|  |  |
| --- | --- |
| DBFZ |Torgauer Straße 116|D-04347 Leipzig | DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbHTorgauer Straße 11604347 Leipzig Tel.: +49 (0)341 2434-112Fax: +49 (0)341 2434-133info@dbfz.de[www.dbfz.de](http://www.dbfz.de/)Bearbeiter: Nadja RensbergTel.: +49 (0)341 2434-459,biogas@dbfz.de  |
| Klicken Sie hier, um die Adresse einzugeben |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |   |

|  |  |
| --- | --- |
| Status der Biogasanlage | [ ]  in Betrieb [ ]  in Planung [ ]  in Bau [ ]  z.Zt. außer Betrieb [ ]  stillgelegt |
|  |
| **BHKW /Stromerzeugung** ( | BHKW 1 | BHKW 2 | BHKW 3 | weitere BHKW | Turbine / Kessel |
| installierte el. Leistung [kWel] |       |       |       |       |       |
| Inbetriebnahme [Monat/Jahr] |       |       |       |       |       |
| Betriebsstunden 2016 [h/Jahr] |       |       |       |       |       |
| EEG-vergütete Strommenge in 2016 [kWhel/Jahr] (inkl. Direktvermarktung) |       |       |       |       |       |
| Satelliten-BHKW | [ ]  ja | [ ]  ja | [ ]  ja | [ ]  ja |  |
| Ausfallzeit Gesamtanlage  |       Tage/Jahr |
|  |  |
| **Vergütung nach EEG und Direktvermarktung** (falls vorhanden) |
| Vergütung nach EEG: [ ]  EEG 2000 [ ]  EEG 2004 [ ]  EEG 2009 [ ]  EEG 2012 [ ]  EEG 2014 [ ]  Gülle-Kleinanlage  |
| [ ]  Marktprämienmodell |        kWel |  Anmeldung geplant: [ ]  ja [ ]  nein |
| [ ]  Flexibilitätsprämie |        kWel |  Anmeldung geplant: [ ]  ja [ ]  nein |
| [ ]  Strommärkte und Regelenergie |        kWel | [ ]  Primärregelleistung [ ]  Sekundärregelleistung[ ]  Minutenreserve | [ ]  pos. [ ]  neg.[ ]  pos. [ ]  neg. | Anmeldung geplant [ ]  ja [ ]  nein  |
|  |
| Planen Sie für die Zeit nach der EEG-Vergütung einen Weiterbetrieb der Anlage? | [ ]  ja  | [ ]  nein [ ]  aktuell keine Planung hierzu  |
|  | wenn ja, wie? | [ ]  Teilnahme an Ausschreibungen [ ]  Eigenstromnutzung  | [ ]  lokale Direktvermarktung [ ]  Aufbereitung zu Biomethan [ ]  sonstiges       |
|  |
| **Eigenstrom- und Wärmebedarf** | Menge | Anteil [%] | Art |
| Eigenstromverbrauch der Anlage [kWhel/Jahr]  |       |       | [ ]  Eigendeckung [ ]  Fremdbezug |
| Eigenwärmeverbrauch der Anlage [kWhth/Jahr]  |       |       |  |
| **Externe Wärmenutzung** (ohne Fermenterbeheizung) | Menge [kWhth/Jahr]  | Anteil [%]  | externe Wärmenutzung, weitere |
|  Art:       |       |       | bez. auf Gesamtwärme-erzeugung |       |
|  Art:       |       |       |  |       |
|  Art:       |       |       |  |       |
| Ist ein Wärmemengenzähler vorhanden? | [ ]  nein [ ]  ja, Erfassung der extern genutzten Wärme [ ]  ja, Erfassung des Eigenbedarfes |
|  |
| **Fermentersystem und Rührtechnik** |
| Fermentersystem | [ ]  Rührkessel | [ ]  Lagune  | [ ]  Ring-in-Ring  | [ ]  Beregnungssystem  |
|  | [ ]  Pfropfenstrom  | [ ]  Pfefferkorn  | [ ]  weitere:        |
| Fermenter/ Nachgärer (beheizt, isoliert) | Anzahl:      Volumen (gesamt inkl. Nachgärer):       m³ |
| Wie oft beginnt am Tag eine Durchmischung im Fermenter (Intervall)? |        mal am Tag [ ]  kontinuierlich  |
| Umwälzdauer |        min/h  |
|  |
| Gibt es Probleme bei der Durchmischung? z.B. Sink- oder Schwimmschichten, ungleichmäßige Temperierung | [ ]  ja [ ]  nein |
| Wenn ja, in welchem Behälter treten die Probleme hauptsächlich auf und welche Rührtechnik wird dort eingesetzt? |       Behälter |
|  |
|  | [ ]  Tauchmotorrührwerk mit Propeller (schnell lfd.) | [ ]  Tauchmotorrührwerk mit Groß­flügel (langsam lfd.) | [ ]  Zentralrührwerk |
