



Dünger und  
Bodenverbesserer

für den Bio-Anbau

**BECKMANN & BREHM**

**2024**

**BB**

BECKMANN & BREHM  
Spezialdünger





## Liebe Bio-Aktive,

nach langen Rohstoffmangel-Zeiten mit ständig steigenden Preisen hat sich inzwischen die Verfügbarkeit unserer Dünger deutlich verbessert und auch die Preise sind merklich gesunken.

Orientierend an der Aussage „Der Ökogemüsebau braucht auch in Zukunft eine hohe Wahlfreiheit bei sicheren Handelsdüngern, im Rahmen der jeweiligen Verbandsrichtlinien“ sind wir konstant auf der Suche nach neuen, sinnvollen Rohstoffen, wollen aber gleichzeitig Altbewährtes und Bekanntes nicht aus dem Blick verlieren.

Dabei sind uns Qualität, Sicherheit und Transparenz ein Herzensanliegen. Diese sind nicht nur aus unserer Sicht eine Voraussetzung dafür, das Vertrauen in den Öko-Anbau zu

wahren und zu stärken, sondern auch im Hinblick auf die Akzeptanz durch die gesamte Gesellschaft.

Für einen schnellen Abgleich haben wir auf den Seiten 23–27 Informationen zu den Nährstoffen, den stofflichen und geografischen Herkünften sowie zu den Einsatzbereichen und Zulässigkeiten zusammengefasst.

Wir wollen mit unseren Düngern zu einer erfolgreichen Anbausaison 2024 beitragen und freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit.

\* Zitat aus dem Artikel „Stickstoffdüngung im Öko-Gemüsebau – eine ÖkOmenische Betrachtung“ von M. Barbi, H. Buck, A. Holzinger, M. Koller und M. Neuhaus, ÖkOmenischer Gärtnerbrief Nr. 05-2021

