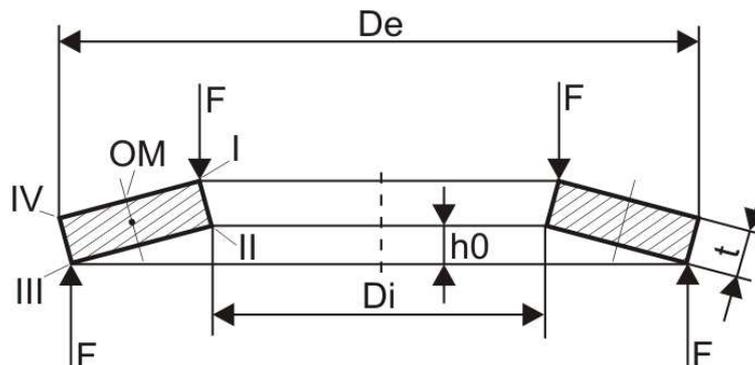


Programm TFEDER für TI89/ 92/ V200

TFEDER ist ein kleines Hilfsprogramm zur Berechnung von Tellerfedern für die Vorlesungen und Übungen sowie die Hanser-Bücher *Decker* und *Taschenbuch der Maschinenelemente*.

Von F1 nach F7 durcharbeiten, die Reihenfolge ist an sich egal.
Bei Fehleingaben wieder zurück zum Eingabemenü, Eingabe wiederholen.

Berechnung von Einzeltellerfedern ohne Auflageflächen nach DIN 2092:



Taste F1 = D,d

Eingabe von

- Außendurchmesser D_e in mm
- Innendurchmesser D_i in mm

Taste F2 = h0

Eingabe der Stülphöhe h_0 in mm

Taste F3 = t

Eingabe der Dicke t in mm

Taste F4 = E, ν

Eingabe von

- E-Modul in N/mm^2
- Querkontraktionszahl ν

Taste F5 = s

Eingabe des Federweges s in mm

Taste F6 = Com

Ausgabe von

- Federkraft F in N
- Federungsarbeit W in N/mm
- Spannung für die Stelle I σ_1 in N/mm^2
- Spannung für die Stelle II σ_2 in N/mm^2
- Spannung für die Stelle III σ_3 in N/mm^2
- Spannung für die Stelle OM σ_{OM} in N/mm^2

Taste F7 = Plo

Eingabe von

- s_{\min} in mm
- s_{\max} in mm

Ausgabe:

Federkennlinie zwischen s_{\min} und s_{\max}

Taste F8 = Xit

Exit

Programm TFEDER für Texas Instruments TI89/ 92/ V200 © 9.11.2006 Prof. Dr.-Ing. Frank Rieg, Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD, Fakultät für Angewandte Naturwissenschaften, Universität Bayreuth, www.uni-bayreuth.de/departments/konstruktionslehre.