

Monatsbericht Biogasanlage Markushof

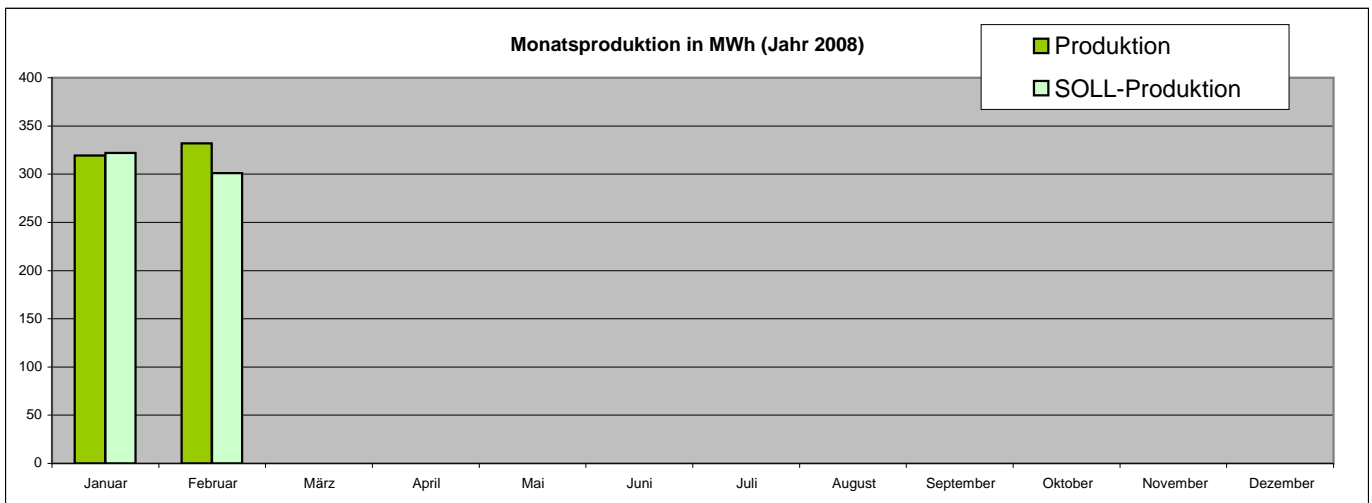
Februar 2008

Tage: 29

Betriebsdaten der Anlage	Bem.	Februar 2008	Sollwerte lt. Prospekt	Soll/Ist in %
Stromerzeugung		332,0 MWh	301,1 MWh	110,3 %
Externe Wärmenutzung	(1)	110,4 MWh	158,5 MWh	69,7 %
durchschn. el. Leistung		477,0 kW	432,6 kW	110,3 %
Auslastung	(2)	95,4 %	86,5 %	110,3 %
Tagesinput ca. Gülle	(3)	6,9 to	16,4 to	42,0 %
Silage	(4)	25,9 to	19,7 to	131,1 %
Gaserzeugung ca.		154.000 m ³	135.354 m ³	113,8 %
durchschnittl. Methangehalt ca.	(5)	52,5 %	54,7 %	96,0 %
Energieinhalt Biogas+Zündöl		848,3 MWh	775,0 MWh	109,5 %
Wirkungsgrad BHKW ca.		39,1 %	38,8 %	100,7 %

Jahresübersicht	Stromerzeugung	Sollwerte lt. Prospekt	Soll/Ist in %
Januar	320 MWh	322 MWh	99,3 %
Februar	332 MWh	301 MWh	110,3 %
März	MWh	0 MWh	0,0 %
April	MWh	0 MWh	0,0 %
Mai	MWh	0 MWh	0,0 %
Juni	MWh	0 MWh	0,0 %
Juli	MWh	0 MWh	0,0 %
August	MWh	0 MWh	0,0 %
September	MWh	0 MWh	0,0 %
Oktober	MWh	0 MWh	0,0 %
November	MWh	0 MWh	0,0 %
Dezember	MWh	0 MWh	0,0 %
Summe Jahr 2008	652 MWh	623 MWh	104,8 %

Bemerkungen und Vorkommnisse:



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 (Frischmasse) wurde zur besseren Vergleichbarkeit auf eine entsprechende Silagemenge umgerechnet
Deutliche Abweichungen ergeben sich darüber hinaus auf Grund unterschiedlicher Stoffeigenschaften.
Die Zugabemenge an Festmist wird hier mit 1/3 der tatsächlichen Menge eingerechnet, Energiepflanzen silage wie verwogen.
- (5) Angaben von Methangehalt und Gasmenge erfolgt nach der Luftzugabe zur Entschwefelung (Verdünnungseffekt);
Die im Fermenter produzierte (mit Prognosewerten zu vergleichende) Qualität liegt ca. 2 Prozentpunkte höher bei ca. 3-5% weniger Gasvolumen.