

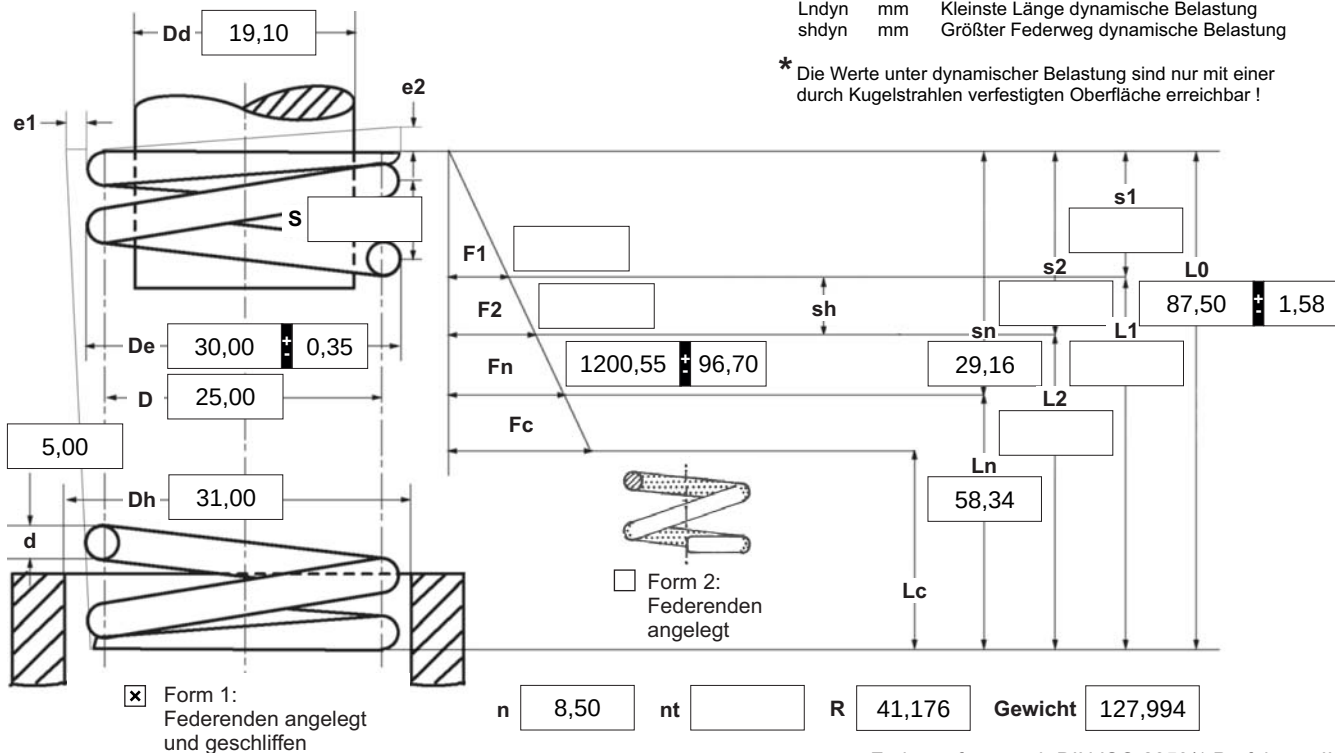
d mm Drahtdurchmesser  
D mm Mittlerer Windungsdurchmesser  
Dd mm Dorndurchmesser  
De mm Äußerer Windungsdurchmesser  
Dh mm Hülsendurchmesser  
e1 mm Abweichung von Mantellinie  
e2 mm Abweichung von Parallelität  
F1 N Kraft der Feder vorgespannt  
F2 N Kraft der Feder gespannt

F<sub>n</sub> N Höchstkraft der Feder  
F<sub>c</sub> N Theo. Federkraft bei Blocklänge  
L0 mm Ungespannte Länge der Feder  
L1 mm Länge der Feder vorgespannt  
L2 mm Länge der Feder gespannt  
L<sub>k</sub> mm Knicklänge  
L<sub>n</sub> mm Kleinste Länge der Feder  
L<sub>c</sub> mm Blocklänge  
n St. Anzahl federnden Windungen

nt 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

F<sub>ndyn</sub> N Dynamische Höchstkraft  
F<sub>ndtol</sub> N (+/-) Toleranz dynamische Höchstkraft  
L<sub>ndyn</sub> mm Kleinste Länge dynamische Belastung  
sh<sub>dyn</sub> 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

# 1 Windungsrichtung

☐ links ☒ rechts

# 2 Dynamische Beanspruchung \*

F<sub>ndyn</sub> 1080,47  
F<sub>ndtol</sub> 94,60  
L<sub>ndyn</sub> 61,26  
sh<sub>dyn</sub> 4,98

# 3 Arbeitsweg sh

# 4 Lastspielzahl N

# 5 Lastspielfrequenz n

/

# 6 Arbeitstemperatur

°C

# Bemerkungen

Ursprungsland: DE | Zolltarifnummer: 73202081

# 7 Führung und Lagerung DIN EN 13906-1

☐ Dorn ☐ Hülse

Knicklänge **L<sub>k</sub>** bei Lagerungsbeiwert

v=0,5 / Bild 5  mm

# 8 Werkstoff

1.4310

# 9 Draht- oder Staboberfläche

☒ gezogen ☐ gewalzt ☐ spanend bearbeitet

# 10 Federn entgratet

☐ innen ☐ außen

# 11 Oberflächenschutz

☐ kugelgestrahlt

# 12 Toleranzen nach DIN EN 15800

| 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 checked="" type="checkbox"/> |
| 3        | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |

# 13 Fertigungsausgleich

| durch                                        |                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Eine Federkraft mit zugehöriger Länge        | L0 <input type="checkbox"/>              |
| Eine Federkraft mit zugehöriger Länge und L0 | n, d <input checked="" type="checkbox"/> |
|                                              | n, De, Di <input type="checkbox"/>       |
| Zwei Federkräfte mit zugehörigen Längen      | L0, n, d <input type="checkbox"/>        |
|                                              | L0, n, De, Di <input type="checkbox"/>   |

# 14 Federn setzen

Alle Federn, die nach ihrer Baugröße zum Setzverhalten neigen, sind vorgesetzt.

# Staffelpreise

| Mengenstaffel | Einzelpreis [EUR] |
|---------------|-------------------|
| 1             | 13,3600 €         |
| 2             | 10,6400 €         |
| 3             | 6,1500 €          |
| 7             | 4,0000 €          |
| 17            | 2,6100 €          |
| 37            | 2,2000 €          |
| 75            | 2,1400 €          |
| 125           | 2,1400 €          |
| 175           | 2,1400 €          |
| 250           | 2,1400 €          |
| 350           | 2,1400 €          |