



DeponitMix Professional

Der Profi-Nährboden für alle Aquarienpflanzen

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieses hochwertigen Produktes aus dem Hause Dennerle. In jedem Eimer DeponitMix Professional steckt die gesamte Erfahrung aus über 45 Jahren Aquarienpflanzen-Forschung. Damit schafft DeponitMix die gesunde Basis für viele Jahre prachtvollen Pflanzenwuchs. Dennerle wünscht Ihnen viel Spaß und Freude an Ihrem Aquarium!

Wasserpflanzen in der Natur

Wasserpflanzen wachsen an ihren natürlichen Standorten, den Bächen, Tümpeln und Sümpfen der Tropen, selten großflächig, sondern meist punktuell in mehr oder weniger großen Gruppen. An diesen Stellen finden sich erfahrungsgemäß sogenannte **Nährstoffickerquellen**. Das sind Bereiche, an denen langsam aber stetig nährstoff- und CO₂-reiches Wasser aus dem Boden quillt. Der Bodengrund selber ist sehr feinkörnig und humusreich. Rotbraune Beläge an Pflanzenwurzeln zeugen von hohem Eisen Gehalt.

Die lebenswichtigen Mineral-Nährstoffe in tropischen Böden werden vor allem durch Humusbakterien und die von ihnen gebildeten Humusstoffe in eine Form umgewandelt, die von den Pflanzen aufgenommen werden kann. Der Bodengrund an Naturstandorten beliebter Aquarienpflanzen wie Cryptocorynen (Wasserkeleche) und Echinodorus (Schwertpflanzen) ist durchweg humusreich.

Aus der Aquarienpflanzen-Forschung

Die Dennerle Aquarienpflanzen-Gärtnerei hat deshalb in jahrelangen Versuchsreihen einen humusreichen Langzeit-Mineral-Nährboden speziell für Aquarien entwickelt:

- Hochwertige Quarzsande** schaffen ein optimales Bodenklima
- Ausgewählte Tomminerale**n, insbesondere hochwertiges **Montmorillonit**, regulieren den Nährstoffhaushalt: Sie geben Nährstoffe bei Bedarf ab und nehmen sie bei einem Überangebot auf
- Humineiche Naturtorfe** sorgen für ein leicht saures Bodenmilieu und schließen Nährstoffe pflanzengerecht auf
- Die weißen, biologisch abbaubaren **Aktivatorperlen** dienen als Nährspeicher für wichtige Bodenkakterien und sorgen für ein wuchsfreundliches Bodemilieu
- Konzentriertes N**ähr Eisen und **lebenswichtige Spurenelemente** sorgen für sattgrüne Blätter
- Hochporöses Spezialgranulat** macht den Bodengrund zum aktiven Bio-Filter: Für bessere Wasserqualität und gesündere Fische

Alle Nährstoffe und Spurenelemente liegen in Depotform mit Sofort- und Langzeitwirkung vor. DeponitMix Professional sorgt für sicheres Anwachsen und kräftige Wurzelbildung, selbst bei empfindlichen Arten. DeponitMix enthält keine zusätzlichen Phosphate und Nitrate und ist **deshalb nicht algenfördernd**.

