



Düngesystem Komplett-Set

Die 3-Komponenten-Düngung für alle Süßwasser-Aquarien



Das Perfect Plant Düngesystem – Dosierung

Anwendung	Dosierung
Wöchentlich (z.B. immer Sonntags)	2 Pumpenhübe (3 ml) S7 VitaMix je 100 Liter Aquarienwasser
Alle 4 Wochen (z.B. immer am 15. des Monats)	1 Tablette E15 FerActiv je 100 Liter Aquarienwasser
Alle 4 Wochen (z.B. immer am 30. des Monats)	2 Pumpenhübe (3 ml) V30 Complete je 100 Liter Aquarienwasser

Der Dennerle Düngepfan für 1 Monat (bei Teilwasserwechsel alle 2 Wochen)

Produkt	S7	S7 E15	S7	S7 V30
Woche	1	2	3	4

Wenn das Aquarium bisher nicht gedüngt wurde, empfehlen wir zunächst eine **Grunddüngung** mit 3 ml V30 je 100 l Aquarienwasser. Danach düngen nach Düngepfan.

Bei wöchentlichem Teilwasserwechsel empfehlen wir die wöchentlich abwechselnde Zugabe von E15 FerActiv und V30 Complete mit halber Dosierung.

E15 FerActiv Eisendünger für alle Aquarienpflanzen

„Weißes“ Eisen für sattgrüne Blätter

E15 FerActiv Eisendünger versorgt alle Aquarienpflanzen mit sofort wirksamen, 2-wertigen, „weißen“ Nährreisen und sorgt so für frisches, prachtvolles Grün. Spezielle Schutzhüllen – sogenannte Chelate – schützen das E15-Eisen wirksam und halten es im Aquarium lange pflanzenverfügbar (Depotwirkung). E15 ist phosphat- und nitratfrei und deshalb nicht algenfördernd.

Anwendung: Tabletten einfach ins Aquarium geben, am besten nach dem Teilwasserwechsel. Sie lösen sich langsam innerhalb weniger Tage auf. E15 ist so abgestimmt, dass bei regelmäßiger Verwendung ein optimaler Eisengehalt im Wasser von 0,05 – 0,2 mg/l erzielt wird.

NK-Dünger 2+14 mit Eisen und Mangan, mit Komplexbildner EDTA 2,2 % N Gesamtstickstoff, 14 % K ₂ O wasserlösliches Kaliumoxid; 2,98 % Fe Gesamt Eisen = wasserlösliches Eisen*; 0,81 % Mn Gesamt mangan = wasserlösliches Mangan*; *zu 100 % als Chelat von EDTA bei pH 3-7 Nettomasse: siehe Produktverpackung; Inverkehrbringer: Dennerle GmbH, D-66957 Vinningen
Nebenbestandteile: 7,05 % S wasserlöslicher Schwefel, 7,21 % Na wasserlösliches Natrium, 45,9 % Organische Substanz; Aufbereitungshilfsmittel: Als Füllstoff: Natriumsulfat; als Presshilfsmittel: Cellulose, Siliziumdioxid, PVP, Calciumstearat; Anwendungshilfsmittel: Als Komplexbildner EDTA; Lagerungshinweise: Bei Raumtemperatur lagern. Vor Hitze und Frost schützen. Für Kinder und Haustiere un erreichbar aufbewahren.; Anwendungsvorgabe: Nur zur Düngung von Zi erpflanzen in Aquarien. Detaillierte Anwendungsbeschreibung und Dosierung siehe obige Gebrauchsinformation. Hinweis: Empfehlungen der amtlichen Beratung gehen vor.

V30 Complete Volldünger für alle Aquarienpflanzen

Der Profi-Dünger aus der Aquarienpflanzen-Gärtnerei Dennerle

V30 Complete gleicht Nährstofflücken gezielt aus, kräftigt die Pflanzen von innen heraus und hilft bei Wuchstillstand. Hochwirksame Schutzhüllen – sogenannte Chelate – halten die Nährstoffe lange pflanzenverfügbar. Mangelsymptome werden nachhaltig beseitigt, neue Blätter erscheinen wieder sattgrün. Phosphat- und nitratfrei.

Anwendung: Pumpenkopf nach rechts drehen. Benötigte Menge an einer Stelle mit guter Wasserbewegung ins Aquarium geben. Danach Pumpe **stets wieder verschließen** (nach links drehen).

25 ml Flasche: Schraubkappe gefüllt bis Oberkante Gewinde = 1,5 ml (ca. 30 Tropfen) für 50 l Aquarienwasser.