## Inhaltsverzeichnis

<table border="0"> <tr> <td>Neu!</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> <tr> <td>Horn-Pellets</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Insektendung-Pellets</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Seminafert-Pellets</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Seminafert-Granulat</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LindoPur</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TerraVida Pflanzenkohle</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Für den Hofladen</b></td> <td style="text-align: right;"><b>4</b></td> </tr> <tr> <td><b>Danach richten wir uns</b></td> <td style="text-align: right;"><b>5</b></td> </tr> <tr> <td><b>Anwendungsbereiche</b></td> <td style="text-align: right;"><b>5</b></td> </tr> <tr> <td><b>Tierische Dünger</b></td> <td style="text-align: right;"><b>6 – 9</b></td> </tr> <tr> <td>Haarmehl-Pellets</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KeraDuo-Pellets</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Haarmehl-Kali-Pellets 12+7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Federmehl-Pellets</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pellet 105 Nord</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pellet 105 Süd</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pellet 8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pellet 130</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Horn-Pellets</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hornmehl</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Horngrieß</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Horngrieß GOLD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hornspäne fein</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hornspäne mittel</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hornspäne grob</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hornspäne mittelfein</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Schafwoll-Pellets</b></td> <td style="text-align: right;"><b>10</b></td> </tr> <tr> <td>Schafwoll-Pellets</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Wirtschaftsdünger</b></td> <td style="text-align: right;"><b>11</b></td> </tr> <tr> <td>Bio-Hühnertrockenkot</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Insektendung-Pellets</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Pflanzliche Dünger</b></td> <td style="text-align: right;"><b>12 – 14</b></td> </tr> <tr> <td>Pflanz-Pellets</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pflanz-Kali-Pellets</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Phyto-Pellets GOLD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Phytogran GOLD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Phytogriß GOLD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Seminafert-Pellets</td> <td></td> </tr> </table>	Neu!	4	Horn-Pellets		Insektendung-Pellets		Seminafert-Pellets		Seminafert-Granulat		LindoPur		TerraVida Pflanzenkohle		<b>Für den Hofladen</b>	<b>4</b>	<b>Danach richten wir uns</b>	<b>5</b>	<b>Anwendungsbereiche</b>	<b>5</b>	<b>Tierische Dünger</b>	<b>6 – 9</b>	Haarmehl-Pellets		KeraDuo-Pellets		Haarmehl-Kali-Pellets 12+7		Federmehl-Pellets		Pellet 105 Nord		Pellet 105 Süd		Pellet 8		Pellet 130		Horn-Pellets		Hornmehl		Horngrieß		Horngrieß GOLD		Hornspäne fein		Hornspäne mittel		Hornspäne grob		Hornspäne mittelfein		<b>Schafwoll-Pellets</b>	<b>10</b>	Schafwoll-Pellets		<b>Wirtschaftsdünger</b>	<b>11</b>	Bio-Hühnertrockenkot		Insektendung-Pellets		<b>Pflanzliche Dünger</b>	<b>12 – 14</b>	Pflanz-Pellets		Pflanz-Kali-Pellets		Phyto-Pellets GOLD		Phytogran GOLD		Phytogriß GOLD		Seminafert-Pellets		<table border="0"> <tr> <td>Seminafert-Granulat</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LindoPur</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Neem-Cake</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Präzisionsdünger</b></td> <td style="text-align: right;"><b>15</b></td> </tr> <tr> <td>Haarmehl-Depotpellets</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Phyto-Depotpellets</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Bodenverbesserer</b></td> <td style="text-align: right;"><b>16 – 18</b></td> </tr> <tr> <td>Bentonit</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Urgesteinsmehl</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algenkalk Pulver</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Algenkalk Granulat</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dolomitkalk</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rasen- und Gartenkalk</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gartenkalk „Nordweiss“</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TerraVida Pflanzenkohle</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Biostimulanzien</b></td> <td style="text-align: right;"><b>19</b></td> </tr> <tr> <td>Utrisha™ N</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Free N100®</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Flüssigdünger</b></td> <td style="text-align: right;"><b>20 – 21</b></td> </tr> <tr> <td>Aminofert® Vinasse</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Organic Plant Feed</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Provita® Calcium</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aminofert® Algenextrakt</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aminofert® T</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Provita® Molybdän</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Mineralische Dünger</b></td> <td style="text-align: right;"><b>22 – 23</b></td> </tr> <tr> <td>Schwefel-Granulat</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DüKa® Borddünger</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kalisop®</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kalimagnesia</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Phosphat 26</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Weitere Bio-Produkte aus unserem Sortiment</b></td> <td style="text-align: right;"><b>24</b></td> </tr> <tr> <td><b>Nährstoffangaben unserer Düngemittel</b></td> <td style="text-align: right;"><b>25</b></td> </tr> <tr> <td><b>Stoffliche und geografische Herkünfte unserer Dünger</b></td> <td style="text-align: right;"><b>26</b></td> </tr> <tr> <td><b>Kulturtable, Einsatzbereiche, Zulässigkeit</b></td> <td style="text-align: right;"><b>27</b></td> </tr> </table>	Seminafert-Granulat		LindoPur		Neem-Cake		<b>Präzisionsdünger</b>	<b>15</b>	Haarmehl-Depotpellets		Phyto-Depotpellets		<b>Bodenverbesserer</b>	<b>16 – 18</b>	Bentonit		Urgesteinsmehl		Algenkalk Pulver		Algenkalk Granulat		Dolomitkalk		Rasen- und Gartenkalk		Gartenkalk „Nordweiss“		TerraVida Pflanzenkohle		<b>Biostimulanzien</b>	<b>19</b>	Utrisha™ N		Free N100®		<b>Flüssigdünger</b>	<b>20 – 21</b>	Aminofert® Vinasse		Organic Plant Feed		Provita® Calcium		Aminofert® Algenextrakt		Aminofert® T		Provita® Molybdän		<b>Mineralische Dünger</b>	<b>22 – 23</b>	Schwefel-Granulat		DüKa® Borddünger		Kalisop®		Kalimagnesia		Phosphat 26		<b>Weitere Bio-Produkte aus unserem Sortiment</b>	<b>24</b>	<b>Nährstoffangaben unserer Düngemittel</b>	<b>25</b>	<b>Stoffliche und geografische Herkünfte unserer Dünger</b>	<b>26</b>	<b>Kulturtable, Einsatzbereiche, Zulässigkeit</b>	<b>27</b>
Neu!	4																																																																																																																																																				
Horn-Pellets																																																																																																																																																					
Insektendung-Pellets																																																																																																																																																					
Seminafert-Pellets																																																																																																																																																					
Seminafert-Granulat																																																																																																																																																					
LindoPur																																																																																																																																																					
TerraVida Pflanzenkohle																																																																																																																																																					
<b>Für den Hofladen</b>	<b>4</b>																																																																																																																																																				
<b>Danach richten wir uns</b>	<b>5</b>																																																																																																																																																				
<b>Anwendungsbereiche</b>	<b>5</b>																																																																																																																																																				
<b>Tierische Dünger</b>	<b>6 – 9</b>																																																																																																																																																				
Haarmehl-Pellets																																																																																																																																																					
KeraDuo-Pellets																																																																																																																																																					
Haarmehl-Kali-Pellets 12+7																																																																																																																																																					
Federmehl-Pellets																																																																																																																																																					
Pellet 105 Nord																																																																																																																																																					
Pellet 105 Süd																																																																																																																																																					
Pellet 8																																																																																																																																																					
Pellet 130																																																																																																																																																					
Horn-Pellets																																																																																																																																																					
Hornmehl																																																																																																																																																					
Horngrieß																																																																																																																																																					
Horngrieß GOLD																																																																																																																																																					
Hornspäne fein																																																																																																																																																					
Hornspäne mittel																																																																																																																																																					
Hornspäne grob																																																																																																																																																					
Hornspäne mittelfein																																																																																																																																																					
<b>Schafwoll-Pellets</b>	<b>10</b>																																																																																																																																																				
Schafwoll-Pellets																																																																																																																																																					
<b>Wirtschaftsdünger</b>	<b>11</b>																																																																																																																																																				
Bio-Hühnertrockenkot																																																																																																																																																					
Insektendung-Pellets																																																																																																																																																					
<b>Pflanzliche Dünger</b>	<b>12 – 14</b>																																																																																																																																																				
Pflanz-Pellets																																																																																																																																																					
Pflanz-Kali-Pellets																																																																																																																																																					
Phyto-Pellets GOLD																																																																																																																																																					
Phytogran GOLD																																																																																																																																																					
Phytogriß GOLD																																																																																																																																																					
Seminafert-Pellets																																																																																																																																																					
Seminafert-Granulat																																																																																																																																																					
LindoPur																																																																																																																																																					
Neem-Cake																																																																																																																																																					
<b>Präzisionsdünger</b>	<b>15</b>																																																																																																																																																				
Haarmehl-Depotpellets																																																																																																																																																					
Phyto-Depotpellets																																																																																																																																																					
<b>Bodenverbesserer</b>	<b>16 – 18</b>																																																																																																																																																				
Bentonit																																																																																																																																																					
Urgesteinsmehl																																																																																																																																																					
Algenkalk Pulver																																																																																																																																																					
Algenkalk Granulat																																																																																																																																																					
Dolomitkalk																																																																																																																																																					
Rasen- und Gartenkalk																																																																																																																																																					
Gartenkalk „Nordweiss“																																																																																																																																																					
TerraVida Pflanzenkohle																																																																																																																																																					
<b>Biostimulanzien</b>	<b>19</b>																																																																																																																																																				
Utrisha™ N																																																																																																																																																					
Free N100®																																																																																																																																																					
<b>Flüssigdünger</b>	<b>20 – 21</b>																																																																																																																																																				
Aminofert® Vinasse																																																																																																																																																					
Organic Plant Feed																																																																																																																																																					
Provita® Calcium																																																																																																																																																					
Aminofert® Algenextrakt																																																																																																																																																					
Aminofert® T																																																																																																																																																					
Provita® Molybdän																																																																																																																																																					
<b>Mineralische Dünger</b>	<b>22 – 23</b>																																																																																																																																																				
Schwefel-Granulat																																																																																																																																																					
DüKa® Borddünger																																																																																																																																																					
Kalisop®																																																																																																																																																					
Kalimagnesia																																																																																																																																																					
Phosphat 26																																																																																																																																																					
<b>Weitere Bio-Produkte aus unserem Sortiment</b>	<b>24</b>																																																																																																																																																				
<b>Nährstoffangaben unserer Düngemittel</b>	<b>25</b>																																																																																																																																																				
<b>Stoffliche und geografische Herkünfte unserer Dünger</b>	<b>26</b>																																																																																																																																																				
<b>Kulturtable, Einsatzbereiche, Zulässigkeit</b>	<b>27</b>																																																																																																																																																				



