

DanBasic V - Kurzanleitung Heizlast

- Öffnen Sie das **Modul „Heizlast“** im Startbildschirm
- **Gebäudedaten:** Über die Postleitzahl werden die meteorologischen Daten ermittelt (1).
- **Raumliste:** In der Raumliste werden die Räume angelegt (Nr./Bezeichnung/ Raumtemperatur) (2).
- **Raumdaten:** Setzen Sie *Heizlast berechnen* auf „Ja“ und geben Sie die Geometriedaten ein (3).
- **Hüllfläche (Fenster, Türen):** Wählen Sie in Abhängigkeit vom Baujahr des Gebäudes den Typ des Fensters oder der Tür. U-Werte können auch manuell eingegeben werden (4).
- **Abzugsflächen:** Setzen Sie einen Haken, wenn die Fenster-/Türfläche automatisch von der Wand abgezogen werden soll (5).
- **Hüllfläche (Wände, Decke, Böden):** Wählen Sie in Abhängigkeit vom Baujahr des Gebäudes den Typ der Wand / des Dachs / des Fußbodens. Je Bauteil kann zusätzlich eine Dämmung berücksichtigt werden. (6).
- **Heizlast:** Die Heizlast aus Transmission und Lüftung wird berechnet, automatisch in die Heizkörper-/Ventilauslegung übergeben und dort im Feld Heizlast angezeigt (7)

Vereinfachte Heizlastberechnung

Gebäudedaten

Postleitzahl: 63065 manuelle Eingabe

Region: Offenbach, Main

Norm-Außentemperatur: -12,0 °C (1)

Jahresmitteltemperatur: 10,2 °C

Baujahr des Gebäudes: 1969 bis 1978

Raumliste

Raum	Temperatur [°C]
001 Kinderzimmer	20,0

Neu Ändern Löschen

Raumdaten: 001 Kinderzimmer

Heizlast berechnen: ja (3)

Raumfläche: 15,75 m²

Raumlänge: 3,50 m

Raumbreite: 4,50 m

Raumhöhe: 2,50 m

Raumvolumen: 39,38 m³

Luftwechsel: 0,5 1/h

Heizlast aus Transmission: 866 W (7)

Heizlast aus Lüftung: 214 W

Gesamtheizlast: 1081 W

Hüllfläche des Raumes (Fenster, Türen):

	U-Wert	Fläche	Abzugsfläche	Transmission
Außenfenster: Holzfenster, zwei Scheiben (4)	2,70 W/m²K	2,0 m²	<input checked="" type="checkbox"/> von Wand (5)	173 W
Dachfenster: Bitte Typ wählen, falls vorhanden...	W/m²K	m²	<input type="checkbox"/> sch	W
Außentür: Bitte Typ wählen, falls vorhanden...	W/m²K	m²	<input type="checkbox"/> and	W

Hüllfläche des Raumes (Wände, Decke, Fußboden, Dach):

	U-Wert	Fläche	Dämmung	Transmission
Außenwand: Betonwand (massive Konstruktion)	1,00 W/m²K	20,0 m²	keine cm (6)	576 W
Wand gegen Erdreich: Bitte Typ wählen, falls vorhanden...	W/m²K	m²	cm	W
Wand gegen unbeheizt: Bitte Typ wählen, falls vorhanden...	W/m²K	m²	cm	W
Dach: Bitte Typ wählen, falls vorhanden...	W/m²K	m²	cm	W
Dachraumdecke: Bitte Typ wählen, falls vorhanden...	W/m²K	m²	cm	W
Fußboden an Keller: Massiver Fußboden	1,00 W/m²K	15,8 m²	8 cm	118 W
Bodenplatte an Erdreich: Bitte Typ wählen, falls vorhanden...	W/m²K	m²	cm	W

Hinweismeldung: OK

Hinweis: Die Heizlast ist optional. Der Einstieg in eine Berechnung kann auch über die Heizkörper-/Ventilauslegung erfolgen.