

Wirtschaftlichkeitsberechnung BHKW - Werte 3.Quartal 2008			
Änderung KWK-Gesetz + Förderprogramm BHKW			
Strombedarf des Europabades			
Stromleistung ca.	161		kW
Benutzungsstunden	5.152		h/a
Jahresstrombedarf, derzeit	829.413		kWh/a
Gasbedarf des Europabades	3.705.832		kWh Hs/a
Gasbedarf des Europabades	3.344.513		kWh Hi/a
Wärmebedarf des Europabades			
Wärmeleistung ca.	1.311		kW
Vollbenutzungsstunden ca.	2.500		h/a
Jahreswärmebedarf, derzeit	3.277.623		kWh/a
Jahresnutzungsgrad Kesselanlage	98,00		%
Auslegung BHKW-Anlage	Eigendeckung	Einspeisung	
Stromleistung	50	50	kW
Wärmeleistung	82	82	kW
Brennstoffeinsatz	146	146	kW Hi
Brennstoffeinsatz	162	162	kW Hs
Benutzungsstunden, Eigenversorgung	6.500	6.500	h/a
Eigenstromerzeugung	325.000	325.000	kWh/a
BHKW-Anteil am Strombedarf	39,2	39,2	%
Wärmeerzeugung	533.000	533.000	kWh/a
BHKW-Anteil am Wärmebedarf	16,3	16,3	%
Jährlicher Brennstoffeinsatz	949.000	949.000	kWh Hs/a
Jährlicher Brennstoffeinsatz	1.051.524	1.051.524	kWh Hi/a
Investition BHKW ca.	124.800	124.800	EUR
Förderung	0 Änderung	0 Änderung	EUR
Investition BHKW ca.	124.800	124.800	EUR
Annuitätsfaktor aus den Kapitalgebundenen Kosten, Zinsen 5%, 15a)	0,0963	0,0963	
Wartung/Instandhaltung, BHKW	0,024	0,024	EUR/kWh el
Versicherung, Personal	1,0	1,0	%
Gaspreis	0,0600	0,0600	EUR/kWh Hs
Gasleistungspreis	0,6868	0,6868	EUR/kWh Hs d
Stromarbeitspreis	0,1150	0,1100	EUR/kWh
Stromleistungspreis für 8 Monate	7,0		EUR/kW Monat
Jahreskosten			
Kapitalgebundene Kosten	12.018	12.018	EUR/a
Verbrauchsgebundene Kosten	63.091	63.091	EUR/a
Gasleistungspreiserhöhung	1.148	1.148	EUR/a
Betriebsgebundene Kosten	7.800	7.800	EUR/a
Versicherung Personal	1.248	1.248	EUR/a
Jahresgesamtkosten	85.305	85.305	EUR/a
Jahresgutschriften			
Wärmegutschrift	36.531	36.531	EUR/a
Jahresnutzungsgrad Kesselanlage	97,00	97,00	%
Gutschrift aus Mineralöl- und Ökosteuern	5.783	5.783	EUR/a
spez. Steuererstattung	0,00550	0,00550	EUR/kWh Hs
Gutschrift aus Stromarbeit	37.375	35.750	EUR/a
Gutschrift KWK-G	17.875 Änderung		EUR/a
Gutschrift aus Stromleistung	2.800		EUR/a
Jahresgesamtgutschrift	100.364	78.064	EUR/a
Jahreskostenvorteil	15.059	-7.241	EUR/a
Kapitalrückflussdauer	4,6	26,1	a