

HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Leuchtende und einzigartig farbige Korallen – ganz einfach!
Erfolgreiche Korallenhaltung im **USA Stil**.

HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Anleitung für den **erfolgreichen** und **einfachen** Betrieb von Riffaquarien mit der **US Style Primefrag® Methode**.

Das **Fauna Marin US Style Primefrag® System** ist ein neues System von Fauna Marin, welches die neuen modernen Möglichkeiten, Aquarien nach **US Style Methode** zu betreiben, nutzt.

Ziel ist es, **extrem farbenfrohe Korallen** mit einer **einfachen und sicheren Methode** erfolgreich zu pflegen um **maximale Farbtiefe und Glanz** zu erreichen.

Das neue US Style Primefrag® System ist **einfach in der Anwendung, gering im Aufwand** und speziell auf die **Nutzung von LED Leuchten** konzipiert. Hybrid- oder reine T5-Beleuchtung können aber ebenfalls genutzt werden.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Mit dem **US Style Primefrag® System** zu **leuchtenden, fluoreszierenden Korallen**

Seit der Einführung der **LED Leuchtentechnik** hat sich die Meeresaquaristik auch im Bereich **Futter- und Zusatzstoffe** weiterentwickelt. Immer mehr Aquarianer verwenden heute LED Beleuchtung und hiermit sind auch **ganz besondere Farbausbildungen bei vielen Korallen** möglich. Das US Style Primefrag® System zielt darauf, **fluoreszierende und stark irrisierende Farben** zu generieren - das ganze mit **geringem Aufwand an Energie und Pflege**.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Nicht jede Koralle ist dafür geeignet

Es kommen hierfür nicht alle Korallenarten und Sorten in Frage, allerdings bietet heute der Handel eine grosse Auswahl passender Tiere für dieses neue System an. Achten Sie beim Kauf der Tiere darauf, dass sie **gesunde und einwandfreie Korallen** erhalten, welche zur **Fluoreszenzbildung fähig** sind. Der Handel hält **spezielle Taschenlampen mit UV Led** bereit, um die Fluoreszenz auch unter weisser Beleuchtung erkennen zu können.

In unserer **Korallenzuchtanlage von Fauna Marin** bieten wir Ihnen solche Tiere regelmäßig an und **züchten diese speziell für diese Art der Aquarienhaltung**. Sie finden diese unter unserem Markennamen **US Style Primefrags®** unter: www.fauamarin.de

Die Farbausbildung der Koralle wird über die **Floureszenzeigenschaften** gesteuert und bietet **wunderschöne Farbkombinationen von SPS und LPS**, die sich auch **gemeinsam im US Style Primefrag® System pflegen lassen**.

Nur zweimal wöchentliche Dosierungen.

Wenige, dafür aber **sehr effektive Produkte** sind hierbei ausreichend. Das **US Style Primefrag® System** bedarf keiner besonders niedrigen Nährstoffverhältnisse und ist daher **stabil, sicher und somit auch für Anfänger ein gut geeignetes System für maximale Farbausbildung der Korallen**.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Welche Produkte brauche ich für das US Style Primefrag® System?

Wir selbst verwenden das **US Style Primefrag® System** seit mehreren Jahren in einem Teil unser Verkaufsanlage. Unsere Produkte sind von uns **selbst entwickelt** und in ihrer Zusammensetzung **einzigartig**. Wir nutzen neben den bekannten und seit Jahren bewährten Elementen auch neue, bisher kaum genutzte **Spuren- und Mikronährstoffe, sowie marine Proteine, Biopolymere und Enzyme**, die eine wichtige Grundlage für die **außergewöhnliche Wirksamkeit** des Systems sind.

Fauna Marin ist führend in der **Erforschung und Entwicklung dieser neuen Mikronährstoffe** und **organischen Bio-Polymere** in der Riffaquaristik.

Als Basis für dieses System raten wir, zum **das Berliner System** mit **einfacher 2-Phasenfilterung in der Kombination mit der Grundversorgung des Balling Light Systems** zu nutzen.

Systeme, die ohne Wasserwechsel arbeiten und / oder fest eingestellte Dosierregeln haben, können wir nicht empfehlen. Sollten Sie solche System nutzen, **sind wir Ihnen gerne beim Umstieg auf unser Balling Light System behilflich**. Lesen Sie hierzu auch unser HTU „Wechsel auf das Balling Light System.“

Dazu legen wir jedem Aquarianer nahe, einen **regelmässigen Wasserwechsel von ca. 5 -10% pro Woche** mit unserem **Professional Sea Salt** durchzuführen. Durch die Nutzung unserer Systeme und Produkte garantieren wir Ihnen, dass keine unerwünschten Spurenelemente und Nährstoffe durch qualitativ minderwertige Fremd-Salze in das System eingetragen werden.

