



Dünger und
Bodenverbesserer

für den Bio-Anbau

BECKMANN & BREHM 2023



Liebe Bio-Aktive,



im letzten Jahr hatten wir an dieser Stelle die schwierige Situation der Düngemittelversorgung für den Öko-Anbau geschildert und waren kurz davor, für 2023 einfach weiter zu jammern. Aber wir wollen euch nicht mit Dingen langweilen, die jeden Tag in der Zeitung stehen und uns lieber auf das konzentrieren, was unserer Meinung nach immer noch besondere Stärken bei Öko-Anbauenden sind: Fairness, Austausch, Verständnis und Solidarität.

Immerhin ist inzwischen wieder ein persönlicher Austausch möglich und einige Märkte werden langsam wieder etwas berechenbarer. Institutionen und Großabnehmer zeigten (mit etwas Nachhilfe von eurer Seite) ein Einsehen in die schwierige Betriebsmittelbeschaffung und nahmen einschränkende Forderungen zurück – wenn auch erst, nachdem schon einiges Chaos angerichtet war.

Ich persönlich werde mich im Frühjahr 2023 nach 32 Jahren bei BECKMANN & BREHM in den Ruhestand verabschieden. Dass ich auf ein erfülltes, überwiegend erfreuliches Berufsleben zurückblicken kann, verdanke ich zum größten Teil euch, den Provita-Kundinnen und -Kunden sowie den Beraterinnen und Beratern. Ich bin nach wie vor beeindruckt von eurem Engagement, eurer Kreativität und der Freundlichkeit, die uns oft genug geholfen hat Probleme auszubügeln. Bei uns ist der Generationswechsel im vollen Gange und wir „Oldies“ sind stolz auf unsere jungen Kolleginnen und Kollegen, die Provita® weiterführen und entwickeln werden.

Für die Zukunft alles Gute und immer mindestens eine Lösung mehr als Probleme wünscht euch

Anke Gökpinar

Inhaltsverzeichnis

Neu!	4	Pflanzliche Dünger	12 – 13
Haarmehl-Depotpellets		Phyto-Pellets GOLD	
Phyto-Depotpellets		Phytogran GOLD	
Pellet 8		Phytogrieß GOLD	
Utrisha™ N		Phyto-Depotpellets	
Free N100®		Pflanzfein	
		Pflanz-Kali-Pellets	
Für den Hofladen	4	Bodenverbesserer	14 – 15
Danach richten wir uns	5	Bentonit	
Anwendungsbereiche	5	Urgesteinsmehl	
Tierische Dünger	6 – 9	Algenkalk Pulver	
Haarmehl-Pellets		Algenkalk Granulat	
KeraDuo-Pellets		Dolomitkalk	
Haarmehl-Kali-Pellets 12+7		Rasen- und Gartenkalk	
Haarmehl-Kali-Pellets 9+16		Gartenkalk „Nordweiss“	
Haarmehl-Depotpellets		Mineralische Dünger	16 – 17
Pellet 105 Nord		Schwefel-Granulat	
Pellet 105 Süd		DüKa® Bordünger	
Federmehl-Pellets		Kalisop®	
Pellet 130		Kalimagnesia	
Pellet 8		Dolophos®	
Hornmehl		Flüssigdünger und Biostimulanzien	18 – 19
Horngrieß		Aminofert® Vinasse	
Horngrieß GOLD		Organic Plant Feed	
Hornspäne fein		Provita® Calcium	
Hornspäne mittel		Provita® Molybdän	
Hornspäne grob		Utrisha™ N	
Hornspäne mittelfein		Free N100®	
Schafwoll-Pellets	10	Weitere Bio-Produkte aus unserem Sortiment	20
Schafwoll-Pellets		Nährstoffangaben unserer Düngemittel	21
Wirtschaftsdünger biologischer Herkunft	11	Stoffliche und geografische Herkünfte unserer Dünger	22
Bio-Hühnertrockenkot		Kulturtable, Einsatzbereiche, Zulässigkeit	23



Alfons Beckmann

Geschäftsführer

Tel.: 0 42 44 / 92 74 - 0
beckmann@beckhorn.de



Elif Gökpınar

M.Sc. Landschaftsökologie
Beratung

Tel.: 0 42 44 / 92 74 - 17
e.goekpinar@beckhorn.de



Guido Diephaus

Verkauf und Beratung

Tel.: 0 42 44 / 92 74 - 23
Mobil: 01 51 / 46 13 55 03
diephaus@beckhorn.de



Marie Aschenbeck

Auftragsbearbeitung und Buchhaltung

Tel.: 0 42 44 / 92 74 - 44
aschenbeck@beckhorn.de



Sabine Meyer

Auftragsbearbeitung

Tel.: 0 42 44 / 92 74 - 90
Fax: 0 42 44 / 92 74 - 11
meyer@beckhorn.de



Claus Hoffmann

Disposition und Versand

Tel.: 0 42 44 / 92 74 - 20
hoffmann@beckhorn.de



K. Marc Wierich

Staatl. gepr. Betriebswirt
Rechnungswesen

Tel.: 0 42 44 / 92 74 - 16
wierich@beckhorn.de



Almut Wehrenberg

Buchhaltung

Tel.: 0 42 44 / 92 74 - 16
wehrenberg@beckhorn.de



Christine Ludwiger

Dipl. Kauffrau
Assistentin der Geschäftsleitung

Tel.: 0 42 44 / 92 74 - 50
ludwiger@beckhorn.de



René Beckmann

stellvertretender Geschäftsführer

Tel.: 0 42 44 / 92 74 - 0
r.beckmann@beckhorn.de



Lars Wachs

M. Sc. Agrar
Produktentwicklung und Beratung

Tel.: 0 42 44 / 92 74 - 42
wachs@beckhorn.de



Adrian Kromer

Beratung und Verkauf, Außendienst Süd

Mobil: 01 51 / 20 00 06 46
kromer@beckhorn.de



Malte Stütelberg

Verkauf und Auftragsbearbeitung

Tel.: 0 42 44 / 92 74 - 10
stuetelberg@beckhorn.de



Uschi Pröhl

Auftragsbearbeitung

Tel.: 0 42 44 / 92 74 - 90
Fax: 0 42 44 / 92 74 - 11
proehl@beckhorn.de



Janina Arkenau

Auftragsbearbeitung und Marketing

Tel.: 0 42 44 / 92 74 - 90
Fax: 0 42 44 / 92 74 - 11
arkenau@beckhorn.de



Frank Schütte

Disposition und Versand

Tel.: 0 42 44 / 92 74 - 21
schuette@beckhorn.de



Jannes Hülsemeyer

Produktion und Einkauf

Tel.: 0 42 44 / 92 74 - 14
huelsemeyer@beckhorn.de

Neu!

Depotpellets für den Einsatz als Präzisionsdünger

Die vergangenen Jahre waren auch für den Düngemarkt Extremjahre. Wir gehen davon aus, dass organische Handelsdünger für den ökologischen Anbau auch in Zukunft eher knapp sein werden. Zumal der Biosektor wächst und eine Nachfragesteigerung nach Düngemitteln zu erwarten ist. In Zukunft wird es noch mehr darauf ankommen, Handelsdünger immer präziser einzusetzen, so dass mit möglichst kleinen Düngermengen eine größtmögliche Wirkung erzielt werden kann.

Diesem Konzept der Präzisionsdünger entsprechen wir mit unseren Depotpellets.

Die Haarmehl-Depotpellets und Phyto-Depotpellets stellen wir Ihnen als die ersten Dünger aus dieser neuen Produktgruppe vor. Die Depotpellets bestehen aus etablierten Düngern, die mit Zusätzen verbessert werden, welche die Interaktion Boden-Dünger-Pflanze verbessern und damit über den reinen Nährstoffgehalt hinaus wirken.



Haarmehl-Depotpellets

Organisch-mineralischer NP-Dünger 13+1

Pellets 5 mm. Präzisionsdünger mit Huminsäure, Urgesteinsmehl und Pflanzenkohle. Schnell wirksam, aber zusätzlich depotbildend für eine Langzeitwirkung. Verbessert die Düngewirkung, aktiviert das Bodenleben und stimuliert das Wurzelwachstum.

Weitere Infos auf Seite 7.



Phyto-Depotpellets

Organisch-mineralischer NPK-Dünger 5,5+3+2

Pellets 5 mm. Rein pflanzlicher Präzisionsdünger mit Huminsäure, Urgesteinsmehl und Pflanzenkohle. Schnell wirksam, aber zusätzlich depotbildend für eine Langzeitwirkung. Verbessert die Düngewirkung und den Boden und stimuliert das Wurzelwachstum.

Weitere Infos auf Seite 13.



Pellet 8

Organisch-mineralischer N-Dünger 8

Pellets 4 mm. Kombination aus Federmehl und Gesteinsmehl. Merkliche Stickstoffwirkung nach ca. 1 Woche. Leicht umsetzbar, verträglich und humusbildend. Idealer Pflanzdünger. Anwendung wie Haarmehl-Pellets, aber weniger geruchsintensiv.

Weitere Infos auf Seite 8.



