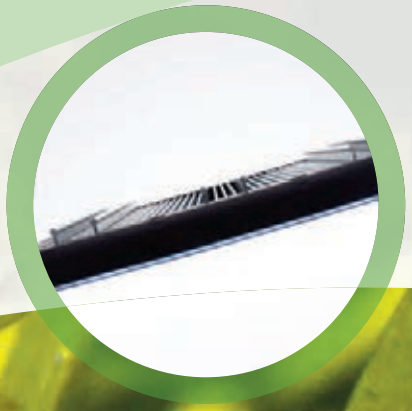
"Alles, was Sie für ein gesundes, stilvoll bepflanztes Aquarium benötigen"

aquaGro BY TMC
FOR PLANTED AQUARIA

- LED-Beleuchtung • CO_2 Wasserchemie • Glasartikel
- Becken • Substrate • Dünger und vieles mehr...



aquaGro BY TMC
FOR PLANTED AQUARIA

Tropical Marine Centre (TMC) ist seit 1970 der führende Lieferant von Seefisch und Invertebraten der Aquaristikbranche und betreibt vier große Aquarienanlagen mit vollständiger Wasserrückführung in London, Manchester, Bristol und Lissabon.

Die Firma ist in Großbritannien außerdem führender Hersteller und Vertreiber innovativer Filterausstattungen und hochwertiger Markenartikel für Produkte rund ums Wasser.

AquaGro ist eine der neusten Produktreihen von TMC und umfasst eine Reihe hochwertiger aber erschwinglicher Ausstattungen für Liebhaber von bepflanzten Becken. Unser Entwicklungsteam entwickelt und produziert fortlaufend neue und innovative Produkte. Außerdem arbeiten wir mit einigen der führenden Experten in Großbritannien für bepflanzte Becken zusammen, damit alle unsere Produkte relevant, effektiv und perfekt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt sind.

In dieser Broschüre finden Sie eine allgemeine Einführung unserer AquaGro Produktreihe. Da wir aber weiterhin neue interessante Produkte entwickeln, empfehlen wir Ihnen jedoch, regelmäßig unsere Webseite zu besuchen:

www.tropicalmarinecentre.co.uk

Inhalt

2 Beleuchtung für Aquarien

GroBeam500
GroBeam1000 ND
Andere Beleuchtung
Beleuchtungszubehör

6 CO_2 im Aquarium

CO_2 Starter Kit (Erstausstattung)
CO_2 Power Diffusers (Hochleistungs-Ausströmer)
CO_2 Hobby Set
CO_2 Expert Set
Einlass & Auslass im Set aus Acrylglas

12 Glasartikel für Aquarien

Ausströmer und andere Artikel aus Glas
Wasserenthärter
Wasserein- und -auslässe und weitere Leitungen

16 Aquarienbepflanzung

MicroHabitat 8
MicroHabitat LED-Beleuchtung
Signature-Aquarien aus Glas und Aquarienschränke

22 Nährstoffe für Aquarien

NutraSoil
NutraFeed

26 Dekoration

Borneo Treibholz

30 Ersatzteile und Zubehör

Gelungene bepflanzte Becken

Bepflanzte Becken können zu einem atemberaubenden Kunstwerk der Exzellenz werden. Mit dem notwendigen Zeitaufwand, guter Recherche und der richtigen Ausrüstung können Sie Ihr Heim leicht mit einem solchen Kunstwerk schmücken.

Zeit

Bepflanzte Becken erfordern etwas mehr Zeitaufwand als ein durchschnittliches Aquarium. Die zusätzliche Zeit wird im Allgemeinen dafür verwendet, die Pflanzen zu beschneiden. Es ist sehr zu empfehlen, wöchentlich das Wasser zu wechseln - aber das würden wir als gute Fischzüchter ganz unabhängig von den Pflanzen ohnehin empfehlen. Die Pflanzen werden Ihnen ebenso wie die Fische für das frische Wasser dankbar sein. Ein gesundes Pflanzenwachstum eliminiert außerdem Nitrate, Phosphate und Ammoniak und andere Substanzen, die Ihren Fischen schaden können. Daher profitiert das ganze Aquarium von dem korrekten Pflanzenanbau.

Ebenso wie Ihre Fische brauchen auch Ihre Pflanzen Nahrung. Wenn Sie die Pflanzen täglich gemeinsam mit den Fischen füttern, müssen Sie nur wenig zusätzliche Zeit aufwenden und erzielen eine stabilere Umgebung für Ihre Pflanzen.

Recherche

Für den Pflanzenliebhaber ist es unabdingbar, sich über die Grundlagen des Pflanzenwachstums zu informieren. Viele Misserfolge und Algenplagen werden einfach durch fehlendes Grundwissen über die Bedürfnisse von bepflanzten Becken hervorgerufen. In dieser Broschüre werden die Grundlagen beschrieben. Außerdem gibt es vielfältige weitere Informationsquellen. Für Aquaristen mit dem grünen Daumen sind eine Vielzahl von Büchern geschrieben worden, und im Internet sind viele Ratschläge von einigen der namhaftesten Vertreter der Aquaristik zu finden. Es gibt auch einige wenige monatliche Druckschriften, in denen ausgezeichnete Informationen zu finden sind.

Zur Pflanzenhaltung gibt es keine allgemein gültigen Regeln. Es gibt aber eine Vielzahl verschiedener Methoden und Leitfäden, unter denen Sie nur diejenige heraussuchen müssen, die am besten zu Ihnen passt.

Ausrüstung

Wenn die Ausrüstung versagt, kann das verheerende Folgen haben, aber viele Probleme lassen sich leicht vermeiden.

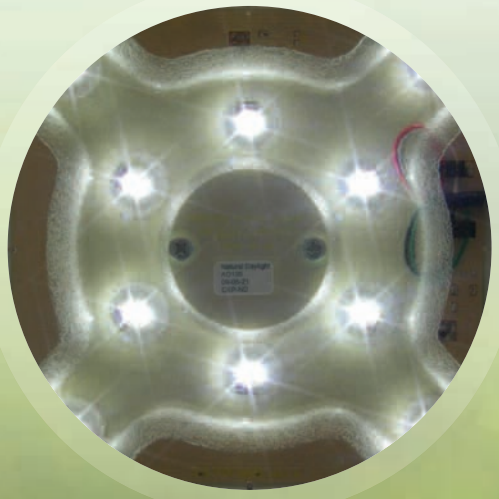
Obwohl die Pflege des Aquariums normalerweise zu den Routinearbeiten der meisten Aquaristen gehört, wird die Ausrüstung nur selten gewartet. Ein zerbrochenes Filterlaufrad kann schnell zu größeren Problemen führen. Dieser Defekt kann ohne regelmäßige Wartung jedoch recht lange unentdeckt bleiben. Wir empfehlen daher, Ihren Filter und seine Bauteile einmal im Monat zu prüfen und zu reinigen.

Eine kaputte Dichtung am CO_2-Druckminderer führt schnell zu vermehrtem Algenwachstum, und der CO_2-Verlust kann schnell teuer werden. Daher empfehlen wir, diese Dichtungen so oft wie möglich zu überprüfen.

Die Beleuchtung des Aquariums kann ebenfalls teuer werden, daher müssen wir sicherstellen, dass wir das beste aus unserem Geld machen. Ein verschmutzter Reflektor bzw. eine verschmutzte Linsenabdeckung schlucken am meisten Licht und somit zu guter Letzt Energie. Wischen Sie Ihre Beleuchtung bei ausgeschaltetem Licht einmal wöchentlich ab, um die maximale Lebensdauer zu erzielen.

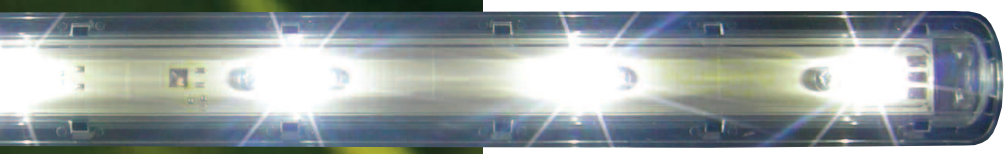
Eine zuverlässige Beleuchtung, gute Filterung und beständige CO_2-Versorgung sind die Grundlage für einen gesunden Pflanzengarten.

aquaGro BY TMC
FOR PLANTED AQUARIA



Was brauchen Pflanzen?

