

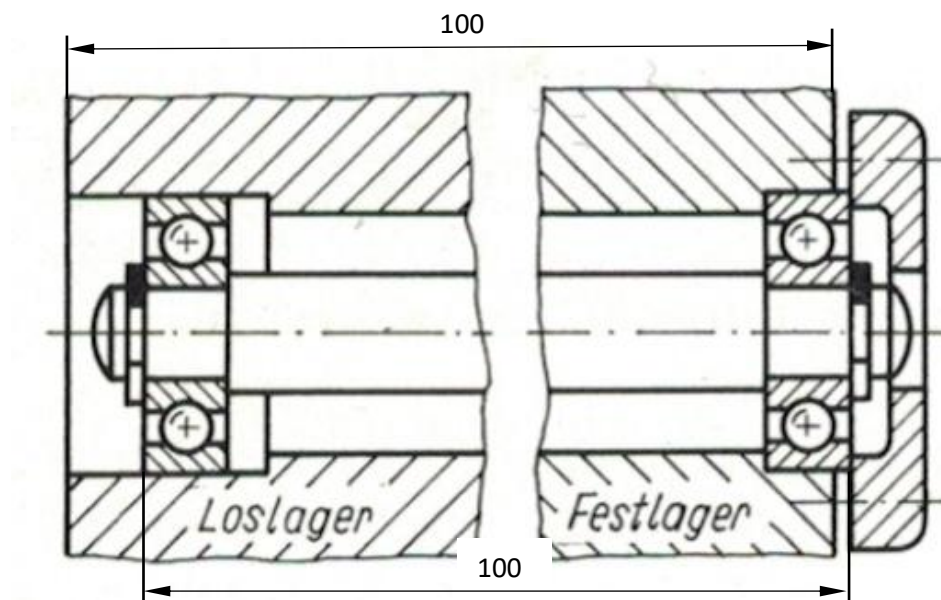
6. Übung: KON1

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