Utrisha™ N

Stickstofffixierende Bakterien (Methylobacterium Symbioticum)

Zur Blattapplikation mit PSM-Spritze. Die enthaltenen Bakterien besiedeln die Blätter und wandeln Luftstickstoff (N_2) zu Ammonium (NH_4^+) um. So wird die Pflanze auf natürliche Weise zeitlebens konstant mit Stickstoff versorgt.

Weitere Infos auf Seite 19.



Free N100®

Stickstofffixierende Bakterien (Azotobacter) und Spurennährstoffe

Zur Ausbringung mit PSM-Spritze oder auch zur Gülle. Azotobacter sind frei lebende Bodenbakterien, die Luftstickstoff (N_2) als Ammonium (NH_4^+) binden können um daraus die eigene Biomasse aufzubauen. In der Folge der laufenden Umsetzung der Mikrobenmasse wird dieser Stickstoff pflanzenverfügbar.

Weitere Infos auf Seite 19.

Für den Hofladen

Beckmann Bio

Beckmann Bio ist unsere Marke für Ihren Hofladen. Produziert aus abgestimmten Rohstoffen pflanzlicher Herkunft und gepackt in Papier Standbeutel.

Weitere Infos und die Bezugspreise finden Sie im Flyer „Beckmann-Bio“ oder im Hofladen-Katalog. Alles können Sie gerne bei uns anfordern oder von unserer Homepage (beckhorn.de/service/downloads/) herunterladen.



Danach richten wir uns - Verordnungen, Richtlinien, Qualitätssicherung

Alle Dünger, die in den Verkehr gebracht werden, müssen der nationalen bzw. der europäischen **Düngemittelverordnung** entsprechen. Wenn tierische Nebenbestandteile wie Horn enthalten sind, kommt noch zusätzlich die **Hygieneverordnung 1069/2009** sowie deren **Durchführungsverordnung 142/2011** dazu. Damit sind schon erhebliche Anforderungen bezüglich der Deklaration, der enthaltenen Nährstoffe und der Begrenzung nicht erwünschter Eigenschaften, wie z. B. Schwermetallgehalte, festgelegt.

Welche Dünger biozulässig sind, ist in der **EU-Öko-Verordnung 2018/848** und deren **Durchführungsverordnung 2021/1165** geregelt. Dort werden Art und Beschaffenheit der für den Bio-Anbau zulässigen Düngemittel beschrieben. Ein für den Öko-Anbau zulässiger Dünger kann aus biologischer Erzeugung stammen, muss es aber nicht.

Bezüglich der Biozulässigkeit gibt es innerhalb der einzelnen **Bio-Verbände** noch zusätzliche Kriterien. Die in diesem Katalog vorgestellten Dünger und Bodenverbesserer sind häufig auch für Bioland, Gäa, Naturland und Ecovin zulässig. Bei Demeter ist die Listung in der **Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland** mittlerweile Voraussetzung dafür, dass Dünger eingesetzt werden dürfen. Deshalb sind manche Dünger, die eigentlich nach den Demeter-Richtlinien zulässig wären, aufgrund der fehlenden Listung doch nicht einsetzbar. Sonderfälle, wie z. B. Vinasse, die bei Demeter und Bioland zwar im Gartenbau, aber nicht im Ackerbau eingesetzt werden darf, sind entsprechend gekennzeichnet. Die Richtlinien kleinerer Verbände können abweichen und es

kann während der Laufzeit dieses Katalogs zu Richtlinienänderungen kommen, also im Zweifelsfall bitte immer bei Ihrer Kontrollstelle nachfragen!

Unsere Hauptprodukte sind in der vom FiBL herausgegebenen **Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland** gelistet. Einige zugekaufte Produkte, wie zum Beispiel Kalisop granuliert, werden durch den Hersteller - in diesem Fall K+S - gelistet. Die Aufnahme in die Betriebsmittelliste ist keine Voraussetzung der Biozulässigkeit, bietet aber zusätzliche Orientierung.

Auch in der Natur beziehen Pflanzen einen Teil Ihrer Nährstoffe von tierischen Hinterlassenschaften (Dung oder Überresten). Da es kaum Krankheiten gibt, die von Tieren auf Pflanzen übertragen werden, ist diese Art der Pflanzenernährung auch epidemiologisch sinnvoll.

In der KTBL Schrift 499: „Organische Handelsdüngemittel tierischer und pflanzlicher Herkunft für den ökologischen Landbau“ - für Dünger-Interessierte eine echte Fundgrube – wird anhand eingehender Analysen und Risikoabschätzungen beschrieben, dass die **Keratindünger (Federn, Horn, Haare, Borsten)** in Hinblick auf die Schwermetall-Nährstoff-Werte und Vorsorgeindexe von den untersuchten Düngern **am besten abschneiden**.

Anwendungsbereiche



Jungpflanzen



Wein



Baumschule,
Zierpflanzen



Kartoffeln,
Ackerbau



Obst



Pflanzungen



Gemüsebau,
Sonderkulturen



Grünland



Gartenpflege



Kräuter

Diese Symbole kennzeichnen auf den Verpackungen die Anwendungsbereiche der Produkte. So erhalten Sie schnell eine Übersicht über die gängigen Einsatzbereiche.





Tierische Dünger

Organischer Stickstoff aus tierischen Proteinen bedeutet optimale, preisgünstige Pflanzenernährung durch hygienisierte Reststoffe, die dadurch sinnvoll verwertet werden. Die hier angebotenen Produkte basieren auf Borsten, Federn, Häuten und Horn, die teils durch pflanzliche Rohstoffe und Naturminerale ergänzt werden.

Haarmehl-Pellets



Organischer N-Dünger 14

Pellets 5 mm. Sehr verträglich und gut streubar. Schnelle Stickstoffwirkung und auch ein geruchsintensives Vergrümmungsmittel gegen Wildschweine, Hasen, Kaninchen und Rehe. 100 kg N/ha entspricht 715 kg. Schüttgewicht: ca. 650 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland**¹ • **Demeter** • **Naturland** • **Gää**¹ • **Ecovin** • **BML***

Artikel-Nr. 14.301
EAN: 40 15505 14301 1
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 44 Sack
Verpackung: Provita-Sack

Artikel-Nr. 14.301BBK
Gewicht/Inhalt: ca. 500 kg
Big Bag pro Palette: 2 Big Bags

Artikel-Nr. 14.301BB
Gewicht/Inhalt: 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

KeraDuo-Pellets



Organischer N-Dünger 13,5

Pellets 4 mm. Mischung aus hygienisiertem Feder- und Haarmehl. Anwendung, Wirkung und Wirkungsgeschwindigkeit wie Haarmehl-Pellets und Federmehl-Pellets. Die staubarmen, feineren Pellets haben sich in den letzten Jahren gut im Bereich Unterfußdüngung etabliert. 100 kg N/ha entspricht 740 kg. Schüttgewicht: 650–700 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland**¹ • **Demeter** • **Naturland** • **Gää**¹ • **Ecovin** • **BML***

Artikel-Nr. 14.322BB
Gewicht/Inhalt: 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

Nur Komplettladung bzw. Teilladung bei Sammelbestellung.

Tierische Dünger

Haarmehl-Kali-Pellets 12+7



Organisch-mineralischer NK-Dünger 12+7 mit 4 % Schwefel

Pellets 5 mm. **Stickstoffbetont.** Ergänzt die bewährte schnelle Stickstoffwirkung des Haarmehls mit einer Auffrischung des Kaliumspiegels im Boden. Chloridarm durch Verwendung des für alle Kulturen verträglichen Kaliumsulfats.
100 kg N/ha entspricht 830 kg.
Schüttgewicht: 700–750 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland**¹ • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa**¹ • **Ecovin*** • **BML***

Artikel-Nr. 14.313
EAN: 40 15505 14313 4
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 44 Sack
Verpackung: transparenter Sack mit Etikett

Artikel-Nr. 14.313BB
Gewicht/Inhalt: ca. 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

* Bei Ecovin nach aktueller Bodenanalyse oder Beraterempfehlung

Haarmehl-Kali-Pellets 9+16



Organisch-mineralischer NK-Dünger 9+16 mit 6 % Schwefel

Pellets 5 mm. **Kaliumbetont.** Gut geeignet zur Nachdüngung auf leichten Böden. Wenn Sie z. B. späte Gemüsesätze mit Stickstoff versorgen und gleichzeitig etwas Kalium ersetzen möchten, sind diese Haarmehl-Kali-Pellets der geeignete Dünger.
100 kg N/ha entspricht 1.110 kg.
Schüttgewicht: 700–750 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland**¹ • **Naturland** • **Gäa**¹ • **Ecovin***

Artikel-Nr. 14.317
EAN: 40 15505 14317 2
Gewicht/Inhalt: 25 kg
Sack pro Palette: 36 Sack
Verpackung: transparenter Sack mit Etikett

Artikel-Nr. 14.317BB
Gewicht/Inhalt: ca. 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

