

Beckmann**Profi**

Pflanzdünger mit Wurzelaktivator

Volldünger mit Mykorrhiza und aufgeladener Pflanzenkohle.
Für Pflanzungen und Neuanlagen von Bäumen, Sträuchern, Hecken, Rasen und anderen Kulturen

- **Krümel 1 – 4 mm**
- **Zulässig für den kontrollierten biologischen Anbau** nach EU-Öko-Verordnung 2018/848 (Stand August 2025).
- **Präzisionsdünger für eine wurzelnahe Anwendung**
Der Dünger enthält Zusatzstoffe, die sowohl die Düngewirkung des Produkts verbessern, als auch eine stimulierende Wirkung auf das Wurzelwachstum der Pflanze haben. Aus diesem Grund entfaltet der Dünger seine Wirkung am besten, wenn er direkt bei Anpflanzung in den Wurzelbereich der Kultur ausgebracht wird.

**4 in 1****Volldünger:**

Ausgewogene Kombination der Hauptnährstoffe (Stickstoff, Phosphor, Kalium, Magnesium und Schwefel), sowie natürlicherweise in der organischen Substanz enthaltener Spurennährstoffe.

Bodenverbesserer:

Pflanzenkohle speichert im Boden 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. Pflanzenkohle kann als „Wohnraum“ für Mikroorganismen bezeichnet werden, mit der Kombination der organischen Düngestoffe, die den Mikroorganismen als Nahrung dienen, führt dieser Dünger zu einer Aktivitätssteigerung des Bodenlebens. Der bodenverbessernde Effekt durch Pflanzenkohle ist dauerhaft, da die Pflanzenkohle sehr abbaustabil ist.

Wurzelaktivator:

Durch bessere Durchlüftung und Aktivierung des Bodenlebens werden die Wurzeln zu mehr Wachstum angeregt. Die Pflanze erschließt sich damit mehr Nährstoffe und Wasser, dadurch wird sie besser versorgt und in Folge auch Stresstoleranter. Die enthaltenen Mykorrhizapilze gehen mit den Wurzeln eine Symbiose ein und vergrößern damit das Wurzelnetz zusätzlich, indem sie der Pflanze weitere Nährstoffe und Wasser zutragen.

Wasserspeicher:

Durch die riesige Oberfläche der porösen Pflanzenkohle wird Wasser wie in einem Schwamm pflanzenverfügbar gespeichert. Darüber hinaus hat die Kohle-Oberfläche Speicherplätze an denen Nährstoffe angelagert werden und somit vor Auswaschung geschützt sind.

Pflanzenkohle:

Dieser Dünger enthält 5 gewichts-% aufgeladene Pflanzenkohle. Aufgrund des geringen Gewichts der Kohle entspricht dies in etwa einem Volumenanteil von ca. 15 %.

Pflanzenkohle speichert im Boden 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 Speicherefähigkeit 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, den Humusaufbau und allgemein das Pflanzenwachstums. Auch verringert Pflanzenkohle deutlich die Lachgasausgasung und Nitratauswaschung.

Die Aufladung mit Organik verstärkt und beschleunigt die Wirkung der Pflanzenkohle auf Boden, Bodenleben und Pflanzenwurzeln, während die aufgeladenen Nährstoffe pflanzenverfügbar sind, gleichzeitig aber vor Auswaschung geschützt werden.

Durch die Kombination von Düngerkomponenten und Pflanzenkohle bildet dieses Produkt ein Depot im Boden in dem Wasser und Nährstoffe gespeichert werden, die der Pflanze und dem Bodenleben auch bei schwierigen Wachstumsbedingungen (z. B. Trockenheit) zur Verfügung stehen.

Anwendung:

Vor oder nach der Pflanzung bzw. Saat pflanzennah ausbringen, optimalerweise direkt in den Wurzelraum. Die Effekte der Wurzelaktivierung, Wasser- und Nährstoffspeicherung sowie der Bodenverbesserung kommen den Pflanzen am besten zugute, wenn der Dünger direkt mit ins Pflanzloch gegeben wird. Bei dieser Ausbringung bildet der Dünger ein Nährstoff- und Wasserreservoir im Wurzelraum, auf das die Pflanze auch noch in kritischen Situationen (z. B. bei Trockenheit) etwas länger zurückgreifen kann.