|  | [ ]  Langwellenrührwerk mit Großflügel (langsam lfd.) | [ ]  Langwellen- Propellerrührwerk (schnell lfd.) | [ ]  Pneumatische Durch-  mischung mittels Gas |
|  | [ ]  Paddel- o. Haspelrührwerk (horizontal/ vertikal) | [ ]  Hydraulisch mittels Druck­aufbau (Pfefferkorn-Prinzip) |  |
|  | [ ]  Hydraulische Durchmischung mittels Pumpe | [ ]  weitere,       |
|  |
| Wurden in der Vergangenheit Veränderungen an den Rührsystemen vorgenommen? | [ ]  nein [ ]  ja, warum?       |
|  |
| Messtechnik Füllstand Gasspeicher | [ ]  Seilzug [ ]  hydrostatisches Messprinzip (Schlauchwaage) [ ]  Druck [ ]  Ultraschall |
| Gasspeicher Gesamtvolumen |        m³  | Zielfüllstand Gasspeicher:       % (im Normalbetrieb) |
| Fackel Laufzeit 2016 | automatische Erfassung:      h/Jahr Schätzung:      h/Jahr |
| Fackel | [ ]  automatisch startend [ ]  manuelle Zündung |
| Auslösen der Fackel durch | [ ]  BHKW-Ausfall [ ]  Füllstand Gasspeicher, ab % [ ]  Gasdruckerhöhung |
| Detektion von Gasleckagen | [ ]  Fremd-, [ ]  Eigenleistung  | Häufigkeit:       pro Jahr | Methodik: [ ]  IR-Kamera [ ]  Handgerät [ ]  Andere  |
|  |
| **Gärrestlager** (nicht beheizt)  |  |  |  |  |
| Abdeckung Gärrestlager und VolumenVolumen Gärrestlager je nach Abdeckung eintragen. |        m³ offen |       m³ gasdicht (techn.) abgedeckt |
|  |        m³ abgedeckt, nicht gasdicht |
| Gärrestaufbereitung vorhanden? | [ ]  nein [ ]  ja wenn ja, welche:        |
|  |
| **Substrate**  |
| Kreuzen Sie bitte jeweils an, ob die Mengen-angaben sich auf Silage oder frische Ernte beziehen. | Ø Ertrag [tFM/ha] | Substrat-aufschluss (wenn ja, welcher?) | **Eigenproduktion/Anbau** | **Zukauf/von extern** | mittlere Transport-entfernung [km] |
|  |  |  | Menge [t/Jahr] Frischmasse | Kosten [€/tFM]frei BGA | Menge [t/Jahr] Frischmasse | Preis [€/tFM]frei BGA |  |
| Gülle ([ ]  Rind [ ]  Schwein) : |       |       |       |       |       |       |       |
| Festmist ([ ]  Rind [ ]  Schwein) : |       |       |       |       |       |       |       |
| Geflügel :       |       |       |       |       |       |       |       |
| Mais :  | frisch [ ]   | Silage [ ]  |       |       |       |       |       |       |       |
| Ackergras :  | frisch [ ]   | Silage [ ]  |       |       |       |       |       |       |       |
| Grünland :  | frisch [ ]   | Silage [ ]  |       |       |       |       |       |       |       |
| davon Herbstschnitt (Ackergras + Grünland):  |       |       |       |       |       |       |       |
| GPS (Hauptfrucht), Art:        |       |       |       |       |       |       |       |
| Zwischenfrucht, Art:       |       |       |       |       |       |       |       |
| Getreidekorn: |       |       |       |       |       |       |       |
| weitere:       |       |       |       |       |       |       |       |
| weitere:       |       |       |       |       |       |       |       |
|  |
| Zugabe von Additiven | [ ]  nein [ ]  ja [ ]  Enzyme [ ]  Spurenelemente [ ]  Harnstoff [ ]  sonstiges  |
|  | Produkttypen:       |  |
|  | Einsatzhäufigkeit: [ ]  kontinuierlich [ ]  nach Bedarf       |
| Denken Sie aufgrund schlechter Abbauleistungen über den Einsatz von Additiven nach? | [ ]  ja [ ]  nein  |
| Haben Sie den Gasertrag mit KTBL-Richtwerten verglichen?  | [ ]  ja [ ]  nein  | Wenn ja, welchen Wert erreichen Sie?       % |
|  |
| Anbaufläche zur Biogasproduktion (eigen + extern)  |       ha, davon Ackerland:       ha Grünland:       ha |
| **Vielen Dank für Ihre Unterstützung!** |
| Ansprechpartner |       | Telefon  |       |
| Adresse |        | E-Mail  |       |