bacteria and yeasts have also been proven to have a significant influence on the keeping and breeding of shrimps and fish.

Tropic Marin® offers probiotic and nitrifying bacteria for saltwater and freshwater aquariums:

- The addition of probiotic bacteria to water and food reduces illness and improves the growth and stress resistance of the creatures.
- Nitrifying bacteria have a positive effect on nitrification (bacterial oxidation of toxic ammonia to form non-toxic nitrate).
- Purple bacteria oxidize toxic hydrogen sulphide to form non-toxic sulphur and sulphate.



### **Tropic Marin® Reef Actif**

*Zur Förderung der natürlichen Mikrobiologie im Meerwasseraquarium*

Diese Nahrung für Bakterien besteht aus einer Mischung natürlicher organischer Substanzen. Die Biopolymere in Reef Actif binden überschüssige Nährstoffe und andere Schadstoffe und führen sie dem bakteriellen Abbau durch spezialisierte marine Mikroorganismen zu. Das aktiviert die Mikroflora und hält das Wasser extrem klar. Zur Wasserpflege zwischen den Wasserwechseln.

### **Tropic Marin® Nitribiotic**

*Probiotische und nitrifizierende Bakterien für Meer- und Süßwasseraquarien*

Nitribiotic – zur Stärkung der Abwehrkräfte von Fischen und Garnelen – ist eine Kombination aus probiotischen und nitrifizierenden Bakterien in nur einem Präparat.

Die Zugabe von probiotischen Bakterien zu Wasser und Nahrung verringert Erkrankungen und verbessert Wachstum und Stressresistenz der Tiere. Neben probiotischen Bakterien und Hefen enthält Nitribiotic auch nitrifizierende Bakterien, welche die Nitrifikation wirkungsvoll in Gang bringen und damit dazu beitragen, giftiges Ammoniak zu ungiftigem Nitrat abzubauen. Die ebenfalls enthaltenen Purpurbakterien oxidieren giftigen Schwefelwasserstoff zu ungiftigem Schwefel und Sulfat.

Nitribiotic enthält *Bacillus subtilis*, Nitrobacteria, *Saccharomyces*, *Lactobacillus* und Purpurbakterien. Die bakteriostatische Suspension ist geruchsneutral, eine Vermehrung unerwünschter Keime wird verhindert und das Wachstum der suspendierten Bakterien bis zur Dosierung gehemmt. Das Präparat ist so auch nach dem Öffnen lange haltbar.

### **Tropic Marin® Reef Actif**

*Enhancing the natural microbiology environment in marine aquariums*

This nutrition for bacteria contains marine biopolymers which bind excess nutrients and other pollutants and lead to their bacterial decomposition via specialized microorganisms. This promotes the activation of the microflora and keeps water extremely clear. For water care between water changes.

### **Tropic Marin® Nitribiotic**

*Probiotic and nitrifying bacteria for saltwater and freshwater aquariums*

Nitribiotic is a combination of probiotic and nitrifying bacteria in one preparation which strengthens the immune system of fish and shrimps and improves the water quality.

Adding probiotic bacteria to food and water reduces disease and improves growth and stress resistance in animals. In addition to probiotic bacteria and yeasts, Nitribiotic also contains nitrifying bacteria that start or reinforce the nitrification process, thereby helping to reduce toxic ammonia to non-toxic nitrate. The purple bacteria contained in Nitribiotic oxidize toxic hydrogen sulphide to non-toxic sulphur and sulphate.

Nitribiotic contains *Bacillus subtilis*, nitrobacteria, *Saccharomyces*, *Lactobacillus* and purple bacteria. The odorless bacteriostatic suspension prevents any growth of undesirable microorganisms while maintaining the beneficial suspended bacteria in their dormant state. Nitribiotic remains effective long after it has been opened because the beneficial bacteria remain inactive until Nitribiotic is dosed into the tank water.

**A. Tropic Marin® Reef Actif**  
60 g / 2.1 oz.

**Art-N°**  
24702

**B. Tropic Marin® Nitribiotic**  
25 ml / 0.85 fl.oz.  
50 ml / 1.7 fl.oz.

**Art-N°**  
27202  
27204

# Ernährung

# Nutrition



Dendronephthya

## *Energie für Fische und Korallen*

In der Natur können Fische unter einem reichhaltigen Angebot die für sie schmackhafteste und gesündeste Nahrung auswählen. Daher verlangen die anspruchsvollen Meerwasserfische auch im Aquarium ein hochwertiges Futter mit einem ausgewogenen Verhältnis an Nährstoffen und Vitaminen. Nicht minder anspruchsvoll sind Korallen und andere Filtrierer. Viele von ihnen sind darauf angewiesen, alle Energie mit der Nahrung aufzunehmen. Entscheidend ist, dass die Ernährung auf die Bedürfnisse der Aquarienbewohner ausgerichtet ist.

Tropic Marin® bietet gezielte Produkte, um jedem Aquarienbewohner die passenden Nährstoffe für Wachstum und Wohlergehen zu liefern: zum einen speziell auf die Filtrierer im Meerwasseraquarium abgestimmte Planktonersatzfutter, zum anderen hochwertiges Granulatfutter sowie spezielle Futterzusätze zur Anreicherung und Optimierung der Nahrung für anspruchsvolle Meerwasserfische. Power-Food für neue Energie, Wachstum und Wohlergehen.

## *Energy for fish and coral*

In their natural habitat, fish can choose the tastiest and healthiest food from a rich range on offer. Sophisticated marine fish therefore also require high-quality food with a balanced mix of nutrients and vitamins even when they live in an aquarium. Many Corals and other filter feeders are also dependent on obtaining all of their energy from their food. It is crucial that the nutrition is tailored to the requirements of the aquarium inhabitants.

Tropic Marin® offers specific products to supply appropriate nutrients for growth and well-being to each aquarium inhabitant: on the one hand plankton substitutes tailored specifically to the filter feeders in saltwater aquariums; on the other hand high-quality granulated food and special supplements to enrich and optimize the nutrition of demanding marine fish. These are powerful foods for the growth and well-being of all your tank dwellers.



# Futter und Anwendungsgebiete

## Food and application categories

<i>Futter Food</i>	<i>Kategorie Category</i>	Fische Fish	Weichkorallen Lederkorallen Soft corals leather corals	LPS/SPS, Riesenschnecken LPS/SPS, giant clams	Andere Filtrierer Other filter feeders	Krebstiere Crustaceans
						
<i>Amino-Organic</i>			✓	✓		
<i>Phyton</i>			✓		✓	
<i>Phytonic</i>			✓	✓	✓	
<i>Zooton</i>				✓	✓	
<i>Zootonic</i>			✓	✓	✓	
<i>Reef Snow</i>			✓	✓	✓	
<i>Lipo-Garlic</i>		✓				✓
<i>Lipovit</i>		✓				✓
<i>Immuvit</i>		✓				
<i>O-Megavital</i>		✓				✓
<i>O-Megavital Micro</i>		✓	✓	✓	✓	✓
<i>O-Megavital Nori</i>		✓				



**Tropic Marin® Amino-Organic**  
*Aminosäuren und Stickstoffverbindungen  
als wichtige Korallennährstoffe*

Enthält hochwertige Aminosäuren und andere organische Stickstoffverbindungen, die das Wachstum von Leder- und Steinkorallen, Scheiben und Krustenanemonen anregen. Vorhandenes Phosphat wird verstärkt von den Blumentieren aus dem Wasser aufgenommen und erhöhte Phosphatkonzentrationen werden auf biologischem Wege abgesenkt. Diese naturnahen Bedingungen führen dazu, dass sich die Tiere besser öffnen, sichtlich vitaler gedeihen und kräftigere Farbigekeit zeigen.

**Tropic Marin® Phyton**

*Feinpulvriger Phytoplankton-Ersatz als Alleinfutter für Lederkorallen, Weichkorallen und Muscheln*

Ausgewogener Energie- und Nährstofflieferant für Riffaquarien. Eine hochwertige Algenmischung versorgt die Tiere mit Spurenelementen und energiereichen Kohlenhydraten, wie sie nur im Meer vorkommen. Darüber hinaus enthält Phyton Bierhefe und deckt somit den Bedarf an natürlichen B-Vitaminen, insbesondere Vitamin B<sub>12</sub>.

*Inhaltsstoffe:* Algen, Hefe, Spirulina, Garnelen- und Garnelennebenprodukte

**Tropic Marin® Phytonic**

*Flüssiger Phytoplankton-Ersatz als Alleinfutter für Leder- und Weichkorallen, Muscheln und andere Feinstfiltrierer*

Natürliches Phytoplankton ist ein wichtiger Energie- und Nährstofflieferant für Leder- und Weichkorallen. Phytonic enthält ausgesuchte marine Mikroalgen und Hefen und ist ein hochwertiger Planktonersatz zur Versorgung von Planktonfiltrierern im Meerwasseraquarium mit allen lebensnotwendigen Nährstoffen wie Aminosäuren, hoch-ungesättigten Fettsäuren und Vitaminen.

In einem schonenden Verfahren werden die Nährstoffe für die Filtrierer ohne Erhitzung konserviert, so dass alle Vitamine und Vitalstoffe erhalten bleiben. Auch zur automatisierten Dosierung mit einer Dosierpumpe geeignet. Ohne Kühlung haltbar.

*Inhaltsstoffe:* Mikroalgen, Bierhefe, Glycerin, gereinigtes Wasser

**Tropic Marin® Amino-Organic**  
*Amino acids and nitrogen compounds  
as important coral nutrients*

Contains amino acids and other organic nitrogen compounds that stimulate the growth of soft and hard corals, as well as disc anemones and zoanthids. This results in greater absorption, by the anthozoans, of the phosphate available from the water, biologically reducing phosphate concentrations. These near-natural conditions result in the anthozoans opening better, visibly flourishing, with greater vitality and a more intense colouring.

**Tropic Marin® Phyton**

*Phytoplankton substitute for leather corals, soft corals and bivalves*

Phyton is a well-balanced phytoplankton substitute as a complete diet for reef aquariums. Phyton is a high-quality algae mixture to supply trace elements and carbohydrates rich in energy, in a form only found in the ocean. Additionally, Phyton contains brewer's yeast and therefore satisfies the demand for the natural B-vitamins, in particular vitamin B<sub>12</sub>.

*Ingredients:* algae, yeast, Spirulina, shrimp and shrimp by-products

**Tropic Marin® Phytonic**

*Liquid phytoplankton substitute for leather corals, soft corals and bivalves*

Natural phytoplankton is an important energy and nutrient source for leather and soft corals, bivalves and other micro filter feeders. Phytonic contains selected marine micro algae and yeasts, and is a balanced phytoplankton substitute for all micro filter feeders in the marine aquarium supplying amino acids, highly unsaturated fatty acids and vitamins.

In a gentle process, the nutrients for filter feeders are processed without heating, ensuring that all vitamins and vital substances are preserved. Phytonic is stable with no need for refrigeration. It can also be easily dosed with any dosing pump automatically.

*Ingredients:* microalgae, yeast, glycerol, purified water

**A. Tropic Marin® Amino-Organic**  
250 ml / 8.45 fl.oz.

**Art-N°**  
25104

**B. Tropic Marin® Phyton**  
60 g / 2.1 oz.

**Art-N°**  
24622

**C. Tropic Marin® Phytonic**  
50 ml / 1.7 fl.oz.  
200 ml / 6.7 fl.oz.

**Art-N°**  
24652  
24654



### **Tropic Marin® Zooton**

*Feinpulvriger Zooplankton-Ersatz als Alleinfutter für Steinkorallen und andere Feinstfiltrierer*

Ausgewogener Energie- und Nährstofflieferant für kleinpolygipige Steinkorallen und andere Planktonfiltrierer im Meerwasseraquarium. Besteht überwiegend aus pflanzlichen und tierischen Inhaltsstoffen des Meeres mit hohem Gehalt an Spurenelementen, Mineralstoffen, Carotinoiden und natürlichen B-Vitaminen.

*Inhaltsstoffe:* Garnelen- und Garnelennebenprodukte, Algen, Hefe, Spirulina

### **Tropic Marin® Zootonic**

*Flüssiges hochkonzentriertes Zooplankton als Alleinfutter für Filtrierer*

Hochwertiges Alleinfuttermittel zur Versorgung von SPS, LPS, Weichkorallen und anderen Planktonfiltrierern mit lebenswichtigen Aminosäuren, hochungesättigten Fettsäuren und Vitaminen aus Krustentieren.

