

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