Gebrauchsanleitung DeponitMix Professional – Tipps zur Einsteirrichtung

- Heizkabel des Boden-Fluters* in gleichmäßigen Windungen auf dem Boden des Aquariums verlegen.
- DeponitMix 1,5 bis 3 cm hoch einfüllen (max. 6 cm).
- TIPP: Zur sofortigen Bio-Aktivierung Dennerle **FB1 SubstrateStart** Bodengrund-Starterbakterien einsetzen.
- Die DeponitMix-Schicht 3-5 cm hoch mit härtefreiem, gut gewaschenen Aquarienkies der Körnung 1-2 mm abdecken, z.B. Dennerle **Kristall-Quarzkies**.
- Oberfläche nach Wunsch mit dunklem Kies, groben Kieseln, Steinen oder Wurzeln dekorieren.
- Aquarium zu 3/4 mit temperiertem Leitungswasser (25 °C) auffüllen. Dabei den Bodengrund nicht aufwirbeln – flache Teller unter den Wasserstrahl legen. Leitungswasser mit Dennerle **Avera** aufbereiten, um es fisch- und pflanzengerecht zu machen.
- Anfangs sollten tut 80 % der Bodenfläche bepflanzt werden, davon mindestens die Hälfte mit schnellwachsenden Stängelpflanzen – dann haben Algen von Anfang an keine Chance!
- Für die Fische eine Kiesstelle mit ca. 10-20 cm Durchmesser frei lassen, wie in einem natürlichen Bach oder Teich.
- Bei **Solitärpflanzen**: Kultursubstrat entfernen, Wurzeln unter fließendem Wasser kurz absplülen und auf 1-2 cm zurückschneiden. Bei Stängelpflanzen: Die unteren 3-5 cm abschneiden und untere Blätter entfernen. Pflanzen vorsichtig in den Bodengrund drücken und wieder etwas herausziehen, so dass die Wurzeln nach unten weisen.
- Restliches Wasser auffüllen und Filter, Heizung, Beleuchtung, usw. in Betrieb nehmen.
- TIPP: Zur schnellen Belebung des frischen Wassers Dennerle **FB 7 Klarwasser-Filterbakterien** einsetzen. Zur sofortigen Aktivierung des Schadstoffabbaus im Filter empfehlen wir Dennerle **Klarwasser FilterStarter**.
- DeponitMix Professional ist ideal mit und ohne Boden-Filter [Bodenheizung] verwendbar**. Ein Dennerle **Boden-Fluter** bietet jedoch entscheidende Vorteile: Er sorgt für die so wichtige Nährstoffzirkulation im Bodengrund und schafft dadurch **Nährstoffickerquellen im Aquarium**. Das aktiviert Wurzelwachstum und Pflanzenwuchs zusätzlich und fördert die Biofiltrfunktion des Bodengrundes enorm.
- Faustregel zur Aufteilung der Heizleistung**: Boden-Fluter 1-2 Watt/10 l, Wasserheizung 3-4 Watt/10 l. Die Regelung erfolgt am besten mit dem speziell dafür konstruierten elektronischen Doppel-Thermostat Dennerle **DuoMat Evolution**.

Profi-Tipps zur richtigen Pflanzenpflege

- Besonders wichtig ist ein regelmäßiger Teilwasserwechsel. Durch ihn werden bestimmte Schad- und Hemmstoffe entfernt, die auch vom besten Filter nicht weiter abgebaut werden können. Deshalb: Mindestens alle 14 Tage 25-50 % des Aquarienswassers gegen temperiertes Leitungswasser austauschen!
- Da Leitungswasser kaum Düngestoffe enthält, wollen Aquarienpflanzen regelmäßig gedüngt werden! Empfehlung: Dennerle **E15 FerActiv Eisendünger** und **V30 Complete Volldünger**. **S7 VitaMix** versorgt Ihr Aquarium mit lebenswichtigen Spurenelementen und Vitalstoffen.
- CO₂-Düngung nicht vergessen – denn CO₂ (Kohlendioxid) ist der wichtigste Pflanzendünger überhaupt!

Lieferprogramm

4598 DeponitMix Professional 60, 2,4 kg für 50-70 Liter / 60 cm-Aquarien
4590 DeponitMix Professional 120, 4,8 kg für 100-140 Liter / 80 cm-Aquarien
4591 DeponitMix Professional 200, 9,6 kg für 160-250 Liter / 100 cm-Aquarien

Dennerle GmbH • D-66957 Vinningen •www.dennerle.com • Made in Germany

DeponitMix Professional

Le substrat professionnel pour toutes les plantes d’aquarium

 Nous vous remercions de votre confiance. Vous avez acheté un produit de première qualité conçu par Dennerle. Chaque seau de DeponitMix Professional renferme toute l'expérience acquise en plus de 45 ans de recherche sur les plantes d'aquarium. Ainsi DeponitMix crée une base saine pour une croissance de plantes splendide pendant de nombreuses années. Dennerle vous souhaite beaucoup de plaisir et de joie avec votre aquarium !

Plantes aquatiques dans la nature

Dans leur milieu naturel (ruisseaux, mares et marécages tropicaux), les plantes aquatiques poussent rarement sur de grandes surfaces, mais plutôt ponctuellement, en groupes plus ou moins grands. En effet, c'est là que se trouvent généralement les fameuses **sources de russeillement riches en substances nutritives**. Il s'agit de zones où de l'eau riche en substances nutritives et en CO₂ jaillit du sol d'une manière lente, mais constante. Le substrat de fond en lui-même est riche en humus et constitué de grains très fins. Les dépôts roux sur les racines des plantes témoignent d'une forte teneur en fer. Les substances nutritives minérales indispensables à la vie des sols tropicaux sont essentiellement transformées par les bactéries de l'humus et les substances humiques produites sous une forme absorbable par les plantes. Le substrat des emplacements naturels de plantes d'aquarium populaires, comme les Cryptocorynes et Echinodorus, est toujours riche en humus.

