

Beispiel der Kosten Wasserführende Heizung vs Infrarot-Heizsystem in einem Einfamilienhaus (120 m²)

	Alte Methode	Kosten	IR - Heizung	Kosten	Erläuterung Basis 10 Jahre
	Heizkessel (Gas)	6500		-	Kessel 6.500 €
	Kamin	900		-	ein Stock 900 €
	Rohrsystem Heizung			-	x € pro m
В	Heizkörper / Fussbodenheizg.	9000		-	Fussbodenheizg. ~ 75 € / m ²
	Steuerung / P-Speicher	1000		-	etwa 1.000 €
	Heiz-,Pelletraum	18.000		-	Neu: ~ 20.000 €
	(Gasleitung) außen	2000		-	bauabhängig, etwa 4.000 €
	-	-	IR-Panelen	6.000	35 - 50 €/m² je n. Eigenleistg.
	-	-	Warmwasserbereiter	1.000	Je nach Gebäude 500 - 1500 €
	Schornsteinfeger	480	-	-	40 € / Jahr
	Wartung Heizung	1000	-	-	100 € / Jahr, WP : ~ 150 € / a
W	Versicherung Ölrisiko	-	-	-	80 € / Jahr
	Versicherung allg.	300	-	-	5 - 10 % mehr als mit IR
	Messdienst (MFH)	-	-	-	30 € / Wohnung
	Haus 120 m² ∑	39.180	Σ	7.000	Summe

Stand 02/2017 1/3 Änderungen vorbehalten



Beispiel der Kosten Wasserführende Heizung vs Infrarot-Heizsystem in einem Einfamilienhaus (120 m²)

Erläuterungen

Einleitung:

Die beiden Heizmethoden sollen kostenmäßig verglichen werden. Diese Tabelle untersucht die Kosten von Bauphase (B) und Wohnphase (W). Dabei werden in dieser ersten Tabelle nur die Kosten der Bauteile miteinander verglichen. Die variablen Kosten von Öl, Gas oder Strom werden gesondert untersucht. Der Grund liegt darin, dass diese Vollkostenrechnung recht komplex ist. Es soll auch Interessenten, welche das zum ersten Mal machen der Einblick ermöglicht werden. In diesem Beispiel wurde eine Lösung mit Fussbodenheizung gewählt, es gibt aber auch einen preiswerteren Ansatz mit "normalen" Radiatoren.

Beschreibung der Kosten:

Heizkessel

Ein normaler Heizkessel (ohne Steuerung) kostet etwa 6.500 €. Es wurde hier eine Gasheizung angenommen.

Kamin

Wenn der Kamin nicht für eine Reservefeuer oder als Animation dienen soll, wird er bei einer IR-Heizung nicht benötigt.

Heizkörper / Fussbodenheizung

Eine hinreichende Wärmeübertragung könnte über Heizkörper erfolgen.

Heizraum (hier für Gasheizung)

Die Versorgung mit einem Energieträger ist bei einer Gasheizung mit einer Rohrleitung recht einfach möglich. Heizsysteme benötigen einen Heizraum für die Anlage. Dieser Raum kostet Geld, je nach Grundstück (Grundwasserspiegel etwa), kann dies 20.000 € sein. Also ein guter Grund intensiv darüber nachzudenken. Bei einer IR-Heizung ist dieser Raum NICHT nötig.

Die Warmwasserversorgung über etwa einen Boiler muss dann anderweitig (etwa Schrank) untergebracht werden.

Gasleitung

Sofern eine Gasheizung eingesetzt wird, ist die Gasleitung bei Neubauten zu bezahlen. In einem Neubaugebiet gibt es meist Mengenrabatt, also günstigere Preise.



Beispiel der Kosten Wasserführende Heizung vs Infrarot-Heizsystem in einem Einfamilienhaus (120 m²)

IR-Panele

Für den Einsatz einer IR-Heizung wird empfohlen sich wegen der Kosten ein Angebot einzuholen. Je nach Dämmstandard der Immobilie sind unterschiedliche elektrische Leistungen der Panele nötig. Auch hängen die Kosten von den Elektrokabeln ab, die vorhanden oder neu erstellt werden. Es ist eine normale 220 V Leitung nötig. Die Kosten pro m² beziehen sich auf entweder mit Eigenleistung /Mitnutzung von Kabeln, oder Fremderstellung plus neue Kabel (50 €).

Warmwasserboiler

Je nach Grundriß kommt man mit einem Warmwasserboiler zurecht oder es werden kleine Einheiten vor Ort eingesetzt.

Wohnphase (W) Kostenangaben beziehen sich auf pro Jahr (annum, a), die Summe bezieht sich auf 10 Jahre in diesem Beispiel

Schornsteinfeger / Wartung Heizung

Wenn Sie eine normale Heizung mit Verbrennung von etwa Gas haben, muss der Schornstein jährlich zusammen mit der Heizung geprüft werden. Es gibt über den Turnus aber auch zweijährige Regelungen. Diese Kosten gehören zum Heiz-System. Dies gilt ebenso für die Wartung der Heizkessel, wie etwa Reinigung, Filterwechsel, ...

Versicherung allgemein

Die normale Gebäudeversicherung beinhaltet durch die lange Tradition auch das Risiko eines Wasserschadens durch die Leitungen für die Heizung. Wo aber diese Leitungen nicht nötig oder in Benutzung sind, ist auch kein Risiko. Auf Nachfrage, eventuell etwas dezidiert, sind Versicherungen bereit einen Rabatt von 5 bis 10 Prozent zu geben.

Messdienst (MFH)

Entfällt in einem Einfamilienhaus.

Eine eingetragene Marke der Digel Sticktech GmbH & Co. KG, Hermann-Burkhardt-Str. 7, 72793 Pfullingen www.digel-heat.com - info@digel-heat.com - Tel. +49 7121 9767680 - Fax +49 7121 781 31