K-Dünger-Lösung 3 mit Spurennährstoffen, mit Komplexbildner DTPA, EDTA, HEDTA 3 % K ₂ O wasserlösliches Kaliumoxid 0,024 % B Gesamtbor = wasserlösliches Bor; 0,003 % Co Gesamtkobalt = wasserlösliches Kobalt; 0,006 % Cu Gesamtkupfer = wasserlösliches Kupfer; 0,35 %* Fe Gesamt eisen = wasserlösliches Eisen; 0,15 %* Mn Gesamt mangan = wasserlösliches Mangan; 0,012 % Mo Gesamt molybdän = wasserlösliches Molybdän; 0,008 %* Zn Gesamt zink = wasserlösliches Zink; *zu 100 % als Chelat von DTPA, EDTA, HEDTA bei pH 3-8 Nettomasse: siehe Produktverpackung; Inverkehrbringer: Dennerle GmbH, D-66957 Vinningen
Nebenbestandteile: 0,27 % N Gesamtstickstoff, 1,8 % S wasserlöslicher Schwefel, 0,75 % MgO wasserlösliches Magnesiumoxid, 0,32 % Na wasserlösliches Natrium, 4 % organische Substanz; Aufbereitungshilfsmittel: Zur Konservierung: Kaliumsorbat, Natriumformiat; zur Nährstoffstabilisierung: Vitamin C; Anwendungshilfsmittel: Als Komplexbildner DTPA, EDTA, HEDTA; Lagerungshinweis: Bei Raumtemperatur lagern. Vor Hitze und Frost schützen. Für Kinder und Haustiere un erreichbar aufbewahren. Anwendungsvorgabe: Nur zur Düngung von Zi erpflanzen in Aquarien. Detaillierte Anwendungsbeschreibung und Dosierung siehe obige Gebrauchsinformation. Hinweis: Empfehlungen der amtlichen Beratung gehen vor.
Zusätzlich enthalten: 0,0018 % Al Aluminium, 0,0036 % Li Lithium, 0,0005 % Ni Nickel, 0,0009 % V Vanadium

S7 VitaMix Lebenswichtige Mikronährstoffe für Aquarien

Bringt Vitalität ins Aquarium

Aquarienpflanzen aber auch Aquarienfische und die Filter-Mikroorganismen brauchen zahlreiche Mineralien, Spurenelemente und andere Vitalstoffe. S7 fügt Nähr- und Aufbaustoffe zu, die im Aquarium schnell verbraucht werden oder nicht lange stabil bleiben. Dadurch verhindert bzw. heilt es Wuchsschäden, die durch einen Mangel an Spurenelementen bedingt sind. Das ganze Aquarium wird aktiviert und vitalisiert.

Anwendung: Pumpenkopf nach rechts drehen. Benötigte Menge an einer Stelle mit guter Wasserbewegung ins Aquarium geben. Danach Pumpe **stets wieder verschließen** (nach links drehen).

25 ml Flasche: Schraubkappe gefüllt bis Oberkante Gewinde = 1,5 ml (ca. 30 Tropfen) für 50 l Aquarienwasser.

Pflanzenhilfsmittel flüssig unter Verwendung von Düngemittel 0,06 % N Gesamtstickstoff; 0,65 % K ₂ O wasserlösliches Kaliumoxid; 1,07 % Organische Substanz; Zur Wachsförderung von Zi erpflanzen in Aquarien; Nettomasse: siehe Produktverpackung; Inverkehrbringer: Dennerle GmbH, D-66957 Vinningen
Ausgangsstoffe: NK-Dünger 1,8 + 20 mit Spurennährstoffen; Nebenbestandteile: 0,14 % Mg Magnesium, 0,41 % S Schwefel, 0,008 % B Bor, 0,002 % Cu Kupfer, 0,001 % Co Kobalt; Aufbereitungshilfsmittel: Enthält Kaliumsorbat und Natriumformiat zur Konservierung; Anwendungshilfsmittel: Als Komplexbildner DTPA, EDTA, HEDTA; Lagerungshinweise: Bei Raumtemperatur lagern. Vor Hitze und Frost schützen. Für Kinder und Haustiere un erreichbar aufbewahren. Anwendungshinweis: Detaillierte Anwendungsbeschreibung und Dosierung siehe obige Gebrauchsinformation. Vorsicht bei borempfindlichen Kulturen.
Zusätzlich enthalten: 0,065 % Fe Eisen, 0,026 % Mn Mangan, 0,004 % Mo Molybdän, 0,002 % Zn Zink, 0,0006 % Al Alumi um , 0,001 % Li Lithium, 0,00006 % Ni Nickel, 0,0003 % V Vanadium

