|  |  |
| --- | --- |
| DBFZ |Torgauer Straße 116|D-04347 Leipzig | DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum  gemeinnützige GmbH  Torgauer Straße 116 04347 Leipzig  Tel.: +49 (0)341 2434-112 Fax: +49 (0)341 2434-133  info@dbfz.de [www.dbfz.de](http://www.dbfz.de/)  Bearbeiter:  Nadja Rensberg  Tel.: +49 (0)341 2434-459 biogas@dbfz.de |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Status | | in Betrieb  in Planung  in Bau  z.Zt. außer Betrieb  stillgelegt | | | | | | | | | | | | | | |
| Jahr der Inbetriebnahme | |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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 Anlagen-komponenten, 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: | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Gärprodukte** | | | | Menge [tFM/Jahr] | | | | Verwendungszwecke (z.B. Dünger in Landwirtschaft, Erdenwerk, etc.) | | | | | | | | |
| Gärprodukt flüssig | | | |  | | | |  | | | | | | | | |
| Frischkompost | | | |  | | | |  | | | | | | | | |
| Fertigkompost | | | |  | | | |  | | | | | | | | |
| sonstige | | | |  | | | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Biogasnutzung** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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] | | |  | | | |  | | | | |  | | |  | |
| erzeugte Strommenge [kWhel/Jahr] in 2019 (inkl. Direktvermarktung) | | |  | | | |  | | | | |  | | |  | |
| Ausfallzeiten der Gesamtanlage 2019 (keine Stromeinspeisung) | | | | | | | 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 | | | | | | | | Wartungsaufwand:       € /a | | | | | | | |
| Entsorgung der Störstoffe | Art:             t /a bzw.       € /a | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Energiebedarf** | Biogasanlage | | | | | | | | | | Kompostierung (sofern vorhanden) | | | | | |
| Strombedarf | kWhel/ Jahr | | | | | | | | | | kWhel/ Jahr (z.B. aktive Belüftung) | | | | | |
| Wärmebedarf | kWhth/Jahr | | | | | | | | | | kWhth/Jahr | | | | | |
| sonstiges |  | | | | | | | | | | (u.a. Dieselbedarf für Umsetzen d. Rotte) | | | | | |
| **Externe Wärmenutzung** | nein  ja  in Planung | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art: | kWhth/ Jahr | | | | | | | | | | Anteil:       % (bez. auf Gesamtwärmeerzeugung) | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nachhaltigkeitszertifizierung von Biogasanlagen** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Die Nachhaltigkeitszertifizierung wird Mitte 2021 auf Strom und Wärme aus Biogas ausgeweitet. Haben Sie von dieser Änderung Kenntnis? | | | | | | | | | | | | | ja  nein  nicht relevant für mich | | | |
| Haben Sie bereits Erfahrungen mit Nachhaltigkeitszertifizierungen? | | | | | | | | | | ja  nein | | | | | | |
| Besteht Interesse an einer freiwilligen Zertifizierung der Biogasanlage? | | | | | | | | | | ja  nein  vielleicht | | | | | | |
| Welche Herausforderungen sehen Sie bei der Zertifizierung einer/ Ihrer Biogasanlage? | | | | | | | | | | Bürokratie  Aufwand (Zeit)  fehlendes Fachwissen  Kosten  sonstiges: | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vermarktungsoption** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Welche Vermarktungsoptionen sehen Sie für Ihr Biogas nach dem Auslaufen der EEG-Vergütung? | | | | Teilnahme an Ausschreibungen  Eigenstromnutzung  lokale Direktvermarktung  Aufbereitung zu Biomethan  sonstiges: | | | | | | | | | | | | |

**Vielen Dank für Ihre Unterstützung!**