Datenblatt Druckfeder : VD-117H-50

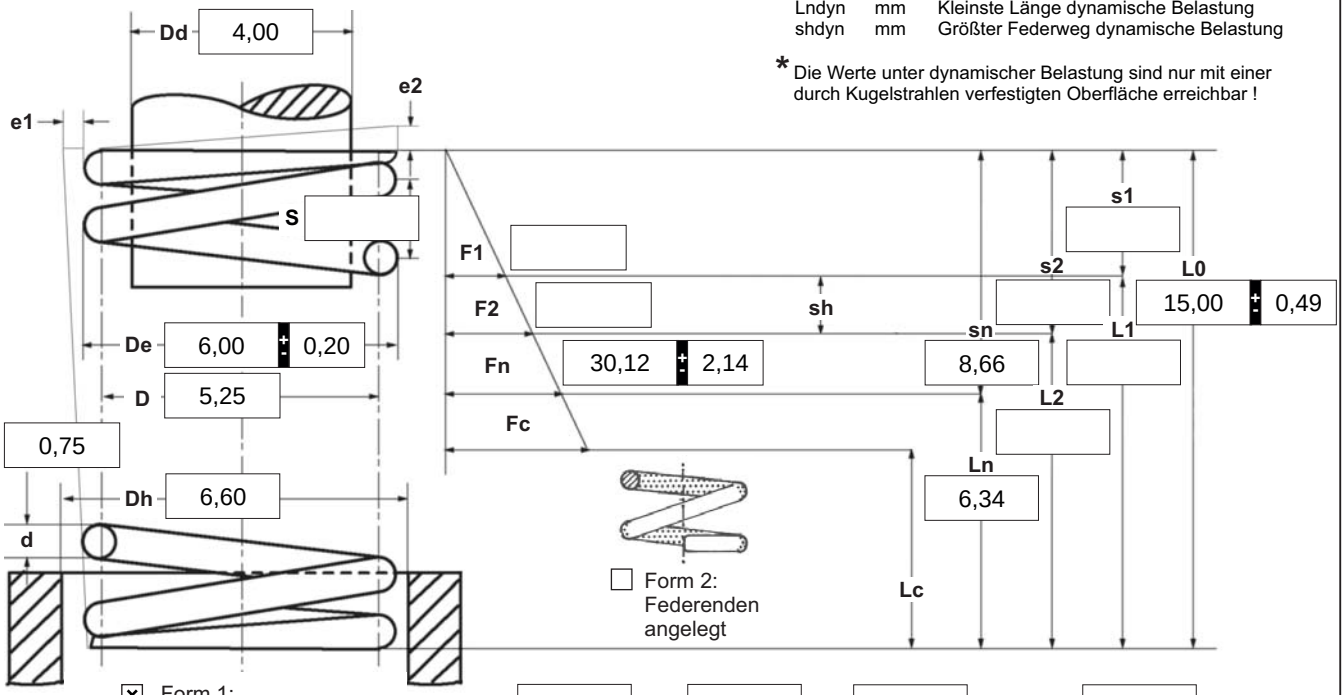
GUTEKUNST FEDERN

09.2025

d	mm	Drahtdurchmesser	Fn	N	Höchstkraft der Feder	nt	St.	Anzahl der Gesamtwindungen
D	mm	Mittlerer Windungsdurchmesser	Fc	N	Theo. Federkraft bei Blocklänge	R	N/mm	Federrate
Dd	mm	Dorndurchmesser	L0	mm	Ungespannte Länge der Feder	S	mm	Steigung der Federn
De	mm	Äußerer Windungsdurchmesser	L1	mm	Länge der Feder vorgespannt	s1	mm	Strecke der Feder vorgespannt
Dh	mm	Hülsendurchmesser	L2	mm	Länge der Feder gespannt	s2	mm	Strecke der Feder gespannt
e1	mm	Abweichung von Mantellinie	Lk	mm	Knicklänge	sh	mm	Arbeitsweg (Hub)
e2	mm	Abweichung von Parallelität	Ln	mm	Kleinste Länge der Feder	sn	mm	Grösste Strecke der Feder
F1	N	Kraft der Feder vorgespannt	Lc	mm	Blocklänge	Gewicht	g	Gewicht der einzelnen Feder
F2	N	Kraft der Feder gespannt	n	St.	Anzahl federnden Windungen			

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 !



☒ Form 1: Federenden angelegt und geschliffen

n	nt	R	Gewicht
5,50		3,479	0,432

Federprüfung nach DIN ISO 2859/1 Prüfniveau II

1 Windungsrichtung

☐ links ☒ rechts

2 Dynamische Beanspruchung *

Fndyn	25,57
Fndtol	2,05
Lndyn	7,65
shdyn	1,72

3 Arbeitsweg sh mm

4 Lastspielzahl N

5 Lastspielfrequenz n /

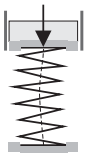
6 Arbeitstemperatur °C

7 Führung und Lagerung DIN EN 13906-1

☐ Dorn ☐ Hülse

Knicklänge **Lk** bei Lagerungsbeiwert

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



8 Werkstoff

1.4310

9 Draht- oder Staboberfläche

☒ gezogen ☐ gewalzt ☐ spanend bearbeitet

10 Federn entgratet ☐ innen ☐ außen

11 Oberflächenschutz ☐ kugelgestrahlt

12 Toleranzen nach DIN EN 15800

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	5,1100 €
2	3,6000 €
3	3,4300 €
7	2,2200 €
17	1,1200 €
37	0,7400 €
75	0,5500 €
125	0,4570 €
175	0,4069 €
250	0,3567 €
350	0,3095 €
450	0,2652 €

Bemerkungen

Ursprungsland: DE | Zolltarifnummer: 73202081

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