



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](http://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