DeponitMix Professional (D)

DENNERLE

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 40 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 **Nährstoffsickerquellen**. Das sind Bereiche, an denen langsam aber stetig nährstoff- und CO_2-reiches Wasser aus dem Boden quillt.
Der Bodengrund selber ist sehr feinkörnig, dicht und humusreich. Rotbraune Beläge an Pflanzenwurzeln zeugen von hohem Eisengehalt.
Noch wenig bekannt ist, dass die vielen Mineral-Nährstoffe in tropischen Böden erst durch Humusbakterien und die von ihnen gebildeten Humusstoffe in eine Form umgewandelt werden, die von den Pflanzen aufgenommen werden kann. So wachsen auf nackten Tropenböden – z.B. an den Rändern neu erbauter Straßen – erst dann wieder Pflanzen, wenn sich eine, wenn auch nur millimeterdünne Humusschicht gebildet hat.
Der Bodengrund an Naturstandorten beliebter Aquarienpflanzen wie Cryptocorynen (Wasserkelche) 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 Tonmineralien** regulieren den Nährstoffhaushalt: Sie geben Nährstoffe bei Bedarf ab und nehmen sie bei einem Überangebot auf
- **Huminreiche Naturtorfe** sorgen für ein leicht saures Bodenmilieu und schließen Nährstoffe pflanzengerecht auf
- **Wertvolle Mineralerde** dient zur Langzeitversorgung mit lebenswichtigen Spurenelementen
- **Konzentriertes Nähreisen** in Depotform sorgt 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 Ersteinrichtung

- Zuerst wird das Heizkabel des Boden-Fluters* in gleichmäßigen Windungen auf dem Boden des Aquariums verlegt.
- Darauf kommt eine 1,5 bis 3 cm hohe Schicht DeponitMix. Schichthöhen bis zu 6 cm fördern das Pflanzenwachstum enorm, insbesondere auch das von Cryptocorynen.
- TIPP: Zur sofortigen BIO-Aktivierung DENNERLE **FB1 SubstrateStart** einsetzen.
- Die DeponitMix-Schicht wird 3-5 cm hoch mit härtefreiem, gut gewaschenen Aquarienkies der Körnung 1-2 mm abgedeckt, z.B. DENNERLE Kristall-Quarzkies.
- Zuletzt kann die Oberfläche mit dunklem Kies, groben Kieseln, Steinen oder Wurzeln dekoriert werden.
- Das Aquarium zunächst nur zu 3/4 mit temperiertem Leitungswasser (25 °C) auffüllen. Dabei den Bodengrund nicht aufwirbeln – flachen Teller unter den Wasserstrahl legen. Leitungswasser mit DENNERLE **BIOGRÜN** aufbereiten, um es fisch- und pflanzengerecht zu machen.
- Anfangs sollten gut 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** zunächst Kultursubstrat entfernen, dann Wurzeln unter fließendem Wasser kurz abspülen 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, bis die Wurzeln nach unten weisen.
- Dann restliches Wasser auffüllen und Filter, Heizung, Beleuchtung, usw. in Betrieb nehmen.
- TIPP: Zur schnellen Belebung und Klärung des frischen Wassers DENNERLE **FB7 Klarwasser-Filterbakterien** einsetzen. Zur sofortigen, sicheren Aktivierung des Schadstoffabbaus im Filter empfehlen wir DENNERLE **Klarwasser FilterStarter**.

* DeponitMix Professional ist ideal mit und ohne Boden-Fluter (Bodenheizung) verwendbar. Ein **DENNERLE Boden-Fluter** bietet jedoch entscheidende Vorteile: Er sorgt für die so wichtige Nährstoffzirkulation im Bodengrund und schafft dadurch **Nährstoffsickerquellen** im Aquarium. Das aktiviert Wurzelwachstum und Pflanzenwuchs zusätzlich und fördert die Biofilterfunktion des Bodengrundes enorm.
Faustregel zur Aufteilung der Heizleistung: Boden-Fluter 1-2 Watt/10 l, Wasserheizung 3-6 Watt/10 l. Die Regelung erfolgt am besten mit dem speziell dafür konstruierten elektronischen Doppel-Thermostat DENNERLE **Duomat Evolution**.

