

DSM – Bright Science. Brighter Living.™

Royal DSM N.V. ist ein weltweit aktives Life Sciences und Materials Sciences Unternehmen, das in den Bereichen Gesundheit, Ernährung und Materialien tätig ist. Durch die Verbindung seiner einzigartigen Kompetenzen in den Bereichen Life Sciences und Materials Sciences fördert DSM wirtschaftlichen Wohlstand sowie ökologische und soziale Fortschritte und schafft dadurch für all unsere Stakeholder nachhaltige Werte. DSM schafft innovative Lösungen, die ernähren, schützen und die Leistung verbessern. Dabei bedient das Unternehmen globale Märkte wie z. B. Lebens- und Nahrungsergänzungsmittel, Körperpflege, Futtermittel, Pharmazeutika, medizinische Produkte, Automobilindustrie, Farben und Lacke, Elektrotechnik und Elektronik, Schutz des Lebens, alternative Energien sowie Materialien auf biologischer Grundlage. DSM mit seinen 22.000 Mitarbeitern erwirtschaftet einen jährlichen Nettoumsatz in Höhe von mehr als 8 Mrd. EUR. Das Unternehmen ist gelistet am NYSE Euronext. Weitere Informationen finden Sie unter www.dsm.com

Vertriebspartner

DSM Biogas

Weitere Informationen erhalten Sie unter:
www.dsmbiogas.com
oder bei:

Europa

DSM Biogas
P.O. Box 1163
6160 DB Geleen
Niederlande
Telefon: +31 46-476 35 80
Fax: +31 46-476 37 40
E-Mail: info.biogas@dsm.com

Deutschland

DSM Biogas
Telefon: +49 211-975 49 94
Fax: +49 211-975 49 97
E-Mail: info.biogas@dsm.com

DISCLAIMER

Although DSM has used diligent care to ensure that the information provided herein is accurate and up to date, DSM makes no representation or warranty of the accuracy, reliability, or completeness of the information. This publication is distributed without warranty of any kind, either expressly or implied. In no event shall DSM be liable for any damages arising from the reader's reliance upon, or use of, these materials. The reader shall be solely responsible for any interpretation or use of the material contained herein. The content of this document is subject to change without further notice. Please contact your local DSM representative for more details. All trademarks listed in this brochure are trademarks of DSM in The Netherlands and/or other countries.

© DSM 2011

Version 11.001

Gas Geben mit MethaPlus® S/L 100 in der Biogasanlage

Additive für mehr Ertrag



DSM verbessert Ihre Fermenterbiologie

**FÜR SICHERE
PROZESSSTABILITÄT**

**FÜR MEHR
RENTABILITÄT**

**FÜR OPTIMIERTEN
SUBSTRATUMSATZ**

MethaPlus® DSM verbessert Ihre Fermenterbiologie



Neben Polysacchariden werden auch andere höhermolekulare Stoffe verstärkt zu Methan und Kohlendioxid umgewandelt. Die höhere Abbaurrate hat mehrere Effekte: Es entsteht mehr Biogas und die Viskosität des Fermenterinhaltens verringert sich. Durch die höhere biologische Aktivität können in der Anlage Belastungsspitzen aufgefangen werden.

Wirtschaftlichkeit von MethaPlus®

Der Einsatz von MethaPlus® S/L 100 in Biogasanlagen ist heute ein erprobtes Verfahren, zu dem zahlreiche Prozessdaten vorliegen. Der hoch aktive Biokatalysator hat sich in mehr als 200 Biogasanlagen mit einer Biogasertragssteigerung um bis zu 30% europaweit in der Praxis bewährt.

DSM: Führend bei der Entwicklung von Enzymen im Bereich der erneuerbaren Energien



Für die Effizienz einer Biogasanlage ist deren optimale Auslastung entscheidend. Jede Verbesserung der Fermenterbiologie steigert die Effizienz und damit die Wirtschaftlichkeit einer Biogasanlage. Hier setzt MethaPlus® an und ermöglicht aufgrund seiner positiven Effekte einen wirtschaftlicheren Betrieb Ihrer Anlage.

Also, jetzt ordentlich Gas geben – mit MethaPlus®.



Wie wirkt MethaPlus®?