Bestell-Nr.	E15 FerActiv	V30 Complete	S7 VitaMix	Für Aquarienwasser
4571	9 g (10 Tabl.)	27,5 g (25 ml)	25,5 g (25 ml)	800 l
4572	18 g (20 Tabl.)	55 g (50 ml)	51 g (50 ml)	1.600 l

Dennerle GmbH, D-66957 Vinningen, www.dennerle.com		
Kundenservice: Dennerle GmbH, Industriestraße 4, D-66981 Münchweiler		Made in Germany



Systeme d’engrais - set complet

Le système d’engrais à 3 composants pour tous les aquariums d’eau douce



Utilisation	Dosage
Toutes les semaines (p. ex. chaque dimanche)	2 coups de pompe (3 ml) de S7 VitaMix pour 100 litres d’eau d’aquarium
Toutes les 4 semaines (p. ex. toujours le 15e jour du mois)	1 comp. E15 FerActiv pour 100 litres d’eau d’aquarium
Toutes les 4 semaines (p. ex. toujours le 30e jour du mois)	2 coups de pompe (3 ml) de V30 Complete pour 100 litres d’eau d’aquarium

Plan de fertilisation Dennerle pour 1 mois (avec changement partiel de l’eau toutes les 2 semaines)

Produit	S7	S7 E15	S7	S7 V30
Semaine	1	2	3	4

Si jusqu’à présent, l’aquarium n’a pas été fertilisé, nous vous recommandons d’abord une **fertilisation de base** avec 3 ml de V30 pour 100 litres d’eau d’aquarium. Ensuite, suivez le plan de fertilisation.

En cas de changement partiel de l’eau toutes les semaines, nous recommandons de diminuer de moitié le dosage de E15 FerActiv et V30 Complete, ajoutés toutes les semaines en alternance.

E15 FerActiv

Engrais chélaté pour toutes les plantes d’aquarium

Du fer « blanc » pour des feuilles vert foncé

L’engrais chélaté E15 FerActiv apporte à toutes les plantes d’aquarium du fer nutritif bivalent immédiatement efficace et leur confère ainsi une superbe couleur verte très fraîche. Des enveloppes de protection spéciales, appelées chélates, encapsulent efficacement le fer de l’engrais E15 et assurent sa disponibilité à long terme dans l’aquarium (effet de dépôt). E15 est garanti sans phosphates ni nitrates et ne favorise donc pas la croissance des algues.

Utilisation : verser les comprimés simplement dans l’aquarium, de préférence après un changement partiel de l’eau. Ils se dissolvent lentement, en quelques jours. E15 est conçu de manière à garantir un teneur en fer optimale dans l’eau, entre 0,05 et 0,2 mg/l, moyennant une utilisation régulière.

Engrais NK 2+ 14 enrichi en fer et manganèse, avec complexant EDTA 2,2 % N azote total, 14 % K ₂ O oxyde de potassium hydrosoluble ; 2,98 % Fe fer total = fer hydrosoluble* 0,81 % Mn manganèse total = manganèse hydrosoluble* ; *par rapport à 100 % de la forme chélatée de l’EDTA avec un pH entre 3 et 7; Masse nette : voir emballage du produit ; Distributeur : Dennerle GmbH, D-66957 Vinningen - ALLEMAGNE
--

Composants secondaires : 7,05 % S soufre hydrosoluble, 7,21 % Na sodium hydrosoluble, 45,9 % substances organiques ; **Adjuvants de conditionnement :** charge : sulfate de sodium ; adjuvants de compression : cellulose, dioxyde de silicium, PVP, stéarate de calcium ; **Adjuvant d’utilisation :** complexant EDTA ; **Consignes de stockage :** Stocker à température ambiante. Protéger de la chaleur et du gel. Conserver hors de portée des enfants et des animaux domestiques. **Spécification d’utilisation :** produit destiné exclusivement à la fertilisation des plantes ornementales dans les aquariums. Description d’utilisation détaillée et dosage : voir notice d’utilisation ci-dessus. Remarque : les recommandations des instances officielles ont priorité.

V30 Complete

L’engrais complet pour toutes les plantes d’aquarium

L’engrais professionnel conçu par les serres aquatiques DENNERLE

Les couleurs rouges et rousses ainsi que les jolis dessins des feuilles s’intensifient.

V30 Complete garantit une compensation ciblée des carences nutritives, renforce les plantes de l’intérieur et aide en cas d’arrêt de croissance. Des enveloppes de protection très efficaces, appelées chélates, assurent la disponibilité des substances nutritives à long terme. Les symptômes des carences disparaissent durablement, de nouvelles feuilles vert foncé apparaissent. Sans phosphates ni nitrates.

