

**Biogas-Heizkraftwerk Technische Daten****Fahrsilo:**

Kammern:	4 Stück
Lagerkapazität:	ca. 13.500 m <sup>3</sup>
Lagekapazität bei 1m mittlerer Überhöhung:	ca. 17.325 m <sup>3</sup>
Fläche:	ca. 5.000 m <sup>2</sup>
Wandhöhe:	3,20 m
Breite Kammer 1:	12 m
Länge:	74 m ,
Breite Kammer 2/3/4:	16,2 m
Länge:	74 m
Wandbeschichtung:	nach einem Betriebsjahr
Dicht- und Verschleißschicht auf Bodenplatte:	SAMI-Schicht, Betonasphalt
Grundwasserschutz:	Folienabdichtung mit einsehbarer Leckerkennung Rissbreitenbeschränkung Bodenplatte/Wände nach DIN wasserundurchlässiger Beton

**Oberflächenwasserspeicher:**

Nennvolumen:	200 m <sup>3</sup>
Durchmesser:	12 m
Höhe:	3 m

**Biogasanlage**

Fermenter 1/ Fermenter 2:	Stahlbeton mit Betondecke
Fermentervolumen:	2.262 m <sup>3</sup> ,
Durchmesser:	24 m
Höhe/Tiefe:	5,0 m
Beheizung:	Edelstahlrohre
Isolierung/Betonschutz:	PU-Ortschaum
Rührwerke:	3 Stabwellenrührwerke Fermenter 1 2 Stabwellenrührwerke Fermenter 2

**Endlager**

Endlager:	Stahlbeton, offen
Volumen:	5.376 m <sup>3</sup>
Durchmesser:	37 m
Höhe:	5,0 m
Rührwerke:	4 Stück Tauchmotorrührwerke

**Grundwasserschutz Fermenter/Endlager/****Anlieferungsgrube:**

weiße Wanne, Leckerkennung mit Havarieraum

**Einbringtechnik**

Triolett Mischbehälter:

60 m<sup>3</sup> Bevorratung  
Dosier-, Steilförder- und  
Stopfschnecken**BHKW**

Fabrikat Jenbacher

Leistung elektrisch:

526 kW

Leistung thermisch:

558 kW

Wirkungsgrad:

40,4 %

Wirkungsgrad, thermisch:

42,9 %

**Inbetriebnahme****2007****Anlieferungsgrube:**77 m<sup>3</sup>**Gasspeicher:**Betongrube mit Gassack 560 m<sup>3</sup>**Gasreinigung:**Biologische Entschwefelung durch  
Luftsauerstoffs  
Aktivkohlefilteranlage zur Entschwefelung  
Entfeuchten und Nacherhitzung zur  
Gastrocknung**Gasanfall:**234 m<sup>3</sup>/h, 2.000.000 m<sup>3</sup>/a**Stromproduktion:**

4.400.000 kWh/a

**Wärmeproduktion/Wärmenutzung:**

4.500.000 kWh/a.

**Eingesetzte Biomasse:**NaWaRo,  
Mais-, Weizen-, Triticale-  
Ganzpflanzensilage  
Gras-, Kleeegrassilage  
ca. 9.500 t/a und 1.100 t/a Mist  
Anbaufläche ca. 290 ha,