

Monatsbericht Biogasanlage Markushof

April 2007

Tage: 30

Betriebsdaten der Anlage	Bem.	April 2007	Sollwerte lt. Prospekt	Soll/Ist in %
Stromerzeugung		308,1 MWh	312,3 MWh	98,6 %
Externe Wärmenutzung	(1)	0,0 MWh	164,4 MWh	0,0 %
dsl. el. Leistung		427,9 kW	433,8 kW	98,6 %
Auslastung	(2)	85,6 %	86,8 %	98,6 %
Tagesinput ca. Gülle	(3)	10,0 to	16,4 to	60,8 %
Silage	(4)	18,0 to	19,7 to	91,3 %
Gaserzeugung ca.		150.000 m ³	140.405 m ³	106,8 %
ds. Methangehalt ca.		46,0 %	54,7 %	84,1 %
Energieinhalt Biogas+Zündöl		774,3 MWh	804,0 MWh	96,3 %
Wirkungsgrad BHKW ca.		39,8 %	38,8 %	102,4 %

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 kaum zur Energieproduktion beiträgt
 (4) Prospektangabe von 21,9 to Frischmasse wurde zur besseren Vergleichbarkeit mit der Silagemenge um 10 % reduziert.

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	MWh	0,0 MWh	0,0 %
Juni	MWh	0,0 MWh	0,0 %
Juli	MWh	0,0 MWh	0,0 %
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 %
Summe Jahr 2007	625,0 MWh	1249,3 MWh	49,8 %

Bemerkungen und Vorkommnisse:

Bis zum 28.4. waren die BHKW noch nicht optimal eingestellt, daher in dieser Zeit höherer Zündölverbrauch.
 Vollast-Gaserzeugung wurde ca. seit 7./8. April erreicht.
 Durchführung einiger nachgezogener Baumaßnahmen, z.B. Asphaltierung 3. Fahrsilofläche, Betonarbeiten um Feststoffeintrag, Installation Gasfackel, Erdarbeiten

Erklärung: Der niedrigere Ertrag im Monat Februar kommt dadurch zustande, dass beim Aufheizen ein Temperaturbereich durchlaufen wurde, in dem die methanogenen Bakterienstämme eine geringe Aktivität haben (ca. 30-35 °C).