Utilisation : tourner la tête de la pompe vers la droite. Verser ensuite la quantité nécessaire dans l’aquarium, à un endroit bénéficiant d’un bon brassage de l’eau. Après utilisation, **toujours refermer la pompe** (tourner la tête vers la gauche).

Flacon de 25 ml : bouchon rempli à ras du filetage = 1,5 ml (env. 30 gouttes) pour 50 l d’eau d’aquarium.

Solution d’engrais de potassium 3 avec oligo-éléments nutritifs et complexants DTPA, EDTA, HEDTA 3 % K ₂ O oxyde de potassium soluble dans l’eau; 0,024 % B bore total = bore hydrosoluble ; 0,003 %* Co cobalt total = cobalt hydrosoluble ; 0,006 %* Cu cuivre total = cuivre hydrosoluble ; 0,35 %* Fe fer total = fer hydrosoluble ; 0,15 %* Mn manganèse total = manganèse hydrosoluble ; 0,012 % Mo molybdène total = molybdène hydrosoluble ; 0,008 %* Zn zinc total = zinc hydrosoluble ; *par rapport à 100 % de la forme chélatée du DTPA, EDTA, HEDTA avec un pH entre 3 et 8 Masse nette : voir indication sur l’emballage ; Distributeur : Dennerle GmbH, D-66957 Vinningen - ALLEMAGNE

Composants secondaires : 0,27 % N azote total, 1,8 % S soufre hydrosoluble, 0,75 % MgO oxyde de magnésium hydrosoluble, 0,32 % Na sodium hydrosoluble, 4 % substance organique. **Adjuvants de conditionnement :** conservateurs : sorbate de potassium, formiate de sodium ; stabilisateur : vitamine C ; **Adjuvants d’utilisation :** complexants DTPA, EDTA, HEDTA ; **Consignes de stockage :** Stocker à température ambiante. Protéger de la chaleur et du gel. Conserver hors de portée des enfants et des animaux domestiques. **Spécification d’utilisation :** Produit destiné exclusivement à la fertilisation des plantes ornementales dans les aquariums. Description d’utilisation détaillée et dosage : voir notice d’utilisation ci-dessus. Remarque : les recommandations des instances officielles ont priorité.

Autres substances : 0,0018 % Al aluminium, 0,0036 % Li lithium, 0,0005 % Ni nickel, 0,0009 % V vanadium

S7 VitaMix Microsubstances vitales pour aquariums

Revitalise l’aquarium

Les plantes d’aquarium ainsi que les poissons d’aquarium et les microorganismes du filtre ont besoin de nombreux minéraux, oligo-éléments et autres substances vitales.

Ainsi, il empêche ou répare les défauts de croissance dus à une carence en oligo-éléments. Il active et vitalise tout l’aquarium.

Utilisation : tourner la tête de la pompe vers la droite. Verser ensuite la quantité nécessaire dans l’aquarium, à un endroit bénéficiant d’un bon brassage de l’eau. Après utilisation, **toujours refermer la pompe** (tourner la tête vers la gauche).

Flacon de 25 ml : bouchon rempli à ras du filetage = 1,5 ml (env. 30 gouttes) pour 50 l d’eau d’aquarium.

Activateur de croissance liquide avec utilisation d’engrais 0,06 % N azote total ; 0,65 % K ₂ O oxyde de potassium hydrosoluble ; 1,07 % substance organique ; Pour activer la croissance des plantes ornementales d’aquariums ; Masse nette : voir indication sur l’emballage ; Distributeur : Dennerle GmbH, D-66957 Vinningen - ALLEMAGNE
Matières initiales : engrais NK 1,8 + 20 avec oligo-éléments nutritifs ; Composants secondaires : 0,14 % Mg magnésium, 0,41 % S soufre, 0,008 % B bore, 0,002 % Cu cuivre, 0,001 % Co cobalt ; Adjuvants de conditionnement : contient du sorbate de potassium et du formiate de sodium pour la conservation. Adjuvants d’utilisation : contient les complexants EDTA, HEDTA et DTPA pour la stabilisation des substances nutritives ; colorant ; Consignes de stockage : Stocker à température ambiante. Protéger de la chaleur et du gel. Conserver hors de portée des enfants et des animaux domestiques. Consignes d’utilisation : Description d’utilisation détaillée et dosage : voir notice d’utilisation ci-dessus. Attention aux cultures sensibles au bore.
Autres substances : 0,065 % Fe fer, 0,026 % Mn manganèse, 0,004 % Mo molybdène, 0,002 % Zn zinc, 0,0006 % Al aluminium, 0,001 % Li lithium, 0,00006 % Ni nickel, 0,0003 % V vanadium