* Bei Ecovin nach aktueller Bodenanalyse oder Beraterempfehlung

Haarmehl-Depotpellets



Organisch-mineralischer NP-Dünger 13+1

Pellets 5 mm. Präzisionsdünger mit Huminsäure, Urgesteinsmehl und Pflanzenkohle. Schnell wirksam, aber zusätzlich depotbildend für eine Langzeitwirkung. Verbessert die Düngewirkung, aktiviert das Bodenleben und stimuliert das Wurzelwachstum.
100 kg N/ha entspricht ca. 770 kg.
Schüttgewicht: ca. 580 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland**¹ • **Naturland** • **Gäa**¹ • **Ecovin**

Artikel-Nr. 14.331BB
Gewicht/Inhalt: ca. 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

Pellet 105 Nord



Organischer NPK-Dünger 11+1+1

Pellets 3,5 mm. Stickstoffbetonte Kombination von Federmehl und Karité. Durch die feinen, nahezu geruchsneutralen Pellets besonders geeignet für die Düngung im Gewächshaus. Zügige Stickstofffreisetzung, ähnlich wie beim Hornmehl.
100 kg N/ha entspricht 910 kg.
Schüttgewicht: ca. 700 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin** • **BML***

Artikel-Nr. 14.316
EAN: 40 15505 14316 5
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 40 Sack
Verpackung: Provita-Sack

Artikel-Nr. 14.316BB
Gewicht/Inhalt: ca. 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

Pellet 105 Süd



Organischer NPK-Dünger 11+2,5+1,5

Pellets 4 mm. Aus pflanzlichen und tierischen Stoffen. Bewährt im Gemüse- und Obstbau. Weniger geruchsintensiv als die Haarmehl-Pellets.
100 kg N/ha entspricht 910 kg.
Schüttgewicht: ca. 800 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin** • **BML***

Artikel-Nr. 14.308BBK
Gewicht/Inhalt: 500 kg
Big Bag pro Palette: 2 Big Bags

Nur Komplettladung bzw. Teilladung bei Sammelbestellung.

¹ Im Ackerbau bei Bioland und Gäa nicht zulässig, aber bei allen Verbänden im Gartenbau und in Dauerkulturen

*BML = Betriebsmittelliste für den ökologischen Anbau in Deutschland

Tierische Dünger

Federmehl-Pellets



Organischer N-Dünger 13

Pellets 5 mm. Aus vermahlenden Federn und hygienisiert. Merklige Stickstoffwirkung nach Einarbeitung und unter wüchsigen Bedingungen innerhalb weniger Tage bis ca. 6-8 Wochen nach Ausbringung. Gut streufähig und pflanzenverträglich. Anwendung wie Haarmehl-Pellets, aber weniger geruchsintensiv. 100 kg N/ha entspricht ca. 770 kg. Schüttgewicht: 650 – 700 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin** • **BML***

Artikel-Nr. 14.309BB
Gewicht/Inhalt: ca. 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

Pellet 130



Organischer N-Dünger 13

Pellets 5 mm. Keratindünger zur N-Versorgung aus geriebenen Tierhäuten und Malzkeimen. Die vitalisierende Wirkung der Malzkeime führt zu einem verbesserten Wurzelwachstum und damit zu einer intensiveren Nährstoffaufnahme. Pellet 130 ist nahezu geruchsneutral. 100 kg N/ha entspricht 770 kg. Schüttgewicht: ca. 650 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Naturland** • **Ecovin** • **BML***

Artikel-Nr. 14.340BB
Gewicht/Inhalt: ca. 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

Nur Komplettladung bzw. Teilladung bei Sammelbestellung.

Pellet 8



Organisch-mineralischer N-Dünger 8

Pellets 4 mm. Kombination aus Federmehl und Gesteinsmehl. Merklige Stickstoffwirkung nach ca. 1 Woche. Leicht umsetzbar, verträglich und humusbildend. Idealer Pflanzdünger. Anwendung wie Haarmehl-Pellets, aber weniger geruchsintensiv. 100 kg N/ha entspricht 1.250 kg. Schüttgewicht: ca. 800 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin** • **BML***

Artikel-Nr. 14.335BBK
Gewicht/Inhalt: ca. 500 kg
Big Bag pro Palette: 2 Big Bags

Nur Komplettladung bzw. Teilladung bei Sammelbestellung.

Hornmehl gedämpft



Organischer N-Dünger 13

Körnung 0–1 mm. Erste Stickstoffwirkung bei wüchsigem Wetter schon einige Tage nach der Ausbringung. Besonders geeignet zur Nachdüngung durch Aufstreuen. 100 kg N/ha entspricht 770 kg. Schüttgewicht: 700–800 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin** • **BML***

Artikel-Nr. 10.620
EAN: 40 15505 10620 7
Gewicht/Inhalt: 25 kg
Sack pro Palette: 36 Sack
Verpackung: Provita-Sack

Horngrieß gedämpft



Organischer N-Dünger 14

Körnung 1–3 mm. Abgeseibt, daher staubarm. Wirkt etwas langsamer als Hornmehl gedämpft. Nicht faserig, gut auszubringen. 100 kg N/ha entspricht 715 kg. Schüttgewicht: 700–800 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin** • **BML***

Artikel-Nr. 10.625
EAN: 40 15505 10625 2
Gewicht/Inhalt: 25 kg
Sack pro Palette: 36 Sack
Verpackung: Provita-Sack

Tierische Dünger

Horngrieß GOLD



Organischer NPK-Dünger 11+1+1

Körnung 1–4 mm. Horngrieß, ergänzt durch den pflanzlichen Dünger Phytogran GOLD. Die Freigabe der Nährstoffe harmonisiert bei dieser Kombination zeitlich sehr gut mit dem Bedarf der Pflanzen.
100 kg N/ha entspricht 910 kg.
Schüttgewicht: ca. 700 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin**

Artikel-Nr. 10.627
EAN: 40 15505 10627 6
Gewicht/Inhalt: 25 kg
Sack pro Palette: 36 Sack
Verpackung: transparenter Sack mit Etikett

Hornspäne S I fein



Organischer N-Dünger 14

Körnung fein 1–4 mm.
Stickstoff kurzfristig verfügbar: ab Ausbringung erste merkliche Wirkung nach einigen Tagen, dann 2–3 Monate lang.
100 kg N/ha entspricht 715 kg.
Schüttgewicht: ca. 500 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin** • **BML***

Artikel-Nr. 10.541
EAN: 40 15505 10541 5
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 33 Sack
Verpackung: Provita-Sack

Hornspäne S II mittel



Organischer N-Dünger 14

Körnung mittel 4–7 mm.
Stickstoff mittelfristig verfügbar: ab Ausbringung erste merkliche Wirkung nach ca. 3–5 Wochen, dann 3–4 Monate lang.
100 kg N/ha entspricht 715 kg.
Schüttgewicht: 500–550 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin** • **BML***

Artikel-Nr. 10.551
EAN: 40 15505 10551 4
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 33 Sack
Verpackung: Provita-Sack

Hornspäne S III grob



Organischer N-Dünger 14

Körnung grob 7–12 mm.
Stickstoff langfristig verfügbar: ab Ausbringung erste merkliche Wirkung nach ca. 8–12 Wochen, dann 6–12 Monate lang.
100 kg N/ha entspricht 715 kg.
Schüttgewicht: 450–500 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin** • **BML***

Artikel-Nr. 10.561
EAN: 40 15505 10561 3
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 33 Sack
Verpackung: Provita-Sack

Hornspäne mittelfein



Organischer N-Dünger 14

Jetzt aus regionaler Herkunft!

Körnung mittel 1–6 mm.
Stickstoff kurz- bis mittelfristig verfügbar: ab Ausbringung erste merkliche Wirkung nach einigen Tagen, dann ca. 3 Monate lang.
100 kg N/ha entspricht ca. 715 kg.
Schüttgewicht: 500–550 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin** • **BML***

Artikel-Nr. 10.562
EAN: 40 15505 10562 0
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 33 Sack
Verpackung: Provita-Sack

*BML = Betriebsmittelliste für den ökologischen Anbau in Deutschland



Schafwoll-Pellets

Schafwoll-Pellets werden ohne Fremdzusätze hergestellt und bieten eine optimale Versorgung der Pflanze während des Wachstums. In Brutversuchen zeigten die Schafwoll-Produkte die höchste N-Freisetzungsrate der untersuchten Dünger. Durch die Wasserspeicherung quellen die Pellets auf und lockern dabei den Boden, was wiederum das Wurzelwachstum fördert.

Schafwoll-Pellets



Organischer NK-Dünger 10,5+6,5
Herkunft Deutschland

Pellets 4 mm. Organischer Langzeitdünger, wirkt wasserspeichernd. Aus der Wolle lebender, gesunder Schafe.

100 kg N/ha entspricht 955 kg.
 Schüttgewicht: ca. 660 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin** • **BML***

Artikel-Nr. 14.321
EAN: 40 15505 14321 9
Gewicht/Inhalt: 25 kg
Sack pro Palette: 30 Sack
Verpackung: Papiersack mit Etikett

Artikel-Nr. 14.321BB
Gewicht/Inhalt: 800 – 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

Schafwoll-Pellets



Organischer NK-Dünger 10,5+5,3
Herkunft Mongolei

Pellets 6 mm. Organischer Langzeitdünger, wirkt wasserspeichernd. Aus der Wolle lebender, gesunder Schafe.

