

Raumluftechnik
Blechrohre
 längsgefalzt

DIN
24152

ICS 91.140.30

Mit DIN EN 1506 : 1998-02
 Ersatz für Ausgabe 1990-04

Deskriptoren: Raumluftechnik, Rohr, Blech, gefalzt

Ventilation and air conditioning — Folded circular sheet metal ducts

Ventilation et conditionnement d'air — Conduits en tôle circulaires sertis

Maße in mm

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 April 1990 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

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

Frühere Ausgaben

DIN 24152: 1966x-07, 1990-04

DIN 24153: 1966-07

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für längsgefaltete Blechrohre in lufttechnischen Anlagen für Luft ohne Zusätze von aggressiven Dämpfen oder verschleißfördernden Feststoffen für Überdrücke nach Abschnitt 3.

gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 24150

Rohrbauteile für lufttechnische Anlagen — Verbindungsarten für Blechrohre und Formstücke

DIN EN 1506

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

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

DIN EN 10143

Kontinuierlich schmelztauchveredeltes Band und Blech aus Stahl — Grenzabmaße und Formtoleranzen; Deutsche Fassung EN 10143 : 1993

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

Fortsetzung Seite 2 und 3

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

3 Zulässige Überdrücke

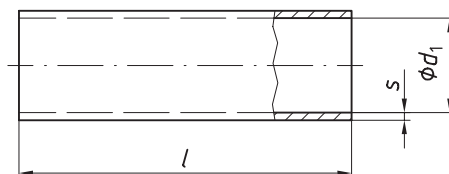
Tabelle 1: Zulässige Überdrücke

Nennweite	Zulässige Überdrücke in Pa ^{1) 2)}	
	Rohre ohne Versteifung	Rohre mit beidseitigem Flansch
100 bis 300	von - 2 500 bis + 6 300	von - 6 300 bis + 6 300
315 bis 500	von - 500 bis + 2 500	von - 2 500 bis + 6 300
560 bis 1 250	von - 100 bis + 2 500	von - 2 500 bis + 6 300

1) Zulässiger Überdruck = positiver bzw. negativer Differenzdruck
2) Die zulässigen Überdrücke gelten für Rohrlängen von 2 000 mm.

4 Maße und Bezeichnung

Die Maße d_1 und s sind in Tabelle 2 angegeben.



Lage und Anzahl der Falze nach Wahl des Herstellers

Bezeichnung eines längsgefalteten Blechrohres von $d_1 = 500$ und Länge $l = 1\,000$:

Rohr DIN 24152 — 500 × 1 000

Tabelle 2: Maße und Gewichte

Nennweite nach DIN EN 1506	$d_1^{3)}$	Wanddicke $s^{4)}$	Gewicht kg/m	Nennweite nach DIN EN 1506	$d_1^{3)}$	Wanddicke $s^{4)}$	Gewicht kg/m
100	100	0,6	1,48	450	450	0,8	8,87
125	125		1,85	500	500		9,86
150	150		2,22	560	560		11,1
160	160		2,37	630	630	1,0	15,5
200	200	0,8	3,94	710	710		17,5
250	250		4,93	800	800		19,7
300	300		5,91	900	900		22,2
315	315		6,21	1 000	1 000	1,2	29,6
355	355		7,00	1 120	1 120		33,1
400	400		7,89	1 250	1 250		37,0

Fettgedruckte Nennweiten sind zu bevorzugen.
3) Grenzabmaße für d_1 sind in DIN EN 1506 angegeben.
4) Grenzabmaße für Wanddicke s siehe DIN EN 10143.