Alle Produkte, die Sie für unser **US Style Primefrag® System**, sowie für unsere anderen Systeme nutzen, sind durch unser **Seawater Research Labor** überprüft. Wir überwachen von der Rohstoffbeschaffung bis hin zum fertigen Produkt alle Produktionsprozesse, um Ihnen stets die beste Qualität garantieren zu können.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Für das US Style Primefrag® System benötigen Sie:

- 1) Meerwasseraquarium mit **Abschäumer (Berliner System)**.
- 2) **LED Beleuchtung mit UV Anteil** - wir empfehlen Ihnen hier **Kessil LED Beleuchtungssysteme**.
Hybridsysteme sind ebenfalls nutzbar.
- 3) **Leichter Dekoaufbau** bestehend aus **Lebendgestein, Riffästen oder Riffkeramik (Riffsystem)** und **Bodengrund aus echtem Korallensand**.
- 4) Leichte Filterung über **Aktivkohle (Carb L)** und **Phosphatadsorber (Fauna Marin Phos 0,04)**.
- 5) Das **Balling Light Versorgungssystem** für den KH/Calcium- und Magnesiumbedarf.
- 6) Bakterien – Einfachste Dosierung über die **Bacto Reef Balls Depotbakterien**.
- 7) Dosierung **Spurenstoffe / Futter / Extras**.
- 8) Wasserkontrolle mit **Laboranalysen über das Seawater Research Lab**.

TIPP:

Unsere Produkte sind sehr konzentriert und ergiebig. Die angegebenen Dosiermengen sind als **Dosierhinweise** zu verstehen, jedes Aquariensystem verhält sich anders und die individuellen Dosiermengen müssen / können angepasst werden.

Beim Start eines Aquariums und beim Umstieg empfehlen wir, **Futter und Spurendosierungen mit je 25%** der empfohlenen Dosiermenge zu beginnen und dann **langsam an die ideale Dosiermenge anzupassen**. Dies kann durchaus **einige Wochen** dauern.

Grundwerte wie **Salzgehalt, Temperatur** und **die wichtigen Makroelemente** müssen aber von Beginn an **sauber eingestellt und stabilisiert** werden. Dies ist mit dem **Balling Light System** einfach umzusetzen.

 Sehen Sie hierzu auch unsere **Erklär-Videos** auf unserem **YouTube Kanal**.

HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Zu Punkt 1.) Das Aquarium

Für das **US Style Primefrag System®** kommt **jede Aquariengröße** in Betracht, in der ein **leistungsfähiger Abschäumer** installiert werden kann. Hierbei spielt es keine Rolle, ob dieser direkt innerhalb des Beckens oder in einem Technikbecken steht. Für Aquarien ohne Abschäumer gelten andere Dosiermengen und Wasserwechselintervalle.

Sie können **jede Art von Aquarium** nutzen, es spielt keine Rolle, ob es sich um ein Serienbecken oder eine Sonderanfertigung handelt.

Der richtige Abschäumer

Achten Sie auf einen leistungsgerechten Abschäumer. Der Abschäumer ist das wichtigste Gerät im Aquarium. Wir empfehlen hier die **Royal Exklusiv oder Bubble Magus Abschäumer**. Wir empfehlen die Montage eines **kleinen Ozonisators** welcher mit **5 mg / 100 Liter Wasser** betrieben wird. **Das Ozon sollte direkt in den Abschäumer geleitet werden.**

Als Faustregel sollte die Durchflussmenge durch das Technikbecken mindestens die 5-fache Bruttoinhaltsmenge des Aquariums betragen. Das heisst, für ein 1000 Liter Aquarium sollten mindestens 5000 Liter / h durch das Technikbecken gefördert werden. Hierfür benötigen Sie **eine Pumpe, die mindestens die doppelte Fördermenge hat**, da man den Höhenverlust einkalkulieren muss.

Kräftige und abwechslungsreiche Strömung

Eine gute Strömung ist sehr wichtig. Wir verwenden mit grossem Erfolg Pumpen von **Panta Rhei** oder **Sicce**. Die Strömungspumpen sollten mindestens die **30-50-fache Leistung und Strömung** aufbringen zum Bruttowert des Aquariums. Um hier das **1000 Liter Becken** als Beispiel zu nehmen, wären dies mindestens **3-4 Panta Rhei Hydro Wizard ECM 42** oder **3-4 Sicce Pumpen**. Natürlich können Sie auch andere Pumpensystem nutzen, wir raten aber in jedem Fall zu einer **ausreichen starken Beströmung** des Aquariums (mindestens 30 x Brutto-Inhalt des Aquariums)

HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Zu Punkt 2.) Die Beleuchtung

Das Besondere am **US Style Primefrag® System** ist die Art der **Korallenhalterung**, bei der es um die **Ausarbeitung der Fluoreszenzfarben** geht.