Licht • CO_2 • Nährstoffe

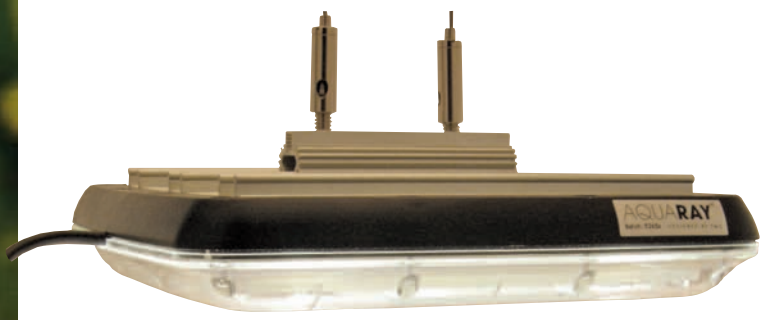


Licht ist der ausschlaggebendste Faktor für das Wachstum von Pflanzen. Pflanzen müssen zum Wachsen Photosynthese betreiben, und zur Photosynthese brauchen sie Licht.

Photosynthese im Wasser ist die Umwandlung von CO_2 und Wasser in eine nutzbare Energieform, nämlich Glucose. Dabei fällt Sauerstoff als Nebenprodukt an. Ohne ausreichend Licht können Pflanzen keine Photosynthese betreiben und können somit auch nicht wachsen.

Die Farbtemperatur von Licht wird in Grad Kelvin (K) angegeben. Eine normale Wolframglühbirne hat zwischen 2 700 °K und 3 000 °K. Ein für Seewasseraquarien entwickeltes weißes Licht hat 9 000 °K bis 14 000 °K. Pflanzen können sich an die meisten Farbtemperaturen anpassen. Normalerweise reagieren Sie auf 6 500 °K mit dem ausgewogenen Verhältnis von rotem und blauem Licht besonders gut. Die grünen Spitzen lassen die Pflanzen für das menschliche Auge noch grüner wirken, was das Aquarium noch üppiger und natürlicher aussehen lässt.

Beleuchtung für Aquarien



aquaGro BY TMC
FOR PLANTED AQUARIA

6 500 K
ist die ideale
Farbtemperatur für
Wasserpflanzen

ANBAUTIPPS

AQUA**RAY**® Beleuchtung

Alle AquaRay Beleuchtungseinheiten erzeugen einen schönen und natürlichen **SHIMMER**Effekt in Ihrem Aquarium. Neben einer Lebensdauer von bis zu 50 000 Betriebsstunden bieten Sie sehr niedrige Betriebskosten und einen sehr geringen Kohlenstoff-Fußabdruck. Außerdem kommen sie ohne Quecksilber aus.

Sie können mit AquaRay-Digitalsteuerungen eingesetzt werden und sind mit dem modularen Montagesystem (MMS) kompatibel, damit Sie verschiedene AquaRay Beleuchtungseinheiten kombinieren und sie beliebig so anordnen können, dass Ihr Tank immer im besten Licht steht.

GroBeam500

Festkörperlichtleiste

- Kompakte, 12 W Lichtleiste.
- Cree® XP-E Compact PowerLEDs* mit natürlichem 6 500 °K-Tageslicht machen diese Beleuchtung zur idealen Wahl für bepflanzte Becken und tropische Aquarien.
- Mit weitwinkligem Lichtstrahl - die Beleuchtungseinheit kann zur idealen und gleichmäßigen Lichtverteilung dicht über der Wasseroberfläche des Aquariums installiert werden.
- 5 Jahre Garantie.

Practical Fishkeeping MAGAZINE
READERS' POLL
AquaRay Lighting
WINNER
MARINE PRODUCT OF THE YEAR
2009 2010 2011

GARANTIE 5** JAHRE

GroBeam 500 Einzelausführung
Bestellnr:: 1803
GroBeam 500 Doppelausführung
Bestellnr:: 1810

UKAPS

George Farmer sagt...

" Mit der AquaRay-LED Beleuchtung konnte ich jede beliebige Wasserpflanzensorte erfolgreich ziehen. Meine Lieblingsbeleuchtung ist der AquaBeam 1000ND. Damit konnte ich auch die anspruchsvollsten Bodendecker ziehen. Mit den Steuerungen kann man bestens die Helligkeit des Lichts hoch- und herunterregeln und dafür sorgen, dass sich die Fische in meinem offenen Aquarium nicht erschrecken. Die glänzenden Leisten sehen toll aus und rücken alle Wasserlandschaften ins rechte Licht. "

** Cree und das Cree-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Cree Inc.*

*** 5 Jahre Garantie auf Beleuchtungseinheiten. 1 Jahr Garantie auf die Stromversorgung.*

GroBeam1000 ND

Festkörperleuchtenblock

- Cree® XP-E Compact PowerLEDs* mit natürlichem 6 500 °K-Tageslicht
- Ist mit über 800 Lumen besonders für bepflanzte Becken und zur Auffrischung der Farben Ihrer Tropenfische geeignet.
- Mit breitem Abstrahlwinkel.
- 5 Jahre Garantie.

GroBeam 1000ND
Bestellnr.: 1901

GroBeam 1000ND plus PowerControl
Bestellnr.: 1901P

Auch für bepflanzte Becken geeignet...

COLOURPLUS LED1000

Festkörperleuchtenblock

- Farbige LEDs betonen und optimieren die Farben in Ihrem Aquarium.
- Mit vier weißen Cree® XP-G PowerLEDs und je zwei grünen, roten und blauen Cree® XP-E PowerLEDs.
- Mit breitem Abstrahlwinkel.
- 5 Jahre Garantie.

ColourPlus LED1000
Bestellnr.: 1906

MiniLED 400

Festkörperleuchtenblock

- Ideal für Nano-Aquarien mit weniger als 50 Litern, aber auch für größere Anlagen geeignet.
- Hochleistungs-LEDs (OSRAM OSLON SSL) mit einer Farbtemperatur von 6 500 K imitieren natürliches Tageslicht.
- Mit breitem Abstrahlwinkel.
- 5 Jahre Garantie.

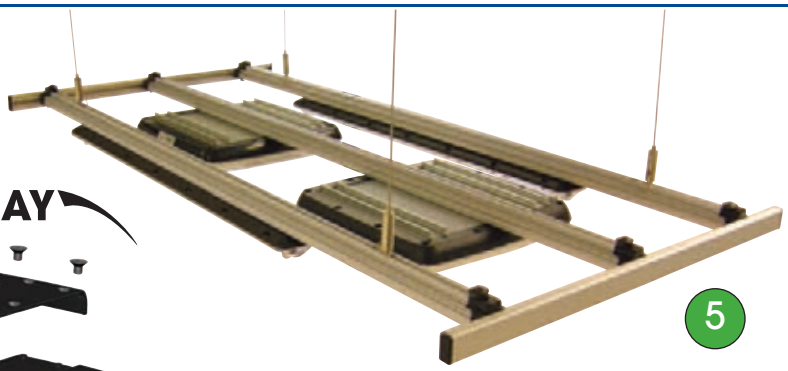
MiniLED400
Bestellnr.: 1860

Beleuchtungszubehör

Das modulare Montagesystem (MMS) AquaRay besteht aus einer Reihe von separat verkauften Komponenten, mit denen Sie Ihre AquaRay Beleuchtungseinheiten in einer Vielzahl verschiedener Konfigurationen montieren können.

Mit diesem MMS-System können Sie die AquaRay Beleuchtungseinheiten zu einem einzigartigen, speziell für Ihr Aquarium ausgelegten Beleuchtungskonzept zusammenstellen. Das heißt, Sie können damit die ideale Beleuchtung für Ihre Wasserlandschaft maßschneidern.

MountaRay Montagewinkel
Bestellnr. einzeln: 1831
Bestellnr. Paar: 1832



aquaGro BY TMC
FOR PLANTED AQUARIA

Was brauchen Pflanzen?