Die nahrhaften Ruderfußkrebse (Copepoden) haben sich als besonders geeignetes Futter für Filtrierer erwiesen. Die Nährstoffe werden in einem schonenden Verfahren ohne Erhitzung konserviert, sodass alle Vitamine und Vitalstoffe erhalten bleiben. Auch zur automatischen Dosierung mit einer Dosierpumpe geeignet. Ohne Kühlung haltbar.

*Inhaltsstoffe:* Krustentiere und Glycerol

### **Tropic Marin® Reef Snow**

*Natürliches Bindemittel aus Algen zur Bildung von Reef-Snow-Partikeln*

Das Zusatzfuttermittel bildet zusammen mit anderen Futterstoffen (z.B. Tropic Marin® Zooton oder Phyton) nährstoffreiche Flocken, die denen des natürlichen Reef Snow gleichen und so optimal zu Korallen und anderen Filtrierern transportiert werden können. Die Konzentration der Reef Snow Lösung lässt sich variieren, um die Größe der Flocken individuell an die Bedürfnisse der Filtrierer anzupassen.

*Inhaltsstoffe:* Algen, Algenextrakt

### **Tropic Marin® Zooton**

*Powdered zooplankton substitute for stony corals and other zooplankton filter feeders*

Zooton is a well-balanced zooplankton substitute and is suitable as a complete diet for stony corals, specifically small-polygipid stony corals and other zooplankton filter feeders in reef aquariums. It consists mainly of selected marine ingredients rich in trace elements, minerals, carotenoids and natural B-vitamins.

*Ingredients:* shrimp and shrimp by-products, algae, yeast, spirulina

### **Tropic Marin® Zootonic**

*Concentrated liquid zooplankton for soft corals, LPS, SPS and other filter feeders*

Zootonic is suitable as a complete diet to supply amino acids, highly unsaturated fatty acids and vitamins from crustaceans to plankton filter feeders in reef aquariums. These nutritious copepods have been proven to be particularly suitable for filter feeders. In a gentle process, the nutrients for filter feeders are processed without heating, ensuring that all vitamins and vital substances are preserved. Zootonic is stable with no need for refrigeration. It can also be easily dosed with any dosing pump automatically.

*Ingredients:* crustaceans and glycerol

### **Tropic Marin® Reef Snow**

*Natural algal substance for coral food to form reef snow particles*

This food supplement forms, together with other complete food (e.g. Tropic Marin® Zooton or Phyton) nutrient-rich flakes similar to those of natural reef snow and transporting these to corals and other filter feeders. The concentration of the Reef Snow solution can be varied to adjust the size of the flakes to the individual needs of filter feeders.

*Ingredients:* extract of algae, algae

**A. Tropic Marin® Zooton**  
60 g / 2.1 oz.

**Art-N°**  
24602

**B. Tropic Marin® Zootonic**  
50 ml / 1.7 fl.oz.  
200 ml / 6.7 fl.oz.

**Art-N°**  
24632  
24634

**C. Tropic Marin® Reef Snow**  
60 g / 2.1 oz.

**Art-N°**  
24722



**Tropic Marin® Lipo-Garlic / Lipovit**  
*Energiereicher Knoblauch- und Vitaminzusatz für Meerwasserfische*

Beide Ergänzungsfuttermittel bestehen aus einer Mischung ausgewählter Marineöle mit einem hohen Anteil der besonders wertvollen langkettigen Omega-3-Fettsäuren zur Steigerung der Stressresistenz und Widerstandskraft der Fische gegen Krankheitserreger. Zugesezte Vitamine und natürliche Carotinoide intensivieren die natürliche Färbung der Fische und erhöhen Fruchtbarkeit, Laichbereitschaft und das Schlupfergebnis.

Lipo-Garlic und Lipovit wurden speziell an die Bedürfnisse der Fische angepasst und enthalten Knoblauch zur Steigerung der Futterakzeptanz. Zudem hat Knoblauch eine nachweislich positive Wirkung bei bakteriellen Erkrankungen von Fischen. Der Knoblauchanteil in Lipo-Garlic ist im Vergleich zu Lipovit besonders hoch. Die Ölmischung wird als Anreicherung zu Trockenfutter wie O-Megavital, Immuvit und O-Megavital Nori hinzugegeben.

*Inhaltsstoffe:* Natürliches Marineöl, Dorschlebertran, natürliche Carotinoide, Soja-Lecithin, Vitamin C, Vitamin E, Panthenol und Knoblauchextrakt (Lipo-Garlic – 10% / Lipovit – 5%)

**Tropic Marin® Immuvit**  
*Natürliche Immunstimulanz mit B-Vitaminen zur Futterergänzung für Meerwasserfische*

Aktiviert mithilfe von Betaglukanen auf natürliche Weise die Immunabwehr der Fische und ergänzt das Futter mit wichtigen B-Vitaminen zur Steigerung der Widerstandskraft von Meerestischen gegen Krankheitserreger. Ideal in Verbindung mit Lipo-Garlic oder Lipovit.

*Inhaltsstoffe:* Spirulina, Hefe unextrahiert und extrahiert

**Tropic Marin® Lipo-Garlic / Lipovit**  
*High-energy garlic and vitamin additive for marine fish nutrition*

Both of these food supplements consist of a high quality mixture of selected oils and contain the particularly valuable polyunsaturated fatty acids of marine oils. These fatty acids strengthen the immune system of fish and fish fry and increase stress resistance of fish against pathogens. A special vitamin selection and natural carotenoids increase coloration, fertility, readiness for spawning and the hatching result of fish.

Lipo-Garlic and Lipovit are specifically formulated for the needs of marine fish and contain substantial garlic extract to prevent parasitic diseases of fish and enhance the attractiveness of the food. The garlic content in Lipo-Garlic is especially high compared to Lipovit. For best results add the oil as enrichment to dry food such as O-Megavital, Immuvit and O-Megavital Nori.

*Ingredients:* Natural marine oil, cod-liver oil, natural carotenoids, soy lecithin, vitamin C, vitamin E, panthenol and garlic extract (Lipo-Garlic – 10% / Lipovit – 5%)

**Tropic Marin® Immuvit**  
*Natural immune stimulant and vitamin B supplement for marine fish nutrition*

This food supplement activates the immune system of fish by betaglucones, in a natural way, and supplements food with essential B vitamins to increase the resistance of marine fish against pathogens. Ideal in combination with Lipo-Garlic or Lipovit.

*Ingredients:* Spirulina, yeast, extracted and non-extracted

**A. Tropic Marin® Lipo-Garlic**  
50 ml / 1.7 fl.oz.

**Art-N°**  
24812

**B. Tropic Marin® Lipovit**  
50 ml / 1.7 fl.oz.

**Art-N°**  
24802

**C. Tropic Marin® Immuvit**  
60 g / 2.1 oz.

**Art-N°**  
24822



### **Tropic Marin® O-Megavital**

#### *Energiereiches Granulatfutter für Meerwasserfische*

O-Megavital ist ein ausgewogenes und energiereiches Alleinfutter aus hochwertigem skandinavischen Wildfisch und wertvollen marinen Algen. Durch die besonders schonende Herstellung bleiben Vitamine und hochungesättigte Fettsäuren erhalten. Der Meeresalgenanteil von O-Megavital deckt den Bedarf der Fische an Iod und Spurenelementen und fördert die natürliche Darmflora. Die Fische bleiben vital und zeigen sich in ihrer ganzen Schönheit und Farbenpracht. Erhältlich in den Korngrößen 1,0 mm und 1,5 mm.

**Inhaltsstoffe:** Fischmehl, Fischöl, Sojaprotein, Maisprotein, Erbsenprotein, Weizen, Algenmehl, Hefe, Vitamin A, C, D<sub>3</sub> und E

**Analyse:** Rohprotein 54 %, Rohfett 18 %, Rohasche 8 %, Rohfaser 1,5 %, Wasser 8 %, Phosphor 1,3 %, Iod 0,1 %, (n-3) Mehrfach ungesättigte Fettsäuren (HUFA) 25 mg/kg

### **Tropic Marin® O-Megavital Micro**

#### *Staubfutter für kleine Jungfische und Filtrierer*

Das bewährte hochwertige O-Megavital als Staubfutter ist insbesondere für Jungfische, denen übliches Granulat zu groß ist, und für Filtrierer wie Steinkorallen, Gorgonien und azooxanthellate Weichkorallen geeignet. Der äußerst hohe Energiegehalt verleiht Tropic Marin® O-Megavital Micro seine hohe Effizienz und hält die Nährstoffbelastung des Wassers gering. Jungfische werden gestärkt und wachsen rasch heran. Auch für die Dosierung mit Futterautomaten geeignet.

**Inhaltsstoffe:** Fischmehl, Fischöl, Sojaprotein, Maisprotein, Erbsenprotein, Weizen, Algenmehl, Hefe, Vitamin A, C, D<sub>3</sub> und E

**Analyse:** Rohprotein 54%, Rohfett 18%, Rohasche 8 %, Rohfaser 1,5 %, Wasser 8 %, Phosphor 1,3 %, Iod 0,1 %, (n-3) mehrfach ungesättigte Fettsäuren (HUFA) 25 mg/kg

### **Tropic Marin® O-Megavital Nori**

#### *Einzelfuttermittel aus naturbelassenen Rotalgen*

Ein reichhaltiges Futter aus getrockneten Rotalgen der Gattung Porphyra mit hohem Gehalt an Proteinen, B-Vitaminen und Taurin. Die sogenannten Nori-Algen werden von vielen Meerestischen, insbesondere von Doktorfischen und anderen Algen- und Aufwuchsfressern, gerne genommen.

**Inhaltsstoffe:** Rotalgen der Gattung Porphyra

**Analyse:** Rohprotein 40 %, Rohfaser 5 %.

### **Tropic Marin® O-Megavital**

#### *High-energy granular food for saltwater fish*

O-Megavital is a well-balanced complete diet rich in energy and made from healthy wild Scandinavian fish. All ingredients are processed carefully so that vitamins and highly unsaturated fatty acids are retained. O-Megavital contains seaweed that provides the fish with the iodine and trace elements they need, and supports the intestinal flora. Fish fed with O-Megavital are lively and show all their beauty and vibrant colors. Available in granules of two sizes: 1.0 mm and 1.5 mm.

**Ingredients:** Fish meal, fish oil, soya bean protein, corn protein, pea protein, wheat, algae meal, yeast, vitamin A, C, D<sub>3</sub> and E

**Analysis:** raw protein 54%, raw fat 18 %, crude ash 8 %, crude fibre 1.5 %, water 8 %, phosphorous 1.3 %, iodine 0.1 %, (n-3) polyunsaturated fatty acids (HUFA) 25 mg/kg

### **Tropic Marin® O-Megavital Micro**

#### *Powdered food for small young fish and filter feeders*

The high-quality O-Megavital, with its high content of polyunsaturated fatty acids and proteins, is now also available as powdered food for juvenile fish, for which standard granules are too large, and for filter feeders such as stony corals, gorgonians and azooxanthellate soft corals. The extremely high energy content gives Tropic Marin® O-Megavital Micro its high efficiency and keeps the nutrient load of the water low. Young fish are strengthened and grow rapidly. O-Megavital Micro is a complete diet – also suitable for automatic feeder dosage.

**Ingredients:** Fish meal, fish oil, soya bean protein, corn protein, pea protein, wheat, algae meal, yeast, vitamin A, C, D<sub>3</sub> and E

**Analysis:** raw protein 54 %, raw fat 18 %, crude ash 8 %, crude fiber 1.5 %, water 8%, phosphorous 1.3 %, iodine 0.1 %, (n-3) polyunsaturated fatty acids (HUFA) 25 mg/kg

### **Tropic Marin® O-Megavital Nori**

#### *Natural, dried red algae food for marine fish*

A rich food source made of red algae of the genus Porphyra in their natural state including a high level of proteins, B-vitamins and taurine. The so-called “nori algae” are readily accepted by many marine fish, especially surgeon fish and other algae and detritus feeders.

**Ingredients:** Red algae of the genus porphyra

**Analysis:** raw protein 40 %, raw fibre 5 %.

<b>A. Tropic Marin® O-Megavital</b>	<b>Art-N°</b>
75 g / 2.6 oz. Granulat / granules 1.0 mm	24842
150 g / 5.3 oz. Granulat / granules 1.0 mm	24843
75 g / 2.6 oz. Granulat / granules 1.5 mm	24852
150 g / 5.3 oz. Granulat / granules 1.5 mm	24853

<b>B. Tropic Marin® O-Megavital Micro</b>	<b>Art-N°</b>
60 g / 2 oz.	24862
<b>C. Tropic Marin® O-Megavital Nori</b>	<b>Art-N°</b>
17 g / 0.6 oz.	24871

## *Nährstoff- kontrolle*

## *Nutrient Control*



*Cerianthus filiformis*

### *Zur Regulierung der Nährstoffkonzentrationen*

Während Futter und Einrichtung die Nährstoffkonzentrationen des Aquarienwassers erhöhen, werden von Korallen, Bakterien und Algen Nährstoffe verbraucht. Dabei freigesetzte Huminstoffe verursachen einen Gelbstich.

