

DIN EN 13141-5

ICS 91.140.30

**Lüftung von Gebäuden –
Leistungsprüfung von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von
Wohnungen –
Teil 5: Hauben und Dach-Fortluftdurchlässe;
Deutsche Fassung EN 13141-5:2004**

Ventilation for buildings –
Performance testing of components/products for residential ventilation –
Part 5: Cowls and roof outlet terminal devices;
German version EN 13141-5:2004

Ventilation des bâtiments –
Essais des performances des composants/produits pour la ventilation des logements –
Partie 5: Extracteurs statiques et dispositifs de sortie en toiture;
Version allemande EN 13141-5:2004

Gesamtumfang 17 Seiten

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

Nationales Vorwort

Diese Norm wurde im Technischen Komitee CEN/TC 156 „Lüftung von Gebäuden“ (Sekretariat: Vereinigtes Königreich) erarbeitet.

Zuständig für die Deutsche Fassung ist der Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRS) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Deutsche Fassung

Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung von
Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen -
Teil 5: Hauben und Dach-Fortluftdurchlässe

Ventilation for buildings - Performance testing of
components/products for residential ventilation -
Part 5: Cowls and roof outlet terminal devices

Ventilation des bâtiments - Essais des performances des
composants/produits pour la ventilation des logements -
Partie 5: Extracteurs statiques et dispositifs de sortie
en toiture

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 9. Juli 2004 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 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, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, 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: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort.....	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe	5
4 Leistungsprüfung aerodynamischer Kenngrößen	6
4.1 Druckabfall	6
4.1.1 Prüfaufbau	6
4.1.2 Durchführung der Prüfung	6
4.1.3 Analyse der Ergebnisse	8
4.2 Saugwirkung	8
4.2.1 Prüfaufbau und Prüfbedingungen	8
4.2.2 Messbedingungen und Messunsicherheiten	9
4.2.3 Vorprüfung	11
4.2.4 Prüfung von Windwirkung und Volumenstrom	11
4.2.5 Durchführung der Prüfung	11
4.2.6 Analyse der Ergebnisse	12
4.3 Darstellung der Ergebnisse	12
5 Zusätzliche Prüfungen für ventilatorgestützte Hauben	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Aerodynamische Prüfung	13
5.3 Akustische Prüfung	13
5.4 Energieverbrauch	13
5.4.1 Prüfverfahren	13
5.4.2 Analyse der Ergebnisse	13
5.4.3 Darstellung der Ergebnisse	13
Anhang A (normativ) Ableitung von Werten mit dem Ähnlichkeitsverfahren	14
Literaturhinweise	15

Vorwort

Dieses Dokument (EN 13141-5:2004) 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 April 2005, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2005 zurückgezogen werden.

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

Einleitung

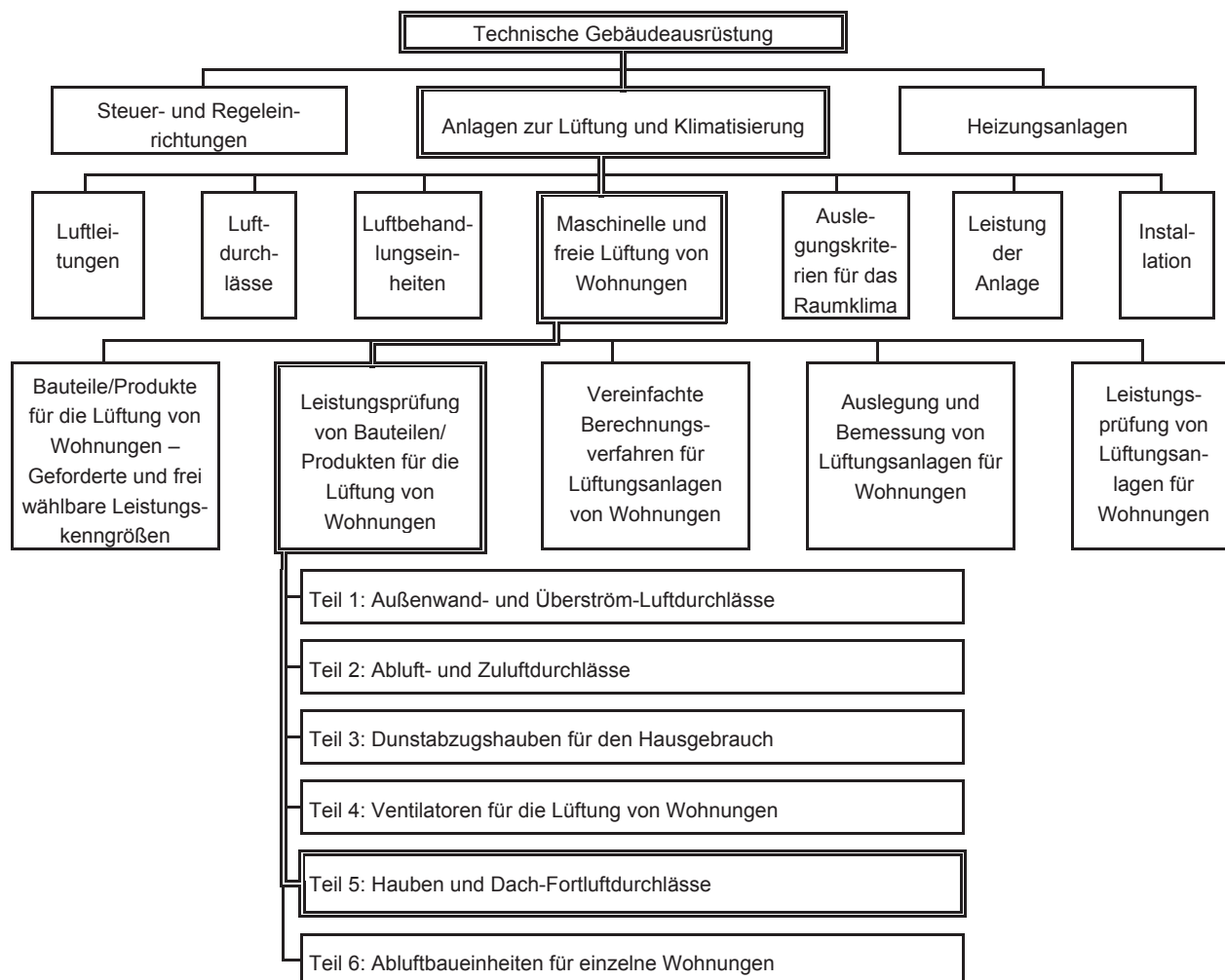


Bild 1 — Stellung von EN 13141-5 im Bereich der technischen Gebäudeausrüstung

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Verfahren für die Messung der aerodynamischen und akustischen Kenngrößen von Hauben und Dach-Fortluftdurchlässen fest, die in Anlagen für die freie und maschinelle Lüftung verwendet werden. Die vorliegende Norm gilt nur für die Hauben und Dach-Fortluftdurchlässe, die auf Luftleitungen eingebaut sind, die über die Dachoberfläche hinausragen.

Von den Hauben mit Unterstützung sind hier nur ventilatorgestützte Hauben behandelt, da andere Arten (wie zum Beispiel Hauben mit Einblasunterstützung) noch zu neu sind, um auf angemessene Art berücksichtigt zu werden.

Die Leistungsprüfung der „Unterstützung“, die durch den Hilfsventilator einer ventilatorgestützten Haube geboten wird, liegt außerhalb des Anwendungsbereichs dieser Norm.