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