

Biogasdatenblatt

Zum Genehmigungsantrag für Betreiber: _____

Standort: _____

1. Blockheizkraftwerk:

a) allgemeine Angaben

Motortyp	<input type="checkbox"/> Gasmotor <input type="checkbox"/> Zündstrahlmotor		
Typ-Nr.		Baujahr:	
Feuerungswärmeleistung (kW):		Elektrische Leistung (kW):	
Brennstoff			
Täglich erzeugte Biogasmenge:	_____ Nm ³ bzw. _____ t		
Jährlich erzeugte Biogasmenge:	_____ Nm ³ bzw. _____ t		
Methangehalt:	_____ % bei bestimmungsgemäßen Betrieb		
Begrenzung von H ₂ S durch:			
Brennstoff Verbrauch:		Abgasmenge trocken:	
Kaminhöhe (m)		Kamindurchmesser (cm):	
Abgastemperatur (Kaminmündung)	°C		

b) Lärmangaben in dB(A) (Schalleistungspegel L_s oder Schalldruckpegel L_p in _____ m Abstand)

Zu- und Abluftöffnung (Kulissenschalldämpfer; *Antrag Nr. _____):	dB(A)	Notkühler (*Antrag Nr. _____):	dB(A)
Kaminmündung (Schalldämpfer; *Antrag Nr. _____):	dB(A)	Rührwerk Schalldruckpegel:	dB(A)
Sonstige evtl. Lärmquellen:	_____ : _____ dB(A)		
	_____ : _____ dB(A)		

c) Sicher eingehaltene Emissionswerte bezogen auf trockenes Abgas, 273 K, 101,3 kPa, 5 % O₂:

NO _x :	mg/m ³	CO:	mg/m ³	HCHO (Formaldehyd):	mg/m ³	Staub ⁸ :	mg/m ³
-------------------	-------------------	-----	-------------------	------------------------	-------------------	----------------------	-------------------

d) Maßnahmen bei Ausfall des Motors:

Wartungsarbeiten:	<input type="checkbox"/> Gasspeicher wird zuvor auf den Minimalfüllstand gebracht <input type="checkbox"/> Beschickung der Anlage wird rechtzeitig reduziert oder eingestellt <input type="checkbox"/> _____ _____
Betriebsstörung:	<input type="checkbox"/> Inbetriebnahme eines Reservemotors (nähere Angaben bei 4.) <input type="checkbox"/> Inbetriebnahme einer stationären Gasfackel (nähere Angaben bei 4.) <input type="checkbox"/> _____ _____

2. Einsatzstoffe für die Biogasproduktion:

Einsatzstoff	Menge	Art der Befüllung ⁹	Häufigkeit
Rindergülle	Kg/Jahr		
Rinderfestmist:	Kg/Jahr		
Schweinegülle:	Kg/Jahr		
Silomais:	Kg/Jahr		
Ganzpflanzensilage:	Kg/Jahr		
Grassilage:	Kg/Jahr		
(Körner) Getreide:	Kg/Jahr		

⁸ Nur bei Zündstrahlmotor

⁹ z.B. Schneckeneintrag gasdicht; Aufgabetrichter; geschlossenes Pumpensystem gasdicht

* Bitte nehmen Sie Bezug auf die Nummerierung in den Antragsunterlagen.

_____:	Kg/Jahr		
_____:	Kg/Jahr		
_____:	Kg/Jahr		

3. Betriebsablauf für die Biogasproduktion:

Verfahrenseinstufung	<input type="checkbox"/> Nassfermentation <input type="checkbox"/> Trockenfermentation <input type="checkbox"/> einstufiges <input type="checkbox"/> mehrstufiges Verfahren <input type="checkbox"/> termophile <input type="checkbox"/> mesophile Betriebsweise <input type="checkbox"/> kontinuierliche <input type="checkbox"/> diskontinuierliche Betriebsweise <input type="checkbox"/> Linienbetrieb <input type="checkbox"/> Parallelbetrieb		
Betriebstemperatur im Fermenter	_____ °C		
Verweildauer der Biomasse im geschlossenen System:	insgesamt _____ Tage		
davon Tage im Fermenter:		davon Tage im Nachfermenter:	
davon Tage im Gärrestelager:		davon Tage im Endlager:	
Maximale Produktionskapazität an Biogas (Rohgas):	_____ Nm ³ /Jahr		
Maximal vorhandene Gasmenge im gesamten Anlagenbereich ¹⁰ :	_____ m ³ bzw. _____ kg		
Gülletransport aus dem Betrieb:	Häufigkeit: _____		
Alarmierung bei Ausfall des Motors:			
Entschwefelung:	auf _____ mg/m ³ durch ¹¹ : _____		

