

Die Energiekennzahl – einfach selbst berechnet!

Berechnung der Energiekennzahl Heizung

Heizöl:	Liter pro Jahr × 10 =	kWh
Erdgas:	Kubikmeter pro Jahr × 9,5 =	kWh
Kohle:	Kilo pro Jahr × 8 =	kWh
Fichtenholz:	Raummeter pro Jahr × 1.500 =	kWh
Fichten-, Buchenholz gemischt:	Raummeter pro Jahr × 1.800 =	kWh
Buchenholz:	Raummeter pro Jahr × 2.300 =	kWh
Stromverbrauch für Heizung pro Jahr:		kWh
Gesamtverbrauch Heizungsanlage:		kWh
– Warmwasser-Erwärmung (wenn mit Heizung erwärmt)	Personen × 700 bis 1.000 – jährlicher Heizenergieverbrauch	kWh
Geschossfläche (während der gesamten Heizperiode beheizt)		m ²
Energiekennzahl Heizung = Heizenergieverbrauch / Geschossfläche =	/	= kWh/m²

Auswertung

- Bis 100 kWh/m²:**
Ihr Energieverbrauch ist niedrig. Ihr Gebäude befindet sich in gut gedämmtem Zustand oder Sie heizen sehr sparsam.
- Bis 200 kWh/m²:**
Ihr Energieverbrauch könnte niedriger sein. Prüfen Sie alle Möglichkeiten, ihn zu reduzieren!
- Ab 200 kWh/m²:**
Ihr Gebäude verbraucht eindeutig zu viel Energie. Sie sollten unbedingt etwas unternehmen – für Sie werden sich viele Energiesparmaßnahmen rechnen!

Renovation – 3/00



WÄRMEDÄMMSCHICHT	VORTEILE	NACHTEILE
außen	<ul style="list-style-type: none"> Wärmespeicherfähigkeit der Wand voll nutzbar Wärmebrücken vermeidbar Tragende Wand vor extremen Temperaturschwankungen geschützt Installationen in der Wand frostgeschützt 	<ul style="list-style-type: none"> Wärmedämmstoff muß vor Witterungseinflüssen geschützt werden Problematisch hinsichtlich Ausführungsmängeln Längere Aufheizzeit Anfällig hinsichtlich mechanischer Beschädigung der Fassade
mittig	<ul style="list-style-type: none"> Dämmstoff vor Witterungseinflüssen und mechanischen Beschädigungen geschützt Wärmespeicherfähigkeit der Innenschale nutzbar Installationen in der Wand frostgeschützt 	<ul style="list-style-type: none"> Gefahr der Dämmstoffdurchfeuchtung bei bauphysikalisch unrichtigem Wandaufbau Wärmespeicherfähigkeit der Außenschale nicht nutzbar Meist nur eine Schale statisch nutzbar
innen	<ul style="list-style-type: none"> Dämmstoff vor Witterungseinflüssen geschützt Kurze Aufheizzeit (besonders vorteilhaft bei kurzzeitig genutzten Räumen, z.B. Versammlungsräume, Wochenendhäuser) 	<ul style="list-style-type: none"> Keine Nutzung der Wärmespeicherfähigkeit der Außenwand Gefahr der Dämmstoffdurchfeuchtung durch Kondensation Wärmebrücken (z.B. Deckenanschluß) Schwierigkeiten bei Befestigungen an der Wand (z.B. Hängekästen, Regale)

Diese Bewertung gilt **ausschließlich** für Neubauten.

Bei **Altbausanierungen** können andere Gesichtspunkte maßgebend sein.