

KOSTENVERGLEICH VON HEIZUNGSSYSTEMEN

für ein Einfamilienhaus

Ermittelte Kosten mit Thüringer Durchschnittspreisen

(Stand: 01. 01. 2002)

1. Allgemeine Angaben: Wohnfläche: 120 m ² Normwärmebedarf: 4,8 kW Spezifischer Wärmebedarf: 40 W/m ²	Niedrigenergiehaus		jährliche Vollbe- nutzungsstunden	jährlicher Heiz- wärmeverbrauch	
	Heizung mit elektrischen Einzelspeicherheizgeräten Alle anderen Heizungen		1390 h/a 1500 h/a	6.672 kWh/a 7.200 kWh/a	
* Einheiten: Öl: l; Erdgas: kWh (bezogen auf unteren Heizwert); Strom: kWh	Ölzentral- heizung	Erdgas- zentral- heizung	Elektrische Heizungen		
			Einzelspeicher- heizgeräte	Fußboden- speicherheizung	Luft-Wasser- Wärmepumpe
2. Verbrauchswerte					
Jahresnutzungsgrad	0,85	0,86	1	1	1
Jahresarbeitszahl					3,2
Heizwerte je Einheit	kWh/* 10	1	1	1	1
Verbrauch Öl/Gas	*/a 847	8.372			
Strom Hochtarif (HT)	*/a		0	720	1.350
Strom Niedertarif (NT)	*/a		6.672	6.480	900
3. Jährliche Energiekosten					
Variabler Energiepreis	Cent/* 46,00	4,85	6,60	6,60	6,60
Variabler Energiepreis (HT)			9,58	9,58	9,58
Variable Energiekosten	/a 390	406	440	497	175
Festkosten	/a /a	79	59	59	59
Stromkosten Brenner, Pumpe, Lüfter	/a /a	98	63	13	0
Gesamte Energiekosten	/a /a	488	548	513	556
spez. Energiekosten	/kWh	0,07	0,08	0,08	0,08
4. Anschaffungskosten					
Heizenergielagerraum		1.534			
Tank		1.330			
Schornstein		1.176	511		
Wärmeerzeuger Heizung, incl. Regelung und Steuerung		3.017	2.659	5.624	3.579
Wärmepumpe (incl. Pufferspeicher/Regelung/ Verteiler u. elektr. Verbindungsleitung)					8.750
Fußbodenheizung incl. Verteilung		4.800	4.800		4.800
Elektrische Anlage mit Steuerung				2.198	2.250
Hausanschluß/Baukostenzuschuß			1.278		1.023
Anschaffungskosten		11.857	9.248	7.822	5.829
5. Mittlere Nutzungsdauer	a	20	20	20	20
6. Mittlere Annuität (Zinssatz 8 %/a)		0,1019	0,1019	0,1019	0,1019
7. Jährliche Kapitalkosten für die Anschaffung	/a	1.208	942	797	594
8. Jährliche Kosten für Wartung, Instandhaltung (jährliche Nebenkosten)					
Wartungskosten bei Wartungsvertrag	/a	128	123		77
Schornsteinfeger	/a	36	36		
Ersatzteile und Reparaturen	/a	102	102	26	26
Nebenkosten gesamt	/a	266	261	26	26
9. Jährliche Energiekosten und Nebenkosten	/a	754	809	539	582
10. Jährliche Gesamtkosten	/a	1.961	1.751	1.335	1.176
11. Jährliche Energiekosten und Nebenkosten, bezogen auf Öl	%	100	107	71	77
12. Jährliche Gesamtkosten, bezogen auf Öl	%	100	89	68	60

Wichtiger Hinweis!

Bei diesem Heizkostenvergleich handelt es sich um ein Rechenbeispiel, welches in der Praxis durch eine Vielzahl von Faktoren beeinflusst werden kann (Lüftungsgewohnheiten, Raumtemperaturen, Sonderkonditionen bei der Anschaffung der Systeme, Nutzung von Fördermitteln/Investitionszuschüssen ...) und deshalb nur Anhaltspunkte liefert.

Bei den einzelnen Systemen wurden keine Fördermittel eingerechnet. Unter Einbeziehung von finanziellen Zuschüssen würden Wärmepumpen noch besser abschneiden.

In diesem Zusammenhang soll noch einmal darauf hingewiesen werden, daß die TEAG Thüringer Energie AG Wärmepumpen mit einem einmaligen Investitionszuschuß von 52,- Euro je Kilowatt Heiznennleistung fördert.

Alle Preis sind Bruttopreise inklusive der derzeit gültigen Umsatzsteuer von 16 %.

KOSTENVERGLEICH VON HEIZUNGSSYSTEMEN

