

- 2.1** Für folgende Zusammenbaubeispiele sind geeignete ISO-Passungen zwischen Außen- und Innenteil (Bohrung und Welle) für das System „Einheitsbohrung“ (EB) zu wählen:
- eine Lagerbuchse soll ohne nachträgliche Sicherung gegen Verdrehen in eine Gehäusebohrung eingepreßt werden,
 - ein Zahnrad ist auf eine größere Getriebewelle aufzusetzen, eine Sicherung gegen Verdrehen durch Paßfeder ist vorgesehen,
 - eine Kupplungsnahe soll auf einem Wellenende möglichst fest sitzen, eine zusätzliche Sicherung gegen Verdrehen ist vorgesehen,
 - der Zentrieransatz eines Lagerdeckels soll in eine Gehäusebohrung eingesetzt werden.
-
- 2.2** Für die nachfolgend aufgeführten Toleranzklassen sind für das Nennmaß $N = 110$ mm die Grenzabmaße ES und EI bzw. es und ei zu ermitteln und die Toleranzfelder maßstabsgerecht darzustellen:
- H7, H8, H9, H11;
 - K5, K6, K7, K8;
 - f5, f6, f7, f8;
 - m5, m6, m7, m8.
-
- 2.3** Zur Befestigung einer Keilriemenscheibe auf dem Wellenzapfen mit dem Nenndurchmesser $d = 50$ mm wurde die Passung H7/k6 und zur Verdrehsicherung eine Paßfeder nach DIN 6885 vorgesehen.
Zu ermitteln bzw. darzustellen sind:
- die Grenzabmaße ei und es für die Welle (Außenmaß), EI und ES für die Bohrung (Innenmaß),
 - die Grenzmaße G_{uW} und G_{oW} für die Welle, G_{uB} und G_{oB} für die Bohrung,
 - die Höchst- und Mindestpassung P_o und P_u sowie die Paßtoleranz P_T ,
 - die Lagen der Toleranzfelder für Welle T_W und Bohrung T_B .
-
- 2.4** Für das Nennmaß $N = 30$ mm sind für die Bohrung mit der Toleranzklasse H7 die Toleranzfelder bildlich darzustellen für die nach DIN 7154 empfohlenen Toleranzklassen der Welle s6, r6, n6, m6, k6, j6, g6, f6 sowie anzugeben, um welche Paarungsart (Spiel-, Übergangs- oder Übermaßpassung) es sich jeweils handelt.