Sehr niedrige und sehr hohe Nährstoffkonzentrationen können Korallen, andere Wirbellose und Fische nachhaltig im Wachstum stören oder sogar schädigen.

### *Regulation of nutrient concentrations*

While food and tank aquascaping increase the nutrient concentrations of the aquarium water, nutrients are consumed by corals, bacteria and algae. Humic substances released in this process cause a yellowish tinge.

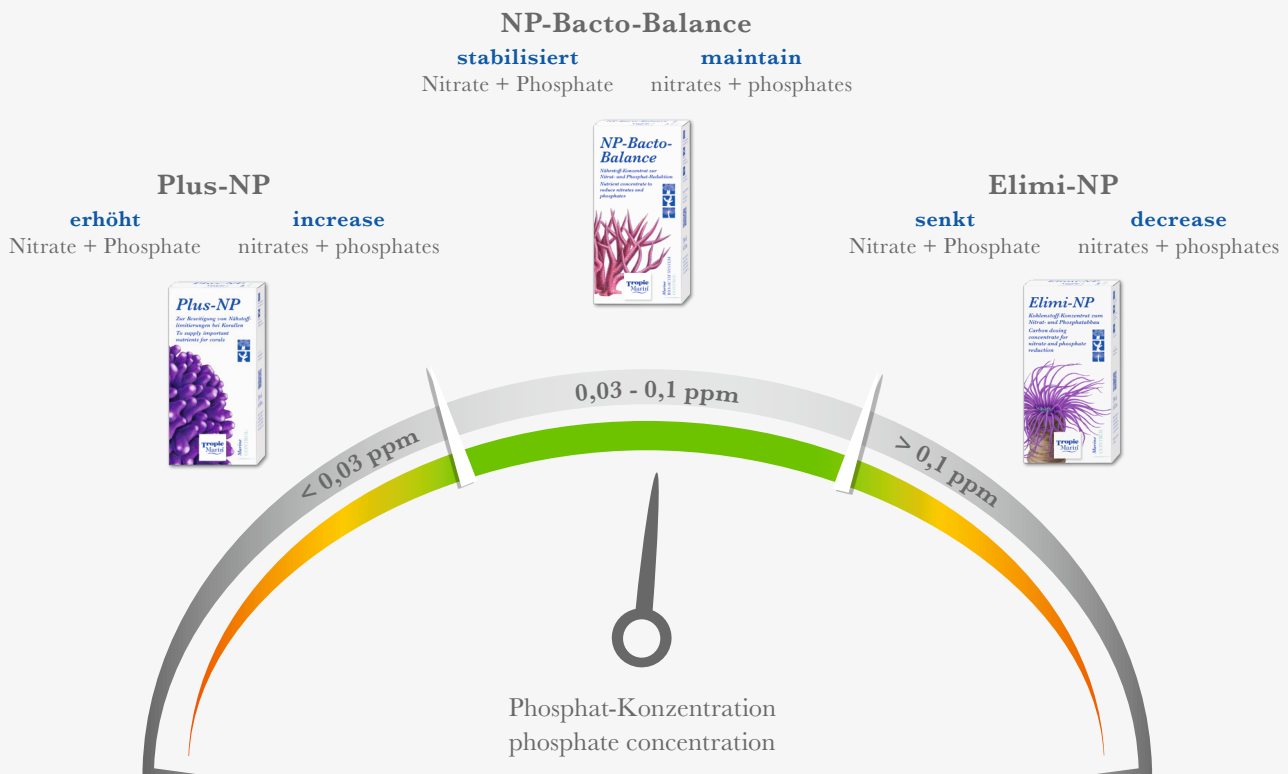
Very low and very high nutrient concentrations can disturb or even damage the growth of corals, other invertebrates and fish.

# Kohlenstoffdosierung

# Carbon Dosing

Wählen Sie anhand der Phosphat-Konzentration unser passendes Produkt zur organischen Kohlenstoffzufuhr („Carbon Dosing“) aus und kontrollieren Sie auf natürliche Weise den Nitrat- und Phosphatgehalt in Ihrem Aquarium. Dies reduziert das Algenwachstum und verbessert die Nährstoffversorgung der Korallen.

With Tropic Marin® Carbon Dosing you naturally control the nitrate and phosphate levels in your tank. This reduces algae growth and improves coral nutrition. Select the appropriate product based on your phosphate level.



## Basisversorgung - bei allen Phosphat-Konzentrationen verwenden

### Stabilisieren die Bakterienflora

- effektiverer Abbau von überschüssigen Nährstoffen
- verbesserte Nährstoffversorgung von Korallen
- gesteigerte Vitalität und Farben der Korallen
- prebiotische Wirkung auf Fische

### NP-Bacto-Pellets



Reef Actif

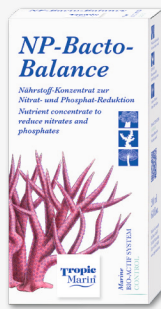
## Basic supplement - use at all phosphate concentrations

### Stabilizes the bacterial flora

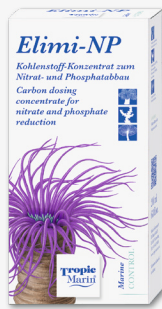
- better export of excess nutrients
- increased coral nutrition
- enhanced coral color and vitality
- acts as prebiotic compounds for fish



A.



B.



C.

**Tropic Marin® Plus-NP**

*Flüssiges Konzentrat zur Beseitigung von Nährstofflimitierungen bei Korallen*

Korallen benötigen zum Gedeihen Mindestkonzentrationen an Phosphaten und Stickstoffverbindungen für ihren Stoffwechsel.

Tropic Marin® Plus-NP führt Phosphate und Stickstoffverbindungen in abgestimmten Konzentrationen den Korallen zu. Verbunden durch einen organischen Energieträger sind Stickstoff und Phosphate für Korallen besser verwertbar als bei einer Zugabe anorganischer Nährsalze.

**Tropic Marin® NP-Bacto-Balance**

*Flüssiges Konzentrat zur Förderung des Einbaus von Nitrat und Phosphat in zusätzliche Biomasse*

Fördert den Einbau von Nitrat und Phosphat in zusätzliche Biomasse. Das Nitrat-Phosphat-Verhältnis wird auf niedrigstem Niveau stabilisiert und verhindert so einen Mangel dieser essentiellen Nährstoffe. Die Farbausprägung sowie das Wachstum der Korallen, Schwämme und anderer Filterierer wird verbessert.

**Tropic Marin® Elimi-NP**

*Flüssiges Kohlenstoffkonzentrat zum Nitrat- und Phosphatabbau*

Durch organischen Kohlenstoff werden Nitrat und Phosphat schonend abgesenkt und in zusätzliche Biomasse eingebaut. Besonders geeignet bei erhöhter Phosphatkonzentration und niedrigem Nitrat-Phosphat-Verhältnis (häufig beim Einsatz von Korallenkalk-Reaktoren).

**Tropic Marin® Plus-NP**

*Liquid concentrate for supplying important nutrients for corals*

In order to thrive, corals require certain minimum concentrations of phosphates and nitrogen compounds for their metabolism.

Tropic Marin® Plus-NP provides phosphates and nitrogen compounds in concentrations that are tailored to the corals' needs. These compounds are bound to an organic energy source, making the phosphate and nitrate more efficiently utilized by the corals, than traditional nitrate and phosphate additives.

**Tropic Marin® NP-Bacto-Balance**

*Liquid concentrate to promote the incorporation of nitrates and phosphates in additional biomass*

Promotes the integration of nitrates and phosphates in additional biomass. Stabilizes the nitrate/phosphate ratio at the lowest level, preventing any shortages of these essential nutrients. This improves both colour and growth in corals, sponges and other filter feeders.

**Tropic Marin® Elimi-NP**

*Liquid carbon dosing concentrate for nitrate and phosphate reduction*

Reduces Nitrate and phosphate concentrations by promoting their incorporation into additional biomass. This redirection of elevated nitrate and phosphate concentrations results in improved color and growth in the corals, sponges, coralline algae and other filter feeders.

**A. Tropic Marin® Plus NP**

200 ml / 6.7 fl.oz.

**Art-N°**

24454

**B. Tropic Marin® NP-Bacto-Balance**

200 ml / 6.7 fl.oz.

500 ml / 16.9 fl.oz.

1000 ml / 33.8 fl.oz.

**Art-N°**

24401

24403

24405

**C. Tropic Marin® Elimi-NP**

50 ml / 1.7 fl.oz.

200 ml / 6.7 fl.oz.

**Art-N°**

24422

24424





### **Tropic Marin® NP-Bacto-Pellets**

Filtergranulat für Wirbelbettreaktoren zum effektiven Abbau von Nitraten und Phosphaten

### **Tropic Marin® NP-Bacto-Tricks**

Filtermedium für belüftete Rieselfilter zum biologischen Nitrat- und Phosphatabbau

Die Pellets/Tricks aus natürlichen Biopolymeren fördern Ansiedlung und Wachstum nitrat- und phosphatverwertender Bakterien und anderer aerober Mikroorganismen. Durch Abrieb und Abbau der Pellets werden die Mikroorganismen in das Aquarium gespült, wo sie für Korallen und andere Filtrierer als hochwertige Nahrung zur Verfügung stehen oder abgeschäumt werden können. Ideal in Verbindung mit NP-Bacto-Balance.

### **Tropic Marin® Bio-Actif Reactor 5000**

Universell einsetzbarer Rieselfilter für 5 l Filtermaterial zur effizienten Nährstoffabsenkung für Becken bis zu 1.500 l

Die kompakten Maße des Reaktors ermöglichen eine einfache Platzierung über dem Filtesumpf oder über dem Aquarium. Besonders wirkungsvoll bei Füllung mit NP-Bacto-Tricks. Spezielle Konstruktion für vermehrten Gasaustausch und unterstützende Sauerstoffversorgung. Mit Sicherheitsüberlauf.

### **Tropic Marin® NP-Bacto-Pellets**

Pelletized filter media for fluidized bed reactors to remove nitrates and phosphates

### **Tropic Marin® NP-Bacto-Tricks**

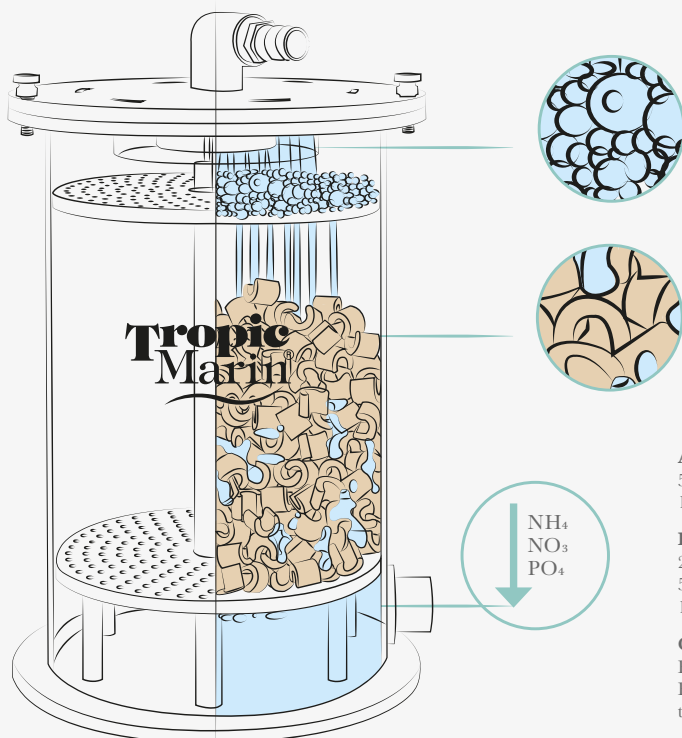
Carbon dosing tricks for trickle filter to remove nitrates and phosphates

Pellets/Tricks made out of natural biopolymers that promote the colonization and growth of nitrate and phosphate removing bacteria as well as other aerobic microorganisms. Through attrition and degradation of the pellets, the microorganisms are flushed into the aquarium, where they are available as a food source for filter feeders or can be skimmed off. Especially effective when applied together with NP-Bacto-Balance.