Licht • CO_2 • Nährstoffe

CO_2 im Aquarium

CO_2 ist im Kampf gegen Algen unsere Rettung. Lange wurde eine explosionsartige Algenvermehrung in bepflanzten Becken einem erhöhten Stickstoff- und Phosphorgehalt in der Wassersäule zugeschrieben. Das trifft aber häufig gar nicht zu, denn oft sind mitunter sehr geringe Mengen an Ammoniak bzw. Ammonium Schuld. In Aquarien mit CO_2-Zufuhr ist CO_2-Mangel oder eine ungleichmäßige CO_2-Zufuhr der häufigste Grund für eine Algenexplosion.

Im Aquarium sind Strömung und Wasserkreislauf besonders wichtig. Pflanzen nehmen ihre Nährstoffe über Zellen in ihren Blättern auf. Wenn sie ständig mit durch CO_2 und Nährstoffe angereichertem Wasser umspült werden, kann die Pflanze aus dem Wasser die nötige Nahrung aufnehmen. Wenn sie über ihre Wurzeln keine Nährstoffe aufnehmen können und die Blätter der Pflanze nicht von Nährstoffen umspült werden, sterben sie langsam ab und setzen Ammoniak frei.

CO_2 lässt sich am besten mit einer über einen Regler angeschlossenen Druckflasche dosieren. Solche Systeme sind zwar teurer als andere, aber langfristig macht sich diese Investition für alle bezahlt, die ernsthaft Pflanzen ziehen möchten. Die CO_2-Druckflasche hält den CO_2-Pegel zuverlässig und konstant, und die Flaschen sind meistens nachfüllbar.

Wozu brauche ich CO_2?

Pflanzen bestehen zu 40 % aus Kohlenstoff. Für Pflanzen ist es am einfachsten den Kohlenstoffbedarf für ein optimales Wachstum zu decken, indem sie es dem Kohlendioxid (CO_2) entziehen. In ihrem natürlichen Lebensraum wächst die große Mehrheit der Wasserpflanzen über der Wasseroberfläche, wo sie über eine unbegrenzte CO_2-Versorgung aus der Luft verfügen. Wenn Pflanzen aber unter Wasser gesetzt werden (wie z. B. in bepflanzten Becken), müssen sie das CO_2 der Wassersäule entnehmen, was für die Pflanze viel schwerer ist. Die AquaGro Produktpalette sorgt in allen Preisklassen dafür, dass Sie Ihre Pflanzen mit dieser unverzichtbaren Kohlenstoffquelle versorgen können.

Wie kann ich den CO_2-Gehalt messen?

Abgesehen von teuren elektronischen Geräten ist der Tropfentest die genauste Methode zur Bestimmung des im Wasser Ihres Aquariums gelösten CO_2. Der Tropfentest ist mit Wasser mit einer Härte von 4 dKH gefüllt. Bevor der Test in das Aquarium gesetzt wird, werden drei Tropfen CO_2-Referenzlösung hinzugefügt. Die Lösung des Tropfentests verändert je nach dem im Aquariumwasser gelösten CO_2-Gehalt wie folgt ihre Färbung:

Eine **blaue** Lösung deutet auf einen zu niedrigen CO_2-Gehalt hin. Das heißt, Ihre Pflanzen sind unterversorgt.

Eine **grüne** Lösung belegt, dass der CO_2-Gehalt ideal ist (ca. 30 mg/l (ppm)).

Eine **gelbe** Lösung zeigt an, dass der CO_2-Gehalt für Fische und Invertebraten im Aquarium zu hoch ist. In einem reinen Wassergarten ohne Fische und Invertebraten dagegen kann Ihnen ein so hoher Gehalt zu einem außergewöhnlichen Pflanzenwachstum verhelfen.

Zielen Sie eine Konzentration von 30 mg/l (ppm) CO2 an

CO_2 Starter Kit (Erstausstattung)

Das preisgünstigste CO_2-System auf dem Markt bietet eine einfache, effiziente und kompakte Lösung zur CO_2-Versorgung Ihrer Aquariumpflanzen. Eignet sich ausgezeichnet für Anfänger und erfahrenere Pflanzenzüchter.

Die Erstausstattung enthält:

- Ein 450ml Einweg-CO_2-Behälter für die praktische und mühelose Versorgung mit CO_2 zur direkten Installation und Einsatz mit dem CO_2-Ausströmer-Set.
- Ein äußerst wirksamer und kompakter CO_2-Ausströmer in dreieckiger Ausführung, der auch in der Ecke der kleinsten Aquarien oder Nano-Becken installiert werden kann und für eine effiziente Ausströmung von CO_2 im Aquarium sorgt. Der durchsichtige Ausströmer kann leicht versteckt werden.
- Hochwertiges Rückschlagventil verhindert, das Wasser durch den Ausströmer zum CO_2-Behälter gelangen kann.
- 2 m hochflexibler 6 mm CO_2-Schlauch zum vielseitig anpassbaren und einfachen Anschließen aller Komponenten.

Erstausstattung
Bestellnr.: 2925

Der Inhalt der Ausstattung ist auch einzeln erhältlich:

CO_2-Ausströmer
Bestellnr.: 2926

CO_2 450 ml-Behälter
Bestellnr.: 2927

Rückschlagventil
Bestellnr.: 2929

2 m Schlauch
Bestellnr.: 2921

CO_2 Power Diffusers
(Hochleistungs-Ausströmer)

UKAPS

George Farmer sagt...

" Die Versorgung mit CO_2-Gas garantiert ein besseres Pflanzenwachstum. Es ist wichtig, die Konzentration nicht zu hoch einzustellen, damit der Tierbestand nicht vergiftet wird, aber auch nicht zu niedrig, damit dem Algenwachstum Einhalt geboten wird. Pflanzen nehmen wesentlich mehr Nährstoffe auf, wenn sie mit CO_2 versorgt werden. Gamma NutraFeed ist ein optimal ausgewogener Flüssigdünger zur Vorbeugung einer Nährstoffunterversorgung. "

Das Verteilen von CO_2 im Aquarium kann schwer sein. Diese diskrete Baureihe von Hochleistungs-Ausströmern nutzt die Strömung Ihres externen Filters und optimiert die Verteilung durch die sich drehenden Blätter des Ausströmers.

- Die einzigartigen zweischichtigen Laufräder sorgen für eine hocheffiziente Verteilung des eingespeisten CO_2.
- Das innovative und kompakte Design ermöglicht eine einfache Installation im Aquarium oder außen am Becken und lässt sich gut in alle Aquariumkonfigurationen integrieren.
- Die robusten Geräte sind aus langlebigem, säure- und basenbeständigen und schadstofffreien Kunststoffen.
- Leicht zu warten und zu reinigen.
- Mit Rückschlagventil und Sprühleiste. Wir empfehlen strengstens, einen **nicht** zum Lieferumfang gehörigen AquaGro CO_2-Blasenzähler mit dem Ausströmer einzusetzen.
- Einfach an die Pumpe oder den Hochleistungsfilter und den CO_2-Anschluss (**nicht** im Lieferumfang enthalten) anschließen, und schauen Sie zu, wie Ihre Pflanzen wachsen!
- In drei Größen für Tanks von 500 bis 1 500 Liter erhältlich.

Hochleistungs-Ausströmer 500
Bestellnr.: 5641

Hochleistungs-Ausströmer 1000
Bestellnr.: 5642

Hochleistungs-Ausströmer 1500
Bestellnr.: 5643

Ersatzsprühleistenset

47cm
Bestellnr.: 5647

61cm
Bestellnr.: 5648

aquaGro BY TMC
FOR PLANTED AQUARIA

Strömung

Die Strömung ist das Schlüsselelement für die Verteilung von Nährstoffen und CO_2. Häufig reicht die Strömung von einem internen oder externen Filter nicht aus. Als Ausgangswert sollte man einen Durchfluss von 10 mal dem Tankvolumen anstreben. Bei einem Becken mit einem Volumen von 100 Litern sollte ein Durchfluss von 1 000 Litern pro Stunde angestrebt werden. In manchen Fällen macht das einen zusätzlichen Filter oder eine Umwälzpumpe erforderlich, aber die Unterstützung bei der Vermeidung von störenden Algen und bei der Förderung eines gesunden Pflanzenwachstums machen sich bezahlt.

