

**DIN EN 1507**

ICS 91.140.30

**Entwurf**

Einsprüche bis 2005-12-31  
Vorgesehen als 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 prEN 1507:2005**

Ventilation for buildings –  
Sheet metal air ducts with rectangular section –  
Requirements for strength and leakage;  
German version prEN 1507:2005

Ventilation des bâtiments –  
Conduits –  
Conduits rectangulaires en tôle, Résistance et densité, Exigences et essais;  
Version allemande prEN 1507:2005

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an [nhrs@din.de](mailto:nhrs@din.de) in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRs) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

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“ (Sekretariat: Vereinigtes Königreich) 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. Eindrücken der Kanalwand unter den festgelegten Prüfdrücken angegeben;
- b) es werden vier Dichtheitsklassen angegeben.

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

*Ventilation des bâtiments — Conduits — Conduits rectangulaires en tôle, Résistance et densité, Exigences et essais*

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

ICS:

Deskriptoren

## 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 .....                                             | 8     |
| 5.1 Festlegung zum Prüfstand.....                           | 8     |
| 5.2 Dichtheitsprüfung .....                                 | 8     |
| 5.2.1 Probe .....                                           | 8     |
| 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.....                 | 9     |
| 5.3.4 Bestimmung der Durchbiegung einer Verbindung .....    | 9     |
| 5.3.5 Bestimmung von Ausbeulung und/oder Eindrücken.....    | 9     |
| 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 .....                               | 10    |
| 6.1.6 Durchbiegung, Ausbeulen oder Eindrücken .....         | 10    |
| 6.2 Leckprüfbericht.....                                    | 10    |
| 6.2.1 Allgemeine Daten.....                                 | 10    |
| 6.2.2 Prüfergebnisse.....                                   | 10    |
| 6.3 Prüfbericht zur Festigkeitsprüfung.....                 | 11    |
| 6.3.1 Allgemeine Daten.....                                 | 11    |
| 6.3.2 Prüfergebnisse.....                                   | 11    |

## Vorwort

Dieses Dokument (prEN 1507:2005) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 156 „Lüftung von Gebäuden“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zum einstufigen Annahmeverfahren vorgelegt.

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.

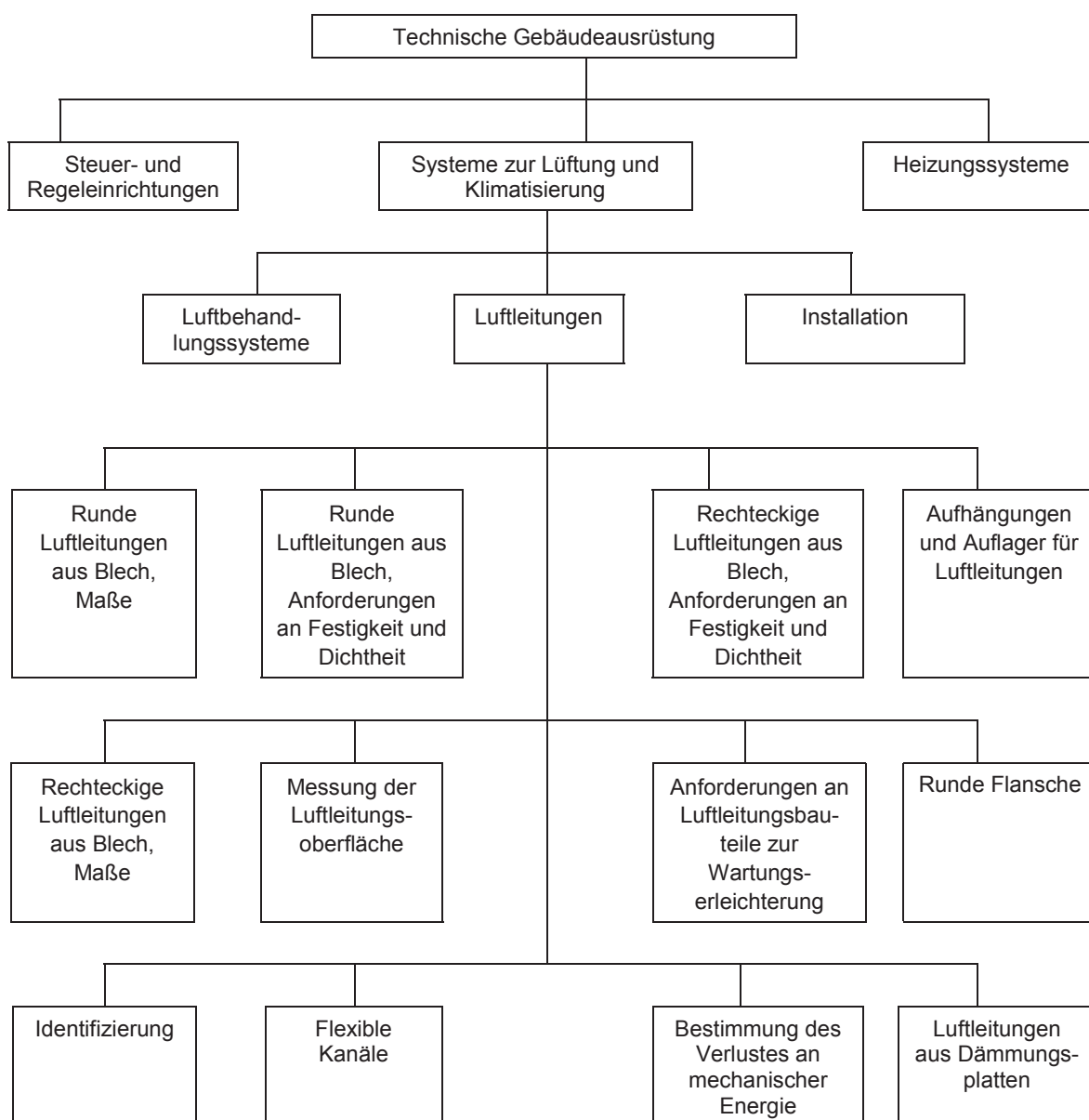


**Bild 1 — EN 1507 im Verhältnis zu anderen Normen über technische Gebäudeausrüstung**