

Lebens- und Futtermittel

ProtiGrain®

### **ProtiGrain® - Wertvolles Futtermittel aus der Bioethanolanlage in Zeitz**

Aus Schlempe, die bei der Bioethanolherstellung auf Basis stärkehaltigen Getreides entsteht, stellt CropEnergies das wertvolle Futtermittel ProtiGrain® her. In flüssiger Form und entsprechend regional stark begrenzt wird Schlempe seit Jahrhunderten an Tiere verfüttert. Wird sie getrocknet und pelletiert, entsteht DDGS (Distillers' Dried Grains with Solubles), ein in Europa relativ neues handels- und lagerfähiges Produkt, das einfach transportiert werden kann. Aufgrund ihres hohen Protein- und Fettgehalts und des vorteilhaften Energiegehalts ist DDGS ein hochwertiges Futtermittel für alle Nutztierarten sowie für Heimtiernahrung. Es ersetzt in den Rationen anteilig vor allem Soja- und Rapsextraktionsschrot. CropEnergies vertreibt das in Zeitz hergestellte DDGS unter dem Markennamen ProtiGrain® in ganz Europa.

### **Neues Eiweißfuttermittel**

Insbesondere durch eine frühzeitige wissenschaftliche Begleitung bereits vor Markteinführung hat sich ProtiGrain® innerhalb weniger Jahre als wertvolles Eiweißfuttermittel auf dem deutschen und europäischen Markt etabliert. Heute ist es ein fester Bestandteil in den Rationen führender europäischer Mischfutterhersteller und Veredelungsbetriebe.

### **Höchste Qualitätsansprüche**

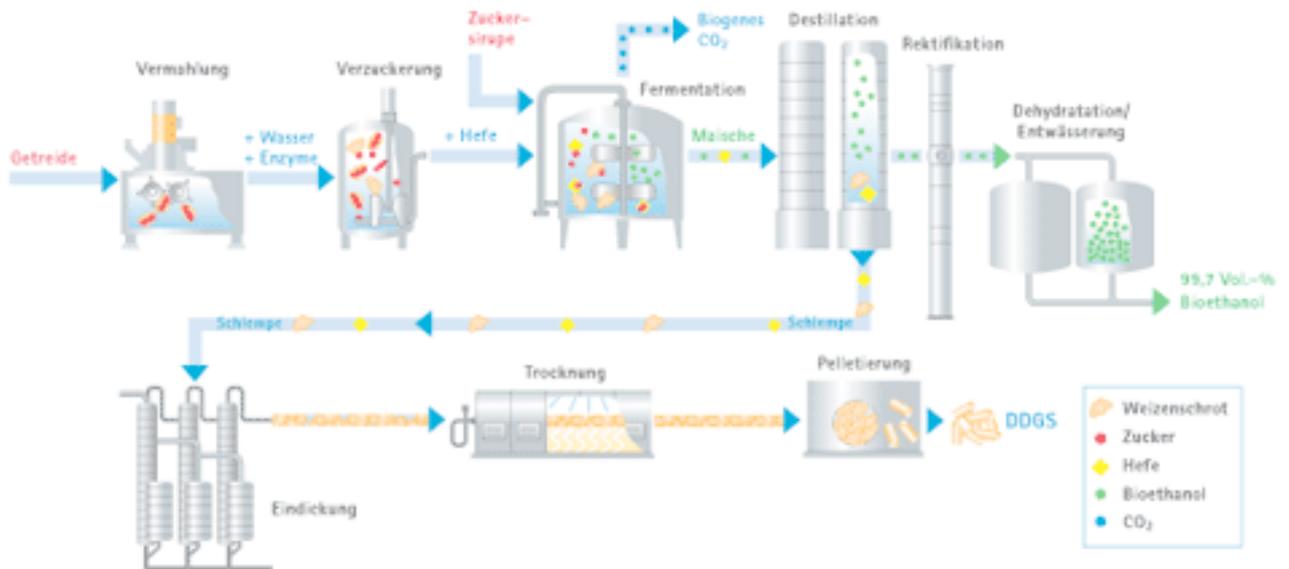
Für die Produktion von ProtiGrain® werden nur hochwertige und geprüfte Rohstoffe (Getreide und Zuckersirupe) verarbeitet.

Gemäß der futtermittelrechtlichen Bezeichnung für Einzelfuttermittel ist ProtiGrain® eine **Schlempe** (Nummer 5.05.01 der Positivliste). Die Produktion erfolgt unter Berücksichtigung höchster Qualitätsansprüche und der Einhaltung einschlägiger Qualitätsmanagementsysteme. Wichtig für die Qualität ist auch die schonende indirekte Trocknung des Produktes bei relativ niedrigen Temperaturen, was eine hohe Proteinverdaulichkeit gewährleistet.

Die CropEnergies AG arbeitet außerdem mit verschiedenen Universitäten und anderen Forschungseinrichtungen zusammen, um ihren Kunden Empfehlungen für den optimalen Einsatz von ProtiGrain® in der Tierfütterung zur Verfügung zu stellen. Die wichtigsten Kenndaten zu den

Inhaltsstoffen von ProtiGrain® finden Sie in den folgenden Tabellen. Informationen zum Futterwert für die verschiedenen Tierarten erhalten Sie unter [Fütterung](#).

**SCHEMATISCHE DARSTELLUNG DER HERSTELLUNG VON BIOETHANOL UND VON DDGS AUS GETREIDE UND ZUCKERSIRUPEN**



© CropEnergies AG Mannheim 2011

[Das Produktionsschema zeigt, wie DDGS gewonnen wird.](#) (PDF, 161,76 KB)

Produktdaten	Seit Januar 2011
Trockenmasse (TM)	92,1 %
<i>Inhaltsstoffe je kg Trockenmasse</i>	
Rohasche	53 g
Rohprotein	326 g
Rohfaser	81 g
Rohfett	81 g
Stärke	27 g

Zucker	51 g
N-freie Extraktstoffe	460 g
NDF Neutral-Detergenzienfaser om	340 g
ADF Säure-Detergenzienfaser om	184 g
Lignin	101 g
Enzymlösl. org. Substanz	808 g
Gasbildung	46 ml/200 mg

**Aminosäuren (% in TM) (Seit Januar 2011)**

Lys	Met	Thr	Cys
0,74	0,53	1,01	0,64

**Mineralstoffe (g/kg TM) (Seit Januar 2011)**

Ca	P	Na	Mg	K
0,9	8,6	3,3	3,1	12,9

**Spurenelemente (mg/kg TM) (Seit Januar 2011)**

Cu	Zn	Mn	Fe
2,4	65	50	103

## Downloads

### ProtiGrain Flyer



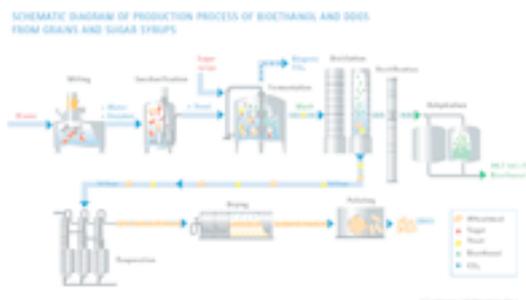
[Download](#) (PDF, 477,96 KB)

### Proteine von CropEnergies



[Download](#) (PDF, 615,5 KB)

### Schematische Darstellung der Herstellung von Bioethanol und von DDGS aus Getreide und Zuckersirupen



[Download](#) (PDF, 161,76 KB)

### Datenblatt Protigrain®



März 2014

[Download](#) (PDF, 102,94 KB)