

Fragebogen für Biogasanlagen

für gewerblich genutzte Biogasanlagen zur Strom-, Gas- und Wärmeerzeugung

Bitte Zutreffendes ankreuzen, Striche oder sonstige Angaben, Zeichen oder Nichtbeantwortung gelten als Verneinung.

Anschrift des Versicherungsnehmers (Betreiber der Biogasanlage)

Telefon Telefax

Mobil E-Mail/Internet

Standort der Biogasanlage (falls abweichend von der Anschrift):

A. Allgemeines

Errichter

Planer (wenn abweichend von
Errichter)

Baujahr/Erstinbetriebnahme

Genehmigungsverfahren

BImSchG Baugenehmigung
(Unterlagen sind beizufügen/nachzureichen)

Bauliche Eigenleistungen

ja, welche nein

B. Technische Beschreibung

Fließschema/Prozessablauf Bitte beifügen

Verfahrenstechnik
und Bauart

Durchflussverfahren Speicherverfahren (Batch)

Gesamtleistung

Elektrisch kWel Thermisch kWth

Gesamtstromerzeugung

_____ kWh/im Jahr

Gesamtwärmeerzeugung

_____ kWh/im Jahr

Gesamtbetriebsstunden

_____ h/im Jahr

Abgabe an Dritte

Was wird an wen geliefert?

Elektrizität, an Gas, an

_____ Wärme, an Substrat, an

C. Fermentation

Sämtliche Ausgangsstoffe

Gülle andere Kofermente
 Mist-, Halm- Energiepflanzen oder Getreidesilagen

Substrattemperatur

Mesophil 32 bis 38 Grad Thermophil 42 bis 50 Grad

Verfahrenstechnik

Nassverfahren (Gülleanteil > 10%) **Trockenverfahren (Gülleanteil > 10%)**
 ja nein ja nein

Fermenter	<input type="checkbox"/> Fermenter stehend Anzahl _____	<input type="checkbox"/> Fermenter liegend Anzahl _____	<input type="checkbox"/> Nachgärbehälter Inhalt cbm _____
	Inhalt cbm _____	Inhalt cbm _____	Inhalt cbm _____
	Material <input type="checkbox"/> Beton <input type="checkbox"/> Stahl <input type="checkbox"/> Sonstiges	Material <input type="checkbox"/> Beton <input type="checkbox"/> Stahl <input type="checkbox"/> Sonstiges	Material <input type="checkbox"/> Beton <input type="checkbox"/> Stahl <input type="checkbox"/> Sonstiges
Rührtechnik	<input type="checkbox"/> Propeller-Tauchrührwerke <input type="checkbox"/> Haspelrührwerke <input type="checkbox"/> Paddelrührwerke <input type="checkbox"/> Sonstige, und zwar _____	Sind alle Rührwerke ohne Entleerung des Fermenters auszutauschen? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Fördertechnik	<input type="checkbox"/> Tauschschneidepumpe <input type="checkbox"/> Drehkolbenpumpe <input type="checkbox"/> Sonstige, und zwar _____	<input type="checkbox"/> Excenterschneckenpumpe	
Gasreinigungsverfahren	Entschwefelung <input type="checkbox"/> Luftzufuhr <input type="checkbox"/> Raseneisenerz <input type="checkbox"/> Eisenchlorid <input type="checkbox"/> Sonstige, und zwar _____	Entfeuchtung <input type="checkbox"/> Kondensatschacht <input type="checkbox"/> Trocknung/Kühlung <input type="checkbox"/> Sonstige	
Gasspeicher Gesamtes Gasspeichervolumen _____	<input type="checkbox"/> eingehauster Folienspeicher	<input type="checkbox"/> Gärbehälter mit Folienhaube cbm _____	
1. Blockheizkraftwerk (BHKW)			
Aufstellungsort	<input type="checkbox"/> geschlossenes Gebäude <input type="checkbox"/> geschlossener Container		
	Bauweise <input type="checkbox"/> Mauerwerk <input type="checkbox"/> Stahlbeton <input type="checkbox"/> Stahlblech <input type="checkbox"/> Stahlbeton		
	Geringste E+F203ntfernung zum nächstgelegenen Gasspeicher _____ Meter		
Motor	Bauart <input type="checkbox"/> Gasmotor <input type="checkbox"/> Zündstrahlmotor <input type="checkbox"/> zu einem Zünstrahlmotor umgebauter Fahrzeugmotor		
	Herstellerfreigabe für den Betrieb mit Biogas liegt vor <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		
	Hersteller	Typ	Bezeichnung Baujahr

	Ersatzkraftstoffe <input type="checkbox"/> Flüssiggas <input type="checkbox"/> Pflanzenöl <input type="checkbox"/> Heiz-/Dieselöl <input type="checkbox"/> keine		
	Motorleistung _____ kWel		
2. Blockheizkraftwerk (BHKW)			
Aufstellungsort	<input type="checkbox"/> geschlossenes Gebäude <input type="checkbox"/> geschlossener Container		
	Bauweise <input type="checkbox"/> Mauerwerk <input type="checkbox"/> Stahlbeton <input type="checkbox"/> Stahlblech <input type="checkbox"/> Stahlbeton		
	Geringste Entfernung zum nächstgelegenen Gasspeicher _____ Meter		

