

Monatsbericht Biogasanlage Markushof

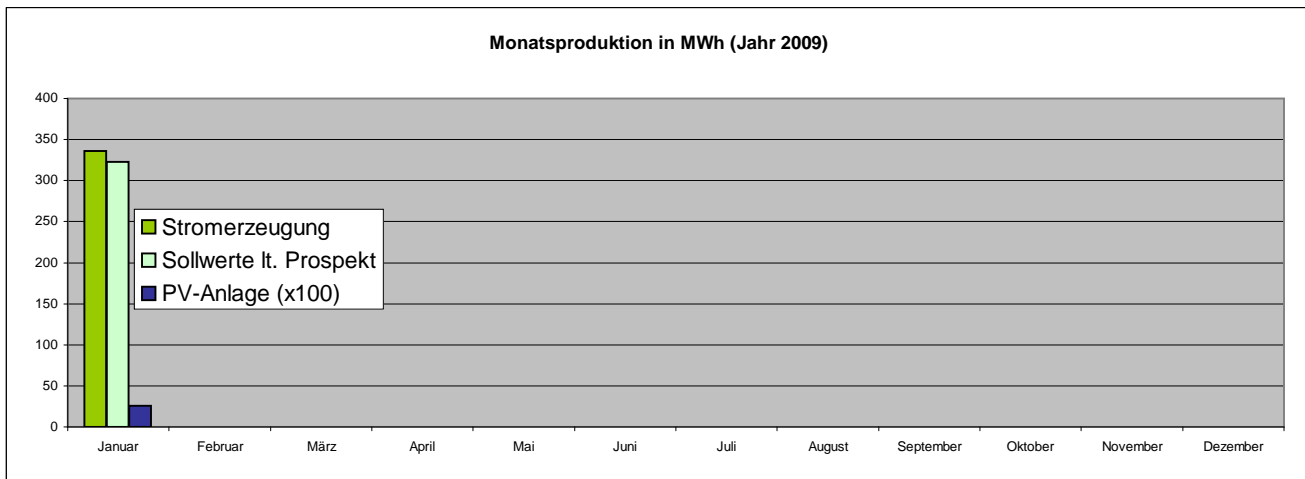
Januar 2010

Tage: 31

Betriebsdaten der Anlage	Bem.	Januar 2010	Sollwerte lt. Prospekt	Soll/Ist in %
Stromerzeugung		336,2 MWh	322,7 MWh	104,2 %
Externe Wärmenutzung	(1)	197,5 MWh	169,9 MWh	116,3 %
durchschn. el. Leistung		451,9 kW	433,8 kW	104,2 %
Auslastung	(2)	85,3 %	86,8 %	98,3 %
Tagesinput ca. Gülle	(3)	21,0 to	16,4 to	127,6 %
Silage	(4)	23,9 to	19,7 to	121,4 %
Gaserzeugung ca.		152.000 m ³	145.086 m ³	104,8 %
durchschnittl. Methangehalt ca.	(5)	58,0 %	54,7 %	106,0 %
Energieinhalt Biogas+Zündöl		947,3 MWh	830,7 MWh	114,0 %
Wirkungsgrad BHKW ca.		36,0 %	38,9 %	92,6 %

Jahresübersicht	Stromerzeugung	Sollwerte lt. Prospekt	Soll/Ist in %
Januar	336 MWh	323 MWh	104,2 %
Februar	MWh	0 MWh	0,0 %
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 2010	336 MWh	323 MWh	104,2 %

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 530 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, Energiepflanzensilage 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.