DIN EN 13906-3:2002-07 (D)

Zylindrische Schraubenfedern aus runden Drähten und Stäben - Berechnung und Konstruktion - Teil 3: Drehfedern; Deutsche Fassung EN 13906-3:2001

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen 4
3.1 Begriffe 4
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen 5

4 Theoretisches Drehfederdiagramm 7

5 Konstruktionsgrundlagen 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Ausführung der Schenkel 10
5.3 Ausführung des Federkörpers 11

6 Beanspruchungsarten 11
6.1 Statische und quasistatische Beanspruchungen 11
6.2 Dynamische Beanspruchungen 11

7 Spannungskorrekturfaktor q 12

8 Werkstoff-Kennwerte für die Berechnung von Federn 13

9 Berechnungsgleichungen 14
9.1 Annahmen für die Berechnung 14
9.2 Berechnungsgleichungen 14

10 Zulässige Spannungen 18
10.1 Zulässige Biegespannungen für Federn bei statischer oder quasistatischer Beanspruchung 18
10.2 Zulässige Hubspannungen für Federn bei dynamischer Beanspruchung 19