Unzählige Mikroorganismen arbeiten im Biogasfermenter. Für eine optimale Abbauleistung brauchen sie Energie. Diese Energie gewinnen sie aus Polysaccharidketten, die zunächst von Enzymen gespalten werden müssen, bevor sie verwertet werden können. Die Menge der „natürlich“ im Fermenter vorkommenden Enzyme reicht aber nicht aus, um die Mikroben optimal zu versorgen.

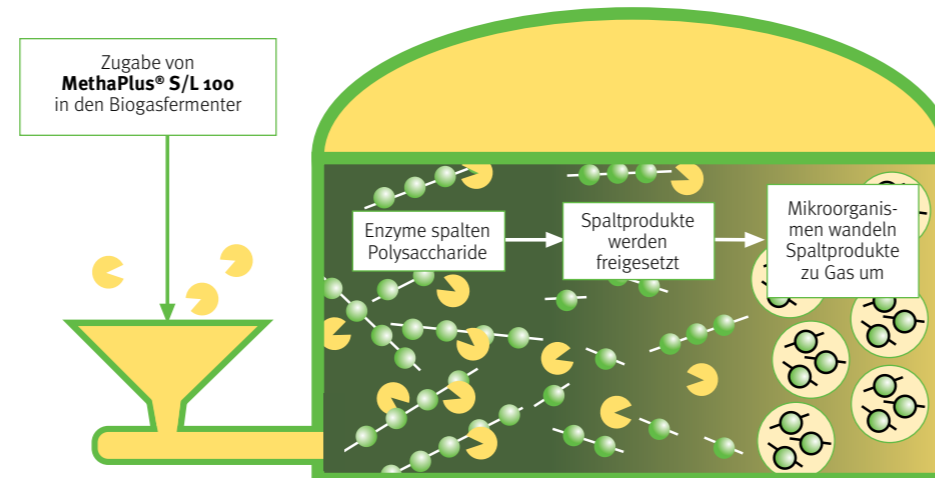
Durch den Zusatz der speziell für Biogasanlagen entwickelten Enzymkombination MethaPlus® S/L 100 steht den Mikroorganismen ein kontinuierlicher Fluss von Spaltprodukten (Mono- und Oligosaccharide) zur Verfügung, die sie in Energie umwandeln. Die Folge: Die Mikroorganismen vermehren sich schneller und die biologische Aktivität steigt deutlich an.

Nutzen Sie MethaPlus® und erzielen Sie:

- gesteigerte Biogasausbeuten und damit höhere Einspeisevergütungen
- geringere Viskositäten zur Vermeidung/Abbau von Schwimmschichten
- Energieeinsparungen und weniger Verschleiß
- max. Anlagenauslastungen
- höhere Faulraumbelastungen

Was ist MethaPlus® S/L 100?

- ein hoch aktiver Biokatalysator zur Leistungssteigerung im Biogasprozess.
- eine speziell für den Einsatz in Biogasanlagen entwickelte Enzymkombination steigert die Biogasausbeute um bis zu 30%.
- ein Enzympräparat, das pflanzliche Fasern (Polysaccharide wie Cellulose und Hemicellulose) aufspaltet und so für Gas bildende Mikroorganismen besser verfügbar macht.
- ein Garant für höhere Energie- und Ressourceneffizienz zur verbesserten Wirtschaftlichkeit der Gesamtanlage.



Profitieren auch Sie vom MethaPlus®-Effekt

- Sichere Prozessstabilität
- Optimierter Substratumsatz
- Mehr Rentabilität

Schritt für Schritt beraten wir Sie bei der Optimierung Ihrer Biogasanlage:

- Aufnahme der relevanten Parameter Ihrer Anlage und Erkennung der Potentiale
- Bewertung der Anlagenleistung (Substratverbrauch, Gasertrag, Prozessstabilität), ggfs. Empfehlungen für den Einsatz von MethaTrace®/MethaPlus®
- Nachhaltige Maßnahmen zur Anlagenoptimierung (Substratwahl, Einsatz von Additiven)

DSM bietet ein umfangreiches Paket von Serviceanalytik, Beratung und Empfehlung von Additiven nach Maß an und bewertet sorgfältig jeden Schritt zur Optimierung Ihrer Biogasanlage. Nach jedem Schritt können die Folgeschritte optimal angepasst werden.