Résultats de la recherche sur les plantes aquatiques

- Les serres aquatiques Dennerle ont, après plusieurs années de batteries de tests, développé un substrat minéral à effet longue durée riche en humus spécialement destiné aux aquarium :
 - Le **sable siliceux fin de première qualité** crée un climat optimal dans les substrat.
 - Des **minéraux d'argile sélectionnés**, en particulier de la **montmorillonite** de qualité supérieure, régulent la teneur en substances nutritives : ils en libèrent en cas de carences et en absorbent en cas d'excédent.
 - Les **tourbes naturelles riches en humines** créent un milieu légèrement acide et désagrègent les substances nutritives pour les rendre facilement assimilables par les plantes.
 - Les **perles activatrices** blanches biodégradables servent de substrat nutritif pour les principales bactéries du sol et garantissent un milieu favorable à la croissance.
 - Sous forme de dépôt, le **fer chélaté** concentré et des **oligo-éléments essentiels** garantissent des feuilles vert foncé.
 - Le **granulé spécial fortement poreux** transforme le substrat de fond en un biofiltre actif : pour une meilleure qualité de l'eau et des poissons en meilleure santé
- L'ensemble des substances nutritives et des oligo-éléments est disponible sous forme de dépôt, avec effet immédiat et longue durée. DeponitMix Professional garantit un enracinement sûr et une radication vigoureuse, même avec les espèces plus sensibles. DeponitMix ne contient ni de phosphates ni de nitrates ajoutés et ne favorise donc pas la
- prolifération des algues**
- .

Notice d'utilisation de DeponitMix Professional – Conseils lors de la première utilisation

- Déposer le câble chauffant* en serpents réguliers dans le fond de l'aquarium.
- Versez DeponitMix à hauteur de 1,5 à 3 cm (max. 6 cm).
- CONSEIL : pour une bioactivation immédiate, utiliser des bactéries de démarrage pour substrat de fond **FB1 SubstrateStart** de Dennerle.
- Recouvrir la couche de DeponitMix d'environ 3-5 cm de gravier pour aquarium sans agents de dureté, granularité 1-2 mm, bien rincé, p. ex. avec le **gravier de quartz cristallin** de Dennerle.
- Décorer la surface à votre gré avec du gravier foncé, des cailloux plus gros, des pierres ou des racines.
- Remplir l'aquarium aus trois quarts avec de l'eau de distribution tempérée (25 °C). Éviter de faire tourbillonner le substrat de fond, en plaçant une assiette plate sous le jet d'eau. Préparer l'eau de distribution avec Dennerle **Avera** pour qu'elle soit adaptée aux plantes et aux poissons.
- Au début, le substrat devra être couvert de plantes à environ 80 % de sa surface dont au moins la moitié avec des plantes à tige à croissance rapide ; ainsi, les algues n'ont d'emblée aucune chance !
- Ménger pour les poissons une surface de gravier d'environ 10 à 20 cm de diamètre comme dans un ruisseau naturel ou un étang.
- Pour les **plantes solitaires** : retirer le substrat de culture, rincer rapidement les racines sous l'eau courante, puis couper 1 à 2 cm.
- Pour les **plantes à tige** : couper les 3 à 5 cm inférieurs et retirer les feuilles du bas. Enfoncer délicatement les plantes dans le substrat de fond et les retirer un peu de manière à ce que les racines soient orientées vers le bas.
- Remplir avec le reste de l'eau, puis activer le filtre, le chauffage, l'éclairage etc.
- CONSEIL : pour raviver rapidement l'eau fraîche, utiliser **FB 7 bactéries de filtration Clear Water**. Pour activer immédiatement la dégradation des substances nocives dans le filtre, nous vous recommandons **Clear Water FilterStarter** de Dennerle.
- DeponitMix Professional est idéal et s'utilise avec ou sans câble chauffant [chauffage du substrat]. Un **câble chauffant** Dennerle présente toutefois des avantages notables : il assure une circulation importante des substances nutritives dans le substrat et crée ainsi des sources de **ruisseillement riches en substances nutritives dans l'aquarium**. Cela active la croissance des racines et des plantes et stimule considérablement la fonction de biofiltre du substrat de fond.