DENNERLE 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 Aquarienwassers 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 den lebenswichtigen Spurenelementen und Vitaminen.
- **CO_2-Düngung** nicht vergessen – denn CO_2 (Kohlendioxid) ist der wichtigste Pflanzendünger überhaupt!

Lieferprogramm

1987	DeponitMix Professional 2,4 kg für 50-70 Liter / 60 cm-Aquarien
1988	DeponitMix Professional 4,8 kg für 100-140 Liter / 80 cm-Aquarien
1990	DeponitMix Professional 9,6 kg für 160-250 Liter / 100 cm-Aquarien

Vertrieb: DENNERLE GmbH • D-66957 Vinningen • www.dennerle.de • Made in Germany

DeponitMix Professional (F)

DENNERLE

Le substrat professionnel pour toutes les plantes d'aquarium

Nous vous remercions de votre confiance. Avec DeponitMix Professional, vous avez acheté un produit de première qualité conçu par DENNERLE. Chaque seau de DeponitMix Professional renferme toute l'expérience acquise en plus de 40 ans de recherche sur les plantes d'aquarium. Ainsi, DeponitMix crée une base saine pour une croissance superbe des plantes sur plusieurs années. DENNERLE vous souhaite beaucoup de plaisir et de bonheur avec votre aquarium !

Les plantes aquatiques dans la nature

Les plantes aquatiques croissent sur leurs sites naturels (ruisseaux, marais et marécages des régions tropicales) rarement sur une vaste étendue, mais plutôt ponctuellement, par groupes plus ou moins grands. L'expérience montre que c'est là que se trouvent les fameuses **sources de ruissellement des substances nutritives**. Il s'agit de zones où de l'eau riche en substances nutritives et en CO_2 jaillit lentement, mais continuellement du sol.
La granulométrie du substrat de fond est très fine, le substrat est lui-même dense et riche en humus. Des dépôts rouges-bruns au niveau des racines des plantes témoignent d'une teneur élevée en fer. On ignore encore trop souvent que les nombreuses substances nutritives minérales présentes dans les sols tropicaux doivent d'abord être transformées par des bactéries d'humification qui produisent des substances humiques sous une forme assimilable par les plantes. C'est ainsi que les plantes ne se remettront à pousser sur des sols tropicaux dénudés, aux bords de nouvelles routes par exemple, que si une fine couche d'humus, même épaisse de quelques millimètres seulement, se sera formée.
Sur les sites naturels de plantes d'aquarium appréciées comme les cryptocorynes et les echinodorus, le substrat de fond est toujours riche en humus.

La recherche sur les plantes d'aquarium

Les serres aquatiques DENNERLE ont développé après des séries d'expériences menées pendant de nombreuses années, un sol nutritif minéral de longue durée riche en humus, conçu spécialement pour les aquariums :

- Des sables de quartz de qualité créent un climat optimal dans le substrat
- Des minérais argileux soigneusement sélectionnés régulent la gestion des substances nutritives :
  Ils diffusent des substances nutritives en cas de besoin et les absorbent en cas d'excédent
- Des tourbes naturelles riches en humines créent un milieu légèrement acide et dissolvent les substances nutritives pour qu'elles soient adaptées aux plantes
- La précieuse terre minérale sert à l'approvisionnement durable en oligo-éléments vitaux
- Le fer nutritif concentré sous forme de dépôt garantit des feuilles vert foncé
- Le granulé spécial hautement poreux transforme le substrat de fond en biofiltre actif : pour une meilleure qualité de l'eau et des poissons en meilleure santé.

