

Anhang 2 an die Leistungsbeschreibung: Ermittlung der einspeisbaren Überschussenergie

Herleitung Heizwertausbeute

	Position 1	Wert 2	Einheit 3
1	Biogaspotenzial Gasertrag (Gärtest nach VDI 4630)	123	Nm ³ /Mg
2	mittlerer Methan-Gehalt (Gärtest nach VDI 4630)	60	%
3	Heizwertpotenzial (36 MJ/Nm ³ = 10 kWh/Nm ³) (=Zeile 1 * Zeile 2 * 10)	738	kWh/Mg
4	Effizienz Biogaserzeugung, vom Bieter einzutragen		%
5	Heizwertausbeute (=Zeile 3*Zeile 4)	0	kWh/Mg

Variante 1: Umsetzung in einem BHKW

	Position 1	Wert 2	Einheit 3
6	Anteil Umsetzung im BHKW, vom Bieter einzutragen		%
7	Heizwerteinsatz (=Zeile 5 * Zeile 6)	0,00	kWh/Mg
8	Elektrischer Wirkungsgrad BHKW, vom Bieter einzutragen		%
9	Stromerzeugung vor Eigenverbrauch (=Zeile 7*Zeile 8)	0	kWh/Mg
10	Eigenverbrauch Strom (Vergärung, Kompostierung und BHKW), vom Bieter einzutragen		kWh/Mg
11	Überschussenergie elektrisch (=Zeile 9 ./ Zeile 10)	0	kWh/Mg
12	Thermischer Wirkungsgrad BHKW, vom Bieter einzutragen		%
13	Wärmeerzeugung vor Eigenverbrauch (=Zeile 7*Zeile 12)	0	kWh/Mg
14	Eigenverbrauch Wärme (Vergärung und Kompostierung), vom Bieter einzutragen		kWh/Mg
15	Überschussenergie thermisch (=Zeile 13 ./ Zeile 14)	0	kWh/Mg
16	davon Anteil fremdgenutzte Wärmeenergie, vom Bieter einzutragen		%
17	fremdgenutzte Wärmeenergie (=Zeile 15 * Zeile 16)	0	kWh/Mg
18	Summe Überschussenergie (=Zeile 11 + Zeile 17)	0	kWh/Mg

Variante 2: Biomethan-Einspeisung

	Position 1	Wert 2	Einheit 3
19	Anteil Umsetzung in Biomethan (=100% ./ Zeile 6)	100,00	%
20	Heizwertausbeute (=Zeile 5 * Zeile 19)	0	kWh/Mg
21	Eigenverbrauch Strom (nur Gasaufbereitung), vom Bieter einzutragen		kWh/Mg
22	Eigenverbrauch Wärme (nur Gasaufbereitung), vom Bieter einzutragen		kWh/Mg
23	Summe Überschussenergie (=Zeile 20 ./ Zeile 21 ./ Zeile 22)	0,00	kWh/Mg

Einspeisbare Überschussenergie in Summe (BHKW und Gaseinspeisung)

	Position 1	Wert 2	Einheit 3
24	Überschussenergie aus BHKW (=Zeile 18)	0	kWh/Mg
25	Überschussenergie aus Biomethan-Einspeisung (=Zeile 23)	0,00	kWh/Mg
26	Zwischensumme Überschussenergie (=Zeile 24 + Zeile 25)	0,00	kWh/Mg
27	Dieselbedarf der Anlage pro Jahr (Hilfsaggregate, mobile Maschinen/Fahrzeuge), vom Bieter einzutragen		l/Mg
28	Energiegehalt Diesel	9,60	kWh/l
29	Abzuziehender umgerechneter Dieserverbrauch	0,00	kWh/Mg
30	Einspeisbare Überschussenergie abzüglich umgerechnetem Dieserverbrauch (=Zeile 26 ./ Zeile 29)	0,00	kWh/Mg

Die spezifischen Werte je nach Konzept des Bieters sind in die gelb markierten Zellen einzutragen. Bitte nehmen Sie keine strukturellen Änderungen an dieser Tabelle vor. Es steht Ihnen frei, Bieterfragen zu stellen, falls Sie eine Anpassung wünschen.

Sie können Ihrem Angebot die ausgefüllte Excel-Datei dieses Anhangs, bspw. im PDF-Format, beilegen.