



BIOLAK® Technology GmbH
COMPETENCE IN WATER AND RENEWABLE ENERGY

System BIOLAK® GAS Solid

Biogaserzeugung aus organischen Reststoffen





Was ist BIOLAK[®]GAS Solid?

BIOLAK[®]GAS Solid ist eine moderne Biogasanlage, die speziell für die Behandlung organischer Reststoffe konzipiert wurde. Ihre innovative Konstruktion erlaubt eine praktisch wartungsfreie Durchmischung des Fermenters.



BIOLAK[®]GAS Solid-Anlage für Brennerei, ca. 4.500 t/a Whisky-Treber, 650 kW/h

Einsatzmöglichkeiten

Substrate für BIOLAK[®]GAS Solid sind organische Stoffe wie:

Abfälle aus der Landwirtschaftsindustrie

Abfälle aus der Lebensmittelindustrie

Schlamm aus Kläranlagen

Organische Siedlungsabfälle

Abfälle aus der Biodiesel-Produktion

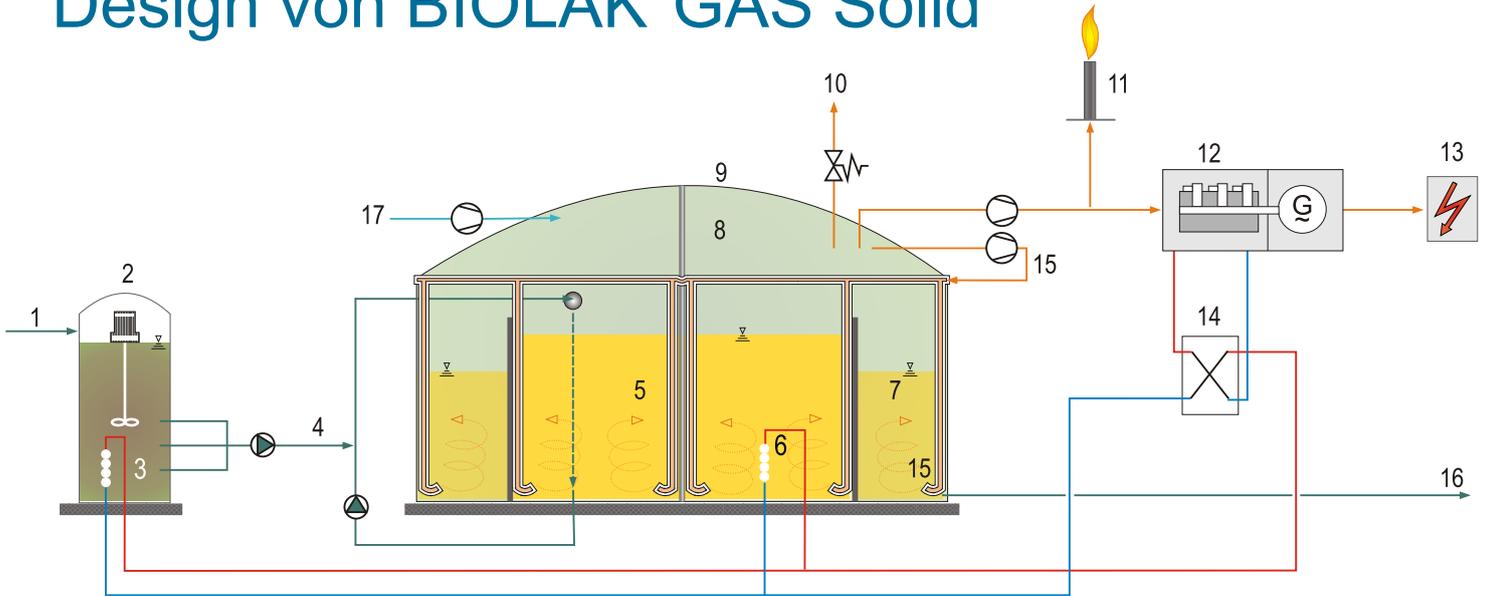
Abfälle aus Schlachthöfen

Nachwachsende Rohstoffe



BIOLAK[®]GAS Solid kann eingesetzt werden, wenn der Trockensubstanzgehalt der Reststoffe bei 10-14% liegt.

Design von BIOLAK® GAS Solid



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 Zulauf | 10 Sicherheitsventil |
| 2 Vorversäuerung | 11 Fackel |
| 3 Heizung Vorversäuerung | 12 BHKW |
| 4 Fermenterbefüllung | 13 Stromversorgung |
| 5 Fermenter | 14 Wärmeenergieverteilung |
| 6 Fermenterheizung | 15 Gasumwälzung zur Durchmischung |
| 7 Nachgärung / Lagerung | 16 Substratentfernung |
| 8 Gasspeicher | 17 Luftzufuhr zur Entschwefelung |
| 9 Sturm- und UV-beständige Allwetterhaube | |

Maximale Gasausbeute

Robuste und kompakte Anlagen

Optimales Umwälzungssystem

Hohe Prozessstabilität

Geringe Investitions- und Betriebskosten

Einfache Wartung



Vorversäuerung

Hier findet der erste Abbau statt. Das Substrat wird hydrolysiert und versäuert.



Reaktor

Der Reaktor ist ein integriertes System, das aus einem inneren und einem äußeren Zylinder besteht. Innen findet die Fermentation statt. Der äußere Zylinder dient als Gärrestespeicher und Nachfermenter.



Umwälzungssystem

Durch den Verzicht auf eine mechanische Durchmischung ist die Gasumwälzung praktisch wartungsfrei. Durch die Gestaltung der Gasleitung können Ablagerungen am Boden einfach beseitigt werden.



Gasspeicher

Unter der speziellen doppelschichtigen Haube sammelt sich das bei der Fermentation gebildete Biogas. Durch das Einblasen von Luftsauerstoff wird der im Biogas enthaltene hochkorrosive Schwefelwasserstoff biologisch eliminiert.



BIOLAK® Technology GmbH
COMPETENCE IN WATER AND RENEWABLE ENERGY



Kontakt

BIOLAK® Technology GmbH
Killistraße 3
85658 Egming-Münster
Deutschland
Tel. + 49 (0) 8093-902 40-0
Fax + 49 (0) 8093 902 40-91
info@biolak.de
www.biolak.de

Vertretungen

Ägypten
Bosnia-Herzegowina
Bulgaria
China, Hong Kong
Kroatia
Indien
Iran
Lateinamerika
Montenegro
Polen
Romania
Saudi-Arabien
Serbia
Südafrika
Syrien
Türkei
Ungarn