Dosierung:

- **Neupflanzung:**
100 - 150 g pro m² Pflanzung, bzw.
100 - 150 g pro Jungbaum oder Strauch bei Einzelpflanzung
- **Zur Anmischung von vorgedüngter Pflanzerde:**
6 - 10 kg pro m³
- **Rasendüngung:**
100 - 120 g pro m²
- **Gemüsebau, Wein- und Hopfenbau:**
120 - 150 g pro m²

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.

Produktdaten

in Anlehnung an die düngemittelrechtliche Deklaration:

Organisch-mineralischer NPK-Dünger 6+4+5

unter Verwendung von tierischen Nebenprodukten der Kat. 2 und 3 nach VO (EG) 1069/2009, pflanzlichen Stoffen aus der Lebens-, Genuss- und Futtermittelindustrie, Kaliumsulfat aus der Vinasseverarbeitung, Düngemitteln, Pflanzenkohle, lebenden Mikroorganismen

6,0 %	Gesamtstickstoff (N)
4,0 %	Gesamtphosphat (P ₂ O ₅)
3,2 %	neutral-ammoncitratlösliches Phosphat (P ₂ O ₅)
5,0 %	Gesamtkaliumoxid (K ₂ O)

Nettomasse: 20 kg

Ausgangsstoffe:

tierische Nebenprodukte der Kat. 2 und 3 nach VO (EG) 1069/2009 (Fleischknochenmehl), pflanzliche Stoffe aus der Lebens-, Genuss- und Futtermittelindustrie (Getreideschlempe, Kartoffelschalengärrest, Nussschalenmehl), Kaliumsulfat aus der Vinasseverarbeitung, Pflanzenkohle, lebende Mikroorganismen (Endomykorrhizapilze)

Nebenbestandteile:

2,3 %	Gesamtmagnesiumoxid (MgO)
2,4 %	wasserlöslicher Schwefel (S)
1,3 %	wasserlösliches Natrium (Na)
9,0 %	basisch wirksame Bestandteile bewertet als CaO (Neutralisationswert)
62 %	organische Substanz bewertet als Glühverlust chloridarm

Anwendungshilfsmittel:

Enthält Vinasse zur Staub- und Pelletbindung.

**Anwendungshinweise:**

Zur Düngung im Haus und Kleingarten. Detaillierte Anwendungsbeschreibung und Dosierung siehe Packungstext. Nicht über den tatsächlichen Bedarf hinaus düngen. Empfehlungen der amtlichen Beratung gehen vor. Der Zusatz lebender Mikroorganismen dient der Stimulierung des Pflanzenwachstums und der Verbesserung der Vitalität der Pflanzen. Grünflächen, Zierrasen, Sportrasen etc. nach der Aufbringung wässern, auf sonstigen Flächen einarbeiten. Keine Mischung mit Futtermitteln. Aufwandmenge: 100-150g/m²

Zeitpunkt: Ganzjährig bei Neupflanzung oder zur Nachdüngung.

Düngemittel können auf Kleidungsstücken und Bodenbelägen schwerlösliche Flecken hinterlassen. Nach der Anwendung Hände und andere mit dem Dünger in Berührung gekommene Hautstellen gründlich waschen.

Wirkungsgeschwindigkeit:

Im Verlauf der ersten Vegetationsperiode wird ein Großteil des Gesamtstickstoffgehaltes freigesetzt. Der Rest wird in den nächsten Jahren durch mikrobielle Umsetzung pflanzenverfügbar. Phosphat und Kalium können zu 100 % angerechnet werden.

Lagerungshinweise:

Kühl und trocken, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt, für Kinder und Haustiere unerschbar aufbewahren. Dünger nicht ins Abwasser oder Gewässer gelangen lassen. Bei sachgemäßer Lagerung ist dieser Dünger jahrelang ohne Qualitätsminderung haltbar. Restmengen der bestimmungsgemäßen Verwendung zuführen. Bei Lagerung, Transport und Aufbringung sind notwendige Vorkehrungen zu treffen, um die Aufnahme durch Nutztiere zu vermeiden.

Art.-Nr.: 14.225