### **Tropic Marin® Bio-Actif Reactor 5000**

Universally applicable trickle filter for 5 l filter media volume for efficient nutrient reduction in tanks up to 1,500 l

Due to its compact size, the reactor can be easily positioned over the filter sump or the aquarium. Especially effective when filled with NP-Bacto-Tricks. It is a specially designed construction for maximum gas exchange and supportive oxygen supply for aerobic microorganisms. With safety overflow.



Versorgung des Wassers mit Sauerstoff  
Supplying water with oxygen

Optimale Verfügbarkeit von Sauerstoff für die Mikrobiologie  
Optimum availability of oxygen for microbiological processes

#### **A. Tropic Marin® NP-Bacto-Pellets**

500 ml / 16.9 fl.oz.  
1000 ml / 33.8 fl.oz.

**Art-N°**

25702  
25706

#### **B. Tropic Marin® NP-Bacto-Tricks**

2000 ml / 0.5 US-gal.  
5000 ml / 1.3 US-gal.  
10.000 ml / 2.6 US-gal.

**Art-N°**

25724  
25726  
25728

#### **C. Tropic Marin® Bio-Actif Reactor 5000**

Rieselfilter (5 l Filtervolumen) / trickle filter (5 l filter vol.)  
Rieselfilter-Kombipack inkl. 5 l NP-Bacto-Tricks /  
trickle filter combi pack incl. 5 l NP-Bacto-Tricks

**Art-N°**

53105  
53115



**Tropic Marin® Elimi-Phos**

*Granulat zur Entfernung von Phosphaten im Aquarium*  
 Aluminiumoxid-Granulat zur Entfernung von Phosphat, Gelbstoffen und organischen Schadstoffen in Meer- und Süßwasseraquarien. Verhindert unerwünschten Algenwuchs. Phosphat wird so fest an das Granulat gebunden, dass es nicht zu einer erneuten Freisetzung kommt. Saubere Handhabung in Quick + Clean Beuteln.

**Tropic Marin® Elimi-Phos Longlife**

*Spezialgranulat mit besonders langer Wirkungsdauer zur nachhaltigen Entfernung von Phosphat*  
 Reines, trockenes Eisenhydroxid-Granulat. Optimale Körnung ermöglicht eine zügige Adsorption. Bindet Schadstoffe fest und verhindert Ablagerungen von Phosphatverbindungen im Aquarium. Saubere Handhabung in Quick + Clean Beuteln.

**Tropic Marin® Elimi-Phos Rapid**

*Lösung zur schnellen Verringerung stark erhöhter Phosphatwerte*

Hochwirksame Lösung auf Lanthanbasis, die Phosphate blitzschnell bindet und dem Wasser entzieht. Die Phosphatkonzentration kann innerhalb kürzester Zeit auch auf Werte unter 0,1 mg/l gesenkt werden. Um die Phosphatwerte langfristig stabil zu halten, empfehlen wir den bewährten Phosphatadsorber Elimi-Phos Longlife.

*Wirksamkeit:* 10 ml auf 100 l Wasser reduzieren die Phosphatkonzentration um bis zu 1 mg/l.

**Tropic Marin® Elimi-Phos**

*Granules for the removal of phosphates in aquariums*  
 Contains granules made of aluminum oxide for the removal of phosphates and organic pollutants in saltwater and freshwater aquariums. It is especially recommended to prevent unwanted algae growth. Phosphates become so strongly bonded to the granules, that it will never be released, even after the full absorption capacity is reached. Easy-to-use bags (“Quick + Clean”) included.

**Tropic Marin® Elimi-Phos Longlife**

*Special granules with long lasting adsorption capacity for a sustainable removal of phosphate*  
 Very effective dry GFO (ferric oxide hydroxide) granules that adsorbs phosphates from saltwater and freshwater. Easy and proper handling without “leaching” effects. Phosphates become so strongly bonded to the granules that it will never be released. Easy-to-use bags (“Quick + Clean”) included.

**Tropic Marin® Elimi-Phos Rapid**

*Extremely rapid liquid phosphate remover*  
 The highly effective lanthanum solution binds phosphates immediately. Phosphates can be reduced in a very short time to values below 0.1 mg/l. Use our well-proven phosphate adsorber Elimi-Phos Longlife for long-term stabilization of phosphate levels.

*Efficacy:* 10 ml on 100 l of water reduce the phosphate concentration by up to 1 mg/l.

**A. Tropic Marin® Elimi-Phos** **Art-N°**  
 2 Quick + Clean Beutel / bags à 100 g / 3.5 oz. 25304  
 3 Quick + Clean Beutel / bags à 500 g / 18 oz. 25314

**B. Tropic Marin® Elimi-Phos Longlife** **Art-N°**  
 100 g / 3.5 oz. 25404  
 200 g / 7 oz. 25414  
 400 g / 14 oz. 25424

Jede Dose enthält 1 Quick + Clean Beutel / each can contains 1 Quick + Clean bag

**C. Tropic Marin® Elimi-Phos Rapid** **Art-N°**  
 500 ml / 16.9 fl.oz. 25354

New



A.



B.

### **Tropic Marin® Carbon**

#### *Gegen Gelbstich und Schadstoffe*

Hochleistungsaktivkohle mit hoher Absorptionskapazität gegen Gelb- und Schadstoffe. So gut wie keine Freisetzung von Phosphaten und Silikaten. Deutliche Verbesserung des Wasserbildes schon nach kurzer Anwendungszeit.

### **Tropic Marin® Coral Clean**

#### *Iodhaltiges Reinigungsbad für Korallen*

Neue Korallen weisen oft unerwünschte Aufsitzer, Parasiten, Anhaftungen und Verunreinigungen auf und sind durch den Transport geschwächt. Um die natürliche Vitalität der Korallen zu erhalten, unterstützt Coral Clean die Reinigung der Korallen. Darüber hinaus hilft Coral Clean schädliche chemische Verbindungen zu neutralisieren und verhindert somit eine Verunreinigung des Aquariums. Coral Clean enthält keine Phosphate und ist im pH-Wert dem Meerwasser angepasst.

### **Tropic Marin® Carbon**

#### *Removes discoloring organic substances and pollutants*

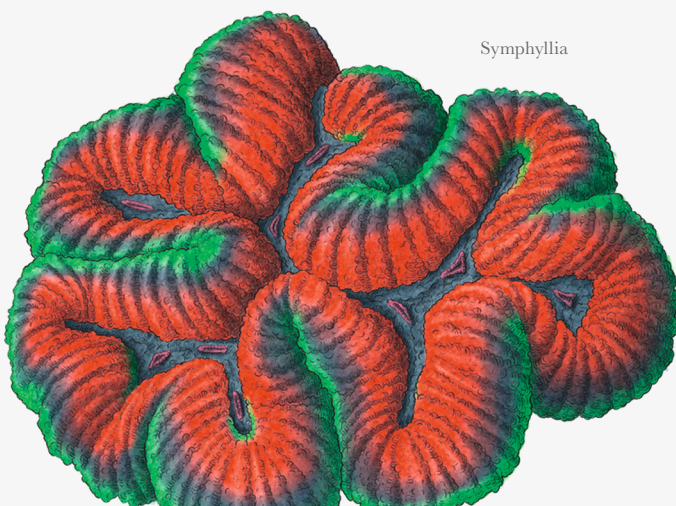
High-grade activated carbon with high absorption capacity against discoloring organic substances and pollutants for significant improvement of water conditions. It's use results only in the release of smallest amounts of phosphates and silicates.

### **Tropic Marin® Coral Clean**

#### *Cleaning bath for corals containing iodine*

New corals often have unwanted epiphytes, parasites, adhesions and impurities, and are weakened by transport. To maintain the natural vitality of corals, Coral Clean helps cleaning the corals. Coral Clean also helps to neutralise harmful chemical compounds, thus preventing contamination of the aquarium. Coral Clean contains no phosphates and its pH value is adapted to that of sea water.

Symphyllia



**A. Tropic Marin® Carbon**  
400 g / 14 oz.

**Art-N°**  
25604

**B. Tropic Marin® Coral Clean**  
250 ml / 8.45 fl.oz.

**Art-N°**  
24332

NÄHRSTOFFKONTROLLE / NUTRIENT CONTROL  
Adsorber - Reinigungsbad / Adsorber - cleaning dip



*Symphysodon aequifasciatus*

## Süßwasser

## Freshwater

### *Zur Optimierung und Erhaltung der Wasserqualität in Süßwasseraquarien*

Ostafrikanische Cichliden, Panzerwelse, Diskusfische – die Welt der Süßwasserfische ist vielfältig und faszinierend. Jede Art begeistert mit eigenen Facetten in Form, Farbe und sozialem Verhalten. Zierfische, Wirbellose, Pflanzen oder Aquascaping, d. h. das Anlegen hochästhetischer Naturlandschaften – so vielfältig wie die Möglichkeiten der Gestaltung eines Süßwasserbeckens, so vielfältig sind auch die Wünsche der Bewohner. Naturidentische Lebensräume sind in der Süßwasseraquaristik absolute Voraussetzung für eine erfolgreiche Pflege und Zucht. Nicht immer bietet das verfügbare Ausgangswasser ideale Voraussetzungen, manchmal können sich die Wasserwerte im Laufe der Zeit ungünstig entwickeln.

Tropic Marin® bietet spezifisch für den Süßwasserbereich entwickelte Produkte – Mineralien und Spurenelemente – zur Optimierung und Erhaltung der Wasserqualität an. Für ein ideales Umfeld und faszinierende Süßwasserwelten.

### *For the optimization and maintaining of water quality in freshwater aquariums*

East African cichlids, plated catfish and discus fish – the world of freshwater fish is varied and exciting. Each species fascinates with its own form, color and social behavior. Ornamental fish, invertebrates, plants or aquascaping – the creation of highly-aesthetic natural landscapes – there are many creative options available when designing a freshwater tank, as varied as the requirements of its inhabitants. Creating an environment that duplicates the conditions of the natural habitats is an absolute prerequisite for successful care and breeding in freshwater aquatics. The available water does not always offer the best conditions, sometimes the water values can develop unfavorably over time.

Tropic Marin® offers specific products for freshwater aquariums – minerals and trace elements – in order to optimize and maintain water quality and natural water conditions that duplicate the freshwater habitats, creating fascinating freshwater environments.



## Produkte für Süßwasser MINERALIEN

### **Tropic Marin® Pro-Cichlid Mineral**

*Zur optimalen Pflege ostafrikanischer Cichliden*

Das „Malawi-Tanganjika-Salz“ bietet ein spezielles Mineralangebot für Fischarten aus dem Malawi- und dem Tanganjika-See. Die enthaltenen Spurenelemente fördern das allgemeine Wohlbefinden der Fische und bringen die Farbenpracht der Buntbarsche voll zur Geltung. Der pH-Wert des Wassers wird zudem erhöht und stabilisiert. Das schafft ideale Bedingungen für eine erfolgreiche Nachzucht.

### **Tropic Marin® Pro-Discus Mineral**

*Verhindert Mineralstoffmangel und erhöht die Widerstandskraft von Diskusfischen*

Führt dem Aquarienwasser die speziell für Diskusfische notwendigen Mineralstoffe in einer ausgewogenen Mischung von Wirkstoffen und Spurenelementen zu. Bei Jungfischen und Zuchttieren steigert es die Widerstandskraft gegen Verkeimung und Schädigung des Skelettaufbaus und verbessert generell die Laichwilligkeit. Ideal in Verbindung mit Re-Mineral Tropic.

### **Tropic Marin® Re-Mineral Tropic**

*Zur Aufhärtung von Umkehrosmose-Wasser und weichem Leitungswasser mit wertvollen Mineralien*

Gibt dem Wasser alle natürlichen Mineralien und Wirkstoffe zurück, die bei der Umkehrosmose verloren gehen. Es erhöht und stabilisiert die Karbonathärte und eignet sich auch für die Aufbereitung von weichem Leitungswasser und Regenwasser.

## Produkte für Süß- und Meerwasser

### BAKTERIEN

**Tropic Marin® Nitribiotic** ..... 19

### NÄHRSTOFFKONTROLLE

**Tropic Marin® Elimi-Phos** ..... 30

**Tropic Marin® Elimi-Phos Longlife** ..... 30

**Tropic Marin® Elimi-Phos Rapid** ..... 30

**Tropic Marin® Carbon** ..... 31

**A. Tropic Marin® Pro-Cichlid Mineral**  
250 g / 9 oz.  
600 g / 21 oz.

**Art-N°**  
20004  
20014

## Products for Freshwater MINERALS

### **Tropic Marin® Pro-Cichlid Mineral**

*For the optimal care of East African cichlids*

This „Malawi-Tanganyika salt“ offers a special mineral supply for fish species from Lake Malawi and Lake Tanganyika. The cichlids will show their glorious colors due to the contained trace elements. In addition, Pro-Cichlid Mineral increases and stabilizes the pH value. In that way, it turns your water into the ideal medium for the breeding and raising of East African Cichlids.

