



Dünger und
Bodenverbesserer

für den Bio-Anbau

BECKMANN & BREHM

2026

BB

BECKMANN & BREHM
Spezialdünger





die Zeiten ändern sich und werden teils unübersichtlicher, auch in der Welt der organischen Handelsdünger. Seit Beginn steht das Thema Qualitätssicherung ganz oben bei uns und die jahrelangen Erfahrungen helfen uns, mögliche neue Rohstoffquellen im Sinne des ökologischen Anbaus und einer sinnvollen Pflanzenernährung verlässlich zu prüfen. Einiges was zunächst attraktiv erscheint fällt dann raus, aber das was bleibt und im Sortiment auftaucht, sollte dem Anbau auf Ihren Betrieben dienlich sein.

Düngerkauf ist Vertrauenssache!

Um der Tradition der Transparenz der Öko-Szene gerecht zu werden, aber auch damit Sie selbst die Möglichkeit haben (Verbands-) Zulässigkeiten von Düngern nachzuvollziehen, haben wir zwei der sonst am Ende des Provita® Kataloges platzierten Tabellen nach vorne geholt.

Für einen schnellen Abgleich sind auf Seite 6 und 7 Informationen zu den Nährstoffen sowie zu stofflichen und geografischen Herkünften zusammengefasst.

Wie gewohnt sind alle in diesem Katalog vorgestellten Produkte für den kontrollierten Bio-Anbau nach EU-Öko-Verordnung zulässig. Weiterhin sind fast alle Produkte des Provita®-Sortiments bei den großen deutschen Bio-Verbänden Bioland, Naturland, Demeter, Gää und Ecovin zulässig. Bei jedem Produkt ist vermerkt, bei welchen Verbänden zum Zeitpunkt der Druckfreigabe (Ende September 2025) das Produkt zulässig ist. Für einen schnellen Abgleich ist auf Seite 31 eine Übersichtstabelle zu den Zulässigkeiten aller Produkte zu finden.

Wir bedanken uns bei Ihnen für das entgegengebrachte Vertrauen und die Loyalität! Fragen und Rückmeldungen zu unseren Produkten sind immer willkommen!

Inhaltsverzeichnis

<table border="0"> <tr> <td>Neu!</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Aminofert® Chicorée-Vinasse AVEMA Rapid N Pellets AVEMA Dura N Pellets Legu-Pellets</td> </tr> <tr> <td>Danach richten wir uns</td> <td style="text-align: right;">5</td> </tr> <tr> <td>Anwendungsbereiche</td> <td style="text-align: right;">5</td> </tr> <tr> <td>Nährstoffangaben unserer Düngemittel</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>Stoffliche und geografische Herkünfte unserer Dünger</td> <td style="text-align: right;">7</td> </tr> <tr> <td>Tierische Dünger</td> <td style="text-align: right;">8 – 12</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Haarmehl-Pellets Haarmehl-Kali-Pellets 12+7 Federmehl-Pellets Pellet 105 Nord Pellet 105 Süd Pellet 130 AVEMA Rapid N Pellet AVEMA Dura N Pellet Hornspäne fein Hornspäne mittel Hornspäne grob Hornspäne mittelfein Hornmehl Horngrieß</td> </tr> <tr> <td>Schafwoll-Pellets</td> <td style="text-align: right;">13</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Schafwoll-Pellets</td> </tr> <tr> <td>Wirtschaftsdünger</td> <td style="text-align: right;">14</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Bio-Hühnertrockenkot Insektendung-Pellets</td> </tr> <tr> <td>Pflanzliche Dünger</td> <td style="text-align: right;">15 – 17</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Pflanz-Pellets Pflanz-Kali-Pellets Phyto-Pellets GOLD Phytogran GOLD</td> </tr> </table>	Neu!	4	Aminofert® Chicorée-Vinasse AVEMA Rapid N Pellets AVEMA Dura N Pellets Legu-Pellets		Danach richten wir uns	5	Anwendungsbereiche	5	Nährstoffangaben unserer Düngemittel	6	Stoffliche und geografische Herkünfte unserer Dünger	7	Tierische Dünger	8 – 12	Haarmehl-Pellets Haarmehl-Kali-Pellets 12+7 Federmehl-Pellets Pellet 105 Nord Pellet 105 Süd Pellet 130 AVEMA Rapid N Pellet AVEMA Dura N Pellet Hornspäne fein Hornspäne mittel Hornspäne grob Hornspäne mittelfein Hornmehl Horngrieß		Schafwoll-Pellets	13	Schafwoll-Pellets		Wirtschaftsdünger	14	Bio-Hühnertrockenkot Insektendung-Pellets		Pflanzliche Dünger	15 – 17	Pflanz-Pellets Pflanz-Kali-Pellets Phyto-Pellets GOLD Phytogran GOLD		<table border="0"> <tr> <td>Phytogriß GOLD Seminafert-Granulat Neem-Cake Legu-Pellets</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bodenverbesserer</td> <td style="text-align: right;">18 – 20</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Bentonit Urgesteinsmehl Algenkalk Dolomitkalk Rasen- und Gartenkalk Gartenkalk „Nordweiss“ Pflanzkohle Carbon Sink</td> </tr> <tr> <td>Flüssigdünger</td> <td style="text-align: right;">21 – 23</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Aminofert® T Aminofert® Chicorée-Vinasse Aminofert® Vinasse Aminofert® Algenextrakt Provita® Molybdän FertAmino 7-2-3+</td> </tr> <tr> <td>Biostimulanzien</td> <td style="text-align: right;">24 – 25</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Humiverse® Plus</td> </tr> <tr> <td>Mineralische Dünger</td> <td style="text-align: right;">26 – 27</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Schwefel-Granulat Bordünger Kalisop® Kalimagnesia Phosphat 26</td> </tr> <tr> <td>Weitere Bio-Produkte aus unserem Sortiment</td> <td style="text-align: right;">28</td> </tr> <tr> <td>Für den Hofladen</td> <td style="text-align: right;">28</td> </tr> <tr> <td>Verpackungen</td> <td style="text-align: right;">29</td> </tr> <tr> <td>Kulturtabelle, Einsatzbereiche</td> <td style="text-align: right;">30</td> </tr> <tr> <td>Zulässigkeit</td> <td style="text-align: right;">31</td> </tr> </table>	Phytogriß GOLD Seminafert-Granulat Neem-Cake Legu-Pellets		Bodenverbesserer	18 – 20	Bentonit Urgesteinsmehl Algenkalk Dolomitkalk Rasen- und Gartenkalk Gartenkalk „Nordweiss“ Pflanzkohle Carbon Sink		Flüssigdünger	21 – 23	Aminofert® T Aminofert® Chicorée-Vinasse Aminofert® Vinasse Aminofert® Algenextrakt Provita® Molybdän FertAmino 7-2-3+		Biostimulanzien	24 – 25	Humiverse® Plus		Mineralische Dünger	26 – 27	Schwefel-Granulat Bordünger Kalisop® Kalimagnesia Phosphat 26		Weitere Bio-Produkte aus unserem Sortiment	28	Für den Hofladen	28	Verpackungen	29	Kulturtabelle, Einsatzbereiche	30	Zulässigkeit	31
Neu!	4																																																								
Aminofert® Chicorée-Vinasse AVEMA Rapid N Pellets AVEMA Dura N Pellets Legu-Pellets																																																									
Danach richten wir uns	5																																																								
Anwendungsbereiche	5																																																								
Nährstoffangaben unserer Düngemittel	6																																																								
Stoffliche und geografische Herkünfte unserer Dünger	7																																																								
Tierische Dünger	8 – 12																																																								
Haarmehl-Pellets Haarmehl-Kali-Pellets 12+7 Federmehl-Pellets Pellet 105 Nord Pellet 105 Süd Pellet 130 AVEMA Rapid N Pellet AVEMA Dura N Pellet Hornspäne fein Hornspäne mittel Hornspäne grob Hornspäne mittelfein Hornmehl Horngrieß																																																									
Schafwoll-Pellets	13																																																								
Schafwoll-Pellets																																																									
Wirtschaftsdünger	14																																																								
Bio-Hühnertrockenkot Insektendung-Pellets																																																									
Pflanzliche Dünger	15 – 17																																																								
Pflanz-Pellets Pflanz-Kali-Pellets Phyto-Pellets GOLD Phytogran GOLD																																																									
Phytogriß GOLD Seminafert-Granulat Neem-Cake Legu-Pellets																																																									
Bodenverbesserer	18 – 20																																																								
Bentonit Urgesteinsmehl Algenkalk Dolomitkalk Rasen- und Gartenkalk Gartenkalk „Nordweiss“ Pflanzkohle Carbon Sink																																																									
Flüssigdünger	21 – 23																																																								
Aminofert® T Aminofert® Chicorée-Vinasse Aminofert® Vinasse Aminofert® Algenextrakt Provita® Molybdän FertAmino 7-2-3+																																																									
Biostimulanzien	24 – 25																																																								
Humiverse® Plus																																																									
Mineralische Dünger	26 – 27																																																								
Schwefel-Granulat Bordünger Kalisop® Kalimagnesia Phosphat 26																																																									
Weitere Bio-Produkte aus unserem Sortiment	28																																																								
Für den Hofladen	28																																																								
Verpackungen	29																																																								
Kulturtabelle, Einsatzbereiche	30																																																								
Zulässigkeit	31																																																								

