

## PK-Dünger aus der Asche von Geflügelmist mit thermochemischem Verfahren "BMC Moerdijk"



*Asche • Thermische Umwandlung • Mineraldünger • hoch pflanzenverfügbares PK*

### Wichtige Fakten:

- **Produktkategorie:** PFC 1 (C) Anorganisches Düngemittel
- **Einsatzstoff:** Asche von Putenmist
- **Allgemeines Erscheinungsbild:** Nach dem Prozess ist es ein Pulver, das, wenn nötig in weiteren Herstellungsschritten gemahlen und pelletiert/granuliert wird
- **Nährstoffgehalt (N-P-K %):** 0 % N – 10 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 12 % K<sub>2</sub>O – 20 % CaO  
7 % SO<sub>3</sub>, 5 % MgO
- **Produktstatus:** seit 2008 auf dem Markt
- **Einschränkung der Anwendung:** Keine.
- **Vorliegende Genehmigungen:** Empfehlung zur Genehmigung von zurückgewonnenen Düngemitteln (z. B. aus Biomasseasche) für den ökologischen Landbau durch die STRUBIAS-Arbeitsgruppe. (Stand 01/2020 ist). Nationale Genehmigung in z.B. GB, Fr, B, NL
- **Geografischen Gebiet:** B, NL, FR, GB, DE, EU 28
- **Preisspanne:** individuell auf Anfrage



### Zusammenfassung der Technologie:

Der PK-Dünger wird aus hydratisierter Asche von verbranntem Geflügelmist gewonnen. Geflügelmist wird von Geflügelfarmen in den Niederlanden gewonnen, die die EU-Konformität für die Tierproduktion erfüllen. Das Material wird aus der Asche von verbranntem Geflügelmist und Wasser hergestellt. Hauptnährstoffe sind Phosphor und Kalium. Der Dünger hat aufgrund des Vorhandenseins von Kalkhydrat einen neutralisierenden Wert und der Dünger enthält Sekundär- und Mikronährstoffe.

### Wie wird es angewendet:

- **Art der Produktion:** konventionell
- **Anbaumethoden:** Ackerbau
- **Empfohlene Kulturen:** alle
- **Anwendungsdosierung:** In Abhängigkeit des P-Bedarfs der Kulturen und des P,K-Status des Bodens.

### Kontakt

**Name:** Gerd-Jan de Leeuw

**Firma:** BMC Moerdijk BV

**Web:** <https://www.bmcmoerdijk.nl/>

**E-Mail:** [sales@bmcmoerdijk.nl](mailto:sales@bmcmoerdijk.nl)





## PK-Dünger aus der Asche von Geflügelmist mit thermochemischem Verfahren "BMC Moerdijk"

### Wichtige Produktmerkmale:

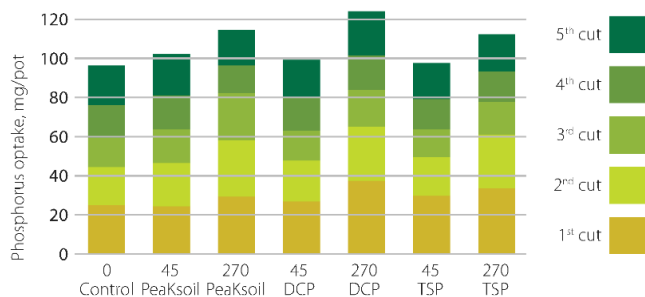
- Thermische Umwandlung von Geflügelmist in einen pflanzenverfügbaren PK-Dünger.
- Phosphor- und Kaliumdünger.
- Wirksamkeit getestet in Topfpfaden und Feldversuchen und unter realen landwirtschaftlichen Bedingungen.
- Das Produkt enthält nützliche Mengen an Sekundärnährstoffen und Spurenelementen
- Das Produkt hat einen geringen Gehalt an Verunreinigungen, z. Schwermetalle (Cd, As, Pb), keine organischen Verbindungen und ist frei von Krankheitserregern.

### Wichtige Produktvorteile:

- Siehe Produktmerkmale

#### Total uptake of phosphorus

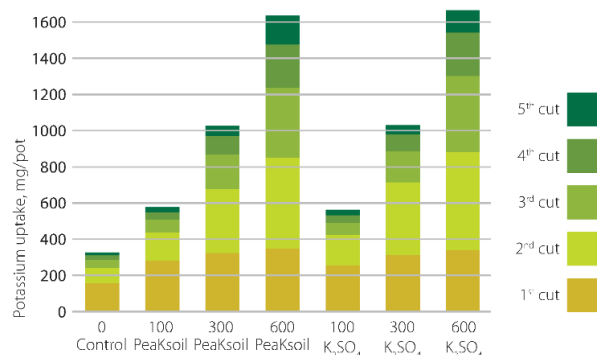
per fertilizer treatment of rye grass ( *Lolium perenne* L.)  
 per cut for application rates 0,45 and 270 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha.



Aufnahme vom Phosphat in Vergleich zu mineralischen P-Dünger

#### Total uptake of potassium

per fertilizer treatment of rye grass ( *Lolium perenne* L.)  
 per cut for application rates 0, 100, 300 and 600 kg K<sub>2</sub>O/ha.



Aufnahme vom Kalium in Vergleich zu mineralischen K-Dünger

### Wettbewerbsposition und Vorteile:

- Das Verfahren ist eine robuste Technologie zur Umwandlung von Geflügelmist in einen pflanzenverfügbaren Phosphor- und Kaliumdünger.
- Seit 2008 voll funktionsfähig und auf dem Markt.