ANBAUTIPPS

Druckflaschen sind das Nonplusultra bei der CO_2-Verströmung unabhängig von Größe und Volumen des Aquariums. Die AquaGro CO_2 Sets sind ideal für kleinere Becken und dort, wo eine große CO_2-Flasche nicht möglich ist.

CO_2 Hobby Set

Das Set enthält:

- **TMC CO_2 'One Use' CO_2 95 g-Zylinder**
  Einwegzylinder zur praktischen Installation und zum Einsatz des CO_2 Sets.
- **TMC CO_2 'One Use' Zylinderständer**
  Ständer aus Gussmaterial, speziell dafür entwickelt, dass der CO_2-Zylinder bei Betrieb aufrecht und sicher in Position gehalten wird.
- **TMC CO_2 Nano Druckregler**
  Hochpräziser und speziell für den Einsatz in Aquarien entwickelter Nano-CO_2-Druckregler.
- **AquaGro CO_2-Ausströmer**
  Hochwertiger Kunststoffausströmer, der für die effiziente CO_2-Verteilung im Aquarium sorgt.
- **AquaGro CO_2-Blasenzähler**
  Der Blasenzähler aus hochwertigem Kunststoff ist eine einfache und zuverlässige optische Anzeige der an den CO_2-Ausströmer dosierten CO_2-Menge und ermöglicht eine genaue CO_2-Dosierung.
- **Rückschlagventil**
  Effizientes Ventil aus Kunststoff, das eingesetzt wird, damit kein Wasser zurück zur CO_2-Quelle fließen kann.
- **Dosierpipette**
  Kompakte Pipette zur einfachen Befüllung des Blasenzählers mit Wasser.
- **AquaGro CO_2 Schlauch**
  Durchmesser 4/6 mm und Länge 2 m.

Bestellnr.: 2960

CO_2 Expert Set

Das Set enthält:

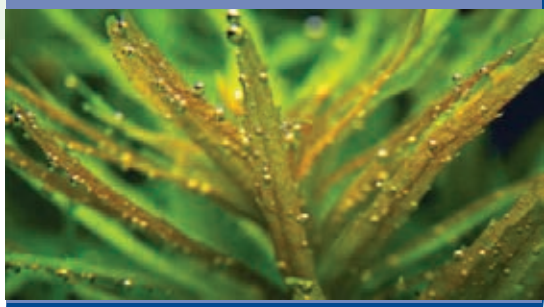
- Gleicher Inhalt wie das Hobby-Set, aber mit AquaGro CO_2-Ausströmer, Blasenzähler und Rückschlagventil **aus Glas**.

Bestellnr:: 2961

Limnophila aromatica

Limnophila aromatica ist eine atemberaubende Pflanze, die aus Südostasien stammt und auch in anderen Gebieten rund um die Welt, insbesondere in Nordamerika, zu finden ist.

L. aromatica ist eine Stängelpflanze, die sich in vielen Aquarien mit unterschiedlicher Zufuhr an Licht und Nährstoffen wohl fühlt. Sie braucht aber vor allem CO_2. Diese Pflanze kann ihr volles Wachstumspotenzial nur ausschöpfen, wenn ihr viel Kohlenstoff zukommt. Wenn Sie ihr CO_2 zuführen, werden Sie mit einer schön strukturierten und farbenprächtigen Pflanze belohnt, die schnell zum Mittelpunkt Ihres Aquariums heranwächst.



PFLANZENPROFIL

Einlass & Auslass im Set aus Acrylglas

- Einzigartiges, hochwertiges Set bestehend aus Einlass und Auslass aus Acrylglas mit allen erforderlichen Komponenten zur Einrichtung eines modernen Aquariums.
- Das Set ist aus sehr klarem, transparentem Acrylglas gefertigt, damit es im Aquarium so wenig wie möglich auffällt. Es wird in einem Koffer aus Hartkunststoff geliefert.

Set für 12 bis 16 mm Schlauch
Bestellnr:: 2899

Set für 16 bis 22 mm Schlauch
Bestellnr:: 2900

Das Set enthält:

- Ein gekrümmtes Einlassrohr aus Acrylglas mit abnehmbaren Einlassfilter, anpassbarem Filterfitting und Filterschwämmen.
- Ein gekrümmtes Auslassrohr.
- Anschlüsse und Saugnäpfe zur einfachen Installation am Aquarium und für den einfachen Anschluss am Schlauch.
- Weiche, flexible Reinigungsbürste (0,5 m lang) und Wartungsset damit das Set in erstklassigem Zustand bleibt

aquaGro BY TMC
FOR PLANTED AQUARIA

Artikel aus Glas

Artikel aus Glas sind bei den Aquascapern von heute sehr beliebt. Im Mittelpunkt eines jeden bepflanzten Beckens müssen die Fische, Pflanzen und die Dekoration stehen und nicht die Ausrüstung. Artikel aus Glas tragen dazu bei, dass die Ausrüstung im Aquarium in den Hintergrund tritt.

Die Artikel müssen regelmäßig gereinigt werden und müssen dabei sorgsam behandelt werden, damit sie nicht zerbrechen. Filtereinläufe, Ausläufe, CO_2-Ausströmer und Blasenzähler werden im Allgemeinen aus Glas gefertigt.

ANBAUTIPPS

Artikel aus Glas... Klar und schlicht

Artikel aus Glas sind das Nonplusultra bei der diskreten Ausrüstung und gehen einfach in der Umgebung unter.

- Hochwertige Artikel aus Glas für Profis.
- Das kompakte und ästhetische Design sorgt dafür, dass sich die Artikel optimal in bepflanzte Aquarien aller Größen und sogar in die kleinsten Nano-Becken integrieren lassen.
- Für den Einsatz mit allen CO_2-Systemen geeignet.

Abgebildetes Produkt: 2902

Ausströmer

CO_2 Ausströmer aus Glas
Bestellnr.: 2901

CO_2 Ausströmer aus Glas
Bestellnr.: 2902

CO_2 Ausströmer aus Glas
Bestellnr.: 2906

CO_2 Ausströmer aus Glas
Bestellnr.: 2907

CO_2 Ausströmer aus Glas
Bestellnr.: 2909

CO_2 Ausströmer aus Glas
Bestellnr.: 2911

CO_2 Ausströmer aus Glas
Bestellnr.: 2919

Weitere Artikel aus Glas

CO_2 Blasen-zähler
Bestellnr.: 2915

Rückschlagventil aus Glas
Bestellnr.: 2916

CO_2-Gehaltanzeiger
Bestellnr.: 2910

UKAPS

George Farmer sagt...

„Ausströmer aus Glas bzw. Keramik haben ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Form und Funktionalität. Halten Sie sie sauber, damit der konstante Fluss winziger Minibläschen beibehalten wird. Kaufen Sie am besten zwei identische Geräte, und lassen Sie eines ständig in einer schwachen Lösung aus Bleiche und Wasser einweichen während das andere in Einsatz ist. Wischen Sie die Ausströmer nach dem Abspülen mit reichlich Wasser und Entchlorungsmittel wöchentlich aus.“

Thermometer zum Einhängen
6 mm = Bestellnr.: 2956
8 mm = Bestellnr.: 2957
10 mm = Bestellnr.: 2958
12 mm = Bestellnr.: 2959

- In 4 Größen zur Anpassung an verschiedene Glasdicken erhältlich.
- Temperaturmessbereich: 0-40°C (Messabweichung: unter ±1 °C).

aquaGro BY TMC
FOR PLANTED AQUARIA

Schere

Die Schere ist die beste Waffe eines Aquascapers. Das Zurückschneiden und Formen der Pflanzen gehört dazu, wenn das bepflanzte Becken in gepflegtem Zustand bleiben soll.

Schneiden Sie Stängelpflanzen am Blattknoten, wo die Blätter aus dem Stängel wachsen zurück. Dadurch entwickelt die Pflanze an der Schnittstelle zwei weitere Pflänzchen, was den Stängeln ein schönes buschiges Aussehen verleiht.