Ihre Ansprechpartner



Alfons Beckmann

Geschäftsführer

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



René Beckmann

Geschäftsführer

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



Elif Gökpınar

M.Sc. Landschaftsökologie
Beratung und Qualitätssicherung Bio-Anbau

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



Adrian Kromer

Beratung und Verkauf Süd

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



Guido Diephaus

Vertriebsleitung und Marketing

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



Hendrik Wolle

Vertrieb Substratzuschlagstoffe

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



Janina Arkenau

Vertriebsassistentin und Marketing

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



Uschi Pröhl

Auftragsbearbeitung

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



Marie Aschenbeck

Auftragsbearbeitung

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



Frank Schütte

Disposition und Versand

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



Sabine Meyer

Disposition und Versand

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



Emily Lüschen

Auszubildende zur Industriekauffrau

Tel.: 0 42 44 / 92 74 - 48
lueschen@beckhorn.de

Neu!



Aminofert® Chicorée-Vinasse

Organischer N-Dünger flüssig 7,5

Organischer Flüssigdünger pflanzlicher Herkunft. Clopyralidfrei. Sofortwirkung über das Blatt durch die direkte Aufnahme des Aminosäure-N. Fördert das Bodenleben und die Nährstofffreisetzung. Für Öko-Betriebe, die generell eine Flüssigdüngung bevorzugen, ist eine Kombination unserer beiden Vinassen eine gute Option.

[Weitere Infos auf Seite 22.](#)



AVEMA Rapid N Pellet

Organischer N-Dünger 13

Kurzfristige N-Verfügbarkeit mit gleichzeitiger Depot-Wirkung von bis zu 3 Monaten. Feuchtigkeitsregulierende Wirkung: das Pellet kann ein Vielfaches seines Eigengewichts an Wasser speichern. Durch die Struktur und Faserbeschaffenheit verbessert AVEMA Rapid N die Bodenbeschaffenheit und lockert diesen auf. Geruchsarm: Daher besonders für den Einsatz unter Glas geeignet.

[Weitere Infos auf Seite 10.](#)



AVEMA Dura N Pellet

Organischer N-Dünger 13

Langsam wirkender Langzeitdünger und deswegen ideal für längere Kulturdauern als Stickstoffgrunddüngung, für den Weinanbau, Baumschulen und Depotdüngungen. Ebenfalls feuchtigkeitsregulierende Wirkung sowie Verbesserung der Bodenstruktur wie Avema Rapid N Pellet. Geruchsarm: Daher besonders für den Einsatz unter Glas geeignet.

[Weitere Infos auf Seite 10.](#)



Legu-Pellets

Organisch-mineralischer NPK-Dünger 12+1+1

Aufgrund der verarbeiteten und aufkonzentrierten Proteine werden die Mikroorganismen sehr gut mit Energie versorgt, aktiviert und vermehrt. Die Nährstoffversorgung fließt zügig von Beginn an, dann langsam aber stetig über einen längeren Zeitraum.

Rein pflanzlich: Erbsen sind eine gute Proteinquelle, sowohl aus Sicht der Qualität als auch aus der mengenmäßigen Verfügbarkeit.

Angenehmer Geruch: Daher besonders für den Einsatz unter Glas geeignet.

[Weitere Infos auf Seite 17.](#)

Danach richten wir uns - Verordnungen, Richtlinien, Qualitätssicherung

Alle Dünger, die in den Verkehr gebracht werden, müssen der nationalen bzw. der europäischen **Düngemittelverordnung** entsprechen. Dies beinhaltet unter anderem eine korrekte Kennzeichnung von enthaltenen Rohstoffen und Nährstoffgehalten. 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, Gää, Naturland und Ecovin zulässig.

Bei Demeter ist die Listung in der **FiBL-Betriebsmittelliste für die ökologische Produktion 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 bzw. Demeter-Betriebe die nicht FiBL-gelistete Dünger oder Bodenverbesserer einsetzen wollen, müssen sich vorab eine Freigabe von Demeter über zertifizierung@demeter.de einholen. Sonderfälle, wie z. B. Vinasse, die bei Demeter und Bioland zwar im Gartenbau, aber nicht im Ackerbau eingesetzt werden darf, sind entsprechend gekennzeichnet. Für einen schnellen Abgleich ist auf Seite 31 eine Übersichtstabelle zu den Zulässigkeiten aller Produkte zu finden. 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 **FiBL-Betriebsmittelliste für die ökologische Produktion 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.

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.