100 kg N/ha entspricht 955 kg.
 Schüttgewicht: ca. 660 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin** • **BML***

Artikel-Nr. 14.328
Gewicht/Inhalt: 15 kg
Sack pro Palette: 40 Sack
Verpackung: Papiersack mit Etikett

Artikel-Nr. 14.319
Gewicht/Inhalt: 30 kg
Sack pro Palette: 27 Sack
Verpackung: Papiersack mit Etikett

Artikel-Nr. 14.319BB
Gewicht/Inhalt: 800 – 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag



Wirtschaftsdünger

biologischer Herkunft

Der pelletierte und kompostierte Wirtschaftsdünger erleichtert Ausbringung, Lagerung und Transport gegenüber den klassischen Frischkotvarianten. Die Kompostierung führt zu einer verbesserten Wasserspeicherkapazität. Durch die Hygienisierung frei von Schadorganismen wie z. B. Salmonellen.

Bio-Hühnertrockenkot



Organischer NPK-Dünger 3,5+3,0+2,5

Pellets 5 mm. Volldünger Hühnerdung aus Bio-Haltung. Zulässig auch für Verbandsbetriebe wie Bioland und Naturland. Hygienisierter Naturdünger mit Phosphat, Kali, Kalk und zügiger Stickstofffreisetzung. Besonders empfehlenswert für die Unterfußdüngung bzw. Pflanzung und auf phosphatarmen Standorten. 100 kg N/ha entspricht 2.860 kg. Schüttgewicht: ca. 780 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin**

Artikel-Nr. 10.582BBK
Gewicht/Inhalt: 500 kg
Big Bag pro Palette: 2 Big Bags

Artikel-Nr. 10.582BB
Gewicht/Inhalt: 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

Bezugskonditionen Bio-Hühnertrockenkot

Es handelt sich um Ware von niederländischen Skal-zertifizierten Bio-Betrieben. Die verfügbaren Mengen sind begrenzt, senden Sie uns deshalb bei Bedarf so früh wie möglich Ihre Anfrage.

Es sind nur Direktlieferungen von Komplettladungen à 24 Big Bags möglich, da die Ware nicht vom Zentrallager Beckeln aus versendet werden darf. Kombinationen mit anderen Produkten aus dem Zentrallager Beckeln sind nicht möglich.

Es können mehrere Abladestellen in der näheren Umgebung vereinbart werden:

- im Umkreis von ca. 50–60 km
- maximal 3 Abladestellen
- mindestens 5 Big Bags je Abladestelle (insg. 24 Big Bags)
- € 70,00 Frachtaufschlag je zusätzlicher Abladestelle
- genaue Preise für Ihre Region und Abladestellen erhalten Sie auf Anfrage



*BML = Betriebsmittelliste für den ökologischen Anbau in Deutschland



Pflanzliche Dünger

Damit auch eine ausgewogene vegane Ernährung Ihrer Kulturen möglich ist, bieten wir Ihnen verschiedene Dünger pflanzlicher Herkunft an: Langsam wirksame und hochverträgliche Dünger für die Pflanzung und für Substratmischungen – Pflanzfein und Pflanz-Kali-Pellets. Oder die auch im kalten Frühjahr schnell freisetzenden Freilanddünger der Phyto GOLD-Produktfamilie.

Phyto-Pellets GOLD



Organischer NPK-Dünger 6+3+2

Pellets 5 mm. Durch Fermentation vorab aufgeschlossen, also gut verfügbare Nährstoffe.
100 kg N/ha entspricht 1.670 kg.
Schüttgewicht: ca. 650 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin**

Artikel-Nr. 10.459
EAN: 40 15505 10459 3
Gewicht/Inhalt: 25 kg
Sack pro Palette: 33 Sack
Verpackung: Provita-Sack

Artikel-Nr. 10.459BB
Gewicht/Inhalt: 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

In der granulierten Form „Phytogran GOLD“ in der BML* gelistet.

Phytogran GOLD



Organischer NPK-Dünger 6+3+2

Granulat 2,5–5 mm. Durch Fermentation vorab aufgeschlossene, also gut verfügbare Nährstoffe.
100 kg N/ha entspricht 1.670 kg.
Schüttgewicht: ca. 650 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin** • **BML***

Artikel-Nr. 10.454
EAN: 40 15505 10454 8
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 40 Sack
Verpackung: Provita-Sack

Artikel-Nr. 10.454BB
Gewicht/Inhalt: 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

*BML = Betriebsmittelliste für den ökologischen Anbau in Deutschland

Phytogrieß GOLD



Organischer NPK-Dünger 6+3+2

Grieß 0,2–3 mm. Auch für die Substrataufdüngung. Durch Fermentation vorab aufgeschlossen, also gut verfügbare Nährstoffe. Angenehmer Geruch. Phytokorn, Phytogran und Phytogrieß sind unterschiedliche Körnungen des gleichen Materials. 100 kg N/ha entspricht 1.670 kg. Schüttgewicht: ca. 600 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin**

Artikel-Nr. 10.453
EAN: 40 15505 10453 1
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 32 Sack
Verpackung: Provita-Sack

In der granulierten Form „Phytogran GOLD“ in der BML* gelistet.

Phyto-Depotpellets



Organisch-mineralischer NPK-Dünger 5,5+3+2

Pellets 5 mm. Rein pflanzlicher Präzisionsdünger mit Huminsäure, Urgesteinsmehl und Pflanzenkohle. Schnell wirksam, aber zusätzlich depotbildend für eine Langzeitwirkung. Verbessert die Düngewirkung und den Boden und stimuliert das Wurzelwachstum. 100 kg N/ha entspricht ca. 1.810 kg. Schüttgewicht: ca. 580 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin**

Artikel-Nr. 10.490BB
Gewicht/Inhalt: ca. 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

Pflanzfein



Organischer NPK-Dünger 6+4+1

Grieß 0–2 mm. Hoch verträglicher, schnell verfügbarer Reststoff aus der Lebensmittelproduktion. Feine Struktur für die Substrataufdüngung. 100 kg N/ha entspricht 1.670 kg. Schüttgewicht: ca. 1.000 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin** • **BML***

Artikel-Nr. 10.455
EAN: 40 15505 10455 5
Gewicht/Inhalt: 25 kg
Sack pro Palette: 40 Sack
Verpackung: Provita-Sack

Artikel-Nr. 10.455BB
Gewicht/Inhalt: ca. 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

Pflanz-Kali-Pellets



Organisch-mineralischer NPK-Dünger 5+3+8

Pellets 5 mm. Pflanzfein als Grundstoff, zum Volldünger ergänzt mit Kaliumsulfat. 100 kg N/ha entspricht 2.000 kg. Schüttgewicht: ca. 850 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin***

Artikel-Nr. 10.457
EAN: 40 15505 10457 9
Gewicht/Inhalt: 25 kg
Sack pro Palette: 36 Sack
Verpackung: Provita-Sack

Artikel-Nr. 10.457BB
Gewicht/Inhalt: ca. 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

* Bei Ecovin nach aktueller Bodenanalyse oder Beraterempfehlung.

Vielfalt bei den Phyto-Düngern

Die Nachfrage nach Düngern pflanzlicher Herkunft ist sehr gestiegen. Je nach Anwendung werden Pellets, Granulate oder mehliges Material benötigt. Alle Sorten stammen aus der Lebens- bzw. Futtermittelproduktion - das garantiert eine gute Qualitätssicherung. Die Freiheit von gentechnisch veränderten Organismen ist ebenfalls gewährleistet. Da die pflanzlichen Reststoffe aus einzelnen Produktionsstätten nicht ausreichen, benötigen wir verschiedene Rohstoff-Quellen. Es handelt sich bei den angebotenen Phyto-Düngern nicht um Samenschrote, sondern um Produkte, die Fermentationen und andere Produktionsschritte durchlaufen haben, so dass die Nährstoffverfügbarkeit hier nicht mehr durch samenbürtige Inhibitoren gebremst ist. Die schnelle Verfügbarkeit der Nährstoffe dieser pflanzlichen Dünger steht der von tierischen Düngern also kaum nach.





Bodenverbesserer

Naturmineralien

Zu niedriger pH-Wert, Boden zu leicht oder zu schwer? Kali- oder Magnesiummangel? Hier finden Sie hilfreiche Naturmineralien: langsam (Dolomitmalk) oder schneller (Kreidekalk Nordweiss) wirkende Kalksorten, den Sorptionsverbesserer Bentonit und natürliche Spurennährstoffträger wie Algenkalk und Urgesteinsmehl.