ANBAUTIPPS

Wasserenthärter

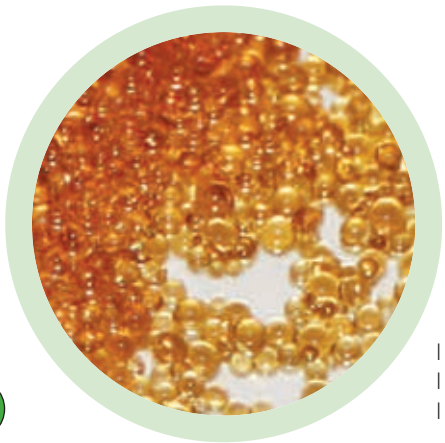
Wasserpflanzen bevorzugen weiches Wasser Dieses einfache, effiziente und diskrete Gerät macht das Wasser ohne teuere Wasserbehandlungs-methoden weicher.

Je weicher das Wasser im Aquarium ist, desto leichter ist es für die Pflanzen, die vitalen Nährstoffe und Kohlenstoff aus dem Wasser aufzunehmen, und das führt wiederum zu schnellerem Wachstum und gesünderen Pflanzen.

Wir empfehlen zur Wasserenthärtung, das Wasser aus Ihrem externen Filter durch den gläsernen Wasserenthärter mit Ionenaustauschharzen zu leiten, bevor es ins Aquarium zurückgeleitet wird.

Das Ergebnis der Wasserenthärtung hängt von der „Ausgangshärte" Ihres Leitungswassers ab. Das Ionenaustauschharz lässt sich regenerieren, indem es über Nacht in Salzwasser gelegt wird.

Bestellnr.	Beckenvolumen	Ungef. Größe (Hohe x Breite)	Ungef. Harz-Menge
2922	bis zu ca.100 l	200 mm x 55 mm	20 ml
2923	bis zu ca. 200 l	260 mm x 60 mm	50 ml
2924	bis zu ca. 400 l	265 mm x 135 mm	250 ml



T-Stück aus Glas
12 x 12 x 4 mm = Bestellnr.: 2896
16 x 16 x 4 mm = Bestellnr.: 2897
19 x 19 x 4 mm = Bestellnr.: 2898

Großer Wasserenthärter
Bestellnr.: 2924

Mittlerer Wasserenthärter
Bestellnr.: 2923

Kleiner Wasserenthärter
Bestellnr.: 2922

Einlässe, Auslässe und Leitungen

Warum sollten Sie Ihre Wasserlandschaft mit klobigen Filtern verschandeln? Einlässe und Auslässe aus Glas sind in Ihrem Aquarium kaum zu erkennen.

Gekrümmtes Einlassrohr aus Glas
12 mm = Bestellnr.: 2945
16 mm = Bestellnr.: 2947
19 mm = Bestellnr.: 2949

Gekrümmtes Auslassrohr aus Glas
12 mm = Bestellnr.: 2946
16 mm = Bestellnr.: 2948
19 mm = Bestellnr.: 2950

U-Rohr aus Glas
Klein = Bestellnr.: 2942
Groß = Bestellnr.: 2943

Anschlussrohr aus Glas für den CO_2-Schlauch
Bestellnr.: 2941

Staurogyne sp.

Staurogyne spist für die Hobbyaquaristen relativ neu und hat die Szene im Sturm erobert. Diese Pflanze wächst langsam und kompakt. Sie kann aber auch eine robuste hochstämmige Pflanze werden, wenn man sie lässt.

Diese Pflanze benötigt ein gutes nährstoffreiches Substrat, wenn sie blühen soll. Ansonsten hat sie aber keine besonderen Ansprüche. In kleinen Aquarien ist sie eine ideale Hintergrundpflanze. In größeren Becken kann sie effektvoll im Vordergrund stehen.

PFLANZENPROFIL

aquaGro BY TMC
FOR PLANTED AQUARIA

Aquarienbepflanzung

1 Das leere Becken wird an einem geeigneten Ort aufgestellt. Aufgrund der Größe und des geringen Gewichts ist dieses Nano-Becken bezüglich des Aufstellungsorts variabler als die meisten konventionellen Aquarien. Stellen Sie es nicht in direktem Sonnenlicht und nicht in Reichweite von kleinen Kindern auf.

2 Bedecken Sie den Boden mit einer dicken Schicht AquaGro NutraSoil Substrat so, dass nach hinten eine leichte Steigung entsteht. Dieses Substrat setzt in den ersten Wochen nach dem Einrichten Stickstoff frei. Daher müssen Sie vor dem Einsetzen von Tierbestand auf Ammoniak und Nitrit testen. Nutrsoil muss vor dem Einsatz nicht gespült werden.

3 Setzen Sie als nächstes die Holzdekoration ein. Das Holz ist vordurchtränkt, damit es nicht im Wasser schwimmt oder es färbt. Das gewählte Stück ragt bis über die Wasseroberfläche hinaus und verleiht der Wasserlandschaft eine weitere Dimension. Wenn Ihr Holzstück kleiner ist und in das Becken passt, können Sie die mitgelieferte klare Abdeckung verwenden.

6 *Staurogyne repens* wird in der Mitte gepflanzt. Diese neue Pflanze ist für kleine Aquarien ideal, da sie kompakt bleibt. Eine regelmäßige Beschneidung führt zu einem buschigen Wachstum und die regelmäßige Düngung mit AquaGro NutraFeed sorgt dafür, dass keine Nährstoffmängel auftreten können.

7 *Pogostemon helferi* wird im Vordergrund gepflanzt. Für diese kniffelige Arbeit brauchen Sie auf jeden Fall eine Pinzette! Eine regelmäßige Beschneidung sorgt dafür, dass die Pflanze niedrig über dem Substrat wächst. Wenn Sie sich gelb verfärbt, düngen Sie mit Nutrafeed, um sie mit Nährstoffen zu versorgen.

8 Zwischen die *Pogostemon* und das Holz werden einige Stängel *Staurogyne repens* hinzugesetzt, damit ein besserer Übergang entsteht. Solche Übergänge und Freiräume zwischen verschiedenen Elementen tragen dazu bei, dass eine Wasserlandschaft angenehmer und natürlicher wirkt.

Cryptocoryne wendtii

Cryptocorynes sind ausgezeichnete pflegeleichte Pflanzen mit langsamem Wuchs, die gut mit geringer Beleuchtung und in schattigen Bereichen zurecht kommen.

Wenn die Pflanze in offenen Bereichen wächst, liegen die Blätter der Cryptocoryne wendtii „grün" regelrecht auf dem Boden. Wie die meisten anderen Cryptocryne-Gewächse aus Sri Lanka wächst auch diese Varietät gut in hartem Wasser. In kleinen Becken ist sie eine ideale Hintergrundpflanze.

Das Entfernen der Blätter am Rhizom nahe am Substrat regt das Wachstum von neuen Blättern an.

4 Das Wasser wird nur langsam über eine Leitung hinzugegeben, damit es sich nicht eintrübt. Das Wasser sollte das Substrat knapp bedecken, da man so leicht mit der Pinzette pflanzen kann. Die Körnung des Substrats ist ideal für alle Pflanzen, auch für solche, die empfindliche Wurzelstrukturen haben.

5 *Cryptocoryne wendtii „grün"* wird im Hintergrund mit Pinzette gepflanzt. Diese unkomplizierte Pflanze gibt einen idealen Hintergrund in einem kleinen Aquarium ab, und wächst normalerweise nicht mehr als 15 cm. Ein nährstoffreiches Substrat sorgt selbst bei schlechten Lichtverhältnissen für ein gesundes Wachstum.

9 Das Aquarium wird mit Wasser bis zur Hälfte mit einer Leitung nachgefüllt. Der Rest wird langsam mit einem Eimer in die hintere Filterkammer nachgefüllt. Gehen Sie beim Befüllen sorgsam vor, damit das Wasser nicht trübe wird und keine Pflanzen gelöst werden.

10 Die Beleuchtungseinheit wird mit der Klemme an der Außenwand des Aquariums befestigt. Der Filter wird zugeschaltet, wobei die Auslassdüse so ausgerichtet wird, dass das gesamte Becken in den Wasserkreislauf aufgenommen wird. Programmieren Sie einen Timer so, dass die Beleuchtung etwa acht Stunden täglich eingeschaltet ist.

aquaGro BY TMC
FOR PLANTED AQUARIA

NutraSoil

AquaGro NutraSoil darf nicht wie normaler Kies in nicht bepflanzten Aquarien abgesaugt werden. Eine dichte Bepflanzung sorgt gemeinsam mit einer guten mechanischen Filterung und einem angemessenem Tierbestand dafür, dass sich nicht zu viel Sedimente aufbauen können. Wedeln Sie sanft mit der Hand direkt über dem Substrat, um lose Sedimente aufzuwühlen, die dann bei Ihren regelmäßigen Wasserwechselarbeiten mit abgeschöpft werden können.

