

DIN EN 1507

ICS 91.140.30

Ersatz für
DIN 24194-1:1985-11 und
die 2004-11 zurückgezogene
Vornorm
DIN V 24194-2:1985-11

**Lüftung von Gebäuden –
Rechteckige Luftleitungen aus Blech –
Anforderungen an Festigkeit und Dichtheit;
Deutsche Fassung EN 1507:2006**

Ventilation for buildings –
Sheet metal air ducts with rectangular section –
Requirements for strength and leakage;
German version EN 1507:2006

Ventilation des bâtiments –
Conduits aérauliques rectangulaires en tôle –
Prescriptions pour la résistance et l'étanchéité;
Version allemande EN 1507:2006

Gesamtumfang 15 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument wurde im Technischen Komitee CEN/TC 156 „Lüftung von Gebäuden“, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird, erarbeitet.

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

Änderungen

Gegenüber DIN 24194-1:1985-11 und der 2004-11 zurückgezogenen Vornorm DIN V 24194-2:1985-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) es werden zulässige Werte zur Durchbiegung von Verbindungen sowie für das Ausbeulen bzw. Eindringen der Kanalwand unter den festgelegten Prüfdrücken angegeben;
- b) es werden vier Dichtheitsklassen angegeben.

Frühere Ausgaben

DIN 24194-1: 1985-11
DIN V 24194-2: 1985-11

Deutsche Fassung

**Lüftung von Gebäuden —
Rechteckige Luftleitungen aus Blech —
Anforderungen an Festigkeit und Dichtheit**

Ventilation for buildings —
Sheet metal air ducts with rectangular section —
Requirements for strength and leakage

Ventilation des bâtiments —
Conduits aérauliques rectangulaires en tôle —
Prescriptions pour la résistance et l'étanchéité

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 16. Februar 2006 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, 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: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe und Symbole.....	5
4 Anforderungen	7
4.1 Undichtheit	7
4.2 Verformung.....	7
4.3 Durchbiegung eines Kanals	7
4.4 Durchbiegung einer Verbindung.....	7
4.5 Ausbeulen und/oder Eindrücken	7
5 Prüfung	7
5.1 Festlegung zum Prüfstand.....	7
5.2 Dichtheitsprüfung	7
5.2.1 Probe	7
5.2.2 Durchführung der Prüfung	8
5.2.3 Korrektur des Ergebnisses der Dichtheitsprüfung	8
5.3 Festigkeitsprüfung.....	8
5.3.1 Probe	8
5.3.2 Durchführung der Prüfung	8
5.3.3 Bestimmung der Kanaldurchbiegung.....	8
5.3.4 Bestimmung der Durchbiegung einer Verbindung	8
5.3.5 Bestimmung von Ausbeulen und/oder Eindrücken	8
6 Messgenauigkeit und Prüfberichte	9
6.1 Messgenauigkeitsanforderungen	9
6.1.1 Allgemeine Anforderungen.....	9
6.1.2 Luftströmungsmessung.....	9
6.1.3 Differenzdruckmessung.....	9
6.1.4 Barometerdruck	9
6.1.5 Temperaturmessung	9
6.1.6 Durchbiegung, Ausbeulen oder Eindrücken	9
6.2 Leckprüfbericht.....	9
6.2.1 Allgemeine Daten.....	9
6.2.2 Prüfergebnisse.....	10
6.3 Prüfbericht zur Festigkeitsprüfung.....	10
6.3.1 Allgemeine Daten.....	10
6.3.2 Prüfergebnisse.....	10
Literaturhinweise	13

Vorwort

Dieses Dokument (EN 1507:2006) 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 September 2006, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2006 zurückgezogen werden.

Diese Europäische Norm ist Teil einer Normenreihe über Luftleitungen, die in Anlagen zur Lüftung und Klimatisierung von Gebäuden, in denen sich Menschen aufhalten, verwendet werden.

Die Stellung dieser Europäischen Norm im Bereich der Normung für die technische Gebäudeausrüstung ist aus Bild 1 ersichtlich.

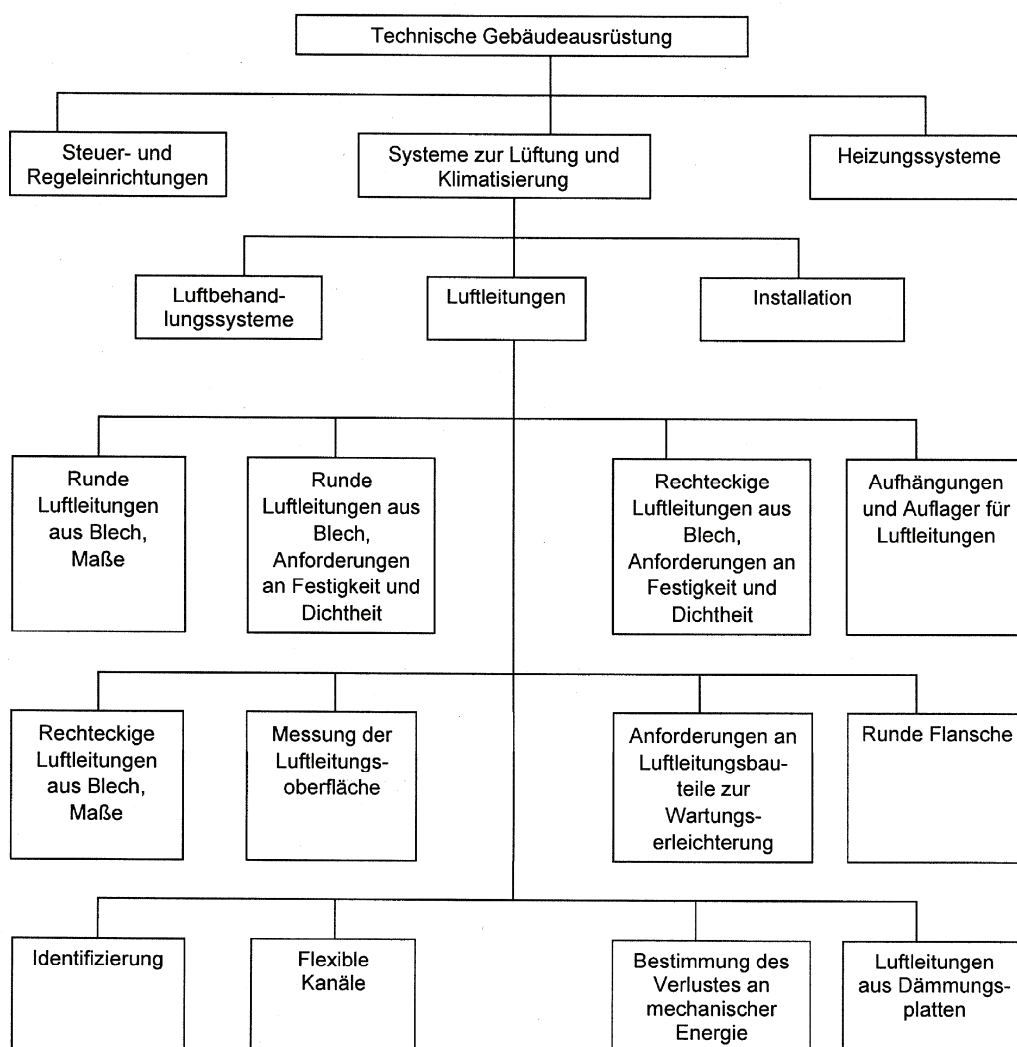


Bild 1 — EN 1507 im Verhältnis zu anderen Normen über technische Gebäudeausrüstung

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, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.