

## Produktentwicklung

Horw, 21. Dezember 2007

Seite 1/1

Ernst Lüthi

**Betreff: Checkliste Konstruktionsentwurf**

### **Ein Konstruktionsentwurf mit hohem Detaillierungsgrad muss folgende Informationen enthalten:**

- Alle Funktionen sind klar ersichtlich, entsprechende Ansichten und Schnitte zeichnen
- Bei Getrieben ist darauf zu achten, dass alle Getriebewellen mit ihren effektiven Abstände zueinander sichtbar sind
- Die Gestalt der Teile muss soweit ersichtlich sein, wie es zum Erstellen der Fertigungsunterlagen notwendig ist
- Wichtige Funktionsmasse z.B.
  - Achsabstände
  - Einstellmasse
  - Arbeitshübe etc.
- Toleranzen die von den Allgemeintoleranzen abweichen
- Werkstoffangaben
- Hinweise auf spezielle Behandlungen: z.B. Flammhärten 58 HRC
- Bei Norm-/Kaufteilen genaue Bezeichnung, ev. Lieferant angeben
- Spezielle Informationen z.B.
  - Zähnezahl, Modul
  - Übersetzungsverhältnis
- Bei beweglichen Teilen Endpositionen einzeichnen  
z.B. Arbeitsstellungen, Servicepositionen etc.
- Montage- und Fertigungshinweise z.B.
  - Verstiften nach der Montage
  - geklebt etc.
- Speicherort der Modelle (Baugruppe) ist ersichtlich