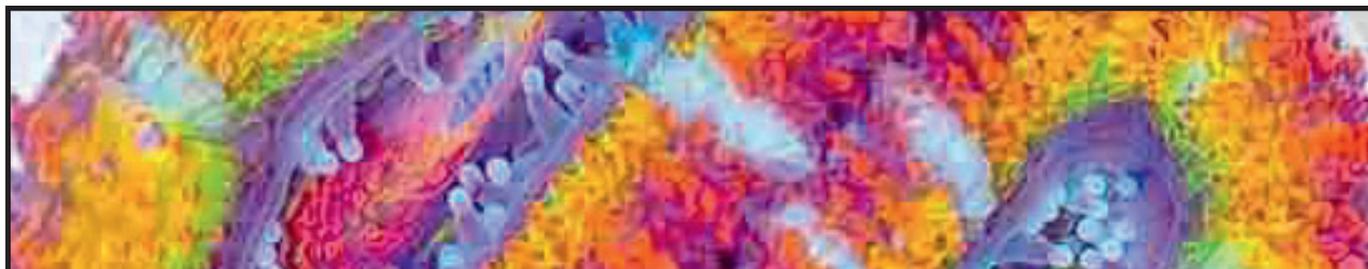
Jeder Aquarianer kennt das: einige Korallen leuchten während der Blauphase extrem intensiv. Beim US Style Primefrag® System **nutzen wir die Fähigkeit der Korallen, das für Sie ungünstige Lichtspektrum mittels Proteinen so zu verändern, dass sie daraus genug Energie nutzen können**. Hierbei ist es wichtig, dass **qualitativ hochwertige Leuchten mit UV-LED** und eine **technisch einwandfreie Lichtmischung** genutzt werden.

Wir empfehlen hier die **LED Leuchten von GHL ab der 7200 Serie** und **Kessil LED Leuchten ab der A360er** sowie der **AP 700er Serie**.

Diese beiden Beleuchtungssysteme eignen sich hervorragend für unser US Style Primefrag® System. Die **Hauptbeleuchtungsphase ist tiefblau** und wird **nur durch das Zuschalten von weissblauem Licht für wenige Stunden am Tag unterstützt**.

Beispiel Lichtmischung und Beleuchtungsdauer:

- Alle **Blau, Cyan, Royal** auf **100%**
- **UV Kanal** beginnend **20% langsam steigend auf max. 80%**
(pro Woche nicht mehr wie + 5%)
- **Weissblau** Kanal auf **20%**
- für **5 Stunden am Tag** wird **Tageslicht mit 30%** und **Rot mit 2-5%** zugeschaltet.
- **Gesamtdauer der Beleuchtung** liegt bei **12 Std. täglich inklusive der Dimmzeiten**.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Das Blaulicht und die Eingewöhnung der Korallen

Für alle Tiere, die in ein solches System eingebracht werden, gilt, dass sie sich den **neuen Bedingungen langsam anpassen müssen**.

Das besondere an **Blaulicht** ist, dass es sich für uns als **dunkles Licht** darstellt. **Für Korallen aber ist es energiereiches Licht**. Man sollte sich hier nicht täuschen lassen, da unsere Augen eher auf weiss-grünes Licht eingestellt sind.

Korallen können auch **unter dem vermeintlich dunklen Licht verbrennen**, wie auch wir durch das unsichtbare UV Licht einen Sonnenbrand erleiden können.

Gerade deswegen ist die **Eingewöhnung und die richtige Platzierung der Korallen wichtig**.

Die **von uns zusammengestellten Zugaben** sind zudem wichtig, da die Korallen hiermit ihre **Schutzproteine und Fluoreszenzfarben** „herstellen“ können.

Die **Einhaltung der Wasserwerte** und die **Bereitstellung wichtiger Spurenelemente** sind sehr wichtig, da es sonst schnell zu Strahlungsstress der Korallen kommen kann. Die Tiere werden hierdurch stark geschwächt. Nutzen Sie hier unser **Seawater Research Lab** und unseren **Beratungsservice** der Ihnen schnell und kompetente Aussagen zu Ihren Wasserwerten gibt.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Zu Punkt 3.) Riffaufbau und Bodengrund

Der Erfolg eines Riffaquariums hängt auch **massgeblich von der verwendeten Dekoration** ab. Vermeiden Sie künstliche Materialien weitestgehend.