Toutes les substances nutritives et les oligo-éléments se trouvent sous forme de réserve avec un effet immédiat et de longue durée. DeponitMix Professional garantit un enracinement sûr et une radication vigoureuse, même avec des espèces fragiles. DeponitMix ne contient pas de phosphates, ni de nitrates additionnels et ne favorise donc pas la croissance des algues:

Mode d'emploi DeponitMix Professional – conseils pour la première installation

- Poser d'abord le câble chauffant* en boucles régulières au fond de l'aquarium.
- Recouvrez le câble d'une couche de DeponitMix d'une hauteur de 1,5 à 3 cm. Des couches d'une épaisseur allant jusqu'à 6 cm favorisent énormément la croissance des plantes, et en particulier celle des Cryptocorynes.
- CONSEIL : Pour la bio-activation immédiate, utiliser les bactéries de démarrage **FB1 SubstrateStart** de DENNERLE.
- La couche de DeponitMix est recouverte de 3 à 5 cm de gravier pour aquarium bien lavé et sans durcisseur d'une granularité de 1 à 2 mm, p.ex. le gravier de quartz cristallin DENNERLE.
- Enfin, la surface est décorée de gravier foncé, de galets grossiers, de pierres et de racines.
- Remplir d'abord l'aquarium seulement aux trois quarts d'eau du robinet tempérée (25 °C). Lors du remplissage, éviter de faire tourbillonner le substrat de fond ; placer une assiette plate sous le jet d'eau. Préparer l'eau fraîche avec **BIOGRÜN** de DENNERLE, pour qu'elle soit adaptée aux plantes et poissons.
- Pour bien démarrer l'aquarium, la plantation devrait représenter 80 % de la surface du sol, dont la moitié au moins composée de plantes à tiges à croissance rapide. Ainsi les algues n'auront aucune chance de s'établir!
- Pour les poissons, laisser libre une zone de gravier d'un diamètre de 10 à 20 cm, comme dans un ruisseau ou une mare naturelle.
- La plantation: pour les **plantes à tige unique ou racine**: retirez d'abord le substrat de culture, puis rincez brièvement les racines sous l'eau courante et coupez-les en laissant 1 à 2 cm. Pour les **plantes à tiges**, les boutures, coupez 3 à 5 cm du bas de la tige et enlevez les feuilles inférieures. Enfoncez avec précaution les plantes dans le substrat de fond et tirez-les vers le haut, afin de positionner les racines verticalement
- Puis ajoutez le reste de l'eau et mettez le filtre, le chauffage, l'éclairage etc. en marche.
- CONSEIL: Pour stimuler et clarifier l'eau neuve, introduisez **les bactéries de filtration et de clarification de l'eau FB7**. Pour une activation immédiate et effective de la dégradation des substances nocives dans le filtre, nous recommandons le DENNERLE **ClearWater FilterStarter**, pour turbo démarrage du filtre

* DeponitMix Professional s'utilise de manière optimale avec ou sans câble chauffant. Un câble chauffant Boden-Fluter DENNERLE offre toutefois des avantages décisifs : il assure la circulation des substances nutritives dans le substrat de fond et crée ainsi des sources d'infiltration et donc le transport des substances nutritives dans l'aquarium. Il permet donc d'activer la croissance des racines et des plantes, et favorise énormément la fonction de filtre biologique du sol.
Règle approximative pour la répartition du rendement calorifique : Câble chauffant 1-2 watts/10 litres, chauffage de l'eau 3-6 watts/10 litres Le réglage se fait de préférence à l'aide du double thermostat électronique **Duomat Evolution** de DENNERLE, spécialement conçu à cet effet.

Conseils professionnels de DENNERLE pour un soin correct des plantes

- Le remplacement régulier d'une partie de l'eau est particulièrement important. Il permet d'éliminer certaines substances nocives et inhibitrices qui ne se laissent même pas réduire par les filtres les plus performants. Donc : Au moins toutes les 2 semaines, remplacer 25 à 50 % de l'eau de l'aquarium par de l'eau du robinet tempérée!
- Comme l'eau du robinet ne contient guère d'engrais, il faut fertiliser régulièrement les plantes d'aquarium ! Recommandation : **E15 FerActiv et V30 Complete** de DENNERLE. **S7 VitaMix** approvisionne votre aquarium en vitamines et oligo-éléments vitaux.
- Ne pas oublier **l'apport en CO_2**, parce que le dioxyde de carbone est le principal engrais pour plantes