Motor	Bauart	<input type="checkbox"/> Gasmotor	<input type="checkbox"/> Zündstrahlmotor		
		<input type="checkbox"/> zu einem Zündstrahlmotor umgebauter Fahrzeugmotor			
	Herstellerfreigabe für den Betrieb mit Biogas liegt vor	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein		
	Hersteller	Typ	Bezeichnung	Baujahr	
<hr/>					
	Ersatzkraftstoffe	<input type="checkbox"/> Flüssiggas	<input type="checkbox"/> Pflanzenöl	<input type="checkbox"/> Heiz-/Dieselöl	<input type="checkbox"/> keine
	Motorleistung	<hr/>			
		kWel			

Sicherungen/Wartung/Revision

Angaben zum Aufstellungs-ort der Anlage	Entfernung zu		
	Gewässern/Gräben	<hr/>	Meter
	Wohnbebauung	<hr/>	Meter
	Kanalisation	<hr/>	Meter
	Schutzwall	<hr/>	Meter
	Sontiges	<hr/>	Meter
Vorgeschaltete Anlagen	<input type="checkbox"/> Hygienisierungsanlage für S+G269peisereste		
	<input type="checkbox"/> Zerkleinerungsanlagen		
	<input type="checkbox"/> keine		
Wird die Anlage regel-mäßig überprüft?	<input type="checkbox"/> ja durch:	<hr/>	<input type="checkbox"/> nein
Welche Zutrittssicherungen existieren?	<hr/>		
Laufende Kontroll-maßnahmen	<input type="checkbox"/> Mess- und Kontrollvorrichtungen	<input type="checkbox"/> Betriebstagebuch	
	<input type="checkbox"/> Warnmeldungen	<input type="checkbox"/> Sonstige, und zwar	<hr/>
Maßnahmen für Notfälle	<input type="checkbox"/> Notfall- und Störungspläne	<input type="checkbox"/> Alarmierungssystem für Störfälle	
Verfügt die Anlage über einen Parameterspeicher aller Betriebszustände?	<input type="checkbox"/> ja	Welche Messdaten werden wie lange gespeichert?	
	<input type="checkbox"/> nein	<hr/>	
Wird eine Datensicherung betrieben?	<input type="checkbox"/> ja	Wenn ja, in welchen Zeitabständen	
	<input type="checkbox"/> nein	<hr/>	
Es wird/ist ein Wartungs-vertrag abgeschlossen	<input type="checkbox"/> Vollwartungsvertrag	<input type="checkbox"/> Teilwartungsvertrag	
Es werden Wartungs-arbeiten durch eigene Mitarbeiter durchgeführt	<input type="checkbox"/> ja, welche Arbeiten?:	<hr/>	<input type="checkbox"/> nein
Durch wen wurden die Mitarbeiter für diese Arbeiten qualifiziert?	<input type="checkbox"/> Einweisung/Schulung durch Motorhersteller		
	<input type="checkbox"/> Seminare bei	<hr/>	

Investitionsvolumen (Aufteilung siehe Investitionsplan)

Bauleistungen (ohne Eigenleistungen)	<hr/> EUR	Gebäude/Fermenter/Silos (Beton- bzw. Mauerwerksarbeiten Fundamente ohne Außenanlagen)
Anteil Eigenleistungen	<hr/> EUR	Gebäude/Fermenter/Silos (Beton- bzw. Mauerwerksarbeiten Fundamente ohne Außenanlagen)
Maschinelle Ausrüstung der Verfahrenstechnik	<hr/> EUR	Pumpen, Rührwerke, Rührwerke in Betonfermentern, Fermenter in Stahlausführung, Feststoffbeschickung, Wiegeeinrichtung
Gastechnik	<hr/> EUR	Gasfolie, Folienkissen, Verrohrung

Mess-, Steuer-, Regel- und Elektrotechnik	EUR _____	
Blockheizkraftwerk (BHKW)	EUR _____	Motor, Generator, Wärmetechnik
Transformator, Übergabestation	EUR _____	
Sonstiges	EUR _____	ggf. Sicherheitszuschlag
Gesamte Investitionskosten	EUR _____	Versicherungssumme

Ermittlung Jahresertragsausfall-Versicherungssumme

1. Stromerzeugung	kWh im Jahr _____	Nennleistung x Jahresbetriebsstunden
	ct je kWh _____	Vergütungspreis EEG
	EUR _____	Ertrag Stromerzeugung im Jahr
2. Wärmeerzeugung	kWh im Jahr _____	Leistung x Jahresbetriebsstunden
	ct je kWh _____	Vergütungspreis gemäß Liefervertrag
	EUR _____	Ertrag Wärmeerzeugung im Jahr
3. Gaserzeugung	kWh/cbm im Jahr _____	Leistung x Jahresbetriebsstunden
	ct je kWh/cbm _____	Vergütungspreis gemäß Liefervertrag
	EUR _____	Ertrag Gaserzeugung im Jahr
4. Sonstige Erträge	EUR _____	
5. Gesamte Erträge	EUR _____	Jahresertragsausfall-Versicherungssumme

Ort, Datum	Unterschrift des Vermittlers	Unterschrift des Antragstellers

Ansprechpartner

Herr Gerd Rosanowske
E-Mail: kontakt@rosa-versicherungen.de
Tel.: 02203-1867720
Fax: 02203-1867721