## 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

Vertriebsleitung und Marketing

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



## Janina Arkenau

Vertriebsassistentin und Marketing

Tel.: 0 42 44 / 92 74 - 6910  
arkenau@beckhorn.de



## Sabine Meyer

Auftragsbearbeitung

Tel.: 0 42 44 / 92 74 - 6999  
meyer@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 - 43  
proehl@beckhorn.de



## Claus Hoffmann

Disposition und Versand

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



### Horn-Pellets

#### Organischer N-Dünger 14

Pellets 5 mm. Gut streubar, weniger geruchsintensiv als Haarmehl-Pellets. Geeignet für alle Kulturen. Das pelletierte Hornmehl ist nach flacher Einarbeitung schnell verfügbar. Besonders beliebt im Gemüse-Anbau.

[Weitere Infos auf Seite 8.](#)



### Insektendung-Pellets

#### Organischer NPK-Dünger 3,5+3,5+2,5

Pellets 5 mm. Gut ausbringbarer, hygienisierter Naturdünger aus nachhaltiger Insektenzucht. Klimafreundlich und Ressourcenschonend. Aktiviert das Bodenleben. Gut geeignet zur Pflanzung auf phosphatarmen Standorten. Geruchsarm.

[Weitere Infos auf Seite 11.](#)



### Seminafert-Pellets

#### Organischer NPK-Dünger 8+2,5+1

Pellets 4 mm. Rein pflanzlich und angenehm im Geruch. Aktiviert das Bodenleben. Reststoff aus der Lebensmittelproduktion.

[Weitere Infos auf Seite 14.](#)



### Seminafert-Granulat

#### Organischer NPK-Dünger 8+2,5+1

Granulat 2–4 mm. Rein pflanzlich und angenehm im Geruch. Aktiviert das Bodenleben. Reststoff aus der Lebensmittelproduktion. Gekrümelte Struktur, gut geeignet für die Substrataufdüngung.

[Weitere Infos auf Seite 14.](#)



### LindoPur

#### Organischer NPK-Dünger 4+1,5+0,5

Pellets 5 mm. Rein pflanzlich und angenehm im Geruch. Aktiviert das Bodenleben. Reststoff aus der Zitronensäureproduktion.

[Weitere Infos auf Seite 14.](#)



### TerraVida Pflanzenkohle

#### Pflanzenkohle aus Kakaoschalen 2,5 % N, 2,2 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 9 % K<sub>2</sub>O, 2 % MgO

Körnung 1–3 mm. Organisches Bodenverbesserungsmittel. Unterstützt den Humusaufbau. Verbessert langfristig die Speicherfähigkeit von Wasser und Nährstoffen und erhöht damit die Bodenfruchtbarkeit insbesondere bei leichten Böden. Lockert feste Böden auf. EBC AgroBio-Zertifiziert. Nachhaltiger Rohstoff.

[Weitere Infos auf Seite 18.](#)

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/](http://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 Inhaltsstoffe, 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, Gaa, 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.  
Sehr gute Ertragswirkung.  
100 kg N/ha entspricht 715 kg.  
Schüttgewicht: ca. 650 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland**<sup>1</sup> • **Demeter** • **Naturland** • **Gää**<sup>1</sup> • **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.  
100 kg N/ha entspricht 740 kg.  
Schüttgewicht: 650–700 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland**<sup>1</sup> • **Demeter** • **Naturland** • **Gää**<sup>1</sup> • **Ecovin** • **BML**\*

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

\*BML = Betriebsmittelliste für den ökologischen Anbau in Deutschland

## Tierische Dünger

### Haarmehl-Kali-Pellets 12+7



#### Organisch-mineralischer NK-Dünger 11,8+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**<sup>1</sup> • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa**<sup>1</sup> • **Ecovin**\* • **BML**\*

**Artikel-Nr.** 14.313  
**EAN:** 40 15505 14312 7  
**Gewicht/Inhalt:** 20 kg  
**Sack pro Palette:** 44 Sack  
**Verpackung:** Provita-Sack

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

\* Bei Ecovin nach aktueller Bodenanalyse oder Beraterempfehlung

### Federmehl-Pellets



#### Organischer N-Dünger 13

Pellets 5 mm. Aus vermahlenden Federn und hygienisiert. Merkliche 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 105 Nord



#### Organischer NPK-Dünger 11+1+1

Pellets 3,5 mm. Stickstoffbetonte Kombination von Federmehl und pflanzlichen Stoffen aus der Lebensmittelindustrie. Durch die feinen, nahezu geruchsneutralen Pellets besonders geeignet für die Düngung im Gewächshaus. Stickstoff-Freisetzung liegt zeitlich zwischen der von Hornmehl und Horngrieß.  
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 5 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.**

### Pellet 8



#### Organisch-mineralischer N-Dünger 8

Pellets 5 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.  
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.**

<sup>1</sup> Bei Bioland und Gäa nur zulässig im Gemüsebau, Kräuternbau, Zierpflanzenbau, Dauerkulturen und im Kartoffelanbau nur in Reifegruppe 1

## Tierische Dünger

### 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**

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

**Nur Komplettladung bzw. Teilladung bei Sammelbestellung.**

### Horn-Pellets



#### Organischer N-Dünger 14

Pellets 5 mm. Gut streubar, weniger geruchsintensiv als Haarmehl-Pellets. Geeignet für alle Kulturen. Das pelletierte Hornmehl ist nach flacher Einarbeitung schnell verfügbar. Besonders beliebt im Gemüse-Anbau. 100 kg N/ha entspricht 715 kg.

