

EVOLUTION

1

Gebrauchsanweisungen



Aquatic Nature[®]

www.aquatic-nature.com



fig. 1



fig. 2



fig. 3

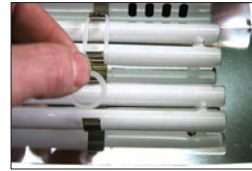


fig. 4

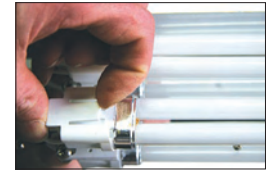


fig. 5



fig. 6



fig. 7

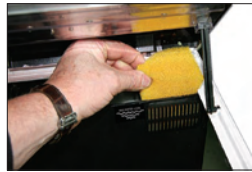


fig. 8



fig. 9

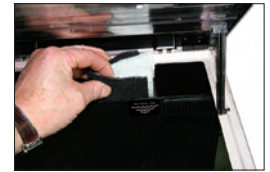


fig. 10

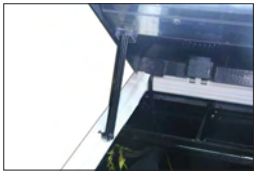


fig. 11

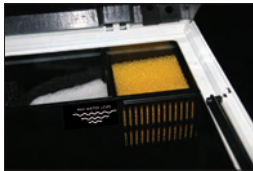
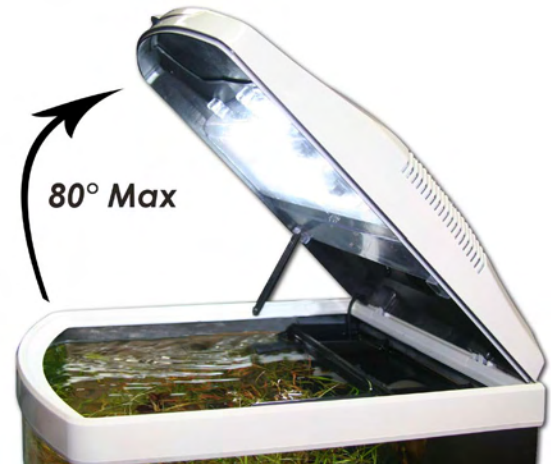


fig. 12



Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
Inhalt	1
Verpackung	2
Aufstellen	2
Einrichten	
Dünger / Bodengrund	2
Wasser	3
Düngung	3
Beleuchtung	4
Wartung	
Pumpe	4
Filter	5
Garantie	5

Einleitung

Wir möchten Ihnen zum Erwerb des *Evolution* gratulieren. Das *Evolution* ist ein funktionales, modernes Nano –Aquarium, entwickelt um die verschiedenen natürlichen Biotope so naturnah wie möglich nachzubilden. Diese Bedienungsanleitung ist hauptsächlich auf die Haltung von tropischen Fischen ausgerichtet, da ca. 90 % der Aquarianer sich mit der Haltung von tropischen Fischen und Pflanzen beschäftigen. Das *Evolution* bietet außerdem vielfältige Möglichkeiten zur optimalen Haltung und Versorgung von Kaltwasser-, Meerwasserfischen und niederen Tieren (Wirbellosen).

Der eingebaute 4-Kammerfilter ist sehr effizient und garantiert eine optimale Filterleistung bei minimalem Wartungsaufwand. Mit dem vollständigen Programm an Filtermaterialien (*Evo-Mat*), entwickelt für das *Evolution*, sind gute Wasserwerte kein Problem mehr.

Die Beleuchtung bietet optimale Möglichkeiten und stellt damit sicher, dass Kaltwasser-, Meerwasser- und tropische Zierfische sowie Pflanzen und niedere Tiere (Wirbellose) im richtigen Licht gehalten werden können. (siehe Kapitel Beleuchtung) Alle derzeitigen Sicherheitsstandards sind erfüllt. Die *Evolution* Serie wurde nach einem speziellen Konzept entwickelt. Die Basis dieses Konzepts ist hohe Funktionalität, einfache und effektive Wartung, optimale Sicherheit für Mensch und Tier, eine große Vielfalt an Beleuchtungsmöglichkeiten (siehe Kapitel Beleuchtung) und eine perfekte Wasseraufbereitung (siehe Kapitel Aquariefilter). Das *Evolution* hat ein modernes Design und ist in verschiedenen Hochglanz-Farben lieferbar.

