

# Inhaltsverzeichnis

- 1 Einleitung ..... 1**
  - 1.1 Datenverwaltung ..... 2
  - 1.2 Benutzungsoberfläche ..... 4
  - 1.3 Anwendungen ..... 6
  - 1.4 Navigatoren ..... 6
  - 1.5 Befehlssuche ..... 7
  - 1.6 Rollen ..... 7
  - 1.7 Tastatur- und Mausbelegung ..... 8
  - 1.8 Ansicht ..... 8
  - 1.9 Voreinstellungen und Anwenderstandards ..... 12
  - 1.10 Kontrollfragen ..... 13
- 2 Arbeiten mit CAD-Modellen ..... 14**
  - 2.1 Struktur von CAD-Modellen ..... 14
  - 2.2 Teile-Navigator ..... 15
  - 2.3 Auswahl von Geometrieelementen ..... 17
  - 2.4 Layer ..... 19
  - 2.5 Ausblenden und Unterdrücken ..... 21
  - 2.6 Boolesche Operationen ..... 22
  - 2.7 Materialien ..... 22
  - 2.8 Einfärben von Körpern und Elementen ..... 23
  - 2.9 Koordinatensysteme ..... 23
  - 2.10 Kontrollfragen ..... 24
- 3 Grundlagen der Modellierung ..... 25**
  - 3.1 Formelemente ..... 25
  - 3.2 Skizzen ..... 30
  - 3.3 Kontrollfragen ..... 38
- 4 Konstruktion eines Getriebes ..... 39**
  - 4.1 Erzeugen eines Wellendichtrings durch Formelemente ..... 39
  - 4.2 Erzeugen eines Wellendichtrings durch Rotation ..... 42
  - 4.3 Erzeugen einer Hülse durch Formelemente ..... 45
  - 4.4 Anpassen der Hülse ..... 46
  - 4.5 Erzeugen der Antriebswelle ..... 47
  - 4.6 Erzeugen der Abtriebswelle ..... 52
  - 4.7 Erzeugen des parametrischen Rillenkugellagers ..... 56

4.8 Erzeugen des Gehäuses - Antriebsseite.....	63
4.9 Erzeugen des Gehäuses - Abtriebsseite.....	84
4.10 Erzeugen des teilparametrischen Zahnrades .....	116
4.11 Anpassen der Teilevorlage der Zahnräder.....	126
4.12 Kugellagervarianten aus einer Teilefamilie.....	129
4.13 Kontrollfragen.....	133
<b>5 Baugruppen.....</b>	<b>134</b>
5.1 Baugruppen-Navigator.....	134
5.2 Ladeoptionen für Baugruppen.....	135
5.3 Einfügen und Positionieren von Komponenten.....	136
5.4 Baugruppenzwangsbedingungen.....	136
5.5 Wiederverwendungsbibliothek und Standardteile.....	139
5.6 Zusammenbau des Winkels.....	140
5.7 Komponenten spiegeln.....	141
5.8 Zusammenbau des Getriebes.....	142
5.9 Reference Sets.....	154
5.10 Anordnungen.....	156
5.11 Analyse von Baugruppen .....	157
5.12 Explosionsansichten.....	158
5.13 Kontrollfragen.....	159
<b>6 Zeichnungserstellung.....</b>	<b>160</b>
6.1 Erstellen einer Zeichnung .....	160
6.2 Anlegen eines Zeichenblatts.....	161
6.3 Vorlagen und Schriftfeld.....	162
6.4 Erzeugen von Ansichten .....	163
6.5 Layer in Zeichnungsansicht .....	166
6.6 Beschriftungen .....	166
6.7 Bemaßungen.....	167
6.8 Baugruppenzeichnungen.....	169
6.9 Zeichnung exportieren .....	172
6.10 Kontrollfragen.....	172
<b>Sachwortverzeichnis.....</b>	<b>173</b>