

## Provita® Hornspäne fein



Körnung 1-4 mm



- **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 (Stand März 2026).
  - **Gleichmäßig, lang anhaltende Nährstoffnachlieferung.**
  - Der hohe Gehalt an organischer Substanz **verbessert die Humusversorgung** und trägt zur Bodenlockerung bei.
  - Ideale Ergänzung zur Grunddüngung mit Phosphor-Kali-Düngern oder Kompost.
  - **Umweltfreundliche, salzlose Düngung**, für kräftiges und gesundes Wachstum
  - Die Umsetzung des organischen Stickstoffs erfolgt durch die Bodenorganismen, abgestimmt auf das Pflanzenwachstum
- **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 Artenschränken gibt, ist diese Art der Pflanzenernährung auch epidemiologisch sinnvoll. In der KTBL Schrift 499: „Organische Handelsdüngemittel tierischer und pflanzlicher Herkunft für den ökologischen Landbau“ 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 dort untersuchten Handelsdüngern am besten abschneiden.



**BECKMANN & BREHM GmbH**  
Hauptstraße 4 · 27243 Beckeln  
Telefon: (0 42 44) 92 74 - 0  
Telefax: (0 42 44) 92 74 - 11  
E-Mail: info@beckhorn.de

Internet: [www.beckhorn.de](http://www.beckhorn.de)  
Amtsgericht: Oldenburg  
HRB 140991 Sitz Beckeln  
Geschäftsführer: Alfons Beckmann  
USt-ID-Nr.: DE 117 179 682



## Anwendung:

- Die Anwendung ist ganzjährig möglich, am besten jedoch kurz vor, während oder nach der Saat oder Pflanzung. Bei Jungpflanzen in einem geschlossenen Gefäß auf nicht zu hohe Dosierung und gute Verteilung achten! Bewässerung beschleunigt die Umsetzung der Nährstoffe.
- **Zierpflanzen, Obst-, Gemüse- und Weinbau**  
5-7 kg/100m<sup>2</sup> ausstreuen und in den Boden einarbeiten.
- **Neupflanzungen, Balkon- und Kübelpflanzen**  
Ca. 10 g je Liter Pflanzerde einmischen. Bei vorgedüngter Pflanzerde die Aufwandmenge entsprechend reduzieren.
- **Kompost**  
Ca. 50 g/m<sup>2</sup> je 20-30 cm dicker Kompostlage verbessern die Qualität des Komposts, besonders wenn stickstoffarme Materialien wie Stroh oder Baumschnitt verwendet werden.
- **Großflächendüngung**  
Bei einem Bedarf von 100 kg Stickstoff pro Hektar benötigen Sie ca. 715 kg Hornspäne, das entspricht etwas mehr als einer Palette à 33 Sack.
- Bitte beachten Sie bei der Düngung die Ergebnisse Ihrer Bodenuntersuchung und die speziellen Anbaubedingungen. Besonders Gemüse hat abhängig von der Art und den Bodenbedingungen sehr unterschiedliche Nährstoffansprüche

## Ausgangsstoffe:

100 % tierische Nebenbestandteile (der Kat. 3 nach VO 1069/2009 = Horn)

## Nebenbestandteile:

2 % Schwefel (S) (natürlich enthalten)  
87 % organische Substanz

## Lagerungshinweise:

Trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern. Für Kinder und Tiere unerreichbar aufbewahren. Dünger nicht ins Abwasser oder freie Gewässer gelangen lassen. Keine Mischung mit Futtermitteln.

## Anwendungshinweise:

Zur Düngung im Gartenbau. Nach der Anwendung die Hände waschen. Detaillierte Anwendungsbeschreibung und Dosierempfehlungen siehe oben. Empfehlungen der amtlichen Beratung gehen vor.

## Anwendungsvorgaben:

Aufnahme durch Nutztiere vermeiden. Grünflächen, Zierrasen, Sportrasen etc. nach der Aufbringung wässern, auf sonstigen Flächen einarbeiten. Nicht für den menschlichen Verzehr und nicht zur Verfütterung. Organisches Düngemittel - Keine Beweidung durch Nutztiere und keine Verwendung der Pflanzen als Grünfütter für die Dauer von mindestens 21 Tagen nach der Ausbringung.

## Wirkungsgeschwindigkeit:

Hornspäne fein wirken bei wüchsigem Wetter schon einige Tage nach der Ausbringung. Die Nährstoff-freigabe durch die Bodenorganismen erfolgt über einem Zeitraum von ca. 8-12 Wochen.

Art.-Nr.: 10.541

## Produktdaten

### Organischer N-Dünger 14

unter Verwendung von tierischen Nebenbestandteilen (der Kat. 3 nach VO 1069/2009)

14 % Gesamtstickstoff (N) (organisch gebunden)

Nettomasse: 20 kg Sack oder Big Bag à 1.000 kg



**BECKMANN & BREHM GmbH**  
Hauptstraße 4 · 27243 Beckeln  
Telefon: (0 42 44) 92 74 - 0  
Telefax: (0 42 44) 92 74 - 11  
E-Mail: info@beckhorn.de

Internet: [www.beckhorn.de](http://www.beckhorn.de)  
Amtsgericht: Oldenburg  
HRB 140991 Sitz Beckeln  
Geschäftsführer: Alfons Beckmann  
USt-ID-Nr.: DE 117 179 682

