

Mein persönlicher Energie-Check:

Eine einfach zu berechnende und sehr aussagefähige Energiekennzahl ist der „spezifische Heizenergieverbrauch“.

Ist Ihr Heizenergieverbrauch zu hoch?

- Berechnen Sie selbst

Bevor Sie daran gehen, energiesparende Modernisierungsmaßnahmen in Angriff zu nehmen, sollten Sie sich einen Überblick verschaffen, wie es um den Heizenergieverbrauch Ihres Gebäudes im Vergleich mit dem anderer Gebäude überhaupt bestellt ist.

Mit dem folgenden Energie-Check können Sie den Energiehunger Ihres Gebäudes schnell überschlägig bewerten und einordnen.

So können Sie ihn berechnen:

Bestimmen Sie zunächst den Heizenergieverbrauch in Kilowattstunden (kWh). Wenn Ihr Gebäude mit Fernwärme oder Nachtstrom beheizt wird, so können Sie den Gesamtenergieverbrauch direkt der Jahresabrechnung entnehmen.

Bei Öl, Gas oder Kohle können Sie den Endverbrauch mit Hilfe der nachfolgenden Tabelle umrechnen.

Ziehen Sie davon den Energiebedarf für Warmwasser ab, wenn die Warmwasserbereitung mit dem Heizungssystem gekoppelt ist. Er beträgt rund 700 bis 1.000 Kilowattstunden pro Person und Jahr (mittleres Verbrauchsniveau).

Den dann verbleibenden Heizenergieverbrauch teilen Sie durch die gesamte beheizbare Wohn-/Nutzfläche Ihres Gebäudes. Je nachdem, ob der spezifische Heizenergieverbrauch eher im roten oder im grünen Bereich der Farbskala liegt, sind Energiesparmaßnahmen dringender oder nicht.

Heizenergieverbrauch

(einfach selbst errechnet)

Beispiel

Für die Heizwärme- und Warmwasserversorgung eines freistehenden Einfamilienhauses mit einer beheizbaren Wohn-/Nutzfläche von 150 m² werden jährlich 3.400 Liter Heizöl benötigt. Das Haus wird von einer vierköpfigen Familie bewohnt.

Wie hoch ist der spezifische Jahresheizenergieverbrauch?

Ergebnis: 200 kWh/m²

Das Beispielhaus liegt im gelben Bereich – siehe Farbskala.

Ihr Heizenergieverbrauch

Tragen Sie hier Ihre Werte ein und berechnen Sie selbst.

Vergleichen Sie dann Ihren spezifischen Jahresheizenergieverbrauch mit der Farbskala.

