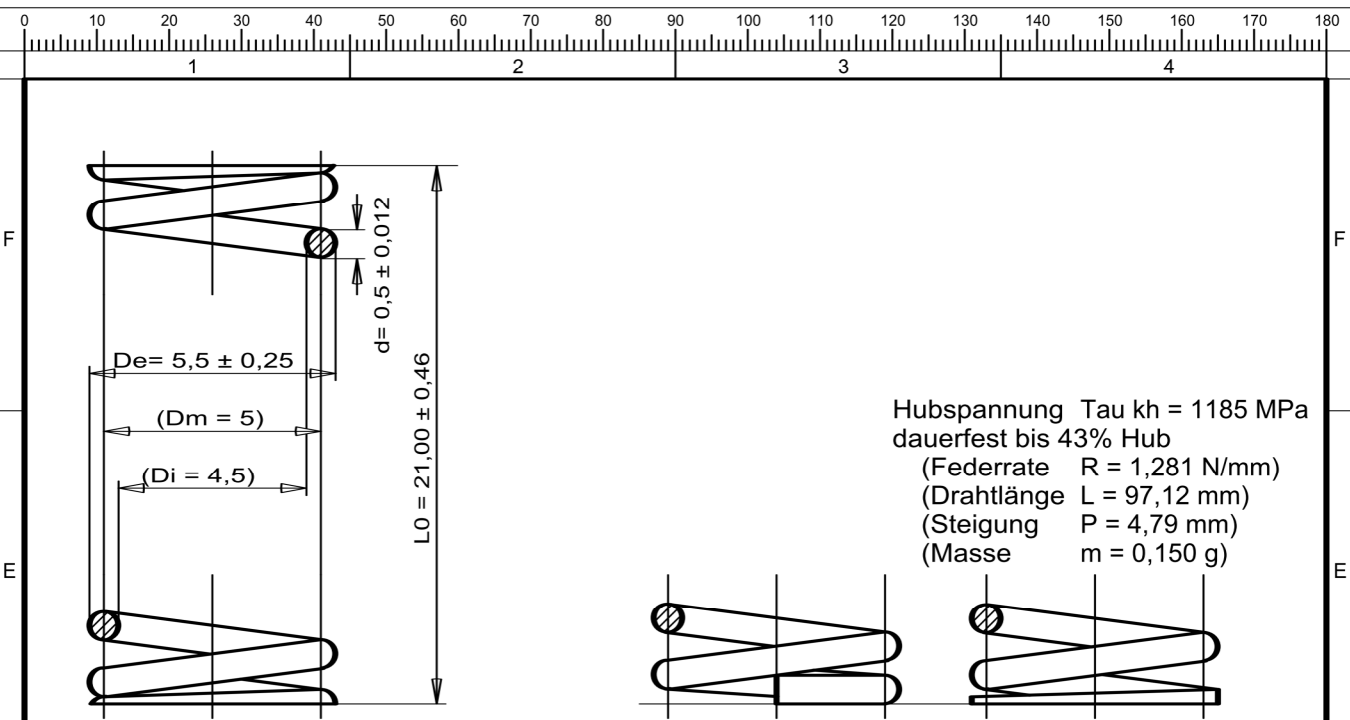


HEXAGON FED1+ Druckfederberechnung nach EN 13906-1 V30.2

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Bewertung 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.



Hubspannung $\tau_{kh} = 1185 \text{ MPa}$
dauerfest bis 43% Hub
(Federrate $R = 1,281 \text{ N/mm}$)
(Drahtlänge $L = 97,12 \text{ mm}$)
(Steigung $P = 4,79 \text{ mm}$)
(Masse $m = 0,150 \text{ g}$)

- Form 1. Federenden angelegt und geschliffen
- Form 2. Federenden angelegt
- Form 3. Federenden angelegt, geschmiedet und geschliffen

D	1	Anzahl der federnden Windungen	$n = 4,00$
		Gesamtanzahl der Windungen	$nt = 6,00$
C	2	Windungsrichtung	rechts <input checked="" type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/>
	3	Entgraten der Federenden	nicht <input checked="" type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> aussen <input type="checkbox"/>
	4	Arbeitsweg (Hub)	$sh = 8 \text{ mm}$
B	5	Lastspielfrequenz	$f = 1 \text{ Hz}$
	6	Arbeitstemperaturbereich von 0 bis 100 °C	
	7	Draht- oder Staboberfläche	gezogen <input checked="" type="checkbox"/> gewalzt <input type="checkbox"/> spitzenlos geschliffen <input type="checkbox"/> Feder kugelgestrahlt <input type="checkbox"/>
	8	Oberflächenschutz :	
A	9	Werkstoff: EN 10270-1-DH Pat.gez.Federstahldraht (ISO 8458-2-DH)	
		Zulässige Schubspannung gerechnet mit Schubmodul	$\tau_{zul} = 1431 \text{ MPa}$ $G = 82000 \text{ MPa}$

D	10	Zulässige Abweichungen nach EN 15800 Gütegrad			DIN 2096		
			1	2		3	
		De, Di	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		L0	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		F1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		F2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		e1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
e2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
	d	T4 - EN10218-2					
C	11	Fertigungsausgleich		durch:			
		a) wenn eine Federkraft und die zugehörige Länge vorgeschrieben sind	L0	<input type="radio"/>			
		b) wenn eine Federkraft, die zugehörige Länge und L0 vorgeschrieben sind	n und d	<input type="radio"/>			
			n und De, Di	<input type="radio"/>			
c) wenn zwei Federkräfte und die zugehörigen Längen vorgeschrieben sind	L0, n und d	<input type="radio"/>					
	L0, n und De, Di	<input type="radio"/>					
B	12	Prüffedern setzen !		Ungesetzt zu liefernde Federn dürfen länger sein als L0			
		übrige Federn gesetzt ungesetzt	<input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/>	liefern			

Verantwortl. Abt.	Technische Referenz	Erstellt durch	Genehmigt von		
A		Dokumentenart	Dokumentenstatus		
		D 127			
A		Korte			
		Änd.	Ausgabedatum	Spr.	Blatt
		A	2024-07-17	de	

Copying of this document and giving it to other and the use or communication of the contents thereof, 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.