

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

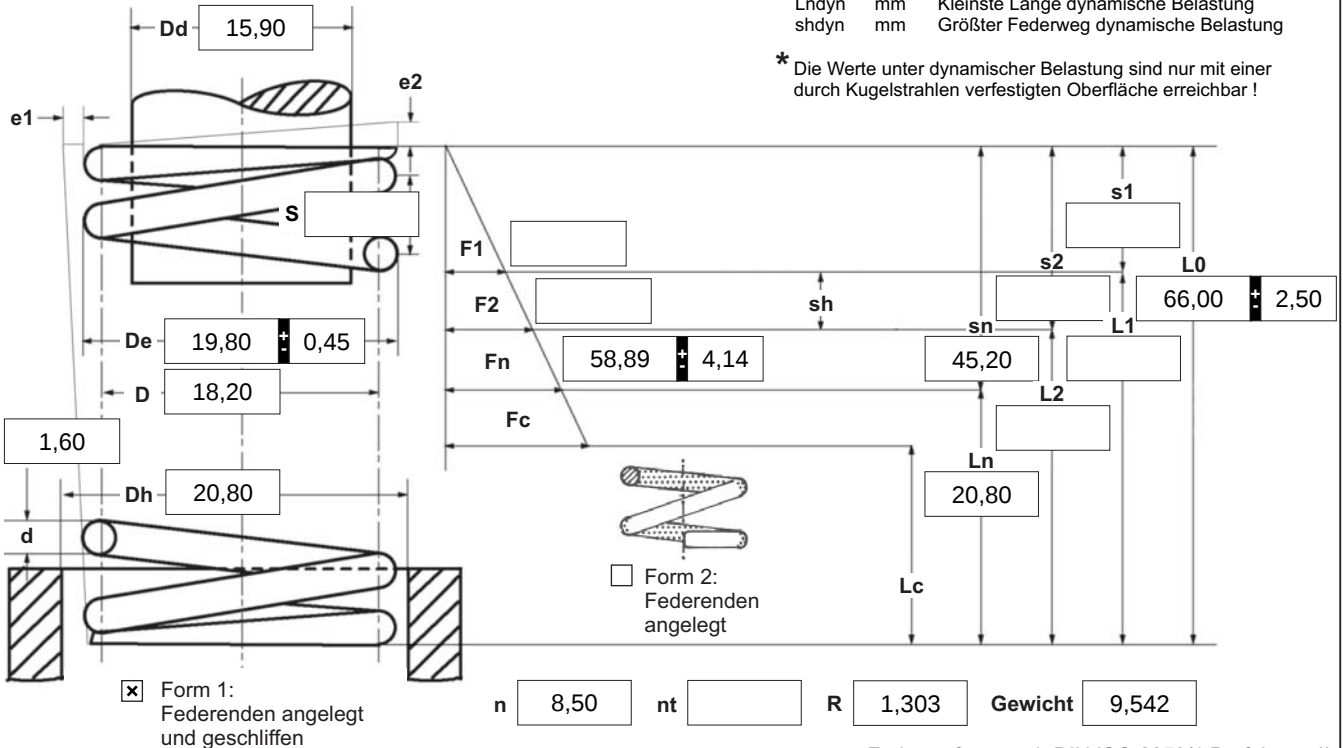
F _n	N	Höchstkraft der Feder
F ₀	N	Theo. Federkraft bei Blocklänge
L ₀	mm	Ungepannte Länge der Feder
L ₁	mm	Länge der Feder vorgespannt
L ₂	mm	Länge der Feder gespannt
L _k	mm	Knicklänge
L _n	mm	Kleinste Länge der Feder
L _c	mm	Blocklänge
n	St.	Anzahl federnden Windungen

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	56,29
Fndtol	4,10
Lndyn	22,80
shdyn	29,63

3 Arbeitsweg sh mm

4 Lastspielzahl N

5 Lastspielfrequenz n /

6 Arbeitstemperatur °C

Bemerkungen	
-------------	--

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 Oberflächenschutz ☐ kugelgestrahl

	Date _____
	Signature _____

Gütegrad	De,Di,D	L0	F1,F2	e1,e2	Drahtstärke 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	5,0100 €
2	3,5300 €
3	3,3700 €
7	2,1400 €
17	1,0400 €
37	0,6600 €
75	0,5000 €
125	0,4132 €
175	0,3696 €
250	0,3256 €
350	0,2842 €
450	0,2464 €