



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	Neubau	Neubau	Neubau	Neubau	4	4,8	10,23	6,8		10,03
	Vorlauf 35°C	Vorlauf 35°C	Vorlauf 35°C	Vorlauf 35°C	kWh/kg	kWh/kg	kWh/m³	kWh/l		kWh/l
Jahresnutzungsgrad					80	85	90	90	99	85
Jahresarbeitszahl (Klimazone München)	5,3	5,4	4,4	4,3					1	
Brennstoff- bzw. Strombedarf pro Jahr	5236	5139	6307	6453	16	6801	3014	4534	28030	3255
	in kWh	in kWh	in kWh	in kWh	in RM	in kg	in m³	in l	in kWh	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	575,96 €	565,29 €	693,77 €	709,83 €	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	659,96 €	749,29 €	777,77 €	893,83 €	950,00 €	1.442,17 €	2.407,52 €	2.779,04 €	3.167,30 €	3.294,80 €
Preis einer kWh Wärme	2,4 ct	2,7 ct	2,8 ct	3,2 ct	3,4 ct	5,2 ct	8,7 ct	10,0 ct	11,4 ct	11,9 ct
Energiekosten auf 15 Jahre	9.899,40 €	11.239,35 €	11.666,55 €	13.407,45 €	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