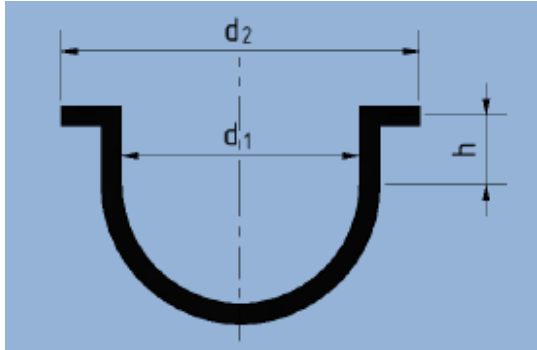


Tiefziehen – Aufgabe 5

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



$$d_1 = 225 \text{ mm}$$

$$d_2 = 300 \text{ mm}$$

$$h = 85 \text{ mm}$$

$$s = 2,0 \text{ mm}$$

$$R_m = 480 \text{ N / mm}^2$$

$$A_N = 8135 \text{ mm}^2$$

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