

**Formstücke für runde Luftleitungen**

Übersicht, Maße, Allgemeine Grundlagen

**DIN**  
**24147-1**

ICS 91.140.30

Deskriptoren: Lufttechnische Anlage, Formstück, Luftleitung, rund, Übersicht

Ventilation and air conditioning — Fittings for circular sheet metal ducts —  
Survey, dimensions, general principlesVentilation et conditionnement d'air — Accessoires pour conduits en tôle  
circulaires — Vue d'ensemble, dimensions, principes générauxMit  
DIN EN 1506 : 1998-02  
Ersatz für  
Ausgabe 1993-06**Vorwort**

Diese Norm ist das Ergebnis der Überarbeitung auf der Basis von EN 1506. Grund der Erstellung dieser „Restnorm“ ist das Beibehalten der festgelegten Mindestwanddicken bis zur Herausgabe entsprechender europäischer Prüfnormen, durch welche die jeweils zu wählenden Mindestwanddicken nachzuweisen sind.

**Änderungen**

Gegenüber der Ausgabe Juni 1993 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Festlegungen den PNE-Regeln angeglichen.
- Die Nennweiten wurden denen nach DIN EN 1506 angepaßt.
- Für die Toleranzen wurden entsprechende Hinweise auf DIN EN 1506 aufgenommen.

**Frühere Ausgaben**

DIN 24147-1: 1982-05, 1993-06

**1 Anwendungsbereich**

Diese Norm gilt für Formstücke in lufttechnischen Anlagen für Luft ohne Zusätze von aggressiven Dämpfen oder verschleißfördernden Feststoffen. Die Formstücke sind im allgemeinen bis zu Drücken nach DIN 24145 verwendbar. Eine Übersicht der verschiedenen Formstücke ist in Tabelle 1 enthalten. Nennweiten und Blechdicken sind in Tabelle 2 angegeben.

**2 Normative Verweisungen**

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 24145

Raumluftechnik — Luftleitungen — Wickelfalzrohre

DIN 50976

Korrosionsschutz — Feuerverzinken von Einzelteilen (Stückverzinken) — Anforderungen und Prüfung

DIN EN 1506

Lüftung von Gebäuden — Luftleitungen und Formstücke aus Blech mit rundem Querschnitt — Maße;  
Deutsche Fassung EN 1506 : 1997

DIN EN 10130

Kaltgewalzte Flacherzeugnisse aus weichen Stählen zum Kaltumformen — Technische Lieferbedingungen;  
Deutsche Fassung EN 10130 : 1991

DIN EN 10142

Kontinuierlich feuerverzinktes Band und Blech aus weichen Stählen zum Kaltumformen — Technische Lieferbedingungen (enthält Änderung A1 : 1995); Deutsche Fassung EN 10142 : 1990 + A1 : 1995

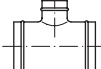
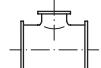
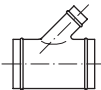
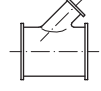
Fortsetzung Seite 2 bis 6

Normenausschuß Heiz- und Raumluftechnik (NHRS) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Normenausschuß Maschinenbau (NAM) im DIN

### 3 Übersicht, Blechdicken

Tabelle 1: Übersicht

| Benennung                | Form | Bild                                                                                | Bemerkung                      |
|--------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Bogen                    | BGE  |    | Glatt mit Einsteckende         |
|                          | BGF  |    | Glatt mit Flansch              |
|                          | BSE  |    | Aus Segmenten mit Einsteckende |
|                          | BSF  |    | Aus Segmenten mit Flansch      |
| Konische Übergangsstücke | USE  |    | Symmetrisch mit Einsteckende   |
|                          | USF  |   | Symmetrisch mit Flansch        |
| Konische Übergangsstücke | UAE  |  | Asymmetrisch mit Einsteckende  |
|                          | UAF  |  | Asymmetrisch mit Flansch       |
| Stumpfe Übergangsstücke  | SSE  |  | Symmetrisch mit Einsteckende   |
|                          | SAE  |  | Asymmetrisch mit Einsteckende  |
| Abzweigstücke 90°        | ATE  |  | Symmetrisch mit Einsteckende   |
|                          | ATF  |  | Symmetrisch mit Flansch        |
| Abzweigstücke 45°        | AYE  |  | Symmetrisch mit Einsteckende   |
|                          | AYF  |  | Symmetrisch mit Flansch        |
| (fortgesetzt)            |      |                                                                                     |                                |