

HUMIVERSE® Plus Pflanzenhilfsmittel und Bodenhilfsstoff



- **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 Dezember 2025).
- **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.

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 auch von Pflanzen aufgenommen werden können, wo sie dann eine biostimulante Wirkung auf die Pflanze entfalten. Huminsäuren sind sehr abbaustabil, eine Ausbringung führt deshalb zu einer dauerhaften Bodenverbesserung.



Wirkung im Boden

- **Förderung des Bodenlebens**
- **Verbesserung der Bodenstruktur**
- **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

Anwendung/Dosierung:

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, weswegen bei einer Blattapplikation mit niedrigeren Dosierungen gearbeitet werden kann.

Acker- und Gemüseanbau

Blattapplikation Einfachbehandlung:
Alle Kulturen, ab 2-Blattstadium: 4 - 6 l/ha.

Blattapplikation Mehrfachbehandlung u. Behandlungen mit Mischungspartnern:
Alle Kulturen, ab 2-Blattstadium 0,5 - 1,5 l/ha

Wasseraufwandmenge im Verhältnis 1:100 l.

Grünlandflächen, Grasland, Weideland

Blattapplikation Einfachbehandlung: 3 – 5 l/ha.
Wasseraufwandmenge im Verhältnis 1:100 l.

Wein – und Obstanbau, Sonderkulturen

Als Biostimulator an Wurzel/Pflanze:
50 ml/Pflanze
Wasseraufwandmenge 10 l/Pflanze.
0,55 %ige Mischung.

Bodenapplikation

Je nach Bodenart und Humusgehalt:
20 – 50 l/ha
Wasseraufwandmenge bis zu 500 l/ha.

Produktdaten

Pflanzenhilfsmittel*, Bodenhilfsmittel

*als Pflanzenhilfsmittel Einzelgenehmigt gemäß §9 DMG 2021 durch das Bundesamt für Ernährungssicherheit AT

Wirkstoff / Ausgangsmaterial

Huminsäuren / Fulvosäuren aus carbonisiertem Restholz

Zusammensetzung

20 % Gesamt Huminsäuren als Kaliumhumat
Davon Huminsäuren 18 %
Davon Fulvosäuren 2 %
10,6 % Gesamt Kaliumoxid (K₂O)
20% Trockenmasse
pH-Wert 10
Dichte 1,06 kg/L

Inverkehrbringer:

Beckmann & Brehm GmbH

Lagerungshinweise:

Kühl und trocken, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt, für Kinder und Haustiere unerreikbaar aufbewahren. Bei sachgemäßer Lagerung ist dieser Dünger jahrelang ohne Qualitätsminderung haltbar.

Anwendungshinweise:

Vor Gebrauch gut schütteln/durchmischen. Kompatibel mit den meisten Flüssigdüngern und Pflanzenschutzmitteln. Um unvorhergesehene Kreuzwirkungen zu vermeiden, vor der Beimischung zu anderen Spritzmitteln eine kleine Probemischung im gleichen Maßstab erstellen. Es darf zu keiner Ausflockung oder anderen Reaktionen kommen. Empfehlungen der amtlichen Beratung gehen vor.

Verpackungsgrößen:

2,5 Liter Kanister - Art.-Nr. 14.663
10 Liter Kanister - Art.-Nr. 14.664
940 Liter IBC - Art.-Nr. 14.665



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
Amtsgericht: Oldenburg
HRB 140991 Sitz Beckeln
Geschäftsführer: Alfons Beckmann
USt-ID-Nr.: DE 117 179 682