Bentonit



Bodenhilfsstoff zur Verbesserung leichter, sandiger Böden mit ca. 70 % Montmorillonit

Fein granuliert. Unterstützt den Aufbau von Ton-Humus-Komplexen und verbessert damit die Nutzung von Wasser und Dünger durch die Pflanzen. Besonders geeignet zur Verbesserung der Bindigkeit und der Nährstoffverfügbarkeit leichter, durchlässiger Böden. Für ca. 150 m². Schüttgewicht: ca. 900 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin**

Artikel-Nr. 32.190
EAN: 40 15505 32190 7
Gewicht/Inhalt: 15 kg
Sack pro Palette: 60 Sack
Verpackung: bedruckter Sack

Urgesteinsmehl



Bodenhilfsstoff aus Vulkangestein (Andesit) mit Calcium, Magnesium, Eisen und ca. 51 % Kieselsäure

Bodenverbesserer für den Erhalt der Bodenfruchtbarkeit und die Vermeidung von Spurennährstoff-Mangel. Verbessert den Lufthaushalt schwerer Böden sowie Gesundheit und Geschmack der angebauten Kulturen. Kompost wird mit wertvollen Mineralien angereichert. Für ca. 200 m². Schüttgewicht: ca. 1.200 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin**

Artikel-Nr. 32.180
EAN: 40 15505 32180 8
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 48 Sack
Verpackung: bedruckter Sack

Bodenverbesserer

Algenkalk Pulver



Kohlensaurer Kalk aus Meeresalgen
81 % CaCO_3 , 7 % MgCO_3

Pulver. Der Reichtum des Meeres zur Düngung Ihrer Böden! Lückenlose Spurenelementversorgung, bessere Speicherkapazität für Nährstoffe, Anregung des Bodenlebens. Hohes Porenvolumen, wirkt schnell und nachhaltig. Für ca. 250 m².
Schüttgewicht: 1.000 – 1.250 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin**

Artikel-Nr. 11.180
EAN: 40 15505 11180 5
Gewicht/Inhalt: 25 kg
Sack pro Palette: 40 Sack
Verpackung: Papiersack mit Etikett

Algenkalk Granulat



Kohlensaurer Kalk aus Meeresalgen
81 % CaCO_3 , 7 % MgCO_3

Granulat 1–3 mm. Der Reichtum des Meeres zur Düngung Ihrer Böden! Lückenlose Spurenelementversorgung, bessere Speicherkapazität für Nährstoffe, Anregung des Bodenlebens. Hohes Porenvolumen, wirkt schnell und nachhaltig.
Schüttgewicht: ca. 1.100 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin**

Artikel-Nr. 11.180BB
Gewicht/Inhalt: ca. 500 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

Dolomitkalk



Kohlensaurer Magnesiumkalk
60 % CaCO_3 , 35 % MgCO_3

Körnung 0,3–1 mm. Fein gekörnter Naturkalk. Nachhaltige, milde pH-Wert-Anhebung und Magnesiumdüngung. Für 200–400 m².
Schüttgewicht: ca. 1.300 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin**

Artikel-Nr. 11.210
EAN: 40 15505 11210 9
Gewicht/Inhalt: 25 kg
Sack pro Palette: 40 Sack
Verpackung: BIG-Sack Dolomitkalk

Rasen- und Gartenkalk



Kohlensaurer Kalk
95 % CaCO_3

Körnung 0,6–0,9 mm. Fein gekörnter Naturkalk. Zur milden pH-Wert-Anhebung, Bodenlockerung und Förderung der Krümelstruktur. Für ca. 200–400 m².
Schüttgewicht: ca. 1.300 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin**

Artikel-Nr. 11.190
EAN: 40 15505 11190 4
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 48 Sack
Verpackung: BIG-Sack
Rasen- und Gartenkalk

Gartenkalk „Nordweiss“



Nordweiss-Perle®, Kohlensaurer Kreidekalk
80 % CaCO_3 , 5 % MgCO_3

Granulat 2–5 mm. Kohlensaurer Naturkalk aus Kreidekalk und Dolomit. Staubarm auszubringen, leicht umsetzbar. Reaktivität über 80 %. Für ca. 250 m².
Schüttgewicht: ca. 1.200 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin** • **BML***

Artikel-Nr. 11.340
EAN: 40 01764 54307 5
Gewicht/Inhalt: 25 kg
Sack pro Palette: 42 Sack
Verpackung: Originalsack
Nordweiss-Perle

*BML = Betriebsmittelliste für den ökologischen Anbau in Deutschland



Mineralische Dünger

Kalium-, Magnesium- und Phosphatquellen für den Öko-Anbau aus natürlichen Mineralien. Kalimagnesia und Kalisop stammen aus deutschem Mineralrohsalz-Abbau. Aufgrund der unsicheren Rohstoffsituation mit Dolophos® 26 bieten wir jetzt zusätzlich das geringer konzentrierte Dolophos® 15 an, außerdem Schwefel-Granulat und Bor.

Schwefel-Granulat



Schwefeldünger aus elementarem Schwefel und Bentonit

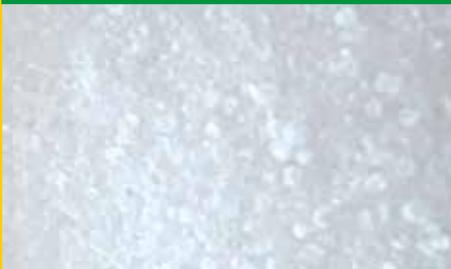
Granulat 3–6 mm. Schwefel ist unter anderem für eine gute Stickstoff- und Nährstoffausnutzung essentiell. Besonders bedürftig sind Leguminosen und Raps. Senföhlhaltige Gemüse wie die Kohlarten, Radies, Rettich und Rucola benötigen für die Ausbildung ihres typischen Geschmacks ebenfalls eine ausreichende Schwefelversorgung. Für ca. 10.000 m²
Schüttgewicht ca. 1.000 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin***

Artikel-Nr.	11.700
EAN:	40 15505 11700 5
Gewicht/Inhalt:	25 kg
Sack pro Palette:	40 Sack
Verpackung:	weißer Sack mit Etikett

* Nur mit Ausnahmegenehmigung

DüKa® Bordünger



17,4 % B wasserlösliches Bor Borsäure

Staubfreies Mikrogranulat. Nur bei Bedarf verwenden. Bor-Mangel entsteht häufig auf leichten Böden und Böden mit hohem pH-Wert. Aufwandmenge 3 – 8 kg/ha. Sehr gut wasserlöslich, staubfrei. Schüttgewicht: ca. 1.200 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO*** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin** • **BML***

Artikel-Nr.	11.290
Gewicht/Inhalt:	25 kg
Sack pro Palette:	42 Sack
Verpackung:	bedruckter Sack

* Zulässig nur bei nachweislichem Bedarf

Mineralische Dünger

Kalisop® granuliert



Kaliumsulfat 50 (+18)
50 % K₂O wasserlösliches Kaliumoxid
18 % S wasserlöslicher Schwefel

Körnung 2–4 mm. Vollständig wasserlöslich. Praktisch chloridfrei (max. 1 % Cl), die ideale Kaliumquelle für chloridempfindliche Kulturen. Eignet sich besonders für die Düngung wertvoller Spezialkulturen in intensiven Anbausystemen. Für ca. 560 m².
 Schüttgewicht: ca. 1.250 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin*** • **BML***

Artikel-Nr. 11.333
EAN: 40 15505 11333 5
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 48 Sack
Verpackung: Provita-Sack

* Nach aktueller Bodenanalyse oder Beraterempfehlung

©: Eingetragene Marke der K+S Minerals und Agriculture GmbH, Kassel

Kalimagnesia gekörnt



Kaliumsulfat mit Magnesium 30+10
mit 17 % Schwefel = Patentkali®

Körnung 2–5 mm. Stärkt das pflanzliche Gewebe, behebt Kaliummangel. Magnesium für die Bildung von Blattgrün (Chlorophyll). Chloridarm, deshalb für chloridempfindliche Kulturen wie Obst, Kartoffeln und Wein risikolos verwendbar.

Für ca. 400 m².
 Schüttgewicht: ca. 1.300 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin*** • **BML***

Artikel-Nr. 11.231
EAN: 40 15505 11231 4
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 48 Sack
Verpackung: Provita-Sack

* Nach aktueller Bodenanalyse oder Beraterempfehlung

©: Eingetragene Marke der K+S Minerals und Agriculture GmbH, Kassel

Dolophos® 26



26 % P₂O₅ weicherdiges Rohphosphat, 31 % CaO

Granulat 2–4 mm. Natur-Phosphatdünger mit Kalk. Chloridarm. Fördert den Kohlehydrataufbau, den Eiweiß und Energiestoffwechsel und die Synthese von Enzymen sowie die Wurzelbildung von Jungpflanzen, Blütenbildung und den Fruchtansatz. Wirkt am besten auf sauren, humusreichen Böden.

Für ca. 600 m².
 Schüttgewicht: ca. 1.500 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin*** • **BML***

Artikel-Nr. 11.250
EAN: 40 15505 11250 5
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 48 Sack
Verpackung: Provita-Sack

* Nach aktueller Bodenanalyse oder Beraterempfehlung

Phosphat 16



16 % P₂O₅ weicherdiges Rohphosphat, 36 % CaO, 7 % MgO

Granulat 2–4 mm. Natur-Phosphatdünger mit Kalk. Chloridarm. Fördert den Kohlehydrataufbau, den Eiweiß und Energiestoffwechsel und die Synthese von Enzymen sowie die Wurzelbildung von Jungpflanzen, Blütenbildung und den Fruchtansatz. Wirkt am besten auf sauren, humusreichen Böden.

