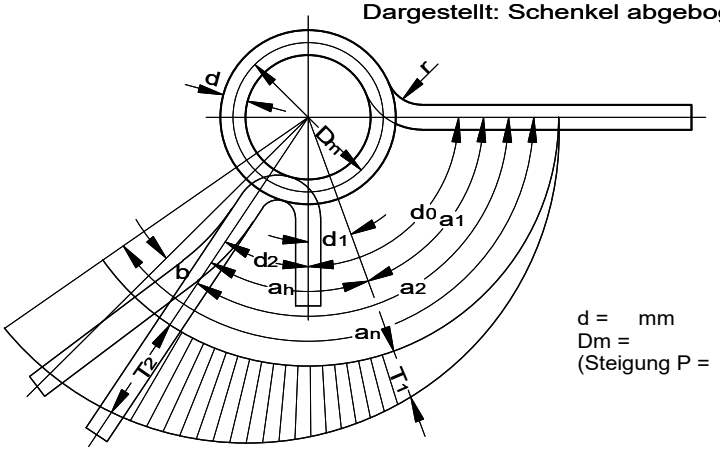
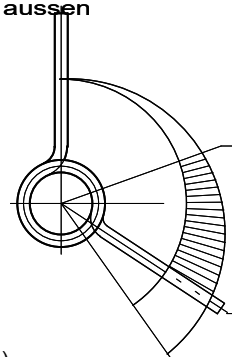
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

Dargestellt: Schenkel abgebogen, aussen



d = mm
Dm =
(Steigung P = mm)



delta 0 =

delta 1 =
T1 =

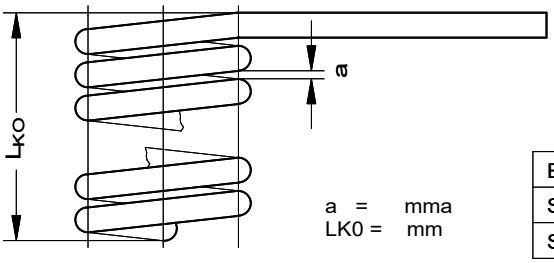
sigma q1 = N/mm²
(alpha 1 = (75) °)

delta 2 = - °
T2 = ± Nmm

sigma q2 = N/mm²
(alpha 2 = (120) °)

delta n = - °
Tn = Nmm

sigma n = N/mm²
(alpha n = °)



a = mma
LK0 = mm

	Ruhender Schenkel	Bewegter Schenkel
Einspannung	fest eingespannt	fest eingespannt
Schenkelform	tangential	tangential
Schenkellänge L		

1	Anzahl der federnden Windungen n =	
2	Windungsrichtung	rechts ○ / links ○
3	Belastung	in Windungsrichtung ☒ / gegen Windungsrichtung ○
4	Arbeitswinkel (Hubwinkel) alpha h = 45 °	
5	Lastspielfrequenz n = 1/s	
6	Arbeitstemperaturbereich von 0 bis 100 ° C	
7	Draht- oder Staboberfläche	gezogen ☒ / gewalzt ○ / geschliffen ○ / Feder kugelgestrahlt ○
8	Oberflächenschutz:	
9	Werkstoff: EN 10270-1-SH Pat.gez.Federstahldraht (DIN 17223-1 Typ C) Zul. Biegespannung Sigma zul. = 1431 N/mm² gerechnet mit Elastizitätsmodul E = 206000 N/mm²	
12	Zusätzliche Angaben	

10 Zulässige Abweichungen nach DIN 2194 Gütegrad

	1	2	3
De, Di, (Dm)	○	☒	○
delta0	○	☒	○
T1	○	☒	○
T2	○	☒	○
LK0	○	☒	○
L Schenkel	○	☒	○
R biege	○	☒	○
phi biege	○	☒	○

Draht- oder Stabdurchmesser d: je nach dem verwendeten Halbzeug nach T4 - EN10218-2

11	Fertigungsausgleich	durch:
	a) wenn ein Drehmoment und der zugehörige Winkel vorgeschrieben sind	delta0, n ○
	b) wenn ein Drehmoment, der zugehörige Winkel und delta0 vorgeschrieben sind	d ○
		De, Di, (Dm) ○
	c) wenn zwei Drehmomente und die zugehörigen Drehwinkel vorgeschrieben sind	delta0, n und d ○
		delta0, n und De, Di, (Dm) ○

					Datum	Name
				Bearb.		
				Gepr.		
				Norm		

Schenkelfeder/Drehfeder

HOPP-Vorlage

HOPP Ihr Partner in Sachen Federn

Blatt

Bl.

Zust.	Änderung	Datum	Name	Technische Federn Hopp

Copying of this document and giving it to other and the use or communication of the contents therof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.