### **Tropic Marin® Pro-Discus Mineral**

*For the prevention of mineral deficiency and the enhancement of disease resistance of discus fish*

This balanced mixture of active substances and trace elements improves the supply of necessary minerals for discus fish. With young fish and brood stock, it enhances the resistance against disease and skeletal deformities and generally improves readiness to spawn. Ideal use in combination with Re-Mineral Tropic.

### **Tropic Marin® Re-Mineral Tropic**

*Minerals for hardness increase of reverse osmosis water and for soft tap water*

Restores all important natural minerals that get lost during the reverse osmosis process. At the same time, the carbonate hardness is increased and stabilized. Re-Mineral Tropic is also suitable for the preparation of tap water, which is too soft.

## Products for Fresh- and Seawater

### BACTERIA

**Tropic Marin® Nitribiotic** ..... 19

### NUTRIENT CONTROL

**Tropic Marin® Elimi-Phos** ..... 30

**Tropic Marin® Elimi-Phos Longlife** ..... 30

**Tropic Marin® Elimi-Phos Rapid** ..... 30

**Tropic Marin® Carbon** ..... 31

**B. Tropic Marin® Pro-Discus Mineral**  
250 g / 9 oz.  
500 g / 18 oz.

**Art-N°**  
21002  
21012

**C. Tropic Marin® Re-Mineral Tropic**  
250 g / 9 oz.

**Art-N°**  
22003

*Analyse*

*Analytics*



Hippocampus histrix

**Tropic  
Marin®**

The aquatic life science company

### *Wasserwerte immer unter Kontrolle*

Ideale, naturidentische Lebensräume zu schaffen, ist die eine Herausforderung, sie zu erhalten, die zweite. Viele Aquarienbewohner reagieren schon auf die geringsten Veränderungen ihrer Umweltbedingungen höchst empfindlich. Deshalb führte Tropic Marin® als einer der ersten Hersteller Mindesthaltbarkeitsangaben auf den Produkten ein. Und deshalb entwickelte Tropic Marin® ein innovatives Wasseranalytik-Programm.

Das Tropic Marin® Wasseranalytik-Programm ist das Ergebnis intensiver Forschungen – zugeschnitten auf die Anforderungen anspruchsvoller Aquarianer. Die Produkte sind besonders genau und zuverlässig – das bestätigen umfangreiche Versuchsreihen. Tropic Marin® Tests lassen sich einfach und schnell durchführen. Sie enthalten Glasküvetten, (Mikroliter-) Dosierspritzen und Empfehlungen zur Optimierung der Wasserwerte. So können Sie die Wasserwerte stets im Blick behalten. Darüber hinaus ermöglichen hochpräzise Instrumente genaue, zuverlässige Kontrollen von Wassertemperatur und Salzgehalt.

Für alle unsere Tests gibt es ebenfalls Standards, welche eine dauerhafte Zuverlässigkeit der Tests gewährleisten. Alle unsere Analyseprodukte werden in unserem Labor durch instrumentelle analytische Methoden wie ICP, IC, Photometer oder Spektroskopie vor Auslieferung überprüft.

Präzision und Zuverlässigkeit für Gesundheit und Wohlbefinden Ihrer Aquarienbewohner. Für uns als ‚The aquatic life science company‘ ist dieser Anspruch zugleich ein konstanter Ansporn immer noch besser zu werden.

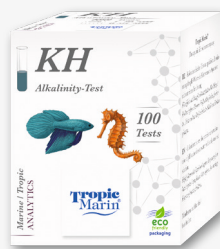
### *Keep water values under control – at all times*

Creating ideal, true-to-nature habitats is one challenge, maintaining them is another. Many aquarium dwellers react with great sensitivity to the slightest change in their environmental conditions. In response to this, Tropic Marin® was one of the first manufacturers to introduce an expiration date on the test kits. In addition, Tropic Marin® developed an innovative water analysis program.

The Tropic Marin® water analysis program is the result of intensive research – tailored to the requirements of sensitive aquarium dwellers. The products are highly accurate and reliable – as confirmed by a series of comprehensive tests and trials. Tropic Marin® tests are quick and easy to use. They contain glass vials, microliter dosing syringes and recommendations to optimize the water values. This enables you to keep an eye on water values at all times. In addition, highly-precise instruments allow reliable monitoring of water temperature and salinity.

There are also standards for all our tests, which guarantee a permanent reliability of the tests. All our analytical products are checked in our laboratory by instrumental analytical methods like ICP, IC, photometer or spectroscopy before delivery.

Our products always incorporate the accuracy and reliability that are key components to create and maintain the well-being of your aquarium inhabitants. Our commitment to this claim constantly drives us to know more and become better. This is why Tropic Marin® is proud to be ‚The aquatic life science company‘.



A.

B.

C.

D.

### **Tropic Marin® Basis Tests - einfache Handhabung**

#### **Tropic Marin® pH-Test**

Zur Bestimmung des pH-Wertes in Süßwasser- bzw. Meerwasseraquarien

Der pH-Wert oder „Säuregrad“ gibt an, wie sauer oder basisch (alkalisch) ein Wasser ist. Viele Organismen reagieren äußerst sensibel auf Schwankungen des pH-Wertes. Mit diesem kolorimetrischen Test kann der Säuregrad des Wassers schnell und präzise mit nur einer Testlösung bestimmt werden. Ausreichend für ca. 100 Anwendungen.

#### **Tropic Marin® GH-Test**

Zur Bestimmung der Gesamthärte in Süßwasseraquarien  
Die Gesamthärte (GH) bezeichnet die Menge der im Wasser gelösten Magnesium- und Calciumsalze. „Weiches Wasser“ enthält weniger dieser Salze als „hartes Wasser“. Die Konzentration der Salze beeinflusst die organischen Funktionen der Fische und Pflanzen. Der Titrationstest bestimmt die Gesamthärte mit nur einer Testlösung präzise in °dH. Der Farbumschlag erfolgt von Orange nach Grün. Ausreichend für ca. 100 Anwendungen.

#### **Tropic Marin® KH/Alkalinity-Test**

Zur Bestimmung der Karbonathärte in Süßwasser- und Meerwasseraquarien  
Die Karbonathärte bzw. Alkalinität entspricht der Pufferkapazität des Wassers und ist somit entscheidend für die Stabilität des pH-Wertes im Wasser. Der Titrationstest bestimmt die Karbonathärte mit nur einer Testlösung präzise in °dH mit einer Auflösung von bis zu 0,5 °dH. Der Farbumschlag erfolgt von Türkisblau nach Pink. Ausreichend für ca. 100 Anwendungen.

### **Tropic Marin® Basic Tests - easy handling**

#### **Tropic Marin® pH-Test**

For the determination of the pH value in freshwater and saltwater

The pH value or acid value indicates how acidic or alkaline water is. Many organisms show an extremely sensitive reaction to fluctuations of the pH value. With this colorimetric test, the pH value can be determined fast and accurately with only one reagent solution. The test kit is sufficient for approx. 100 tests.

#### **Tropic Marin® GH-Test**

For the determination of total hardness in freshwater

The total hardness (GH) is a measure of the amount of the magnesium and calcium salts dissolved in the water. “Soft water” has lower amounts of these salts than “hard water”. The concentration of the salts in water effects the biological functions of plants and fishes. With this titration test, the total hardness can be determined accurately in °dH (German hardness) with only one reagent solution, including a conversion table to other units. Color change from orange to green. The test kit is sufficient for approx. 100 tests.

#### **Tropic Marin® KH/Alkalinity-Test**

For the determination of the alkalinity in freshwater and saltwater

The carbonate hardness (KH) resp. alkalinity corresponds to the buffer capacity of the aquarium water is thus crucial for the stability of pH value in water. This titration test determines the alkalinity with only one reagent solution in °dH (German hardness) with a resolution of up to 0.5 °dH; including a conversion table to other units. Color change from turquoise blue to pink. The test kit is sufficient for approx. 100 tests.

**A. Tropic Marin® pH-Test Meerwasser / Saltwater**  
für Meerwasser / for saltwater  
Nachfüllpack / refill pack

**Art-N°**  
28210  
28770

**B. Tropic Marin® pH-Test Süßwasser / Freshwater**  
für Süßwasser / for freshwater  
Nachfüllpack / refill pack

**Art-N°**  
28220  
28772

**C. Tropic Marin® GH-Test**  
für Süßwasser / for freshwater  
Nachfüllpack / refill pack

**Art-N°**  
28230  
28774

**D. Tropic Marin® KH/Alkalinity-Test**  
für Meer- und Süßwasser / for salt- and freshwater  
Nachfüllpack / refill pack

**Art-N°**  
28240  
28776





### **Tropic Marin® PO<sub>4</sub>-Test**

*Zur Bestimmung der Phosphatkonzentration in Süß- und Meerwasseraquarien*

Hohe Phosphatkonzentrationen (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) stören den Spurenelemente-Haushalt von Pflanzen und Korallen und erhöhen das Nährstoffniveau im Aquarium. Sehr niedrige Phosphatkonzentrationen können bei Korallen zu Phosphatmangel führen. Der kolorimetrische Test enthält einen Komparator für den präzisen Vergleich der Farbfelder. Ausreichend für ca. 50 Anwendungen.

### **Tropic Marin® NO<sub>2</sub>/NO<sub>3</sub>-Test**

*Zur Bestimmung der Nitrit- und Nitratkonzentration in Süß- und Meerwasseraquarien*

Nitrit-Ionen (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>) und Nitrat-Ionen (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) entstehen im Nitrifikationsprozess aus Ammonium. Ein zu hoher Nitritgehalt (z. B. durch neues Filtermaterial ausgelöst) hemmt den Sauerstofftransport im Blut und behindert die Zellatmung von Fischen und Weichtieren. Eine hohe Nitratkonzentration kann Algenwachstum beschleunigen und die Entwicklung bestimmter Korallen in Meerwasseraquarien beeinträchtigen. Der kolorimetrische Test ist ausreichend für ca. 50 Anwendungen.

### **Tropic Marin® NH<sub>4</sub><sup>+</sup>/NH<sub>3</sub>-Test**

*Zur Bestimmung der Ammonium- und Ammoniakkonzentration in Süß- und Meerwasseraquarien*

Ammonium-Ionen (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) werden von Bakterien bei der Stickstoffmineralisation aus Futterresten und Exkrementen freigesetzt. Dies kann abhängig vom pH-Wert in Form von Ammoniak (NH<sub>3</sub>) lebenswichtige Funktionen der Aquarienbewohner beeinträchtigen. Der kolorimetrische Test misst die NH<sub>4</sub><sup>+</sup>/NH<sub>3</sub>-Gesamtkonzentration im Wasser. Der Ammoniakgehalt kann anschließend in einer beiliegenden Tabelle abgelesen werden. Ausreichend für ca. 50 Anwendungen.

### **Tropic Marin® PO<sub>4</sub>-Test**

*For colorimetric determination of the phosphate concentration in freshwater and saltwater*

High phosphate concentrations (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) disturb the trace element supply of plants and corals and increase the nutrient level in the aquarium. Very low phosphate concentrations can starve corals. This colorimetric test includes a comparator for a simple comparison of the color fields. The test kit is sufficient for approx. 50 tests.

### **Tropic Marin® NO<sub>2</sub>/NO<sub>3</sub>-Test**

*For colorimetric determination of the nitrite and nitrate concentration in freshwater and saltwater*

Nitrite ions (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>) and nitrate ions (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) are formed in the aerobic nitrification process from ammonium. A too high concentration of nitrite – for example, caused by new filter material – impedes the oxygen transport in the blood and severely restricts cellular respiration. A high nitrate concentration can accelerate algae growth and impede the growth of certain corals. The test kit is sufficient for approx. 50 tests.

### **Tropic Marin® NH<sub>4</sub><sup>+</sup>/NH<sub>3</sub>-Test**

*For colorimetric determination of the ammonium and ammonia concentration in freshwater and saltwater*

Ammonium ions (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) are the result of nitrogen mineralization, a process in which nitrogen organically bound in food remains and excrement is converted by bacteria. This may affect – depending on the pH value – in the form of ammonia (NH<sub>3</sub>) vital functions of the aquarium inhabitants. This colorimetric test measures the total concentration of NH<sub>4</sub><sup>+</sup>/NH<sub>3</sub> in the water. The total ammonia value can be read afterwards in an included table. The test kit is sufficient for approx. 50 tests.

