

d	mm	Drahtdurchmesser
D	mm	Mittlerer Windungsdurchmesser
Dd	mm	Dorndurchmesser
De	mm	Äußerer Windungsdurchmesser
Dh	mm	Hülsendurchmesser
e1	mm	Abweichung von Mantellinie
e2	mm	Abweichung von Parallelität
F1	N	Kraft der Feder vorgespannt
F2	N	Kraft der Feder gespannt

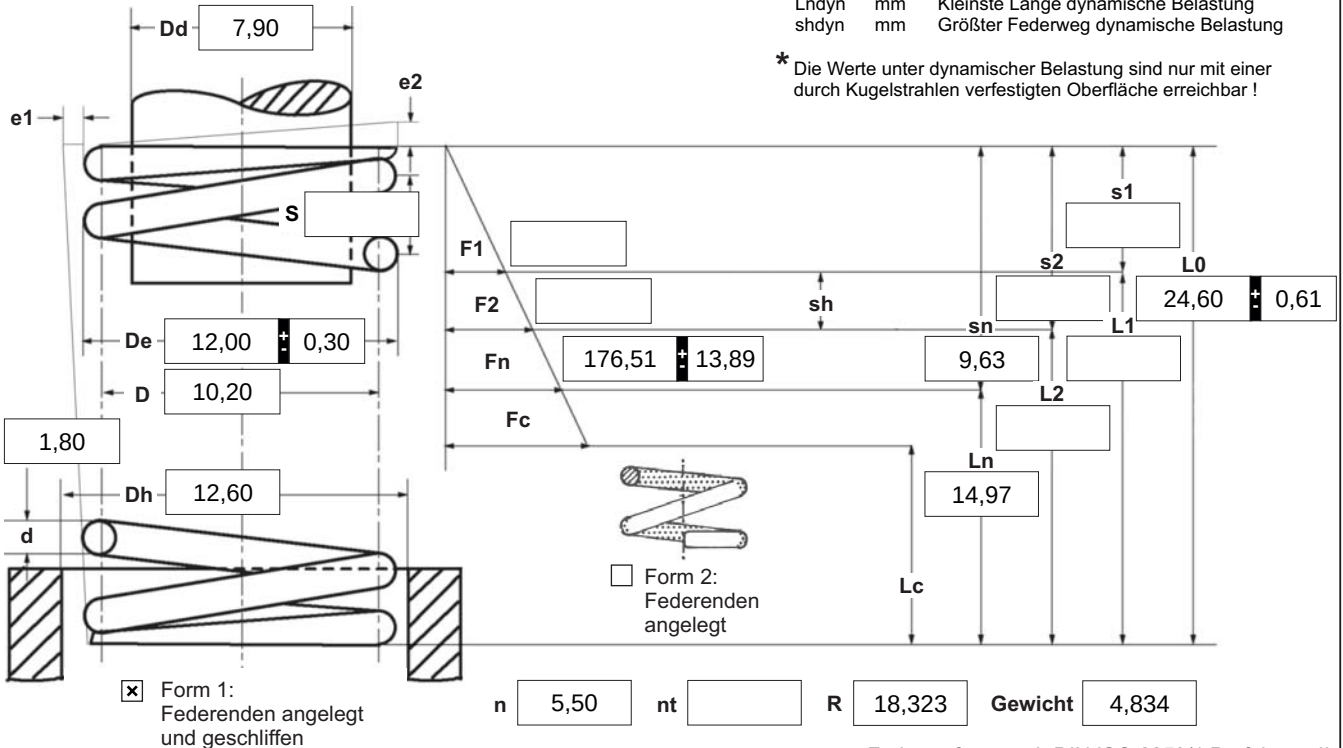
F _n	N	Höchstkraft der Feder
F ₀	N	Theo. Federkraft bei Blocklänge
L ₀	mm	Ungepannte Länge der Feder
L ₁	mm	Länge der Feder vorgespannt
L ₂	mm	Länge der Feder gespannt
L _k	mm	Knicklänge
L _n	mm	Kleinste Länge der Feder
L _c	mm	Blocklänge
n	St.	Anzahl federnden Windungen

nt	St.	Anzahl der Gesamtwindungen
R	N/mm	Federrate
S	mm	Steigung der Federn
s1	mm	Strecke der Feder vorgespannt
s2	mm	Strecke der Feder gespannt
sh	mm	Arbeitsweg (Hub)
sn	mm	Grösste Strecke der Feder
Gewicht	g	Gewicht der einzelnen Feder

05.2025

Fndyn	N	Dynamische Höchstkraft
Fndtol	N	(+/-) Toleranz dynamische Höchstkraft
Lndyn	mm	Kleinste Länge dynamische Belastung
shdyn	mm	Größter Federweg dynamische Belastung

* Die Werte unter dynamischer Belastung sind nur mit einer durch Kugelstrahlen verfestigten Oberfläche erreichbar !



Federprüfung nach DIN ISO 2859/1 Prüfniveau II

1 Windungsrichtung

☐ links ☒ rechts

2 Dynamische Beanspruchung *

Fndyn	162,89
Fndtol	13,69
Lndyn	15,71
shdyn	4,01

3 Arbeitsweg sh

4 Lastspielzahl N

Page 1 of 16

5 Lastspielfrequenz n

© 2011 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 270: 251–260

6 Arbeitstemperatur

Bemerkungen

Bemerkungen

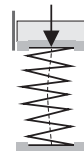
Ursprungsland: DE | Zolltarifnummer: 73202081

7 Führung und Lagerung DIN EN 13906-1

☐ Dorn ☐ Hülse

Knicklänge L_k bei Lagerungsbeiwert

v=0,5 / Bild 5	0,00	mm
----------------	------	----



8 Werkstoff

EN 10270-1

9 Draht- oder Staboberfläche

☒ gezogen ☐ gewalzt ☐ spanend bearbeitet

10 Federn entgratet ☐ innen ☐ außen

11 Oberflächenabfluss ☐ **12** Grundwasserabfluss

11 Oberflächenschutz ☐ kugelgestrahlt

12 Toleranzen nach DIN EN 15800

Gütegrad	De,Di,D	L0	F1,F2	e1,e2	Draht- stärke d nach DIN 2076
1	☐	☐	☐	☐	
2	☒	☒	☒	☒	
3	☐	☐	☐	☐	

13 Fertigungsausgleich durch

Eine Federkraft mit zugehöriger Länge	L0	☐
Eine Federkraft mit zugehöriger Länge und L0	n, d	☒
	n, De, Di	☐
Zwei Federkräfte mit zugehörigen Längen	L0, n, d	☐
	L0, n, De, Di	☐

14 Federn setzen

Alle Federn, die nach ihrer Baugröße zum Setzverhalten neigen, sind vorgesetzt.

Staffelpreise

Mengenstaffel	Einzelpreis [EUR]
1	4,9400 €
2	3,4800 €
3	3,3200 €
7	1,9900 €
17	1,0000 €
37	0,6100 €
75	0,4600 €
125	0,3945 €
175	0,3631 €
250	0,3193 €
350	0,2780 €
450	0,2212 €

Gutekunst + Co.KG Federnfabriken · Carl-Zeiss-Straße 15 · D-72555 Metzingen

Verkauf (+49) 07123 / 960-192 · Individuelle Federn (+49) 07123 / 960-193 · Zentrale (+49) 07123 / 960-0

Telefax (+49) 07123 / 960-195 · E-mail: verkauf@gutekunst-co.com