

Die neue Wärmebrückenberechnung in dem iGEB Energieberater-Online

Die Auswahl aller Längenbezüge der Wärmebrücke erfolgt voll automatisch. Auch das ist in seiner neuen Software einfach und schnell möglich. Einfach auf den Button Wärmebrücken klicken $\ddot{\circ}$ $\ddot{\circ}$ $\ddot{\circ}$..

Wärmebrückenliste

Katalog
Norm:

Methode
 Detailliert
 Aufsummiert
 Nach Himmelsrichtung
 Automatisch erstellen

Standardwerte
 GF1, IF1, C1, W1, W10, W10, W10

Erklärung

Ergebnisse

Ergebnisse		Gebäudedaten		Skala	
HT	0,239 W/K	Gebäudenutzfläche AN	360 m ²	Endenergiebedarf Q _e [kWh/m ² a]	
HV	174,4 W/K	Bruttovolumen	1125 m ³		
Heizwärmebedarf	30,6 kWh/m ² a	Hüllfläche	803,4 m ²		
Trinkw. Wärmebedarf	12,5 kWh/m ² a	Hüllflächenfaktor	0,71 1/m		
Endenergiebedarf	44,2 kWh/m ² a	Δ UWB x A	40,169	Primärenergiebedarf Q _p [kWh/m ² a]	
		Δ UWB	0,050		

Speichern Änderungen verwerfen und abbrechen

$\ddot{\circ}$..dann die einzelnen Wärmebrücken aus einem Katalog mit über **2000 fertig gerechneten Wärmebrücken** (Gleichwertigkeitsnachweis!) auswählen $\ddot{\circ}$ $\ddot{\circ}$

Wärmebrückenliste

Katalog
Norm:

Methode
 Detailliert
 Aufsummiert
 Nach Himmelsrichtung
 Automatisch erstellen

Standardwerte
 GF1, IF1, C1, W1, W10, W10, W10

Erklärung

Wärmebrücke wählen

Suchbegriff:

Typ: C3

Gruppe: Wandkanten

Psi E: -0,20

Psi Ol: 0,05

Psi I: 0,05

Freigeben

Wärmebrücke verwenden

Speichern Änderungen verwerfen und abbrechen

...und dann nur noch auf **Automatisch erstellen** drücken. Fertig ist der Wärmebrückennachweis. Hierfür haben Energieberater bisher immer mehrere Tage benötigt, seit er den iGEB Energieberater online gibt, ist der Profi hier in wenigen Minuten fertig.

Jetzt ist es auch möglich, endlich auch mal schnell zu prüfen, was denn die Berechnung der einzelnen Wärmebrücken überhaupt ausmacht.

Wärmebrückenliste

Katalog
Norm ▼

Methode
 Detailliert
 Aufsummiert
 Nach Himmelsrichtung
Automatisch erstellen

Standardwerte

GF1 IF1 C3
W1
 Nur Laibung
W10 W10 W10

Erklärung

Bauteil	Länge [m]	Typ	Psi	Modus	Psi x Länge
SO iGEB Testwand 6,00 Wandkanten -0,20 (C3) Auto -1,20					
SO Fenster 10,25 Fenster- und Türansc... 0,10 (W10) Auto 1,03					
NO iGEB Testwand 6,00 Wandkanten -0,20 (C3) Auto -1,20					
NO Fenster 10,25 Fenster- und Türansc... 0,10 (W10) Auto 1,03					
NW iGEB Testwand 6,00 Wandkanten -0,20 (C3) Auto -1,20					
NW Fenster 7,40 Fenster- und Türansc... 0,10 (W10) Auto 0,74					
NW Fenster 7,40 Fenster- und Türansc... 0,10 (W10) Auto 0,74					
NW Fenster 7,40 Fenster- und Türansc... 0,10 (W10) Auto 0,74					

Ergebnisse

HT	0,240	W/K	Gebäudedaten	360	m ²
HV	174,4	W/K	Bruttovolumen	1125	m ³
Heizwärmebedarf	29,3	kWh/m ² a	Hüllfläche	803,4	m ²
Trinkw. Wärmebedarf	12,5	kWh/m ² a	Hüllflächenfaktor	0,71	1/m
Endenergiebedarf	43,0	kWh/m ² a	ΔUWB x A	32,581	
			ΔUWB	0,041	

Skala

Endenergiebedarf Q_e [kWh/m²a]

Primärenergiebedarf Q_p [kWh/m²a]

↕ 40

Speichern Einstellungen verwerfen und abbrechen

Hinzufügen
Löschen
Alle löschen

ΔUWB verwenden:
 0,05
 0,10
 0,15
 Detaillierte Berechnung

Die neue iGEB Energieberatersoftware erzeugt ein komplettes 3D Gebäudemodell und hat somit auch alle Längenbezüge für die Wärmebrückenberechnung immer fertig erzeugt! Das ist eine Zeitersparnis von mehreren Arbeitsstunden bis zu Tagen. Wärmebrückennachweise sind mit dem iGEB Energieberater online nun eine wahre Freude.

Wärmebrückenliste

Katalog
Norm

Methode
 Detailliert
 Aufsummiert
 Nach Himmelsrichtung
 Automatisch erstellen

Standardwerte

GF1 IF1 C3

W1

Nur Laibung

W10 W10 W10

Erklärung

Bauteil	Länge [m]	Typ	Psi	Modus	Psi x Länge <
SO iGEB Testwand	6,00	Wandkanten	-0.20 (C3)	Auto	-1.20
SO Fenster	10,25	Fenster- und Türansc...	0.10 (W10)	Auto	1.03
NO iGEB Testwand	6,00	Wandkanten	-0.20 (C3)	Auto	-1.20
NO Fenster	10,25	Fenster- und Türansc...	0.10 (W10)	Auto	1.03
NW iGEB Testwand	6,00	Wandkanten	-0.20 (C3)	Auto	-1.20
NW Fenster	7,40	Fenster- und Türansc...	0.10 (W10)	Auto	0.74
NW Fenster	7,40	Fenster- und Türansc...	0.10 (W10)	Auto	0.74
NW Fenster	7,40	Fenster- und Türansc...	0.10 (W10)	Auto	0.74
NW Fenster	7,40	Fenster- und Türansc...	0.10 (W10)	Auto	0.74

Ergebnisse

HT	0,239	W/K	Gebäudenutzfläche AN	360	m ²
HV	174,4	W/K	Bruttovolumen	1125	m ³
Heizwärmebedarf	30,6	kWh/m ² a	Hüllfläche	803,4	m ²
Trinkw. Wärmebedarf	12,5	kWh/m ² a	Hüllflächenfaktor	0,71	1/m
Endenergiebedarf	44,2	kWh/m ² a	ΔUWB x A	40,169	
			ΔUWB	0,050	

Skala

Endenergiebedarf Qe [kWh/m²a]

A+
A
B
C
D
E
F
G
H

0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 >250

↓ 44

↑ 50

Primärenergiebedarf Qp [kWh/m²a]

Hinzufügen

Löschen

Alle löschen

ΔUWB verwenden:

0.05

0.10

0.15

Detaillierte Berechnung

Speichern Änderungen verwerfen und abbrechen