

Gärsubstrate aus Biogasanlagen

ACHTUNG: Probeneinsendungen in Glasgefäßen können nicht bearbeitet werden!

Auftraggeber:

Kostenträger:

Durchschrift an:

Name, Vorname

Name, Vorname

Name, Vorname

Straße

Straße

Straße

PLZ, Ort

PLZ, Ort

PLZ, Ort

Tel.

Fax.

Tel.

Fax.

Tel.

Fax.

e-mail

e-mail

e-mail

Probenahmedatum: Probenehmer: Probenahmeort:

Probenahmezeit: Probenbehälter-Nr.:

Charge:

Bezeichnung der Probe:

Bemerkungen zur Probe / Probenahme:

Untersuchungen für Biogasanlagen**

Im Einzelfall sind Parameter speziell auf die Input- oder Outputstoffe abzustimmen. Dazu ist Rücksprache mit der LUFA und/oder zuständiger Abfallbehörde sinnvoll. Ansonsten sind folgende Untersuchungen empfehlenswert.

I. Gruppenparameter Input- und Output-Analytik:

- Standard A: Gesamtgehalte**
Wassergehalt/ Trockensubstanz, Stickstoff (N), Phosphor (P), Kalium (K), Magnesium (Mg)
 - Schwefel (S) zzgl. zum Standard
 - basisch wirksame Bestandteile
- Standard B: verfügbare Pflanzennährstoffe und weitere Kenngrößen**
Stickstoff (N), Nitrat –N (NO₃-N), Ammonium-N (NH₄-N), Phosphat (P₂O₅), Kalium (K₂O), Magnesium (Mg), Körnung (Maximalkorn) Salzgehalt, pH-Wert, Rohdichte, Wassergehalt/Trockensubstanz
- Standard C: Schwermetallgehalte gemäß BioAbfV/AbklärV:**
Blei (Pb), Cadmium (Cd), Chrom (Cr), Kupfer (Cu), Nickel (Ni), Zink (Zn) Quecksilber (Hg)
- Standard D: Vollanalyse Gärsubstrat: Nährstoffe in der Biogasgülle (Gülle-Verwertung)**
Stickstoff (N), Ammonium-N (NH₄-N), Phosphat (P₂O₅), Kalium (K₂O), Magnesium (MgO), Calcium (CaO), Trockensubstanz, pH-Wert

Weitere Untersuchungen (siehe Rückseite): Bitte wenden!!!

Untersuchungen für Biogasanlagen**

Im Einzelfall sind Parameter speziell auf die Input- oder Outputstoffe abzustimmen. Dazu ist Rücksprache mit der LUFA und/oder zuständiger Abfallbehörde sinnvoll. Ansonsten sind folgende Untersuchungen empfehlenswert.

II. Einzelparameter / Prozessleitparameter / Seuchenhygiene:

- Gasausbeuteberechnung** und Bestimmung des zu erwartenden Methangehalts in Maissilage (NIRS)
- Gasausbeuteberechnung** und Bestimmung des zu erwartenden Methangehalts (Baserga) für Einzelfutter der DLG-Futterwerttabellen für Wiederkäuer
- EÄQ_{acid}⁺ Vergärungsgrad mit Gehalt an kurzkettigen Gärsäuren** (Essigsäure, Propionsäure, Butter- u. iso-Buttersäure)
- Organische Trockensubstanz (oTS)**
- Trockensubstanzgehalt** (z. B. enthalten im Standard B)
- C/N-Verhältnis** (berechnet aus OS[Glühverlust] und Gesamt-N nach Kjeldahl)
- Seuchenhygiene:** Salmonellen, fäkalcoliforme Keime, E.coli, Bakterien aerob, Enterokokken zusammen

III. Probenahme- und Abholservice:

- Probenentnahme** (pro Probe [zuzüglich An-/Abfahrtskosten])
An-/Abfahrtskosten (€/km)
- EXPRESS-Abholservice** (bundesweit, Übernachtexpress)

Weitere Untersuchungen sind auf Anfrage möglich!

** Je nach Untersuchungsmaterial können Zuschläge für zusätzl. Aufbereitungsaufwand anfallen.
Keine Haftung für Druckfehler.

⇒ Für eine Komplettanalyse ist eine Probenmenge von **mindestens 5 l (flüssig) / 5 kg (fest)** erforderlich.

ACHTUNG: Probeneinsendungen in Glasgefäßen können nicht bearbeitet werden!

Datum/Unterschrift Probenehmer

Datum/Unterschrift Auftraggeber