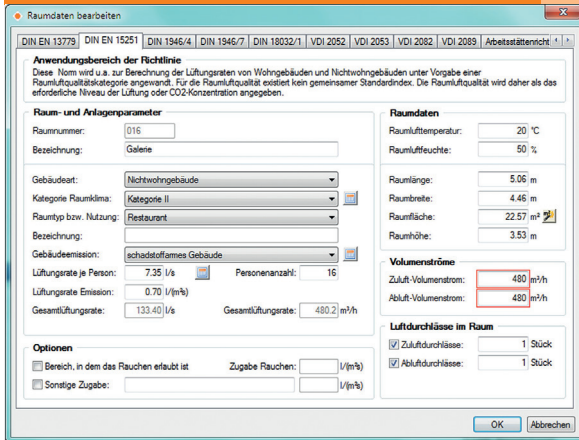


# Luft-Volumenstrom-Berechnungen

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:

### Unterstützte Normen

- Lüftung von Nichtwohnungsanlagen DIN EN 13779 (2007)
- Energieeffizienz - Kriterien der Raumluftqualität und Lüftungsrate DIN EN 15251 (2012)
- RLT in Krankenhäusern DIN 1946-4 (2008)
- RLT in Laboratorien DIN 1946-7 (2009)
- Hallen und Räume für Sport und Mehrzwecknutzung DIN 18032-1 (2014)
- RLT für Küchen VDI 2052 (2017-04)
- RLT für Garagen VDI 2053 (2014)
- RLT für Verkaufsstätten VDI 2082 (2010)
- Technische Gebäudeausrüstung von Schwimm- und Hallenbädern VDI 2089-1 (2010)
- 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-Abruf 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.

### 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 10, 8.x, 7
- PC- oder Server-Installation
- Projekt-Verwaltung
- online-Hilfe
- Flächen-Assistent
- A5-Handbuch (pdf)
- Druckaufträge mit Vorschau
- E-Mail mit Ausdrucken (pdf)
- Arbeitsprozess-Verbund ISO 9000

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

[www.solar-computer.de](http://www.solar-computer.de)