

Muster zur Angebotsbewertung				
Ermittlung der Jahreseinsparungen/-kosten für die BHKW-Anlage auf der KA Eschweiler (ohne MwSt)				
Randbedingungen				
1.	Faulgas motorische Verwertung	Nm³ / a	ca.	770.000
2.	Faulgasanfall (Mittelwert)	Nm³ / h	ca.	88
3.	Methangehalt	%		60
4.	Heizwert pro Nm³ Faulgas	kWh / Nm³		6,0
6.	Erlöse aus Stromproduktion	Euro / kWh		0,22
7.	Wärmebedarf aus BHKW-Betrieb	kWh _{th} / a		vernachlässigbar
				Bieterangaben
10.	Bieterangabe Feuerungswärmeleistung	kW	je Motor	Mittelwert aus Volllast und Teillast-75% aus Liste der Leistungsmerkmale (Faulgasbetrieb)
11.	Bieterangabe Klemmenleistung Generator	kW	je Motor	
12.	Bieterangabe thermische Leistung	kW	je Motor	
13.	Elektrischer Energiebedarf Gesamtanlage	kWh/a	aus Energiebedarf der Gesamtanlage	
				Berechnet
14.	errechneter elektrischer Wirkungsgrad	%	[Zeile 11./ 10.]	
15.	errechneter thermischer Wirkungsgrad	%	[Zeile 12./ 10.]	
16.	Jahresbetriebsstunden	Bh / a	[Zeile 1. x Zeile 4. / Zeile 10.]	
17.	Jahresstromproduktion	kWh _{el} / a	[Zeile 16 x Zeile 11]	
18.	Jahreswärmeproduktion	kWh _{th} / a	[Zeile 16 * Zeile 12]	
Investitionen				[Euro]
20.	Angebotspreis	(nach rechnerischer Prüfung ohne Titel 03)		
Jährliche Fixkosten				[Euro / a]
21.	Verzinsung Investition	(3,00	[% von Zeile 20. x (-1)]	
22.	Reinvestition / Tilgung Investition	(Linear über	(12 Jahre) [(-) Zeile 20./ 12]	
23.	Versicherungen	(1,00	[% Zeile 20. x (-1)]	
Zwischensumme Fixkosten				
Betriebskosten				[Euro / a]
24.	Wartung, Reparaturen gesamt - 16.000 Bh	in Euro nach rechnerischer Prüfung Titel 03.01		
25.	Wartung, Reparaturen pro Jahr berechnet	[(-) Zeile 24. / 16.000 x Zeile 16.]		
Zwischensumme Betriebskosten				
Betriebseinsparung				
27.	Erlöse aus Stromproduktion	Euro / a	[(Zeile 17. - Zeile 13.) x Zeile 6.]	
Gesamtkosten (negative Werte) bzw. -einsparung (positive Werte) pro Jahr		Euro / a	[Zeile 27. + Zeilen (21.+22.+23.+25.)]	