**ME3-E**

**Testat 3 Bohrgerät-Getriebe**

**Gruppe 9:**

**Daniel Skrypnikov,**

**Edis Duvnjak,**

**Marvin Müller**

**Inhaltsverzeichnis:**

1. Anforderungsliste
2. Prinzip-Skizze
3. Entwurf-Skizze
4. Berechnungen:

1)   Auslegen der Übersetzung und Bestimmung der Zähnezahlen

2)   Berechnung der Wellen und Passfedern

3)   Zahnradbreite

4)   Schrägungswinkel

5)   Modul 1,2

6)   Teilkreisdurchmesser Z1,Z2

7)   Achsabstand 1,2

8)   Modul 3,4

9)   Teilkreisdurchmesser Z3,Z4

10) Achsabstand 3,4

11) Profilverschiebung

12) Kopfspiel

13) Weitere Auslegungen der Zahnräder

14) Kopfspiel nach Verschiebung

15) Profilüberdeckung

16) Zusammenfassung wichtiger Komponenten der Zahnräder 1-4

17) Zahnradkräfte

18) Lagerkräfte und Schnittgrößenverläufe Antriebswelle

19) Lagerkräfte und Schnittgrößenverläufe Vorgelegewelle

20) Lagerkräfte und Schnittgrößenverläufe Abtriebswelle

21) Auswahl Lagergröße

22) Lebensdauer der Lager

23) Zusammenfassung der gewählten Lager

24) Allgemeine Daten Festigkeitsnachweis

25) Festigkeitsnachweis Antriebswelle

26) Festigkeitsnachweis Vorgelegewelle

27) Festigkeitsnachweis Abtriebswelle

28) Schmierstoffberechnung

29) Fliehkraftkupplung

1. Isometrische Darstellung
2. Zeichnungen (Isometrische-, Haupt- und Schnittansichten)
3. Datenblatt Rutschkupplung
4. Legende der verwendeten Formelzeichen