

Gärprodukte aus Biogasanlagen

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

Unbedingt vom Probenehmer auszufüllen!!! Aufwand:

Kilometer:.....

Zeitaufwand (h):.....

Anzahl der Proben:

Probenahmedatum:

Probenehmer:

Probenahmeort:.....

Probenahmezeit:

Probenbehälter-Nr.:.....

Charge:.....

Angaben zur Probe:

- Erzeugnis Gärprodukt flüssig Gärprodukt fest (stichfest und streufähig)
- Ausgangsstoffe (Summe = 100%) Gülle Anteil.....% Bioabfälle Anteil.....% aus getrennter Sammlung
- pflanzl. Abfälle aus Garten- u. Landschaftspflege Anteil.....% pflanzl. Abfälle aus Handel o. Gewerbe Anteil.....%
- Sonstige Ausgangsstoffe Art:.....Anteil.....% Sonstige Ausgangsstoffe Art:.....Anteil.....%
- Homogenität homogen inhomogen frei von Störstoffen > 20 mm
- Dauer der anaeroben Behandlung:Tage
- Hygienisierungsnachweis:
 - Erhitzen des Inputs auf $\geq 70^\circ\text{C}$ für mind. 1 h direkte Prozessprüfung
 - 24 h auf $\geq 55^\circ\text{C}$ erhitzen, Verweilzeit im Reaktor mind. 20 Tage Input/Output Kontrolle
 - Erhitzen des Outputs auf $\geq 70^\circ\text{C}$ für mind. 1 h beanstandet
 - sonstige Verfahren..... nicht vorhanden
- Probe betrifft Ware aus Monat Jan. Feb. Mrz Apr. Mai Juni Juli Aug. Sept. Okt. Nov. Dez.

Bemerkungen des Probenehmers:

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

- Standard A: Gesamtgehalte**
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)

bei Untersuchung in Verbindung mit Standard A:

II. Einzelparameter / Prozessleitparameter / Seuchenhygiene:

- Gasausbeuteberechnung** und Berechnung des zu erwartenden Methangehalts
(Baserga) für Einzelfutter der DLG-Futterwerttabellen für Wiederkäuer
- Organische Substanz** (Glühverlust)
- Vergärungsgrad** (Gesamtgehalt an organischen Säuren / Essigsäureäquivalent)
- Gehalt an kurzkettigen Gärsäuren inkl. Vergärungsgrad**
(Essigsäure, Propionsäure, Butter- u. iso-Buttersäure)
- pH-Wert** (z. B. enthalten im Standard B)
- Salzgehalt** (z. B. enthalten im Standard B)
- 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

III. Probenahme- und Abholservice:

- Probenentnahme**

- EXPRESS-Abholservice** (bundesweit, Übernachtexpress)

Weitere Untersuchungen sind auf Anfrage möglich – rufen Sie uns an!

LUFA NRW Hotline: 0251 - 23 76 595

Keine Haftung für Druckfehler.

⇒ Für eine Komplettanalyse ist eine Probenmenge von **mindestens 10 L (flüssig) / 5 kg (fest)** erforderlich.