Conditionnements

1987	DeponitMix Professional 2,4 kg pour 50 à 70 litres / aquariums de 60 cm
1988	DeponitMix Professional 4,8 kg pour 100 à140 litres / aquariums de 80 cm
1990	DeponitMix Professional 9,6 kg pour 160 à 250 litres / aquariums de 100 cm

Vente: DENNERLE GmbH • D-66957 Vinningen • www.dennerle.de • Made in Germany

DeponitMix Professional (GB)

DENNERLE

The professional nutrient medium for all aquarium plants

Congratulations on buying this high-quality product from DENNERLE. Every bucket of DeponitMix Professional incorporates a wealth of experience gained in over 40 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 nature

In their natural habitats – the streams, ponds and sumps of the tropics – aquatic plants rarely cover large areas, rather growing in clusters of varying sizes. So-called **nutrient seepage springs** are commonly found in such habitats. These are areas in which water rich in nutrients and CO_2 seeps slowly but continuously out of the ground.
The ground itself is very fine-grained, dense and humous. Reddish-brown coatings on the plant roots are evidence of a high iron content. It is little known only, however, that humus bacteria and the humous matters they are building are responsible for converting the many mineral nutrients in tropical soils into a form which can be absorbed by the plants. On bare tropical ground - e.g on the verges of newly-built roads - plants will only grow again after a layer of humus had accumulated, even though it may only be a millimeter thick.
The soil at natural locations of popular aquarium plants such as Cryptocorynes and Echinodorus is always rich in humus.

Out of the aquarium plant research

Therefore the DENNERLE nursery for aquarium plants developed, during many years of research, a humus-rich long-term mineral substrate specially for aquarium plants.

- **High-quality quartz sands** create an ideal bed climate
- **Selected clay materials** regulate the nutrient balance: They release nutrients when required and absorb them when there is an oversupply
- **Humin-rich natural peats** provide for a slightly acidic bed environment and predigest nutrients for subsequent uptake by plants
- **Valuable mineral soil** ensures a long-term supply of vital trace elements
- **Concentrated nutrient iron** in depot form provides 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 the form of depots with instant and long-term effect. DeponitMix Professional ensures that even sensitive plant varieties get off to a good start and develop strong roots. On the other hand, DeponitMix does not contain any additional phosphates and nitrates and therefore is not algae encouraging.

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.
- On top of it comes a 1.5 to 3 cm thick layer of DeponitMix. Layers with a thickness up to 6 cm will increase plant growth enormously, especially that of cryptocrynes.
- TIP: For immediate bio-activation, use DENNERLE **FB1 SubstrateStart**.
- 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.
- The surface can be decorated with dark gravel, coarse gravel, stones or roots.
- First 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 **BIOGRÜN** to render it suitable for fish and plants.
- Initially a good 80% of the substrate surface should be planted, at least half of that with quick-growing stem plants - right from the start algae will then have no chance!
- Leave a gravel area of approx. 10-20 cm clear for the fish, as in a natural stream or pond.
- On **solitaire plants** remove the culture substrate to begin with, then briefly rinse the roots under runnig water and cut them back to about 1-2 cm. Cut the lower 3-5 cm off stem plants and remove the lower leaves. Carefully press the plants into the substrate and pull them back up a little bit, until the roots point downwards.
- Now fill in the rest of the water and start filter, heater, lighting, etc.
- For quick animation and clarification of the fresh water use DENNERLE **FB7 clear water filter bacteria**. For immediate, safe activation of pollutant reduction within the filter, we suggest **DENNERLE ClearWater FilterStarter.**

* DeponitMix Professional is ideal for use with or without a Bodenfluter heating cable. A **DENNERLE Boden-Fluter**, however, offers decisive advantages: it provides for the essential nutrient circulation in the substrate and thus creates nutrition springs in the aquarium. This activates and supplements root and plant growth and enhances the bio-filter function enormously.
Rule of thumb for bed/water heater output: Bodenfluter 1-2 W/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.

