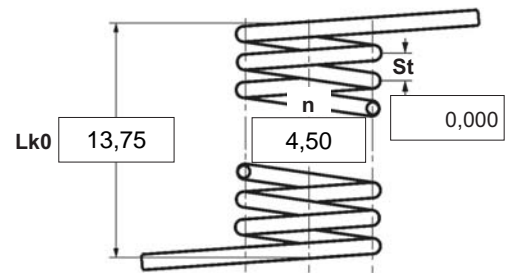


- $\alpha$  Grad Schenkelstellung unbelastet
- $\alpha 1$  Grad Drehwinkel vorgespannt
- $\alpha 2$  Grad Drehwinkel gespannt
- $\alpha h$  Grad Arbeitsdrehwinkel
- $\alpha n$  Grad Maximaler Drehwinkel
- $d$  mm Drahtdurchmesser
- $Ddmin$  mm Kleinster möglicher Dorndurchmesser
- $Ddmax$  mm Größter möglicher Dorndurchmesser
- $De$  mm Äußerer Windungsdurchmesser
- $Di$  mm Innerer Windungsdurchmesser
- $F1$  N Kraft der Feder vorgespannt
- $F2$  N Kraft der Feder gespannt
- $Lk0$  mm Länge des Federkörpers unbelastet
- $LS$  mm Schenkellänge
- $M1$  Nmm Drehmoment der Feder vorgespannt
- $M2$  Nmm Drehmoment der Feder gespannt
- $Mn$  Nmm Höchstes Drehmoment
- $n$  Stück Federnde Windungen
- $RH$  mm Entfernung zum Kräfteinleitungspunkt
- $St$  mm Windungsabstand (Steigung)



