

JETZT MIT DER EIGENEN HOFTANKSTELLE TREIBSTOFF PRODUZIEREN UND THG-ZERTIFIKATE SICHERN

BioCNG ist gereinigtes Biogas, welches auf 250 bar verdichtet wird. Dies kommt zum Einsatz bei allen handelsüblichen CNG-Fahrzeugen.

Und so funktioniert es:

Ein Teilstrom von circa 10 bis 20 % des produzierten Biogases wird aus der Biogasanlage entnommen, anschließend gereinigt, verdichtet und über eine Membrane in CO₂ und CH₄ getrennt, danach auf 250 bar verdichtet und in Druckflaschen gespeichert. Über eine Tankanlage wird das BioCNG dann an CNG-Fahrzeuge abgegeben. Das Offgas mit ca. 82 % CO₂ und 18 % CH₄ wird in den Gasstrom zum Biogasmotor zurückgeleitet.

DATEN UND FAKTEN:

Baugrößen: 35, 65 oder 100 m³ Biogas/h

- Eine Membranstufe erreicht einen CH₄-Gehalt von 95 bis 98 %
- Das Offgas hat danach noch einen CH₄-Anteil von 15 bis 20 %
- Eine Biogas-Entnahme von 10 % reduziert den CH₄-Gehalt um 4 %
- Ein 800 l Flaschenpaket speichert bei 250 bar 200 m³ oder 140 kg CH₄
- Tankbar sind ca. 1/3, also ca. 49 kg je Tankvorgang, das entspricht 64 l Diesel
- 1 kg CNG hat denselben Energiegehalt wie 1,5 l Benzin oder 1,3 l Diesel
- Eigenenergieverbrauch bei CNG 10 %



TYP	T35	T65	T100
Biogasmenge m ³ /h	35	65	100
CH ₄ m ³ /h bei 52 % CH ₄	18,2	33,8	52
CH ₄ im Offgas 18 %	6,3	11,7	18
CH ₄ m ³ /h für CNG	11,9	22,1	34
CNG kg/h 96 %	8,9	16,5	25,4
CNG kg/Tag	213	396	609
CNG kg/Jahr	77 324	143 602	220 926
Diesel l/Jahr	100 521	186 683	287 204

Solutions for green energy

Wir sind Ihr Partner für die Wandlung von Feldresten zum wertvollen Rohstoff. Von der Ernte über die Dosierung, Aufbereitung, Fremdkörperabscheidung, Förder-technik, Steuerung und Elektrik liefern wir schnittstellenfreie Komplettanlagen inklusive CE-Zertifizierung und Risikoanalyse.



BioG GmbH
 Weilbolden 18 | A-4972 Utzenaich
 office@biog.at | +43 (7751) 50149-0
www.biog.at

TREIBSTOFF AUS STROH UND MIST



BioCNG HOFTANKSTELLE



Lebensmittel
Futtermittel
Industrie



Organische Abfälle aus
Industrie und Landwirtschaft

ENERGIE AUS FELDRESTEN IM KREISLAUF DER NATUR

Ob Mist, Stroh, Landschaftspflegematerial oder organischer Abfall – BioG hat die passende technische sowie biologische Lösung um diese Reststoffe in wertvolle Rohstoffe umzuwandeln.



Gasnetz
Strom

Kompostierung