DENNERLE 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. Therefore, replace 25-50 % of the aquarium water with tap water at a temperature corresponding roughly to that of the aquarium water at least once every two weeks!
- As tap water contains virtually no fertilizers, aquarium plants require regular fertilization! Recommendation: DENNERLE **E15 FerActiv** and **V30 Complete. S7 VitaMix** will supply your aquarium with vital trace elements and vitamins.
- Don't forget **CO_2 fertilization** – CO_2 (carbon dioxide) is the most important plant fertilizer of all!

Product range

1987	DeponitMix Professional 2.4 kg for 50-70 litre / 60 cm aquaria
1988	DeponitMix Professional 4.8 kg for 100-140 litre / 80 cm aquaria
1990	DeponitMix Professional 9.6 kg for 160-250 litre / 100 cm aquaria

Sales: DENNERLE GmbH • D-66957 Vinningen • www.dennerle.de • Made in Germany

DeponitMix Professional

I

DENNERLE

Il terriccio di coltura professionale per tutte le piante acquatiche

Grazie per aver scelto un prodotto di alta qualità della casa DENNERLE.
In ogni confezione di DeponitMix Professional è contenuta tutta l'esperienza di oltre 40 anni di ricerca sulla piante d'acquario. DeponitMix crea quindi la base ideale su cui le piante potranno crescere rigogliose per molti anni.
DENNERLE vi augura buon divertimento e soddisfazione con il vostro acquario!

Piante acquatiche in natura

Nel loro habitat naturale, i ruscelli, le pozzanghere e le paludi dei tropici, le piante acquatiche raramente coprono vaste superfici ma crescono per lo più su aree circoscritte in gruppi più o meno grandi. In questi punti si trovano, per esperienza, le cosiddette **sorgenti elocrene di sostanze** nutritive, ossia aree in cui dal terreno sgorga lentamente ma costantemente acqua ricca di sostanze nutritive e di CO_2.
È ancora poco noto il fatto che le numerose sostanze nutritive minerali nei terreni tropicali possono essere trasformate in forma utilizzabile dalle piante soltanto da batteri che vivono nell'humus e dalle sostanze umiche da essi formate. Nel terreno nudo dei Tropici – p.e. ai cigli di nuove strade – si insediano nuovamente piante solo dopo che si è formato uno strato di humus, anche se solo dello spessore di pochi millimetri.
Il terreno negli habitat naturali delle piante acquatiche che più amiamo, come per esempio le Cryptocorine e l'Echinodorus, è ricchissimo di humus.

Dalla ricerca delle piante d'acquario

Nel corso di una serie di esperimenti pluriennali il ramo dell'azienda DENNERLE specializzato nelle piante d'acquario ha sviluppato appositamente per gli acquari un materiale del fondo minerale a lunga durata e ricco di humus. DeponitMix contiene:

- **Le pregiate sabbie quarzose** creano il terreno ottimale
- **Minerali argillosi selezionati** regolano la somministrazione delle sostanze nutritive: ne rilasciano quando servono e ne trattengono quando ce ne sono in eccesso
- **Le torbe naturali uminiche** rendono il terreno leggermente acido e rendono le sostanze nutritive idonee ad essere assorbite dalle piante
- **La preziosa terra minerale** contribuisce a fornire per lungo tempo gli oligoelementi essenziali per i processi vitali
- **Il ferro nutritivo concentrato** in forma di deposito conferisce alle foglie il bel colore verde intenso
- **Il granulato speciale altamente poroso** trasforma il terreno in un bio-filtro attivo: per una migliore qualità dell'acqua e pesci più sani

Tutte le sostanze nutritive e gli oligoelementi sono presenti sotto forma di deposito ad effetto immediato e a lunga durata. Il DeponitMix Professional fa sì che le piante possano crescere sicure e stimola lo sviluppo delle radici, anche nelle specie più sensibili. DeponitMix non contiene fosfati e nitrati aggiunti e non favorisce quindi la crescita di alghe.

