

# Monatsbericht Biogasanlage Markushof

**Juli 2007**

Tage: 31

Betriebsdaten der Anlage	Bem.	360 2007	Sollwerte lt. Prospekt	Soll/Ist in %
Stromerzeugung		361,0 MWh	322,7 MWh	111,9 %
Externe Wärmenutzung	(1)	0,0 MWh	169,9 MWh	0,0 %
dsl. el. Leistung		485,2 kW	433,8 kW	111,9 %
Auslastung	(2)	97,0 %	86,8 %	111,9 %
Tagesinput ca. Gülle	(3)	12,0 to	16,4 to	73,0 %
Silage	(4)	25,0 to	19,7 to	126,7 %
Gaserzeugung ca.		174.000 m <sup>3</sup>	145.086 m <sup>3</sup>	119,9 %
ds. Methangehalt ca.		46,0 %	54,7 %	84,1 %
Energieinhalt Biogas+Zündöl		863,3 MWh	830,8 MWh	103,9 %
Wirkungsgrad BHKW ca.		41,8 %	38,8 %	107,6 %

## Bemerkungen:

- (1) Wärmemenge, die ausserhalb der Anlage genutzt wird. Wichtig für die Berechnung des KWK-Bonus lt. EEG  
 (2) Berechnet als Quotient aus der durchschnittl. Leistung und der Nennleistung von 500 kW  
 (3) Hier können sich zeitweise starke Differenzen zur Prospektangabe ergeben, da Gülle in Abhängigkeit von Anfall und Prozessführung eingesetzt wird und relativ wenig zur Energieproduktion beiträgt  
 (4) Prospektangabe von 21,9 to Frischmasse wurde zur besseren Vergleichbarkeit mit der Silagemenge um 10 % reduziert.  
 Deutliche Abweichungen ergeben sich darüber hinaus auf Grund unterschiedlicher Stoffeigenschaften.

Jahresübersicht	Stromerzeugung	Sollwerte lt. Prospekt	Soll/Ist in %
Dez. 2006	35,2 MWh	322,7 MWh	10,9 %
Januar	90,3 MWh	322,7 MWh	28,0 %
Februar	75,7 MWh	291,5 MWh	26,0 %
März	150,9 MWh	322,7 MWh	46,8 %
April	308,1 MWh	312,3 MWh	98,6 %
Mai	330,2 MWh	322,7 MWh	102,3 %
Juni	337,1 MWh	312,3 MWh	107,9 %
Juli	361,0 MWh	322,7 MWh	111,9 %
August	MWh	0,0 MWh	0,0 %
September	MWh	0,0 MWh	0,0 %
Oktober	MWh	0,0 MWh	0,0 %
November	MWh	0,0 MWh	0,0 %
Dezember	MWh	0,0 MWh	0,0 %
<b>Summe Jahr 2007</b>	<b>1653,3 MWh</b>	<b>2207,1 MWh</b>	<b>74,5 %</b>

## Bemerkungen und Vorkommnisse:

Austausch eines Rührwerks in Fermenter 1 Mitte des Monats. Durch das notwendige Öffnen des Fermenterdachs musste wegen der fehlenden Gasproduktion ein BHKW für ca. 12 Stunden abgeschaltet werden - die einzige ungeplante Betriebsunterbrechung in diesem Monat.

Die Angabe des Tagesinputs wurde korrigiert, nachdem ein Fehler bei der Kalibrierung der Wiegeeinrichtung am Feststoffeintrag festgestellt wurde. Die Angabe ist immer noch geschätzt, eine Neukalibrierung wird im August vorgenommen. Gleiches gilt für den Methangehalt, auch hier wird der Sensor nachkalibriert, da offensichtlich zu niedrige Werte angezeigt werden.