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

**Artikel-Nr.** 14.311  
**EAN:** 40 15505 14311 0  
**Gewicht/Inhalt:** 25 kg  
**Sack pro Palette:** 40 Sack  
**Verpackung:** weißer Sack mit Etikett

Der Ausgangsstoff ist als „Hornmehl“ in der BML gelistet.

### Hornmehl gedämpft



#### Organischer N-Dünger 14

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 715 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. Abgesiebt, 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

### 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

## Tierische Dünger

### Hornspäne S I fein



#### Organischer N-Dünger 14

Körnung fein 1–4 mm.  
Stickstoff kurzfristig verfügbar: ab Ausbringung erste merkliche Nährstofffreigabe 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 Nährstofffreigabe 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 Nährstofffreigabe nach ca. 6–12 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 11+6**  
**Herkunft Deutschland**

Pellets 6 mm. Organischer Langzeitdünger, wirkt wasserspeichernd. Aus der Wolle lebender, gesunder Schafe.  
 100 kg N/ha entspricht 910 kg.  
 Schüttgewicht: ca. 660 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland<sup>1</sup>** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin** • **BML\***

**Artikel-Nr.** 14.321  
**EAN:** 40 15505 14321 9  
**Gewicht/Inhalt:** 25 kg  
**Sack pro Palette:** 21 Sack  
**Verpackung:** Papiersack mit Etikett

**Artikel-Nr.** 14.321BB  
**Gewicht/Inhalt:** 600 kg  
**Big Bag pro Palette:** 1 Big Bag

## Schafwoll-Pellets



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

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<sup>1</sup>** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin** • **BML\***

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

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

<sup>1</sup> Bei Bioland und Gäa nur zulässig im Gemüsebau, Kräuteraanbau, Zierpflanzenbau, Dauerkulturen und im Kartoffelanbau nur in Reifegruppe 1



# Wirtschaftsdünger

Die pelletierten Wirtschaftsdünger erleichtern Ausbringung, Lagerung und Transport gegenüber den klassischen Frischkotvarianten. Durch die Hygienisierung frei von Schadorganismen wie z. B. Salmonellen oder Unkrautsamen. Vor allem für den Einsatz auf phosphatarmen Standorten geeignet.

## Bio-Hühnertrockenkot



### Organischer NPK-Dünger 3,5+3,0+2,5

Pellets 5 mm. Volldünger Hühnerdung aus Bio-Haltung. Hygienisierter Naturdünger mit Phosphat, Kali, Kalk und zügiger Stickstoffreisetzung. Besonders empfehlenswert für die Unterfußdüngung bzw. Pflanzung. Die Kompostierung führt zu einer verbesserten Wasserspeicherkapazität.  
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

Nur Komplettladung bzw. Teilladung bei Sammelbestellung.

## Insektendung-Pellets



### Organischer NPK-Dünger 3,5+3,5+2,5

Pellets 5 mm. Gut ausbringbarer, hygienisierter Naturdünger aus nachhaltiger Insektenzucht. Klimafreundlich und Ressourcenschonend. Aktiviert das Bodenleben. Gut geeignet zur Pflanzung. Geruchsarm.  
100 kg N/ha entspricht 2.860 kg  
Schüttgewicht: ca. 750 g/l

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

Artikel-Nr. 14.355  
EAN: 40 15505 14355 4  
Gewicht/Inhalt: 20 kg  
Sack pro Palette: 40 Sack  
Verpackung: weißer Sack mit Etikett

Artikel-Nr. 14.355BB  
Gewicht/Inhalt: 1.000 kg  
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

\*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 – Pflanz-Pellets, Pflanz-Kali-Pellets und Seminafert. Oder die auch im kalten Frühjahr schnell freisetzenden Freilanddünger der Phyto GOLD-Produktfamilie.

## Pflanz-Pellets



### Organischer NPK-Dünger 6+4+1

Pellets 5 mm. Für die Flächendüngung gut geeignetes Pellet. Hoch verträglicher Reststoff aus der Lebensmittelindustrie.  
100 kg N/ha entspricht 1.670 kg.  
Schüttgewicht: ca. 800 g/l

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

**Artikel-Nr.** 10.456  
**EAN:** 40 15505 10456 2  
**Gewicht/Inhalt:** 25 kg  
**Sack pro Palette:** 36 Sack  
**Verpackung:** Provita-Sack

**Artikel-Nr.** 10.456BB  
**Gewicht/Inhalt:** ca. 1.000 kg  
**Big Bag pro Palette:** 1 Big Bag

Der Ausgangsstoff ist als „Pflanzfein“ in der BML gelistet.

## Pflanz-Kali-Pellets



### Organisch-mineralischer NPK-Dünger 5+3+8

Pellets 5 mm. Pflanzliche Reststoffe aus der Lebensmittel- und Futtermittelindustrie, zum Volldünger ergänzt mit Kaliumsulfat.  
100 kg N/ha entspricht 2.000 kg.  
Schüttgewicht: ca. 850 g/l

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

\*BML = Betriebsmittelliste für den ökologischen Anbau in Deutschland



## 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

## 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.

## 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.



## Pflanzliche Dünger

### Seminafert-Pellets



#### Organischer NPK-Dünger 8+2,5+1

Pellets 4 mm. Rein pflanzlich und angenehm im Geruch. Aktiviert das Bodenleben. Reststoff aus der Lebensmittelproduktion.  
100 kg N/hat entspricht ca. 1.250 kg.  
Schüttgewicht: ca. 680 g/l

