

Heizlastberechnung nach DIN EN 12831

Zur exakten Berechnung der Heizlast und der Fußbodenheizungsanlage müssen folgende Daten des zu beheizenden Gebäudes bekannt sein.

I Bauvorhaben

Name : _____ Straße Nr.: _____
 PLZ Ort : _____

II Handwerker

Name : _____ Straße Nr.: _____
 PLZ Ort : _____

III Berechnung

Vorlauftemperatur FBH ____ °C Rücklauftemperatur F BH ____ °C

IV Gebäudedaten

<u>Gebäudetyp</u>	<u>Gebäuelage</u>	<u>Luftdichtheit der Gebäudehülle</u>
<input type="checkbox"/> Einfamilienhaus	<input type="checkbox"/> gute Abschirmung	<input type="checkbox"/> sehr dicht
<input type="checkbox"/> Mehrfamilienhaus	<input type="checkbox"/> moderate Abschirmung	<input type="checkbox"/> dicht
	<input type="checkbox"/> keine Abschirmung	<input type="checkbox"/> wenig dicht

Wärmebrückenkorrektur: Nachweis n. DIN 4108-6 Bl. 2 liegt vor ja nein

V Lüftung

Nachweis zur Luftdurchlässigkeit liegt vor ja nein
 Ermittelter Luftdurchlässigkeitswert $n_{50} =$ 1/h
 Wirkungsgrad des Wärmerückgewinnungsgrades $\eta_v =$ %

V Baubeschreibung

Liegt der Energiebedarfsausweis nach ENEC vor, kann er statt der Bauteilbeschreibung beigefügt werden.

Bauteil	Aufbau / Dämmung / -Werte <small>z. B. 15 mm Kalkputz, 240 mm KSV, 60 mm Mineralwolle 040</small>	Wenn möglich U-Wert (W/m ² K)
Erdreichb. Wand		
Außenwand 1		
Außenwand 2		
Garagenwand		
Innenwand 1		
Innenwand 2		
Innenwand 3		
Fußboden KG		
Decken		
Dach		
Fenster	Fugendurchlasskoeffizient a= Gesamtenergiedurchlassgrad g=	

Des weiteren sind folgende Unterlagen notwendig:

1. Alle **Grundrisse** (M:100) mit Eintrag der zu beheizenden Räume, des Bodenbelages, sowie spez. Wünsche der Raumtemperatur, abweichend von der DIN EN 12831.
2. **Schnitte**, aus denen Geschosshöhe, Dachneigung, die Größe der Fenster und Türen hervorgeht.
3. **Ansichten**, aus denen die Höhe des Nachbargebäudes hervorgeht.
4. **Lageplan**, aus dem die Nordrichtung hervorgeht.