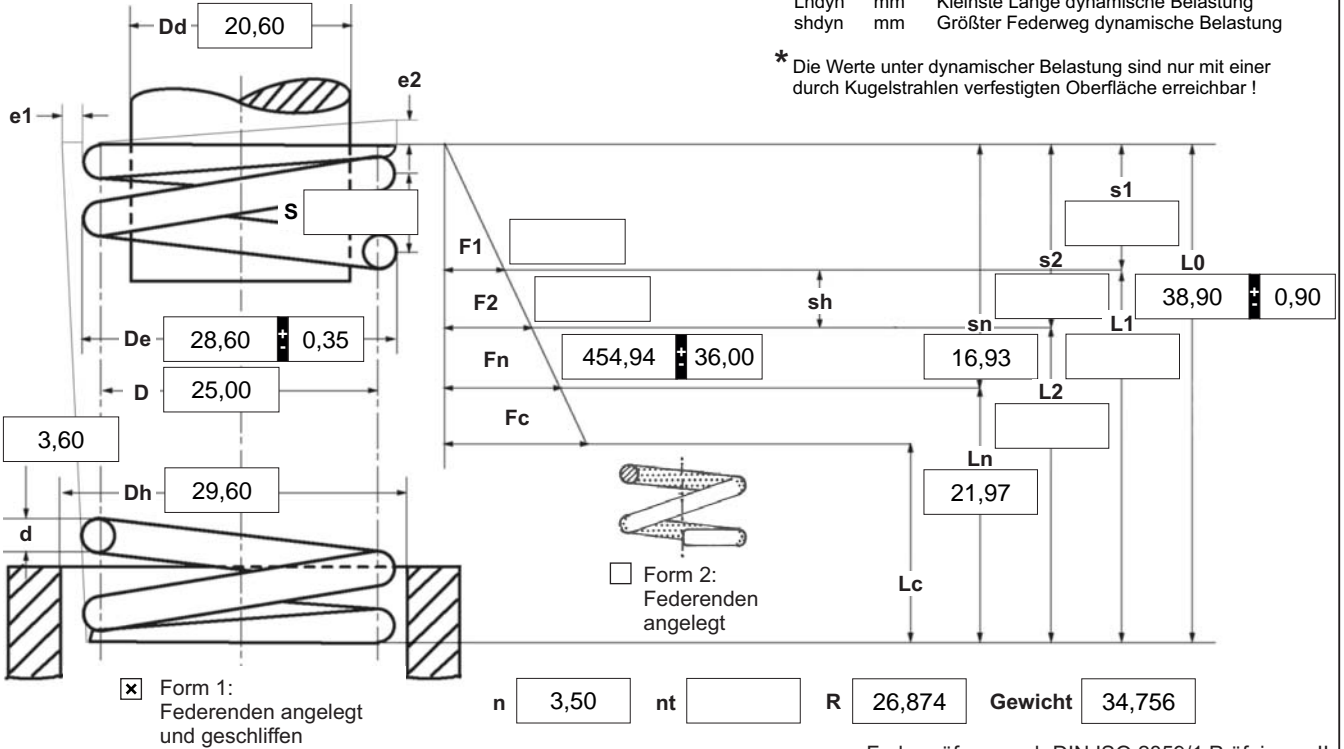


d mm	Drahtdurchmesser	Fn N	Höchstkraft der Feder
D mm	Mittlerer Windungsdurchmesser	Fc N	Theo. Federkraft bei Blocklänge
Dd mm	Dorndurchmesser	L0 mm	Ungespannte Länge der Feder
De mm	Äußerer Windungsdurchmesser	L1 mm	Länge der Feder vorgespannt
Dh mm	Hülsendurchmesser	L2 mm	Länge der Feder gespannt
e1 mm	Abweichung von Mantellinie	Lk mm	Knicklänge
e2 mm	Abweichung von Parallelität	Ln mm	Kleinste Länge der Feder
F1 N	Kraft der Feder vorgespannt	Lc mm	Blocklänge
F2 N	Kraft der Feder gespannt	n St.	Anzahl federnden Windungen

St.	Anzahl der Gesamtwindungen
R N/mm	Federrate
S mm	Steigung der Federn
s1 mm	Strecke der Feder vorgespannt
s2 mm	Strecke der Feder gespannt
sh mm	Arbeitsweg (Hub)
sn mm	Grösste Strecke der Feder
Gewicht g	Gewicht der einzelnen Feder

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 !