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
Haarmehl-Kali-Pellets 12+7	12	0,5	7		4
Federmehl-Pellets	13,5	0,5			1,5
Pellet 105 Nord	11	1	1		1
Pellet 105 Süd	11	2,5	1,5		2
Pellet 130	13				
AVEMA Rapid N Pellet	13				0,8
AVEMA Dura N Pellet	13				0,8
Hornspäne	14				2
Hornmehl	14				2
Horngrieß	14				2
Schafwoll-Pellets, deutsche Herkunft	11	0,3	6	0,2	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	2,5	2	0,5	
Pflanz-Pellets	6	4	1	0,5	1
Pflanz-Kali-Pellets	5	4	9	0,4	4
Phyto-Pellets, -grieß, -gran GOLD	5,5	3	2	0,8	0,4
Seminafert-Granulat	7	2,5	1	0,5	1,5
Neem-Cake	5	1	2,5		
Legu-Pellets	12	1	1		1
Aminofert® T	9		4,5		
Aminofert® Chicorée-Vinasse	7,5				4
Aminofert® Vinasse	3,5		9,5		
FertAmino 7-2-3+	6,5	1,5	2,8	0,5	1,1
Kalisop® granuliert			50		17,5
Kalimagnesia gekörnt			30	10	17,6
Phosphat 26		26			
Vegetal mit Horn	8	2	7	3	4

Die Spurennährstoffdünger, Bodenverbesserer, der Algenextrakt und die Biostimulanzen 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,
 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		Ausgangsmaterial
	stofflich	geografisch	
Haarmehl-Pellets	K	1	Schweineborsten
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, Kaffeepulver
Pellet 130	K+	1	Hautmehl, Fellmehl, Malzkeime
AVEMA Rapid N und Dura N Pellet	K	1	Kollagen
Hornspäne	K	3	Kopf- und Klauenhorn (Rinder, Büffel)
Hornspäne mittelfein	K	1	Kopf- und Klauenhorn (Rinder)
Horngrieß, -mehl	K	3	Kopf- und Klauenhorn (Rinder, Büffel)
Schafwoll-Pellets	K	1	Schafwolle deutscher Herkunft
Schafwoll-Pellets	K	3	Schafwolle mongolischer Herkunft
Bio-Hühner trockenkot	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
Phytogrieß, -gran, -Pellets GOLD	Pf	1	Trockenschlempe Mais, Getreide, Zuckerrüben, Kartoffeln
Seminafert-Granulat	Pf	2	Fermentierte Reste der Stärkegewinnung aus Mais und Weizen
Neem-Cake	Pu	3	Pressrückstände der Neemöl-Gewinnung
Legu-Pellets	Pf	1	Erbsenprotein
Algenkalk	M	1	Naturmineral
Dolomitkalk, Rasen- und Gartenkalk	M	1	Naturmineral
Gartenkalk „Nordweiss“	M	1	Naturmineral Damann
Pflanzenkohle Carbon Sink	Pk	1	Pflanzenkohle aus unbehandeltem Holz (Hackschnitzel und Siebgut)
Aminofert® T	K	2	Hydrolisierte Stoffe tierischer Herkunft
Aminofert® Chicorée Vinsasse	Pf	1	Rückstand aus der Chicorée Verarbeitung
Aminofert® Vinsasse	Pf	1	Aus Backhefe-Produktion
Aminofert® Algenextrakt	P	2	Extrakt aus Braunalgen
Provita® Molybdän	C	3	Spurennährstofflösung
FertAmino 7-2-3+	Pf		Handelsprodukt
Humiverse® PLUS	Pu	1	Restholz aus deutscher Holzverarbeitung
Schwefel-Granulat	M	1	Elementarer Schwefel mit Bentonit
Bordünger	C	1	Borsäure Microgranulat
Kalisop® granuliert, Kalimagnesia	M	1	Naturmineral K+S
Phosphat 26	M	3	Weicherdiges Rohphosphat
Vegetal mit Horn	K+	1	Ton-Humus-Granulat mit Hornmehl



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**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

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** • **Gää**¹ • **Ecovin*** • **BML***

Artikel-Nr. 14.313
EAN: 40 15505 14313 4
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

*BML = gelistet in FiBL-Betriebsmittelliste (Deutschland)

Tierische Dünger

Federmehl-Pellets



Organischer N-Dünger 13,5

Pellets 5 mm. Aus vermahlenden Federn und hygienisiert. Merkbare 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. 740 kg. Schüttgewicht: 650 – 700 g/l

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

Artikel-Nr. 14.309
EAN: 40 15505 14309 7
Gewicht/Inhalt: 25 kg
Sack pro Palette: 36 Sack
Verpackung: weißer Sack mit Etikett

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

Mini-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 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** • **Bioland¹** • **Naturland** • **Gäa¹** • **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.



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

Tierische Dünger

AVEMA Rapid N Pellet



Organischer N-Dünger 13

Pellets 5 mm. Upgecycelte Kollagenfasern ohne Zusätze. Geruchsarm. Kurzfristige N-Verfügbarkeit mit gleichzeitiger Depot-Wirkung von bis zu 3 Monaten. Feuchtigkeitsregulierende Wirkung: Das Pellet kann ein Vielfaches seines Eigengewichts an Wasser speichern. Auf Anfrage auch als Krümel erhältlich. 100 kg Stickstoff entspricht 770 kg. Schüttgewicht: 515 g/Liter

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

Artikel-Nr. 83.100
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 50 Sack
Verpackung: AVEMA Sack

Art.-Nr. 83.100BB
Gewicht/Inhalt: ca. 900 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

AVEMA Dura N Pellet



Organischer N-Dünger 13

Pellets 6 mm. Upgecycelte Kollagenfasern ohne Zusätze. Geruchsarm. Langsam wirkender Langzeitdünger. Feuchtigkeitsregulierende Wirkung: Das Pellet kann ein Vielfaches seines Eigengewichts an Wasser speichern. 100 kg Stickstoff entspricht 770 kg. Schüttgewicht: 400 g/l

