

Berechnungsnachweis für Biomasseanlagen nach EEG 2014 (Beispiel für eine Anlage mit Inbetriebnahme vor dem 01.08.2014)

- 8 Anschlussstelle**
Betreiber und Netzanschlusspunkt der Eigenerzeugungsanlage (EEA)
- 9 Zeitraum**
Leistungszeitraum der Stromeinspeisung.
- 10 Zählpunkt**
Zählpunkt zur Messwerterfassung gem. Metering-Code
- 11 Jahreseinspeisemenge (W) in kWh**
Ist die im Leistungszeitraum in das Netz der öffentlichen Versorgung eingespeiste und erfasste Arbeitsmenge (kWh).
- 12 errechnete Bemessungsleistung (P_{Bem}) in kW**
Quotient aus der Summe der im jeweiligen Kalenderjahr erzeugten Kilowattstunden und der Summe der vollen Zeitstunden des jeweiligen Kalenderjahres abzüglich der vollen Stunden vor der erstmaligen Erzeugung von Strom aus erneuerbaren Energien durch die Anlage und nach endgültiger Stilllegung der Anlage. Unterjährig ermittelt sich die Bemessungsleistung aus der erzeugten Arbeitsmenge und der Zeitstunden des jeweiligen Monats.
- 13 Installierte Leistung in kW**
Elektrische Wirkleistung, die die Anlage bei bestimmungsmäßigen Betrieb ohne zeitliche Einschränkungen unbeschadet geringfügiger Abweichungen technisch erbringen kann.
- 14 Höchstbemessungsleistung in kW**
Quotient aus der installierten Leistung und dem Faktor 0,95 gemäß § 101 (1) EEG 2014 bei Anlagen mit Inbetriebnahme vor dem 01.08.2014. Bei Anlagen mit Inbetriebnahme ab dem 01.08.2014 gilt der Faktor 0,50 der installierten Leistung gemäß § 47 (1) EEG 2014 bzw. ein vom Anlagenbetreiber tatsächlich gemeldeter Wert.
- 15 Anteil EEG**
Die Anlage hat im Leistungszeitraum zu 100 % EEG-Strom eingespeist.
- 16 Anteil Vergütungskategorie**
Zeigt den Faktor für den KWK-Anteil und den Nicht-KWK-Anteil der Anlage.
- 17 Faktor Schwelle**
In Abhängigkeit von der anteiligen Bemessungsleistung (§§ 23 bis 28 EEG 2014) sind unterschiedliche Vergütungssätze festgelegt. Dafür werden die Faktoren berechnet. So bestimmt sich die Höhe der Vergütung jeweils nach der Leistung der Anlage im Verhältnis zum jeweiligen Schwellenwert. Schwelle 1 für den Leistungsanteil bis 150 kW = 150 kW/P_{Bem}, Schwelle 2 für den Leistungsanteil von 150 kW bis 500 kW = 350 kW/P_{Bem} (500 kW minus 150 kW) und Schwelle 3 =
- 18 Grenzmenge Biogas in kWh**
Produkt aus der Höchstbemessungsleistung (siehe Pkt. 14) und den jeweiligen Jahresstunden (8.760 h, bei Schaltjahren 8.784 h)
- 19 Rechnungsart**
Hier können Sie erkennen, um welche Rechnungsart es sich handelt, zum Beispiel Monats- oder Jahresrechnung.
- 20 Preis**
Vergütungssatz bezogen auf den Energieträger, das Inbetriebnahmejahr, die jeweiligen Leistungsschwellen sowie ggf. die Einsatzstoffe und die zur Energieerzeugung angewandte Technologie.
- 21 Rücknahme der Vormonate**
Die unterjährig geleisteten Zahlungen werden zurückgenommen bzw. gegen die Jahresberechnung gerechnet. Das verbleibende Delta Verbindlichkeit oder Forderung wird nachfolgend angezeigt und auf das Deckblatt übernommen.

Berechnungsnachweis

8 für Bio und Muster GmbH, Biomassegasse 3,
06420 Bielen
Ihre Kundennummer (Bitte stets angeben)
490 0001 000
Ihre Angaben
EINSPESIEVERGÜTUNG STROM
04.01.2016

Anlage Seite 1

9 Ermittlung der Einspeisevergütung für den Zeitraum vom 01.01.2015 bis 31.12.2015

10 für Zählpunkt: DE 001081 06420 00000000000000081007

Berechnungsgrundlage			
11	Jahreseinspeisemenge	01.01.15 – 31.12.15	5.100.000 kWh
12	errechnete Bemessungsleistung		582,2000 kW
13	installierte Leistung		600,0000 kW
14	Höchstbemessungsleistung		570,0000 kW
15	Anteil EEG	01.01.15 – 31.12.15	1,000000
16	Anteil Vergütungskategorie 1	01.01.15 – 31.12.15	0,275038
16	Anteil Vergütungskategorie 2	01.01.15 – 31.12.15	0,724962
17	Faktor Schwelle 1	01.01.15 – 31.12.15	0,257643
17	Faktor Schwelle 2	01.01.15 – 31.12.15	0,601168
18	Faktor Schwelle 3	01.01.15 – 31.12.15	0,141189
18	Grenzmenge Biogas		4.993.200 kWh