Für ca. 350 m². Schüttgewicht: ca. 1.500 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin*** • **BML***

Artikel-Nr. 11.251
EAN: 40 15505 11251 2
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 48 Sack
Verpackung: weißer Sack mit Etikett

* Nach aktueller Bodenanalyse oder Beraterempfehlung

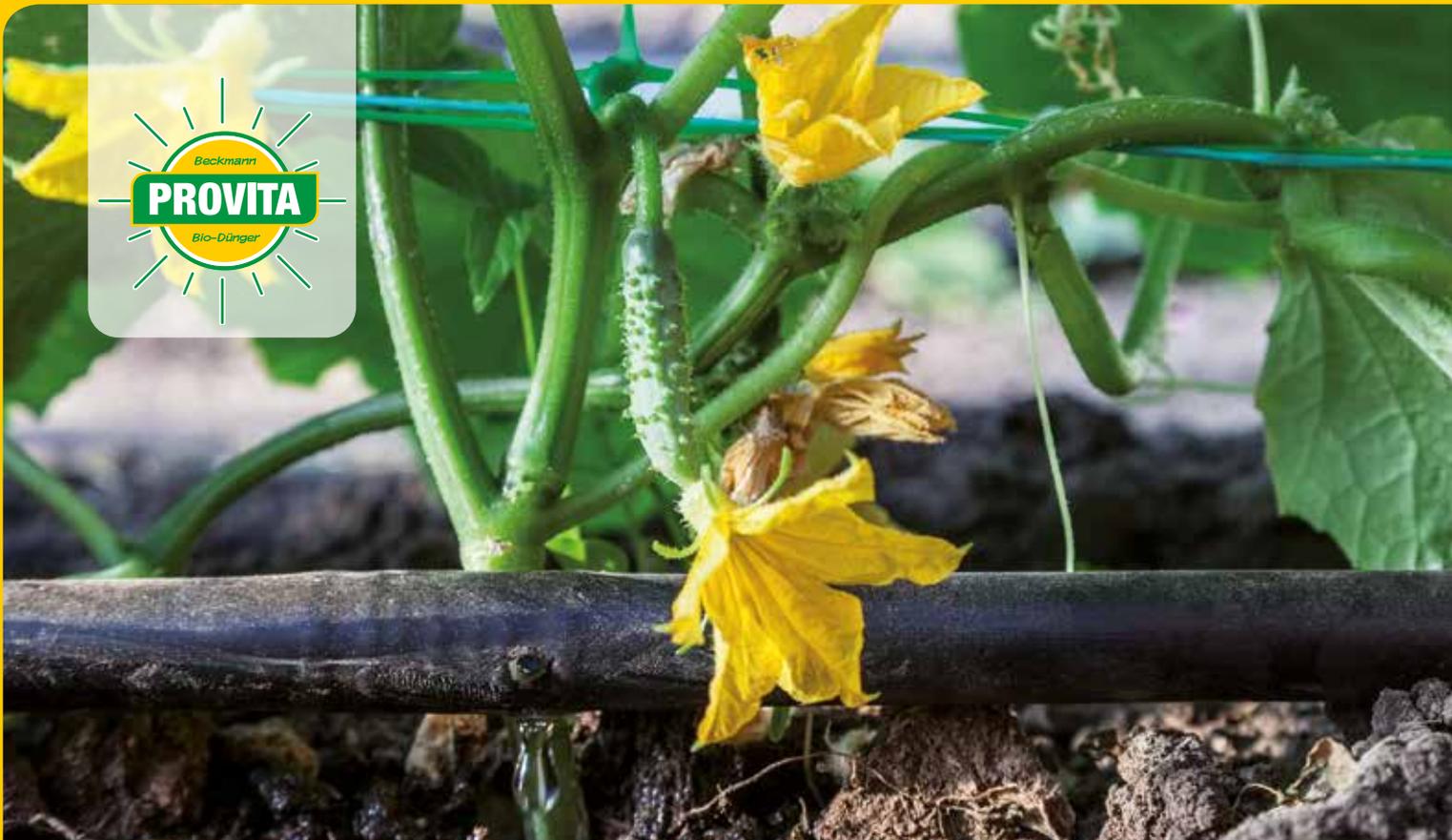
Regelmäßigen Schwefelbedarf haben Raps, Leguminosen, Getreide, Mais, Kartoffeln, Zuckerrüben, Kohlarten und Sellerie.

Schwefel ist auf sauren, leichten oder sandigen Böden schlechter verfügbar, besonders wenn diese schlecht durchlüftet sind bzw. einen geringen Humusgehalt aufweisen. **Mangel** ist erkennbar an den jüngeren Blättern durch grau-gelbe Marmorierung, allgemein durch gestauchten Wuchs, blassgelbe Blüten, verzögerte Abreife und reduzierten Ölgehalt bei Ölfrüchten. Da Schwefel am Eiweißaufbau der Pflanze beteiligt ist, kann Schwefelmangel einem Stickstoffmangel ähneln.

Regelmäßigen Borbedarf haben Kohlarten, Sellerie, rote Beete, Kartoffeln, Rüben und Raps.

Bor ist auf sandigen Böden schlechter verfügbar, besonders bei Kälte und Trockenheit, auch wenn viel Stickstoff und Calcium gedüngt wurde.

Mangel ist erkennbar an verdrehten und eingerollten Blättern, Herz- und Trockenfäule, geplatzt Gewebe und verformten Früchten.



Flüssigdünger und Biostimulanzen

Organische Flüssigdünger bieten die Möglichkeit einer zurückhaltenden Grund- bzw. Vorratsdüngung, weil aufgrund der Blattwirkung auch noch bei sichtbaren Ernährungsmängeln schnell und wirksam nachgedüngt werden kann. Daneben finden Sie Calcium und Molybdän als flüssige Spurennährstoffdünger sowie die neuen Biostimulanzen bzw. Stickstoffsammler Utrisha™ N und Free N100®. Alle Produkte sind ohne tierische Bestandteile hergestellt.

Aminofert® Vinasse



Organischer NK-Dünger flüssig 4,5+8

Organischer Flüssigdünger pflanzlicher Herkunft. Auch als schnell wirkender Blattdünger einsetzbar. Hoher Gehalt an Aminosäuren, Vitalstoffen und Zuckerverbindungen.

100 kg N/ha entspricht 2.220 kg.
Schüttgewicht: ca. 1.300 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland*** • **Demeter*** • **Naturland** • **Gäa*** • **Ecovin** • **BML***

Artikel-Nr. 14.535
EAN: 40 15505 14535 0
Gewicht/Inhalt: 10 Liter / ca. 13 kg
Kanister pro Palette: 40 Kanister
Verpackung: 10 Liter Vinasse-Kanister

Artikel-Nr. 14.530
Gewicht/Inhalt: 800 Liter / ca. 1.000 kg
Kanister pro Palette: 1 Großkanister

* Im Ackerbau bei Bioland, Gäa und Demeter nicht zulässig, aber bei allen Verbänden im Gartenbau und in Dauerkulturen.

Organic Plant Feed



Organischer NPK-Dünger flüssig 7+2+3

Organischer, rein pflanzlicher Flüssigdünger, auch in der Anstauabewässerung verwendbar. Hoher Gehalt an Spurennährstoffen, Vitalstoffen und Zuckerverbindungen.

100 kg N/ha entspricht 1.430 kg.
Schüttgewicht: ca. 1.350 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland*** • **Demeter*** • **Naturland** • **Gäa*** • **Ecovin** • **BML****

Artikel-Nr. 14.655
Gewicht/Inhalt: 20 Liter / ca. 26 kg
Verpackung: 20 Liter Kanister

* Im Ackerbau bei Bioland, Gäa und Demeter nicht zulässig, aber bei allen Verbänden im Gartenbau und in Dauerkulturen.

Flüssigdünger und Biostimulanzen

Provita® Calcium



Calciumdünger-Suspension 28 aus mikronisiertem Calcit

Calcium ist auf sauren und leichten Böden auswaschungsgefährdet. Zur Ernährung und Kräftigung aller Kulturpflanzen. Verbessert die Qualität, Vitalität und Assimilationsleistung. Zur Unterstützung der Botrytis- und Stielhämekämpfung im Weinbau. Hohe Wirksamkeit bei geringer Aufwandmenge.

Schüttgewicht: ca. 1.480 g/l

Zulässig: EU-Öko-VO* • Bioland • Demeter •
Naturland • Gäa • Ecovin • BML*

Artikel-Nr. 14.597
EAN: 40 15505 14597 8
Gewicht/Inhalt: 10 Liter / 14,8 kg
Kanister pro Palette: 60 Kanister
Verpackung: Kanister mit Etikett

* Zulässig nur bei nachweislichem Bedarf

Provita® Molybdän



Molybdändünger-Lösung mit 16 % wasserlöslichem Molybdän

Zur Molybdänversorgung für arme Böden wie Sande und sandige Lehme. Molybdän ist ein notwendiger Bestandteil aller pflanzlichen und tierischen Organismen zur Bildung von Proteinen. Zulässig für den Bio-Anbau nach EU-Öko-Verordnung bei nachweislichem Bedarf.