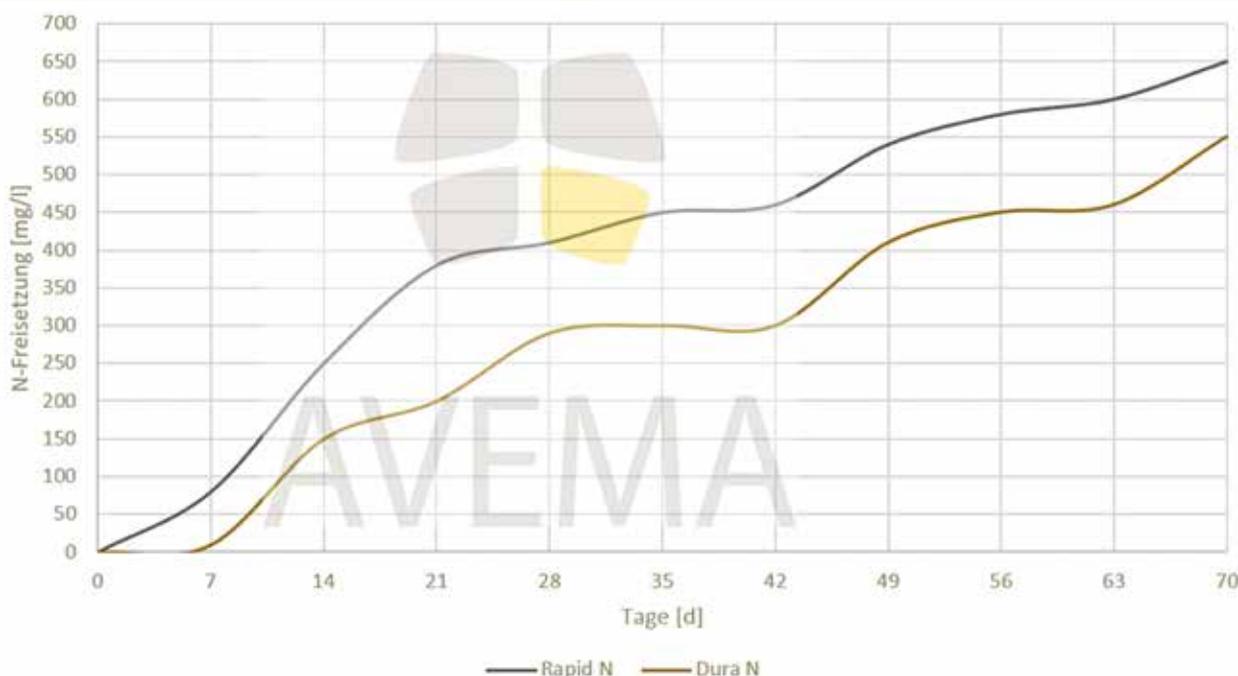
Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Naturland** • **Gäa** • **Ecovin** • **BML***

Art.-Nr. 83.110BB
Gewicht/Inhalt: ca. 900 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

Nur Komplettladung bzw. Teilladung bei Sammelbestellung.

N-Mineralisierung Vergleich AVEMA Rapid N und AVEMA Dura N

Die Produkte AVEMA Rapid N und Dura N eignen sich durch den angenehmen Geruch besonders für den Einsatz im Gewächshaus. In einem Düngungsversuch an der LVG Heidelberg in 2024* bei dem der Einfluss neuer organischer Bevorratungsdünger für den biologischen Topfanbau geprüft wurde, konnte in der Kultur von Rudbeckia dieser aus Kollagenfasern hergestellter Dünger mit den mineralischen Kontrollvarianten mithalten. Rapid N und Dura N unterscheiden sich lediglich in ihrer N-Freisetzungs-dynamiken – siehe folgendes Diagramm.



Dank der entsprechenden Richtlinienänderung Anfang 2025 nun auch bei Bioland und Gäa in allen Anbaubereichen zulässig.

* Zu Finden unter „Neue organische Bevorratungsdünger für den biologischen Topfanbau“ (Robert Koch & Barbara Degen, 2024) bzw. dem Link: <https://www.hortigate.de/publikation/99697/Neue-organische-Bevorratungsduenger-fuer-den-biologischen-Topfanbau/>

Tierische Dünger

Hornspäne 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** • **Gää** • **Ecovin** • **BML***

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

Hornspäne 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** • **Gää** • **Ecovin** • **BML***

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

Art.-Nr. 10.550BB
Gewicht/Inhalt: ca. 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

Hornspäne 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** • **Gää** • **Ecovin** • **BML***

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

Art.-Nr. 10.561BB
Gewicht/Inhalt: ca. 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

Hornspäne mittelfein



Organischer N-Dünger 14

Aus regionaler Herkunft!

Körnung mittelfein 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** • **Gää** • **Ecovin** • **BML***

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

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** • **Gää** • **Ecovin** • **BML***

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

Art.-Nr. 10.620BB
Gewicht/Inhalt: ca. 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

*BML = gelistet in FiBL-Betriebsmittelliste (Deutschland)

Tierische Dünger

Horngrieß gedämpft



Organischer N-Dünger 14

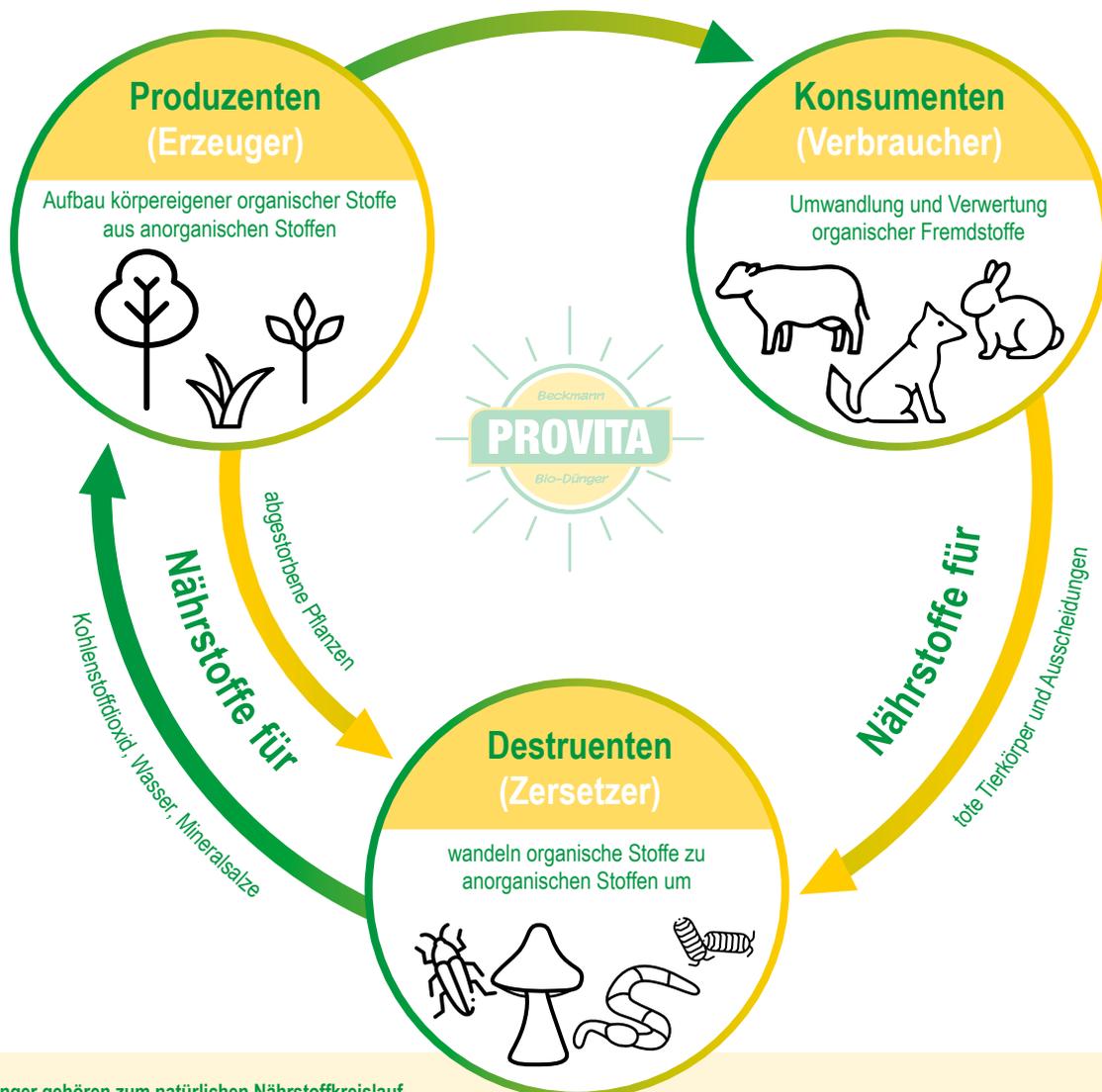
Körnung 1–3 mm. Abgesiebt, daher staubarm.
Wirkt etwas langsamer als Hornmehl gedämpft.
Nicht faserig, gut auszubringen.
100 kg N/ha entspricht 715 kg.
Schüttgewicht: 700–800 g/l