Federprüfung nach DIN ISO 2859/1 Prüfniveau II

| <b>1 Windungsrichtung</b><br><input checked="" type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> rechts  | <b>5 Arbeitswinkel <math>\alpha h</math></b> <input type="text"/> Grad | <b>12 Toleranzen nach DIN 2194</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>Güte</th> <th>Di</th> <th>Lk0</th> <th>LSH,LSR</th> <th><math>\alpha, \alpha 1, \alpha 2</math></th> <th>M1, M2</th> <th>Drahtstärke d nach DIN 2076</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> | Güte   | Di                                  | Lk0                                 | LSH,LSR  | $\alpha, \alpha 1, \alpha 2$ | M1, M2                   | 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"/> |
|---|--|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Güte  | Di   | Lk0   | LSH,LSR                                      | $\alpha, \alpha 1, \alpha 2$        | M1, M2                              | 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"/>                      |                              |                          |                             |          |                          |   |                          |                          |                          |                 |                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| <b>2 Schenkelform</b><br>tangential, geradeaus, keine Abbiegungen *<br>*Gegen Aufpreis können die Schenkelfedern auch mit Abbiegungen geliefert werden. | <b>6 Lastspielzahl N</b> <input type="text"/>                          | <b>13 Fertigungsausgleich durch</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td>Ein Drehmoment und der zugehörige Drehwinkel</td> <td><math>\alpha</math></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ein Drehmoment, der zugehörige Drehwinkel und <math>\alpha 0</math></td> <td>n, d</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>n, Di</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Zwei Drehmomente und die zugehörigen Drehwinkel</td> <td><math>\alpha, n, d</math></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>\alpha, n, Di</math></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>  | 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, Di    | <input type="checkbox"/> | Zwei Drehmomente und die zugehörigen Drehwinkel | $\alpha, n, d$           | <input type="checkbox"/> |                          | $\alpha, n, Di$ | <input type="checkbox"/> |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 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, Di  | <input type="checkbox"/>  |  |                                     |                                     |  |                              |                          |                             |          |                          |   |                          |                          |                          |                 |                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| Zwei Drehmomente und die zugehörigen Drehwinkel   | $\alpha, n, d$   | <input type="checkbox"/>  |  |                                     |                                     |  |                              |                          |                             |          |                          |   |                          |                          |                          |                 |                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
|   | $\alpha, n, Di$  | <input type="checkbox"/>  |  |                                     |                                     |  |                              |                          |                             |          |                          |   |                          |                          |                          |                 |                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| <b>3 Einspannung</b><br>Ruhender Arm <input type="checkbox"/> Hebelarm <input type="checkbox"/>   | <b>7 Lastspielfrequenz n</b> <input type="text"/> /                    | <b>Staffelpreise</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>Mengenstaffel</th> <th>Einzelpreis [EUR]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>5,4200 €</td></tr> <tr><td>2</td><td>3,8200 €</td></tr> <tr><td>3</td><td>3,6400 €</td></tr> <tr><td>7</td><td>2,6600 €</td></tr> <tr><td>17</td><td>1,3800 €</td></tr> <tr><td>37</td><td>1,0200 €</td></tr> <tr><td>75</td><td>0,8900 €</td></tr> <tr><td>125</td><td>0,5823 €</td></tr> <tr><td>175</td><td>0,5445 €</td></tr> <tr><td>250</td><td>0,4945 €</td></tr> <tr><td>350</td><td>0,4610 €</td></tr> <tr><td>450</td><td>0,4169 €</td></tr> </tbody> </table>  | Mengenstaffel                                | Einzelpreis [EUR]                   | 1                                   | 5,4200 €   | 2                            | 3,8200 €                 | 3                           | 3,6400 € | 7                        | 2,6600 €  | 17                       | 1,3800 €                 | 37                       | 1,0200 €        | 75                       | 0,8900 €                            | 125                                 | 0,5823 €                            | 175                                 | 0,5445 €                            | 250 | 0,4945 € | 350                      | 0,4610 €                 | 450                      | 0,4169 €                 |                          |                                     |
| Mengenstaffel   | Einzelpreis [EUR]  |   |  |                                     |                                     |  |                              |                          |                             |          |                          |   |                          |                          |                          |                 |                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 1   | 5,4200 €   |   |  |                                     |                                     |  |                              |                          |                             |          |                          |   |                          |                          |                          |                 |                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 2   | 3,8200 €   |   |  |                                     |                                     |  |                              |                          |                             |          |                          |   |                          |                          |                          |                 |                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 3   | 3,6400 €   |   |  |                                     |                                     |  |                              |                          |                             |          |                          |   |                          |                          |                          |                 |                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 7   | 2,6600 €   |   |  |                                     |                                     |  |                              |                          |                             |          |                          |   |                          |                          |                          |                 |                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 17  | 1,3800 €   |   |  |                                     |                                     |  |                              |                          |                             |          |                          |   |                          |                          |                          |                 |                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 37  | 1,0200 €   |   |  |                                     |                                     |  |                              |                          |                             |          |                          |   |                          |                          |                          |                 |                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 75  | 0,8900 €   |   |  |                                     |                                     |  |                              |                          |                             |          |                          |   |                          |                          |                          |                 |                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 125   | 0,5823 €   |   |  |                                     |                                     |  |                              |                          |                             |          |                          |   |                          |                          |                          |                 |                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 175   | 0,5445 €   |   |  |                                     |                                     |  |                              |                          |                             |          |                          |   |                          |                          |                          |                 |                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 250   | 0,4945 €   |   |  |                                     |                                     |  |                              |                          |                             |          |                          |   |                          |                          |                          |                 |                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 350   | 0,4610 €   |   |  |                                     |                                     |  |                              |                          |                             |          |                          |   |                          |                          |                          |                 |                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| 450   | 0,4169 €   |   |  |                                     |                                     |  |                              |                          |                             |          |                          |   |                          |                          |                          |                 |                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| <b>4 Belastung</b><br><input type="checkbox"/> in Windungsrichtung<br><input type="checkbox"/> gegen Windungsrichtung                                   | <b>8 Arbeitstemperatur</b> <input type="text"/> °C                     | <b>10 Draht- oder Staboberfläche</b><br><input checked="" type="checkbox"/> gezogen <input type="checkbox"/> gewalzt <input type="checkbox"/> spanend bearbeitet  |  |                                     |                                     |  |                              |                          |                             |          |                          |   |                          |                          |                          |                 |                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| <b>9 Werkstoff</b><br>EN 10270-3-1.4310   |  | <b>11 Oberflächenschutz</b><br><input type="text"/>   |  |                                     |                                     |  |                              |                          |                             |          |                          |   |                          |                          |                          |                 |                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |     |          |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |

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