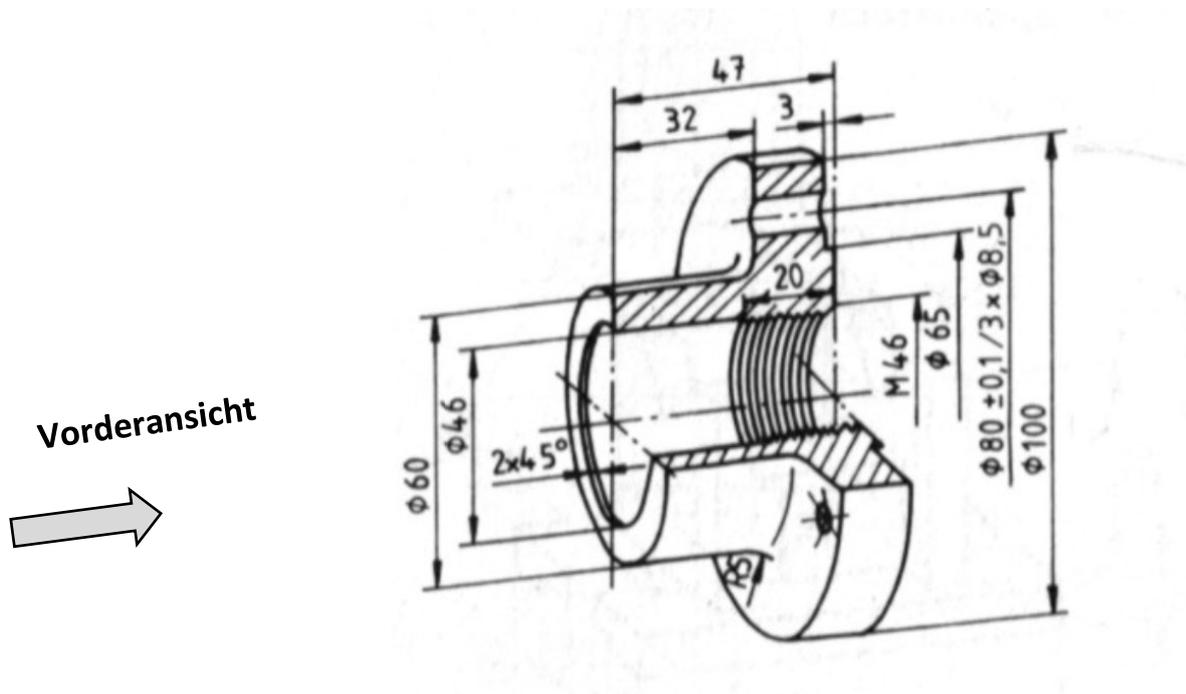


4. Übung KON 1: Projektionen und Schnittdarstellungen

Frankfurt UAS, FB2 / Mechatronik, Prof. Dr. E. Wagner, WiSe 2024/25

Aufgabe 1: „Flansch“

Themen: Durchmesser und Teilschnitt

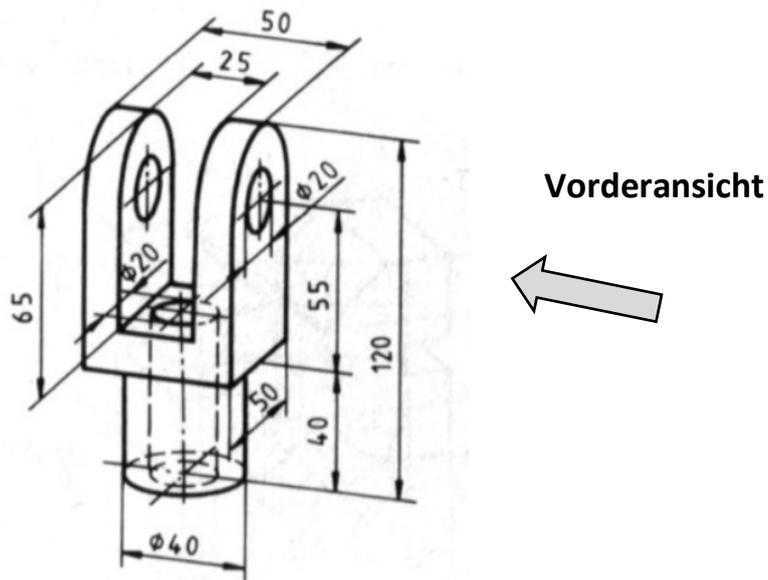


Vorgehen

- Erstellen Sie eine technische Zeichnung mit 2 Ansichten (V, SL)
- Zeichnen Sie im Maßstab 1:1 – nehmen Sie das DIN-A4-Blatt quer
- Wählen Sie die Vorderansicht, wie mittels Pfeil gekennzeichnet
- Stellen Sie die Seitenansicht links als Halbschnitt dar, so wie in der Zeichnung dargestellt
- Bemaßen Sie vollständig
- Machen Sie Angaben zum Fertigungsverfahren. Der Flansch muss höchsten Belastungen standhalten, die Außenkontur darf daher nicht spannend bearbeitet werden.

Aufgabe 2: „Gelenk-Aufnahme“

Themen: Projektionsansichten und Vollschnitt



- Erstellen Sie eine technische Zeichnung mit 3 Ansichten (V, SL, D)
- Zeichnen Sie im Maßstab 1:2
- Wählen Sie die Vorderansicht, wie mittels Pfeil gekennzeichnet
- Stellen Sie die Seitenansicht links als Vollschnitt dar
- Der obere Teil soll durch Schmieden hergestellt und nicht nachbearbeitet werden, die Zylinder und die Querbohrungen sollen mittels Drehen und Bohren gefertigt werden ($R_a = 6,3 \mu\text{m}$)
- Bemaßen Sie die Zeichnung normgerecht und machen Sie entsprechende Angaben zur Oberflächenqualität