Das *Evolution* kann in jedem Büro, Küche oder Kinderzimmer etc. problemlos aufgestellt werden. Besonders für Kinder ist das *Evolution* von hohem pädagogischen Wert, da sie hier den verantwortungsvollen Umgang mit der Natur erlernen und erleben können. Gleichzeitig ist es ein kreatives und aufregendes Hobby für die ganze Familie.

Das *Evolution* inspiriert und bringt Ihnen die Natur in Ihr Zuhause. Wir wünschen Ihnen viel Spaß bei der Gestaltung Ihrer eigenen faszinierenden Unterwasserwelt.

Inhalt

Aquarium *Evolution*: 37 Liter

Beleuchtung 2x PL Leuchtmittel – 11 W Typ *EVOLUX* 6500 K Daylight

Mondlicht 2 x LED 0,5 W blau

Filtermaterial: *EVO-FOAM* in Filterkammer 1 + 3

EVOMAT-COMBI Feinfilter in Filterkammer 2

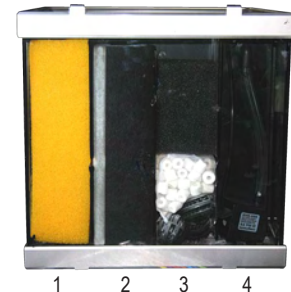
BIO-BALL und *BIO-RING Small* mit *EVO-FOAM* in Filterkammer 3

Regelbare *EVO PUMP* 500 l/h mit Schlauch

Verstellbarer Wasserauslauf der Pumpe

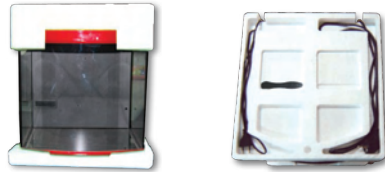
Kunststoff-Werkzeug zum Abnehmen des Deckels vom oberen Rahmen

Bedienungsanleitung / Garantiekarte



Verpackung

Das *Evolution* ist sicher in Styropor verpackt. Durch das Styropor Ober- und Unterteil wird das Aquarium vor Glasbruch geschützt. Nach der Endkontrolle wird das *Evolution* in einer Kunststoffschutzhülle verpackt, um Kratzer auf den Oberflächen zu vermeiden. Auf dem oberen Styroporrahmen finden Sie 2 Netzkabel. Links das Netzkabel für die Pumpe und rechts das Kabel für die Beleuchtung (Siehe nachfolgende Bilder). Nehmen Sie jetzt das *Evolution* vorsichtig aus dem Karton und entfernen Sie die Styroporteile und die Kunststoffschutzhülle.



Aufstellen

Vor dem Aufstellen, dem Einrichten und der Inbetriebnahme des *Evolution* sollte das folgende Kapitel aufmerksam gelesen werden.

Das *Evolution* sollte einen Platz in Ihrer Wohnung erhalten, der nicht der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, da dies zu unerwünschter Algenbildung führt. Der Standort sollte für das Gewicht des *Evolution* von ca. 50 kg geeignet sein. Weiterhin sollte es nicht auf oder direkt neben elektrische Geräte (Fernseher, Stereoanlage) oder auf Möbel mit wasserempfindlichen Oberflächen gestellt werden. Es muss sichergestellt sein, dass der Platz eben und stabil genug ist. Stellen Sie sicher, dass die Netzkabel (Pumpe, Beleuchtung) wie auf dem Bild, mit einer Schlaufe vor der Steckdose verlegt werden. Sie haben außerdem die Möglichkeit, das *Evolution* auf einem speziell für das *Evolution* gebauten Unterschrank an jedem beliebigen Ort aufzustellen. Diese Cabinets sind in 3 Hochglanzfarben lieferbar. Das *Evolution* sollte unter keinen Umständen bewegt oder angehoben werden, wenn es mit Wasser befüllt ist. Dies kann zu Verspannungen und somit zu Glasbruch führen. Glasbruch fällt nicht unter die Garantie.

Spülen sie das Aquarium mit klarem Wasser gründlich aus. Verwenden sie dabei bitte keine Reinigungsmittel, da diese eine schädliche Wirkung auf Fische und Pflanzen haben. **Hinweis:** Der Einsatz von Luftpumpen mit Ausströmerstein ist beim *Evolution* nicht nötig.