ANBAUTIPPS

MicroHabitat 8

- 8 Liter Mikrolebensraum.
- Ideal für kleine bepflanzte Wasserlandschaften und Süßwasser-Zwergziergarnelen wie zum Beispiel Bienengarnelen und Kristallgarnelen.
- Hochwertiges Acryldesign - leichter, stärker und heller als die Glasvariante.
- Eingebautes Filtersystem und integrierte Pumpe mit multi-direktionalem Auslass für die optimale Wasserqualität bei minimalem Wartungsaufwand.
- Mit LED-Beleuchtung mit hochwertigen LG TopLEDs, einer Kondensatklappe und einem Mikrothermometer im Lieferumfang.
- Das kompakte, unabhängige Design macht das AquaGro MicroHabitat ideal für das Schlafzimmer, die Küche, das Wohnzimmer und für Büros.
- Als Erweiterung kann ein AquaGro PowerPad in die Kammer des Filtersystems Ihres MicroHabitat 8 gesetzt werden (im Zweierpack erhältlich).

PowerPads

1 x Pad für Wasserklarheit
1 x Einsteiger-Pad für die Filterung
Bestellnr.: 5974

1 x Pad zur Nitrat-/ Nitritreduktion
1 x Pad zur Reduktion von Ammoniak
Bestellnr.: 5975

1 x Pad zur Reduktion von Phosphat
1 x Aktivkohlepad
Bestellnr.: 5976

MicroHabitat 8
Bestellnr.: 2980

UKAPS

George Farmer sagt...

„Das MicroHabitat 8 ist ein entzückendes kleines Aquarium, das in jeden Wohnraum passt. Verwenden Sie kleine Pflanzen, die mit wenig Licht auskommen, wie z. B. Cryptocorynes, Moose und Anubias, um sicher zugehen, dass die Pflanzen geeignet sind. Auch wenn die eingebaute Filterung eine riesige Kapazität aufweist, muss häufig viel Wasser ewechselt werden, damit die Wasserqualität bei so geringem Wasservolumen konstant bleibt. “

MicroHabitat 8 Advanced (Erweitert)

- Wie die Standardversion plus 1 kg Nutrasoil, 2 g Futter Shrimp Cuisine von Hikari und eine AquaGro Erstausstattung (mit 25 ml Pflanzendünger und 10 ml Wasseraufbereiter/ Entchlorungsmittel).

ADVANCED version
including
- 1kg nutraSoil
- 2g Hikari Shrimp Cuisine
- aquaGro Starter Kit

containing 25ml plant food and 10ml water conditioner/ dechlorinator

MicroHabitat 8 Advanced (Erweitert)
Bestellnr.: 2991

MicroHabitat LED-Beleuchtung

- Natürliches Tageslicht LED-Beleuchtung mit hochwertigen LG TopLEDs für die dauerhafte Lichtabgabe und mit „Dämmerlichtmodus“ zur nächtlichen Beleuchtung.
- Ideal für bepflanzte Becken, tropische Aquarien und Drinnenpflanzen für Experten
- Niedriger Energieverbrauch.

Nachtmodus ✓

Tagmodus ✓

mit hochwertigen LG TopLEDs

MicroHabitat LED-Beleuchtung
Bestellnr.: 2981

aquaGro BY TMC
FOR PLANTED AQUARIA

Bodendecker-pflanzen

Sorgen Sie beim Ziehen von Bodendeckern/ Rasenpflanzen wie zum Beispiel Glossostigma und Hemianthus Cuba, dass das Wasser insbesondere in den unteren Bereichen der Wassersäule auch tatsächlich strömt.

Das sorgt dafür, dass das CO_2 und die Nährstoffe gut verteilt werden und beugt dem Algenwachstum vor.

ANBAUTIPPS

Signature by TMC

Optiwhite Glasbecken

- Stilvolle, sehr helle Aquarien aus Optiwhite (geringer Eisenanteil) aus erstklassigem Glas für eine helle, naturgetreue Ansicht.
- Das Rahmenlose und unverspannte Design sorgt für freie Sicht aus allen Blickwinkeln und für einen minimalistischen Look.
- Dezente Silikondichtungen.
- In folgenden Größen erhältlich:

  450 (l) x 450 (b) x 300 mm (h) - 6 mm Glas.

  600 (l) x 450 (b) x 300 mm (h) - 6 mm Glas.
- Andere Größen sind auf Anfrage erhältlich.

Signature Glasbecken 450 x 450 x 300 mm
Bestellnr:: 3020

Signature Glasbecken 600 x 450 x 300 mm
Bestellnr:: 3021

Pogostemon helferi

Pogostemon helferi oder auch als Downoi bekannt ist für die Hobbyaquaristen noch relativ neu.

Im Gegensatz zu den meisten Wasserpflanzen wurde diese Varietät von Aquaristen in Thailand entdeckt. Der thaliländische Name „dao no" bedeutet nichts weiter als kleiner Stern. Die Pflanze erhielt ihren Namen aufgrund ihrer Form.

Diese Pflanzenart ist eine ausgezeichnete Pflanze für den Vordergrund, die nicht so viel Pflege wie viele andere Sorten für den Vordergrund benötigen. Wie bei allen Pflanzen in Aquarien ist die Zugabe von CO_2, Licht und Dünger vorteilhaft. Aber diese Pflanze kommt auch in Becken zurecht, die einen geringeren Gehalt dieser drei Komponenten zu bieten haben. Der Pflanze kommt jedoch ein nährstoffreiches Substrat sehr zu gute.

PFLANZENPROFIL

- Erhältliche Größen:

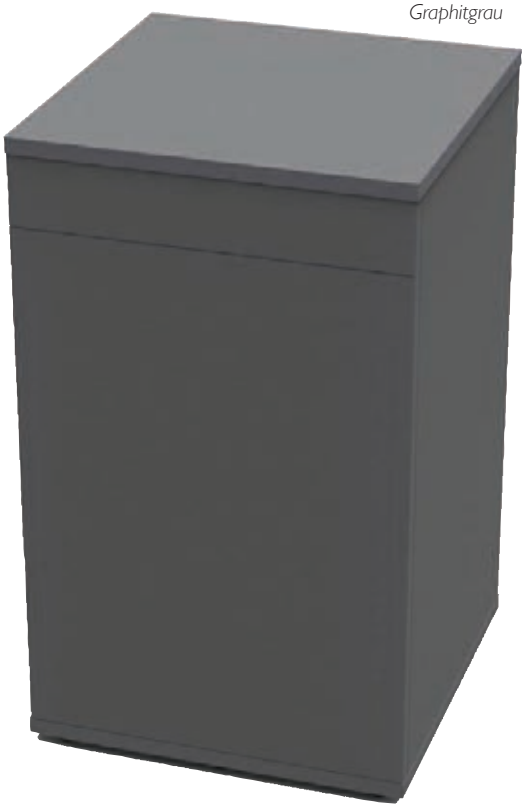
450 (l) x 450 (b) x 750 mm (h)
Graphitgrau = Bestellnr.: 3030
Kohleschwarz = Bestellnr.: 3032
Gletscherweiß = Bestellnr.: 3034

600 (l) x 450 (w) x 750mm (h)
Kohleschwarz = Bestellnr.: 3031
Kohleschwarz = Bestellnr.: 3033
Gletscherweiß = Bestellnr.: 3035

Aquarienschränke

- Hochwertige Schränke, deren Design auf die neuesten schlanken Aquarien abgestimmt ist.
- Stilvolles und doch schlichtes Design, gefertigt aus hochwertigen Materialien, die durch Standhaftigkeit und Wasserbeständigkeit überzeugen.
- Das schlanke eintürige Design bietet ausreichend Platz für das gesamte Zubehör und sogar für die Installation eines Pumpensumpfes.
- Das grifflose Design mit der sanft schließenden Tür verleiht dem Schrank einen schlanken, minimalistischen Schliff.