Principe de base pour la répartition de la chaleur : câble chauffant 1-2 watts/10 l, chauffage de l'eau 3-6 watts/10 l. Le réglage s'effectue idéalement avec un thermostat double électronique DuoMat Evolution de Dennerle spécialement conçu à cet effet.

Conseils professionnels pour le bon entretien des plantes

- Le changement partiel de l'eau à intervalles réguliers est particulièrement important. Il permet de retirer certaines substances nocives et inhibitrices que même les filtres les plus performants n'arrivent pas à éliminer. Conclusion : Remplacer **au moins** toutes les 2 semaines 25 à 50% de l'eau de l'aquarium par de l'eau de distribution tempérée !
- L'eau de distribution ne contenant pratiquement pas d'engrais, les plantes d'aquarium doivent régulièrement en recevoir ! Conseil : **engrais de fer Dennerle E15 FerActiv et engrais complet V30 Complete**. **S7 VitaMix** apporte à votre aquarium tous les oligo-éléments et toutes les substances vitales essentielles.
- Ne pas oublier la **fumure** au CO₂ – parce que le CO₂ (dioxyde de carbone) est le principal engrais pour plantes !

Gamme de produits

4592 DeponitMix Professional 60, 2,4 kg pour 50-70 litres / aquarium 60 cm
4593 DeponitMix Professional 120, 4,8 kg pour 100-140 litres / aquarium 80 cm
4594 DeponitMix Professional 200, 9,6 kg pour 160-250 litres / aquarium 100 cm

Dennerle GmbH • D-66957 Vinningen – ALLEMAGNE • www.dennerle.com • Made in Germany

DeponitMix Professional

The professional nutrient medium for all aquarium plants

Congratulations an acquiring this high-quality product from Dennerle. Every container of DeponitMix Professional encapsulates a wealth of experience gained in over 45 years of research into aquarium plants. DeponitMix thus provides a healthy basis for many years of magnificent plant growth. Dennerle wishes you lasting enjoyment from your aquarium!

Aquatic plants in their natural environment

In their natural environment – the streams, ponds and swamps of the tropics – aquatic plants rarely grow evenly, but instead tend to be scattered about in groups of varying sizes. These groups generally mark the site of so-called **nutrient seepage springs**. These are places where nutrient- and CO₂-rich water streams slowly but steadily out of the ground. The ground in these areas is very fine-grained and rich in humus. The reddish-brown coverings on the roots of the plants testify to the high iron content of the water.

The vital mineral nutrients in tropical soils are converted primarily by humus bacteria and the attendant humus substances into a plant-available form. The soil at natural locations of popular aquarium plants such as Cryptocorynes and Echinodorus is always rich in humus.

From the field of aquarum plant research

On the basis of tests spread over many years, Dennerle's aquarium plants nursery has developed a long-term mineral nutrient medium especially for aquaria which is rich in humus.

- High-quality quartz sands** create an ideal bed climate
 - Selected clay minerals**, in particular high-quality **montmorillonite**, regulate the nutrient balance by releasing nutrients as required and absorbing them when an oversupply applies
 - Humus-rich natural peats** provide for a slightly acidic bed environment and pre-digest nutrients for subsequent uptake by plants
 - The **white, biodegradable activator pearls** serve as a nutrient substrate for important bed bacteria and provide for a bed environment which is conducive to growth
 - Concentrated nutrient iron** in depot form and **vital trace elements** provide for rich green leaves
 - Highly porous special granules** transform the bed into an active bio-filter: For better water quality and healthier fish
- All nutrients and trace elements are available in depot form for an immediate and long-term effect. DeponitMix Professional ensures that plants get off to a good start and develop strong roots – even in the case of the most delicate varieties. DeponitMix
- does not contain any additional phosphates or nitrates and thus does not promote algae growth!**

