

Informationen aus dem Normenwesen Wohnungslüftung

Heinrich Huber, MINERGIE Agentur Bau



Europäische Normen, CEN

**Neu eingeführte und revidierte Dokumente,
resp. in oder vor der Vernehmlassung**

**Prüfnormen für Produkte und Komponenten
im Bereich Wohnungslüftung**

EN 13141-2 Luftdurchlässe (*Anpassung bei Akustik*)

EN 13141-8 Einzelraumlüftungsgeräte

EN 13141-9 Feuchtegeregelte Zuluftdurchlässe

EN 13141-10 Hygrometrische Abluftdurchlässe

Planung (resp. Grundlage für Planungsnormen)

CR 14788 Design and dimensioning of residential
ventilation systems (Technical report)



CEN-Normen im Bereich EPBD (und Lüftung)

Zustimmung am 27.2.2007

- EN 13779 Allgemeine Grundlagen und Anforderungen an Lüftungs- und Klimaanlage
- EN 15239 Leitlinien für die Inspektion von Lüftungsanlagen
- EN 15240 Leitlinien für die Inspektion von Klimaanlage
- EN 15241 Berechnungsverfahren für den Energieverlust aufgrund der Lüftung und Infiltration in Nichtwohngebäuden
- EN 15242 Berechnungsverfahren zur Bestimmung der Luftvolumenströme in Gebäuden einschließlich Infiltration
- EN 15251 Bewertungskriterien für den Innenraum einschließlich Temperatur, Raumluftqualität, Licht und Lärm



In Bearbeitung in der CEN TC 156 / WG 2:

prEN 13141-11 Prüfnorm für reine Zuluftgeräte
Britischer Antrag für neue Norm, Entwurfsphase

TC 156 WI 105 Design, dimensioning and performance criteria
(Working document)
Bedarfsermittlung und Planungswerte. Soll angewandt werden, wo keine nationalen Regelungen vorhanden sind. Fortgeschrittene Entwurfsphase.



In Bearbeitung in der CEN TC 156 / WG 2:

EN 13141-7 Prüfnorm für Lüftungsgeräte mit Zu- und Abluft.
Anpassungen an EPBD, Geräte mit Feuchterückgewinnung und Abluftwärmepumpen.

Geplante Adhoc-Gruppe mit der CEN TC 113 zur Koordination mit den Prüfbedingungen für Wärmepumpen.

-> Es werden noch Vertreter gesucht!

Antrag für die Erarbeitung einer Norm für Grundlagen für das Labeling von Lüftungsgeräten.



Schweizer Normen

Neu

**SIA 382/1: Lüftungs- und Klimaanlage –
Allgemeine Grundlagen und Anforderungen**
Wird momentan übersetzt, Druck ca. im März.

Vor Vernehmlassung

**SIA 384/1 Heizungsanlagen in Gebäuden-
Technische Anforderungen**

- Luftheizungen (Einzelraumregelung ab 10 W/m² EBF)
- Lüftungsanlagen dürfen keinen Unterdruck verursachen, der eine raumluftabhängige Feuerung stört.
(Richtwert: max. 4 Pa Unterdruck).



In Revision

Merkblatt SIA 2023 Lüftung in Wohnbauten

Anpassungen an europäische und Schweizer
Normen.

Bearbeitung bis Ende 2007



www.minergie.ch



Revision Merkblatt SIA 2023 **Sachbearbeitung und Expertengruppe**

Name	Vertretung / Berufsgruppe / Spezialgebiet
Alfred Freitag	Industrie, IG Brandschutzklappen
Christoph Gmür	Behörden
Peter Hartmann	SIA/KHE
Werner Hässig	Planung, Energieberatung
Kurt Hildebrand	Fachhochschulen, SWKI, SIA/KHE
Heinrich Huber	Fachhochschule, Minergie, CEN TC 156/ WG 2
Donato Lepori	Anbieter Lüftungssysteme
Maurizio Lot	suissetec (Installationsgewerbe)
Christophe Mercier	Architektur
Andreas Pfeiffer	Planer, Natürliche Lüftung
Frank Täschler	ProKlima, Anbieter Lüftungssysteme
Kurt Tiefenauer	Küchenabluft, Filter
Roger Waeber	Behörden, Hygiene
Benno Zurfluh	Planer, SWKI, Hygiene



Revision Merkblatt SIA 2023 Inhaltliche Anpassungen:

- SIA382/1: Terminologie und Referenzierung
- SIA 181: Genauere Definition Schalldruckpegel im Raum. Schwächung der Gebäudehülle mit Aussenluft-Durchlässen und Einzelraumlüftungsgeräten.
- SWKI VA104-01: Aussenluftfassung (nicht mehr 1.5 m über Boden). Lufterdregister.
- Küchenabluft: Allgemein revidieren. Anpassungen an VKF.
- Feuchterückgewinnung
- Lüftung und Feuerung (SIA 384/1)
- Luftführung in der Wohnung:
 - Maximal durch drei Räume
 - Funktion unabhängig von Stellungen der Zimmertüren.
- Einregulierung und Messung muss pro Raum möglich sein.



Hinweise und Informationen

LuftWechsel
Die Plattform für Wohnungslüfter

News

Fachinformationen
Forschung + Grundlagen
Anforderungen + Normen
Systeme + Komponenten
Konzept + Projektierung
Markt + Meinungen

Beispiele
MFH (Neubau)
Andere

Nützlich
Anbieter finden
Arbeitsmittel
Links
Veranstaltungen

Kiosk
Themenhefte
Skript
Buch

Impressum

Anbieter finden

Geräte und Komponenten	Zubehör
<input type="checkbox"/> Einfaches Lüftungssystem	<input type="checkbox"/> Aus- und Durchlässe
<input type="checkbox"/> Kompaktenergiezentrale (Heizen, Kühlen, Lüften, Wärmerückgewinnung, Warmwasser)	<input type="checkbox"/> Luftverteilssystem
<input type="checkbox"/> Gerät mit Wärmerückgewinnung (inkl. Zu- und Abluft-Ventilator)	<input type="checkbox"/> Wärmetauscher
<input type="checkbox"/> Raumlüfter	<input type="checkbox"/> Wärmerückgewinnung
<input type="checkbox"/> Komfortregulierung	<input type="checkbox"/> Feuchterückgewinnung
<input type="checkbox"/> Wärmepumpe (Abluft, Luft-Luft)	<input type="checkbox"/> Schalldämpfer
	<input type="checkbox"/> Pollenfilter
	<input type="checkbox"/> Erdregister
Einsatzorte	Sortieren nach
<input type="checkbox"/> Einzelraum	Firmenname <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Einfamilienhaus	Region
<input type="checkbox"/> Mehrfamilienhaus <input type="checkbox"/>
	<input type="button" value="Suchen"/>

Anbieterverzeichnis
(ehemals AWEL) ist neu
auf www.luftwechsel.ch

Artikel zu **Feuerung und Lüftung**:
www.minergie.ch und www.luftwechsel.ch



MINERGIE®
Mehr Lebensqualität, tiefer Energieverbrauch
Meilleure qualité de vie, faible consommation d'énergie

energieschweiz
partner

www.minergie.ch

