



HEIZEN & KÜHLEN

Betriebskostenvergleich für die Beheizung eines Wohnhauses

Mein Haus hat einen Wärmebedarf von 15,0 kW

Wärmemenge für ein durchschnittlich kaltes Jahr mit ca. 27.750 kWh/Jahr.

Vollbetriebsstunden 1.850 h/Jahr.

	Grundwasser- wärmepumpe	Fläche-Direkt- verdampfung	Sole- wärmepumpe	Luft- wärmepumpe	Holz (weich)	Pellet	Erdgas Brennwert	Flüssiggas	Elektroheizung	Heizöl Brennwert
Heizwert	Altbau Vorlauf 55°C	Altbau Vorlauf 55°C	Altbau Vorlauf 55°C	Altbau Vorlauf 55°C	4 kWh/kg	4,8 kWh/kg	10,23 kWh/m³	6,8 kWh/l		10,03 kWh/l
Jahresnutzungsgrad					80	85	90	90	99	85
Jahresarbeitszahl (Klimazone München)	4,5	4,6	3,8	3,8					1	
Brennstoff- bzw. Strombedarf pro Jahr	6167 in kWh	6033 in kWh	7303 in kWh	7303 in kWh	16 in RM	6801 in kg	3014 in m³	4534 in l	28030 in kWh	3255 in l
Energiepreis je Einheit	11 ct	11 ct	11 ct	11 ct	55,00 €	17 ct	68 ct	56 ct	11 ct	96 ct
Grundpreis	84,00 €	84,00 €	84,00 €	84,00 €		30,00 € (Einblasgebühr)	228,00 €	140,00 €	84,00 €	
Energiekosten pro Jahr	678,37 €	663,63 €	803,33 €	803,33 €	880,00 €	1.156,17 €	2.049,52 €	2.539,04 €	3.083,30 €	3.124,80 €
Wartungskosten pro Jahr	entfällt	100,00 €	entfällt	100,00 €	70,00 €	256,00 €	130,00 €	100,00 €	entfällt	170,00 €
Gesamtkosten pro Jahr	762,37 €	847,63 €	887,33 €	987,33 €	950,00 €	1.442,17 €	2.407,52 €	2.779,04 €	3.167,30 €	3.294,80 €
Preis einer kWh Wärme	2,7 ct	3,1 ct	3,2 ct	3,6 ct	3,4 ct	5,2 ct	8,7 ct	10,0 ct	11,4 ct	11,9 ct
Energiekosten auf 15 Jahre	11.435,55 €	12.714,45 €	13.309,95 €	14.809,95 €	14.250,00 €	21.632,55 €	36.112,80 €	41.685,60 €	47.509,50 €	49.422,00 €

Der Heizwert und Energiepreis von Erdgas, sowie der Strompreis basiert auf den Angaben des Gaslieferanten EON - Bayern AG . Die Strompreise sind bis zum 31.12.2008 bindend. Die Jahresarbeitszahl basiert auf wissenschaftlichen Hochrechnungen nach der VDI 4650. Ein Rechtsanspruch hieraus kann nicht geltend gemacht werden, da Jahresarbeitszahlen generell nicht garantiert werden können.

Energiepreise Stand: Juli 2008