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

**Artikel-Nr.** 10.480BB  
**Gewicht/Inhalt:** ca. 1.000 kg  
**Big Bag pro Palette:** 1 Big Bag

### Seminafert-Granulat



#### Organischer NPK-Dünger 8+2,5+1

Granulat 2–4 mm. Rein pflanzlich und angenehm im Geruch. Aktiviert das Bodenleben. Reststoff aus der Lebensmittelproduktion. Gekrümelte Struktur, gut geeignet für die Substrataufdüngung.  
100 kg N/hat entspricht ca. 1.250 kg.  
Schüttgewicht: ca. 660 g/l

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

**Artikel-Nr.** 10.481  
**EAN:** 40 15505 10481 4  
**Gewicht/Inhalt:** 20 kg  
**Sack pro Palette:** 36 Sack  
**Verpackung:** weißer Sack mit Etikett

**Artikel-Nr.** 10.481BB  
**Gewicht/Inhalt:** ca. 1.000 kg  
**Big Bag pro Palette:** 1 Big Bag

### LindoPur



#### Organischer NPK-Dünger 4+1,5+0,5

Pellets 5 mm. Rein pflanzlich und angenehm im Geruch. Aktiviert das Bodenleben. Reststoff aus der Zitronensäureproduktion.  
100 kg N/hat entspricht ca. 2.500 kg.  
Schüttgewicht: ca. 870 g/l

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

**Artikel-Nr.** 10.458BB  
**Gewicht/Inhalt:** ca. 1.000 kg  
**Big Bag pro Palette:** 1 Big Bag

### Neem-Cake



#### Organischer NPK-Dünger 5+1+2,5

Neem wird in Indien traditionell in Medizin, Kosmetik, Haushalt und Gartenbau eingesetzt. Das nach der Gewinnung des als Pflanzenschutzmittel verwendeten Neemöls verbleibende Neem-Cake ist ein bewährter organischer Dünger mit Langzeitwirkung.  
100 kg N/ha entspricht 2.000 kg.  
Schüttgewicht: ca. 830 g/l

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

**Artikel-Nr.** 42.640  
**EAN:** 40 15505 42640 4  
**Gewicht/Inhalt:** 25 kg  
**Sack pro Palette:** 40 Sack  
**Verpackung:** weißer Gewebesack mit Etikett



\*BML = Betriebsmittelliste für den ökologischen Anbau in Deutschland



# Präzisionsdünger

Etablierte Dünger aus unserem Sortiment mit Huminsäure und Pflanzenkohle ergänzt. Diese verbessern gezielt die Boden-Pflanzen-Interaktion, sorgen für eine dauerhafte Bodenverbesserung und haben eine stimulierende Wirkung auf die Pflanze, bzw. die Pflanzenwurzel. Dünger und Zusatzstoffe verstärken gegenseitig ihre Wirkung. Die Präzisionsdünger sind deswegen mehr als die Summe ihrer Teile.

## Haarmehl-Depotpellets



### Organisch-mineralischer NP-Dünger 13+1

Pellets 5 mm. Präzisionsdünger mit Huminsäure 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**<sup>1</sup> • **Naturland** • **Gäa**<sup>1</sup> • **Ecovin**

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

## Phyto-Depotpellets



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

Pellets 5 mm. Rein pflanzlicher Präzisionsdünger mit Huminsäure 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

<sup>1</sup> Bei Bioland und Gäa nur zulässig im Gemüsebau, Kräuternbau, Zierpflanzenbau, Dauerkulturen und im Kartoffelanbau nur zulässig in Reifegruppe 1



# Bodenverbesserer

Naturmineralien und Pflanzenkohle

Zu niedriger pH-Wert, Boden zu leicht oder zu schwer? Kali- oder Magnesiummangel? Hier finden Sie hilfreiche Naturmineralien: langsam (Dolomitkalk) 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 m<sup>2</sup>. 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 m<sup>2</sup>. 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 %  $\text{CaCO}_3$ , 7 %  $\text{MgCO}_3$

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 m<sup>2</sup>.  
Schüttgewicht: 1.000 – 1.250 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **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 %  $\text{CaCO}_3$ , 7 %  $\text{MgCO}_3$

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** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin**

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

## Dolomitkalk



**Kohlensaurer Magnesiumkalk**  
60 %  $\text{CaCO}_3$ , 35 %  $\text{MgCO}_3$

Körnung 0,3–1 mm. Fein gekörnter Naturkalk. Nachhaltige, milde pH-Wert-Anhebung und Magnesiumdüngung. Für 200–400 m<sup>2</sup>.  
Schüttgewicht: ca. 1.300 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **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 %  $\text{CaCO}_3$

Körnung 0,6–0,9 mm. Fein gekörnter Naturkalk. Zur milden pH-Wert-Anhebung, Bodenlockerung und Förderung der Krümelstruktur. Für ca. 200–400 m<sup>2</sup>.  
Schüttgewicht: ca. 1.300 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **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 %  $\text{CaCO}_3$ , 5 %  $\text{MgCO}_3$

Granulat 2–5 mm. Kohlensaurer Naturkalk aus Kreidekalk und Dolomit. Staubarm auszubringen, leicht umsetzbar. Reaktivität über 80 %. Für ca. 250 m<sup>2</sup>.  
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

## TerraVida Pflanzenkohle



**Pflanzenkohle aus Kakaoschalen**  
2,5 % N, 2,2 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 9 % K<sub>2</sub>O, 2 % MgO

Körnung 1–3 mm. Organisches Bodenverbesserungsmittel. Unterstützt den Humusaufbau. Verbessert langfristig die Speicherfähigkeit von Wasser und Nährstoffen und erhöht damit die Bodenfruchtbarkeit insbesondere bei leichten Böden. Lockert feste Böden auf. EBC AgroBio-Zertifiziert. Nachhaltiger Rohstoff. Für ca. 1 m<sup>3</sup> Kompost. Schüttgewicht: ca. 300 g/l

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

**Artikel-Nr.** 12.430  
**EAN:** 40 15505 12430 0  
**Gewicht/Inhalt:** 12,5 kg  
**Sack pro Palette:** 36 Sack  
**Verpackung:** weißer Sack mit Etikett

\* Bei Ecovin nur mit Ausnahmegenehmigung

## Pflanzenkohle – Wohnraum für das Bodenleben

### Was ist Pflanzenkohle?

Pflanzenkohle besteht aus einem Gerüst aus reinem Kohlenstoff. Praktisch dem Kohlenstoffskelett der verwendeten organischen Masse, aus der durch den Vorgang der Pyrolyse die Pflanzenkohle produziert wurde. Dieses Gerüst ist durchzogen von Hohlräumen und entsprechend riesiger innerer Oberfläche (wie ein Schwamm), an der Wasser, Nährstoffe und organische Substanz gebunden werden kann.

