

DIN EN 13906-2:2002-07 (D)

Zylindrische Schraubenfedern aus runden Drähten und Stäben - Berechnung und Konstruktion - Teil 2: Zugfedern; Deutsche Fassung EN 13906-2:2001

Inhalt	Seite
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 Theoretisches Zugfederdiagramm	7
5 Beanspruchungsarten	7
5.1 Statische bzw. quasistatische Beanspruchungen	7
5.2 Dynamische Beanspruchungen	7
6 Spannungskorrekturfaktor k	8
7 Innere Vorspannkraft F_0	9
8 Werkstoff Kennwerte für die Berechnung von Federn	10
9 Berechnungsgleichungen	11
9.1 Federungsarbeit	11
9.2 Federkraft	11
9.3 Federweg	11
9.4 Federrate	12
9.5 Schubspannungen	12
9.6 Nenndurchmesser des Drahtes (oder des Stabes)	12
9.7 Anzahl der federnden Windungen	12
9.8 Gesamtanzahl der Windungen	12
9.9 Innere Vorspannkraft	12
10 Berechnung und Konstruktion von Zugfedern mit statischer bzw. quasistatischer Beanspruchung	13
10.1 Zulässige Schubspannungen zul für kaltgeformte Federn	13
10.2 Zulässige Schubspannungen zul für warmgeformte Federn	13
10.3 Innere Schubspannung 0	13
11 Berechnung und Konstruktion von Zugfedern mit dynamischer Beanspruchung	14
Anhang A (informativ) Arten von Federenden	15