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 Durchmessergrenzabmaße ... 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