

# Checkliste

- ☒ Projektzeitplan
- ☒ Checkliste
- ☒ Anforderungsliste
- ☒ Handzeichnung Schnittansicht
- ☒ Stückliste
- ☒ Masse ermitteln
- ☒ CAD-Zeichnungen
- ☒ Morphologischer Kasten
- ☒ Zusammenfassung aller Berechnungsergebnisse
- ☒ Kaufteiledokumentation
- ☒ Montage- / Demontageanleitung
- ☒ Funktionsbeschreibung, Gedanken zur Konstruktion
- ☒ Dokumentation
- ☒ Alle Daten auf CD brennen

## Verzahnung

- ☒ Berechnung der Zähnezahl und des Moduls mit Hilfe einer Excel-Tabelle
- ☒ Profilverschiebungssumme und Profilverschiebungsaufteilung auf gleiches spezifisches Gleiten für gegebenen Achsabstand mit KISSsoft
- ☒ Zahnfußfestigkeit und Grübchenfestigkeit berechnen mit Hilfe von KISSsoft
- ☒ Antriebsritzel konstruieren
- ☒ Abtriebsritzel konstruieren
- ☒ Berechnung der vorhandenen Belastung (Axialkraft und Torsionsmoment)
- ☒ Pressverbindung des Abtriebrades mit Hilfe einer Excel-Tabelle
- ☒ Berechnung der Fügetemperatur
- ☒ Berechnung Ölpressverband, falls Fügen mit Wärme nicht machbar
- ☒ Berechnung des „worst case“
- ☒ Konstruktion der Zahnräder

## Lager

- ☒ Berechnung der Lagerkräfte
- ☒ Auswahl der Lager
- ☒ Berechnung der Lagerlebensdauer
- ☒ Kaufteiledokumentation der Lager

## Dichtung

- ☒ Konstruktion der Labyrinthdichtungen
- ☒ Auswählen einer leichten Presspassung für mitdrehende Ringe

## Schmierung

- ☒ Ölzufuhr
- ☒ Ölabfuhr
- ☒ Schmieranweisung und Kontrolle der Schmierung
- ☒ Ölaufweg veranschaulichen

## Gehäuse

- ☑ Wandstärke und Verrippung
- ☑ Respektabstände
- ☑ Konstruktion eines Gehäuserohlings, der für alle Übersetzungsvarianten geeignet ist
- ☑ Kollisionskontrolle des Gehäuses im Bereich der Drehmomentstützanbindung bei einer Extremauslenkung von  $\pm 6^\circ$

## Drehmomentstütze

- ☑ Schraubenberechnung mit Hilfe einer Excel-Tabelle
- ☑ Kontrolle der Schraubenverbindung bei einem Kurzschluss
- ☑ Konstruktion der Drehmomentstütze