Ermittlung des Rechnungsbetrages für Einspeisung nach EEG, EA Biomasse

19 Jahresberechnung

20

Bezeichnung	Einheit	Menge	Preis	Summe
A Grundvergütung EEG				
Bio;2011;0-0,150 MW.Bonus M1.i.Ant. Nicht-KWK	kWh	353.826	23,20000 ct/kWh	82.087,63 €
B Bio;2011;0-0,150 MW.Bonus M1.i.K. Ant.KWK	kWh	932.637	26,14000 ct/kWh	243.791,31 €
C Bio;2011;0,150-0,5 MW.Bonus M2.i. Ant.Nicht-KWK	kWh	825.596	17,82000 ct/kWh	147.121,21 €
D Bio;2011;0,150-0,5 MW.Bonus M2.i.K. Ant.KWK	kWh	2.176.156	20,76000 ct/kWh	451.769,99 €
E Bio;2011;0,5-5 MW.Bonus M2.i. Ant.Nicht-KWK	kWh	193.898	12,01000 ct/kWh	23.287,15 €
F Bio;2011;0,5-5 MW.Bonus M2.i. Ant.KWK	kWh	511.087	14,95000 ct/kWh	76.407,51 €
G Begrenzung Biogasanlagen Verrg.a Monat(MW § 101(1) (Übers.HöchstPbemL.)	kWh	106.800	3,289 ct/kWh	3.559,64 €
Summe Zeitraum Jahresberechnung				1.028.024,44 €

21 Rücknahme der Vormonate

Bezeichnung	Einheit	Menge	Preis	Summe
A Bio;2011;0-0,150 MW.Bonus M1.i.Ant. Nicht-KWK	kWh	-361.394	23,20000 ct/kWh	-83.843,41 €
B Bio;2011;0-0,150 MW.Bonus M1.i.K. Ant.KWK	kWh	-952.585	26,14000 ct/kWh	-249.005,72 €
C Bio;2011;0,150-0,5 MW.Bonus M2.i. Ant.Nicht-KWK	kWh	-843.255	17,82000 ct/kWh	-150.268,04 €
D Bio;2011;0,150-0,5 MW.Bonus M2.i.K. Ant.KWK	kWh	-2.222.702	20,76000 ct/kWh	-461.432,94 €
E Bio;2011;0,5-5 MW.Bonus a2.Ant. Nicht-KWK	kWh	-198.045	12,01000ct/kWh	-23.785,20 €
F Bio;2011;0,5-5 MW.Bonus a2. K.Ant. KWK	kWh	-522.019	14,95000 ct/kWh	-78.041,84 €
Summe Zeitraum				-1.046.377,15 €
Umsatzsteuerliches Entgelt				-18.352,71 €
Umsatzsteuer 19%				-3.487,01 €
Bruttoentgelt				-21.839,72 €

Weiterführende Informationen erhalten Sie auf unserer Internetseite unter www.mitnetz-strom.de

Rechn.-Nr. ENV 0100100000

Erläuterungen zur Jahresberechnung

hier im Bsp. erfolgte die erstmalige Inbetriebnahme der Anlage in 2011. Des Weiteren hat der Einspeiser einen nachgewiesenen Anspruch auf einen NAWARO-Bonus für Biogas mit Gülle-Anteil von > 30 % (M1 und M2) sowie den Bonus zur Einhaltung der Formaldehydgrenzwerte (i) und einen Bonus für KWK-Strom (K) nach § 66 (1) Nr. 3 Satz 2 EEG 2009. Alle vorgenannten Zuschläge werden in die Vergütungsberechnung bis 0,5 MW einbezogen. Für den Anteil der Arbeit oberhalb von 0,5 MW bis 5 MW erhält der Anlagenbetreiber den NAWARO-Bonus a2 gem. EEG 2009. **Alle verwendeten Abk. für die Zuschlagszahlungen entnehmen Sie bitte den veröffentlichten Erläuterungen https://www.mitnetz-strom.de/iri/go/km/docs/z_ep_em_mns_documents/mitnetzstrom/Dokumente/EEG-Bonusregeln.pdf**

	Berechnung Arbeitsmenge	Preiszusammensetzung*
A	Anteil Arbeit Nicht KWK x Faktor Schwelle 1, 0-0,15 MW	GV (11,44 ct/kWh)+ M1 (10,78 ct/kWh) + i (0,98 ct/kWh)
B	Anteil Arbeit KWK x Faktor Schwelle 1, 0-0,15 MW	GV (11,44 ct/kWh)+ M1 (10,78 ct/kWh) + i (0,98 ct/kWh) + K (2,94 ct/kWh)
C	Anteil Arbeit Nicht KWK x Faktor Schwelle 2, 0,15-0,5 MW	GV (9,00 ct/kWh)+ M2 (7,84 ct/kWh) + i (0,98 ct/kWh)
D	Anteil Arbeit KWK x Faktor Schwelle 2, 0,15-0,5 MW	GV (9,00 ct/kWh)+ M2 (7,84 ct/kWh) + i (0,98 ct/kWh) + K (2,94 ct/kWh)
E	Anteil Arbeit Nicht KWK x Faktor Schwelle 0,5-5 MW	GV (8,09 ct/kWh) + a2 (3,92 ct/kWh)
F	Anteil Arbeit KWK x Faktor Schwelle 0,5-5 MW	GV (8,09 ct/kWh) + a2 (3,92 ct/kWh) + K (2,94 ct/kWh)
G	Anteil Arbeit Überschreitung Grenzmenge (Differenz Jahreseinspeisemenge – Grenzmenge) x Monatsmarktwert, in dem die Grenzmenge überschritten wurde (veröffentlicht auf www.netztransparenz.de)	3,289 ct/kWh