



Die kostengünstige Schnellanalyse für
Gülle und Biogülle

Die Bestandteile der Gülle (Gesamtstickstoff, Ammonium, etc.) werden im IPUS Labor mittels NIRS Verfahren schnell und einfach analysiert.

IPUS - Mineral- & Umwelttechnologie GmbH

Werksgasse 281
8786 Rottenmann, Austria
Fon +43 3614 3133
Fax +43 3614 2428-43
office@ipus.at

Ein Unternehmen der Paltentaler Gruppe

www.ipus.at





Verwendung

Zur Schnellanalyse von Fermenterinhalt und Gülle

Methode

Mit der NIRS (Nahinfrarotspektroskopie)-Schnellanalyse gehören chemische Gülle- und Fermenteranalysen der Vergangenheit an.

Die Bestandteile der Gülle (Gesamtstickstoff, Ammonium, etc.) können mit dem NIRS Verfahren schnell und einfach gemessen werden.

Diese absorbieren Infrarotstrahlen in charakteristischer Weise. Die Absorption wird im IPUS Labor mit einem hochauflösenden NIRS-Analysator FOSS XDS exakt gemessen.

Einsatzgebiete

- Schnelle Analyse von Fermenterhalten von Biogasanlagen
- Analyse von Gülle für ein umfassendes Gülle- und Düngermanagement zur Förderung einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft
- Geeignet zur Erstellung von Stoffbilanzen

Drei überzeugende Vorteile

Sparsam

- Geringe Analysekosten – 80 % Einsparung gegenüber nasschemischen Analysen
- Ertragssteigerung durch reduzierten Ressourceneinsatz
 - Gezielte Düngung erfolgt durch Einsparung von chemischen Düngern
 - Beurteilung des Reifegrades der Gülle
 - Gezieltes Management von Biogasanlagen (Substrateinsparung, schnellere und vollständigere Vergärung)

Blitzschnelle Reaktionsfähigkeit

- 3-5 Werkstage nach Probenversand sind die Ergebnisse verfügbar
- Handlungsempfehlungen können durch die Schnelligkeit der Analyse rascher getätigt werden
- Stabile Ergebnisse auf Grund einer wachsenden Kalibrationsdatenbank

Bequem

- Einfache und hygienische Probenentnahme
- Probenentnahme selbst möglich (keine Reisekosten)
- Hygienischer und geruchsfreier Transport (kein Gefahrgut da fest)
- Keine Probenkühlung notwendig
- Analyse aller relevanten Parameter in einem Schritt

Ablauf Analyseverfahren

- Unkomplizierte Probenentnahme der Gülle mittels Probenlöffel
- Abfüllen der Probe in das IPUS Nanobag® Säckchen (Die Gülle wird vollständig absorbiert und keine weitere Behandlung ist erforderlich)
- Versand an das IPUS Labor
- Nach 3-5 Tagen sind die Ergebnisse verfügbar
- Die Ergebnisse bilden die Grundlage zur Optimierung Ihres Gülle- und Fermentermanagements, bei dem Sie das IPUS-Service team gerne unterstützt

Analyseparameter

Nach der Laborauswertung Ihrer Probe erhalten Sie einen aussagekräftigen Analysenbericht. Dieser enthält die Ergebnisse zu nachfolgenden Bestandteilen Ihres Probenmaterials:

Landwirt. Güllen

- pH-Wert
- Gesamtstickstoff
- Ammonium
- Trockensubstanz
- Organische Trockensubstanz
- Calcium
- Magnesium
- Kalium
- Phosphat
- Harnstoff

Biogas-Güllen

- Gärsäuren
- pH- Wert
- Gesamtstickstoff
- Ammonium
- Trockensubstanz
- Organische Trockensubstanz
- Calcium
- Magnesium
- Kalium
- Phosphat