

Einsatz von Mist in der Biogasanlage der Agrargenossenschaft Weißbach e.G.

Jörg Hoppert, Vorstandsvorsitzender

Dorfstraße 6,
07646 Weißbach
Tel: 036426/22218



Jena

Hermsdorf

Weißbach, Deutschland

Pößneck

© 2009 GeoBasis-DE/BKG

© 2013 Google

Image © 2014 GeoBasis-DE/BKG

Google earth

Betriebsspiegel:

Lage: Holzland - zwischen Jena, dem Hermsdorfer Kreuz und Pößneck

Ackerzahl: 20-30

Ackerland: 425 ha

Grünland: 285 ha



Rinder: 280 Milchkühe zzgl. Nachzucht mit Weidehaltung
100 Bullen

Schweine: 75 Sauen und 400 Mastschweine

Direktvermarktung über eigene Fleischerei

Biogasanlage:

Planer: PlanET

Inbetriebnahme: 7.11.2012

Behälter: 2.000 + 2.400 m³ abgedeckt

Verweilzeit: 154 Tage

Gasspeicher: 2.500 m³; ausreichend für bis zu 25 Stunden Vollastbetrieb

Leistung: 265 kW (Schnell-Zündstrahl-BHKW), 47 % Wirkungsgrad

Dosierer: PlanET Vario 38 m³ mit Fräswalzen





Biogasanlage:

Input:

	t/a	% Energieanteil
Rindergülle	5700	24
Schweinegülle	1183	3,5
Mist	2438	32,0
Maissilage	793	20,9
Grassilage	298	7,4
Zuckerrüben	27	0,5
Getreide	148	11,7
Zündöl	(10,5)	(5,3)
Summe	10590	100

Vergütung: 13,4 Ct/kWh Grundvergütung + 7,2 Ct/kWh Substratv.
= 20,6 Ct/kWh Gesamtvergütung

Anlageneffizienz 2013:

Vollaststunden: 8.050 (= 91,9% Vollastanteil)

Ausnutzung Rohstoffe: 110,3 % von KTBL-Werten

Anteil Wirtschaftsdünger: 88 % vom Masseinput
(23 % vom Masseinput Mist)
58 % vom Energieinput

Täglicher normativer Gasanfall (in m³ Rohgas) und Stromerzeugung (in kWh)