Einrichtung - Bodengrund

1. *Fertiplant Activ Biologic Formula* ist ein gebrauchsfertiger Langzeitbodendünger für schnell und langsam wachsende Aquariumpflanzen. Dieser Düngebodengrund beinhaltet verschiedene Elemente, die aufgrund der Depotwirkung erst dann schrittweise freigegeben werden, wenn sie von der Pflanze benötigt werden. *Fertiplant A.B.F.* enthält unter anderem Laterit, Lignite, Bara -Lehm sowie Spurenelemente. Stimuliert das Wurzelwachstum und die Micro-Fauna. Stabilisiert den pH-Wert, ist nitrat- und phosphatfrei. Dadurch wird das Algenwachstum entscheidend gehemmt. Bei dem Einsatz von *Fertiplant A.B.F.* wird als Deckschicht *Dekoline* Quarzkies eingesetzt. Die benötigte Menge an *Dekoline* ist abhängig, von der gewünschten Höhe oder dem Anstieg des Bodengrundes. *Dekoline* wird in 5 Kg Säcken geliefert und ist in 35 verschiedenen Farben lieferbar. Mit *Dekoline* können Sie Ihr *Evolution* nach Ihrem eigenen Geschmack und Ihrer Kreativität gestalten. Farben bringen Ihr Aquarium zum Leben. *Dekoline* ist speziell für Aquarien und gewährleistet durch seine macro-poröse Struktur einen besseren Halt der Wurzel und somit ein optimales Wachstum. Ein vorheriges Durchspülen mit Wasser wird empfohlen, ist aber nicht notwendig. Achten Sie darauf, dass der Bodengrund nicht die Öffnung in der Rückwand zur Pumpenkammer abdeckt. Diese Öffnung schützt die Pumpe vor dem Trockenlaufen.

2. *Ferti Sticks First Aid*. Die Sticks sind ein komprimierter Komplettdünger. Sie werden in Kombination mit *Dekoline* eingesetzt, wenn kein *A.B.F.* verwendet wird. Ein Stick pro 5 cm² bepflanzte Fläche. Anwendungsgebiete: Bei stagnierendem Pflanzenwuchs oder Neueinrichtung. Erste Erfolge werden bereits nach einer Woche sichtbar.

3. *Ferti-Soil* ist ein 2 in 1 Bodengrund. Er ist gleichzeitig Bodendünger und Deckschicht. *Ferti-Soil* versorgt die Aquariumpflanzen über einen Zeitraum von ca. 3 Jahren mit allen notwendigen Nährstoffen. Durch seine poröse Struktur können die Pflanzen perfekt mit dem Bodengrund verwurzeln und sind so besser und schneller in der Lage Nährstoffen/ Nährstoffe aufzunehmen. Durch seine besondere Struktur stimuliert er die Micro-Fauna und hat gleichzeitig eine filternde Wirkung. *Ferti-Soil* stabilisiert den pH Wert zwischen 6 und 7 und reduziert den KH Wert und ist daher ausgezeichnet geeignet für die Pflege von Garnelen und Fischen aus Weichwasserbiotopen. *Ferti-Soil* kann sofort ins Aquarium gegeben werden und sollte nicht vorher gewaschen werden.

Wasser : Jetzt kann das *Evolution* zu $\frac{3}{4}$ mit Wasser gefüllt werden.

Verwenden Sie dabei den Wasseraufbereiter *Aqua-San* um ihre Fische vor potenziell schädlichen Stoffen im Wasser zu schützen. Er neutralisiert Chlor und Schwermetalle. Gleichzeitig schützt er die oberen Hautschichten (Epidermis) und verhindert Stressreaktionen der Fische. *Aqua-San* sollte bei jedem Wasserwechsel verwendet werden. Um den biologischen Kreislauf zu beschleunigen und um gleichzeitig die Bildung schädlicher Stoffe wie Nitrit (NO_2) und Ammonium/Ammoniak (NH_4) zu verhindern, wird der wöchentliche Einsatz von *Bio-Bacter 2 in 1* von Aquatic Nature empfohlen. *Bio-Bacter 2 in 1* ist die optimale Lösung um das Aquarium dauerhaft mit aktiven Bakterien zu versorgen, damit organische Schadstoffe so schnell wie möglich abgebaut werden können. Die Doppelkammer-Flasche enthält die Bakterien und die erforderliche Nährlösung. Dadurch wird gewährleistet, dass die Bakterien immer in der ausreichenden Anzahl im Aquarium vorhanden sind und giftige Stoffe wie Nitrit (NO_2) und Ammonium/Ammoniak (NH_4) entfernen.