Federprüfung nach DIN ISO 2859/1 Prüfniveau II

<p><b>1 Windungsrichtung</b></p> <p><input type="checkbox"/> links <input checked="" type="checkbox"/> rechts</p>	<p><b>7 Führung und Lagerung DIN EN 13906-1</b></p> <p><input type="checkbox"/> Dorn <input type="checkbox"/> Hülse</p> <p>Knicklänge <b>Lk</b> bei Lagerungsbeiwert  <math>v=0,5 / \text{Bild 5}</math> <input type="text" value="0,00"/> mm</p>	<p><b>12 Toleranzen nach DIN EN 15800</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Gütegrad</th> <th>De,Di,D</th> <th>L0</th> <th>F1,F2</th> <th>e1,e2</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> </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 type="checkbox"/></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 checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	Gütegrad	De,Di,D	L0	F1,F2	e1,e2	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 type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p><b>13 Fertigungsausgleich</b> durch</p> <p>Eine Federkraft mit zugehöriger Länge <span style="float:right">L0 <input type="checkbox"/></span></p> <p>Eine Federkraft mit zugehöriger Länge und L0 <span style="float:right">n, d <input checked="" type="checkbox"/></span></p> <p>Zwei Federkräfte mit zugehörigen Längen <span style="float:right">n, De, Di <input type="checkbox"/></span></p> <p><span style="float:right">L0, n, d <input type="checkbox"/></span></p> <p><span style="float:right">L0,n,De,Di <input type="checkbox"/></span></p>
Gütegrad	De,Di,D	L0	F1,F2	e1,e2	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 type="checkbox"/>																						
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																						
<p><b>2 Dynamische Beanspruchung *</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Fndyn</td> <td>425,68</td> </tr> <tr> <td>Fndtol</td> <td>35,49</td> </tr> <tr> <td>Lndyn</td> <td>23,06</td> </tr> <tr> <td>shdyn</td> <td>4,42</td> </tr> </table>	Fndyn	425,68	Fndtol	35,49	Lndyn	23,06	shdyn	4,42	<p><b>8 Werkstoff</b></p> <p><input type="text" value="EN 10270-3-1.4310"/></p>	<p><b>9 Draht- oder Staboberfläche</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> gezogen <input type="checkbox"/> gewalzt <input type="checkbox"/> spanend bearbeitet</p>	<p><b>14 Federn setzen</b></p> <p>Alle Federn, die nach ihrer Baugröße zum Setzverhalten neigen, sind vorgesetzt.</p>																
Fndyn	425,68																										
Fndtol	35,49																										
Lndyn	23,06																										
shdyn	4,42																										
<p><b>3 Arbeitsweg sh</b> <input type="text"/> mm</p>	<p><b>10 Federn entgratet</b> <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen</p>	<p><b>11 Oberflächenschutz</b> <input type="checkbox"/> kugelgestrahlt</p>	<p><b>Staffelpreise</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Mengenstaffel</th> <th>Einzelpreis [EUR]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>12,9200 €</td></tr> <tr><td>2</td><td>10,2900 €</td></tr> <tr><td>3</td><td>5,8600 €</td></tr> <tr><td>7</td><td>3,7100 €</td></tr> <tr><td>17</td><td>2,3700 €</td></tr> <tr><td>37</td><td>2,0000 €</td></tr> <tr><td>75</td><td>1,9100 €</td></tr> <tr><td>125</td><td>1,8670 €</td></tr> <tr><td>175</td><td>1,8647 €</td></tr> <tr><td>250</td><td>1,8186 €</td></tr> <tr><td>350</td><td>1,7923 €</td></tr> </tbody> </table>	Mengenstaffel	Einzelpreis [EUR]	1	12,9200 €	2	10,2900 €	3	5,8600 €	7	3,7100 €	17	2,3700 €	37	2,0000 €	75	1,9100 €	125	1,8670 €	175	1,8647 €	250	1,8186 €	350	1,7923 €
Mengenstaffel	Einzelpreis [EUR]																										
1	12,9200 €																										
2	10,2900 €																										
3	5,8600 €																										
7	3,7100 €																										
17	2,3700 €																										
37	2,0000 €																										
75	1,9100 €																										
125	1,8670 €																										
175	1,8647 €																										
250	1,8186 €																										
350	1,7923 €																										
<p><b>4 Lastspielzahl N</b> <input type="text"/></p> <p><b>5 Lastspielfrequenz n</b> <input type="text"/> / <input type="text"/></p> <p><b>6 Arbeitstemperatur</b> <input type="text"/> °C</p> <p><b>Bemerkungen</b></p> <p>Ursprungsland: DE   Zolltarifnummer: 73202081</p>																											