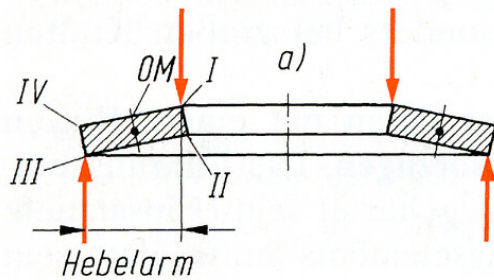
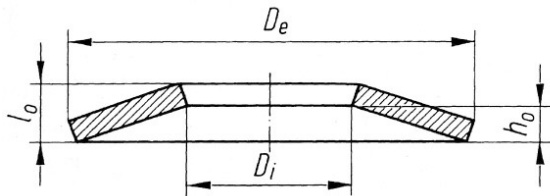


WTFEDER ist ein kleines, schnelles Hilfsprogramm für die Vorlesungen und Übungen sowie das Hanser-Lehrbuch *Decker: Maschinenelemente* [1] und das Hanser *Taschenbuch der Maschinenelemente* [2]. Es umfaßt die **Berechnung von Tellerfedern DIN 2093**; es werden die Formeln nach Almen und Laszlo verwendet.

Es ist bereits eine Tellerfeder mit $D_e = 100$ mm, $D_i = 50$ mm, Dicke $t = 1$ mm und $h_0 = 1$ mm aus Stahl als Startkonfiguration geladen, sodass Sie direkt die Eingangswerte sehen und mit **Compute** sofort berechnen können. Damit sieht man am besten, was das Programm leistet.



Eingaben: Geben Sie die gelben Eingabewerte ein. Dabei werden alle Werte in den üblichen Ingenieur-Einheiten eingegeben, d.h. Kräfte in N, Durchmesser und Längen in mm etc.

Ausgaben: Maßgeblich ist die Angabe des Federwegs s : Dafür werden die Spannungen Sig I= σ_I , Sig II= σ_{II} , Sig III= σ_{III} und Sig OM= σ_{OM} berechnet.

Wünscht man die Kennlinie zu sehen, dann kreuzen Sie die Checkbox Mitte rechts an und geben Sie den Bereich des Federwegs an. Betätigen Sie erneut **Compute**. Die Ergebnisse in Orange beziehen sich dann nach wie vor auf den oben rechts gewählten Federweg.

Literatur:

- [1] Decker: Maschinenelemente. 16. Auflage. München, Wien: Carl Hanser 2007.
- [2] Rieg, F.; Kaczmarek, M. (Hrsg): Taschenbuch der Maschinenelemente. München, Wien: Hanser 2006.