

Heizkostenvergleich für ein Wohnhaus mit ca. 150 m² Wohnfläche und Gebäudehülle nach EnEV-Standard 2007

(Heizung + Warmwassererwärmung) nach Wärmeschutzverordnung im Hochbau 2009

(Alle Preise inkl. MwSt.)

Systemvergleich	Gas-Brennwert + Solar	Fernwärme	Wärmepumpe	Ölheizung / Brennwertgerät + Solar	Pelletsheizung
Anschaffungskosten/BKZ	13.880,00 €	5.500,00 € (*3)	21.918,00 €	17.850,00 €	19.350,00 €
- Förderung der BAFA	- 360,00 €	-	- 1.381,00 €	- 360,00 €	-1.500,00 €
- Differenzbetrag Warmwasserspeicher	- 700,00 €	-	- 700,00 €	- 700,00 €	-700,00 €
Gesamt	12.820,00 €	5.500,00 €	19.837,00 €	16.790,00 €	17.150,00 €

Grundkosten	-	915,60 € / Jahr	-	-	-
Annuität (10,3%) (*1)	1.320,46 € / Jahr	566,50 € / Jahr	2.043,21 € / Jahr	1729,37 € / Jahr	1.766,45 € / Jahr
Wartung/Reparatur/Schornsteinfeger	320,00 € / Jahr	im Grundpreis enthalten	320,00 € / Jahr	450,00 € / Jahr	500,00 € / Jahr
Messkosten für Zähler	135,66 € / Jahr	139,20 € / Jahr	74,97 € / Jahr	-	-
Energiepreise ab 01.09.2011	4,70 Ct / kWh	8,16 Ct / kWh	20,42 Ct / kWh	57 Ct / L (*4)	21,00 € / 100 kg (*4)
Verbrauchskosten (*2)	(11.016 kWh / Jahr) 517,75 € / Jahr	(9.750 kWh / Jahr) 795,60 € / Jahr	(4.500 kWh / Jahr) 918,90 € / Jahr	(12.000 kWh / Jahr entsprechen 1.200 L Öl) 684,00 € / Jahr	(12.500 kWh / Jahr entsprechen 2,5 T. Pellets) 525,00 € / Jahr
Heizkosten Gesamt Brutto (jährlich)	2.293,87 € / Jahr	2.416,90 € / Jahr	3.357,08 € / Jahr	2.863,37 € / Jahr	2.79,45 € / Jahr

(*1) Um eine Vergleichbarkeit der Heizsysteme bei unterschiedlichen Anschaffungskosten durchführen zu können, werden aus den Anschaffungskosten über die Annuität Jahreskosten gebildet.

(*2) - Der Verbrauch für das Gebäude wird mit 52,5 kWh / m² / Jahr angenommen.
- Der Verbrauch für die Warmwasserbereitung wird mit 12,5 kWh / m² / Jahr angenommen.
(50% Solarer Anteil)
- Im Verbrauch des Gasbrennwertgerätes ist der Solarertrag eingerechnet.
- Die Differenz der Verbräuche entsteht durch die Energieumwandlung:
Gas-Brennart = Energieträger
Fernwärme = fertige umgewandelte Wärmeenergie

(*3) Kosten bei Zahlung in einer Rate. Es kann auch eine Zahlung in 3 Raten erfolgen.
Dann betragen die Anschaffungskosten 5.550,00 € (3 x 1.850,00 €).

(*4) Preisstand 17. August 2009