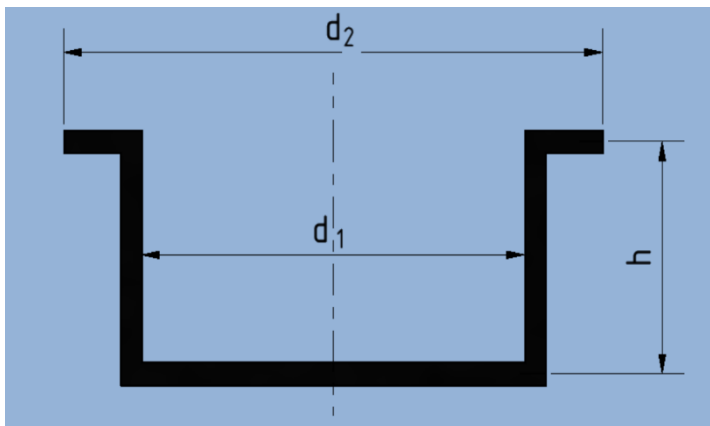


Tiefziehen – Aufgabe 6

Das in der Abbildung gezeigte Bauteil soll mit Hilfe des Tiefziehverfahrens hergestellt werden.



$$d_1 = 180 \text{ mm}$$

$$d_2 = 380 \text{ mm}$$

$$h = 28 \text{ mm}$$

$$s = 1,4 \text{ mm}$$

$$R_m = 340 \text{ N / mm}^2$$

$$A_N = 8000 \text{ mm}^2$$

Werkstoff: DC04

Zwischenglühen beim Weiterzug

$$(\beta_{zul} = 1,7)$$

Berechnen Sie:

- Den Blechzuschnitt bzw. Rondendurchmesser
- Das Ziehverhältnis
- In wie vielen Zügen kann das Bauteil hergestellt werden?
- Die Ziehkraft im ersten Zug nach Schuler
- Die Niederhalterkraft im ersten Zug nach Schuler bei gegebener Niederhalterfläche