



WESSLING ist als internationales und unabhängiges Analytik-, Prüf- und Beratungsunternehmen an 25 Standorten in Europa und China vertreten. Das Familienunternehmen genießt seit 1983 einen exzellenten Ruf bei national und international tätigen Kunden. 1400 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter setzen vielfältige Expertise für die kontinuierliche Verbesserung von Qualität und Sicherheit, von Umwelt- und Gesundheitsschutz ein. Wir prüfen, analysieren, begutachten, planen Projekte und setzen sie um – für die nachhaltige Verbesserung der Lebensqualität.

WESSLING GmbH

Oststraße 7
 48341 Altenberge

Ihr Ansprechpartner

Matthias Post
 Tel. 02505 89-144
 biogas@wessling.de



BagFerm: Höchste Präzision bei der Effizienzermittlung von Gärsubstraten

Innovatives Analytikverfahren



Optimale Energieausbeute von Biogasanlagen dank BagFerm



Wegweisende Innovation der WESSLING Experten in der Energiegewinnung der Biogasbranche: BagFerm heißt das Analytikverfahren, mit dem die Effizienz von Gärsubstraten in bisher nicht gekannter Präzision bestimmt werden kann. Wie hoch ist die Qualität von Maissorten als Substrat für Biogasanlagen? Welchen neuen Substrate ersetzen zukünftig Maispflanzen? Diese Fragen beantwortet BagFerm. Unser neu entwickeltes Analytikverfahren ermittelt die Substrateffizienz für Biogasanlagen in höchster Präzision.

Energiegewinnung optimieren

Zur Optimierung von Biogasanlagen in ökonomischer und ökologischer Hinsicht bildet die Gärsubstratanalytik eine wichtige Voraussetzung. Umso wichtiger deshalb, die Gasausbeute eines Substrates präzise zu bestimmen: Jedes Prozent weniger schmälert den Gewinn. Die Nachfrage nach leistungsstarkem Saatgut ist hoch. BagFerm ist deshalb ein Meilenstein für Anlagenbetreiber, Substratlieferanten und Saatgutzüchter zur Optimierung der Energiegewinnung.



1 Probenannahme und -vorbereitung für die Messung mit BagFerm



2 So sieht sie aus: die zu analysierende Maissilage



3 Zurück im Labor nach dem Messverfahren mit BagFerm – Auswertung der Gärreste



4 Genaueste Ertragsaussagen: Maissilage nach 3, 20 und 30 Vergärungstagen im BagFerm

Biogasanlage im Kleinformat

Herzstück des neuen Verfahrens ist der innovative Fermenter im Maßstab 1:1000. Er ist Voraussetzung für exakte Gärbedingungen. Nach Einwiegen und Einfüllen von Substratproben in „Bags“, also Beutel, gelangen sie zur Vergärung in den Fermenter. Hunderte Proben unterschiedlicher Substrate untersuchen die WESSLING Experten zeitgleich. Dies führt dazu, dass eine große Zahl von Probeserien miteinander vergleichbar ist. Dem Vergärungsprozess folgt die Laboranalytik. Wieviel Substrat bleibt unvergoren? Anhand des Masseverlustes können die Fachleute den potenziellen Gasertrag exakt bestimmen.

Reale Gärbedingungen, Vergleichbarkeit durch eine große Zahl von Probeserien, umfassende Laboranalytik: Dieses perfekte Zusammenspiel führt zu höchster Präzision.

Unsere Leistungen

- Probenahme vor Ort
- Analytik verschiedener Rohstoffe als Substrat für Biogasanlagen
- Beurteilung der Substrateffizienz und -qualität
- Analytik gemäß realem Fermentationsprozess
- Individuelle Beratung

Ihre Vorteile

- Persönlicher Ansprechpartner
- Präzise Handlungsempfehlung
- Ökonomische und ökologische Optimierungsmöglichkeiten für Ihre Anlage
- Analytik hunderter Proben zeitgleich und unter gleichen Bedingungen
- Vergleichbarkeit verschiedener Substratsorten

