

Erneuerung Heizung Schule und Rathaus Gemeinde Schmalegg

Unverbindliche Wirtschaftlichkeitsuntersuchung

Betriebskostenvergleich (alle Kosten inkl. MwSt.)

		Gas- Brennwert Kessel	Gas Brennwert Kessel	Gas BHKW
Wärmeleistung	kW	85,00	85,00	13,30
Gas Leistungsaufnahme	kW	85,00	85,00	19,40
Vollbenutzungsstunden	Std/a	1.336,47	475,88	5.500,00
Wärmeerzeugung	kWh/a	113.600,00	40.450,00	73.150,00
Wirkungsgrad Erzeugung und Verteilung	%	92,00	92,00	
Gasverbrauch	kWh	123.478,26	43.967,39	106.700,00
Stromverbrauch	kWh			
Wärmeverbrauch	kWh			
Gas Arbeitspreis	€/kWh	0,0514	0,0380	0,0380
Gas Grundpreis	€/a	360,00	360,00	360,00
Strom Arbeitspreis	€/kWh			
Strom Verrechnungspreis	€/a			
Grundgebühr Fernwärme	€/a			
Preis Fernwärme	€/kWh			
AfA techn. Anlagen 20 Jahre	%	5,00	5,00	5,00
Kapitalverzinsung	%	1,50	1,50	1,50

Investitionskosten				
Wärmeerzeuger einschl. Pumpen und Armaturen	€	53.383,51	53.383,51	41.055,00
Gesamt Investitionskosten		53.383,51	53.383,51	41.055,00

Verbrauchskosten				
Energiekosten	€/a	6.706,78	2.030,76	4.414,60
Einspeisevergütung BHKW				-5.610,00
Wartungskosten und Reparatur	€/a	350,00	250,00	2.145,00
Gesamt Verbrauchskosten	€/a	7.056,78	2.280,76	949,60

Abschreibung				
AfA Gebäude	€/a			
Verzinsung Gebäude	€/a			
AfA techn. Anlagen	€/a	2.669,18	2.669,18	2.052,75
Verzinsung techn. Anlagen	€/a	800,75	800,75	615,83
Gesamt Afa, Verzinsung	€/a	3.469,93	3.469,93	2.668,58

Jahreskosten Gesamt	€/a	10.526,71	5.750,69	3.618,18
				9.368,86