Graphitgrau



Gletscherweiß

- Erhältlich in graphitgrau, kohleschwarz und gletscherweiß. Andere Farben und Größen sind auf Nachfrage erhältlich.

aquaGro BY TMC
FOR PLANTED AQUARIA

Was brauchen Pflanzen?

Licht • CO_2 • **Nährstoffe**

Nährstoffe für Aquarien

Die Hauptfunktion des Substrats in einem bepflanzten Aquarium besteht darin, den Pflanzenwurzeln eine Verankerungsmöglichkeit und Nährstoffquelle zu bieten. Es ist aber auch für die Ästhetik des Beckens von Bedeutung. Das ansprechende Aussehen und die optimale Versorgung der Pflanzenwurzeln mit Nährstoffen sprechen für ein Vollsubstrat wie AquaGro NutraSoil.

Die Nährstoffe sind die Nahrung, die Pflanzen zum Überleben und gesunden Wachsen benötigen. Nährstoffe können sowohl über die Pflanzenwurzeln als auch über die Blätter aufgenommen werden. Vollsubstrate wie NutraSoil versorgen die Pflanze langsam mit den lebenswichtigen Nährstoffen, die sie über ihre wachsende Wurzelstruktur aufnimmt.

Die weiche, feine Körnung lässt sich leicht durchwurzeln, sodass die Pflanze ihre ganze Energie für das Wachstum von Stängeln und Blättern aufwenden kann. Inaktive Sand- und Kiessubstrate dagegen bieten diese Vorteile nicht: Sie verankern Ihre Pflanzen zwar ausgezeichnet am Boden des Aquariums, aber sie tragen kaum etwas zum Pflanzenwachstum bei.

aquaGro FOR PLANTED AQUARIA BY TMC

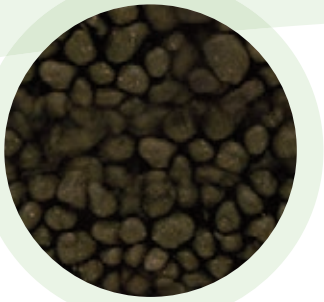
Nährstoffe

Die Nährstoffe gehören zu den Schlüsselfaktoren für ein gesundes Pflanzenwachstum. Pflanzendünger und -nahrung werden nach ihrem NPK-Gehalt d. h. nach der Menge an Stickstoff (N), Phosphor (P) und Kalium (K), die sie enthalten, bemessen. Stickstoff trägt neben einer Reihe weiterer Eigenschaften dazu bei, dass die Blätter kräftig wachsen, Phosphor unterstützt die Entwicklung von Wurzeln und Blüten und Kalium ist für die Gesundheit der ganzen Pflanze wichtig. Zu den wichtigen Spurenelementen gehören Eisen (Fe) und Mangan (Mn). Je mehr Licht und CO_2 den Pflanzen in Ihrem Aquarium zur Verfügung stehen, desto mehr Nährstoffe benötigen sie.

ANBAUTIPPS

NutraSoil

NutraSoil ist ein attraktives Vollsubstrat, was bedeutet, dass es den Pflanzen nicht nur eine Verankerungsmöglichkeit bietet, sondern auch nach und nach lebenswichtige Nährstoffe an das wachsende Wurzelsystem der Pflanze abgibt.

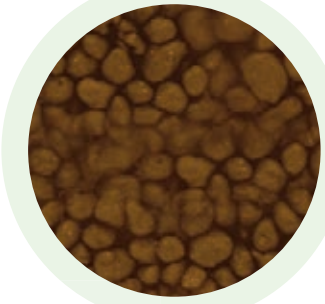


- Weiche, kleine Körner ermöglichen eine leichte Durchwurzelung, sodass die gesamte Energie der Pflanze in das Wachstum von Stängeln und Blättern fließen kann.
- Naturprodukt mit poröser Struktur bietet Nutzbakterien einen perfekten Lebensraum zur Besiedlung, was zu einer optimalen Wasserqualität und -klarheit beiträgt.
- Senkt den pH-Wert des Aquariums, was für Wasserpflanzen und die meisten Fische ideal ist.
- Bietet bodenbewohnenden Fischen und Garnelen ein bequemes Heim.
- In Japan für TMC gefertigt.

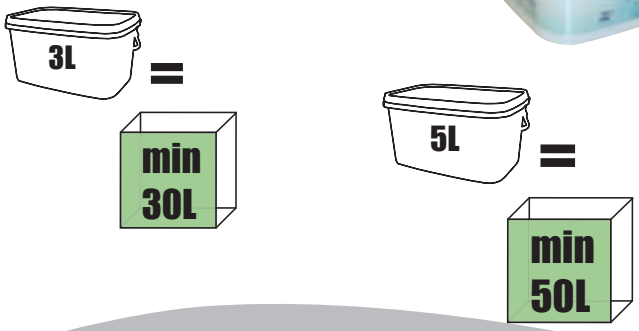
10-Liter-Eimer
Bestellnr.: 2972 (schwarz)
Bestellnr.: 2975 (braun)

5-Liter-Eimer
Bestellnr.: 2971 (schwarz)
Bestellnr.: 2974 (braun)

3-Liter-Eimer
Bestellnr.: 2970 (schwarz)
Bestellnr.: 2973 (braun)



Wieviel brauche ich?



NutraFeed

Komplettes Aquariumpflanzenfutter

Enthält Fulvinsäure

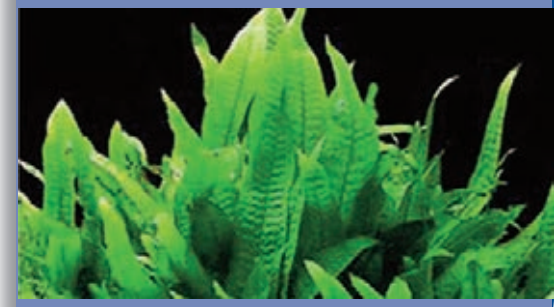
- Die Zusammensetzung basiert auf den neusten Erkenntnissen zum Anbau von Wasserpflanzen und wurde durch den Zusatz von organischen Säuren, die im Pflanzenfutter anderer Marken nicht eingesetzt werden, weiterentwickelt.
- Die Elemente in NutraFeed sind mit organischer Fulvinsäure, der Schlüsselsubstanz der im Boden vorkommenden Huminstoffe, cheliert.
- Fulvinsäure ist auch für die Aufnahme der Pflanze von lebenswichtigen Mineralstoffen und anderen Nährstoffen über das Wurzelsystem verantwortlich.
- In 250 ml- und 500 ml-Packungen erhältlich.
- Dosierung: Min. 10 ml auf 80 Liter Wasser pro Woche.

NutraFeed 250ml
Bestellnr:: 2977

NutraFeed 500ml
Bestellnr:: 2978

Microsorum pteropus

Diese besser als Javafarn bekannten robusten Pflanzen verlangen nur sehr wenig vom Aquaristen. Sie werden oft in Aquarien mit Goldfischbesatz eingesetzt, da die Fische weniger dazu zu neigen scheinen, sie zu zerstören. Javafarne gehören auch zu den Favoriten von Aquascapern im Naturaquarien-Stil und werden immer auf der Dekoration des Aquariums eingesetzt. Im Gegensatz zu den meisten anderen Pflanzen, leiden Javafarne bald, wenn sie mit den Wurzeln in das Substrat gesetzt werden und sterben ab. Wenn man die Wurzel der Pflanze mit einer Angelschnur an eine Dekoration bindet, kann die Pflanze zur Blüte gelangen.



PFLANZENPROFIL

NPK-Werte

5,86 bis 1,16-27 (Schwefel 6,7)

Enthält: Kalium, Schwefel, Stickstoff, Magnesium, Phosphor, Mangan, Bor, Eisen, Zink, Kupfer, Kobalt und Molybdän.

aquaGro BY TMC
FOR PLANTED AQUARIA

Dekoration

Die Dekoration im Aquarium

Die Aquariumdekoration, auch als Hardscape bekannt, bildet oft das Rückrat einer ansprechenden Wasserlandschaft.

Die Wahl des für Größe und Stil des Aquariums, das Sie gestalten möchten, richtigen Materialtyps in der richtigen Menge ist von ausschlaggebender Bedeutung. Lassen Sie sich bei der Auswahl und Anordnung des Hardscape von der Natur leiten.

