

## 6. Übung: KON1

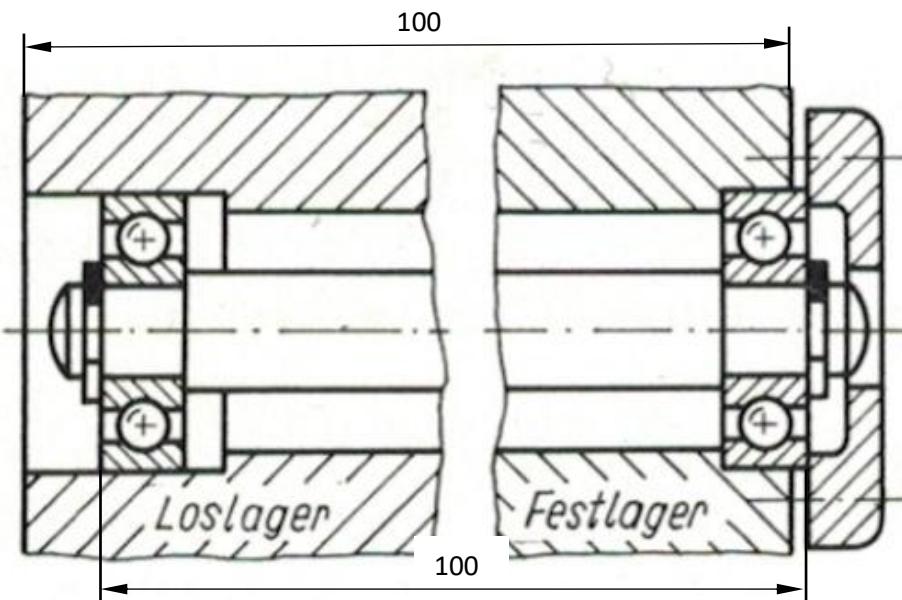
Frankfurt UAS, FB2 / Mechatronik, Prof. Dr. E. Wagner, WiSe 2025-26

---

Für das 3. Testat (Fertigungsaufgabe) können Sie für einen leichtgängigen Wellenlauf Kugellager verwenden. Zum Verständnis der wesentlichen Funktion führen Sie hierzu die folgende Zeichenübung durch.

### Wellenlagerung

Konstruieren Sie eine Wellenlagerung mit Loslager und Festlager in einem Gehäuse mit einer Breite von 100 mm.



**Zeichnen Sie die Wellenlagerung auf das ausgeteilte Blatt**

Verwenden Sie die folgenden Daten:

Welle:  $D = 6 \text{ mm}$

Rillenkugellager:  $d = 6, D = ??, B = ?? \Rightarrow$  siehe Tabellenbuch / Tabellen der Hersteller

Fixierung Welle: Klemmring

Fixierung Bohrung: geschlossener Deckel (selbst zu konstruieren!)

Abstand Kugellager (außen): 100 mm