

Sie fragen, amtra antwortet

1. Wie oft muss ich amtra proplant anwenden?

Die Dosierung richtet sich je nach Größe und Bepflanzung des Aquariums. Bei einem 60 l-Aquarium sollte man **amtra proplant** je nach Pflanzengesellschaft ca. alle 8 Wochen zudosieren. Bei einem 120 l-Aquarium sollte man ca. alle 4 Wochen **amtra proplant** zudosieren und bei einem Wasservolumen von 240 l empfiehlt sich eine 14tägige Zugabe von **amtra proplant**.

2. Wie muss ich bei Neueinrichtungen düngen?

Besonders wichtig ist es zunächst, den Bodengrund mit einem wertvollen Nährstoffdepot anzureichern. Das erreichen Sie am besten mit **amtra plant depot**. Zusätzlich, um eine besonders gute Durchwurzelung in der Anfangszeit zu gewährleisten, sollten Sie noch mit **amtra plant starter** gezielt den Bodengrund (z.B. rund um große Pflanzenansammlungen) aufwerten. Nach einer kurzen Anwuchsphase der Pflanzen (ca. 5 – 10 Tage) beginnen Sie, mit **amtra proplant** das gesamte Nährstoffniveau im Aquarium zu optimieren.

3. Muss man den gesamten Inhalt von amtra proplant stets vollständig ins Aquarium geben?

Nein, auch ein Verbrauch von **amtra proplant** in mehreren kleinen Teildosierungen – z.B. bei Aquarien unter 60 l – ist möglich. Innerhalb von 2 Wochen nach Öffnung von **amtra proplant** ist der Inhalt zu verbrauchen. Während dieser Zeit ist **amtra proplant** weiterhin im Kühlschrank aufzubewahren.

4. Kann auf andere Düngung verzichtet werden?

Das richtet sich insbesondere nach der Bepflanzung des Aquariums. Sollte man viele schnellwachsende Wasserpflanzen im Aquarium pflegen, empfiehlt es sich, während der Düngung mit **amtra proplant** das Biosediment zwischenzeitlich mit **amtra aquariumdünger** wieder aufzuladen und dadurch zu reaktivieren.

5. Muss man Nähreisen zusätzlich ergänzen?

Nein, in **amtra proplant** sind alle für eine gesunde Pflanzenernährung essentiellen Nährstoffverbindungen enthalten.

6. Hat amtra proplant Einfluss auf den pH-Wert oder andere Wasserwerte?

amtra proplant hat auf die wichtigsten Wasserwerte, wie pH-Wert und Gesamthärte keinerlei Einfluss.

7. Darf der Filter während der Anwendung von amtra proplant in Betrieb bleiben?

Ja, denn durch die Wasserverwirbelungen erreicht man eine maximale Vermischung und Verbreitung der hochkomplexen Düngestoffe im Aquarium. Das SeLi-Biosediment sinkt infolge seines Gewichtes nach Zugabe von **amtra proplant** rasch zu Boden, wo es die Pflanzenwurzeln dann verstoffwechseln können.

8. Kann amtra proplant auch bei Verwendung von CO₂-Düngung eingesetzt werden?

Unbedingt. Gerade bei einer zusätzlichen CO₂-Düngung ist infolge einer erhöhten Stoffwechselaktivität das Pflanzenwachstum besonders stark. Um dauerhaft auch alle für eine komplette Pflanzenernährung wichtigen Nährstoffgruppen anbieten zu können, empfiehlt sich besonders der Einsatz von **amtra proplant**, da hier auf einem gleichbleibend hohen Niveau eine ausgewogene Versorgung der Pflanzen gewährleistet wird.

9. Gibt es Wechselwirkungen mit anderen Pflegeprodukten, z.B. amtra procul?!

Nein, negative Wechselwirkungen zwischen **amtra proplant** und anderen amtra-System-Produkten sind ausgeschlossen.

10. Kann man amtra proplant sowohl im stark bepflanzten Großaquarium, im Biotop-Aquarium als auch in Kleinst-Aquarien einsetzen?

amtra proplant ist sowohl für stark bepflanzte Großaquarien aber auch für Kleinst-Biotop der richtige Dünger, denn besonders bei den geringen Wasservolumina ist **amtra proplant** aufgrund seines sensiblen Düngeverhaltens immer in der Lage eine optimale Pflanzenversorgung ohne die Gefahr der Überdüngung sicherzustellen.