Schüttgewicht: ca. 1.370 g/l

Zulässig: EU-Öko-VO* • Bioland • Demeter •
Naturland • Gäa • Ecovin • BML*

Artikel-Nr. 14.780
EAN: 40 15505 14780 4
Gewicht/Inhalt: 1 Liter / 1,37 kg
Flaschen je Umpack: 12 Flaschen
Flaschen pro Palette: 432 Flaschen
Verpackung: Flasche mit Etikett

* Zulässig nur bei nachweislichem Bedarf

Utrisha™ N

NEU



Stickstofffixierende Bakterien (Methylobacterium Symbioticum)

Zur Blattapplikation mit PSM-Spritze. Die enthaltenen Bakterien besiedeln die Blätter und wandeln Luftstickstoff (N_2) zu Ammonium (NH_4^+) um. So wird die Pflanze auf natürliche Weise zeitlebens konstant mit Stickstoff versorgt.

Aufwandmenge: 333 g/ha, 500 g/ha bei Kulturen mit größerer Blattmasse (z. B. Bäume und Reben).

Zulässig: EU-Öko-VO • Bioland • Demeter •
Naturland • Gäa • Ecovin • BML*

Artikel-Nr. 14.660
EAN: 33 62130 19337 1
Gewicht/Inhalt: 1 kg
Beutel pro Umpack: 10 Beutel
Verpackung: Beutel

Free N100®

NEU



Stickstofffixierende Bakterien (Azotobacter) und Spurennährstoffe

Zur Ausbringung mit PSM-Spritze oder auch zur Gülle. Azotobacter sind frei lebende Bodenbakterien, die Luftstickstoff (N_2) als Ammonium (NH_4^+) binden können, um daraus die eigene Biomasse aufzubauen.

In der Folge der laufenden Umsetzung der Mikrobenmasse wird dieser Stickstoff pflanzenverfügbar.
Aufwandmenge: 0,5 l/ha.

Zulässig: EU-Öko-VO • Bioland • Demeter •
Naturland • Gäa • Ecovin • BML*

Artikel-Nr. 14.662
Gewicht/Inhalt: 1 Liter
Flaschen je Umpack: 16 Flaschen
Verpackung: Flasche mit Etikett



*BML = Betriebsmittelliste für den ökologischen Anbau in Deutschland

Weitere Bio-Produkte aus unserem Sortiment

Aminofert® Algenextrakt



Organischer NK-Dünger flüssig 0,4+1,5

Algenextrakt aus lebend geernteten Braunalgen. Vermindert Stress. Verbessert die Qualität und Lagerstabilität der Ernteprodukte. Fördert die Abwehr- und Widerstandskräfte gegen Parasiten, Pilzkrankheiten und bodenbedingte Krankheitserreger. Schüttgewicht: ca. 1.050 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Naturland Gää** • **Ecovin**

Artikel-Nr. 14.572
EAN: 40 15505 14572 5
Gewicht/Inhalt: 10 Liter / 10,5 kg
Kanister pro Palette: 60 Kanister
Verpackung: Kanister mit Etikett

Aminofert® T



Organische N-Dünger-Lösung 9

Enzymatisch aufgeschlossenes kollagenes **Protein tierischer Herkunft**. Enthält Aminosäuren. Zur Unterstützung des Pflanzenwachstums, besonders in Stresssituationen. Fördert die Zellteilung und die Wurzelbildung. Verbessert die Effektivität und Verträglichkeit von Pflanzenschutz- und Düngemitteln. 100 kg N/ha entspricht 1.110 kg. Schüttgewicht: ca. 1.250 g/l

* Nicht auf essbare Teile der Pflanze anzuwenden

Zulässig: **EU-Öko-VO*** • **Naturland** • **Ecovin**

Artikel-Nr. 14.552
EAN: 40 15505 14552 7
Gewicht/Inhalt: 10 Liter / 12,5 kg
Kanister pro Palette: 60 Kanister
Verpackung: Kanister mit Etikett

Troma-P gekrümelt



Organischer NPK-Dünger 6+9+1

Phosphatbetonter, organischer Stickstoff- und Phosphordünger, mit Hormmehl und hohem Knochenmehlanteil. Besonders für Neuanlagen bzw. Pflanzungen. Für ca. 400 m².

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Ecovin**

Artikel-Nr. 14.220
EAN: 40 15505 14220 5
Gewicht/Inhalt: 25 kg
Sack pro Palette: 33 Sack
Verpackung: Provita Sack

Baumdünger Plus



Organisch-mineralischer NPK-Dünger 6+4+5 mit Endo- und Ektomykorrhiza und 0,4 % Magnesium

Pflanzdünger. Besonders für Bäume und Sträucher geeignet. Mit Mykorrhiza für eine Bodenbelebung, kräftiges Wurzelwachstum sowie verbesserte Stress- und Trockentoleranz. Chloridarm. Für ca. 250 m².

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Ecovin**

Artikel-Nr. 14.240
EAN: 40 15505 14240 3
Gewicht/Inhalt: 25 kg
Sack pro Palette: 36 Sack
Verpackung: transparenter Sack mit Etikett

Vegetal mit Horn



Organisch-mineralischer NPK-Dünger 8+2+7 mit 2 % Magnesium

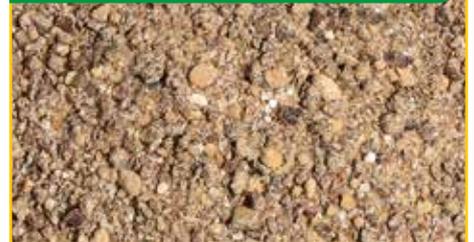
Ton-Humus-Granulat 1–4 mm. Gut streufähiger Universaldünger mit natürlichem Langzeiteffekt. Chloridarm. 100 kg N/ha entspricht 1.250 kg. Schüttgewicht: ca. 820 g/l

* Nicht auf essbare Teile der Pflanze anzuwenden

Zulässig: **EU-Öko-VO*** • **Ecovin** • **BML***

Artikel-Nr. 10.465
EAN: 40 15505 10465 4
Gewicht/Inhalt: 25 kg
Sack pro Palette: 40 Sack
Verpackung: transparenter Sack mit Etikett

Baumschuldünger 7+2+5



Organischer NPK-Dünger 7+2+5 mit 3 % Schwefel

Für Baumschulkulturen in Töpfen und Containern. Konzipiert für das Gartenbauzentrum der LWK Schleswig-Holstein. Erste Versuche ergaben, dass organische Alternativen wie auch dieser Baumschuldünger 7+2+5 mit den konventionellen umhüllten Standarddüngern mithalten können. Für 3,5–5,5 m² Erde.

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Naturland Gää** • **Ecovin**

Artikel-Nr. 14.250
EAN: 40 15505 14250 2
Gewicht/Inhalt: 25 kg
Sack pro Palette: 36 Sack
Verpackung: Provita-Sack

*BML = Betriebsmittelliste für den ökologischen Anbau in Deutschland

Nährstoffangaben unserer Düngemittel

Die Angaben in unseren Katalogen und sonstigen Angeboten sind, soweit nicht anders vermerkt - entsprechend den Vorschriften der Düngemittelverordnung - bezogen auf:

Stickstoff	N	Gesamtstickstoff
Phosphat	P ₂ O ₅	Gesamtphosphat
Kalium	K ₂ O	Gesamtkaliumoxid
Magnesium	MgO	Gesamtmagnesiumoxid
Schwefel	S	Gesamtschwefel

Je nach Konzentration und Nährstoff werden die Gehalte in der Kurzdeklaration ausgewiesen, die auch bei den Produktbeschreibungen als Untertitel zu finden sind. Zusätzlich finden Sie in der folgenden Tabelle noch die Nährstoffe, die unserer Meinung nach für Sie von Belang sein können. Kleine Abweichungen von 0,2 bis 1 % sind je nach Konzentration bei diesen Naturstoffen möglich und auch zulässig.