### Was ist aufgeladene Pflanzenkohle / nicht aufgeladene Pflanzenkohle?

Da Pflanzenkohle durch Hitzebehandlung (Pyrolyse) entsteht, ist sie direkt nach der Produktion erstmal steril. In der Kohle befinden sich keine Bakterien oder andere Lebewesen und auch keine (verwertbare) organische Substanz, die von solchen Lebewesen als Nahrung genutzt werden könnte. Bei aufgeladener Pflanzenkohle wurde durch einen Prozess die Oberfläche der Kohle mit Mikroorganismen, Nährstoffen und organischer Substanz beladen. Hierbei ist zu betonen, dass der Begriff Aufladung nicht klar definiert ist, sodass bei weitem nicht jede aufgeladene Pflanzenkohle als gleichwertig zu betrachten ist. Als Faustregel ist eine aufgeladene Pflanzenkohle dann am wertvollsten, wenn sie einen biologischen Vorgang durchlaufen hat, klassischerweise eine Kompostierung oder Fermentierung zusammen mit anderen organischen Materialien.

### Wofür kann ich Pflanzenkohle einsetzen und was bringt sie?

Direkt oder am Ende jeder Nutzung sollte Pflanzenkohle in den Boden eingebracht werden. Im Boden speichert sie Wasser und Nährstoffe und verbessert die Durchlüftung. Sie verbindet sich mit Bodenpartikeln (Ton, Humus) zu größeren Komplexen, vergleichend zu Ton-Humus Komplexen, wodurch das Bodengefüge verbessert wird.

Die Speicherfähigkeit bewirkt auch eine Pufferfunktion auf den pH-Wert und eine Immobilisierung von Schwermetallen und anderen Schadstoffen. Auf diesem Weg fördert Pflanzenkohle im Boden nachhaltig das Wurzelwachstum, die Aktivität von Mikroorganismen, einer Akkumulation von Humus und allgemein das Pflanzenwachstums. Auch verringert Pflanzenkohle deutlich die Lachgasausgasung und Nitratauswaschung. Und das Beste daran: Da Pflanzenkohle nahezu vollständig abbaustabil ist, bleiben diese Bodenverbesserungseffekte für Jahrhunderte erhalten.

Pflanzenkohle ist ein echtes Multitalent, das weitaus mehr kann als „nur“ als Bodenverbesserer Verwendung zu finden. Über eine sogenannte Kaskadennutzung kann die Pflanzenkohle auch frühzeitig in Betriebsprozesse eingebracht werden und mehrfach seinen Nutzen ausspielen. Beispielsweise in der Kompostierung, als Einstreu, als Futterzusatz oder in der Biogasanlage. In all diesen Prozessen kann Pflanzenkohle den Prozess verbessern und Problemfällen vorbeugen. Gleichzeitig wird die Kohle durch diese Nutzungen aufgeladen und landet am Ende der Kette dann im Boden.

## TerraVida Pflanzenkohle





# Biostimulanzien

Es handelt sich bei Utrisha™ N und Free N100® um Bakterien die Stickstoff aus der Luft binden können. Dieser Stickstoff wird dann indirekt auch für die Pflanze verfügbar. So können stickstofffixierende Bakterien die erforderliche Menge an Stickstoffdünger reduzieren oder bei gleichbleibender Stickstoffdüngung die Erträge erhöhen.

## Utrisha™ N



**Stickstofffixierende Bakterien (Methylobacterium Symbioticum)**

Zur Blattapplikation mit PSM-Spritze. Die enthaltenen Bakterien besiedeln die Blätter und wandeln Luftstickstoff (N<sub>2</sub>) zu Ammonium (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) 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®



**Stickstofffixierende Bakterien (Azotobacter)**

Zur Ausbringung mit PSM-Spritze oder auch zur Gülle. Azotobacter sind frei lebende Bodenbakterien, die Luftstickstoff (N<sub>2</sub>) als Ammonium (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) 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



# Flüssigdünger

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.

## 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

**Auch lose im Tankzug erhältlich!**

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.

### Geprüfte Qualität: Pyridinherbizide

Seit einigen Jahren ist bekannt geworden, dass viele Vinassen auf dem Markt Herbizidrückstände in pflanzenbaulich relevanter Konzentration enthalten. Vinasse ist ein Nebenprodukt der Rübenverarbeitung, praktisch das flüssige Überbleibsel, nachdem das Maximum an Zucker der Rübensaftlösung entzogen wurde. Hierdurch erfolgt eine Aufkonzentration der in den Rüben enthaltenen Rückstände.

Problematisch ist dabei der Gehalt an Clopyralid, noch problematischer der Gehalt an Aminopyralid. Wir bei Firma Beckmann haben auf die Thematik reagiert, indem wir Produzenten mit sehr niedrigen Rückständen gesucht haben. Jede Charge Vinasse wird fortlaufend auf diese Rückstände überprüft und nur in Verkehr gebracht, wenn die Grenzwerte von 500 µg/kg Clopyralid und kein Aminopyralid (=unter der Nachweisgrenze von 2 µg/kg) eingehalten werden. Diese Grenzwerte haben wir in Zusammenarbeit mit externen Experten erarbeitet.

Das verbleibende Restrisiko, das beispielsweise durch eine Überdosierung oder Kombination mit Rückständen aus anderer Quelle entstehen kann, liegt im Bereich des Anwenderrisikos. Die Firma Beckmann übernimmt keine Haftung in solchen Fällen.

