

# 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