Dekoration: Platzieren Sie jetzt vorsichtig die ausgewählte Dekoration und Pflanzen. Wunderschöne künstliche Dekorationen - Aquatic Nature bietet eine reichhaltige Auswahl. Diese wunderschöne und einzigartige Auswahl an Dekorationen eignet sich perfekt für das *Evolution*, sowie für alle anderen Typen und Größen von Aquarien. Die Dekorationen sind CO_2 - und UV beständig.

Pflanzen: Sind ein wichtiger Aspekt. Gesunde Pflanzen produzieren Sauerstoff und sind in der Lage unerwünschtes Phosphat und Nitrat aufzunehmen und damit sehr wichtig für gesunde Fischhaltung. Beim Kauf von Wasserpflanzen sollten Sie nur geeignete Aquariumpflanzen auswählen. Ihr Fachhändler ist Ihnen dabei behilflich. Für weitere Details empfehlen wir Fachbücher oder das Internet. Hier einige Basistyps:

a. Wenn Sie Topfpflanzen erworben haben, muss die Steinwolle entfernt und die Wurzeln gekürzt werden. Die Pflanzen sollten danach eine Wurzellänge von 1,5-2 cm haben. Dadurch wird das Wurzelwachstum gefördert und die Pflanzen finden schneller Halt im Bodengrund. b. Stängelpflanzen selbst sollten nicht zu kurz geschnitten werden (nicht unter 10 cm). c. Niemals die Stängel oder Wurzeln von Aquariumpflanzen mit der Hand oder den Fingern kürzen, sie werden dadurch verletzt und stagnieren im Wachstum.



Aquatic Nature entwickelte eine vollständige Serie Aqua Gardening Tools, die es Ihnen ermöglicht, eine vollkommene Wasserlandschaft zu kreieren ohne dabei die Wasserpflanzen zu schädigen.

Düngung = Gesunde Pflanzen

Neben dem Bodengrunddünger benötigen Wasserpflanzen eine zusätzliche Düngung. Aquatic Nature bietet Ihnen hierfür 3 spezielle Möglichkeiten :

Langsam wachsende Pflanzen benötigen *Aqua-Plant Basic*

Crypto's



Anubias



Microsorium's



Schnell wachsende Pflanzen benötigen *Aqua-Plant Plus*

Hottonia - Rotala's



Rotala Macrantha



Nymphaea's



Tagesdünger für alle Pflanzen - *Aqua-Plant 24 + Activator*



Für die optimale Pflanzenhaltung ist die Zugabe von CO_2 besonders wichtig. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website unter der Rubrik CO_2 .

CO_2 Systeme – 3 Typen:

- CO_2 Junior Kit (Art. n° 02 740)
- CO_2 Standard Kit (Art. n° 02 750)
- CO_2 Professional Kit (Art. n° 02 775)



Beleuchtung

Die Beleuchtung des **Evolution** besteht aus 2 x PL 11W Typ **EVOLUX** White 6500 K .
Dadurch sind die häufigsten Anwendungsbereiche abgedeckt. Wir empfehlen folgende
Beleuchtungszeiten, um einen optimalen Pflanzen – Rhythmus, ein biologisches ECO –
System sicherzustellen und dadurch unerwünschtes Algenwachstum zu verhindern.

1. Woche :	2. Woche :	3. Woche :
Beide Leuchtmittel	Beide Leuchtmittel	Beide Leuchtmittel
6 Stunden täglich.	7 Stunden täglich.	8 Stunden täglich.

Nach dieser Zeit sind die Pflanzen angewurzelt und in der Lage, längere Beleuchtungszeiten optimal durch Photosynthese in Farbe und Wachstum umzusetzen. Jetzt kann je nach Art der Bepflanzung, des Fischbesatzes und bei Meerwasseraquarien abhängig von den Wirbellosen, die Beleuchtungszeit erhöht werden.



