

# Testaufgaben für die Berufsausbildung

## Projekt Kegelradgetriebe

Inhaltsverzeichnis	Aufgabe
1. Funktion des Getriebes .....	01 bis 12
2. Funktion der Bauteile .....	13 bis 64
3. Werkstoffe der Bauteile .....	65 bis 78
4. Gestaltung und Fertigung der Bauteile .....	79 bis 110
5. Instandhaltung .....	111 bis 152
6. Arbeitssicherheit .....	153 bis 164
7. Fachmathematische Berechnungen .....	165 bis 176
8. Technische Kommunikation .....	177 bis 218

### Arbeitsanweisung

1. Zu dem in der Gesamtzeichnung Blatt 1(3) dargestellten Kegelradgetriebe sind die nachfolgenden Aufgaben zu bearbeiten. Vor Beginn der Aufgabenlösungen informieren Sie sich anhand der Gesamtzeichnung Blatt 1(3), der Stückliste Blatt 2(3) und der Einzelteilzeichnung Blatt 3(3).
2. Die für die fachmathematischen Berechnungen benötigten Getriebedaten sind der Stückliste Blatt 2(3) zu entnehmen.  
Bei jeder Aufgabe ist der vollständige Rechengang in dem dafür vorgesehenen Feld auszuführen.  
  
Gehen Sie dabei nach folgendem Schema vor:
  - gegeben:
  - gesucht:
  - Lösung:
    - Ausgangsformel und Formelumstellung
    - eingesetzte Formel (Zahlenwert und Einheit)
    - Ergebnis (Zahlenwert und Einheit)
3. Zur Aufgabenlösung dürfen folgende Hilfsmittel verwendet werden:  
Netzunabhängiger Taschenrechner, Tabellenbuch, Formelsammlung, Zeichenwerkzeuge.