

# Vergleich der Kosten einer wasserführenden Heizung mit einem Infrarot-Heizsystem

	Alte Methode	Kosten	IR-Heizung	Kosten	Erläuterung
<b>B</b>	Heizkessel / W-Pumpe				Kessel 6.500 €, WP 9.500 €
	Kamin				ein Stock 900 €, 3 St. 1.500 €
	Rohrsystem Heizung				x € pro m
	Heizkörper / Fussbodenheizg.				Fussbodenheizg. ~ 75 € / m <sup>2</sup>
	Steuerung / P-Speicher				etwa 1.000 €
	Heiz-,Pelletraum				Neu: ~ 20.000 €
	(Gasleitung) außen				bauabhängig, etwa 4.000 €
			IR-Panelen		35 - 50 €/m <sup>2</sup> je n. Eigenleistg.
			Warmwasserbereiter		Je nach Gebäude 500 - 1500 €
<b>W</b>	Schornsteinfeger				40 € / Jahr
	Wartung Heizung				100 € / Jahr, WP : ~ 150 € / a
	Versicherung Ölrisiko				80 € / Jahr
	Versicherung allg.				5 - 10 % mehr als mit IR
	Messdienst (MFH)				30 € / Wohnung
	<b>Σ</b>		<b>Σ</b>		Summe

# Vergleich der Kosten einer wasserführenden Heizung mit einem Infrarot-Heizsystem

## 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.

### Beschreibung der Kosten:

#### **Heizkessel / Wärmepumpe (WP)**

Ein normaler Heizkessel (ohne Steuerung) kostet etwa 6.500 €. Bei den Wärmepumpen (WP) ist es schwieriger einen Wert zu nennen, da hier je nach Zapfstelle ( Grundwasser, Luft, ... ) die Kosten stark variieren.

#### **Kamin**

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

#### **Heizkörper / Fussbodenheizung**

Eine hinreichende Wärmeübertragung kann über Heizkörper erfolgen. Die Fussbodenheizung ist in einem gut gedämmten Haus wegen der geringen Wärmemenge die noch verbleibt, nicht geeignet. Sie ist auch einfach zu träge und damit schlecht regelbar. Die Erstellungskosten sind in der Tabelle aufgeführt.

#### **Heiz- / Pelletraum**

Die Versorgung mit einem Energieträger ist bei einer Gasheizung mit einer Rohrleitung recht einfach möglich.

Bei einer Ölheizung wird aber schon ein Tank im oder außerhalb des Hauses nötig. Dieser kostet aber Geld und hat eine deutlich endliche Lebensdauer. Auch die Kosten für Wartung ( etwa Entschlammung) werden gern vergessen.

Bei Pellets ist der Lagerraum aufwenig und muss dicht an dem Pelletkessel sein.

All diese gerade beschriebenen Heizsystem 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 oder Nachrüstung im Altbau zu bezahlen.

# Vergleich der Kosten einer wasserführenden Heizung mit einem Infrarot-Heizsystem

## **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 m<sup>2</sup> 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.

All diese gerade beschriebenen Heizsystem 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.

## **Wohnphase (W)** Kostenangaben beziehen sich auf pro Jahr ( annum, a )

### **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 Ölheizung**

Hier liegt die Besonderheit darin, dass bei einer Ölheizung wegen dem Tank eine gesonderte Deckungszusage nötig ist.

### **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)**

Wenn in der Immobilie mehrere Parteien wohnen, ist bei der normalen Heizung ein Messdienst mit Geräten nötig. Dies kostet Geld. Bei der IR-Lösung wird der Strom für jede Wohnung getrennt erfasst. Der Kostenblock Messdienst entfällt damit.

**DIGEL HEAT**

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