#### **A. Tropic Marin® PO<sub>4</sub>-Test**

für Meer- und Süßwasser / for salt- and freshwater  
Nachfüllpack / refill pack

Art-N°

28250  
28778

#### **B. Tropic Marin® NO<sub>2</sub>/NO<sub>3</sub>-Test**

für Meer- und Süßwasser / for salt- and freshwater  
Nachfüllpack / refill pack

Art-N°

28260  
28780

#### **C. Tropic Marin® NH<sub>4</sub><sup>+</sup>/NH<sub>3</sub>-Test**

für Meer- und Süßwasser / for salt- and freshwater  
Nachfüllpack / refill pack

Art-N°

28270  
28782



**Tropic Marin® Professionelle Tests - höhere Auflösung**

**Tropic Marin® KH/Alkalinity-Test Professional**

Wasserstest zur Bestimmung der Karbonathärte mit einer Genauigkeit von 0,1 °dH in Süß- und Meerwasser Die Karbonathärte (KH) bzw. Alkalinität charakterisiert die Pufferfähigkeit, ist also verantwortlich für die Stabilisierung des pH-Wertes im Aquarium. Der Titrationstest bestimmt die Karbonathärte mit einer außergewöhnlich hohen Genauigkeit von bis zu 0,1 °dH. Der leicht erkennbare Farbumschlag erfolgt von Türkisblau zu Pink. Ein Test-Kit reicht bei einer Karbonathärte des Wassers von 10 °dH für ca. 100 Tests bei 0,2 °dH Auflösung oder 50 Tests bei 0,1 °dH Auflösung.

**Tropic Marin® Phosphat-Test Professional**

Hochauflösender Wassertest zur Bestimmung der Phosphat-Konzentration in Süß- und Meerwasser Gelangt mehr Phosphat (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) ins Aquarium, als durch Pflanzen oder Korallen verbraucht wird, reichert es sich im Wasser an. Bei sehr niedrigen Phosphatkonzentrationen leiden die Korallen unter Phosphatmangel. Der kolorimetrische Test hat eine besonders hohe Genauigkeit im niedrigen Konzentrationsbereich und enthält einen Standard zur Überprüfung des Tests auf Funktion und Haltbarkeit. Ausreichend für ca. 50 Anwendungen.

**Tropic Marin® Nitrit/Nitrat-Test Professional**

Hochauflösender Wassertest zur Bestimmung der Nitrit/Nitrat-Konzentration in Süß- und Meerwasser Nitrat (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) als Endstufe der Nitrifikation führt bei erhöhter Konzentration zu einem geringeren Wachstum empfindlicher Korallen. Vorhandenes Nitrit (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>) kann die Nitratmesswerte beeinflussen und sollte daher auch überprüft werden. Der kolorimetrische Test hat eine besonders hohe Genauigkeit im niedrigen Konzentrationsbereich und enthält einen Standard zur Überprüfung des Tests auf Funktion und Haltbarkeit. Ausreichend für ca. 50 Anwendungen.

**Tropic Marin® Professional Tests - higher resolution**

**Tropic Marin® KH/Alkalinity-Test Professional**

High resolution test kit for the determination of the alkalinity in freshwater and saltwater The carbonate hardness (KH) resp. alkalinity characterizes the buffer capacity, i.e. the ability to maintain the pH value of water. This titration test determined the alkalinity with a resolution of up to 0.1 °dH; including a conversion table to other units. Easily recognizable color change from turquoise blue to pink. At a KH of 10 °dH in the water the test kit is sufficient for approx. 100 tests at 0.2 °dH resolution and or approx. 50 tests at 0.1 °dH resolution.

**Tropic Marin® Phosphate-Test Professional**

High resolution test kit for the determination of the phosphate concentration in freshwater and saltwater If more phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) gets into the aquarium than is consumed by plants or corals, it accumulates in the water. Very low phosphate concentrations may starve corals. This colorimetric test has a particularly high accuracy in the low concentration range and includes a phosphate standard to check function and shelf life of the test reagents. The test kit is sufficient for approx. 50 tests.

**Tropic Marin® Nitrite/Nitrate-Test Professional**

High resolution test kit for the determination of the nitrite/nitrate concentration in freshwater and saltwater Nitrate (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) is the final stage of the aerobic nitrification and leads at high concentrations to less growth of sensitive corals. Existing nitrite (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>) can affect the measured values of nitrate and should therefore also be checked. This colorimetric test has a particularly high accuracy in the low concentration range and includes a nitrate standard to check function and shelf life of the test reagents. The test kit is sufficient for approx. 50 tests.

**A. Tropic Marin® KH/Alkalinity-Test Professional** Art-N°  
für Meer- und Süßwasser / for salt- and freshwater 28340  
Nachfüllpack / refill pack 28784

**B. Tropic Marin® Phosphate-Test Professional** Art-N°  
für Meer- und Süßwasser / for salt- and freshwater 28350  
Nachfüllpack / refill pack 28786

**C. Tropic Marin® Nitrite/Nitrate-Test Professional** Art-N°  
für Meer- und Süßwasser / for salt- and freshwater 28360  
Nachfüllpack / refill pack 28788



### **Tropic Marin® Calcium/Magnesium-KombiteSt Professional**

*Hochauflösender Wasserstest zur Bestimmung der Calcium- und Magnesium-Konzentration in Meerwasser*  
 Calcium ( $\text{Ca}^{2+}$ ) und Magnesium ( $\text{Mg}^{2+}$ ) werden dem Wasser u. a. durch die Einlagerung in Skeletten verschiedener Korallen und Algen entzogen. Die Konzentration beider Elemente muss daher regelmäßig kontrolliert werden, um die zu ergänzenden Mengen  $\text{Ca}^{2+}$  und  $\text{Mg}^{2+}$  bestimmen sowie das natürliche Magnesium-Calcium-Verhältnis von ca. 3,25:1 einstellen zu können. Dieser Titrationstest bestimmt die Konzentrationen beider Elemente zuverlässig und getrennt voneinander mit einer Genauigkeit von 4 mg/l  $\text{Ca}^{2+}$  bzw. 20 mg/l  $\text{Mg}^{2+}$ . Ausreichend für insgesamt ca. 50 Anwendungen.

### **Tropic Marin® Kalium-Test Professional**

*Hochauflösender Wasserstest zur Bestimmung der Kalium-Konzentration in Meerwasser*  
 Kalium ( $\text{K}^+$ ) ist ein lebenswichtiger Makronährstoff für alle Lebewesen. Durch die Verwendung von Zeolithen und anderen Adsorbentien kann ein Mangel an Kalium auftreten. Ein Anzeichen dafür ist die deutliche Entfärbung der Korallen und das Einziehen der Polypen. Der Titrationstest bestimmt die Kaliumkonzentration zuverlässig mit einer Genauigkeit von 5 mg/l. Die Methode ermöglicht gleichzeitig eine Überprüfung des Tests auf Funktion und Haltbarkeit. Ausreichend für ca. 50 Anwendungen.

### **Tropic Marin® Calcium/Magnesium-KombiteSt Professional**

*High resolution test kit for the determination of the calcium and magnesium concentration in saltwater*  
 Calcium ( $\text{Ca}^{2+}$ ) and magnesium ( $\text{Mg}^{2+}$ ) are constantly changing in marine aquaria due to assimilation into the skeletons of corals and coralline algae and the process of precipitation. A periodic check of magnesium and calcium concentrations is necessary to determine the amounts of these elements that need to be added to the aquarium and to be able to adjust the natural magnesium-calcium ratio of about 3.25:1. This titration test determines the concentration of each of these elements reliably and separately with a resolution of 4 mg/l  $\text{Ca}^{2+}$  and 20 mg/l  $\text{Mg}^{2+}$ . The test kit is sufficient for approx. 50 tests.

### **Tropic Marin® Potassium-Test Professional**

*High resolution test kit for the determination of the Potassium-concentration in saltwater*  
 Potassium ( $\text{K}^+$ ) is an essential main nutrient for all organisms. By the use of zeolites and other adsorbenters a lack of potassium may occur. One indication of potassium deficiency is loss of color in corals and the retraction of polyps. The titration test determined the potassium concentration with a resolution of 5 mg/l. The method has also a check function to proof the shelf life of the test reagents. The test kit is sufficient for approx. 50 tests.

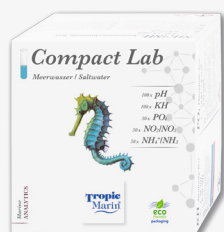
**A. Tropic Marin® Calcium/Magnesium-KombiteSt/CombiteSt Professional**  
 für Meerwasser / for saltwater  
 Nachfüllpack / refill pack

**Art-N°**  
 28380  
 28790

**B. Tropic Marin® Kalium/Potassium-Test Professional**  
 für Meerwasser / for saltwater  
 Nachfüllpack / refill pack

**Art-N°**  
 28390  
 28792

New



A.



B.

### **Tropic Marin® Compact Lab**

*Zur Bestimmung der lebenswichtigen Wasserwerte in Meerwasseraquarien*

Das Test-Set Compact Lab enthält die wichtigsten Tests zur schnellen und einfachen Bestimmung der Wasserwerte. Der pH-Wert, die Karbonathärte, die Phosphat-Konzentration, der Nitrit- und Nitratgehalt sowie die Ammoniak-Konzentration des Wassers beeinflussen das Wohlbefinden von Fischen und Wirbellosen in Meerwasseraquarien auf entscheidende Weise. Mit diesem Test-Set können all diese Werte kontrolliert werden.

Der Einsatz für die Reagenz-Flaschen ist farblich markiert und kann auch außerhalb des Kartons zur übersichtlichen Aufbewahrung dienen. Für eine schnelle und sichere Durchführung enthält jede Gebrauchsanweisung der einzelnen Parameter auch eine bebilderte Kurzanleitung.

Ausreichend für ca. 50 Anwendungen (PO<sub>4</sub>-Test, NO<sub>2</sub>/NO<sub>3</sub>-Test, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>/NH<sub>3</sub>-Test) bzw. ca. 100 Anwendungen (pH-Test, KH-Test)

### **Tropic Marin® Professional Lab**

*Zur detaillierten Bestimmung der lebenswichtigen Wasserwerte in Meerwasseraquarien*

Das Test-Set Professional Lab enthält die wichtigsten Tests zur präzisen Bestimmung der Wasserwerte, sowie den Multi-Standard und den NP-Standard zur Überprüfung der Reagenzien. Der Calcium- und Magnesium-Wert, die Karbonathärte, die Phosphat-Konzentration, der Nitrit- und Nitratgehalt sowie die Ammoniak-Konzentration des Wassers beeinflussen das Wohlbefinden von Fischen und Wirbellosen in Meerwasseraquarien auf entscheidende Weise. Mit diesem Test-Set können all diese Werte kontrolliert werden. Die Reagenzien und Utensilien sind im stabilen und handlichen Koffer gut sortiert und beschriftet; die Spritzen sind dem jeweiligen Reagenz zugeordnet um Verwechslungen zu vermeiden. Für eine schnelle und sichere Durchführung enthält jede Gebrauchsanweisung auch eine bebilderte Kurzanleitung.

Ausreichend für jeweils ca. 50 Anwendungen (Ca/Mg Pro Test, KH Pro Test, NO<sub>2</sub>/NO<sub>3</sub> Pro Test, PO<sub>4</sub> Pro Test) bzw. ca. 10 Überprüfungen durch den Multi-Standard, sowie 20 Anwendungen des NP-Standards.

### **Tropic Marin® Compact Lab**

*For determining the essential water values in seawater aquariums*

The test set Compact Lab includes all the important tests for prompt and easy determination of water values. The pH value, alkalinity, phosphate level, nitrite and nitrate content as well as the ammonia concentration of the water influence the wellbeing of fish and invertebrates in seawater aquariums to a decisive degree. With this test set it is possible to check all of these values.

The inset of the reagent bottles are color-coded and can also be used outside the carton for organized storage. For rapid and safe execution, the instructions of use also include an illustrated quick start guide for each parameter.