Produkte in Katalogreihenfolge:	N Stickstoff	P ₂ O ₅ Phosphat	K ₂ O Kalium	MgO Magnesium	S Schwefel
Haarmehl-Pellets	14	1			1,5
KeraDuo-Pellets	13,5	0,5			1,9
Haarmehl-Kali-Pellets 12+7	12	0,5	7		4
Haarmehl-Kali-Pellets 9+16	9	0,6	16		8
Haarmehl-Depotpellets	13	1			
Pellet 105 Nord	11	1	1		1
Pellet 105 Süd	11	2,5	1,5		2
Federmehl-Pellets	13	0,8			1,7
Pellet 130	13				
Pellet 8	8	1		1	1
Hornmehl	13				2
Horngrieß	14				2
Horngrieß GOLD	11	1	1		1,5
Hornspäne	14				2
Schafwoll-Pellets, deutsche Herkunft	10,5		6,5		
Schafwoll-Pellets, mongolische Herkunft	10,5		5,3	0,5	2,1
Bio-Hühnertrockenkot	3,5	3	2,5	1,3	
Phyto-Pellets, -grieß, -gran GOLD	6	3	2	0,8	0,4
Phyto-Depotpellets	5,5	3	2	0,8	0,4
Pflanzfein	6	4	1	0,5	
Pflanz-Kali-Pellets	5	3	8	0,4	2,7
Kalisop®			50		18
Kalimagnesia			30	10	17
Dolophos® 26		26		3	
Phosphat 16		16		7	
Amonifert® Vinasse	4,5	0,3	8		0,2
Organic Plant Feed	7	2	3	0,3	1,7
Aminofert® T	9				
Troma-P gekrümelt	6	9	1	0,5	1
Baumdünger Plus	6	4	5	0,4	3
Vegetal mit Horn	8	2	7	2	6
Baumschuldünger	7	2	5	0,3	3

Die Spurennährstoffdünger, Bodenverbesserer, Biostimulanzien und der Algenextrakt sind hier nicht aufgeführt, weil sie zu sehr vom Nährstoffschema abweichen.

Stoffliche und geografische Herkünfte unserer Düngemittel

Für die stoffliche Herkunft finden Sie folgende Kürzel:

K = Keratindünger, K+ = Keratindünger mit Zusatz
 Kn = Knochenmehl, Pf = pflanzlicher Reststoff fermentiert
 Pu = pflanzlicher Reststoff unfermentiert,
 B = Biologische Herkunft, M = Naturminerale

Für die regionale Herkunft:

1 = Nahbereich (Deutschland bzw. Nachbarland)
 2 = Europa
 3 = außerhalb Europa
 keine Angabe = Mischprodukt aus verschiedenen Herkunftsregionen

Produkte in Katalogreihenfolge:	Herkunft		Bemerkung
	stofflich	geografisch	
Haarmehl-Pellets	K	1	Schweineborsten
KeraDuo-Pellets	K	1	Schweineborsten, Federmehl
Haarmehl-Kali-Pellets	K+	1	Schweineborsten, Kaliumsulfat
Haarmehl-Depotpellets	K+		Schweineborsten, Huminsäure, Urgesteinsmehl, Pflanzenkohle
Pellet 105 Nord	K+	1	Federmehl, Karité
Pellet 105 Süd	K+	2	Federmehl, Hornmehl, Malzkeime
Federmehl-Pellets	K	1	Federmehl
Pellet 130	K+	2	geriebene Tierhäute, Malzkeime
Pellet 8	K+	2	Federmehl, Gesteinsmehl
Hornmehl, -grieß	K	3	Kopf- und Klauenhorn (Rinder, Büffel)
Horngrieß GOLD	K+		Horngrieß, Phytogran GOLD
Hornspäne	K	3	Kopf- und Klauenhorn (Rinder, Büffel)
Hornspäne mittelfein	K	1	Kopf- und Klauenhorn (Rinder)
Schafwoll-Pellets	K	3	Schafwolle mongolischer Herkunft
Schafwoll-Pellets	K	1	Schafwolle deutscher Herkunft
Bio-Hühner trockenkot	B	1	Von zertifizierten Bio-Betrieben
Phytogrieß, -gran, -Pellets GOLD	Pf	1	Trockenschlempe Mais, Getreide, Zuckerrüben, Kartoffeln
Phyto-Depotpellets	P+		Phytogrieß, Pflanzfein, Huminsäure, Urgesteinsmehl, Pflanzenkohle
Pflanzfein	Pf	1	Fermentierte Reste der Maisstärkegewinnung
Pflanz-Kali-Pellets	Pf+	1	Pflanzfein, Kaliumsulfat
Bentonit	M	1	Naturmineral
Urgesteinsmehl	M	1	Naturmineral
Algenkalk	M	1	Naturmineral
Dolomitkalk, Rasen- und Gartenkalk	M	1	Naturmineral
Gartenkalk „Nordweiss“	M	1	Naturmineral Damann
Schwefel-Granulat	M	1	Elementarer Schwefel mit Bentonit
DüKa® Bordünger	C	1	Borsäure Microgranulat DüKa
Kalisop®, Kalimagnesia	M	1	Naturmineral K+S
Dolophos®, Phosphat 16	M	3	Weicherdiges Rohphosphat DüKa
Aminofert® Vinasse	Pf	1	Aus Backhefe-Produktion
Organic Plant Feed	Pf		Handelsprodukt
Provita® Calcium	M	1	Spurennährstoffsuspension
Provita® Molybdän	C		Spurennährstofflösung
Aminofert® Algenextrakt	P	1	Extrakt aus Braunalgen
Aminofert® T	K	2	Hydrolisierte Stoffe tierischer Herkunft
Troma-P gekrümelt	Pf, Pu, K, Kn		Mischdünger gekrümelt
Baumdünger Plus	Pf, Pu, K, Kn		Mischdünger mit Endo- und Ektomykorrhiza
Vegetal mit Horn	K+		Ton-Humus-Granulat mit Hornmehl
Baumschuldünger	Pf, K, Kn		Mischdünger gekrümelt

Kulturtabelle, Einsatzbereiche

Zulässigkeit

nach Verbandsrichtlinien, Listungen

Füllung der Kästchen

grün = gängige Anwendung

gelb = möglich, wird aber nur vereinzelt so angewendet

leer = Anwendung nicht üblich

	Gemüse Freiland	Gemüse Geschützter Anbau	Obst Wein	Kartoffeln Ackerbau	Baumschule Zierpflanzen	Gartenpflege Kräuter	Substrate Jungpflanzen	EU Öko-VO 2018/848, EU Durchführung-VO 2021/1165	Betriebsmittelliste Deutschland (FiBL)	Demeter Deutschland	Bioland Gäa	Naturland	Ecovin
Tierische Dünger													
Haarmehl-Pellets	grün										1.		
KeraDuo-Pellets	grün		gelb								1.		
Haarmehl-Kali-Pellets 12+7	grün										1.		3.
Haarmehl-Kali-Pellets 9+16	grün										1.		3.
Haarmehl-Depotpellets	grün										1.		
Pellet 105 Nord	gelb												
Pellet 105 Süd	grün												
Federmehl-Pellets	grün												
Pellet 130	grün												
Pellet 8	grün												
Hormmehl, Horngrieß	grün			gelb									
Horngrieß GOLD	grün			gelb									
Hornspäne	grün			gelb									
Schafwoll-Pellets	gelb			gelb									
Bio-Hühnertrockenkot	grün												
Pflanzliche Dünger													
Phyto-Pellets GOLD	grün	gelb							2.				
Phytogran GOLD	grün												
Phytogriß GOLD	gelb	grün							2.				
Phyto-Depotpellets	grün	gelb											
Pflanzfein	grün	grün											
Pflanz-Kali-Pellets	grün												3.
Bodenverbesserer													
Bentonit, Urgesteinsmehl	grün												
Algenkalk	grün												
Dolomitkalk	grün												
Rasen- und Gartenkalk	grün												
Gartenkalk „Nordweiss“	grün												
Mineralische Dünger													
Schwefel-Granulat	grün	grün		grün									4.
Düka® Borddünger*	grün	grün						5.					
Kalisop®	grün	grün	gelb										3.
Kalimagnesia	grün	grün											3.
Dolophos®, Phosphat 16	grün	gelb	gelb										3.
Flüssigdünger und Biostimulanzien													
Aminofert® Vinasse	grün	grün		gelb						1.	1.		
Organic Plant Feed	grün	grün	gelb	gelb						1.	1.		
Provita® Calcium*	grün	grün						5.					
Provita® Molybdän*	grün	grün						5.					
Utrisha™ N	grün	grün											
Free N100®	grün	grün											
Weitere Bio-Produkte													
Aminofert® Algenextrakt	grün	grün											
Aminofert® T	gelb	grün		gelb				6.					
Troma-P gekrümelt	grün	grün											
Baumdünger Plus	grün	grün											
Vegetal mit Horn	grün	grün						6.					
Baumschuldünger	grün	grün											

* die Spurennährstoffdünger sind nur bei nachgewiesenem Bedarf zulässig

1. im Ackerbau nicht zulässig, aber im Gartenbau und in Dauerkulturen
 2. in der granulierten Form „Phytogran GOLD“ in der BML gelistet
 3. nach aktueller Bodenanalyse oder Beraterempfehlung

4. nur mit Ausnahmegenehmigung
 5. zulässig nur bei nachweislichem Bedarf
 6. nicht auf essbare Teile der Pflanze anzuwenden



**Dünger und
Bodenverbesserer**

für den Bio-Anbau



Dieser Katalog wurde auf zertifiziertem
Recycling-Papier gedruckt.
(Blauer Engel zertifiziertes Papier/FSC-zertifiziertes Recycling-Papier)

BECKMANN & BREHM



BECKMANN & BREHM GmbH
Hauptstraße 4
27243 Beckeln

Telefon: 0 42 44 / 92 74-0
Fax: 0 42 44 / 92 74-11
E-Mail: info@beckhorn.de

www.beckhorn.de