

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

Brennstoffkosten netto

Brennstoff	Preis	Einheit	MwSt.
Heizöl	0,076	€/kWh	19%
Pellet	0,056	€/kWh	7%
Hackschnitzel	0,033	€/kWh	7%
Strom	0,429	€/kWh	19%
Flüssiggas	0,092	€/kWh	19%

Hinweis: Alle Preisangaben netto
Die Investitionskosten dienen der Wirtschaftlichkeitsbewertung und sind keine endgültigen Preise!

		Ölkessel	Ölbrennwert- kessel	Gasbrennwert- kessel + WP	Pelletanlage	Hackschnitzel- kessel
	Einheit	Basis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4
Brennstoff		Heizöl	Heizöl	Flüssiggas	Pellets	Hackschnitzel
Förderung			keine	evt. möglich	möglich	möglich
Kessel/Therme 1	kW	70		0		
Wirkungsgrad	%	90	96	96	92	94
Installierte Gesamtleistung	kW	70	100	104	99	99
IST-Energiebedarf Heizung Gesamt	kWh/a	147100	137.906	137.906	143.902	140.840
IST-Energiebedarf WWB	kWh/a	2900	2900	2.900	2900	2900
Neuer Brennstoffeinsatz Gebäudeheizung	kWh/a	147100	137.906	137.906	143.902	140.840
Brennstoffbedarf-Heizöl	l/a	14710	13791			
Brennstoffbedarf-Volumen F-Gas - 35% Spitzenlast	l/a			7.347		
Brennstoffbedarf -Masse	kg/a				29.980	70.420
Strombedarf - 65% Grundlast	kwh/a			25.611		
Energiegebundene Kosten						
Heizöl	€/a	11.180 €	10.481 €			
Flüssiggas	€/a			4.481 €		
Pellet	€/a				8.059 €	
Hackschnitzel	€/a					4.648 €
Strom	€/a			10.976 €		
Verbrauchsgebundene Kosten o. MwSt.	€/a	11.180 €	10.481 €	15.458 €	8.059 €	4.648 €
Herstellungskosten						

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

Brennstoffkosten netto

Brennstoff	Preis	Einheit	MwSt.
Heizöl	0,076	€/kWh	19%
Pellet	0,056	€/kWh	7%
Hackschnitzel	0,033	€/kWh	7%
Strom	0,429	€/kWh	19%
Flüssiggas	0,092	€/kWh	19%

Hinweis: Alle Preisangaben netto
Die Investitionskosten dienen der Wirtschaftlichkeitsbewertung und sind keine endgültigen Preise!

		Ölkessel	Ölbrennwert- kessel	Gasbrennwert- kessel + WP	Pelletanlage	Hackschnitzel- kessel
	Einheit	Basis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4
Brennstoff		Heizöl	Heizöl	Flüssiggas	Pellets	Hackschnitzel
Förderung			keine	evt. möglich	möglich	möglich
Investitionskosten o. Förderung	€		87.350 €	132.025 €	128.767 €	160.006 €
Förderung	€			-23.950 €	-26.890 €	-26.890 €
Investitionskosten	€		87.350 €	108.076 €	101.877 €	133.116 €
Instandhaltung	%		1,5	1,5	1,5	1,5
Kalk. Zinsfuß	%		2,5	2,5	2,5	2,5
Nutzungsdauer	a		18,0	18,0	15,0	15,0
Annuitätsfaktor	i		0,07	0,07	0,08	0,08
Kapitalgeb. Kosten	€/a		7.396 €	9.151 €	9.756 €	12.748 €
Bedienungskosten	€/a		500 €	610 €	900 €	1.225 €
Instandsetzung	€/a		1.310 €	1.980 €	1.528 €	1.996 €
Wartung, Kundendienst	€/a		875 €	1.310 €	1.432 €	1.650 €
Schornsteinreinigung	€/a		250 €	250 €	500 €	500 €
Betriebsgebundene Kosten	€/a		2.935 €	4.150 €	4.360 €	5.371 €
Versicherung	€/a		250 €	250 €	150 €	150 €
Verwaltung	€/a		100 €	130 €	150 €	185 €
Sonstige Kosten	€/a		350 €	380 €	300 €	335 €
Jahresbetriebskosten	€/a		21.162 €	29.138 €	22.475 €	23.102 €
CO2-Emission	kg/a		37.235	33.098		
Kosten der CO2-Emission	€/a		2048	1820		
			Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4
Verbrauchsgebundene Kosten	€/a		10.481 €	15.458 €	8.059 €	4.648 €
Kapitalgebundene Kosten	€/a		7.396 €	9.151 €	9.756 €	12.748 €
Betriebsgebundene Kosten	€/a		2.935 €	4.150 €	4.360 €	5.371 €
Sonstige Kosten	€/a		350 €	380 €	300 €	335 €
Kosten der CO2-Emission	€/a		2.048 €	1.820 €		
Jahresgesamtkosten			23.210 €	30.958 €	22.475 €	23.102 €