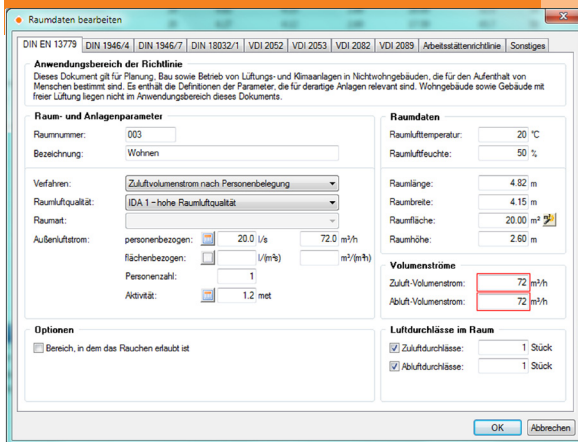


Luft-Volumenstrom-Berechnungen

Best.-Nr. / Datenblatt H39.VOL



Programm zum schnellen und einfachen Berechnen von Zu- und Abluftvolumenströmen für Räume in Gebäuden aller Art nach verschiedenen DIN-, EN-, VDI-Vorschriften und Richtlinien.



Dialog zum Bearbeiten Lüftungsanlagen in Nichtwohngebäuden nach DIN EN 13779. Über die Karteikarten-Reiter lässt sich auf alle anderen Norm-Berechnungen umschalten.

Technische Einzelheiten:

Unterstützte Normen

- DIN EN 13779 (2009) Lüftung von Nichtwohnungsanlagen
- DIN 1946-4 (2008) Raumluftechnische Anlagen in Krankenhäusern
- DIN 1946-6 (2009) Lüftung von Wohnungen
- DIN 1946-7 (2009) Raumluftechnische Anlagen in Laboratorien
- DIN 18017-3 (2009) Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster mit Ventilatoren
- DIN 18032-1 (2003) Hallen und Räume für Sport und Mehrzwecknutzung
- VDI 2052 (2006) Raumluftechnische Anlagen für Küchen
- VDI 2053 (2004) Raumluftechnische Anlagen für Garagen
- VDI 2082 (2009) Raumluftechnische Anlagen für Verkaufsstätten
- VDI 2089-1 (2010) Technische Gebäudeausrüstung von Schwimm- und Hallenbädern
- Arbeitsstätten-Richtlinie

Sonstige Berechnungen

Alternativ zu den Norm-gestützten Algorithmen können die Luft-Volumenströme auch aus Heizlast, Kühllast, Zulufttemperatur und Luftwechsel berechnet oder manuell eingegeben werden.

Gebäudemodell

Die Berechnung des Zu- und Abluftvolumenstroms erfolgt raumweise. In einem Projekt können einzelne, mehrere oder alle Räume eines

Gebäudes berechnet werden. Dabei können in unterschiedlichen Räumen verschiedene Rechenverfahren unabhängig voneinander verwendet werden.

Besondere Editierhilfen

Mit dem Geo-Assistenten lassen sich auch komplizierte Flächen und Volumina leicht bearbeiten. Parameter oder Randbedingungen lassen sich aus zahlreichen Klick-Boxen abrufen. Gleichwertige Projekt-Komponenten lassen sich in Zusammenstellungen erfassen (z. B. Absaugungen). Küchengeräte können als Block erfasst und als zusammenhängende Küchenblöcke definiert werden.

Schnell, einfach, sicher

Bei Betrachtung eines Raumes sind alle Normen „auf einen Blick“ wählbar. Nur wenige Eingabe sind erforderlich. Daten-Abwurf aus Tabellen mit optischer Wiedererkennung der Norm. Assistent für Raumflächen.

A4-Ausdrucke

Daten-Dokumentation und Ergebniss-Nachweis erfolgt raumweise in A4-Ausgabe auf Bildschirm, Drucker oder als pdf-Dokument bei direktem E-Mail-Versand. Zusammenstellung für das Gebäude mit Nachweis des Gesamt-Zu- und Abluft-Volumenstroms. Dabei können im Gebäude verschiedene Nachweisarten kombiniert werden.

Optimaler Datenverbund

Das Programm unterstützt den Import/Export-Datenverbund mit anderen SOLAR-COMPUTER-Programmen auf dem gleichen oder auf anderen Arbeitsplätzen, u. a. mit den Programmen „Luftkanal-Druckverlust“, „Kanalaufmaß“ und „Kühllast“. Dabei können die Volumenströme auf mehrere Auslässe je Raum verteilt werden.

Funktionen:

- für Win 2003, xp, Vista, Win7
- PC- oder Server-Installation
- Projekt-Verwaltung inkl. Varianten
- Archiv- und Datenaustausch-Funktion
- online-Hilfen, A5-Handbuch (pdf)
- Flächen- und Volumen-Assistent
- Druckaufträge mit Vorschau
- E-Mail mit Ausdrucken (pdf)
- xls-Export

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

www.solar-computer.de

Lizenzgeber und Copyright © Januar 2012: SOLAR-COMPUTER GmbH • Mitteldorfstr. 17 • D-37083 Göttingen • E-Mail:

BYTES & BUILDING

Bytes & Building GmbH
Auf Stocken 8 | 78073 Bad Dürrenheim
Tel. +49 7726 9220-0 | Fax +49 7726 9220-99
info@bytesandbuilding.de
www.bytesandbuilding.de