Nutzen Sie für den Aufbau **luftige Riffäste, Seewasserlochgestein und Riffelsen, welche aus neutralem Kalkgestein bestehen**. Etwas **Lebende Steine zur Animpfung** sind wichtig und werden von uns empfohlen. Alternativ können Sie natürlich künstliche Materialien verwenden, hierbei beachten Sie bitte die **entsprechenden Einfahrhinweise**.

Im **Online-Shop von Fauna Marin** finden Sie eine große Auswahl an entsprechenden Materialien und Produkte für einen **sicheren Start Ihres Aquariums**: www.faunamarin.de

Der Riffaufbau

Für den Aufbau des Gesteins nutzen Sie **so wenig Material wie möglich** - geben Sie den Korallen **Platz zum wachsen** und lassen Sie **genügend Raum für Strömung** und **Arbeiten im Aquarium**. Schauen Sie in unsere **Facebook Gruppe** (<https://www.facebook.com/pages/Fauna-Marin-GmbH/114045578610991>) oder in unser **Supportforum** (<http://forum.faunamarin.de/index.php?board-list/>) - dort finden Sie viele **Einrichtungsbeispiele erfolgreicher Fauna Marin Aquarien**.

Riffäste verbinden Sie am besten mit unserem **Reef Fix Zementkleber** und dem **AquaScapeFix Polymerkleber**.

Wollen Sie mit Riffkeramik arbeiten, empfehlen wir die **Riffkeramik von Riffsystem**.

Wir raten dringend von der Nutzung anderer Keramiken ab.

Durch **tausende Kontrollen** verschiedener Produkte in unserem **Seawater Research Labor** können wir Ihnen die **besten Empfehlungen für geeignete Produkte** geben.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Der Bodengrund

Wollen Sie Bodengrund verwenden, dann sollten Sie immer den **echten Korallensand** nutzen. Nur dieser ist **hochporös** und bietet die **besten Siedlungsflächen**. Zudem **puffert echter Korallensand den PH-Wert des Beckens** besser aus, als dies künstliche Sande mit wohlklingenden Namen fremder Inseln könnten. Die unterschiedliche chemische Zusammensetzung des künstlichen Bodengrundes verändert die Chemie des Aquariums und bindet zum Teil wichtige Mikronährstoffe, die Korallen für den Aufbau des Lichtschutzsystems benötigen. Echter Korallensand hingegen **besitzt die korrekte chemische Zusammensetzung und verändert das Auarienmillieu positiv**.

Schauen Sie sich einfach den Sand mal genau an. Bei echtem Korallensand sehen Sie die Vielzahl der verschiedenen Korallen. Dies ist bei künstlichen Steinen und Sand nicht der Fall.

TIPP:

Wenn Sie sich in **Aquaristik-Foren oder bei Facebook** informiert haben, werden Sie festgestellt haben, wie viele Aquarianer bereits nach kurzer Zeit – etwa nach 1-1,5 Jahren - mit **massiven Problemen** in ihrem System zu kämpfen haben.

Der Grund hierfür liegt nicht nur in der **Nutzung ungeeigneter Systeme** und **zu hohen Dosierungen**, sondern auch vor allem, dass **zu Beginn ungeeignete Dekoration** eingebracht wurde und **kein richtiges Einfahren** der Anlage stattgefunden hat.

Dies hat immer zur Folge, dass sich **kein stabiles Bakterienmilieu** etabliert hat und so führt dies nach kurzer Zeit zu **Cyano- und/oder Algenproblemen**. Diesen Zustand nennt man „**Old Tank Syndrom**“.

Wenn Sie unseren Ausführungen folgen, vermeiden Sie von vorneherein dieses „**OTS**“. Auch wenn es etwas länger dauert und anfangs eventuell etwas mehr Arbeit macht, wir versichern Ihnen: **auf lange Sicht ist es die günstigste und sicherste Variante für den erfolgreichen und langfristigen Betrieb eines Riffaquariums und das Geheimnis der erfolgreichsten Reefer weltweit**.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Zu Punkt 4) Filterung über Kohle und Phosphatadsorber

Um das Aquarienwasser sauber zu halten und die Nährstoffwerte auf passendem Niveau einzustellen, nutzen wir unsere **2 Phasen Filterung über Kohlefilterung und Phosphatadsorber**.

