DIN EN 16984:2017-09 (D)

Tellerfedern - Berechnung; Deutsche Fassung EN 16984:2016

Inhalt

Seite

Europäisches 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 Darstellung 7
4.1 Einzeltellerfeder 7
4.2 Federpakete 7
4.3 Federsäule 7
4.4 Tellerfederdiagramm 8

5 Gleichungen zur Berechnung für Einzeltellerfedern 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Prüflast 8
5.3 Federwegfaktoren 9
5.4 Federkraft 9
5.5 Rechnerische Spannungen 10
5.6 Federrate 11
5.7 Federungsarbeit 11

6 Last-Federweg-Kennlinie einer Einzeltellerfeder 11

7 Anordnung von Einzeltellerfedern 12

8 Einfluss der Reibung auf die Last-Federweg-Merkmale 14

9 Rechnerische Spannungen 15

10 Beanspruchungsarten 16
10.1 Bedingungen für statische und moderat schwingende Beanspruchung 16
10.2 Dynamische Beanspruchung 16

Literaturhinweise 17