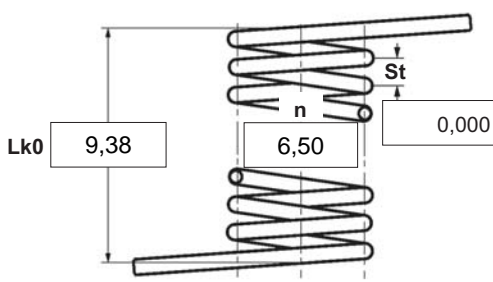


- $\alpha$  Grad Schenkelstellung unbelastet
- $\alpha_1$  Grad Drehwinkel vorgespannt
- $\alpha_2$  Grad Drehwinkel gespannt
- $\alpha_h$  Grad Arbeitsdrehwinkel
- $\alpha_n$  Grad Maximaler Drehwinkel
- $d$  mm Drahtdurchmesser
- $D_{dmin}$  mm Kleinster möglicher Dorndurchmesser
- $D_{dmax}$  mm Größter möglicher Dorndurchmesser
- $D_e$  mm Äußerer Windungsdurchmesser
- $D_i$  mm Innerer Windungsdurchmesser
- $F_1$  N Kraft der Feder vorgespannt
- $F_2$  N Kraft der Feder gespannt
- $L_{k0}$  mm Länge des Federkörpers unbelastet
- $LS$  mm Schenkellänge
- $M_1$  Nmm Drehmoment der Feder vorgespannt
- $M_2$  Nmm Drehmoment der Feder gespannt
- $M_n$  Nmm Höchstes Drehmoment
- $n$  Stück Federnde Windungen
- $RH$  mm Entfernung zum Kräfteeinleitungspunkt
- $St$  mm Windungsabstand (Steigung)



Federprüfung nach DIN ISO 2859/1 Prüfniveau II

**1 Windungsrichtung**  
 links  rechts

**2 Schenkelform**  
 tangential, geradeaus, keine Abbiegungen \*  
  
 \*Gegen Aufpreis können die Schenkelfedern auch mit Abbiegungen geliefert werden.

**3 Einspannung**  
 Ruhender Arm  Hebelarm

**4 Belastung**  
 in Windungsrichtung  
 gegen Windungsrichtung

**5 Arbeitswinkel  $\alpha_h$**   Grad

**6 Lastspielzahl  $N$**

**7 Lastspielfrequenz  $n$**   /

**8 Arbeitstemperatur**  °C

**9 Werkstoff**  
 EN 10270-3-1.4310

**10 Draht- oder Staboberfläche**  
 gezogen  gewalzt  spanend bearbeitet

**11 Oberflächenschutz**

**12 Toleranzen nach DIN 2194**

| Güte | $D_i$                               | $L_{k0}$                            | LSH,LSR                             | $\alpha, \alpha_1, \alpha_2$        | $M_1, M_2$                          | Drahtstärke $d$ nach DIN 2076       |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                                     |
| 2    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| 3    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |

**13 Fertigungsausgleich durch**

|  |                  |                                     |
|--|------------------|-------------------------------------|
| Ein Drehmoment und der zugehörige Drehwinkel             | $\alpha$         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ein Drehmoment, der zugehörige Drehwinkel und $\alpha_0$ | $n, d$           | <input type="checkbox"/>            |
|  | $n, D_i$         | <input type="checkbox"/>            |
| Zwei Drehmomente und die zugehörigen Drehwinkel          | $\alpha, n, d$   | <input type="checkbox"/>            |
|  | $\alpha, n, D_i$ | <input type="checkbox"/>            |

**Staffelpreise**

| Mengenstaffel | Einzelpreis [EUR] |
|---------------|-------------------|
| 1             | 5,1600 €          |
| 2             | 3,6400 €          |
| 3             | 3,4700 €          |
| 7             | 2,4200 €          |
| 17            | 1,1500 €          |
| 37            | 0,8500 €          |
| 75            | 0,6800 €          |
| 125           | 0,4859 €          |
| 175           | 0,4196 €          |
| 250           | 0,3695 €          |
| 350           | 0,3536 €          |
| 450           | 0,3284 €          |

**Bemerkungen**  
 Ursprungsland: DE | Zolltarifnummer: 73202089