Instructions for use of DeponitMix Professional – Tips on setting up aquaria

- First lay the Bodenfluter heating cable* on the bed of the aquarium in regular loops.
- Pour in a 1.5 to 3 cm layer of DeponitMix (max. 6 cm).
- TIP: For immediate bio-activation, use DENNERLE **FB1 SubstrateStart** bed bacteria.
- Cover DeponitMix layer with a 3-5 cm high layer of hardness-free, thoroughly washed aquarium gravel with a grain size of 1-2 mm, e.g. DENNERLE **Crystal Quartz Gravel**.
- Decorate surface as desired with dark gravel, coarse pebbles, stones or roots.
- Fill the aquarium 3/4 full with tap water at a temperature of 25 °C. Place a flat plate under the jet of water to avoid whirling up the bed. Condition tap water with Dennerle **Avera** to render it suitable for fish and plants.
- Plants should initially cover a good 80% of the bed surface area, with fast-growing stem plants accounting for around half of the stock – then algae will have no chance from the outset!
- Leave a gravel area of approx. 10-20 cm clear for the fish, as in a natural stream or pond.
- Saltary plants**: Remove growing medium, briefly rinse the roots under running water, then cut them back to 1-2 cm in length. **Stem plants**: Cut 3-5 cm off at the bottom and remove the lower leaves. Press the plants carefully into the bed and pull them back out again a little, so that the roots are pointing downwards.
- Pour in remaining water and start up filter, heating, lighting, etc.
- TIP: Use Dennerle **FB 7 ClearWater Filtering Bacteria** to activate the fresh water quickly. To activate the contaminant degradation function in the filter immediately, we recommend Dennerle **ClearWater FilterStarter**.
- DeponitMix Professional is ideal for use with or without a Bodenfluter heating cable**. A Dennerle **Bodenfluter** cable offers key advantages, however: It ensures the circular circulation of nutrients in the bed, thereby creating **nutrient seepage springs in the aquarium**. This further boosts root and plant growth and is vastly beneficial to the bed's bio-filtration function.
- Rule of thumb for bed/water/heater output**: Bodenfluter 1-2 Watt/10 l, water heater 3-6 W/10l. The heating system is best controlled by means of the Dennerle **DuoMat Evolution** electronic double thermostat which has been designed especially for this purpose.

Professional tips on correct plant care

- Changing part of the water on a regular basis is particularly important. This removes certain harmful substances and inhibitors which even the best filter is unable to degrade any further. To this end, replace 25-50% of the aquarium water with tap water that has been warmed to a suitable temperature, at least every 14 days!
- As tap water contains virtually no fertilizers, aquarium plants require regular fertilization! Recommendation: Dennerle **E15 FerActiv** iron fertilizer and **V30 Complete fertilizer**. **S7 VitaMix** will supply your aquarium with vital trace elements and vital substances.
- Don't forget CO₂ fertilization – CO₂ (carbon dioxide) is the most important plant fertilizer of all!

Product range

4595 DeponitMix Professional 60, 2,4 kg for 50-70 litre / 60 cm aquaria
4596 DeponitMix Professional 120, 4,8 kg for 100-140 litre / 80 cm aquaria
4597 DeponitMix Professional 200, 9,6 kg for 160-250 litre / 100 cm aquaria

Dennerle GmbH • D-66957 Vinningen, Germany • www.dennerle.com • Made in Germany

DeponitMix Professional

Il fondo professionale per tutte le piante da acquario

Grazie per aver scelto questo prodotto Dennerle di alta qualità. In ogni confezione di DeponitMix Professionale c'è tutta l'esperienza di oltre 45 anni di ricerca sulle piante da acquario. DeponitMix diventa così la giusta base per far crescere piante sane e rigogliose per molti anni. Dennerle vi augura buon divertimento con l'acquario!

Le piante acquatiche in natura

Le piante acquatiche nei loro luoghi naturali, nei ruscelli, negli stagni e nelle paludi dei Tropici, crescono raramente su grandi superfici mentre più spesso sono localizzate in gruppi più o meno grandi. Secondo la nostra esperienza in questi luoghi si trovano le cosiddette sorgenti eolotrone. Sono zone in cui dal terreno fuoriscono lentamente, ma costantemente acqua ricca di sostanze nutritive e CO₂. Il fondo stesso è a grana molto fine e ricco di humus. Patine di color marrone-rossicce sulle radici delle piante testimoniano l'elevato contenuto di ferro.
Le sostanze nutritive minerali fondamentali per la vita presenti nei terreni ai tropici vengono trasformate, a opera soprattutto dei batteri dell'humus e delle sostanze che producono, anch'esse ricche di humus, in sostanze di natura diversa tale da poter essere assorbita dalle piante. In natura, il terreno su cui crescono le piante d'aquario più apprezzate quali le Cryptocoryne (Cryptocoryna) e l'Echinodorus (piante spada) è sempre ricco di humus.

