

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	15.000,00 €	5.500,00 € (*3)	25.450,00 € (*4)	17.850,00 €	16.500,00 €
- Förderung der BAFA	- 1.350,00 €	-	- 2.500,00 €	- 1.350,00 €	-3.000,00 €
- Differenzbetrag Warmwasserspeicher	- 700,00 €	-	- 700,00 €	- 700,00 €	-700,00 €
Gesamt	13.950,00 €	5.500,00 €	22.250,00 €	15.800,00 €	12.800,00 €
Grundkosten	-	915,60 € / Jahr	-	-	-
Annuität (10,3%) (*1)	1.545,00 € / Jahr	566,50 € / Jahr	2.621,35 € / Jahr	1.729,37 € / Jahr	1.699,50 € / 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	173,00 € / Jahr	-	-
Energiepreise ab 01.09.2016	4,59 Ct / kWh	7,96 Ct / kWh	19,95 Ct / kWh	59,22 Ct / L (*5)	23,19 € / 100 kg (*5)
Verbrauchskosten (*2)	(11.016 kWh / Jahr) 505,63 € / Jahr	(9.750 kWh / Jahr) 776,10 € / Jahr	(4.500 kWh / Jahr) 897,75 € / Jahr	(12.000 kWh / Jahr entsprechen 1.200 L Öl) 710,64 € / Jahr	(12.500 kWh / Jahr entsprechen 2,5 T. Pellets) 579,78 € / Jahr
Heizkosten Gesamt Brutto (jährlich)	2.506,29 € / Jahr	2.397,40 € / Jahr	4.003,10 € / Jahr	2.890,01 € / Jahr	2.779,28 € / 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) Dieser Preis gilt für eine Wärmepumpe mit Erdsonden als Wärmequelle.
 Preise anderer Wärmepumpenarten können abweichen.

(*5) Preisstand 01. März 2018