

ANWEN- DUNGSHIN- WEISE

ANWENDUNGSHINWEISE

FAUNA MARIN **AEFW X**

Spezialpräparat für die Bekämpfung von
Acropora-Strudelwürmern.





FAUNA MARIN AEFW X

Anleitung für das Spezialpräparat zur Bekämpfung von Acropora-Strudelwürmern.





FAUNA MARIN AEFW X

AEFW X ist ein Spezialpräparat für die Bekämpfung von *Acropora*-Strudelwürmern. Dabei handelt es sich um kleine Würmer, die sich vom Gewebe verschiedener *Acropora*-Steinkorallen ernähren und dabei großen Schaden anrichten. Diese Würmer zählen zu den verbreitetsten Schädlinge in Meerwasseraquarien. Nach langer Entwicklungszeit ist es uns nun gelungen, ein spezifisch wirkendes Präparat zur Bekämpfung dieser Würmer zu entwickeln. AEFW X ist für alle anderen Aquarienfleglinge unschädlich, wird direkt im Aquarium angewendet und kann zur Vorbeugung auch dauerhaft angewendet werden.

Die besondere Zusammensetzung des Produkts blockiert die Larvenentwicklung, so dass die Metamorphose zum erwachsenen und vermehrungsfähigen Adulttier unterbleibt. Auch adulte Tiere stellen das Wachstum ein. Zusätzlich werden die Korallen gestärkt und bauen durch massiv erhöhte Schleimproduktion ihren eigenen Schutz gegen die Strudelwürmer auf. Nach wenigen Wochen ist das Aquarium frei von AEFW. Hierbei wirkt das Produkt bereits auf die Eier der Würmer und reduziert die Entwicklung der Larven signifikant.

Zum erstem Mal ist es gelungen, ein Präparat zu entwickeln, das direkt auf die Würmer und deren Gelege wirkt, aber auch die Korallen so weit stärkt, dass sie Widerstandskraft gegen die Würmer entwickeln, wie im natürlichen Lebensraum.



FAUNA MARIN AEFW X

AEFW X wirkt gegen:

- *Prosthlostomum* (=Amakusaplana) *acroporae*
(**A**cropora **E**ating **F**latworm, Acropora fressender Strudelwurm)
- Neuer AEFW-Plattwurm ("NAEFW")

Dosierung 4 ml/100 l täglich und immer zur gleichen Uhrzeit direkt in das Hauptbecken. UV-Anlage abschalten.

Aktivkohle, Ozon und Adsorber können weiterhin betrieben werden.

Parallel dazu sollten Sie möglichst viele der unterstützenden Maßnahmen anwenden, die auf der folgenden Seite beschrieben werden.

Die Dosierung sollte wegen der Wirkungsweise über mehrere Wochen erfolgen. Erfahrungsgemäß zeigen die behandelten Becken bereits nach 4 - 6 Wochen massiv reduzierten Befall und stark verbesserten Allgemeinzustand der Korallen.

Allgemeine Hinweise:

- AEFW X keinesfalls zu früh absetzen, sondern nach dem Verschwinden der Parasiten noch weitere **3 - 4 Wochen** dosieren!
- AEFW X kann in Dauerdosierung von **2 ml/100 l** dauerhaft zur **Prophylaxe** verwendet werden!
- Bei sehr starkem Befall kann die Dosierung **verdoppelt** werden!
- AEFW X wirkt spezifisch und ist **ungefährlich für alle übrigen Aquarienfleglinge!**



FAUNA MARIN AEFW X

Unterstützende Maßnahmen:

Temperatur:

Der Vermehrungszyklus der AEFW ist sehr stark temperaturabhängig. So erklärt sich auch das Auftreten größerer Populationsexplosionen im Sommer, wenn tendenziell die Becken eine höhere Wassertemperatur aufweisen. Wir empfehlen darum, bei Befall die Beckentemperatur auf **23 - 24 Grad** zu senken. Diese Maßnahme verlangsamt den Reproduktionszyklus der Strudelwürmer und unterstützt somit die Behandlung.

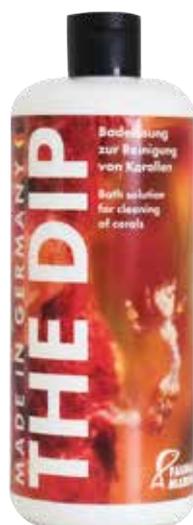
Fragmentieren:

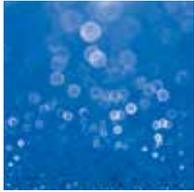
Bei massivem Befall in größeren Korallenstöcken mit hoher Anzahl von Gelegen sollten Sie generell die Fragmentierung der betreffenden Korallenstöcke in Erwägung ziehen, um aus nicht befallenen Fragmenten neue Korallen heranzuziehen und die stark befallenen Teile der Korallen aus dem Becken zu nehmen.

Jedes entfernte Gelege verkürzt die Behandlungsdauer.

Bad in „THE DIP“:

Korallenstöcke, die aus dem Becken heraus genommen werden können, sollten Sie zur Beschleunigung der Behandlung in einem separaten Gefäß mit „THE DIP“ behandeln, **um adulte Strudelwürmer abzutöten bzw. zu entfernen.**





FAUNA MARIN AEFW X

Fressfeinde:

Zur Unterstützung und auch weiteren Prophylaxe ist es wichtig, mit passenden Fressfeinden den Fraßdruck auf die Strudelwürmer zu erhöhen. Viele Fische fressen die adulten Würmer nach dem Abspülen von den Korallen, wenn sie sich im Freiwasser befinden. Dazu gehören **Drückerfische**, **Chromis** und auch einzelne **Acanthurus**-Arten. Zur direkten Suche an den Acroporen haben sich einige **Lippfisch-Arten** bewährt, z. B. der **Sechsstreifenlippfisch (*Pseudocheilinus hexataenia*)**, **Höhlenlippfische (*Wetmorella*-Arten)**, der **Kanariennebelfisch (*Halichoeres chrysus*)** und der **Gelbschwanz-Perllippfisch (*Anampses meleagrides*)**. Dabei gilt: Je mehr Lippfische sich im Becken befinden, umso vorteilhafter – und je kleiner die Lippfische sind, desto besser kommen sie auch in größere *Acropora*-Stöcke.

