

Hausaufgabe zur 4. Übung „Technisches Darstellen“:

Eine Welle wird gemäß Abbildung in eine Bohrung gefügt!

- Ordnen Sie die Maßangaben 5H7 und 5g6 jeweils der Welle bzw. der Bohrung zu
- Bestimmen Sie für jedes Maß das Nennmaß N, das Größtmaß G, das Kleinstdmaß K, die Toleranz T und die Abmaße ES, EI bzw. es, ei (siehe TD S. 3.7)!
- Zeichnen Sie die Toleranzfelder maßstäblich als Säulen in ein Diagramm bezüglich der Nulllinie!
- Handelt es sich bei dieser Passung um das Passungssystem Einheitswelle oder Einheitsbohrung? Begründen Sie Ihre Antwort!
- Welche Passungsart liegt hier vor?
- Leiten Sie aus der vorliegenden Passung zwei relevante Werte grafisch aus dem Säulendiagramm ab:
 - für eine Übermaßpassung: Kleinstübermaß und Größtübermaß
 - für eine Übergangspassung: Größtübermaß und Größtspiel
 - für eine Spielpassung: Größtspiel und Kleinstspiel!

