

- ✓ Spezielle organische NPK-Düngung zur Grunddüngung
- ✓ Humusreproduktion wird gefördert
- ✓ Individuelle Düngermischungen für Biobetriebe möglich

## WIR SCHLIESSEN NÄHRSTOFFKREISLÄUFE

- Innovative Düngekonzepte für den ökologischen Landbau



### orgafert® – ORGANISCHE NPK-GRÜNDÜNGUNG IM KOMPLETTSERVICE

Als Komplettservice zur Grunddüngung beispielsweise nach der Getreideernte bieten wir in vielen Vertriebsregionen einen überbetrieblichen Düngerservice mit orgafert® an.

orgafert® ist ein organischer NPK-Dünger auf Basis von Gärprodukten aus Biogasanlagen, der je nach Einsatzbereich nährstoffoptimiert wird. Bestandteil des orgafert® Düngekonzeptes ist zudem die unmittelbare Ausbringung als fester oder getrockneter Dünger.

Aktuell bieten wir orgafert® in zwei unterschiedlichen Formulierungen an, die zwischen 25 bis > 90 Prozent TS und zwischen 5,5 und 30 Kilogramm Gesamt-N je Tonne besitzen.

Dass Gärprodukte viele pflanzenbaulich relevante Nährstoffe und wertvolle organische Substanzen beinhalten, ist schon lange bekannt. Mit orgafert® optimieren wir die Nährstoffzusammensetzung, individuell abgestimmt auf den jeweiligen Betrieb.

#### Optimale Humusproduktion

Spezielle Versuche der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR) haben erst kürzlich ergeben, dass die Humusproduktionsleistung höher ist als bei Rindergülle.

Bei den orgafert® Produkten kann mit einer Stickstoffdüngewirkung von circa 60 Prozent im Getreide oder 80 Prozent im Mais gerechnet werden. Die Phosphat- und Kaliumgaben sind zu 100 Prozent anrechenbar. Hinzu kommt, dass orgafert® mit einem Humuswert von bis zu 0,80 Euro je Kubikmeter oder Tonne zu bewerten ist.





## Innovative Düngekonzepte für den ökologischen Landbau

Für ökologisch wirtschaftende Betriebe bietet Bollmer einen umfassenden Dünge-Full-Service an. Beginnend bei der Beratung über entsprechende Düngekonzepte bis hin zur Ausbringung – auf Wunsch fix und fertig eingearbeitet.

Der ökologische Landbau ist stets bestrebt, in einem geschlossenen Nährstoffkreislauf zu wirtschaften. Mit dem Verkauf pflanzlicher oder tierischer landwirtschaftlicher Produkte wird dieser Kreislauf allerdings unterbrochen.

Auf vielen Standorten ist deshalb eine Zufuhr von externen Nährstoffen und organischer Masse zwingend erforderlich, da Wirtschaftsdünger meist nicht in ausreichendem Maß zur Verfügung stehen und große Nährstoffmengen mit dem Ernteprodukt exportiert werden.

Bollmer bietet zugelassene und bewährte Verfahren zur Düngung in Ökobetrieben an.

Zum Bollmer-Lieferprogramm gehören die organischen NPK-Dünger **orgafert®** und **PPL®** in unterschiedlichen Varianten. Diese Volldünger eignen sich für alle Kulturen im ökologischen Anbau, insbesondere aber für Kulturen mit hohem chloridarmen Kalibedarf, wie zum Beispiel Gemüse oder Kartoffel.

### IHR PARTNER IN SACHEN DÜNGUNG

BOLLMER UMWELT GmbH  
Am Langen Graben 13  
49835 Wietmarschen  
Tel.: +49(0) 5925 9966-0  
info@bollmer.de

[WWW.BOLLMER.DE](http://WWW.BOLLMER.DE)



## BOLLMER PPL® – DER NEUE ALLROUNDER FÜR DEN ÖKOBETRIEB

Die Abkürzung PPL® steht für Potato Protein Liquid – dahinter verbirgt sich ein Nebenprodukt der Kartoffelstärkeherstellung und somit ein organisches Handelsdüngemittel.

Aktuell bieten wir PPL® in zwei unterschiedlichen Formulierungen an:

3 % N • 1,5 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> • 9 % K<sub>2</sub>O • 0,6 % MgO • ca. 0,8 % S  
2,2 % N • 1,2 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> • 7 % K<sub>2</sub>O • 0,5 % MgO • ca. 0,7 % S

Der Gehalt an organischer Substanz beträgt 30 bis 40 Prozent. Das Kalium liegt zum weit überwiegenden Teil als sulfatisches Kalium vor. Dies macht eine **Solo-Anwendung**, insbesondere in **chloridempfindlichen Kulturen**, besonders interessant. Kalium ist wasserlöslich und daher **zu 100 Prozent düngewirksam**.

### Zumischung zur Gülle möglich

Ebenso ist eine Zumischung von PPL® in die Gülle möglich. Hier ist insbesondere der **Schwefelanteil mit rund 8 kg /m<sup>3</sup>** interessant. Der Stickstoff ist zum Teil organisch gebunden, sodass er zunächst umgesetzt werden muss. Da es sich aber um sehr leicht abbaubare Substanzen handelt, ist auch beim Stickstoff von einer vergleichbaren hohen Düngewirksamkeit auszugehen.

Dies bestätigen zahlreiche Versuche im ökologischen Landbau, wo Bollmer PPL® als Düngemittel zugelassen ist. Eine **N-Anreicherung** kann daher mit **mindestens 50 Prozent** in Ansatz gebracht werden.