## Flüssigdünger

### Organic Plant Feed



#### Organischer NPK-Dünger flüssig 7+2+3

Organischer, rein pflanzlicher Flüssigdünger, auch in der Anstaubewässerung 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.

### 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 Stielälmbekämpfung 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

### 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** • **Gäa** • **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

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

**Artikel-Nr.** 14.553  
**Gewicht/Inhalt:** 200 Liter  
**Verpackung:** Fass

\* Nicht auf essbare Teile der Pflanze anzuwenden

### 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  
**Verpackung:** Flasche mit Etikett

\* Zulässig nur bei nachweislichem Bedarf



# Mineralische Dünger

Für den Öko-Anbau zugelassene Kalium-, Magnesium und Phosphordünger aus natürlichen Mineralien. Kalimagnesia und Kalisop® stammen aus deutschem Mineralrohsalz-Abbau.

## Schwefel-Granulat



### Schwefeldünger aus elementarem Schwefel und Bentonit

Granulat 2–6 mm. Schwefel ist unter anderem für eine gute Stickstoff- und Nährstoffausnutzung essentiell. Besonders bedürftig sind Leguminosen und Raps. Senföhlhaltige Gemüse wie die Kohllarten, Radies, Rettich und Rucola benötigen für die Ausbildung ihres typischen Geschmacks ebenfalls eine ausreichende Schwefelversorgung. Für ca. 10.000 m<sup>2</sup> 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 % K<sub>2</sub>O 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 m<sup>2</sup>.  
Schüttgewicht: ca. 1.250 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** •  
**Naturland** • **Gää** • **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 m<sup>2</sup>.  
Schüttgewicht: ca. 1.300 g/l

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

### Phosphat 26



**26 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> weicherdiges Rohphosphat, 31 % CaO**

Granulat 2–6 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 m<sup>2</sup>.  
Schüttgewicht: ca. 1.500 g/l

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



**Regelmäßigen Schwefelbedarf** haben Raps, Leguminosen, Getreide, Mais, Kartoffeln, Zuckerrüben, Kohlrarten, 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.

Mit einer **optimalen Schwefelversorgung** können Sie die N-Regulierung innerhalb der Pflanze bzw. den Aufbau von Eiweiß fördern, bei Ölfrüchten die Ölsynthese und allgemein die Toleranz gegen Pilzkrankheiten sowie Ertrag und Qualität.

Außerdem wird mit Schwefel-Granulat behandelten Flächen nachgesagt, dass diese von Schwarzwild gemieden werden.

**Regelmäßigen Borbedarf** haben Kohlrarten, 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, geplatzttem Gewebe und verformten Früchten.

Mit einer **optimalen Borversorgung** können Sie die Zellwandstabilität, den Blütenknospenansatz, den Fruchtansatz und die Stängelstabilität fördern sowie die Herz- und Trockenfäule vermeiden.

\*BML = Betriebsmittelliste für den ökologischen Anbau in Deutschland

## Weitere Bio-Produkte aus unserem Sortiment

### 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  
¹ Nach aktueller Bodenanalyse oder Beraterempfehlung

Zulässig: **EU-Öko-VO\*** • **Ecovin¹** • **BML\***

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

**Artikel-Nr.** 10.465BB  
**Gewicht/Inhalt:** ca. 1.000 kg  
**Big Bag pro Palette:** 1 Big Bag

### Pflanzdünger mit Wurzelaktivator



#### Organisch-mineralischer NPK-Dünger 6+4+5 mit 2 % Magnesium, Mykorrhiza und aufgeladener Pflanzenkohle

Krümel 1–4 mm. Ideal für Pflanzungen und Neuanlagen von Bäumen, Sträuchern, Hecken, Rasen und anderen Kulturen. Dauerhafte Bodenverbesserung. Stimuliert das Wachstum der Pflanze und fördert die Wurzelbildung. Wasser- und Nährstoffaufnahme durch die Wurzeln wird verbessert.  
Für ca. 160 m²

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Ecovin**

**Artikel-Nr.** 14.225  
**EAN:** 40 15505 14225 0  
**Gewicht/Inhalt:** 20 kg  
**Sack pro Palette:** 40 Sack  
**Verpackung:** weißer Sack mit Etikett



\*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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Gesamtphosphat
Kalium	K <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Phosphat	K <sub>2</sub> 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	11,8	0,5	7		4,3
Federmehl-Pellets	13	0,8			1,7
Pellet 105 Nord	11	1	1		1
Pellet 105 Süd	11	2,5	1,5		2
Pellet 8	8	1	0,5	1	1
Pellet 130	13				
Horn-Pellets	14				2
Hornmehl	14				2
Horngrieß	14				2
Horngrieß GOLD	11	1	1		1,5
Hornspäne	14				2
Schafwoll-Pellets, deutsche Herkunft	11	0,3	6		2,2
Schafwoll-Pellets, mongolische Herkunft	10,5		5,3		2,1
Bio-Hühnertrockenkot	3,5	3	2,5	1,3	
Insektendung-Pellets	3,5	3,5	2,5	0,7	
Pflanz-Pellets	6	4	1	0,5	0,7
Pflanz-Kali-Pellets	5	3	8	0,4	2,7
Phyto-Pellets, -gran, -grieß GOLD	6	3	2	0,8	0,4
Seminafert-Pellets, -Granulat	8	2,5	1	0,5	1,5
LindoPur	4	1,5	0,5		1,7
Neem-Cake	5	1	2,5		
Haarmehl-Depotpellets	13	1			1,5
Phyto-Depotpellets	5,5	3	2	0,8	0,4
Aminofert® Vinasse	4,5	0,2	8		0,2
Organic Plant Feed	7	2	3	0,2	1,7
Aminofert® T	9				
Kalisop®			50		18
Kalimagnesia			30	10	17
Phosphat 26		26			
Vegetal mit Horn	8	2	7	2	6

Die Spurennährstoffdünger, Bodenverbesserer, der Algenextrakt und die Biostimulanzien 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, P+ = pflanzlicher Reststoff mit Zusätzen,  
 PK = Pflanzenkohle, B = Biologische Herkunft, M = Naturminerale,  
 C = als Spurennährstoff zulässige Chemikalien, W = Wirtschaftsdünger

