

Varianten Wärmeerzeugung	Fernwärme EAB	Pelletkessel	Brennwertkessel (BW)
Preisstand	1.Quartal 2009	Jan 09	ENWAG S2 01.03.2009
Basis Ölpreis	67,18 EUR/100l	keine Kopplung	67,18 EUR/100l
Wärmeleistung Heizung	150 kW	150 kW	150 kW
Wärmeleistung Warmwasser	350 kW	350 kW	350 kW
eingestellte Wärmeleistung	350 kW	150 kW	150 kW
Lösung Warmwasser	Durchfluss zentral	Warmwasserspeicher/Pufferspeicher	Warmwasserspeicher/Pufferspeicher
erreichbare VL-Temperaturen	75 (90) °C	75 (90) °C	75 (90) °C
Integration Solaranlage	aufwändig	gut möglich	gut möglich
Integration BHKW	Fernwärme mit KWK-Anteil	schwieriger (Erdgas nicht vorhanden)	gut möglich (Erdgas vorhanden)
Investitionskosten netto	in Kaufpreis enthalten	in Kaufpreis enthalten	in Kaufpreis enthalten
Summe Invest netto	0	0	0
Mehrkosten gegenüber BW	0	0	0
Energieverbrauch			
Nutzwärmebedarf	210.000 kWh/a	210.000 kWh/a	210.000 kWh/a
Nutzungsgrad Erzeuger	100 %	85 %	100 %
Energiebedarf	210.000 kWh/a	247.059 kWh/a	210.000 kWh/a Hi
Umrechnung	1.000,00 kWh/MWh	4,9 kWh/kg	1,11 kWh Hi / Hs
Energieverbrauch	210 kWh/a Hs	50.420 kg/a	233.100 kWh/a Hs
Energiekosten (netto)			
Arbeitspreis	95,7 EUR/MWh	200 EUR/t	5,25 Ct/kWh Hs
Arbeitspreis	20.097 EUR/a	10.084 EUR/a	12.238 EUR/a
Leistungspreis	0,00 EUR/kW a		6,60 EUR/kW a
Leistungspreis	0 EUR/a		990 EUR/a
Verrechnungspreis	578 EUR/a		150 EUR/kW a
Verrechnungspreis	578 EUR/a		150 EUR/a
Summe	20.097 EUR/a	10.084 EUR/a	13.228 EUR/a
Wartungskosten	100 EUR/a	1.000 EUR/a	300 EUR/a
Instandhaltungskosten	200 EUR/a	800 EUR/a	400 EUR/a
Summe W+I	300 EUR/a	1.800 EUR/a	700 EUR/a
Summe Betriebskosten	20.397 EUR/a	11.884 EUR/a	13.928 EUR/a