N° d’article	E15 FerActiv	V30 Complete	S7 VitaMix	Pour un aquarium de
4574	9 g (10 compr.)	27,5 g (25 ml)	25,5 g (25 ml)	800 l
4575	18 g (20 compr.)	55 g (50 ml)	51 g (50 ml)	1.600 l

Dennerle GmbH, D-66957 Vinningen, www.dennerle.com		
Service après-vente : Dennerle GmbH, Industriestrasse 4, D-66981 Münchweiler - ALLEMAGNE		Made in Germany



Fertilization system - Complete set

The 3-component fertilization system for all fresh water aquaria



Application	Dosage
Weekly (e.g. every Sunday)	2 pump strokes (3 ml) of S7 VitaMix per 100 litres of aquarium water
Every 4 weeks (e.g. on the 15th of each month)	1 E15 FerActiv tablet per 100 litres of aquarium water
Every 4 weeks (e.g. on the 30th of each month)	2 pump strokes (3 ml) V30 Complete per 100 litres of aquarium water

The Dennerle fertilization plan for 1 month (with partial water replacement every 2 weeks)

Product	S7	S7 E15	S7	S7 V30
Week	1	2	3	4

If the aquarium has not previously been fertilized, we recommend first of all carrying out **basic fertilization** with 3 ml V30 per 100 l of aquarium water. Then continue according to the fertilization plan.

When replacing part of the water on a weekly basis we recommend using half-doses of E15 FerActiv and V30 Complete respectively in alternate weeks.

E15 FerActiv Iron fertilizer for all aquarium plants

„White“ iron for rich green leaves

E15 FerActiv iron fertilizer provides all aquarium plants with divalent „white“ nutrient iron that they can use immediately, thereby ensuring a beautiful, fresh green colour. Symptoms of deficiency such as yellow, glassy leaves are thereby virtually completely cured, while young leaves can once again display a rich, green colour. Other vital nutrients such as potassium and manganese strengthen the plants and establish ideal conditions for powerful and lush growth. Special protective shells – so-called chelates – provide the E15 iron with effective protection and ensure its long-term availability to plants in the aquarium (depot effect). E15 is phosphate- and nitrate-free and thus does not promote algae growth.

Mode of use: Simply add tablets to the aquarium water, ideally after replacing part of the water. They will dissolve slowly over a few days. E15 is designed to attain an ideal level of iron in the water in the range from 0.05 – 0.2 mg/l when used regularly.

NP fertilizer 2+14 containing iron and manganese, with complexing agent EDTA 2,2 % N total nitrogen, 14 % K ₂ O water-soluble potassium oxide 2.98 % Fe total iron = water-soluble iron* 0.81 % Mn total manganese = water-soluble manganese* *consisting solely of chelate of EDTA at pH 3-7 Net weight: See product packaging; Marketed by: Dennerle GmbH, D-66957 Vinningen, Germany
Secondary constituents: 7.05 % S water-soluble sulphur, 7.21 % Na water-soluble sodium, 45.9 % organic matter; Preserving agents: Filling agent: sodium sulphate; pressing agents: cellulose, silicon dioxide, PVP, calcium stearate Application agent: EDTA as complexing agent; Storage instructions: Store at room temperature. Protect from heat and frost. Keep out of reach of children and pets; Specified mode of use: For fertilizing ornamental plants in aquaria only. See above information on use for detailed description of usage and dosing. Note: Official advice is to take precedence over our information.

V30 Complete Complete fertilizer for all aquarium plants

The professional fertilizer from the Dennerle aquarium plants nursery

V30 Complete provides aquarium plants with all the nutrients they need for strong, lush growth. All nutrients and strength-building substances are available for direct intake in plant-active form. Valuable trace elements such as iron and manganese provide for rich green leaves. Red and reddish-brown leaf colours are intensified, while attractive leaf markings are enhanced. V30 Complete combats nutrient deficiencies, strengthens plants from within and helps to counter stagnant growth. Highly-effective protective shells – so-called chelates – mean that the nutrients stay available to plants for a long time. Deficiency symptoms are eradicated on a lasting basis, new leaves display a rich green colouring again. Phosphate- and nitrate-free.

Mode of use: Turn pump head in a clockwise direction. Then pour the required amount into the aquarium at a spot where the water movement is good. **Always close pump again** after applying dose (turn in anti-clockwise direction).

25 ml bottle: Screw-on cap filled to top of thread = 1.5 ml (approx. 30 drops) for 50 l of aquarium water.