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

Art.-Nr. 10.625BB
Gewicht/Inhalt: ca. 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

Der Nährstoffkreislauf



Tierische Dünger gehören zum natürlichen Nährstoffkreislauf

Auch in der Natur beziehen Pflanzen einen Teil Ihrer Nährstoffe von tierischen Hinterlassenschaften (Dung oder Überresten). Da es für nahezu alle Krankheiten Artenschranken gibt, 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 Risikoab-

schätzungen beschrieben, dass die Keratindünger (Federn, Horn, Haare, Borsten) in Hinblick auf die Schwermetall-Nährstoff-Werte und Vorsorgeindexe von den untersuchten Düngern am besten abschneiden.



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. Organischer Langzeitdünger, wirkt wasserspeichernd. Aus der Wolle lebender, gesunder Schafe.
 100 kg N/ha entspricht 910 kg.
 Schüttgewicht: ca. 500 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland¹** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa¹** • **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: 600 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

Schafwoll-Pellets



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

Pellets. Organischer Langzeitdünger, wirkt wasserspeichernd. Aus der Wolle lebender, gesunder Schafe.
 100 kg N/ha entspricht 955 kg.
 Schüttgewicht: ca. 580 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland¹** • **Demeter** • **Naturland** • **Gäa¹** • **Ecovin** • **BML^{*}**

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

Artikel-Nr. 14.326BB
Gewicht/Inhalt: 800 – 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

¹ 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 Stickstofffreisetzung. 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

NEU: Ab sofort sind die 1.000 kg Big Bags auch einzeln erhältlich.

500 kg Big Bags nur als Komplettladung bzw. Teilladung bei Sammelbestellung.

Insektendung-Pellets



Organischer NPK-Dünger 3,5+2,5+2

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

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 = gelistet in FiBL-Betriebsmittelliste (Deutschland)



Pflanzliche Dünger

Damit auch eine ausgewogene vegane Ernährung Ihrer Kulturen möglich ist, bieten wir Ihnen verschiedene Dünger pflanzlicher Herkunft an: Langsam wirkende 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** • **BML***

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

In der Grießform „Pflanzfein“ in der BML* gelistet.

Pflanz-Kali-Pellets



Organisch-mineralischer NPK-Dünger 5+4+9

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. 10.460
EAN: 40 15505 10460 9
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 40 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.

Pflanzliche Dünger

Phyto-Pellets GOLD



Organischer NPK-Dünger 5,5+3+2

Pellets 5 mm. Durch Fermentation vorab aufgeschlossen, also gut verfügbare Nährstoffe.
100 kg N/ha entspricht 1.800 kg.
Schüttgewicht: ca. 650 g/l

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

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 5,5+3+2

Granulat 2–7 mm. Durch Fermentation vorab aufgeschlossene, also gut verfügbare Nährstoffe.
100 kg N/ha entspricht 1.800 kg.
Schüttgewicht: ca. 650 g/l

Zulässig: **EU-Öko-VO** • **Bioland** • **Demeter** • **Naturland** • **Gää** • **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 5,5+3+2

Grieß 0,2–2 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 1.800 kg.
Schüttgewicht: ca. 600 g/l

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

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

Artikel-Nr. 10.453BB
Gewicht/Inhalt: 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

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.



*BML = gelistet in FiBL-Betriebsmittelliste (Deutschland)

Pflanzliche Dünger

Seminafert-Granulat



Organischer NPK-Dünger 7+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/ha entspricht ca. 1.400 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

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

Legu-Pellets



Organischer N-Dünger 12 mit 1 % P₂O₅ und 1 % K₂O

Pellets 5 mm. Rein pflanzlicher Biodünger aus Erbsenprotein. Fördert gesundes Bodenleben und erhöht die Bodenfruchtbarkeit. 100 kg N/ha entspricht 830 kg. Schüttgewicht: ca. 620 g/l

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

Artikel-Nr. 10.474
EAN: 40 15505 10474 6
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 40 Sack
Verpackung: weißer Sack mit Etikett

Art.-Nr. 10.474BB
Gewicht/Inhalt: ca. 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag





Bodenverbesserer

Naturmineralien und Pflanzenkohle

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. 11.265
EAN: 40 15505 11265 9
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 48 Sack
Verpackung: bedruckter Beckmann 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. 11.261
EAN: 40 15505 11261 1
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 48 Sack
Verpackung: bedruckter Beckmann Sack

*BML = gelistet in FiBL-Betriebsmittelliste (Deutschland)

Bodenverbesserer

Algenkalk



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** • **Demeter** • **Naturland** • **Gää** • **Ecovin**

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

Artikel-Nr. 11.181BB
Gewicht/Inhalt: ca. 1.000 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

Dolomitkalk



Kohlensaurer Magnesiumkalk
70 % CaCO_3 , 25 % 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** • **Demeter** • **Naturland** • **Gää** • **Ecovin**

Artikel-Nr. 11.209
EAN: 40 15505 11209 3
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 54 Sack
Verpackung: bedruckter Beckmann Sack

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** • **Demeter** • **Naturland** • **Gää** • **Ecovin**

Artikel-Nr. 11.190
EAN: 40 15505 11190 4
Gewicht/Inhalt: 20 kg
Sack pro Palette: 48 Sack
Verpackung: bedruckter Beckmann Sack

Gartenkalk „Nordweiss“



Nordweiss-Perle®, Kohlensaurer Kreidekalk
88 % 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** • **Gää** • **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 = gelistet in FiBL-Betriebsmittelliste (Deutschland)

Pflanzkohle Carbon Sink



Ausgangsmaterial: 100 % unbehandeltes Holz aus heimischem Forst

Körnung 0–10 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. Schüttgewicht: ca. 250 g/l

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

Artikel-Nr. 12.429
EAN: 40 15505 12429 4
Gewicht/Inhalt: 10 kg
Sack pro Palette: 40 Sack
Verpackung: weißer Sack mit Etikett

Art.-Nr. 12.429BB
Gewicht/Inhalt: ca. 500 kg
Big Bag pro Palette: 1 Big Bag

Pflanzkohle – Wohnraum für das Bodenleben

Was ist Pflanzkohle?