In **kleineren Becken** können die **beiden Filtermedien zusammen** in einen Filter installiert werden.

Für Becken **ab 500 Liter** empfehlen wir **2 einzelne Multifilter (Fauna Marin Multifilter)** zu benutzen.

Der **Durchfluss** sollte etwa bei **200- 400 Liter pro Stunde** eingestellt sein.

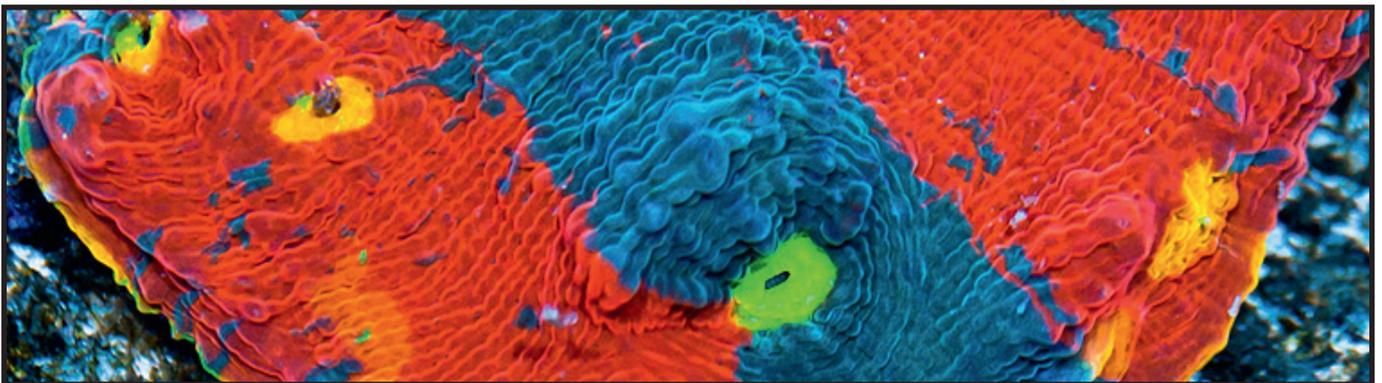
Die **Förderpumpe Sicce 1,0 am Multifilter** kann entsprechend eingestellt werden.

Der **Wechsel der Medien** findet **alle 4-6 Wochen** statt.

Alle Multifilter sollten **vor dem Abschäumer** platziert werden. Zuerst füllen Sie den Filter mit unserer **Aktivkohle Carb L**, danach mit **Phosphat-Adsorber** und **Zeolith**.

Weitere Filtermedien empfehlen wir bei diesem System nicht.

Ein **Algenrefugium** empfehlen wir **nicht**. Marine Algen finden sich kaum in gesunden Riffen und **stehen mit den Korallen in Konkurrenz**.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Dauerfilterung über Aktivkohle Fauna Marin Carb L

Die **ständige Filterung über Carb L (hochreine aktivierte Pelletkohle)** ist ein Grundpfeiler der Fauna Marin Systeme. **Carb L** wird als „**Dauerkohle**“ eingesetzt und ist für die Pflege **sensibler SPS- und LPS-Korallen** geeignet.

Durch die Filterung über Aktivkohle bleibt das Wasser **kristallklar** – **Phenole, Eiweißverbindungen, Farbstoffe und Nesselgifte werden aus dem Wasser gefiltert und unschädlich gemacht.**

Dosierung Carb L:

25 - 30 ml / 100 Liter Aquarienwasser

im Schwebebettverfahren (max. 200 Liter / h Durchfluss),

50 ml / 100 Liter Aquarienwasser **bei Verwendung mit einem Filtersack bzw. Nylonstrumpf.**

Wechseln Sie die Kohle alle 4-6 Wochen aus, immer **14-tägig abwechselnd zum Wechsel der sonstigen Filtermedien.**

Bereiten Sie die Kohle vor Verwendung folgendermaßen vor:

1 Tag vor Einsatz mit heißem Wasser übergießen und 24 Stunden im Wasser ruhen lassen.

Phosphatadsorber:

Für den Phosphat Adsorber brauchen Sie **keine Vorbereitung** zu treffen,

Fauna Marin Phos 0,04 ist bereits gereinigt und fertig zur Anwendung.

Zur **Nährstoffkontrolle** können zudem **Zeolith oder Pelletfilter** genutzt werden.

Wir beraten Sie gerne zu den weiteren Systemen von Fauna Marin.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Zu Punkt 5.) Balling Light Versorgungssystem für den Karbonat, Calcium- und Magnesiumbedarf + Spurenelemente

Die **Grundversorgung mit Mineralien** wird durch das **Balling Light System** abgedeckt. Dieses **einmalige System** erlaubt alle notwendigen und individuellen Anpassungen und so sind nur **wenige Eingriffe** nötig.

