DIN 7190:2001-02 (D)

Pressverbände - Berechnungsgrundlagen und Gestaltungsregeln

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 2

2 Normative Verweisungen 2

3 Zeichen, Benennungen und Einheiten 4

4 Berechnung von Pressverbänden 6
4.1 Grundlagen 6
4.2 Berechnung rein elastisch 0.0 beanspruchter Pressverbände 8
4.2.1 Rechengang 1 für vorgegebenen 0.0.0 Fugendruck p 8
4.2.2 Rechengang 2 für vorgegebenes 0.0.0 Übermaß U 8
4.3 Berechnung elastisch-plastisch 0.0 beanspruchter Pressverbände 9
4.3.1 Rechengang 1 für vorgegebenen 0.0.0 Fugendruck p 9
4.3.2 Rechengang 2 für vorgegebenes 0.0.0 Übermaß U 11

5 Haftbeiwerte von Pressverbänden 12
5.1 Haftbeiwerte für Längspressverbände . 12 5.2 Haftbeiwerte für Querpressverbände 12

6 Gestaltung von Pressverbänden 12
6.1 Allgemeine Gestaltungsregeln 13
6.2 Gestaltungsregeln für schwingend 0.0 beanspruchte Pressverbände 14

7 Angaben in technischen Unterlagen 15

8 Fügen von Pressverbänden 17
8.1 Fügen von Längspressverbänden 17
8.2 Thermisches Fügen von 0.0 Querpressverbänden 18

9 Hinweise für die Herstellung von Pressverbänden 18
9.1 Allgemeingültige Hinweise 18
9.2 Herstellen von Pressverbänden durch 0.0 Einpressen 18
9.3 Herstellen von Pressverbänden durch 0.0 Schrumpfen und/oder Dehnen 19
9.3.1 Erwärmen des Außenteils 20
9.3.2 Unterkühlen des Innenteils 20
9.3.3 Hydraulisches Fügen und Lösen 20

10 Besondere Hinweise 21
10.1 Nachweis der Gestaltfestigkeit 21
10.2 Beanspruchung durch Fliehkraft 21
10.3 Prüfbescheinigung 22
10.4 Kennzeichnung 22

11 Flussdiagramme 24

Anhang A (informativ) Berechnungs- Anhang A beispiele 31

Anhang B (informativ) Verfahren zur Anhang B iterativen Berechnung des Anhang B
dimensionslosen Plastizitäts- Anhang B durchmessers z 36

Anhang C (informativ) Formblatt für Anhang C Prüfbescheinigung 37

Anhang D (informativ) Erläuterungen 39