## 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
Federmehl-Pellets	K	1	Federmehl
Pellet 105 Nord	K+	1	Federmehl, Kakaoschalen
Pellet 105 Süd	K+	2	Federmehl, Hornmehl, Malzkeime
Pellet 8	K+	2	Federmehl, Dolomitgesteinsmehl, Kalkgesteinsmehl
Pellet 130	K+	1	Hautmehl, Malzkeime
Horn-Pellets	K	3	Kopf- und Klauenhorn (Rinder)
Horngrieß, -mehl	K	3	Kopf- und Klauenhorn (Rinder, Büffel)
Horngrieß GOLD	K+	3	Horngrieß, Phytogran GOLD
Hornspäne	K	3	Kopf- und Klauenhorn (Rinder, Büffel)
Hornspäne mittelfein	K	1	Kopf- und Klauenhorn (Rinder)
Schafwoll-Pellets	K	1	Schafwolle deutscher Herkunft
Schafwoll-Pellets	K	3	Schafwolle mongolischer Herkunft
Bio-Hühnertrockenkot	B, W	1	Von zertifizierten Bio-Betrieben
Insektendung-Pellets	W	1	Ausscheidungen von Mehlkäferlarven
Pflanz-Pellets	Pf	1	Fermentierte Reste der Maisstärkegewinnung
Pflanz-Kali-Pellets	Pf+	1	Fermentierte Reste der Maisstärkegewinnung, Kaliumsulfat
Phyto-Pellets, -grieß, -gran GOLD	Pf	1	Trockenschlempe Mais, Getreide, Zuckerrüben, Kartoffeln
Seminafert-Pellets, -Granulat	Pf	2	Fermentierte Reste der Stärkegewinnung aus Mais und Weizen
LindoPur	Pf	2	Rückstände der Zitronensäurefermentation
Neem-Cake	Pu	3	Pressrückstände der Neemöl-Gewinnung
Haarmehl-Depotpellets	K+	1	Schweineborsten, Huminsäure, Urgesteinsmehl, Pflanzenkohle
Phyto-Depotpellets	P+	1	Phytogriess, Huminsäure, Urgesteinsmehl, Pflanzenkohle
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
TerraVida Pflanzenkohle	PK	1	Pflanzenkohle aus Kakaoschalen
Aminofert® Vinasse	Pf	1	Aus Backhefe-Produktion
Organic Plant Feed	Pf		Handelsprodukt
Provita® Calcium	M	1	Spurennährstoffsuspension
Aminofert® Algenextrakt	P	1	Extrakt aus Braunalgen
Aminofert® T	K	2	Hydrolisierte Stoffe tierischer Herkunft
Provita® Molybdän	C		Spurennährstofflösung
Schwefel-Granulat	M	1	Elementarer Schwefel mit Bentonit
DüKa® Bordünger	C	1	Borsäure Microgranulat DüKa
Kalisop®, Kalimagnesia	M	1	Naturmineral K+S
Phosphat 26	M	3	Weicherdiges Rohphosphat
Vegetal mit Horn	K+		Ton-Humus-Granulat mit Hornmehl

# 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 Durchführungs-VO 2021/1185	Betriebsmittelliste Deutschland (FiBL)	Demeter Deutschland	Bioland Gäa	Naturland	Ecovin
<b>Tierische Dünger</b>													
Haarmehl-Pellets													
KeraDuo-Pellets											1.		
Haarmehl-Kali-Pellets											1.		
Federmehl-Pellets											1.		4.
Pellet 105 Nord													
Pellet 105 Süd													
Pellet 8													
Pellet 130													
Horn-Pellets													
Hornmehl, Horngrieß													
Horngrieß GOLD													
Hornspäne													
Schafwoll-Pellets											1.		
Bio-Hühnerkot													
Insektendüng-Pellets													
<b>Pflanzliche Dünger</b>													
Pflanz-Pellets													
Pflanz-Kali-Pellets													4.
Phyto-Pellets GOLD													
Phytogran GOLD									3.				
Phytogriß GOLD									3.				
Seminafert													
LindoPur													
Neem-Cake													
<b>Präzisionsdünger</b>													
Haarmehl-Depotpellets											1.		
Phyto-Depotpellets													
<b>Bodenverbesserer</b>													
Bentonit, Urgesteinsmehl													
Algenkalk													
Dolomitkalk													
Rasen- und Gartenkalk													
Gartenkalk „Nordweiss“													
TerraVida Pflanzenkohle													5.
<b>Biostimulanzien</b>													
Utrisha™ N													
Free N100®													
<b>Flüssigdünger</b>													
Aminofert® Vinasse										2.	2.		
Organic Plant Feed										2.	2.		
Provita® Calcium*													
Aminofert® Algenextrakt									6.				
Aminofert® T													
Provita® Molybdän*													
<b>Mineralische Dünger</b>													
Schwefel-Granulat													5.
Düka Bordünger*											6.		
Kalisop®													4.
Kalimagnesia													4.
Phosphat 26													4.
<b>Weitere Bio-Produkte</b>													
Vegetal mit Horn													4.
Pflanzdünger mit Wurzelaktivator													

\* die Spurennährstoffdünger sind nur bei nachgewiesenem Bedarf zulässig

1. Nur zulässig im Gemüsebau, Kräuternbau, Zierpflanzenbau, Dauerkulturen und im Kartoffelanbau nur zulässig in Reifegruppe 1  
 2. Anwendung nur im Obstbau, in der Jungpflanzenanzucht, im Gemüsebau, Zierpflanzenbau, Staudenanbau und Baumschulanbau  
 3. in der granulierten Form „Phytogran GOLD“ in der BML gelistet  
 4. nach aktueller Bodenanalyse oder Beraterempfehlung

5. nur mit Ausnahmegenehmigung  
 6. zulässig nur bei nachweislichem Bedarf  
 7. 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](mailto:info@beckhorn.de)

[www.beckhorn.de](http://www.beckhorn.de)