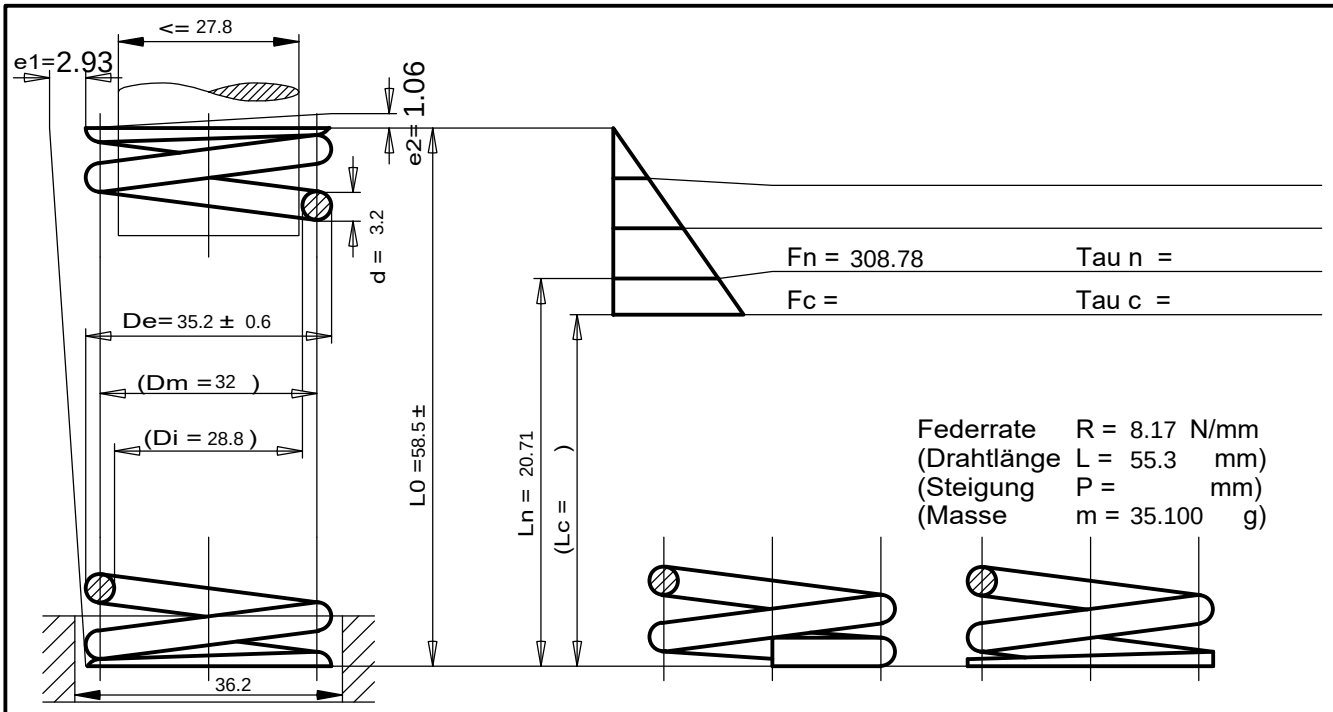
# HEXAGON FED1+ Druckfederberechnung nach EN 13906-1 V31.0




Form 1. Federenden angelegt und geschliffen ⊗

Form 2. Federenden angelegt ○

Form 3. Federenden angelegt, geschmiedet und geschliffen ○

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Anzahl der federnden Windungen | n = 3.5 | |
| | Gesamtanzahl der Windungen | nt = 5.5 | |
| 2 | Windungsrichtung | rechts | ⊗ |
| | | links | ○ |
| 3 | Entgraten der Federenden | nicht | ⊗ |
| | | innen | ○ |
| | | aussen | ○ |
| 4 | Arbeitsweg (Hub) | | |
| 5 | Lastspielfrequenz | | |
| 6 | Arbeitstemperaturbereich von 0 bis 80 °C | | |
| 7 | Draht- oder Staboberfläche | gezogen | ⊗ |
| | | gewalzt | ○ |
| | | spitzenlos geschliffen | ○ |
| | | Feder kugelgestrahlt | ○ |
| 8 | Oberflächenschutz : | | |
| 9 | Werkstoff: 1.4310 | | |

10 Zulässige Abweichungen nach EN 15800 Gütegrad

| | 1 | 2 | 3 | DIN 2096 |
|---|---|---|---|---|
| De, Di | ○ | ⊗ | ○ | ○ |
| L0 | ○ | ⊗ | ○ | ○ |
| F1 | ○ | ⊗ | ○ | ○ |
| F2 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| e1 | ○ | ⊗ | ○ | ○ |
| e2 | ○ | ⊗ | ○ | ○ |
| d | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11 | Fertigungsausgleich | durch: | |
| | a) wenn eine Federkraft und die zugehörige Länge vorgeschrieben sind | L0 | ○ |
| | b) wenn eine Federkraft, die zugehörige Länge und L0 vorgeschrieben sind | n und d | ⊗ |
| | | n und De, Di | ○ |
| | c) wenn zwei Federkräfte und die zugehörigen Längen vorgeschrieben sind | L0, n und d | ○ |
| | | L0, n und De, Di | ○ |
| 12 | Prüffedern setzen ! | Ungesetzt zu liefernde Federn dürfen länger sein als L0 | |
| | übrige Federn gesetzt | ○ | |
| | ungesetzt | ○ liefern | |

| | | | | | Datum | Name |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Bearb. | | |
| | | | | Gepr. | | |
| | | | | Norm | | |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | ZILLER Böhmenkirch | | |

ZILLER PRÄZISIONSFEDERN

# Druckfeder

RD-32042

M:\FED1\D-12539.fed 03.01.2023 14:18

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung 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.

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