Istruzioni per l'uso del DeponitMix Professional – consigli per la prima preparazione

- Per prima cosa sistemare il cavo riscaldante a pavimento* sul fondo dell'acquario formando delle serpentine uniformi.
- Sopra il cavetto disporre uno strato alto da 1,5 a 3 cm di DeponitMix. Strati alti fino a 6 cm favoriscono enormemente la crescita delle piante, in particolare di Cryptocoryne.
- CONSIGLIO: per una bio-attivazione immediata utilizzare del **FB1 SubstrateStart** DENNERLE.
- Ricoprire lo strato di DeponitMix con della ghiaia per acquari non dura e ben lavata da 3-5 cm di spessore e con granuli da 1-2 mm, p. es. la ghiaia quarzosa cristallina DENNERLE.
- Infine si può decorare la superficie con della ghiaia scura, ciottoli di varie dimensioni, pietre o radici.
- Riempire l'acquario con acqua corrente temperata (25°C) dapprima solo a 3/4, facendo attenzione a non creare dei vortici sul fondale – mettere un piatto piano sotto il getto di acqua. Preparare l'acqua corrente con del **BIOGRÜN** DENNERLE per renderla adatta per i pesci e le piante.
- All'inizio si dovrebbe ricoprire di piante un buon 80 % della superficie del fondo, almeno la metà del quale con piante con fusto a crescita veloce, così le alghe non avranno occasione di svilupparsi fin dall'inizio!
- Per i pesci lasciare una zona di circa 10-20 cm di diametro senza ghiaia, come in un ruscello o laghetto naturale.
- Nel caso di piante solitarie, togliere prima il substrato di coltura, poi lavare brevemente le radici sotto acqua corrente e tagliarle fino a lasciarle lunghe 1-2 cm. Nel caso di piante con fusto, tagliare i 3-5 cm in basso ed eliminare le foglie in basso. Spingere con cautela le piante nel materiale del fondo e poi tirarle leggermente fuori, finché le radici puntano verso il fondo.
- Riempire poi la vasca con l'acqua restante e mettere in funzione filtro, riscaldamento, illuminazione ecc
- Per ravvivare e pulire velocemente l'acqua fresca usare i **batteri filtranti** DENNERLE **FB7 per acqua pulita.**
  Per attivare subito e con sicurezza la decomposizione delle sostanze nocive nel filtro, consigliamo l'uso del **FB8 ClearWater FilterStarter**

* DeponitMix Professional è ideale per essere utilizzato sia con che senza cavetto riscaldante a pavimento (riscaldamento a pavimento). Il **cavetto riscaldante DENNERLE** offre comunque vantaggi decisivi: garantisce l'importante circolazione di sostanze nutritive nel fondo e crea così **fonti d'infiltrazione delle sostanze nutritive nell'acquario.** Ciò attiva la crescita aggiuntiva di radici e di piante e favorisce enormemente la funzione di filtro biologico del materiale del fondo.
Regola empirica per la ripartizione della potenzialità calorifica: cavetto riscaldante da 1-2 Watt/10 l, riscaldamento acqua 3-6 Watt/10 l. Il sistema migliore per effettuare la regolazione consiste nell'utilizzare il doppio termostato elettronico DENNERLE **Duomat Evolution** realizzato appositamente per questo scopo.

I consigli DENNERLE per curare bene le piante

- É particolarmente importante cambiare parzialmente l'acqua ad intervalli regolari. In questo modo vengono eliminate determinate sostanze nocive e inibitori che neanche il filtro migliore riesce a trattenere. Quindi: cambiare il 25-50% dell'acqua dell'acquario almeno una volta ogni 14 giorni, sostituendola con acqua corrente a temperatura moderata!
- Poiché l'acqua corrente non contiene sostanze fertilizzanti è necessario fertilizzare con regolarità le piante acquatiche! Prodotti consigliati: **E15 FerActiv** e **V30 Complete DENNERLE**. L'**S7 VitaMix** fornisce al vostro acquario tutti gli oligoelementi e le vitamine essenziali per i processi vitali.
- Non dimenticare di **fertilizzare con CO_2** – infatti la CO_2 (anidride carbonica) è il principale concime per piante!