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

Was ist aufgeladene Pflanzkohle / nicht aufgeladene Pflanzkohle?

Da Pflanzkohle 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 Pflanzkohle 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 Pflanzkohle als gleichwertig zu betrachten ist. Als Faustregel ist eine aufgeladene Pflanzkohle dann am wertvollsten, wenn sie einen biologischen Vorgang durchlaufen hat, klassischerweise eine Kompostierung oder Fermentierung zusammen mit anderen organischen Materialien.

Wofür kann ich Pflanzkohle einsetzen und was bringt sie?

Direkt oder am Ende jeder Nutzung sollte Pflanzkohle 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 Pflanzkohle im Boden nachhaltig das Wurzelwachstum, die Aktivität von Mikroorganismen, einer Akkumulation von Humus und allgemein das Pflanzenwachstum. Auch verringert Pflanzkohle deutlich die Lachgasausgasung und Nitratauswaschung. Und das Beste daran: Da Pflanzkohle nahezu vollständig abbaustabil ist, bleiben diese Bodenverbesserungseffekte für Jahrhunderte erhalten.

Pflanzkohle ist ein echtes Multitalent, das weitaus mehr kann als „nur“ als Bodenverbesserer Verwendung zu finden. Über eine sogenannte Kaskadennutzung kann die Pflanzkohle 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 Pflanzkohle den Prozess verbessern und Problemfällen vorbeugen. Gleichzeitig wird die Kohle durch diese Nutzungen aufgeladen und landet am Ende der Kette dann im Boden.



Pflanzkohle unter dem Rasterelektronenmikroskop. Gut zu sehen ist die Struktur des verbliebenen Kohlenstoffgerüsts und die daraus entstehende schwammartige Struktur in der sich Mikroorganismen ansiedeln können und Nährstoffe und Wasser gespeichert werden.



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 Molybdän als flüssigen Spurennährstoffdünger.

Aminofert® T



Organische N-Dünger-Lösung 9 mit 4,5 % K₂O

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 890 Liter. Schüttgewicht: ca. 1.250 g/l

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

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



Aminofert® T ist ein rein organischer Flüssigdünger aus Aminosäuren, der als Blattdünger verwendet werden kann und zulässig ist für den Bio-Anbau nach EU-Öko-Verordnung. Aminosäuren sind die Bausteine von Eiweiß und des Wachstumshormons Auxin, von Kohlenhydraten, Chlorophyll usw. Sie werden hervorragend direkt über das Blatt aufgenommen, deutlich besser als Chelat oder salzhaltige Produkte.

Gibt man Aminosäuren auf das Blatt, spart sich die Pflanze die energieaufwendige Synthese. So wird das Pflanzenwachstum besonders in Stresssituationen unterstützt.

Weitere Vorteile

- Schnellere Revitalisierung der gedüngten Pflanze bei Stress z. B. durch Wetterextreme oder Herbizide
- Effektivität und Verträglichkeit von Pflanzenschutz- und Düngemitteln werden durch Aminofert® T verbessert (Haftwirkung)

*BML = gelistet in FiBL-Betriebsmittelliste (Deutschland)

Flüssigdünger

Aminofert® Chicorée-Vinasse

NEU



Organischer N-Dünger flüssig 7,5

Organischer Flüssigdünger pflanzlicher Herkunft.
Clopyralidfrei. Sofortwirkung über das Blatt durch die direkte Aufnahme des Aminosäure-N.
Fördert das Bodenleben und die Nährstofffreisetzung.
Enthält ca. 3 % Chlorid (Cl).
100 kg N/ha entspricht 1.000 Litern.
Schüttgewicht: ca. 1.300 g/l

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

Artikel-Nr. 14.545
EAN: 40 15505 14545 9
Gewicht/Inhalt: 10 Liter / ca. 13 kg
Kanister pro Palette: 40 Kanister
Verpackung: Kanister mit Etikett

Artikel-Nr. 14.546
Gewicht/Inhalt: 800 Liter / ca. 1.000 kg
Kanister pro Palette: 1 Großkanister

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

Lange wurde nach einer **Vinasse ohne Pyridin Belastung** gesucht – mit Aminofert® Chicorée-Vinasse können wir diese nun endlich anbieten. Da im Chicorée-Anbau nicht die gleichen persistenten Herbizide wie im Zuckerrübenanbau genutzt werden, ergibt sich das Thema Clopyralid-Rückstände bei diesem Neuprodukt nicht. Dadurch ist die Chicorée-Vinasse für empfindliche Jungpflanzen und auch für den Kräuter- bzw. Zierpflanzenbereich besonders geeignet. Weiterhin bietet dieser Flüssigdünger einen hohen Stickstoff Anteil von 7,5 % N.

Für Öko-Betriebe, die generell eine Flüssigdüngung bevorzugen, ist eine Kombination unserer beiden Vinassen eine gute Option:

- Anfangs die Jungpflanzen mit Aminofert® Chicorée-Vinasse vor allem mit Stickstoff düngen.
- Später im Wachstumsverlauf Aminofert® Vinasse (Zuckerrübe) anwenden, wenn auch Nachtschattengewächse weniger empfindlich gegenüber Clopyralidrückständen sind und der Kalium-Bedarf gedeckt werden muss.

Aminofert® Vinasse



Organischer NK-Dünger flüssig 3,5+9,5

Organischer Flüssigdünger pflanzlicher Herkunft.
Auch als schnell wirkender Blattdünger einsetzbar.
Hoher Gehalt an Aminosäuren, Vitalstoffen und Zuckerverbindungen.
100 kg N/ha entspricht 2.220 Liter.
Schüttgewicht: ca. 1.300 g/l

Auch lose im Tankzug erhältlich!

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

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

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

* Im Ackerbau bei Bioland, Gää 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

Aminofert® Algenextrakt



Organischer NK-Dünger flüssig 1,5+6

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

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

FertAmino 7-2-3+



Organischer NPK-Dünger flüssig 7+2+3

Außergewöhnlich wirksam für Pflanzen während schnellem vegetativem Wachstum und/oder abiotischem Stress. Dank seiner Zusammensetzung mit Makro- und Mikronährstoffen und Aminosäuren werden Nährstoffe leicht aufgenommen, was zu verbessertem Wachstum und Stresstoleranz führt. 100 kg N/ha entspricht 550 Liter. Schüttgewicht: ca. 1.430 kg.

