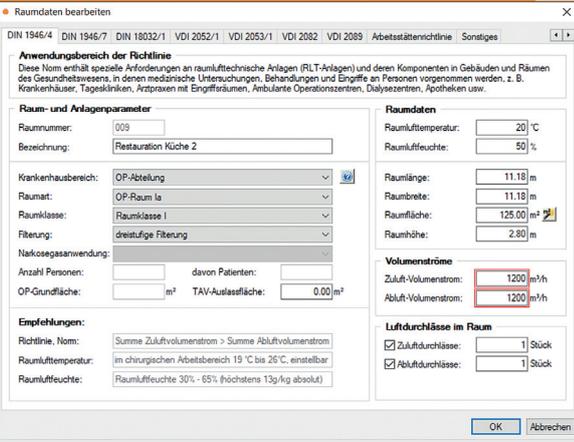


Luft-Volumenstrom-Berechnungen

Best.-Nr. / Datenblatt H39.VOL



Schnelles und einfaches Berechnen von Zu- und Abluftvolumenströmen für Räume in Wohn- und Nichtwohngebäuden aller Art nach verschiedenen DIN- und EN-Normen, VDI-Richtlinien und anderen Regelwerken.



Dialog zum schnellen und einfachen Berechnen von Zu- und Abluftvolumenströmen für Räume in Gebäuden aller Art mit Umschaltmöglichkeiten auf verschiedene DIN-, EN-, VDI-Vorschriften und Richtlinien.

Technische Einzelheiten:

Theoretische Grundlagen

- Lüftung von Nichtwohnungsanlagen DIN EN 16798-1:2022-03 und -3:2017-11
- RLT in Krankenhäusern DIN 1946-4:2018-09
- RLT in Laboratorien DIN 1946-7:2022-08
- Hallen und Räume für Sport und Mehrzwecknutzung DIN 18032-1:2014-11
- RLT für Küchen VDI 2052:2017-04
- RLT für Garagen VDI 2053-1:2014-12
- RLT für Verkaufsstätten VDI 2082:2010-07
- Technische Gebäudeausrüstung von Schwimm- und Hallenbädern VDI 2089-1:2023-09
- 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 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 Eingaben sind erforderlich. Daten-Abfrage aus Tabellen mit optischer Wiedererkennung der Norm. Assistent für Raumflächen.

A4-Ausdrucke

Daten-Dokumentation und Ergebnis-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.

Verbund-Optionen

Integration mit dem Programm „Luftkanalnetz“ zwecks Aufteilung der Volumenströme auf einen oder mehrere Auslässe je Raum. Raum-Geometrie-Import aus Heiz- und

Kühllastberechnung sowie aus CAD (GBIS/Revit und verschiedene Systeme). xls-Export der Volumenstrom-Berechnungsergebnisse.

Funktionen:

- für Windows 11, 10
- PC- oder Server-Installation
- Projektverwaltung
- online-Hilfe
- Flächen-Assistent
- A5-Handbuch (pdf)
- Druckaufträge mit Vorschau
- E-Mail mit Ausdrucken (pdf)
- BIM-fähig

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

www.solar-computer.de