Lieferprogramm

1987	DeponitMix Professional 2,4 kg per 50-70 litri / acquari da 60 cm
1988	DeponitMix Professional 4,8 kg per 100-140 litri / acquari da 80 cm
1990	DeponitMix Professional 9,6 kg per 160-250 litri / acquari da 100 cm

Distribuzione: DENNERLE GmbH • D-66957 Vinningen • www.dennerle.de • Made in Germany

DeponitMix Professional

NL

DENNERLE

De professionele voedingsbodem voor alle aquariumplanten

Hartelijk gefeliciteerd met het aanschaffen van dit hoogwaardige product van de firma DENNERLE. In elke emmer DeponitMix Professional is alle ervaring gestoken die in meer dan 40 jaar onderzoek naar aquariumplanten is opgedaan. Daarmee creëert DeponitMix de gezonde basis voor een jarenlange, prachtige plantengroei. DENNERLE wenst u veel genoegen en plezier van uw aquarium!

Waterplanten in de natuur

Waterplanten groeien op natuurlijke locaties, in de beken, poelen en moerassen van de tropen, maar zelden op een groot oppervlak, maar meestal slechts op enkele punten in grotere of minder grote groepen. Op deze plaatsen zijn, zoals de ondervinding leert, zogenaamde **voedingsstofbronnen** te vinden. Dat zijn plaatsen, waar langzaam maar zeker CO_2-rijk water uit de bodem opborrelt, dat rijk is aan voedingsstoffen.
De bodemgrond zelf is zeer fijnkorrelig, dicht en vol humus. Roodbruine aanslag op de wortels van de planten getuigt van een hoog ijzergehalte. Veel minder bekend is dat de vele minerale voedingsstoffen in tropische bodems eerst door humusbacteriën en de hierdoor gevormde humusstoffen worden omgezet in een vorm, die door de planten opgenomen kan worden. Zo groeien op kale tropische bodems – b.v. aan de rand van nieuw aangelegde wegen – pas weer planten, als er zich minimaal een millimeterdunne humuslaag heeft gevormd.
De bodemgrond op natuurlijke standplaatsen van geliefde aquariumplanten als cryptocorynen (waterkelken) en echinodorus (zwaardplanten) is altijd humusrijk.

Uit de onderzoeksafdeling voor aquariumplanten

De DENNERLE kwekerij van aquariumplanten heeft daarom na jarenlang onderzoek en vele series proeven een humusrijke, langwerkende, minerale voedingsbodem ontwikkeld, speciaal voor het aquarium:

- Met **hoogwaardig kwartszand** schep je een optimaal bodemklimaat
- **Geselecteerde kleimineralen** regelen de voedingsstofhuishouding: Bij behoefte geven ze voedingsstoffen af en nemen ze bij een overschot op
- **Humusrijk natuurturf** zorgt voor een enigszins zuur bodemmilieu en lossen de voedingsstoffen dusdanig op dat ze geschikt zijn voor de planten
- **Waardevolle minerale grond** dient voor de voorziening van de noodzakelijke sporenelementen op lange termijn
- **Geconcentreerd voedingsijzer** in depotvorm zorgt voor prachtig groene bladeren
- **Uiterst poreus speciaal granulaat** maakt van de bodemgrond een actief biofilter:
  Voor een betere waterkwaliteit en gezondere vissen

Alle voedingsstoffen en sporenelementen zijn uit voorraad beschikbaar en werken direct en langdurig. DeponitMix Professional zorgt ervoor dat ze zeker en stevig wortel schieten, zelfs bij gevoelige soorten. DeponitMix bevat geen toegevoegde fosfaten en nitraten en is derhalve niet algen bevorderend.