Dalla ricerca sulle piante da acquario

- In molti anni di prove, la serra di piante acquatiche Dennerle è così riuscita a mettere a punto un fondo minerale a lunga durata ricco di humus specifico per gli acquari:
 - pregiate **sabbie quarzose** creano un terreno ottimale;
 - minerali **argillosi selezionati**, soprattutto la preziosa **montmorillonite**, regolano l'equilibrio di sostanze nutritive: rilasciano sostanze nutritive in caso di necessità, e le trattengono in caso di eccesso;
 - torbe **naturali** ricche di umina creano un terreno leggermente acido e rilasciano le sostanze nutritive necessarie per le piante;
 - le sfere attivatrici, di colore bianco e in grado di decomporasi biologicamente, servono da substrato nutritivo per gli importanti batteri presenti nel fondo e garantiscono un ambiente favorevole alla crescita;
 - il **fero nutritivo concentrato** in forma di deposito e i preziosi **oligoelementi** permettono di avere foglie di colore intenso;
 - lo **speciale granulato altamente poroso** rende il terreno un bio-filtro attivo: per una qualità dell'acqua migliore e pesci più sani.
- Tutte le sostanze nutritive e gli oligoelementi sono disponibili sotto forma di deposito con effetto immediato e a lungo termine. DeponitMix Professional garantisce la crescita sicura e la formazione di radici robuste, anche per le specie sensibili. DeponitMix
- non contiene fosfati e nitrati aggiunti e impedisce quindi la crescita di alghe**
- .

Istruzioni per l' uso di DeponitMix Professional

– Consigli per chi allestisce un acquario per la prima volta

- Posare il cavo riscaldante* sul fondo dell'acquario seguendo una sinuosità uniforme.
- Versare DeponitMix fino a creare uno strato da 1,5 a 3 cm di altezza (max. 6 cm).
- CONSIGLIO: per un'immediata attivazione biologica, utilizzare i batteri di avviamento per il fondo **FB1 SubstrateStart** di Dennerle.
- Ricoprire il DeponitMix con 3-5 cm di ghiaia per acquari ben lavata, priva di sostanze calcaree e da 1-2 mm di grandezza, per es. la ghiaia di quarzo cristallino Dennerle.
- Decorare la superficie a piacere con ghiaia scura, ciottoli grandi, pietre o radici.
- Riempire l'acquario con 3/4 di acqua di rubinetto temperata (25°C). Fare attenzione a non creare vortici sul terreno - mettere un piatto piano sotto al getto d'acqua. Depurare l'acqua del rubinetto con Dennerle **Avera**, per renderla adatta a pesci e a piante.
- Inizialmente un buon 80% della superficie del fondo andrebbe coperta di piante, di cui almeno la metà di piante a stelo a crescita rapida - così le alghe non avranno chance fin da subito!

- Per i pesci, lasciare scoperta un'area di circa 10-20 cm di diametro, come in un ruscello o laghetto naturale.
- In caso di **piante solitarie**: rimuovere il substrato di coltivazione, sciaccare brevemente le radici sotto acqua corrente e tagliarne le punte di 1-2 cm.
- Il caso di **piante a stelo**: tagliare 1-3-5 cm inferiori ed eliminare le foglie inferiori. Con molta cautela, inserire le piante nel fondo e tirarle di nuovo un pochino fuori così che le radici siano rivolte verso il basso.
- Aggiungere il resto dell'acqua e mettere in funzione il filtro, il riscaldamento, l'illuminazione ecc.
- CONSIGLIO: per rendere velocemente l'acqua fresca pronta a ricevere i pesci utilizzare **FB 7 Clearwater-Filterbatteri Dennerle**. Per attivare immediatamente la funzione di eliminazione delle sostanze nocive all'interno del filtro consigliamo il **Bleacher FilterStarter** Dennerle.
- DeponitMix Professional può essere utilizzato con ottimi risultati sia con che senza il cavo riscaldante (riscaldamento del fondo)**. Il **cavetto riscaldante** Dennerle presenta però vantaggi fondamentali: assicura la circolazione delle sostanze nutritive nel fondo, creando così sorgenti eolotrone all'interno dell'acquario. In questo modo lo sviluppo delle radici e la crescita delle piante ricevono un ulteriore stimolo e la funzione di biofiltro del terreno ne viene fortemente favorita.
- Indicazioni per la ripartizione della potenza termica*: cavetto riscaldante 1-2 Watt/10 l, sistema di riscaldamento dell'acqua 3-6 Watt/10l. Il modo migliore per regolare il riscaldamento è utilizzare l'apposito doppio termostato elettronico **DuoMat Evolution** Dennerle.

