

# 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