Beim US Style Primefrag® System werden die Dosiermengen der Spurenelemente etwas anders als üblich dosiert.

Nutzen Sie als Basis das **Manual des Balling Light Systems**, verändern aber die **Dosierung** für das US Style Primefrag® System wie folgt:

- | | | |
|-----------|----------------------|--------------|
| • Trace 1 | Dosierung Kanister 1 | 75 ml |
| • Trace 2 | Dosierung Kanister 1 | 40 ml |
| • Trace 3 | Dosierung Kanister 3 | 50 ml |

Ansonsten betreiben Sie das System wie im Manual beschrieben.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Der Wasserwechsel

Wir empfehlen ausdrücklich **NICHT auf den wöchentlichen Wasserwechsel zu verzichten!**

Der Wasserwechsel ist wichtig zur **Entfernung von Abfall und Schadstoffen**, wie auch zur **Einstellung der Salinität**.

Für diejenigen, die keine Zeit für einen wöchentlichen Wasserwechsel haben, empfehlen wir **25 % Wasserwechsel alle 4 Wochen**.

Wir raten Ihnen zu **Fauna Marin Professional Sea Salt**, mit dem wir auch unsere Korallenzuchtanlage betreiben und die tollen Korallen für Sie züchten.

Die Verwendung von **reinen Salzen ohne Zusatzmittel oder Effektmittel** ist sehr wichtig für den erfolgreichen Betrieb des Meerwasseraquariums.

Ebenfalls sollten Sie keine Salze mit Bakterien oder prebiotischen Zusätzen oder zusätzlichen Aminosäuren verwenden. Diese sind ungeeignet.

Ebenfalls empfehlen wir die Verwendung unserer **Fauna Marin Balling Salze** (Karbonat, Magnesium + Calcium). Diese sind **hochrein, hocheffektiv und speziell für die Riffaquaristik** entwickelt.

Regelmässiger Wasserwechsel mit **natürlichem Meerwasser (Ocean Sea Water)** erhöht die Vitalität und Farbausprägung der Korallen deutlich.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Zu Punkt 6.) Bakterien – Einfachste Dosierung über die Bacto Reef Balls Depotbakterien

Generell empfehlen wir zum Start eines Becken KEINE Bakteriendosierungen vorzunehmen, **wenn lebendes Gestein** genutzt wird.

Nutzen Sie **Keramik, Riffäste und Lochgestein**, empfehlen wir Ihnen, die Dosierung von **Bacto Reefballs mit 1 Ball / 100 Liter für die ersten 2 Wochen anzusetzen**.

Haben Sie mit **Lebenden Steinen das Aquarium gestartet**, können Sie **nach etwa 3 Monaten** mit der Dosierung der **Bacto Reef Balls** beginnen.

Beginnen Sie auch hier mit **1 Ball / 100 Liter / 2 Wochen**

Die Neueinrichtung von Aquarien **ausschliesslich mit künstlichen** Dekorationsmaterialen wird immer moderner. Auch Materialien, die eine **Bakteriensicht** haben sollen, gelten als „**künstliches Material**“, bei denen eine **Start- Dosierung mit Bakterien nötig** ist. Hier empfehlen wir die **Bakto Reef Balls in normaler Dosierung von Anfang an**.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

zu Punkt 7.) Dosierung Spurenstoffe / Futter / Extras

Viele Aquarianer wünschen sich immer klare Angaben, wieviel von welchen Stoffen dosiert werden soll. Leider können wir den Wunsch für einen festen Dosierplan so einfach nicht erfüllen. Es kommt wirklich darauf an, **welche und wie viele Tiere im Aquarium gehalten werden.**

Es gilt jedoch grundsätzlich:

Die **Grundversorgung** wird über das **Balling Light System** und über den **Wasserwechsel** mit dem **Fauna Marin Professional Sea Salt** sichergestellt.

Damit die Korallen nun mit allen **organischen und anorganischen Nähr- und Mikronährstoffen** versorgt werden, benötigen Sie noch:

Fauna Marin Organic

Mikro- und Nährlösung mit **Fluoreszenz Booster** auf organischer Basis

Dosierung Start: **2 ml / 100 Liter / alle 7 Tage**

Dauerdosierung: **3-5 ml / 100 Liter / alle 7 Tage**

Fauna Marin Amin

Vitamine / Aminosäuren und Futter für Korallen (FluoreszenzBooster)

Dosierung: **1 ml / 100 Liter / Woche**



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Fauna Marin Coral Sprint Korallendünger

Neuartiges Korallenfutter mit **hochwertigen flüchtigen Proteinen**, **marinen Fettsäuren** und die **ersten teildenaturierten marinen Bakterien**.

