

Kolonnen

Boden- und Füllkörperkolonnen
Mittelteil, Kolonnenteil für Austauschelemente
Konstruktionsmaße

DIN
28 015

Columns; plate column and packed column, main section, column section for exchange elements, dimensions

Ersatz für Ausgabe 04.80

Maße in mm

1 Anwendungsbereich

Diese Norm wird angewendet für Boden- und Füllkörperkolonnen aus metallischen Werkstoffen. In ihr sind die Konstruktionsmaße des Mittelteiles für Austauschelemente festgelegt. Die Festlegungen ermöglichen gleiche Anschlußmaße für die Inneneinbauten und geben für die verfahrenstechnische Auslegung gleiche Ausgangsmaße.

2 Maße, Bezeichnung

Allgemeintoleranzen für Kolonnen nach DIN 28 007 Teil 1,
Allgemeintoleranz DIN 28 007 – Sfg

Bodenkolonne (B)

Füllkörperkolonne (F)

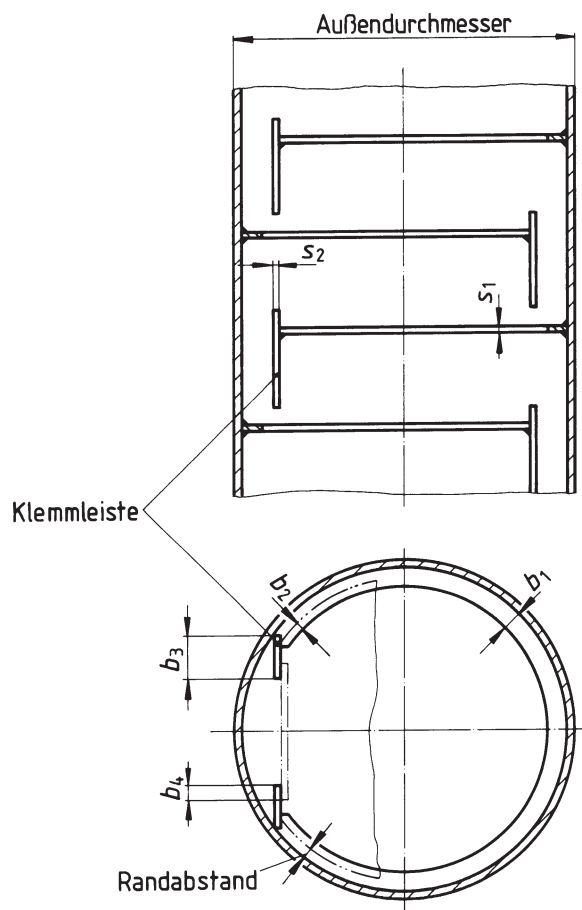


Bild 1. Mittelteil einer Bodenkolonne

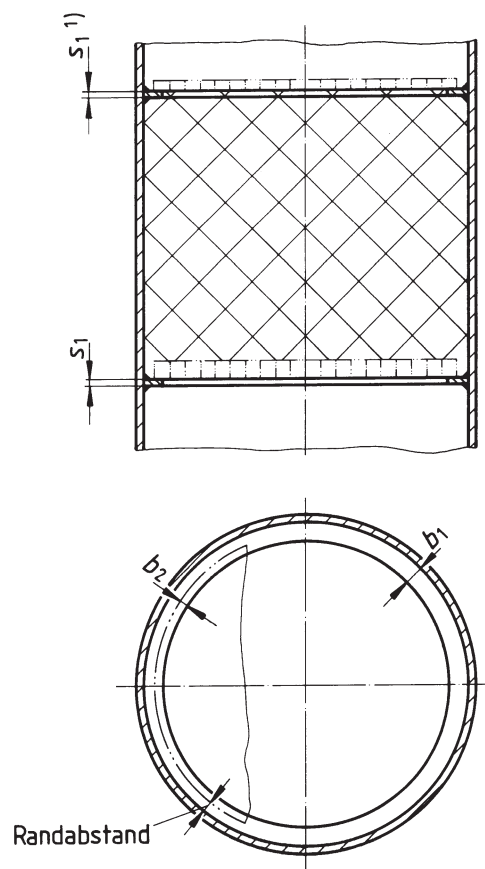


Bild 2. Mittelteil einer Füllkörperkolonne

Bezeichnung der Maße des Mittelteiles einer Bodenkolonne (B) mit einem Außendurchmesser von 2400 mm:

Kolonnenmaße DIN 28 015 – B 2400

1) Tragring für Niederhalterost, falls erforderlich

Fortsetzung Seite 2

Normenausschuß Chemischer Apparatebau (FNCA) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Außendurchmesser	Boden- und Füllkörperkolonne		Bodenkolonne	
	Tragring Breite × Dicke $b_1 \times s_1^{2), 3)}$	Auflagebreite b_2 $\approx$	Klemmleiste Vorzugsmaß Breite × Dicke $b_3 \times s_2^{3)}$	Klemmbreite b_4 $\approx$
800	40 × 6	25	100 × 6	30
900				
1000				
1100				
1200				
1300	50 × 6	30	110 × 6	
1400				
1500				
1600				
1700				
1800				
1900				
2000				
2100				
2200				
2300				
2400				
2500	60 × 8	35	120 × 8	
2600				
2700				
2800				
2900				
3000				
3100				
3200				
3300				
3400				
3500				
3600				
3700	70 × 8	40		
3800				
3900				
4000				

2) s_1 = Minstdicke; ist nach der gegebenen Belastung zu berechnen.

3) s_1 und s_2 ohne Abnutzungszuschlag.

Zitierte Normen

DIN 28 007 Teil 1 Allgemeintoleranzen für Kolonnen; Kolonnen allgemein

Frühere Ausgaben

DIN 28 015: 04.80

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe April 1980 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Es wurde das Bild des Mittelteiles einer Füllkörperkolonne dazugenommen.
- Die Spaltenüberschrift für Nenndurchmesser wurde in Außendurchmesser umbenannt.
- Die Tabellenspalte für den Innendurchmesser wurde gestrichen.
- Die angegebenen Dicken von Tragring und Klemmleiste wurden als Minstdicken festgelegt.

Internationale Patentklassifikation

B 01 D 3/00 B 01 D 3/14 B 01 D 3/42 B 01 D 53/20 C 12 F 1/00