I consigli dell'esperto per una corretta cura delle piante

- Un regolare cambio parziale dell'acqua è particolarmente importante. In tal modo si eliminano determinate sostanze nocive e inibitori che nemmeno il miglior filtro riuscirebbe a decomporre e filtrare. Quindi: sostituire almeno ogni 14 giorni il 25-50% dell'acqua dell'acquario con acqua del rubinetto a temperatura ambiente!
- Dato che l'acqua del rubinetto è praticamente priva di fertilizzante, le piante da acquario devono essere fertilizzate regolarmente!
- Consiglio: Dennerle **E15 FerActiv fertilizzante** a base di ferro e **V30 Complete Fertilizzante completo**. **S7 VitaMix** fornisce al vostro acquario importanti oligoelementi e sostanze vitali.
- Non dimenticare la **fertilizzazione con CO₂**, perché la CO₂ (anidride carbonica) è in assoluto il più importante concime per le piante!

Linea di prodotti

4595 DeponitMix Professional 60, 2,4 kg per 50-70 litri / acquari da 60 cm
4596 DeponitMix Professional 120, 4,8 kg per 100-140 litri / acquari da 80 cm
4597 DeponitMix Professional 200, 9,6 kg per 160-250 litri / acquari da 100 cm

Dennerle GmbH • D–66957 Vinningen • www.dennerle.com • Made in Germany

DeponitMix Professional

De professionele voedingsbodem voor alle aquariumplanten.

Hartelijk gefeliciteerd met de aanschaf van dit hoogwaardige product van de firma Dennerle. In elke emmer DeponitMix Professional is alle ervaring gestoken die in meer dan 45 jaar onderzoek naar aquariumplanten is opgedaan. Daarmee legt DeponitMix de gezonde grondslag voor vele jaren prachtige plantengroei. Dennerle wenst u veel genoegen en plezier met uw aquarium!

Waterplanten in de natuur

Waterplanten groeien in hun natuurlijke leefgebieden de beken, poelen, merossen in de tropen en zelden over oevervlakken, maar meestal op bepaalde punten in meer of mindere groepen. Op deze plaatsen blijken uit ervaring de zogenaamde **kweklbronnen met voedingsstoffen** te liggen. Dat zijn plekken waar langzaam maar gestaag water, dat rijk is aan voedingstoffen en CO₂, uit de bodem opwel. De bodengrund zelf is daar zeer rijkkorrelig en humusrijk. Een roodbruine aanslag op de plantenwortels wijst op een hoog ijzergehalte. De essentiële minerale voedingsstoffen in tropische bodems worden met name door humusbacteriën en de door hun gevormde humusstoffen zodanig omgevoimt, dat de planten ze kunnen opnemen. De bodengrund van natuurlijke locaties van populaire aquariumplanten, zoals Cryptocorynen (waterkeleken) en Echinodorus (zwaardplanten), is doorgaans humusrijk.

Uit het aquariumplanten-onderzoek

- De Dennerle kwekerij voor aquariumplanten heeft daarom in jarenlange series onderzoeken speciaal voor aquariums, een langetermijn voedingsbodem met mineralen ontwikkeltd:
 - Hoogwaardig kwartzand** schept een optimaal bodemklimaat
 - Geselecteerde kleimineralen**, met name het hoogwaardige **montmorilloniet**, reguleren de voedingsstofhuishouding. Ze geven indien nodig, voedingsstoffen af en nemen deze in geval van een overschot weer op
 - Hummerijke natuurlijke turf** zorgt voor een licht zuur bodemmilieu en ontsluit de voedingsstoffen op een bij de plant passend wijze
 - De witte, biologisch afbreekbare **activatorparels**, dienen als voedingsstraat voor belangrijke bodembacteriën en zorgen voor een groeivriendelijk bodemmilieu
 - Geconcentreerd voedingsrij** in depolvorm en **essentiële sporenelementen** zorgen voor diepgroene bladeren
 - Uiterst porous speciaalgranulaat** transformeert de bodengrund snel tot een actief biofilter: voor een betere waterkwaliteit en gezondere vissen
- Alle voedingsstoffen en sporenelementen zijn beschikbaar in depotvorm en hebben zowel een onmiddellijke als een lange-termijnwerking. DeponitMix Professional zorgt voor een gearandeerde groei en krachtige wortelveraming, zelfs bij gevoelige soorten. DeponitMix
- bevat geen toegevoegde fosfaat en nitraten en schimmeltet daarom de algengroei niet.**