Coral Sprint ist das **Korallenfutter einer neuen Generation**. Es hat **keinen Einfluss auf den NO3 oder PO4 Gehalt** und **versorgt ihre Korallen mit Nährstoffen, welche sie bisher nur aus dem Korallenriff kannten**.

Ein Grossteil der von Korallen aufgenommenen Nahrung sind **Bakterien, Algen, Einzeller** und **Nano Plankton**. Mit Coral Sprint ist es uns gelungen, diese **Mikronährstoffe** in der Art und Weise zu **konservieren** und zu **konzentrieren**, dass dieses Futter nun für den Aquarianer zur Verfügung steht.

Coral Sprint ist bestens geeignet für **Azoo, LPS** und insbesondere für **SPS Korallen**. Unser Futter ist hierbei auf eine **Dauerdosierung** ausgelegt.

Am Ende des Manuals finden Sie ein **Dosierschema**, mit dem sie **langsam und sicher** die **richtige Dosierung für Ihr System** finden können. Dort sind nochmals alle Produkte, die benötigt werden, aufgelistet.

Die Haltung von Fischen wird bei all unseren System vorausgesetzt. Profis wissen, dass Fische das beste Korallenfutter produzieren. Nutzen Sie **hochwertiges Frostfutter** und unsere **proteinreichen Granulat** oder **Spezialfutter (Ocean Plankton)**. Das Futter kommt auch Ihren Korallen zu Gute. Der **hohe Anteil an essentiellen Fettsäuren** helfen zudem beim **Po4 Abbau** und der **Stabilisierung der Nährstoffe**.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Zu Punkt 8.) Wasserkontrolle mit Laboranalysen über das Seawater Research Lab

Mit dem Fauna Marin Research Labor steht Ihnen ein **leistungsfähiges Labor zur Bestimmung aller wichtigen Parameter im Meerwasser** zur Verfügung.

Wir empfehlen Ihnen **regelmässige Wassertests** über unser **Seawater Research Labor**. Diese Laboranalysen helfen Ihnen bei der Umsetzung des Systems und der perfekten Einstellung aller Wasserwerte. Nutzen Sie unseren **Business Test Service**, bei dem wir Sie **persönlich an die Hand nehmen und individuell beraten**.



HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Kurzanleitung + Dosierplan US Style Primefrag® System

1. Grundversorgung über das Balling Light System → HTU Balling Light 2017

Änderung der Trace Dosierung:

Trace 1	Dosierung Kanister 1	75 ml
Trace 2	Dosierung Kanister 1	40 ml
Trace 3	Dosierung Kanister 3	50 ml

Empfohlene Wasserwerte:

Salinität	34 - 35	psu
Calcium	440 - 450	mg / Liter
Magnesium	1350	mg / Liter
Kalium	400 - 420	mg / Liter
Alkalinität	7 - 7,5	dkH
Nitrat	2 - 10	mg / Liter
Po4	0,02 - 0,07	mg / Liter

die sonstigen Empfehlungswerte nach **unseren Analysenwerten**.

2. Dosierungen

2 - 3 ml / Ultra Organic (Coral Booster) 100 Liter / Woche

1 - 2 ml / Ultra Amin (Floureszenzbooster und Korallennahrung) 100 Liter/Woche

1 Dosierlöffel Coral Sprint 100 Liter / 2 Tage

HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

3. Filterung

Ultra Carb L: 30 ml / 100 Liter → 200 Liter Durchfluss / Std. → Wechsel 4 - 6 Wochen

Phos 0,04: 50 - 100 ml / 100 Liter → 200 Liter Durchfluss / Std. → Wechsel nach Bedarf

Abschäumerbetrieb mit **ausreichend dimensionierten Abschäumer** und **leichtem Ozon-Einsatz max 5 - 10 mg / Std. / 500 Liter Dauerbetrieb.**

4. Wasserwechsel

Wasserwechsel mit **Fauna Marin Professional Sea Salt 5 - 10 % wöchentlich.**
Regelmässiger Wasserwechsel mit **natürlichem Meerwasser (Ocean Sea Water)** erhöht die Vitalität und Farbausprägung der Korallen deutlich.