Achtung:

Cirrhilabrus- und **Paracheilinus**-Arten bringen nicht den gewünschten Effekt. Dagegen stellt die **Drachenkopf-Seenadel (*Corythoichthys intestinalis*)** aktiv den Würmern nach. Für das Fressen der Gelege innerhalb des Aquariums ist bisher kein zuverlässiger Fressfeind bekannt. **Durban-Tanzgarnelen (*Rhynchocinetes durbanensis*)** fressen sowohl die adulten Tiere als auch die Gelege, jedoch sollte die Behandlung außerhalb des Beckens durchgeführt werden, da diese Tiere mitunter auch Korallenpolypen fressen.

Stören der Plattwürmer:

Das Abspülen der Korallen mit dem kräftigen Wasserstrahl aus einer Pipette (z. B. **FM REEFBUSTER**) oder einer kleinen Pumpe mit Schlauchaufsatz spült die Strudelwürmer ins Freiwasser, wo sie von den Fressfeinden aufgenommen werden.





FAUNA MARIN AEFW X

Köderkorallen:

Bestimmte Arten von **Acroporen** wie z. B. **A. valida** oder auch die klassische **Bali Tricolor (A. nana)** werden häufiger und massiver von den Würmern befallen. Diese Anfälligkeit kann gezielt genutzt werden, um einen größeren Stock einer solchen Art als Köder im Becken zu platzieren. Die Koralle bleibt dann drei bis vier Tage im Becken und wird danach in einer Lösung mit „**THE DIP**“ geschwenkt, um so die adulten Tiere auszutragen. Danach wird die Koralle wieder im Becken platziert.

Wasserwerte:

Parasiten profitieren von einer Schwächung der Korallen durch fehlende Elemente im Riffaquarium. Besonders wichtig sind hier Elemente wie **Fluor**, **Brom** und **Jod**, die Korallen zur Bildung von Abwehrstoffen benötigen. Sollten Sie einen Parasitenbefall in Ihrem Aquarium feststellen, kontrollieren Sie die Wasserwerte mit einer **FAUNA MARIN ICP-ANALYSE** und stellen Sie sicher, dass die wichtigen Elemente in ausreichender Menge vorhanden sind. Nutzen Sie hierzu auch **unsere Wissensdatenbank**, in der Sie viele nützliche Informationen zu Ihren gemessenen Wasserwerten und deren Bedeutung erhalten.



FAUNA MARIN AEFW X

Nachpflege:

Die in AEFW X enthaltenen Aminosäuren und organischen Nährstoffe unterstützen die Regeneration des verletzten Gewebes und sorgen für eine schnelle Abheilung der betreffenden Korallen. **Sollten Korallen bereits zu sehr geschädigt sein oder massivsten Befall aufweisen, entfernen Sie diese aus dem Aquarium.**

Abbau:

Die Wirkstoffe in AEFW X **bauen sich in kurzer Zeit biologisch im Aquarium ab.** Es ist nicht nötig, diese durch spezielle Aktivkohlefilterung oder Ozonisierung zu entfernen.

Mindesthaltbarkeitsdatum:

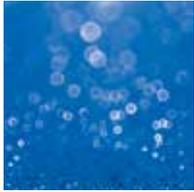
AEFW X hat eine Haltbarkeit von mindestens drei Jahren nach Produktion sowie ca. 12 Monaten nach Öffnen der Flasche. Eine leichte Trübung sowie feine Partikel im Produkt sind normal und kein Hinweis auf eingeschränkte Wirksamkeit.

Entsorgung:

Restentleerte Flaschen können Sie entsprechend den örtlichen Bestimmungen über den Hausmüll bzw. Recyclingmüll entsorgen.

Lagerung:

Das Produkt kann bei normalen Raumtemperaturen gelagert werden, direkte Sonneneinstrahlung ist jedoch zu vermeiden.



FAUNA MARIN AEFW X

Sicherheit:

AEFW X ist nicht giftig und wirkt spezifisch auf bestimmte Korallenparasiten. Halten Sie das Produkt trotzdem von Kindern fern und lagern Sie es sicher!

Biozide:

Biozidprodukte vorsichtig verwenden.

Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Beratung:

Sie finden Unterstützung zum Produkt in unserem

Supportforum: www.forum.fauamarin.de sowie in unserer **Facebook-gruppe** oder über unseren **Supportkontakt: Support@fauamarin.de**

😊 TIPP:

Baden Sie prinzipiell **jede neu angeschaffte Koralle** in einer „**THE DIP**“-Badelösung (siehe HTU „THE DIP“) und kontrollieren Sie die erworbenen Korallen sehr genau. Besonders hilfreich sind **kleine Quarantänebecken**, mit denen Sie die neuen Korallen während der ersten **4-6 Wochen** beobachten können. Auf diese Weise verringern Sie die Wahrscheinlichkeit, dass Korallenschädlinge in Ihr Riffaquarium gelangen können. **AEFW X kann während der gesamten Quarantänephase in der Präventionsdosierung eingesetzt werden.**

Viel Erfolg!

FAUNA MARIN GmbH

