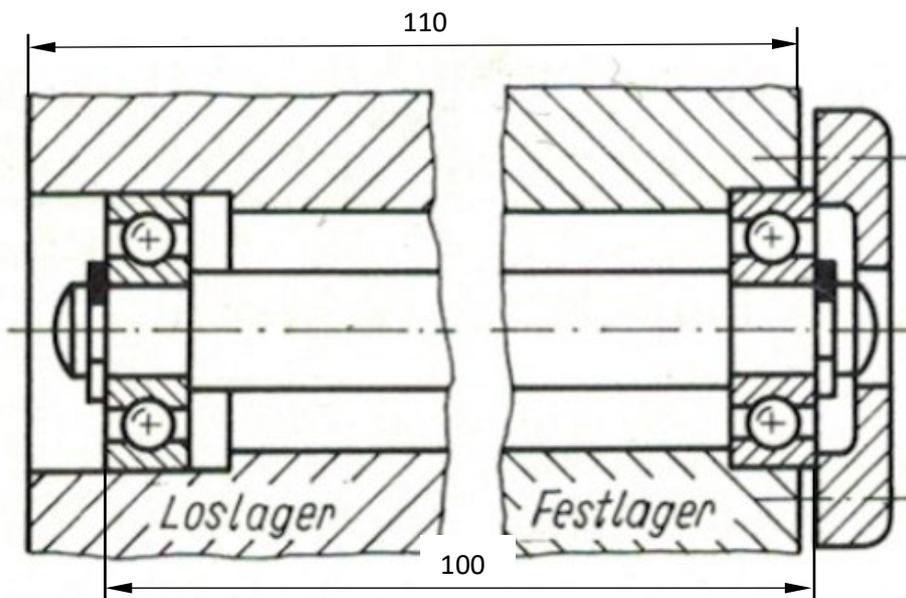


8. Übung: KON1

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

Wellenlagerung

Konstruieren Sie eine Wellenlagerung mit Loslager und Festlager in einem Gehäuse mit einer Breite von 110 mm.



1.) Zeichnen Sie die Wellenlagerung auf das ausgeteilte Blatt

Verwenden Sie die folgenden Daten:

Welle: $D = 25$

Rillenkugellager: $d = 20$, $D = 38$, $B = 9$

Fixierung Welle: Sicherungsring

Fixierung Bohrung: geschlossener Deckel (selbst zu konstruieren!)

Abstand Kugellager (außen): 100 mm

2.) Erstellen Sie eine Stückliste mit Positionsnummern!

3.) Zeichnen Sie wenigstens eine Schraubverbindung zur Deckelbefestigung

Hinweis:

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