Vermeiden Sie den Einsatz zu vieler verschiedener Materialien. Die Verwendung von nur einer Holz- und Steinsorte ist normalerweise der beste Weg. Lassen Sie sich bei der Anordnung des Hardscape vor der Bepflanzung und Befüllung mit Wasser viel Zeit. Scheuen Sie sich nicht, zu experimentieren, haben Sie aber auch keine Hemmungen, sich von den Hardscape-Anordnungen anderer inspirieren zu lassen.

Das Anbringen von Pflanzen wie Javafarn, Anubias und Moosen an Ihr Hardscape ist eine beliebte Methode, um von Anfang an den Anschein einer gewachsenen Landschaft zu erwecken.

Bedenken Sie den Einfluss Ihres Hardscapes auf die Wasserchemie. Manche Felsen enthalten z. B. Kalkstein und erhöhen den pH-Wert und die Härte.

Holzdekoration

Legen Sie hölzerne Dekorationsartikel vor der Installation in Wasser ein, damit es am Boden bleibt, wenn das Wasser hinzugefügt wird.

Einige Holzstücke müssen sogar wochenlang eingelegt werden, damit sie außerdem überschüssige Tannine absondern können, die sonst das Wasser verfärben könnten.

Eventuelle Verfärbungen können auch durch Aktivkohlefilter behandelt werden.

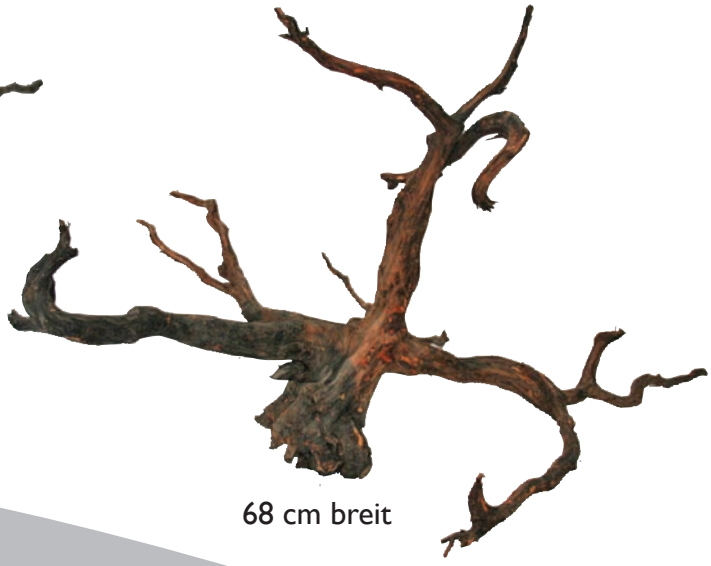
ANBAUTIPPS

40 cm breit

Borneo Treibholz

- Hochwertiges Holz zu Dekorationszwecken.
- Geeignet für Aquarien und Terrarien.
- Viele verschiedene Größen erhältlich für Nano-Becken bis zu größeren Becken.
- Jedes Stück ist einzigartig!

61 cm hoch



68 cm breit

68cm hoch

46cm breit

UKAPS

George Farmer sagt...

„Ordnen Sie die gesamte Holzdekoration sorgfältig an, bevor Sie mit der Bepflanzung beginnen und das Aquarium mit Wasser füllen. Nehmen Sie sich genug Zeit, um dafür zu sorgen, dass Ihr Konzept ausgeglichen und natürlich wirkt. Bedenken Sie die Höhe des Aquariums und wie das Holz leere Räume füllt. Berücksichtigen Sie Blickpunkte wie am Holz angebrachte Pflanzen wie Javafarne (Microsorum).“

43cm hoch

23cm breit

Demnächst neue Dekorationsartikel!

aquaGro BY TMC FOR PLANTED AQUARIA

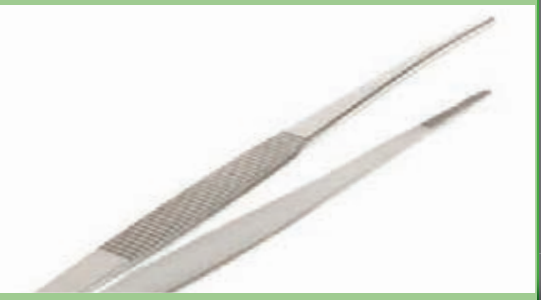
Ersatzteile und Zubehör

Pinzetten

Pinzetten gehören auch zu den von Pflanzenliebhabern gefragteren Werkzeugen. Das Einsetzen der Pflanzen in das Substrat kann kompliziert werden und ist manchmal ohne Pinzette schlichtweg unmöglich.

Große Rosettenpflanzen wie Echinodorusarten können von Hand gepflanzt werden, aber Stängelpflanzen wie Rotala sp. und Bodendecker wie Hemianthus callitrichoides erfordern den Einsatz von Pinzetten.

Mit der Pinzette kann man nicht nur die Pflanze halten und anordnen, sondern man kann damit ihre Wurzeln auch tief in das Substrat drücken, damit die Pflanze bald Nährstoffe aufnehmen kann.



ANBAUTIPPS

Grade Spitze Pinzette
Bestellnr.: 2952

Gekrümmte Spitze Pinzette
Bestellnr.: 2953

Grade Spitze Schere
Bestellnr.: 2954

Gekrümmte Spitze Schere
Bestellnr.: 2955

Nachfüllbar CO_2 Flasche (567 g)
Bestellnr.: 5617

V²Druckregler Pro
Bestellnr.: 5385 (DIN 477)
Bestellnr.: 5388 (CGA 320)

V²Druckregler
Bestellnr.: 5386 (DIN 477)
Bestellnr.: 5387 (CGA 320)

CO_2 Druck-regler Nano Pro
Bestellnr.: 2966

CO_2 Druck-regler Nano
Bestellnr.: 2962

„One-Use“ CO_2 Flasche (95 g)
Bestellnr.: 2963

- Weich und flexibel
- Schadstofffrei und langlebig
- 4/6 mm Durchmesser
- 2 m Länge

CO_2 -Schlauch
Bestellnr.: 2921

CO_2 -Gehaltanzeiger
Bestellnr.: 5645

CO_2 -Gehaltanzeiger Ersatz-Reagenzglas
Bestellnr.: 5649

Kompakter CO_2 -Ausströmer
20 mm = Bestellnr.: 2933
25 mm = Bestellnr.: 2934

Kompakter CO_2 -Ausströmer Ersatz-Keramikplatte 20mm
Bestellnr.: 2935

Kompakter CO_2 -Ausströmer Ersatz-Keramikplatte 25 mm
Bestellnr.: 2936

CO_2 -Blasenzähler
Bestellnr.: 5646

Dosierpipette
Bestellnr.: 2939

Clips für Saugnäpfe (2 Stk.)
Bestellnr.: 2937

Saugnäpfe (2 Stk.)
Bestellnr.: 2940

90° Weißes Winkelanschlussstück
Bestellnr.: 2938

aquaGro BY TMC
FOR PLANTED AQUARIA

Lassen Sie sich inspirieren...

Träumen Sie...
Gestalten Sie

Alle Bilder von den Becken mit freundlicher Genehmigung von George Farmer

TMC™

London

Solesbridge Lane,
Chorleywood,
Herts
WD3 5SX

Tel: +44 (0)1923 284151
Fax: +44 (0)1923 285840

TMC™

Manchester

Unit 3, Beta Court, Harper Road,
Sharston Industrial Estate,
Wythenshawe,
Manchester
M22 4QE

Tel: +44 (0)161 9461538
Fax: +44 (0)161 9989599

TMC™

Bristol

Unit 2, Cribbs Causeway Centre,
The Laurels,
Cribbs Causeway,
Bristol
BS10 7TT

Tel: +44 (0)117 9581150
Fax: +44 (0)117 9581152

TMC™

Iberia

Cranswick Pet & Aquatics Ltd –
Sucursal em Portugal
Rua Cidade de Paris, n.o 6
Parque Industrial do Arneiro
2660-456 S. Julião do Tojal,
Loures, Portugal

Tel: +351 219739140
Fax: +351 219739141

www.tropicalmarinecentre.co.uk