Sufficient for approx. 50 tests (PO<sub>4</sub>-Test, NO<sub>2</sub>/NO<sub>3</sub>-Test, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>/NH<sub>3</sub>-Test) and respectively approx. 100 tests (pH-Test, KH-Test)

### **Tropic Marin® Professional Lab**

*For the detailed determining of the essential water values in seawater aquariums*

The test set Professional Lab contains the most important tests for the precise determination of water values as well as the Multi-Standard and the NP-Standard for checking the reagents. The calcium and magnesium value, alkalinity, phosphate concentration, nitrite and nitrate content and ammonia concentration of the water have a decisive influence on the well-being of fish and invertebrates in saltwater aquariums. With this test set all these values can be controlled. The reagents and utensils are well organized and labeled in a sturdy and handy case; the syringes are assigned to the respective reagent to avoid confusion. For a quick and safe procedure, each instruction manual also contains an illustrated quick reference guide. Sufficient for approx. 50 applications each (Ca/Mg Pro Test, KH Pro Test, NO<sub>2</sub>/NO<sub>3</sub> Pro Test, PO<sub>4</sub> Pro Test) or approx. 10 checks by the Multi-Standard, as well as 20 applications of the NP-Standard.



B.



C.

### Standardlösungen von Tropic Marin®

Reagenzien von Testkits können durch ungünstige Lagerbedingungen, hohe oder niedrige Temperaturen sowie durch Sauerstoffeinwirkung mit der Zeit ihre Aktivität verringern und führen dann zu falschen Ergebnissen. Regelmäßig sollten daher die jeweiligen Tests gegen einen sicheren Standard geprüft und neu eingestellt werden.

#### **Tropic Marin® Multi-Standard**

*Mineralien-Referenzlösung für Testkits*

Tropic Marin® Multi-Standard ist eine mittels instrumentaler Analytik (ICP/IC) hergestellte Lösung mit exakten Konzentrationen der wichtigsten Mineralien und der Karbonathärte. Damit lassen sich Tests für Calcium, Magnesium, Kalium und KH/Alkalinität gegenprüfen und es kann gegebenenfalls ein Korrekturfaktor errechnet werden.

#### **Tropic Marin® NP-Standard**

*Referenzlösung für Nitrat- und Phosphat-Tests*

Tropic Marin® NP-Standard ist eine mittels instrumentaler Analytik (ICP/IC) hergestellte Lösung mit exakten Konzentrationen der beiden wichtigen Parameter Nitrat und Phosphat. Damit lassen sich diese Tests prüfen, und es kann gegebenenfalls ein Korrekturfaktor errechnet werden.

### Tropic Marin® reference solutions

Test kit reagents can lose their effectiveness due to storage time and conditions. This can lead to less than accurate testing results. Checking test kits against a calibrated standard solution can avoid these inaccuracies.

#### **Tropic Marin® Multi-Standard**

*Mineral reference solution for test kits*

Tropic-Marin® Multi-Standard is a calibrated reference solution prepared by instrumental analysis (ICP/IC) that can be used to check the accuracy of test kit reagents for values of calcium, magnesium, potassium and KH/alkalinity, to validate the precision of test kits.

#### **Tropic Marin® NP-Standard**

*Reference solution for nitrate and phosphate test kits*

Tropic Marin® NP-Standard is a calibrated reference solution prepared by instrumental analysis (ICP/IC) that contains consistent values for both nitrate and phosphate, and can be used to validate the precision of test kits.



A. Tropic Marin® Multi-Standard  
250 ml / 8.5 fl.oz.

Art-N°  
28150

B. Tropic Marin® NP-Standard  
50 ml / 1.7 fl.oz.

28160

*Tropic Marin® Test Laboratory - ICP and more*

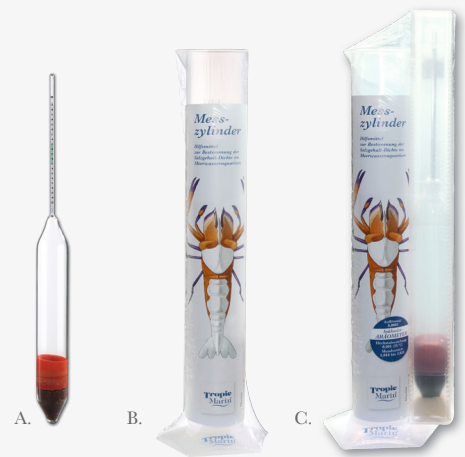


*Für Wasserbedingungen, wie sie Ihre Schützlinge von Natur aus gewohnt sind*

Neben den sogenannten Schnelltests bedarf es manchmal genauerer Laboranalytik. Als wissenschaftliche Firma greift Tropic Marin® für die Entwicklung von neuen Produkten, die Produktion zahlreicher etablierter Produkte und natürlich für die interne Qualitätskontrolle auf Analysemethoden zurück, welche dem Stand der Wissenschaft entsprechen. Hierzu gehören u.a. ICP-OES, IC, Photometrie, Spektrometrie und Titration. Eine breit aufgestellte Analysetechnik ermöglicht es Tropic Marin® intern immer „auf Nummer sicher“ gehen zu können und jegliche externe Vergleichsanalytik einschätzen und bewerten zu können. Wissenschaftliche Arbeit für gesunde Aquarien und Meere.

*For recreating water conditions that your aquarium inhabitants are accustomed to in nature*

In addition to the so-called rapid tests, more precise laboratory analysis is sometimes required. As a scientific company, Tropic Marin® uses state-of-the-art analytical methods for the development of new products, the production of many established products and, of course, for internal quality control. These include ICP-OES, IC, photometry, spectrometry and titration. A wide range of analytical techniques enables Tropic Marin® to always “play it safe” internally and to assess and evaluate any external comparative analysis. Scientific work for healthy aquariums and oceans.



### **Tropic Marin® Aräometer**

*Präzisions-Aräometer zur Messung des Salzgehalts als Dichte in Meerwasseraquarien*

Für eine genaue und zuverlässige Kontrolle des Salzgehalts in Meerwasseraquarien. Mundgeblasen.

*Messbereich:* 1,018 bis 1,028

*Maximale Abweichung:* 0,001 bei 25 °C

### **Tropic Marin® Messzylinder für Aräometer**

*Hilfsmittel zur Bestimmung der Salzgehalt-Dichte im Meerwasseraquarium*

Erleichtert das Messen und insbesondere das genaue Ablesen der Dichte am Aräometer außerhalb des Beckens. Hochwertiger transparenter Kunststoff-Messzylinder mit standfestem Fuß und Ausgussöffnung; Höhe 36 cm. Der Messzylinder ist einzeln sowie als Set zusammen mit dem Tropic Marin® Aräometer erhältlich.

### **Tropic Marin® Hydrometer**

*High precision hydrometer for determining the specific gravity in aquariums*

Hand-made instrument to check the specific gravity in saltwater aquariums accurately and reliably.

*Measuring range:* 1.021 – 1.031

*Maximum deviation:* 0.001 at 25 °C (77 °F)

### **Tropic Marin® Measuring cylinder for hydrometer**

*Tool to determine the specific gravity with a hydrometer in saltwater aquariums*

Facilitates measuring and reading the specific gravity on the scale of the hydrometer outside of the tank. This does away with measurement reading complications caused by tank currents. Transparent high-quality plastic measuring cylinder with a stable base and spout; height of 36 cm (14 inches). The Measuring cylinder is available as single item and as a set together with the Tropic Marin® Hydrometer.

#### **A. Tropic Marin® Aräometer**

Dichtemessung in kg/l

**Art-N°**

51001

#### **A. Tropic Marin® Hydrometer**

Determining the specific gravity

**Art-N°**

51002

#### **B. Tropic Marin® Messzylinder /**

**Measuring cylinder**

Messzylinder einzeln / single measuring cylinder

**Art-N°**

51000

#### **C. Messzylinder inkl. Aräometer /**

**Measuring cylinder incl. hydrometer**

51011

51022

	Seite	Produkt	Kurzbeschreibung	Empfohlene Dosierung	Häufigkeit	Empfohlene Kombinationen
MEERSALZE	6	<b>Classic</b>	Für Fischeaquarien	Ersteinrichtung 5 - 10 % Wasserwechsel	1 - 2 Wochen	<i>Reef-Actif, Nitribiotic, Compact Lab (Basisset 01)</i>
	7	<b>Pro-Reef</b>	Für Riffaquarien	Ersteinrichtung 5 - 10 % Wasserwechsel	1 - 2 Wochen	<i>Reef-Actif, Nitribiotic, All-For-Reef, Compact Lab (Basisset 02)</i>
	8	<b>Bio-Actif</b>	Für Riffaquarien, mit Nahrung für nützliche Bakterien	20% / 100% Ersteinrichtung* 5 - 10 % Wasserwechsel	1 - 2 Wochen	<i>Nitribiotic, All-For-Reef, Compact Lab (Basisset 03)</i>
	9	<b>Syn-Biotic</b>	Für Riffaquarien, mit nützlichen Bakterien + Nahrung für Bakterien	20% / 100% Ersteinrichtung* 5 - 10 % Wasserwechsel	1 - 2 Wochen	<i>All-For-Reef, Compact Lab (Basisset 04)</i>
	9	<b>Fiji-Saltwater</b>	Für Riffaquarien, fertig zur Nutzung	Ersteinrichtung 5 - 10 % Wasserwechsel	1 - 2 Wochen	<i>All-For-Reef, Compact Lab</i>
MINERALIEN	13	<b>Bio-Magnesium, Bio-Magnesium Liquid</b>	Magnesium	Max. 50 ml Bio-Magnesium Liquid auf 100 l	Täglich	<i>Original Balling, Carbo-Calcium</i>
	13	<b>Bio-Strontium</b>	Strontium und Spurenelemente	1 Messlöffel auf 200 l	2-wöchentlich	<i>Original Balling, Carbo-Calcium</i>
	13	<b>Potassium</b>	Kalium	Max. 20 ml auf 100 l	Abhängig zum Verbrauch	<i>K<sup>+</sup>-Test Professional</i>
	15	<b>All-For Reef</b>	Komplette Mineralien Versorgung: Karbonathärte + Calcium + Magnesium + Spurenelemente	5 - 25 ml auf 100 l	Täglich	<i>Reef Actif</i>
	15	<b>Carbo-Calcium</b>	Karbonathärte + Calcium in einem Produkt	5 - 25 ml auf 100 l	Täglich	<i>K<sup>+</sup> und A<sup>-</sup> Elements, Reef Actif</i>
	16	<b>Original Balling A, B, C</b>	Calcium + Karbonathärte + kochsalzfreies Meersalz	10 - 150 ml per 100 l jeder Lösung oder zum Ausgleich von Calcium / Karbonathärte	Täglich	<i>K<sup>+</sup> und A<sup>-</sup> Elements, Reef Actif</i>
	18	<b>K<sup>+</sup> and A<sup>-</sup> Elements</b>	Essentielle Spurenelemente im Verbrauchsverhältnis	1 ml auf 100 l jeder Lösung	Täglich	<i>Carbo-Calcium, Original Balling</i>
	18	<b>Pro-Coral Mineral</b>	Komplette Spurenelemente in Meerwasser Verhältnissen	1 Messlöffel (5 ml) auf 100 l	Wöchentlich	<i>Carbo-Calcium, Original Balling</i>
	18	<b>Iod</b>	Lugol'sche Lösung zur Iod-Versorgung	1 Tropfen auf 200 l	Täglich	<i>K<sup>+</sup> and A<sup>-</sup> Elements, Carbo-Calcium</i>
	19	<b>Liquid Buffer/ Triple Buffer</b>	Karbonathärte	30 ml auf 100 l erhöht ca. 0.8 °dKH	Abhängig zum Verbrauch	<i>KH/Alkalinity Test Basic oder Professional</i>
19	<b>Pro-Tect</b>	Optimierte Wasserbedingungen	10 ml auf 100 l	Wöchentlich	<i>Lipovit oder Lipo-Garlic</i>	
BAKTERIEN	21	<b>Reef Actif</b>	Prebiotische Nahrung für nützliche Bakterien	1 Messlöffel (5 ml) auf 500 l	Wöchentlich	<i>K<sup>+</sup> und A<sup>-</sup> Elements</i>
	21	<b>Nitribiotic</b>	Stickstoffzyklus + probiotische Bakterien	1 ml auf 100 l - 200 l	Wöchentlich	<i>Reef Actif, NP-Bacto-Pellets oder NP-Bacto-Tricks</i>
ERNÄHRUNG	24	<b>Amino-Organic</b>	Aminosäuren / organischer Stickstoff für Korallenwachstum und kräftige -farben	5 ml auf 200 l	Täglich	<i>K<sup>+</sup> und A<sup>-</sup> Elements</i>
	24	<b>Phyton / Phytonic</b>	Phytoplankton Futter für LPS und Weichkorallen (Pulver / flüssig)	Max. 1 Messlöffel / 1 ml auf 200 l	Mehrfach täglich	<i>Reef Actif</i>
	25	<b>Zooton / Zootonic</b>	Zooplankton Futter für SPS und Steinkorallen (Pulver / flüssig)	Max. 1 Messlöffel / 1 ml auf 200 l	Mehrfach täglich	<i>Reef Actif</i>
	25	<b>Reef Snow</b>	„Kleber“ zum Herstellen von Futterpartikeln	1 - 2 Messlöffel pro 100 l Umkehrosmosewasser	Mehrfach täglich	<i>O-Megavital Micro, Zooton, Phyton</i>
	26	<b>Lipovit / Lipo-Garlic</b>	Omega3 Fischöl mit löslichen Vitaminen / und extra Knoblauchöl	5 - 10 % der Futter-Trockenmasse	Mehrfach täglich	<i>Immuvit, Nitribiotic</i>
	26	<b>Immuvit</b>	Natürliche Vitamine, Mineralien und Immunstimulanzien	5 - 10 % der Futter-Trockenmasse	Mehrfach täglich	<i>Lipovit oder Lipo-Garlic, Nitribiotic</i>
	27	<b>O-Megavital</b>	Futtergranulat Körnungsgröße: 1.0 oder 1.5 mm	So viel wie in kurzer Zeit gefressen werden kann	Mehrfach täglich	<i>Lipovit oder Lipo-Garlic, Nitribiotic</i>
	27	<b>O-Megavital Micro</b>	Staubfutter für Jungfische und Filtrierer (Korallen)	So viel wie in kurzer Zeit gefressen werden kann	Mehrfach täglich	<i>Reef Actif</i>
27	<b>O-Megavital Nori</b>	Futter aus Nori-Algen	So viel wie in kurzer Zeit gefressen werden kann	Mehrfach täglich	<i>Lipovit oder Lipo-Garlic, Immuvit</i>	
NÄHRSTOFFKONTROLLE	30	<b>Plus-NP</b>	Nährstoff-Erhöhung	1 ml auf 100 l	Täglich	<i>K<sup>+</sup> und A<sup>-</sup> Elements, Reef Actif, NP-Bacto-Pellets od. NP-Bacto-Tricks</i>
	30	<b>NP-Bacto-Balance</b>	Nährstoff-Stabilisierung auf niedrigem Niveau	1 ml auf 100 l	Täglich	<i>K<sup>+</sup> und A<sup>-</sup> Elements, Reef Actif, NP-Bacto-Pellets od. NP-Bacto-Tricks</i>
	30	<b>Elimi-NP</b>	Nährstoff-Reduzierung	1 ml auf 200 l	Täglich	<i>K<sup>+</sup> und A<sup>-</sup> Elements, Reef Actif, NP-Bacto-Pellets od. NP-Bacto-Tricks</i>
	31	<b>NP-Bacto-Pellets NP-Bacto-Tricks</b>	Nährstoff-Reduzierung für Wirbelbettreaktoren oder Rieselfilter	200 ml auf 100 l 400 ml auf 100 l	Permanent	<i>K<sup>+</sup> und A<sup>-</sup> Elements, Reef Actif, NP-Bacto-Balance</i>
	32	<b>Elimi-Phos Elimi-Phos Longlife</b>	Phosphatabsorber Aluminium- oder Eisenbasiert	100 g auf 200 l	Abhängig zum Verbrauch	<i>Lipovit oder Lipo-Garlic, O-Megavital</i>
	32	<b>Elimi-Phos Rapid</b>	Flüssiger Phosphatabsorber	Max. 1 ml auf 100 l am Tag	Abhängig zum Verbrauch	<i>Lipovit oder Lipo-Garlic, O-Megavital</i>
	33	<b>Carbon</b>	Entfernt Gelbstoff und Schadstoffe	100 g auf 200 l	Permanent	<i>K<sup>+</sup> und A<sup>-</sup> Elements</i>
33	<b>Coral Clean</b>	Iodhaltiges Reinigungsbad	1 ml auf 100 ml	nach Bedarf	<i>Lipo-Garlic, Nitribiotic</i>	