4. Weitere Einrichtungen:

<input type="checkbox"/> Schrotanlage: Antragsunterlagen Nr. _____ *	Leistung: _____ t/h Betriebszeiten: täglich von _____ Uhr bis _____ Uhr
<input type="checkbox"/> Abgasfackel: Antragsunterlagen Nr. _____ *	Typ-Nr.: _____ Feuerungswärmeleistung kW: _____
<input type="checkbox"/> Notstromaggregat: Antragsunterlagen Nr. _____ *	Typ-Nr.: _____ Feuerungswärmeleistung kW: _____

5. Gärreste:

Lagerkapazität:	_____ m ³ bzw. für _____ Tage
Lagerung erfolgt:	<input type="checkbox"/> offen <input type="checkbox"/> geschlossen <input type="checkbox"/> gasdicht Lagerort she. Antragsunterlagen Nr. _____ *
Verwertung auf:	<input type="checkbox"/> eigenen bewirtschafteten Flächen: _____ ha <input type="checkbox"/> gepachteten Flächen: _____ ha

6. Zusätzliche Angaben:

Geplante Wärmeabgabe an Dritte:	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja: _____
Einstufung der Anlage nach den Ziffern der 4. BImSchV ¹² :	
Ansprechpartner für Rückfragen (Name, Adresse, Telefonnummer, Email)	

Die Richtigkeit der vorstehenden Angaben wird bestätigt:

Ort _____

Datum _____

Unterschrift(en) Betreiber _____

¹⁰ Bitte Berechnung beifügen; Berechnungshilfe: <http://www.umweltbundesamt.de/dokument/arbeitshilfe-biogasanlagen>

¹¹ Bitte Entschwefelungsverfahren angeben (z.B. biologische Entschwefelung durch Einblasen von Luft in den Gasraum des Fermenters, nachgeschaltete biologische Entschwefelungsverfahren, chemisch-physikalische Verfahren)

¹² siehe Beiblatt

* Bitte nehmen Sie Bezug auf die Nummerierung in den Antragsunterlagen.

Beiblatt zum Biogasdatenblatt (Auszug Biogashandbuch Bayern)

Nr.	Anlagentyp und Zuordnungsnummer des Anhangs zur 4. BImSchV (Verbrennungseinrichtung und Biogasaufbereitung "A", Fermenter "B", Lager "C")	FWL oder Mengenschwelle
		
A 1	Anlage zur Erzeugung von Strom oder Wärme in einer Verbrennungseinrichtung	
	Nr. 1.2.2.1	10 - < 50 MW
	Nr. 1.2.2.2 (soweit Verbrennungsmotoranlage oder Gasturbinenanlage)	1 - < 10 MW
A 2	Verbrennungsmotoranlagen oder Gasturbinenanlagen zum Antrieb von Arbeitsmaschinen	
	Nr. 1.4.1.1	≥ 50 MW
	Nr. 1.4.1.2	1 - < 50 MW
A 3	Anlagen zur Aufbereitung von Biogas	
	Nr. 1.16	Verarbeitungskapazität ≥ 1,2 Mio. Nm ³ /a
	Nr. 8.1.3 (Gasfackel)	
B 1	Anlagen zur Biogaserzeugung (Fermenter)	
	Nr. 1.15 (Nawaro)	≥ 1,2 Mio. Nm ³ /a
	Nr. 8.6.3.1 (Gülle)	Durchsatzkapazität des Gesamtgemisches ≥ 100 t/d
	Nr. 8.6.3.2 (Gülle)	≥ 1,2 Mio. Nm ³ /a und Durchsatzkapazität des Gesamtgemisches < 100 t/d

Nr.	Anlagentyp und Zuordnungsnummer des Anhangs zur 4. BImSchV (Verbrennungseinrichtung und Biogasaufbereitung "A", Fermenter "B", Lager "C")	FWL oder Mengenschwelle
	Nr.8.6.1.1	≥ 10 t/d gefährlicher Abfälle
	Nr.8.6.1.2	≥ 1 - 10 t/d gefährlicher Abfälle
	Nr. 8.6.2.2	10 - < 50 t/d t/d (nicht gefährliche Abfälle)
	Nr. 8.6.2.1	≥ 50 t/d (nicht gefährliche Abfälle)
	Nr. 7.12.1.1	Tierische Abfälle (allein) ≥ 10 t/d
	Nr. 7.12.1.2	Tierische Abfälle (allein) ≥ 50 kg/Std. - 10 t/d
	Nr. 7.12.1.3	Tierische Abfälle (allein) < 50 kg/h
	Nr. 8.11.2.2 (sonstige Behandlung von nicht gefährlichen Abfällen)	≥ 10 t/d
C 1	Anlagen zur zeitweiligen Lagerung	
	Nr. 8.12.2	≥ 100 t (nicht gefährliche Abfälle)