

# BED Düngerproduktion im Landwirtschaftsbetrieb



Substratbecken der festen und flüssigen Stoffe



Mieten aufsetzen und wenden



Einarbeitung der aktivierenden  
Pilzkulturen

Die Herstellung des homogen Endprodukts ist unter Beachtung der Witterungs- und Bodenverhältnisse fast ganzjährig möglich. Flüssigmist und Biogasgärreste werden durch das patentierte Verfahren zu einem lagerfähigen, nicht mehr auswaschungsgefährdeten und voll hygienisierten Feststoffdünger, verarbeitet.

Das Endprodukt ist frei von Lock- und Geruchsstoffen für Schadinsekten und kann je nach verwendeten Zuschlägen auch FiBl gelistet werden. Der Herstellungsprozess erfolgt ohne Geruchsbelästigung der Bevölkerung und ohne Sickerwasseraustritte. Die Nutzung des selbst hergestellten Mehrnährstoffdüngers verbessert maßgeblich die Humusbilanz der Böden. Eine Düngung ist zeitgenau und pflanzenverfügbar möglich. Die Bodenaktivpilze sorgen für eine kontinuierliche Bodenverbesserung.



Der BED-Dünger nach der Stoffwandlung



Fertiges Produkt

[www.bio-elite-duenger.de](http://www.bio-elite-duenger.de)

## Lizenzgeber

BED Bio Elite Dünger e.K.  
Rosenthalweg 5, D-08340 Schwarzenberg/Erzgebirge

## Vertrieb

AZE Aktiengesellschaft in Kooperation mit BED e.K.  
Nußbergerstr. 31, D-94234 Viechtach  
Tel. 09942 / 80 83 20 Fax. 09942 / 80 83 50  
Email: [info@fgaz.de](mailto:info@fgaz.de)

BioElite Dünger



## Eigene Düngerproduktion für Landwirte

UNIVERSELLER, BIOLOGISCHER, ORGANISCHER  
MEHRNÄHRSTOFF DÜNGER MIT SPURENELEMENTEN



## Eigene Rohstoffe sind Ihr Wertstoff!

- Senkung der Betriebskosten
- Nutzung der bereits vorhandenen Gerätetechnik
- Betreibung nachhaltiger Kreislaufwirtschaft
- Nutzung von Gülle und Mist und damit Einsparen von Ausgleichsflächen
- Ersparnis von mineralischem Kunstdünger und Herstellung eines hochwertigen organischen Mehrnährstoffdüngers
- Verfahren für den ökologischen Landbau geeignet
- Auch für Kompostanlagen geeignet
- Schnelle und unkomplizierte Umsetzung des Gesetzes zur Ordnung des Wasserhaushalts (WHG), der Wasserrahmenrichtlinie (WRRL), der Phosphat- und Nitratrichtlinie der EU im Bereich Landwirtschaft

# Vorteile der Eigenherstellung von Bio Elite Dünger:

- Kreislaufwirtschaft mit den eigenen Reststoffen betreiben
- Eigenen organischen Dünger alleine oder mit Kooperationspartner herstellen
- Die Humusmenge in Ihren Feldern wieder aufbauen.
- Renaturierung geschädigter Agrarflächen

## Rohstoffe für die Düngerproduktion aus dem nächsten Umfeld verwenden:

- Für einen Bio-Dünger die Auswahl nach den Öko-Vorschriften ausrichten
- Ernteabfälle (Stroh, Grasschnitte, etc)
- Stallmiste, Gülle, Gärreste
- Parkpflegematerial
- Holzabfälle ohne chemische Behandlung

## Bauliche Voraussetzungen für die Düngerproduktion:

- Der Grundwasserschutz muss durch eine wasserdichte Bodenplatte gewährleistet sein
- Leeres Durchfahrtsilo (in der Regel frei von April - August)
- Ideal wäre eine Halle oder Abdeckfolie als Regenschutz
- Wassersammelgrube als Entwässerungssystem reicht aus

## Behördliche Auflagen beachten!

- Eine Verarbeitung mit Stoffen aus dem eigenen Agrarbetrieb oder mit Bodenhilfsstoffen ist gemäß § 3 DÜVO 2017 genehmigungsfrei.
- Einbezugsnahme der regional zuständigen Behörden bei der Planung

## Maschinentchnik für die Herstellung:

- Traktor / Radlader
- Güllefass
- Wenden und Mischen: Miststeuer / Kompostwender
- Shredder zur Homogenisierung der Stoffe (e.V. Ausleihe über den Maschinenring)

## Zuschlagsstoffe für den Substratumsetzungsprozess

- BED Bakterienkulturen (FiBL gelistet)
  - » 5 L Bakterienkulturen reichen für 500 - 600 m<sup>3</sup> Substrat «
- BED Pilzkulturen (FiBL gelistet)
  - » 1,0 kg Pilzkulturen pro m<sup>3</sup> Substrat «

## Liefergebinde

- Bakterien-Kulturen 5 Liter
- Pilzkulturen auf Kalk gebunden, im Big Bag 1.000 kg

## Prozessdauer

- ca. 60 - 90 Tage

## Lizenz

- Das Verfahren zur Herstellung des biologisch-organischen Mehrnährstoffdüngers Bio Elite Dünger als auch der Name sind patentrechtlich geschützt.
- Die BED-Herstellungsmethode ist sehr flexibel
- Lizenzumfang:
  - Gemeinsame Demoproduktion
  - Qualitätssicherung durch Freigabeerklärung des Lizenzgebers jeder neu produzierten Produkt-Charge.
  - Begleitung bis zur Anerkennung als Dünger bei der zuständigen Düngemittel-Verkehrskontrollstelle
  - Begleitung des Lizenznehmers einschließlich der Erstellung der Deklaration als Dünger. Die Grundlage für eine behördlichen Anmeldung des fertigen Produktes als BED-Dünger.
  - Ständige Beratung über rechtliche Entwicklungen wird angeboten

## Einsatzgebiete des BED-Düngers:

- Für alle Kulturen, Obst, Gemüse, Feldfrüchte, Getreide, Mais, Raps, Kartoffel, Kohl, Kräuter, Weinanbau, Erdbeere, Spargel, Wald-, Strauch- und Zierpflanzen, Wiesen- und Rasendüngung

## BED Dünger-Mengen, in der Landwirtschaft:

- Je nach Nährstoffentzug und vorhandenen Düngepotentialen im Boden: 10 – 25 m<sup>3</sup>/ha, das entspricht ca. 10 – 18 t/ha und Jahr
- Verfügbarkeit des organischen Düngeranteils - 2 Jahre; 50 – 60% bereits im 1. Jahr
- Die Düngerwerte sind an die Organik gebunden und waschen nicht aus
- Keine Grundwasserbelastung durch Nitrate



Homogenisierung mit einem Miststreuer

