

## HEIZKOSTENVERGLEICH NACH VDI 2067

Einfamilienhaus ca. 150m<sup>2</sup>, Heizung und Warmwasser für 4 Personen. Tatsächliche Kosten können abweichen.  
Gesamter Wärmebedarf Neubau: 12.000 kWh

	Pellets-Kessel	Luft-Wasser -Wärmepumpe	Sole-Wasser- Wärmepumpe	Nahwärme
<b>Investition / AfA</b>				
Pelletslager / 30a	3.000 €	-	-	-
Schornstein, Wärmequelle, Hausanschluss / 30a	1.750 €	1.500 €	10.500 €	5.000 €
Wärmeerzeuger / 15a	17.000 €	17.500 €	18.500 €	5.250 €
Elektroinstallation / 15a	400 €	1.500 €	1.500 €	300 €
Partikelabschneider / 15a	2.250 €	-	-	-
<b>Summe Investitionskosten</b>	<b>24.400 €</b>	<b>20.500 €</b>	<b>30.000 €</b>	<b>10.550 €</b>
<b>Kapitalkosten</b>				
Annuität (15 J./ Zins 3%)	1.646 €	1.592 €	1.675 €	465 €
Annuität (30 J./ Zins 3%)	242 €	77 €	536 €	255 €
Instandsetzung 1%	244 €	205 €	305 €	106 €
<b>Summe Kapitalkosten</b>	<b>2.132 €</b>	<b>1.873 €</b>	<b>2.516 €</b>	<b>826 €</b>
<b>Betriebsgebundene Kosten</b>				
Wartung, Kesselreinigung	230 €	220 €	220 €	60 €
Tankreinigung	25 €	-	-	-
Kaminkehrer	80 €	-	-	-
<b>Summe Betriebsgebundene Kosten</b>	<b>335 €</b>	<b>220 €</b>	<b>220 €</b>	<b>60 €</b>
<b>Verbrauchsgebundene Kosten</b>				
<b>Wärmeerzeugung</b>				
Jahresarbeitszahl/- Nutzungsgrad	80 %	3,5	4,5	-
Strombedarf	-	3.429 kWh	2.667 kWh	-
Strompreis pro Kilowattstunde	-	0,25 €/kWh	0,25 €/kWh	-
Stromkosten	-	864,00 €	672,00 €	-
Brennstoff-/Wärmebedarf	3,13 t	-	-	12.000 kWh
Preis pro Brennstoff-/Wärmeeinheit	255 €/t	-	-	0,085 €/kWh
Brennstoff-/Wärmekosten	796,88 €	-	-	1.020,00 €
<b>Hilfsenergie</b>				
Strombedarf	700 kWh	400 kWh	400 kWh	100 kWh
Strompreis pro Kilowattstunde	0,25 €/kWh	0,25 €/kWh	0,25 €/kWh	0,25 €/kWh
Stromkosten	176 €	101 €	101 €	25 €
Meßpreis/Grundpreis	-w	100 €	100 €	275 €
<b>Summe Verbrauchsgebundene Kosten</b>	<b>973 €</b>	<b>1.065 €</b>	<b>873 €</b>	<b>1.320 €</b>
<b>Summe gesamt – Jahreskosten – netto</b>	<b>3.441 €</b>	<b>3.158 €</b>	<b>3.609 €</b>	<b>2.206 €</b>
<b>Summe gesamt – Jahreskosten – brutto</b>	<b>4.094 €</b>	<b>3.758 €</b>	<b>4.295 €</b>	<b>2.625 €</b>