

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