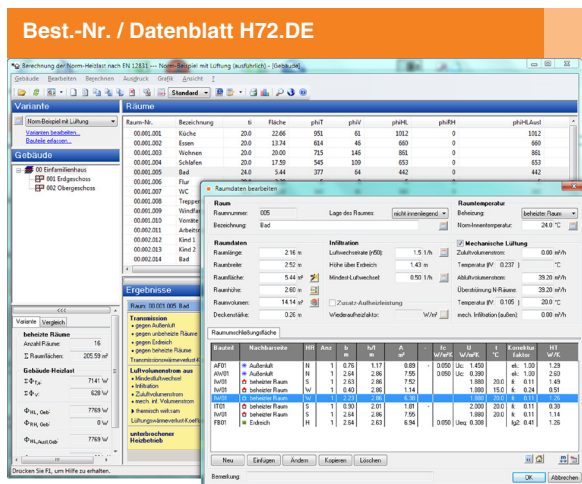


Heizlast DIN EN 12831 (i)



Programm zum Berechnen der Heizlast nach DIN EN 12831 für Projekte aller Art und Größe im In- und Ausland. Schnelles, einfaches tabellarisches Editieren mit zahlreichen grafischen und logischen Hilfen, z. B. Ketten-Maße, Dachgauben und Nachbarraumverknüpfungen. Für Sonderfälle stehen spezielle Funktionen zur Verfügung, u. a. Wärmebrücken und Erdreichberechnung.



Die grafische Gliederung des Projektes in Ebenen, Zonen und Räume garantiert stets Übersicht, insbesondere bei Groß-Projekten. Für den aktuellen Raum stehen alle wichtigen Ergebnisse visuell unterstützt zur Verfügung.

Technische Einzelheiten:

Theoretische Grundlagen

Heizlast DIN EN 12831 (2003), deutscher Nationaler Anhang DIN EN 12831 Beiblatt 1 (2008), Erdreichberechnung nach DIN EN ISO 13370 (2015), Wärmebrücken nach DIN V 4108-6 (2003) inkl. Berichtungen (2004).

Projekte im In- und Ausland

Freie Wahl der Randbedingung „DIN“ zum Berechnen von Projekten nach deutschem nationalen Anhang oder „EU“ zum Berechnen nach europäischem Anhang D der EN 12831.

Zeitkonstante und weitere Details

Norm-Außentemperatur in Abhängigkeit der thermischen Zeitkonstante. Abruf meteorologischer Daten. Dokumentation abweichender Innentemperaturen als „Vereinbarung mit dem Bauherrn“. Wärmebrücken wahlweise pauschal detailliert. Zusatzaufheizung als Funktion der Aufheizzeit, des Luftwechsels, des Temperaturabfalls und der Gebäude-Masse. Nutzerprofile.

Erdreich

Wahlweise vereinfachte oder ausführliche Erdreich-Berechnung. Neben dem Standardfall „Bodenplatte ohne Randdämmung“ lassen sich auch die in der Praxis häufig vorkommenden horizontalen und vertikalen Randdämmungen berechnen.

Hoher Editier-Komfort

Schnelles, einfaches und sicheres tabellarisches Editieren der Raumdaten. Grafisch unterstützte Assistenten für Kettenmaße (Innen- und Außenmaße, halbe und ganze Wandstärken), Baukörper (u. a. Dachgauben) und komplizierte Flächen und Volumina. Durch automatische Verknüpfung von Bauteilen mit Nachbarräumen reduziert sich der Editier-Aufwand für Innentüren, Innenwände, etc. Die spezielle Funktion „Daten zentral ändern“ ist besonders bei nachträglichen Datenänderungen oder für Variantenrechnungen nützlich.

Rechenergebnisse

Berechnung aller relevanten Werte, u. a. Temperatur-Korrektur-Faktoren, Transmissions-Wärmeverlust-Koeffizienten für natürliche und mechanische Belüftung, Norm-Heizlast, zusätzliche Aufheizleistung und Auslegungsheizlast.

Bilanz-Schaubild, etc.

Darstellung von Ergebnissen schon während der Raum-Bearbeitung als Bilanz-Schaubild. Ergebnis-Schnellbetrachter.

Vielleitige Ausdrücke

A4-Ausdrücke der Bauherren-Vereinbarung, Bauteile mit U-Werten, Einzel-Räume und Zusammenstellungen als Druckaufträge auf Drucker

oder als Datei. Vorab-Kontrolle auf Bildschirm. Ausdruck einzelner Seiten. Zusammenstellung wahlweise für alle, markierte, gruppierte, gefilterte oder einzelne Räume. A4-Grafiken der Gebäude-Heizlastanteile, der flächenbezogenen Bauteil-Transmission und des Varianten-Vergleichs auf Bildschirm, Drucker oder als Datei.

Datenverbund

Import U-Werte. Import/Export Gebäudedaten Kühllast, Energiebedarf, EnEV, DIN V 18599 und DIN 1946-6 sowie Zeichnungsdaten GBIS/AutoCAD MEP und pit-cup. Export Ergebnisse an Berechnungen Heizkörper und Heizflächen. Wärmebrücken-katalog-Import-Schnittstelle.

Funktionen:

- für Vista, Win7, Win8.x, Win10
- PC- oder Server-Installation
- Projekt-Verwaltung inkl. Varianten
- Projekt-Assistent
- Archiv-, Datenaustausch-Funktion
- Online-Hilfe
- A5-Handbuch (pdf)
- einstellbare Tabellen
- Flächen- und Volumen-Assistent
- Baukörper-Assistent
- Funktion „Daten zentral ändern“
- Druckaufträge mit Vorschau
- E-Mail mit Ausdrucken (pdf)
- 3D-Gebäudemodell
- Datenverbund ISO 9000
- xls-Export

Anfragen per Internet, E-Mail oder an Ihren SOLAR-COMPUTER-Vertriebspartner

www.solar-computer.de