11. Hat der Wasserwechsel Einfluss auf die Pflanzendüngung?

Ja, zum einen entzieht man dem Wasserkörper viele Stoffe, die den Pflanzen als Dünge-substanzen fehlen, zum anderen ist das Frischwasser nicht in der Lage, alle für eine gesunde Pflanzenernährung wichtigen Stoffe mitzubringen. Wendet man **amtra proplant** regelmäßig in den vorgeschriebenen Intervallen an (z.B. bei einem 60 l-Aquarium ca. alle 8 Wochen), sind dazwischenliegende Teilwasserwechsel für den Düngeerfolg unerheblich. Der Teilwasserwechsel sollte allerdings nicht unmittelbar (1 – 3 Tage) nach der **amtra proplant**-Zugabe erfolgen.

12. Sind die Inhaltstoffe gefährlich?

Nein, weder die Düngestoffe, das Biosediment noch die Humusbakterien sind in irgendeiner Form bedenklich für Menschen, Tiere oder Pflanzen.

13. Warum steht amtra proplant im Kühlschrank?

Die Auslieferung erfolgt wöchentlich frisch abgefüllt. Die Kühlung erreicht eine optimale Nährstoffstabilität und bewahrt die hohe Wirksamkeit der Humusbakterien.

amtra proplant ist optimal abgestimmt auf alle anderen Produkte des amtra Systems für natürlich-schöne Aquarien und kann problemlos kombiniert werden.

Noch Fragen? www.amtra.de

amtra

s y s t e m



**Das intelligente
Düngesystem für alle
Aquariumpflanzen**

amtra stellt vor: Der intelligente Dünger, der alle Wasserpflanzen lückenlos versorgt.

- Düngt sowohl Sumpfpflanzen, als auch echte Wasserpflanzen.
- Die Nährstoffe sind größtenteils Sediment gebunden, sie werden nur bei Bedarf an die Pflanze abgegeben, dies vermeidet sowohl eine Unter- als auch eine Überdüngung des Wassers und verhindert auf natürliche Weise übermäßiges Wuchern von Algen.
- Mit lebenden Humusbakterien, die Nährstoffe für Pflanzen aufbereiten und besser verfügbar machen – daher bitte im Kühlschrank aufbewahren.
- Ideal in Kombination mit allen handelsüblichen CO₂-Anlagen als Allein- oder Zusatzdünger einsetzbar.
- Ganz einfach in der Anwendung: Inhalt gut schütteln und auf einmal ins Wasser geben. Je nach Aquariumgröße versorgt **amtra proplant** die Pflanzen im Aquarium bis zu 8 Wochen.

proplant

Intelligentes Düngesystem für alle Aquariumpflanzen

- Enthält alle essentiellen Mikro- und Makronährstoffe, inklusive dem wichtigen pflanzenverfügbaren Eisen.
- Mit dem speziell entwickelten **proplant SeLi-Biosediment**, einem reinen Naturprodukt, das die zunächst nicht benötigten Nährstoffe bindet und erst bei Bedarf an die Pflanzen freigibt.
- Mit lebenden Humusbakterien, die Nährstoffe im Wasser gezielt aufbereiten und so für Pflanzen besser verfügbar machen.

amtra proplant für prächtige Aquariumpflanzen.

1. Düngt Wasser- und Sumpfpflanzen

In einem Aquarium werden fast immer Pflanzen unterschiedlicher Herkunft gepflegt. Dabei bestehen große Unterschiede zwischen den so genannten echten Wasserpflanzen und den Sumpfpflanzen. Die echten Wasserpflanzen nehmen ihre Nährstoffe hauptsächlich über das Wasser auf, während die Sumpfpflanzen verstärkt den Bodengrund durchwurzeln und dort Nährstoffe aufnehmen. Mit **amtra proplant** ist es nun gelungen, die unterschiedlichen Anforderungen in einem Dünger zu vereinen.

2. Keine Gefahr der Überdüngung

Bei **amtra proplant** liegen die Nährstoffe auch Sediment gebunden vor. Die Sedimentteilchen dienen als Depot- und Trägersubstanz der Düngestoffe. Die Bereitstellung erfolgt über einen Gleichgewichtsprozess, der darauf basiert, dass erst nach Verbrauch essentieller Nährstoffe durch die Pflanzen fehlende Verbindungen aus dem **proplant SeLi-Biosediment** herausgelöst und so den Pflanzen verfügbar gemacht werden. Alle im Aquarium kultivierten Pflanzenarten werden somit dauerhaft und vor allem auf gleichmäßig hohem Niveau mit allen wichtigen Nährstoffen versorgt, ohne das Wasser zu überdüngen, denn bereits eine kurzfristige Überdüngung kann die Ursache von unkontrolliertem, unerwünschtem Algenwuchs sein.