Gebruiksaanwijzing DeponitMix Professional – Tips voor een nieuwe inrichting

- Eerst wordt de verwarmingskabel van de bodemverwarming* in gelijkmatige windingen op de bodem van het aquarium gelegd.
- Daarop komt een laag DeponitMix van 1,5 tot 3 cm dik. Een laag tot 6 cm bevordert de plantengroei enorm, met name van de cryptocorynen.
- TIP: Voor de onmiddellijke BIO-activering DENNERLE **FB1 SubstrateStart** gebruiken.
- De DeponitMix-laag wordt 3-5 cm dik met gruisvrij, goed gewassen aquariumgrind met een korreling van 1-2 mm afgedekt, b.v. DENNERLE kristalkiezel.
- Ten slotte kan het oppervlak met donker grind, grof grind, stenen of wortels worden gedecoreerd.
- Vul het aquarium eerst slechts voor 3/4 met op temperatuur gebracht leidingwater (25 °C). De bodem hierbij niet in beroering brengen - een plat bord onder de waterstraal leggen. Leidingwater met DENNERLE **BIOGROEN** toebereiden om het geschikt te maken voor vissen en planten..
- In het begin moet ruim 80 % van het bodemoppervlak worden beplant, waarvan de helft met snelgroeiende stengelplanten – dan hebben de algen van begin af aan geen kans!
- Voor de vissen een plek met grind van ca. 10-20 cm doorsnee vrijlaten, zoals in een natuurlijke beek of vijver.
- Bij **solitaire planten** eerst het cultuursubstraat verwijderen, vervolgens de wortels kort onder stromend water afspoelen en tot 1-2 cm terugsnoeien. Bij **stengelplanten** de onderste 3-5 cm afknippen en de onderste bladeren verwijderen. De planten voorzichtig in de bodemgrond drukken en weer een beetje lostrekken, tot de wortels naar beneden zijn gericht.
- Dan het resterende water in het aquarium doen en de filter, verwarming, verlichting enz. in werking stellen.
- TIP: Om snel leven in het verse water te brengen en het snel te zuiveren DENNERLE **FB 7 bacteriën voor helder water** gebruiken. Om de afbraak van schadelijke stoffen in het filter direct en zeker te activeren adviseren wij u DENNERLE **ClearWater FilterStarter** te gebruiken.

* DeponitMix Professional kan ideaal met en zonder bodemverwarming worden gebruikt. Een **DENNERLE bodemverwarming** biedt echter doorslaggevende voordelen: Deze verwarming zorgt voor de zo belangrijke circulatie van voedingsstoffen in de bodemgrond en creëert daardoor **voedingsstofkwelbronnen in het aquarium**. Dit activeert de groei van wortels en planten extra en stimuleert de biofilterfunctie van de bodemgrond enorm.
Vuistregel voor de verdeling van de warmte: bodemverwarming 1-2 watt/10 l, waterverwarming 3-6 watt/10 l. De regeling ervan verloopt het best met de speciaal daarvoor geconstrueerde elektronische, dubbele thermostaat: DENNERLE **Duomat Evolution**.

DENNERLE proftips voor de juiste verzorging van planten

- Het is erg belangrijk om regelmatig een deel van het water te verversen. Daardoor wordt een deel van de schadelijke stoffen en remstoffen verwijderd, die ook met het beste filter verder niet afgebroken kunnen worden. Daarom: Minimaal 1 keer in de 14 dagen 25-50 % van het aquariumwater door op temperatuur gebracht leidingwater vervangen!
- Omdat leidingwater nauwelijks voedingsstoffen bevat, willen aquariumplanten regelmatig bemest worden! Aanbeveling: DENNERLE **E15 FerActiv** en **V30 Complete**. **S7 VitaMix** voorziet uw aquarium van de essentiële sporenelementen en vitamines.
- De **CO_2-bemesting** niet vergeten – want CO_2 (kooldioxide) is in elk opzicht de belangrijkste plantenbemesting!

Leveringsprogramma

1987	DeponitMix Professional 2,4 kg voor 50-70 liter / 60 cm-aquaria
1988	DeponitMix Professional 4,8 kg voor 100-140 liter / 80 cm-aquaria
1990	DeponitMix Professional 9,6 kg voor 160-250 liter / 100 cm-aquaria

Verkoop: DENNERLE GmbH • D-66957 Vinningen • www.dennerle.de • Made in Germany

1-07072.0306