	Page	Product	Short description	Recommended dosage	Frequency	Recommended combinations
SEA SALTS	6	<b>Classic</b>	For fish tanks and reef tanks with higher KH	Initial setup, 5 - 10 % water change	1 - 2 weeks	<i>Reef-Actif, Nitribiotic, Compact Lab (Basisset 01)</i>
	7	<b>Pro-Reef</b>	For reef tanks	Initial setup, 5 - 10 % water change	1 - 2 weeks	<i>Reef-Actif, Nitribiotic, All-For-Reef, Compact Lab (Basisset 02)</i>
	8	<b>Bio-Actif</b>	For reef tanks, contains food for beneficial bacteria	20% / 100% initial setup* 5 - 10 % water change	1 - 2 weeks	<i>Nitribiotic, All-For-Reef, Compact Lab (Basisset 03)</i>
	9	<b>Syn-Biotic</b>	For reef tanks, contains beneficial bacteria and food for bacteria	20% / 100% initial setup* 5 - 10 % water change	1 - 2 weeks	<i>All-For-Reef, Compact Lab (Basisset 04)</i>
	9	<b>Fiji-Saltwater</b>	For reef tanks, ready to use	initial setup, 5 - 10 % water change	1 - 2 weeks	<i>All-For-Reef, Compact Lab</i>
MINERALS	13	<b>Bio-Magnesium, Bio-Magnesium Liquid</b>	Magnesium	Max. 50 ml Bio-Magnesium Liquid per 100 l	Daily	<i>Original Balling, Carbo-Calcium</i>
	13	<b>Bio-Strontium</b>	Strontium and trace elements	1 measuring spoon per 200 l	2 weekly	<i>Original Balling, Carbo-Calcium</i>
	13	<b>Potassium</b>	Potassium	Max. 20 ml per 100 l	According to demand	<i>K<sup>+</sup>-Test Professional</i>
	15	<b>All-For Reef</b>	Complete mineral supply: calcium + alkalinity + magnesium + trace elements	5 - 25 ml per 100 l	Daily	<i>Reef Actif</i>
	15	<b>Carbo-Calcium</b>	Calcium + alkalinity in one product	5 - 25 ml per 100 l	Daily	<i>K<sup>+</sup> and A Elements, Reef Actif</i>
	16	<b>Original Balling A, B, C</b>	Calcium, alkalinity and sodium chloride free sea salt	10 - 150 ml per 100 l each or for balance calcium/alkalinity	Daily	<i>K<sup>+</sup> and A Elements, Reef Actif</i>
	18	<b>K<sup>+</sup> and A Elements</b>	Essential trace elements in ratio of consumption	1 ml per 100 l of each solution	Daily	<i>Carbo-Calcium, Original Balling</i>
	18	<b>Pro-Coral Mineral</b>	Complete trace elements in seawater ratios	1 measuring spoon (5 ml) per 100 l	Weekly	<i>Carbo-Calcium, Original Balling</i>
	18	<b>Iod</b>	Lugol's solution for iodine supplementation	1 drop per 200 l	Daily	<i>K<sup>+</sup> and A Elements, Carbo-Calcium</i>
	19	<b>Liquid Buffer/ Triple Buffer</b>	Alkalinity	30 ml per 100 l increase ca. 0.8 °dKH	According to demand	<i>KH/ Alkalinity Test Basic or Professional</i>
19	<b>Pro-Tect</b>	Optimize water conditions	10 ml per 100 l	Weekly	<i>Lipovit or Lipo-Garlic</i>	
BACTERIA	21	<b>Reef Actif</b>	Prebiotic food for the beneficial bacteria	1 measuring spoon (5 ml) per 500 l	Weekly	<i>K<sup>+</sup> and A Elements</i>
	21	<b>Nitribiotic</b>	Nitrogen cycling + probiotic bacteria	1 ml per 100 l - 200 l	Weekly	<i>Reef Actif, NP-Bacto-Pellets or NP-Bacto-Tricks</i>
NUTRITION	24	<b>Amino-Organic</b>	Amino acids / Organic nitrogen for coral growth and deep coral colors	5 ml per 200 l	Daily	<i>K<sup>+</sup> and A Elements</i>
	24	<b>Phyton / Phytonic</b>	Phytoplankton food for LPS and soft corals (powder / liquid)	Max. 1 measuring spoon / 1 ml per 200 l	several times per day	<i>Reef Actif</i>
	25	<b>Zooton / Zootonic</b>	Zooplankton food for SPS and stony corals (powder / liquid)	Max. 1 measuring spoon / 1 ml per 200 l	several times per day	<i>Reef Actif</i>
	25	<b>Reef Snow</b>	„Glue“ to create food partikels	1 - 2 measuring spoons per 100 RO/DI water	several times per day	<i>O-Megavital Micro, Zooton, Phyton</i>
	26	<b>Lipovit / Lipo-Garlic</b>	Omega3-fish oil with soluble vitamins / and extra garlic oil	5 - 10 % of food dry mass	several times per day	<i>Immuvit, Nitribiotic</i>
	26	<b>Immuvit</b>	Natural vitamins, minerals and immune stimulant	5 - 10 % of food dry mass	several times per day	<i>Lipovit or Lipo-Garlic, Nitribiotic</i>
	27	<b>O-Megavital</b>	Granular fish food granule size: 1.0 or 1.5 mm	As much as can be consumed in a short time	several times per day	<i>Lipovit or Lipo-Garlic, Nitribiotic</i>
	27	<b>O-Megavital Micro</b>	Powdered food for juvenile fish and filter feeders (corals)	As much as can be consumed in a short time	several times per day	<i>Reef Actif</i>
	27	<b>O-Megavital Nori</b>	Nori-Algae Food	As much as can be consumed in a short time	several times per day	<i>Lipovit or Lipo-Garlic, Immuvit</i>
NUTRIENT CONTROL	30	<b>Plus-NP</b>	Nutrient increase	1 ml per 100 l	Daily	<i>K<sup>+</sup> and A Elements, Reef Actif, NP-Bacto-Pellets or NP-Bacto-Tricks</i>
	30	<b>NP-Bacto-Balance</b>	Nutrient stabilization at low level	1 ml per 100 l	Daily	<i>K<sup>+</sup> and A Elements, Reef Actif, NP-Bacto-Pellets or NP-Bacto-Tricks</i>
	30	<b>Elimi-NP</b>	Nutrient reduction	1 ml per 200 l	Daily	<i>K<sup>+</sup> and A Elements, Reef Actif, NP-Bacto-Pellets or NP-Bacto-Tricks</i>
	31	<b>NP-Bacto-Pellets NP-Bacto-Tricks</b>	Nutrient reduction for fluidized bed or trickle reactors	200 ml auf 100 l 400 ml auf 100 l	Permanent	<i>K<sup>+</sup> and A Elements, Reef Actif, NP-Bacto-Balance</i>
	32	<b>Elimi-Phos Elimi-Phos Longlife</b>	Phosphate remover alumina or iron based	100 g per 200 l	According to demand	<i>Lipovit or Lipo-Garlic, O-Megavital</i>
	32	<b>Elimi-Phos Rapid</b>	Liquid phosphate remover	Max. 1 ml per 100 l per day	According to demand	<i>Lipovit or Lipo-Garlic, O-Megavital</i>
	33	<b>Carbon</b>	Removes yellow tint and harmful substances	100 g per 200 l	Permanent	<i>K<sup>+</sup> and A Elements</i>
	33	<b>Coral Clean</b>	Iodine cleaning bath	1 ml per 100 ml	when needed	<i>Lipo-Garlic, Nitribiotic</i>

\* 20 %: When putting corals and fishes in a new tank on short term without cycling. · 100 %: If the cycling time of the aquarium lasts for several weeks.

\* 20 %: Wenn Korallen und Fische kurzfristig in ein Aquarium ohne Einfahrphase eingesetzt werden. · 100 %: Wenn die Einfahrphase des Aquariums über mehrere Wochen anhält.

Produkte von Tropic Marin  
schaffen seit mehr als 50 Jahren  
naturidentische marine Lebensräume  
- dafür stehen wir und deshalb  
übernehmen wir die Verantwortung als  
*'The aquatic life science company'*

Tropic Marin products have been  
creating nature-identical marine  
habitats for more than 50 years -  
that is what we stand for and why we  
take on the responsibility as  
*'The aquatic life science company'*

**Entwicklung, Marketing  
und Vertrieb/  
R+D, Marketing and Sales**

Tropic Marin AG  
Bösch 67  
CH-6331 Hünenberg  
Tel. +41 41 7844176

**Produktion und Logistik/  
production and logistics:**

Dr. Biener GmbH  
D-36367 Wartenberg  
Tel. +49 6641 96860



[www.tropic-marin.com](http://www.tropic-marin.com)  
[hilfe@tropic-marin.com](mailto:hilfe@tropic-marin.com)  
[help@tropic-marin.com](mailto:help@tropic-marin.com)

**Tropic  
Marin®**

The aquatic life science company