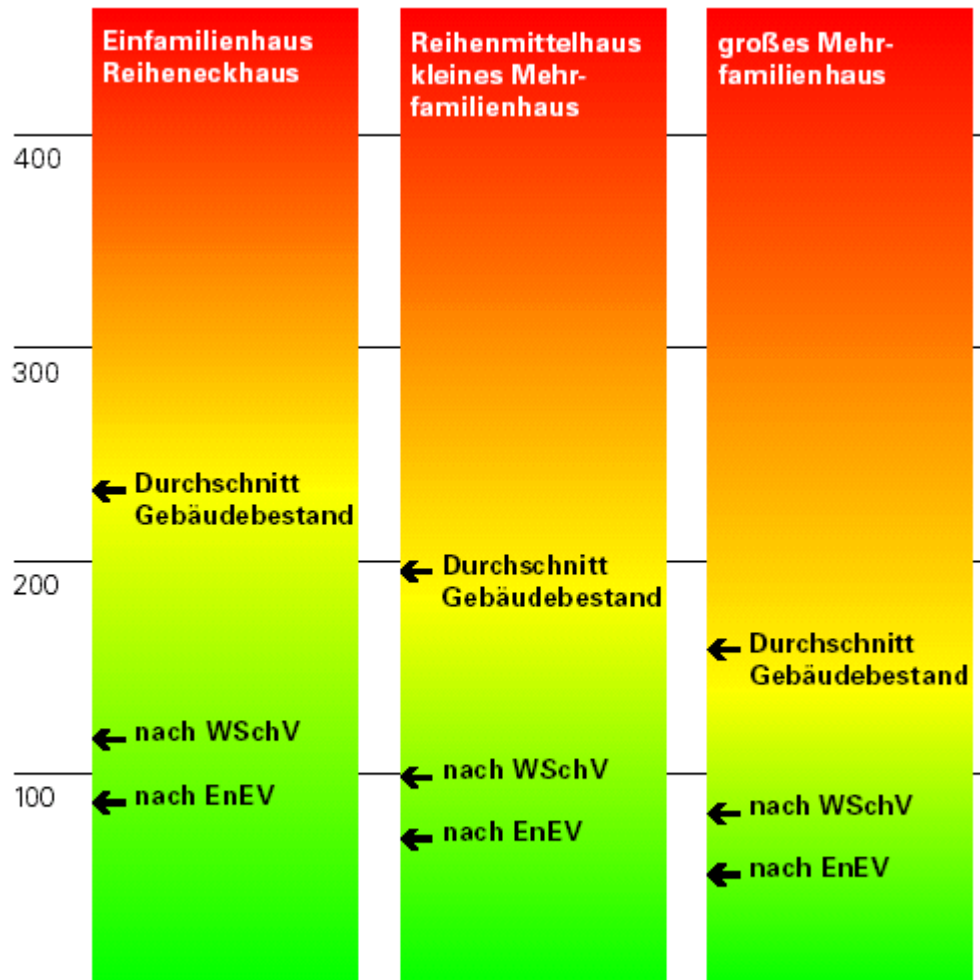
Jahresverbrauch			
Heizöl	3.400	Liter x 10 kWh/Liter =	34.000 kWh
Erdgas		m ³ x 10,5 kWh/m ³ =	
Kohle		kg x 8 kWh/kg =	
Fernwärme		kWh x 1 =	
Strom (bei Elektrozg.)		kWh x 1 =	
Jährlicher Warmwasserverbrauch (nur ausfüllen, wenn das Warmwasser vom Wärmeerzeuger der Heizungsanlage bereit wird)			Summe 34.000 kWh
Personenzahl	4	x 1000 kWh/Personen	
		=	34.000 kWh
	4.000	-	4.000 kWh
Jahresheizenergieverbrauch			= 30.000 kWh
			30.000 kWh
beheizbare Wohn- und Nutzfläche		÷	150 m ²
Spezifischer Jahresheizenergieverbrauch			= 200 kWh/m ²

Ihr Jahresverbrauch			
Heizöl		Liter x 10 kWh/Liter =	
Erdgas		m ³ x 10,5 kWh/m ³ =	
Kohle		kg x 8 kWh/kg =	
Fernwärme		kWh x 1 =	
Strom (b. Elektrozg.)		kWh x 1 =	
Jährlicher Warmwasserverbrauch (nur ausfüllen, wenn das Warmwasser vom Wärmeerzeuger der Heizungsanlage bereit wird)			Summe
Personenzahl		x 1 000 kWh/Personen	
		=	
		-	
Jahresheizenergieverbrauch			=
beheizbare Wohn- und Nutzfläche		÷	
Spezifischer Jahresheizenergieverbrauch			=

Jährlicher Heizenergieverbrauch im Vergleich (ohne Warmwasser – in kWh pro m²)

Die Farbskala für den Selbsttest

(Lesen Sie für Ihren Gebäudetyp in der Farbskala ab, ob Ihr Heizenergieverbrauch niedrig oder zu hoch ist.)



WSchV = Wärmeschutzverordnung 1995
EnEV = Energieeinsparverordnung 2002

Grün: Sehr gut! Ihr Heizenergieverbrauch ist relativ niedrig. Er entspricht ungefähr dem neueren Gebäude. Ihr Gebäude befindet sich also in gut gedämmtem Zustand oder Sie heizen sehr sparsam.

Gelb: Ihr Heizenergieverbrauch entspricht etwa dem Durchschnitt über den gesamten Gebäudebestand. Prüfen Sie alle Möglichkeiten, ihn zu reduzieren. Mit geeigneten Maßnahmen lassen sich die Heizkosten etwa um die Hälfte verringern.

Rot: Ihr Gebäude verbraucht eindeutig zuviel Heizenergie. Sie sollten deshalb rasch etwas unternehmen – für Sie werden sich viele Energiesparmaßnahmen gut rechnen! Sie können Ihre Heizkosten um deutlich mehr als die Hälfte verringern.

Weitere Fragen? Rufen Sie mich einfach an!

Günter Oldigs, Dipl.-Ing. und Gebäudeenergieberater – 038208.13498 – 0173.2086569
guenter.oldigs@t-online.de - www.gebgo.de