Kombinationsbeispiel für
Meerwasser – Becken
- Vorderes Leuchtmittel
Evolux White 10000 K
- Hinteres Leuchtmittel
Evolux Blue 30000 K



Kombinationsbeispiel für
Lebendgebärende
- Vorderes Leuchtmittel
Evolux White 6500 K
- Hinteres Leuchtmittel
Evolux Red White 8000
- 6500 K

Evolut Type

Geeignet für

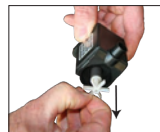
White 6500 K° (art. n° 02 116)	Pflanzen, tropische Fische, Terrarien
White 10.000 K° (art. n° 02 121)	Schnellwachsende Pflanzen, Meerwasser
Red 8000 K° (art. n° 02 118)	Goldfische
Red-White 8000 - 6500 K° (art. n° 02 120)	Livebears, tetra's
Blue 30.000 K° (art. n° 02 117)	Steinkorallen
Blue-White 30.000 - 10.000 K° (art. n° 02 119)	Meerwasserfische, Weichkorallen

Hinweis: Leuchtmittel verlieren mit der Zeit an Leuchtkraft. Die **Evolut** Leuchtmittel sollten deshalb alle 12 Monate erneuert werden. Dadurch werden optimale Bedingungen für Pflanzen und Fische gewährleistet. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren Fachhändler. **Achtung:** Bevor die **Evolut** Leuchtmittel getauscht werden, müssen die Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden.

Austausch der Leuchtmittel: Um die Abdeckung zu entfernen benutzen Sie das Cover Remover Tool. Es wird hierfür zwischen Scharnier (mittig) und Abdeckung platziert (**fig. 1**). Heben Sie den Deckel leicht an und drücken mit wenig Kraft die Abdeckung aus dem Scharnier (**fig. 2**). Wiederholen Sie diesen Vorgang auf der anderen Seite. Legen Sie jetzt die Abdeckung mit der Oberseite auf ein Handtuch, um Kratzer im Lack zu vermeiden. Jetzt wird mit einem Kreuzschlitz- Schraubendreher der transparente Kunststoff - Spritzschutz (ABS =thermoplastischer Kunststoff) losgeschraubt (**fig. 3**). Entfernen Sie jetzt die 2 Silikonringe von den Leuchtmittelhaltern (**fig. 4**). Danach ziehen Sie das Leuchtmittel vorsichtig aus den Metallklammern und aus der Fassung (**fig. 5**). Nachdem die neuen Leuchtmittel eingesetzt wurden, erfolgt der Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge. Um die Abdeckung wieder auf den oberen Rahmen zu setzen, drücken Sie das Cover Remover Tool gegen das Scharnier (**fig. 6**) und drücken die Abdeckung mit leichtem Druck dagegen (**fig.7**).

Wartung - Pumpe

Die Pumpe sollte nie bei nicht vollständig gefüllten Aquarium eingeschaltet werden! Ist die Strömung der Pumpe zu stark, so kann diese einfach heruntergeregelt werden (siehe Photo rechts). Die Pumpe befindet sich in der linken Filterkammer. Ziehen Sie zuerst den Netzstecker der Pumpe aus der Steckdose. Danach lösen Sie den Schlauch von der Pumpe und entnehmen sie aus der Filterkammer. Vorne an der Pumpe befindet sich ein Regelknopf, mit dem die Strömungsgeschwindigkeit eingestellt wird. Zum Verringern der Strömung muss der Knopf gegen den Uhrzeigersinn nach minus gedreht werden. Danach wird die Pumpe in umgekehrter Reihenfolge wieder eingebaut. Von Zeit zu Zeit sollte die Pumpe gereinigt werden, damit kleinste Partikel nicht die Funktion der Pumpe beeinträchtigen (siehe Photos unten)



Filterung

Bei jedem Filtermaterial kommt es zu Verunreinigungen. Diese ist abhängig von der Anzahl der Fische und Art und Menge des verwendeten Futters. In der ersten Filterkammer nach dem Einlaufgitter befindet sich der *Evo-Foam* mit Farbindikator (**fig. 8**). Der *Evo-Foam* dient als grober Vorfilter und als Trägermaterial für Nutz-Bakterien. Der *Evo-Foam* muss regelmäßig gereinigt werden, in der Regel alle 14 Tage. Der *Evo-Foam* sollte alle 6 Monate ausgetauscht werden. Achtung: Das Einlaufgitter muss regelmäßig von Pflanzenresten gesäubert werden, besonders nach dem Trimmen der Pflanzen. In der 2. Filterkammer befindet sich der *Evomat-Combi* Feinfilter (**fig. 10**). Er sollte jede Woche gereinigt und alle 3 Monate ausgetauscht werden. Bei einer großen Anzahl von Fischen im Aquarium können sich die Zeiten verkürzen.