Gebruikshandleiding DeponitMix Professional – Tips voor eerste installatie

- Leg de verwarmingskabels van de bodemverwarming* in gelijkmatige bogen op de aquariumbodem.
- Breng DeponitMix 1,5 tot 3 cm dik aan (max. 6 cm).
- TIP: gebruik voor directe bioactivering Dennerle **FB1 SubstrateStart** bodengrund-startbacteriën.
- Dek de DeponitMix-laag 3-5 cm dik af met goed gewassen, groenvis aquariumrind met een korrelgrootte van 1-2 mm, bijv. Dennerle **kristal kiezel**.
- Decoreer het oppervlak naar voorkeur met donker grind, grote kiezels, stenen of wortels.
- Vul het aquarium voor ¾, op met op temperatuur gebracht leidingwater (25 °C). Breng daarbij de bodengrund niet in beroering – leg daarvoor een plat bord onder de waterstraal. Prepareer leidingwater met Dennerle **Avera** om het geschikt te maken voor vissen en planten.
- In het begin moet goed 80% van het bodemoppervlak worden beplant, waarvan minstens de helft met snelgroeiende stengelplanten – dan zijn algen van begin af aan kansloos.
- Laat vor uw vissen een grindgedeelte met een doorsnede van ca. 10-20 cm onbeplant, zoals in een natuurlijk beekje of een vijver.
- Bij **solitaire planten**: verwijder het cultuursubstraat, spoel de wortels kort onder stromend water af en snoei ze terug tot een lengte van ca. 1-2 cm.
- Bij **stengelpflanzen**: snoei de onderste 3-5 cm en verwijder de onderste bladeren. Druk de planten voorzichtig diep in de bodengrund en trek ze er dan weer net zo ver uit, zodat de wortels naar onderen wijzen.
- Vul het water bij en stel filter, verwarming, verlichting, e.d. in werking.
- TIP: om het verse water snel tot leven te brengen, gebruikt u Dennerle **FB 7 Filterbacteriën** voor helder water. Om de afbraak van schadelijke stoffen in het filter direct te activeren, wordt de Dennerle **FilterStarter** voor helder water aanbevolen.
- DeponitMix Professional is ideaal in gebruik, zowel met als zonder bodemverwarming**. Een Dennerle **bodemverwarming** biedt echter veel voorstlaggevede voordelen: deze zorgt namelijk voor de zo belangrijke circulatie van voedingsstoffen in de bodengrund en scheidt daarvoor **kweklbronnen met voedingsstoffen in het aquarium**. Dit activeert de wortel- en plantengroei nog meer en bevordert de biofiltrfunctie van de bodengrund enorm.
- Vuistregel voor de verdeling van het verwarmingsvermogen**: bodemverwarming 1-2 Watt/10 l, waterverwarming 3-6 Watt/10 l. Dit kan het beste geregeld worden met de speciaal daarvoor gebouwde elektronische dubbelthermostaat Dennerle **DuoMat Evolution**.

Tips van de professional voor de juiste plantenverozing

- Het is heel belangrijk om regelmatig een deel van het water te ververset. Daardoor worden bepaalde schadelijke en remstoffen verwijderd die ook door de beste filters niet verder kunnen worden afgebroken. Daarom: vervang ten minste om de 14 dagen 25-50% van het aquariumwater door op temperatuur gebracht leidingwater.
- Omdat leidingwater nauwelijks meststoffen bevat, moeten we de aquariumplanten regelmatig bemesten. Aanbevolen: Dennerle **E15 FerActiv** ijzerbeminging en **V30 Complete bemesting**. **S7 VitaMix** verzorgt uw aquarium met essentiële sporenelementen en voedingsstoffen.
- De CO₂-bemesting niet vergeten – want CO₂ (kooldioxide) is in elk opzicht de belangrijkste plantenbemesting.

Leveringsprogramma

4595 DeponitMix Professional 60, 2,4 kg voor aquariums van 50-70 liter / 60 cm
4596 DeponitMix Professional 120, 4,8 kg voor aquariums van 100-140 liter / 80 cm
4597 DeponitMix Professional 200, 9,6 kg voor aquariums van 160-250 liter / 100 cm

Dennerle GmbH • D-66957 Vinningen • www.dennerle.com • Made in Germany

DeponitMix Professional

Profesionální živný substrát pro všechny druhy akvarijních rostlin

