

Vier Phasen beim Konstruieren

1. **Klärung der Aufgabenstellung** (*zum 1. Testat*)

Prinzipskizze

Ziel: Anforderungsliste mit Forderungen und Wünschen

2. **Konzeptphase oder Lösungssuche** (*zum 1. Testat*)

Konzepterarbeitung, Entwurfsberechnungen, Entwurfsskizze

Ziel: Lösungen bewerten und Optimum auswählen

3. **Entwurfsphase** (*zum 2. Testat*)

Getriebeentwurf mit Hauptdaten, Haupt- und Anschlussmaßen

Ziel: Feinentwurf mit detaillierter Baugruppenstruktur

4. **Ausarbeitungsphase** (*zum Endtestat*)

Dokumentation, Berechnungen, Gesamtteilzeichnungen

Ziel: Abschluss der Fertigungszeichnungen

Festigkeitsnachweis aller „kritischen“ Bauteile

Speziell ME3-Entwurf:

Prinzipskizze mit Benennungen

(Z1, Z2 ... [Zahnräder]; WL1, WL2 ... [Wälzlager]; D1, D2 ...[Dichtungen]; ...)

Berechnungen 1x exemplarisch manuell, insgesamt tabellarisch

Keine Einzelteilzeichnungen