In der 3. Filterkammer befinden sich die *Bio-Balls*. Sie sollten einmal pro Jahr lauwarm durchgespült werden. Bitte nicht austauschen, da sie als Bakterienträger dienen. Darüber befinden sich die *Bio-Ring S* und der *Evo-Foam*. Die *Bio-Ring S* sollten alle 6 Monate durchgespült werden. Der *Evo-Foam* sollte alle 6 Monate erneuert werden. Die Reinigungsarbeiten an den einzelnen Filterkammern sollten nie in der gleichen Woche vorgenommen werden, weil sonst das Gleichgewicht der Biobakterien zu sehr gestört würde. Falls sich im Laufe der Zeit zu hohe Werte an Nitrat, Phosphat oder Ammonium / Ammoniak bilden sollten, hat Aquatic Nature hierfür spezielle Filtermaterialien entwickelt, mit denen diese Probleme gelöst werden können. Weitere Informationen über unser Filtermaterial finden Sie auf unserer Website Rubrik /Filtermaterial. Das Auswechseln des Filtermaterials ist sehr einfach. Öffnen Sie den Deckel. Auf dem oberen Rahmen befinden sich links und rechts je 1 Kunststoffarm mit denen die Abdeckung in der Servicestellung gehalten wird (**fig. 11**). Jetzt kann das Filtermaterial einfach, mit beiden Händen gewechselt werden.



EVO NH₃ Ammonia Remover	EVO-MAT Combi	EVO-MAT Crystal- Clear	EVO NO₃ Nitrate Remover	EVO PO₃ Phosphate Remover	EVO-FOAM
art. nr. 02111	art. nr. 02112	art. nr. 02113	art. nr. 02108	art. nr. 02109	art. nr. 02110

Aus Sicherheitsgründen befindet sich auf der Rückseite des *Evolution* ein Überlauf, dadurch wird ein immer gleicher Abstand zwischen Wasseroberfläche und Beleuchtungseinheit gewährleistet. Der Überlauf befindet sich rechts an der Rückseite. Somit kann der Wasserspiegel nie höher als die an der Filterkammer vorhandenen Maximalmarkierung steigen (**fig. 12**).

Garantie

Aquatic Nature gewährt eine 12-monatige Garantie ab Kaufdatum auf alle Material- und Verarbeitungsfehler. Bei unsachgemäßem Gebrauch oder Fahrlässigkeit verfällt der Garantieanspruch.

Die Garantie unterliegt folgenden Bedingungen:

- Ein Recht auf Austausch besteht wenn eine Reparatur ist nicht mehr möglich ist.
- Die Netzleitungen und Stecker dürfen nicht abgeschnitten sein.
- Glasbruch wird nicht von der Garantie abgedeckt
- Der Kaufbeleg wird für die Garantieansprüche benötigt. Dieser Beleg sollte dem beanstandetem rodukt beigefügt sein.

Diese Garantie deckt nur Material- und Verarbeitungsfehler, die maximal zum Umtausch des Produktes führen Sie gilt unter keinen Umständen bei Schäden durch unsachgemäße Behandlung oder Fahrlässigkeit des Nutzers.

Evolution – Inspiriert durch die Natur.

Chart for the maintenance of your Evolution aquarium

	<i>Need</i> <i>Aqua-San</i>	<i>Need</i> <i>Bio-Bacter</i> <i>2 in 1</i>	<i>Changing</i> <i>Evo-Mat</i> <i>Combi</i>	<i>Cleaning or</i> <i>Changing</i> <i>Bio-Ring S</i> <i>Small</i>	<i>Changing</i> <i>Evo-Foam</i>	<i>Cleaning</i> <i>Evo Pump</i>	<i>Changing</i> <i>Evolux</i> <i>Lamps</i>	<i>Changing</i> <i>Ferti-Soil</i>
1 x Week 10 % water change	●	●						
3 x months			●			●		
6 x months				●	●			
1 x Year							●	
3 x Years								●