3. SeLi-Biosediment als Langzeitdepot

Das speziell entwickelte **proplant SeLi-Biosediment** ist ein völlig neuartiges Substrat in der Aquariumpflanzendüngung. Es erfüllt unterschiedliche Funktionen: Zum einen dient es als Langzeit-Mineralstoffdepot, das je nach Bedarf langsam einzelne Nährstoffe an das Wasser abgibt. Darüber hinaus hilft das **proplant SeLi-Biosediment** aber auch wesentlich die Nährstofflücke bei der Düngung von Sumpfpflanzen zu schließen, denn es sedimentiert langsam in den Bodengrund ein. Dort erschließen sich die wurzelnden Sumpfpflanzen die einzelnen Nährstoffe ganz nach dem momentanen Bedarf.

4. Humusbakterien sichern pflanzenverfügbare Nährstoffe

Weiterhin transportiert das **proplant SeLi-Biosediment** die auf ihm siedelnden Humusbakterien direkt in den Bodengrund, wo sie ihre volle Wirksamkeit entfalten. Sie wandeln verschiedenste Nährstoffe in eine Form um, die von Pflanzen besser aufgenommen werden kann.

5. Unterstützt ideal die Düngung mit CO₂

Besonders bei Einsatz einer CO₂-Düngeranlage ist der Zusatz von **amtra proplant** als Komplementärdünger besonders zu empfehlen. CO₂ ist ein wichtiger Nährstoff, der die Photosyntheseleistung der Pflanzen erhöht und somit zu einem verstärkten Pflanzenwachstum führt. Gerade in solchen Fällen ist auf eine ausreichende Zugabe aller Makro- und Mikronährstoffe, besonders Nähreisen, zu achten. Andernfalls droht Nährstoffmangel, der zu Wachstumsdepressionen oder Mangelerscheinungen bei Wasserpflanzen führt.

Anwendung:

Die Anwendung von **amtra proplant** ist denkbar einfach. Da sich der Dünger selbst dosiert, sollte der gesamte Inhalt (50ml) auf einmal ins Wasser gegeben werden (vorher gründlich schütteln, der Bodensatz des **proplant SeLi-Biosediment** sollte vollständig aufgemischt sein), dann gleichmäßig über die gesamte Wasseroberfläche verteilen. **amtra proplant** breitet sich in Form einer leichten Naturtrübung im gesamten Aquarium aus. Das mit Humusbakterien besiedelte Sediment sinkt langsam zu Boden und entfaltet dort seine volle Aktivität.

Dosierung:

Inhalt gut schütteln und komplett ins Aquarium geben, je nach Beckengröße reicht der Dünger bei durchschnittlicher Bepflanzung:

60 l-Aquarium: ca. 8 Wochen

120 l-Aquarium: ca. 4 Wochen

240 l-Aquarium: ca. 2 Wochen

Bei starker Bepflanzung oder Einsatz einer CO₂-Anlage öfter nachdüngen. Alternativ besteht die Möglichkeit, das **proplant SeLi-Biosediment** auch bis zu 3x wieder aufzuladen, indem Sie regelmäßig mit **amtra plant-Flüssigdünger** nachdüngen. Spätestens nach 3 Monaten sollte das **proplant SeLi-Biosediment** jedoch durch Zugabe von **amtra proplant** erneuert werden.

Mit dem amtra-Düngesystem die Pflanzen lückenlos, nach dem Vorbild der Natur versorgen:

Bei der Neueinrichtung des Beckens: amtra plant depot

Bei der Neueinrichtung Ihres Aquariums können Sie die Bedingungen für ein gesundes Wachstum mit **amtra plant depot** wesentlich verbessern. Mischen Sie **amtra plant depot** mit in den Bodengrund oder verwenden Sie den nährstoffreichen Bodengrund **amtra plant depot** ausschließlich, um lange Freude an Ihren Aquariumpflanzen haben.



Bei jeder Neupflanzung: amtra plant starter

Gerade in der kritischen Phase im Leben einer Pflanze, dem Anwachsen in der neuen Umgebung, unterstützen Sie Ihre Pflanze, in dem Sie die **amtra plant starter** Tabletten in den Bodengrund nahe an die Wurzeln drücken. So fördern Sie ein sicheres Anwachsen und eine prächtige Entwicklung.

Regelmäßiges Nachdüngen: amtra proplant

Kräftiger, sattgrüner Pflanzenwuchs im Aquarium – früher ein Problem – heute einfach – mit dem intelligenten „grünen Daumen“ von amtra: **proplant**.



amtra Aquaristik GmbH
Liebigstraße 1 • D-63110 Rodgau
www.amtra.de • info@amtra.de