

DIN EN 15727

ICS 91.140.30

**Lüftung von Gebäuden –
Luftleitungen und Luftleitungsbauteile, Klassifizierung entsprechend
der Luftdichtheit und Prüfung;
Deutsche Fassung EN 15727:2010**

Ventilation for buildings –
Ducts and ductwork components, leakage classification and testing;
German version EN 15727:2010

Ventilation des bâtiments –
Composants de réseaux, classification de l'étanchéité et essais;
Version allemande EN 15727:2010

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRS) im DIN
Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15727:2010) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 156 „Lüftung von Gebäuden“ (Sekretariat: BSI, Vereinigtes Königreich) erarbeitet.

Zuständig für die Deutsche Fassung ist der NA 041-02-52 AA „Komponenten (SpA CEN/TC 156/WG 3 und WG 4)“ im Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRS) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Deutsche Fassung

Lüftung von Gebäuden —
Luftleitungen und Luftleitungsbauteile, Klassifizierung
entsprechend der Luftdichtheit und Prüfung

Ventilation for buildings —
Ducts and ductwork components, leakage classification
and testing

Ventilation des bâtiments —
Composants de réseaux, classification de l'étanchéité et
essais

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. April 2010 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe und Symbole.....	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Symbole	7
4 Messgeräte	7
4.1 Kalibrierung.....	7
4.2 Luftstrommessung	8
4.3 Druckmessung	8
4.4 Temperaturmessung	8
5 Undichtheit	8
6 Festlegungen zum Prüfstand	9
7 Durchführung der Prüfung	10
7.1 Verfahren zur Prüfung eines technischen Luftleitungsproduktes	10
7.2 Berechnung der Verbindungsgesamtlänge (L).....	10
7.3 Berechnung der virtuellen Oberfläche des Produktes (A_C)	10
7.4 Korrektur von Undichtheiten	10
7.5 Berechnung des Leckluftfaktors eines Bauteils (f_C)	10
8 Prüfbericht.....	11
Literaturhinweise	12

Vorwort

Dieses Dokument (EN 15727:2010) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 156 „Lüftung von Gebäuden“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis November 2010 und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis November 2010 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.