

Analytik



Effiziente und akkreditierte Analytik rund um Ihre Biogasanlage

Effiziente und akkreditierte Analytik rund um Ihre Biogasanlage



bonalytic ist ein nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditierter Laboranalyse-Dienstleister mit ausgewiesener Expertise im Biogas-Bereich.

Den Akkreditierungsvorschriften entsprechend stellt bonalytic einen adaptierten Prüfbericht zur Verfügung.

Fermenter Service-Analytik

Einzusendende Probenmenge

Paket A	Die Grundlage regelmäßiger Kontrolle	ca. 80 ml
pH-Wert	DIN EN 12176 – S5	
FOS/TAC	Bestimmung mittels Titration nach Nordmann	
Paket B		80 ml
Gärsäurespektrum	Gaschromatographische Bestimmung	
Paket AB	Um Fütterungsfehler rechtzeitig zu erkennen	ca. 80 ml
pH-Wert	DIN EN 12176 – S5	
FOS/TAC	Bestimmung mittels Titration nach Nordmann	
Gärsäurespektrum	Gaschromatographische Bestimmung	
Paket AB + TS/oTS		80 ml
Leistungen aus AB plus TS und oTS	DIN EN 12880-S2a, DIN EN 12879-S3a	
Paket AB + NH₄-N		80 ml
Leistung aus AB plus Ammoniumstickstoff	Ionenselektive Elektrode	
Paket AB + EL		80 ml
Leistung aus AB plus elektrische Leitfähigkeit (EL)	DIN EN 27888-C8	
Paket ABC	Der Rundum-Check	ca. 800 ml
pH-Wert	DIN EN 12176 – S5	
FOS/TAC	Bestimmung mittels Titration nach Nordmann	
Gärsäurespektrum	Gaschromatographische Bestimmung	
TS und oTS	DIN EN 12880 – S2a & DIN EN 12879 – S3a	
Gesamtstickstoff	DIN EN ISO 11261	
Ammoniumstickstoff	Ionenselektive Elektrode	
Paket DWA (Düngewertanalyse)	Für optimierte Düngestrategie, Gütesicherung und Gärrestmanagement	ca. 800 ml
Gesamtstickstoff	DIN EN ISO 11261	
Ammoniumstickstoff	Ionenselektive Elektrode	
TS	DIN EN 12880 – S2a	
P / K / Mg / Ca / S	DIN EN 13346 – S7 & DIN EN ISO 11885 – E22	

Seit 2004 analysierte das bonalytic-Labor Probenmaterial aus über 2.500 Biogasanlagen. Die Laborleistungen werden ständig den Bedürfnissen des Marktes angepasst und erweitert.

Wir bearbeiten Ihre Proben von Montag bis Freitag so schnell, wie es unter Beachtung der hohen eigenen Qualitätsansprüche möglich ist.

Einzusendende Probemenge

Paket UG (Umweltgutachter)	Der Nachweis für die Bonuszahlungen (Trockenfermentation)	
TS (Substrat)	DIN EN 12880 – S2a	
Gärsäurespektrum	Gaschromatographische Bestimmung	
Probenahme	DIN EN ISO/EC 17025/2005 (nur durch akkreditierten Probenehmer)	
Prüfbescheid für Umweltgutachter		
Zusatzanalyse Spurenelemente	Bei Sonderfragestellungen, um es genau zu wissen ca. 160 ml	
Alle für den Biogas-Prozeß wichtigen Spurenelemente	DIN EN 13346 – S7 & DIN EN ISO 11885 – E22	
Hemmstofftest (48 h)*	Ohne Identifikation des Hemmstoffs	1 kg bzw. 1 l
Gärversuch	Untersuchung auf biologische Hemmwirkung	
Batch-Gärtest *		3 l
mesophil 37°C o. thermophil 54°C	Gasausbeute, Gasqualität	
TS, oTS, NH ₄ -N, Gasmenge		
Gaskonzentrationen CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂		
Restgaspotential *	Für Fermentermaterial oder Gärrest	4 l / 12 l
mesophil 37°C / unbeheizt 20°C	Gasausbeute, Gasqualität	

Substrate-Analytik

TS-Komplex-Analyse * (Silagen)	ca. 500 g
TS, oTS, Rfa	
FoTS	
Futterwert-Analyse *(NIR) [Basis] Mais-, Gras-, GPS-Silage	ca. 1 kg
TS, oTS, Rohasche, Rohprotein, Rohfaser, Stärke, Zucker, Rohfett, NDF, ADF	
Berechnung der theoretischen Biogasausbeute nach Weißbach	
Silage-Qualitätsparameter * (HPLC) [Plus]	ca. 1 kg
TS, oTS, pH-Wert, organische Säuren und Alkohole	

* nicht akkreditierte Analyse

Durch eine hohe Flexibilität bei der Auswahl der Analysen, wählen Sie für Ihre Anlage stets den passenden Analytikumfang!

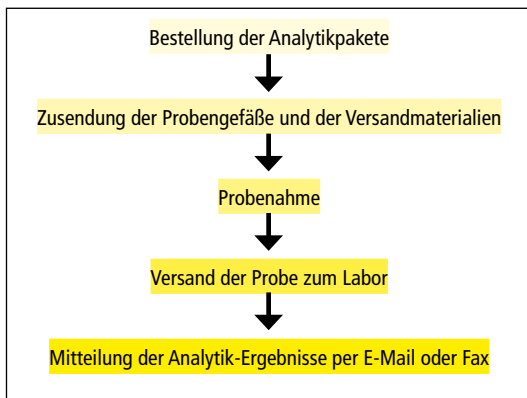
Prozessüberwachung – Der Schlüssel zum erfolgreichen Fütterungsmanagement

Die Analytik-Pakete der bonalytic geben Ihnen stets einen geschärften Blick in Ihren Fermenter! Sie sind Voraussetzung für den wirtschaftlichen Anlagenbetrieb und zudem Grundlage für die Begutachtung zum Erhalt der EEG-Boni!

Akkreditierte Probenahme für den Prüfbericht

Für eine lückenlose und nachvollziehbare akkreditierte Analytik muss auch die Probenahme von geschultem Personal durchgeführt werden. Alle Schaumann BioEnergy-Spezialberater sind als akkreditierte Probenehmer anerkannt. Das flächendeckende Netz der Spezialberater gewährleistet Ihnen die schnelle Probenahme auf Ihrer Anlage.

Ablauf



Ihre Vorteile

- ▶ Akkreditierte Analytik sorgt für Anerkennung durch alle Behörden
- ▶ Langjährige Erfahrung im Bereich Biogasprozessanalytik
- ▶ Schnelle Analytik
- ▶ FOS/TAC, pH-Wert und Ammoniumstickstoff am Tag des Probeneingangs
- ▶ Gärsäurespektrum und TS/oTS, 48 Stunden nach Probeneingang

Betreuungspakete

Sie sind weder Biologe noch Chemiker und benötigen deshalb kompetente Unterstützung für den optimierten Betrieb Ihrer Biogasanlage? Schaumann BioEnergy bietet Ihnen neben analytikbasierten Spezialprodukten zur Prozessoptimierung gerne auch zeitlich befristete Betreuungspakete an. Exakte Analytik bildet dabei die entscheidende Grundlage für die qualifizierte Beratung und individuelle biologische Betreuung Ihrer Biogasanlage.

Spezialisten im Biogas-Bereich – unser Partner:



Kontakt: Tel. +49 4101 218-5400
www.schaumann-bioenergy.eu