|  |  |
| --- | --- |
| DBFZ |Torgauer Straße 116|D-04347 Leipzig | DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum  gemeinnützige GmbH  Torgauer Straße 116 04347 Leipzig  Tel.: +49 (0)341 2434-441  biogas@dbfz.de [www.dbfz.de](http://www.dbfz.de/)  Bearbeiter:  Daniel-Gromke, Jaqueline  Tel.: +49 (0)341 2434-441 biogas@dbfz.de |
| Adresse: |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grunddaten der Anlage zur Biogasaufbereitung** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anlagenstandort | |  | | | | | | | | | | | | Netzzugangsdatum (Monat/Jahr): | | | | | | | |
| Status | | in Betrieb  in Bau  in Planung  gestoppt  stillgelegt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohgasmenge | | [m3 i.N./h] | | | | | | NawaRo  Abfall Bezugspreis (Rohgas):       [ct/kWhHs] | | | | | | | | | | | | | |
| Biomethanmenge | | [m3i.N..Biomethan/h] | | | | | | | | Einspeisung Biomethan:       [kWhHs/Jahr] | | | | | | | | | | | |
| CO2-Abtrennverfahren | | Hersteller: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Auslastung (Verfügbarkeit Aufbereitung) | | | | | | | % bzw. in Volllaststunden:       h/Jahr | | | | | | | | | | | | | | |
| Umstellung Vor-Ort-Verstromungsanlage | | | | | | | ja  nein | | | | | | | Aufbereitung nur für Teilstrom:  ja  nein | | | | | | | |
| **Einsatz Biomethan** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nutzung des Biomethans | | | | | | Einspeisung Gasnetz  Bio-CNG  Biomethanverflüssigung (Bio-LNG)  Sonstige: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nutzen Sie das abgetrennte CO2? | | | | | | nein  ja, Einsatzsektor:       Menge:       t CO2/a seit wann:  in Planung, Einsatzsektor:       Menge:       t CO2/a ab wann: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verwertung Biomethan (sofern bekannt) | | | **2024:** | | | | | | | | | | | | | | | **Geplant 2025:** | | | |
|  | | | KWK:  Kraftstoff:  Wärmemarkt:  Händler:  Export:  sonstiges: | | | | |  | | | | %  %  %  %  %  % | | | | | KWK:  Kraftstoff:  Wärmemarkt:  Händler:  Export:  sonstiges: | | | | %        %        %        %        %        % |
| Einsatzsektor Biomethan  (sofern bekannt) | | | privater Haushalt  Kommunalverwaltung  Energieversorgung  Landwirtschaft  Gewerbe/Handel/Dienstleistung  sonstige: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Haben Sie im vergangenen Jahr Änderungen im Anlagenbetrieb vorgenommen oder Investitionen getätigt? | | | | | | | | | | | ja  nein  geplant  wenn ja, welche? | | | | | | | | | | |
| Planen Sie Änderungen? | | | Weiterbetrieb der Anlage  Anlagenverkauf  Stilllegung  keine Änderungen  sonstiges: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Betrieb Biogasaufbereitungsanlage** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Strombedarf (Aufbereitung) | | | | kWhel/m3i.N. Rohgas | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art des Strombezuges | | | | Stromnetz (extern)  Biomethan-BHKW am Anlagenstandort  sonstiges : | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wärmebedarf (Aufbereitung) | | | | nein  ja:       kWhth/m3i.N.Rohgas Art der Wärmebedarfsdeckung: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Personalbedarf (Aufbereitung) | | | | h/Tag bzw.       €/Jahr | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wartungsaufwand (Aufbereitung) | | | | h/Tag bzw.       €/Jahr für: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Methananteil | | | | vor Aufbereitung:       % nach Aufbereitung (im Abgasstrom):      % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Methanschlupf | | | | % bez. auf produzierte Methanmenge  gemessen  geschätzt | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Abgasnachbehandlung | regenerative Nachverbrennung (RNV/ RTO)  keine Abgasnachbehandlung  katalytische Nachverbrennung Bemerkungen:  Schwachgasbrenner (z.B. FLOX) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Hersteller Abgasnachbehandlung:       Kapazität der Nachbehandlung:       kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTO | 2 - Kammer RTO  3 - Kammer RTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | jährliche Wartungskosten:  < 5.000 €/Jahr  5.000 – 10.000 €/Jahr  > 10.000 €/Jahr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Strombedarf RTO:       kWhel/Jahr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wird die Wärme aus der Nachbehandlung ausgekoppelt? | | | | | | | | ja  nein Temperaturniveau?       °C  kWhth/ Jahr | | | | | | | | | | | | | |
| Gibt es bereits vorhandene Messstutzen für Emissionsmessungen an Ihrer Aufbereitungs-anlage? | | | | | | | | nein  ja, und zwar | | | | | im Abgasstrom nach der Aufbereitungsanlage  im Abgasstrom nach der Nachbehandlungsanlage  sonstige | | | | | | | | |
| **Netzeinspeisung** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gasqualität | | | | | Austauschgas  Zusatzgas | | | | | | | | | | | H-Gas  L-Gas | | | | | |
| Brennwert (nach Konditionierung) | | | | | kWh/m3i.N. | | | | | | | | | | | Brennwertanpassung: | | | | | |
| Netzdruck | | | | | MOP (max. zulässiger Betriebsdruck):      bar mittlerer Betriebsdruck:      bar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Netzanschlusskapazität | | | | | m3 i.N./h | | | | | | | | | | Entfernung zum Netz:       m | | | | | | |
| **Substrateinsatz zur Biogasproduktion** (vor Aufbereitung) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gülle/ Festmist      % NawaRo       % Bioabfall       % Reststoffe/org. Abfälle       % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bitte Zutreffendes ankreuzen. | | | | | | | | | Menge [tFM/Jahr] Frischmasse (FM) | | | | | | | | Preis [€/tFM] frei BGA | | | mittlere Transport-entfernung [km] | |
| Gülle:  Rind  Schwein | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | |  | |
| Festmist  Rind  Schwein  Pferd | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | |  | |
| Geflügelmist  HTK | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | |  | |
| Mais:  frisch  Silage | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | |  | |
| Ackergras:  frisch  Silage | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | |  | |
| Grünland:  frisch  Silage | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | |  | |
| GPS (Hauptfrucht), Art: | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | |  | |
| Zwischenfrucht, Art: | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | |  | |
| Bioabfall: | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | |  | |
| Reststoffe, Art: | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | |  | |
| sonstiges: | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | |  | |
| Gärrestaufbereitung | | | | nein  ja wenn ja, welche: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Interesse an Forschungsprojekten** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Haben Sie Interesse an Emissionsmessungen Ihrer Anlage im Rahmen von Forschungsprojekten? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ja  nein | | |