|  |
| --- |
| **Grunddaten** |
| Status | [ ]  in Betrieb [ ]  in Planung [ ]  in Bau [ ]  z.Zt. außer Betrieb [ ]  stillgelegt |
| Inbetriebnahme (Monat/Jahr) |       Erweiterung (Monat/Jahr):       |
|  |
| **Anlagenkonzept** |
| Art der Vergärung  | [ ]  Nassvergärung [ ]  Trockenvergärung (kontin.) [ ]  Feststoffvergärung (Batch) (diskontin.)  |
| Temperatur | [ ]  mesophil [ ]  thermophil Temperaturbereich in ° C:       |
| Wurde eine bestehende Kompostierungsanlage erweitert? | [ ]  nein [ ]  ja (Monat/Jahr):       |
| Vorhandene Anlagenkomponenten, Prozessschritte und Art der Rotte | [ ]  Störstoffabtrennung Art:       Anteil:       % (bez. auf Gesamtinput) |
| [ ]  Hygienisierung Art:        |
| [ ]  Substrataufschluss Art:        |
| [ ]  Gärrestseparation Art:        |
| [ ]  gasdichte Gärrestlagerung  |
| [ ]  Aerobisierung der Gärreste vor der Rotte Art der Aerobisierung:        |
| [ ]  Kompostierung der Gärreste  |
|  Art der Rotte:       [ ]  offen [ ]  geschlossen  |
| [ ]  Aktive Belüftung des Rotteprozesses Art der Belüftung :        |
| [ ]  Häufigkeit des Umsetzens der Rotte:       Höhe der Rotte :        |
| [ ]  Prozessüberwachung der Rotte:  | [ ]  Temperatur [ ]  CH4-/O2-Messung im Porengas  |
| [ ]  Schüttdichte [ ]  sonstige, und zwar:        |
|  |
| **Substratinput** (FM = Frischmasse) |
| **Kategorie /Art** | Abfallschlüssel | Menge[t FM /Jahr] | Kosten [€ /t FM] | Erlöse[€ /t FM] | Transport-entfernung [km] |
| Biotonne  |       |       |       |       |       |
| Garten- und Parkabfälle  |       |       |       |       |       |
| Marktabfälle  |       |       |       |       |       |
| Gewerbliche Speiseabfälle  |       |       |       |       |       |
| Fette /Flotate |       |       |       |       |       |
| Abfälle Nahrungsmittelindustrie:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |       |       |       |       |       |
| Tierische Exkremente (u.a. Gülle, Festmist):\_\_\_\_\_\_\_\_  |       |       |       |       |       |
| Sonstige Art:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |       |       |       |       |       |
|  |
| Wie erfolgt die Biogasnutzung? | [ ]  BHKW [ ]  Gaskessel [ ]  Aufbereitung zu Biomethan [ ]  sonstige:       |
|  |  |
| **BHKW / Stromerzeugung** | BHKW 1 | BHKW 2 | BHKW 3 | weitere BHKW /sonstige |
| installierte el. Leistung [kWel] |       |       |       |       |
| Inbetriebnahme [Monat/Jahr] |       |       |       |       |
| Betriebsstunden [h/Jahr] in 2018 |       |       |       |       |
| erzeugte Strommenge [kWhel/Jahr] in 2018(inkl. Direktvermarktung) |       |       |       |       |
| Ausfallzeiten der Gesamtanlage (keine Stromeinspeisung in 2018) |       Tage/Jahr |
|  |
| Flexible Stromproduktion aus Biogas (Flexprämie BHKW)  | [ ]  ja [ ]  nein [ ]  geplant [ ]  möglich |
| Flexible Beschickung der Biogasanlage (bedarfsorientierte Gasproduktion) | [ ]  ja [ ]  nein [ ]  geplant [ ]  möglich |
|  |
| **Betrieb der Biogasanlage**(ohne Rotteprozess) |
| *Personalaufwand* |       | *h/ Tag bzw.* |       | *€ /a*  |
| *Wartungsaufwand* |       | *h/ Tag bzw.* |       | *€/a* |
| *Entsorgung der Störstoffe*  |
| Art:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |       | *t/ Jahr bzw.* |       | *€/a* |
|  |
| **Strom- und Wärmebedarf/ Externe Wärmenutzung** |
| Strombedarf  |       | kWhel/ Jahr |       | in % bez. auf Stromproduktion  |
| Wärmebedarf  |       | kWhth/Jahr |       | in % bez. auf Wärmeproduktion  |
| Art der Wärmbedarfsdeckung: |       |
| Externe Wärmenutzung  | [ ]  nein [ ]  ja [ ]  in Planung |
| Art:       |       kWhth/ Jahr | Anteil:       % (bez. auf Gesamtwärmeerzeugung) |
|  |
| **Gasspeicher** |
| Messtechnik Füllstand Gasspeicher | [ ]  Seilzug [ ]  hydrostatisches Messprinzip (Schlauchwaage) [ ]  Druck [ ]  Ultraschall |
| Messtechnik in das Prozessleitsystem eingebunden? [ ]  ja [ ]  nein |
| Gasspeichervolumen Fermenter (beschickt)       m³  | Zielfüllstand Gasspeicher:       % (im Normalbetrieb) |
| Gasspeichervolumen Nachgärer/ Gärrestlager       m³ | Zielfüllstand Gasspeicher:       % (im Normalbetrieb) |
|  |
| **Hemmnisse /Vermarktungsoption** |
| Welche Schwierigkeiten traten bei der Umsetzung der Inbetriebnahme der Biogasanlage auf? | [ ]  Genehmigungsverzögerungen [ ]  Akzeptanzprobleme [ ]  Höhere Investitionen [ ]  Standortsuche[ ]  sonstige:       [ ]  keine |
| Welche Vermarktungsoptionen für Ihr Biogas sehen Sie nach dem Auslaufen der EEG-Vergütung?  | [ ]  Teilnahme an Ausschreibungen [ ]  Eigenstromnutzung [ ]  sonstiges:[ ]  lokale Direktvermarktung [ ]  Aufbereitung zu Biomethan            |
| **Vielen Dank für Ihre Unterstützung!** |
| Ansprechpartner |       | Telefon  |       |
| Adresse |        | E-Mail  |       |