

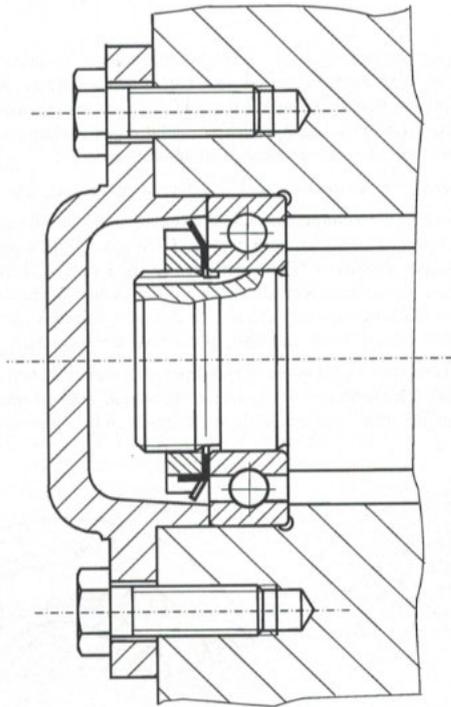
## 9. Übung: KON1

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

---

### Festlager mit Deckel

Konstruieren Sie eine Wellenlagerung mit Festlager und Nutmutter. Das Festlager soll im Gehäuse von einem Deckel gehalten werden, wobei sie auch konstruktive Varianten verwenden können.



#### Abmessungen

##### Kugellager:

Welle:  $D = 30$

Rillenkugellager:  $d = 25, D = 37, B = 7$

##### Wellensicherung:

Nutmutter: M20 x 1,5

##### Deckel:

Schrauben: M6 x 20

1.) Zeichnen Sie die Wellenlagerung auf das ausgeteilte Blatt

2.) Erstellen Sie eine Stückliste mit Positionsnummern!

3.) Zeichnen Sie wenigstens eine detaillierte Schraubverbindung zur Deckelbefestigung

#### Hinweis:

Details und Abmessungen (Sicherungsringe) entnehmen Sie bitte dem Vorlesungsskript.