Partieller Austausch des Bodengrundes bei Verwendung von **Korallensand 1 - 3 mm.**
Hierbei wird zu jedem Wasserwechsel **etwas Bodengrund (3-5 %)** abgesaugt und durch **neuen frischen Korallensand ersetzt.**

5. Regelmässige Kontrollen über das Seawater Reaserch Labor
zur perfekten Einstellung der Wasserwerte.

HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Umstieg von anderen Systeme auf US Style Primefrag® System

Der Umstieg von anderen Systeme auf das **US Style Primefrag® System** ist nicht schwer, bedarf aber je nach Vorgänger-System unter Umständen einige Zeit.

Das wichtigste ist eine **Grundanalyse des Systems**. Füllen Sie hierzu unseren **Diagnosebogen** aus und bestellen Sie einen **Business Test**. **Senden Sie uns den Bogen nebst Bild des Aquariums zu** – wir beraten Sie gerne.

Sonstige Maßnahmen, die zum Erfolg mit dem US Style Primefrag® System führen:

- 1. Wasserwechsel 10 % wöchentlich, Fauna Marin Professional Sea Salt**
- 2. Teilaustausch des Bodengrundes (3-5 %) mit jedem Wasserwechsel.**
- 3. Hochwertige LED Technik** Kessil oder GHL LED Leuchten.
- 4. Einhaltung der Dosiermengen**, sowie **langsames** Herantasten am Anfang
- 5. Adäquater Tierbesatz**; auch **Fische** gehören in ein Riffaquarium.
Eine „**Reinigungscrew**“ ist sehr wichtig.
- 6. Ausreichend verbrauchende Biomasse.** Ein Riffaquarium muss mit **Konsumenten** besetzt werden, einige kleine Ablegerkorallen reichen hierfür nicht aus und bieten Algen und Bakterienbelägen zu wenig Konkurrenz.
- 7. Ausreichende Strömung**
- 8. Regelmäßige Pflege der Technik**, Pumpenreinigung etc.

HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Anleitung zum Start eines Aquariums mit dem Fauna Marin System:

- 1. Tag**
- Installation des Aquariums und der Technik
 - Dekorationsaufbau, Unterbaugestein, Lebendgestein oder Riffäste
 - Zugabe Bodengrund (normaler Korallensand, Körnunggröße 1-3)
 - Zugabe Osmosewasser / Leitungswasser
 - Start der Rückförder- und Umwälzpumpen
 - Check auf Dichtigkeit des Systems
- 3. Tag**
- Austausch des Wassers, Neubefüllung mit Osmosewasser
 - Aufsalzung und Kontrolle der Salinität. Nutzen Sie hierzu Markensalze wie z. B. Fauna Marin Professional Sea Salt und stellen Sie den Wert bei 25 °C auf eine Salinität von 34-35 ein.
 - Installation Zeolithfilter
 - Inbetriebnahme sonstige Technik, Abschäumer, Reaktoren
- 5. Tag**
- Fortsetzung Dekorationsaufbau mit Lebendgestein (immer vorbestellen)
 - Kontrolle Salinität, Alkalinität, Temperatur
 - Start Beleuchtung (10 Stunden / Tag)
 - Initialdosierung Bakto Reef Balls 1 Ball/100Liter einmalige Dosierung
- 7. Tag**
- Check Wasserwerte: Calcium, Magnesium, Nitrit, Nitrat, Phosphat
 - Naturgemäß ist der Nitrit-Wert noch erhöht.
- 10. Tag**
- Check Nitrit-Wert. Der Wert sollte nur noch bei bis zu 0,1 mg / Liter liegen
 - Balling-Dosierung beginnen oder Kalkreaktor installieren, Einstellung des Calcium- und Alkalinitätswerts
 - Installation Kohlefilter mit Carb L
- 11. Tag**
- Beginnen Sie nun mit dem Besatz!
 - Einsiedlerkrebse, Schnecken, Seeigel als Erstbesatz; einige Tage später können Algenfresser wie Blennies (z. B. Salaria) zugesetzt werden.
 - Wenige Tage darauf können Sie die ersten Korallen einsetzen.
 - Steigern Sie den Besatz nun alle 7-10 Tage.

HOW TO USE

FAUNA MARIN US STYLE PRIMEFRAG® SYSTEM

Für **weiterführende Informationen** oder **individuelle Beratung** schreiben Sie uns bitte direkt in unserem **Supportforum** (<http://forum.fauamarin.de/index.php?board-list/>)

Weitere **Anleitungen, Informationen zu Tieren und unseren Produkten** finden Sie auf unserer Webseite **www.fauamarin.de** im **Download-Center** (<https://www.fauamarin.de/download-center/>).