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

Artikel-Nr. 14.652
EAN: 87 20165 31883 4
Gewicht/Inhalt: 20 Liter / ca. 26 kg
Kanister pro Palette: 42 Kanister
Verpackung: 20 Liter Kanister



*BML = gelistet in FiBL-Betriebsmittelliste (Deutschland)



Biostimulanzien

Biostimulanzien sind eine sinnvolle Ergänzung für Düngemittel. Kombiniert und aufeinander abgestimmt, können diese beiden Maßnahmen sich gegenseitig positiv beeinflussen. Huminsäure tut sich in diesem Bereich hervor, da Huminsäure selbst im Boden Nährstoffe speichern kann, gleichzeitig aber auch die Nährstoffaufnahme der Pflanzen fördert.

Humiverse® Plus



Pflanzenhilfsmittel und Bodenhilfsstoff (Huminsäuren / Fulvosäuren)

Huminsäure aus Restholz deutscher Holzverarbeitung. Biostimulierende Wirkung auf die Pflanze, dadurch Erhöhung der Resistenz gegen abiotischen Stress und Krankheiten sowie Verbesserung von Wurzelwachstum und Nährstoffaufnahme. Dauerhafte Bodenverbesserung. Nährstoffe werden gespeichert und die Bodenstruktur verbessert.

Aufwandmenge Blattanwendung: 3–5 l/ha
Aufwandmenge Bodenanwendung: 20 l/ha.

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

Art.-Nr. 14.663
EAN: 401550514663 0
Gewicht/Inhalt: 2,5 Liter
Verpackung: Kanister mit Etikett

Art.-Nr. 14.664
EAN: 401550514664 7
Gewicht/Inhalt: 10 Liter
Kanister pro Palette: 40 Kanister
Verpackung: Kanister mit Etikett

Art.-Nr. 14.665
Gewicht/Inhalt: 940 Liter / 1000 kg
Kanister pro Palette: 1 Großkanister



Zulässig für den kontrollierten biologischen Anbau nach EU-Öko-Verordnung.

Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland. Zulässig bei den bekannten deutschen Bio-Verbänden wie Bioland, Naturland, Demeter, Gää.

Aus nachwachsenden Reststoffen hergestellt

Rohstoff ist Restholz aus deutscher Holzverarbeitung. Dieses wird per HTC-Verfahren in einen kohleartigen Stoff umgewandelt, aus dem dann die Huminsäuren extrahiert werden.

Besonders schadstoffarm

Da als Rohstoff keine bergmännischen Rohstoffe (kein Leonardit) genutzt werden, hat diese Huminsäure besonders niedrige Schadstoffwerte wie insbesondere Cadmium, Chrom, Quecksilber und Arsen.



Humiverse® Plus

Natürlich mehr Ertrag

Positive Wirkung auf den Boden und auf die Pflanze

Huminsäuren sind eine Unterkategorie der Huminstoffe, welche im praktischen Sprachgebrauch eher als Dauerhumus bezeichnet werden. Huminstoffe/Huminsäuren kommen in allen Böden vor und sind für die Bodenfruchtbarkeit von entscheidender Bedeutung. Anders als andere Huminstoffe sind Huminsäuren in Wasser löslich, wodurch sie im Boden mobiler sind und von Pflanzen aufgenommen werden können. Dort entfalten sie eine biostimulante Wirkung auf die Pflanze. Huminsäuren sind sehr abbaustabil, eine Ausbringung führt deshalb zu einer dauerhaften Bodenverbesserung.

Pflanzen können Huminsäuren über das Blatt und die Wurzel aufnehmen. Es sind also grundsätzlich Blatt- und Bodenapplikationen möglich, wobei eine Blattapplikation direkteren Einfluss hat und somit einen größeren Effekt auf den Ertrag verursacht. Daher kann bei einer Blattapplikation mit niedrigeren Dosierungen gearbeitet werden.

Wirkung im Boden

- **Förderung des Bodenlebens**
- **Verbesserung der Bodenstruktur**
Verdichtete Böden werden aufgelockert und bei sandigen Böden wird die Nährstoff- und Wasserspeicherkapazität erhöht.
- **Erhöhung der Verfügbarkeit von Makro- und Mikronährstoffen**
- **Nährstoffspeicherung (KAK u. AAK!) und somit Schutz vor Auswaschung**
Sowohl Kationen (u.a. Kalium, Ammonium), als auch Anionen (u.a. Nitrat, Sulfat) was im Boden sehr selten ist, da Tonminerale diese Speicherform nicht zur Verfügung stellen.
- **Wasserspeicherung**
- **pH-Wert Pufferung**

Biostimulierende Wirkung in der Pflanze

- **Erhöhung der Resistenz gegen abiotischen Stress und Krankheiten**
- **Verbesserung der Nährstoffaufnahme**
- **Förderung des Wurzelwachstums**
- **Allgemeine Wachstumsstimulation**
Wachstumssteigerung und -beschleunigung sowie qualitative Verbesserung der Ernteprodukte.

Ertragswirkung

Oben beschriebene direkte und indirekte Wirkmechanismen können eine Ertragssteigerung von 5–10 % bewirken. Die Ertragssteigerungen sind stärker bei ungünstigen Bedingungen bzw. bei ungünstigem Witterungsverlauf zu erwarten, z. B. besonders schweren Böden, besonders leichten Böden, schwierigen Wasserverhältnissen usw.

Praxisversuch Humiverse® Plus in Biospeisemöhren 2023

Durchführende Institution:

Öko-BeratungsGesellschaft mbH
Eichethof 1, 85411 Hohenkammer

Holger Buck, Dienstsitz Bahnhofstr. 15, 27374 Visselhövede

Ort der Versuchsfläche:

27248 Wesenstedt

Zusammenfassung:

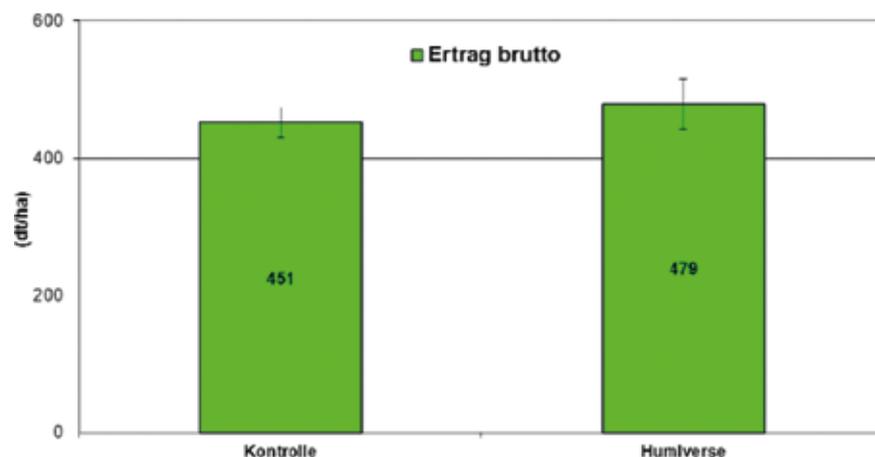
Der einmalige Einsatz des Produktes Humiverse brachte gegenüber der Kontrolle einen um 28 dt/ha (= 6 %) höheren Mehrertrag (brutto) bei Biospeisemöhren. Die einmalige Anwendung wurde als Blattbehandlung am 14.6.2023 zum Zeitpunkt BBCH 14 durchgeführt. Aufwandmenge: 4 Liter/ha als Blattbehandlung



QR Code zum
kompletten Versuch



Huminsäure (Humiverse) Biospeisemöhren 2023





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

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

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** • **Naturland** • **Gäa**

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

* Zulässig nur bei nachweislichem Bedarf

*BML = gelistet in FiBL-Betriebsmittelliste (Deutschland)

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

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

Phosphat 26



26 % P₂O₅ 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 m².
Schüttgewicht: ca. 1.500 g/l

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

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, 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.

