

DIN EN 16983:2017-09 (D)

Tellerfedern - Qualitätsanforderungen - Maße; Deutsche Fassung EN 16983:2016

| 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 Maße und Bezeichnungen | 6 |
| 4.1 Allgemeines..... | 6 |
| 4.2 Tellerfedergruppen | 6 |
| 4.3 Maßreihen | 7 |
| 5 Federwerkstoffe | 7 |
| 6 Federmaße, Nenngrößen, rechnerische Werte | 7 |
| 6.1 Maßreihe A..... | 7 |
| 6.2 Maßreihe B..... | 8 |
| 6.3 Maßreihe C | 10 |
| 7 Herstellung..... | 11 |
| 7.1 Herstellungsverfahren und Oberflächengüte | 11 |
| 7.2 Wärmebehandlung | 11 |
| 7.3 Kugelstrahlen | 12 |
| 7.4 Vorsetzen | 12 |
| 7.5 Oberflächenbehandlung und Korrosionsschutz | 12 |
| 8 Grenzabmaße | 12 |
| 8.1 Durchmesserrenzabmaße..... | 12 |
| 8.2 Grenzabmaße für die Dicke | 13 |
| 8.3 Grenzabmaße für die freie Gesamthöhe l_0 | 13 |
| 8.4 Grenzabmaße für die Federkraft | 13 |
| 8.4.1 Einzeltellerfeder..... | 13 |
| 8.4.2 Federsäule | 14 |
| 8.5 Spiel zwischen Tellerfeder und Führungselement..... | 15 |
| 9 Kriechen und Relaxation | 15 |
| 10 Zulässige Spannungen | 17 |
| 10.1 Statische und selten wechselnde Beanspruchung..... | 17 |
| 10.2 Dynamische Beanspruchung | 18 |
| 10.2.1 Allgemeines..... | 18 |
| 10.2.2 Zulässige Beanspruchungen | 18 |
| 11 Durchführung der Prüfung..... | 20 |
| 11.1 Allgemeines..... | 20 |
| 11.2 Prüfung der Maße und anderer Federmerkmale | 20 |
| 11.3 Härteprüfung | 21 |
| 12 Weitere wichtige Anforderungen..... | 21 |
| Literaturhinweise | 22 |