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 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, 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.

Weitere Bio-Produkte aus unserem Sortiment

Vegetal mit Horn



Organisch-mineralischer NPK-Dünger 8+2+7 mit 3 % Magnesium

Ton-Humus-Granulat 1–4 mm. Gut streufähiger Universaldünger mit schneller Anfangswirkung. Verbessert Bodenstruktur und Bodenfruchtbarkeit. Chloridarm.
100 kg N/ha entspricht 1.250 kg.
Schüttgewicht: ca. 820 g/l

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

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

* Nach aktueller Bodenanalyse oder Beraterempfehlung

Für den Hofladen

Beckmann Bio

Für Ihre Kunden im Hofladen oder Online-Shop haben wir auch biozulässige Dünger in Kleinpackungen.

Fordern Sie bei Interesse gerne unsere Preisliste für den Bio-Hobby-Garten an.

Zulässig für den
BIO-Anbau
nach EU-Öko-Verordnung





Kulturtabelle, Einsatzbereiche

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
Tierische Dünger							
Haarmehl-Pellets	grün				grün		
Haarmehl-Kali-Pellets	grün				grün		
Federmehl-Pellets	grün				grün		
Pellet 105 Nord	gelb	grün			grün	gelb	
Pellet 105 Süd	grün				grün		
Pellet 130							
AVEMA Rapid N Pellets							grün
AVEMA Dura N Pellets				gelb			
Hornspäne	grün			gelb			
Hormehl, Horngrieß	grün			gelb			
Schafwoll-Pellets	gelb						
Bio-Hühnertrockenkot	grün		grün		grün		
Insektendung-Pellets	grün		grün		grün		
Pflanzliche Dünger							
Pflanz-Pellets	grün				grün	grün	grün
Pflanz-Kali-Pellets	grün				grün		
Phyto-Pellets GOLD	grün	gelb			grün	gelb	gelb
Phytogran GOLD	grün				grün		
Phytogriß GOLD	gelb	grün			grün		gelb
Seminafert	grün		gelb	gelb	grün		grün
Neem-Cake	grün		gelb		grün		grün
Legu-Pellets	grün	gelb			grün	gelb	gelb
Bodenverbesserer							
Bentonit, Urgesteinsmehl	grün				grün		grün
Algenkalk	grün				grün		grün
Dolomatkalk	grün				grün		grün
Rasen- und Gartenkalk	grün				grün		grün
Gartenkalk „Nordweiss“	grün				grün		grün
Pflanzenkohle Carbon Sink	grün				grün		grün
Flüssigdünger							
Aminofert® T	gelb	grün	gelb	gelb	grün	gelb	
Aminofert® Chicorée-Vinasse	grün		grün	gelb	grün		grün
Aminofert® Vinasse	grün		grün	gelb	grün		grün
Aminofert® Algenextrakt	grün		grün	grün	grün		grün
Provita® Molybdän	grün		gelb	gelb			
FertAmino 7-2-3+	grün		grün	grün	grün		grün
Biostimulanzen							
Humiverse® Plus	grün		grün	grün		grün	
Mineralische Dünger							
Schwefel-Granulat	grün			grün			
Bordünger	grün			grün			
Kalisop® granuliert	grün		gelb	grün			
Kalimagnesia gekörnt	grün		gelb	grün			
Phosphat 26	grün	gelb	gelb	grün			
Weitere Bio-Produkte							
Vegetal mit Horn	grün	grün		gelb	grün		grün

Zulässigkeit nach Verbandsrichtlinien, Listungen

Füllung der Kästchen

grün = zulässig

gelb = eingeschränkt zulässig (siehe Legende unten rechts)

leer = nicht zulässig

	EU Öko-VO 2018/848, EU Durchführungs- VO 2021/1165	Betriebsmittel- liste Deutschland (FIBL)	Demeter Deutschland	Bioland Gäa	Naturland	Ecovin
Tierische Dünger						
Haarmehl-Pellets				1.		
Haarmehl-Kali-Pellets				1.		5.
Federmehl-Pellets						
Pellet 105 Nord						
Pellet 105 Süd						
Pellet 130				1.		
AVEMA Rapid N Pellets						
AVEMA Dura N Pellets						
Hornspäne						
Hormmehl, Horngrieß						
Schafwoll-Pellets				1.		
Bio-Hühnertrockenkot						
Insektendung-Pellets						
Pflanzliche Dünger						
Pflanz-Pellets		4.				
Pflanz-Kali-Pellets						5.
Phyto-Pellets GOLD		3.				
Phytogran GOLD						
Phytogrieß GOLD		3.				
Seminafert						
Neem-Cake						
Legu-Pellets						
Bodenverbesserer						
Bentonit, Urgesteinsmehl						
Algenkalk						
Dolomitkalk						
Rasen- und Gartenkalk						
Gartenkalk „Nordweiss“						
Pflanzenkohle Carbon Sink						
Flüssigdünger						
Aminofert® T	7.					
Aminofert® Chicorée-Vinasse			2.	2.		
Aminofert® Vinasse			2.	2.		
Aminofert® Algenextrakt						
Provita® Molybdän	6.					
FertAmino 7-2-3+						
Biostimulanzien						
Humiverse® Plus						
Mineralische Dünger						
Schwefel-Granulat						
Bordünger	6.					
Kalisop® granuliert						5.
Kalimagnesia gekörnt						5.
Phosphat 26						5.
Weitere Bio-Produkte						
Vegetal mit Horn						5.

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. In der Grießform „Pflanzfein“ in der BML gelistet.

5. Nach aktueller Bodenanalyse oder Beraterempfehlung.

6. Zulässig nur bei nachweislichem Bedarf.

7. Nicht auf essbare Teile der Pflanze anzuwenden.



Dünger und
Bodenverbesserer

für den Bio-Anbau



Druckprodukt mit finanziellem
Klimabeitrag

ClimatePartner.com/12518-1907-1001



BECKMANN & BREHM



BECKMANN & BREHM GmbH
Hauptstraße 4
27243 Beckeln

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

www.beckhorn.de