

1 Informationen zu diesem Buch.....4	5.8	Symbolleiste <i>Material zuordnen</i> 102
1.1 Voraussetzungen und Ziele..... 4	5.9	Tipps und Vorgehen bei der Fehlerbeseitigung..... 104
1.2 Aufbau und Konventionen 5		
2 Benutzeroberfläche und grundlegende Arbeitsweisen.....8	6 Übungen zum Part Design 106	
2.1 Einführung in CATIA 8	6.1	Hinweise zu den Übungen zum Part Design 106
2.2 Der erste Start von CATIA V5 9	6.2	Abtriebswelle 106
2.3 Die Menüleiste von CATIA V5 10	6.3	Gleitlager 113
2.4 Die Benutzeroberfläche kennenlernen 13	6.4	Rillenkugellager_d30 116
2.5 Schnellstartleiste..... 15	6.5	Sicherungsring_d30 120
2.6 Mausfunktionen 16	6.6	Splint_26x10 124
2.7 Die Signalfarben 17	6.7	Splint_28x8 126
2.8 Die grundlegende Arbeitsweise..... 17	6.8	Zahnrad_Antrieb 128
	6.9	Übungsbauteile auf einen Blick..... 132
3 Einführung in die Programmbedienung.....20	7 Assembly Design 134	
3.1 Mit Dateien arbeiten..... 20	7.1	Wichtige Schritte beim Erstellen einer Baugruppe..... 134
3.2 Ansichten steuern..... 23	7.2	Starten der Arbeitsumgebung Assembly Design..... 134
3.3 Arbeiten mit Dialogfenstern..... 25	7.3	Sichern (Speichern) im Assembly Design ... 136
3.4 Der Strukturbaum..... 26	7.4	Befehle der Baugruppenkonstruktion..... 137
3.5 Die CATIA-V5-Hilfe verwenden..... 28	7.5	Symbolleiste Tools für Produktstruktur..... 140
	7.6	Symbolleiste <i>Bedingungen</i> 141
4 Sketcher32	7.7	Normteile einbauen 151
4.1 Grundlagen zur Arbeitsumgebung <i>Sketcher</i> 32	7.8	Stückliste erstellen..... 153
4.2 Starten der Arbeitsumgebung <i>Sketcher</i> 33	7.9	Tipps und Vorgehen bei der Fehlerbeseitigung..... 155
4.3 Übersicht der Befehle der Skizzierumgebung 34	8 Übungen zum Assembly Design..... 156	
4.4 Symbolleiste <i>Bedingung</i> 36	8.1	Hinweise zu den Übungen zum Assembly Design..... 156
4.5 Symbolleiste <i>Profil</i> 44	8.2	Abtriebswelle 156
4.6 Symbolleiste <i>Operation</i> 57	8.3	Splint_26x10 158
4.7 Symbolleiste <i>Umgebung</i> 67	8.4	Zahnrad_Antrieb 160
4.8 Tipps und Vorgehen bei der Fehlerbeseitigung..... 67	8.5	Splint_28x8 162
	8.6	Gleitlager 165
5 Part Design68	8.7	Rillenkugellager_d30 167
5.1 Grundlagen zur Arbeitsumgebung <i>Part Design</i> 68	8.8	Sicherungsring_d30 171
5.2 Starten der Arbeitsumgebung <i>Part Design</i> 68	8.9	Nummerierung generieren 175
5.3 Übersicht der Befehle der Volumenumgebung 69	8.10	Positionen alle Bauteile zur Baugruppe 175
5.4 Symbolleiste <i>Auf Skizzen basierende Komponenten</i> 71	9 Drafting 176	
5.5 Symbolleiste <i>Aufbereitungskomponenten</i> 84	9.1	Grundlagen der Arbeitsumgebung <i>Drafting</i> 176
5.6 Symbolleiste <i>Referenzelemente (Erweitert)</i> 90	9.2	Starten der Arbeitsumgebung <i>Drafting</i> 176
5.7 Symbolleiste <i>Transformationskomponenten</i> 92	9.3	Übersicht der Befehle der Arbeitsumgebung <i>Drafting</i> 177
	9.4	Kompass..... 180
	9.5	Ansichten erzeugen 180

9.6	Schnitte definieren.....	183
9.7	Details erzeugen	185
9.8	Begrenzungen.....	187
9.9	Ansicht Aufbrechen	189
9.10	Bemaßungen antragen.....	192
9.11	Bemaßung bearbeiten	197
9.12	Toleranzen.....	198
9.13	Textfelder einfügen	199
9.14	Symbole einfügen	201
9.15	Aufbereiten	202
9.16	Schriftfeld einfügen.....	204
9.17	Stückliste und Automatische Referenzkreise erstellen	205

Anhang 210

A.1	Anwendereinstellungen in CATIA V5 vornehmen	210
A.2	CATIA V5-Dateitypen.....	214
A.3	Tastenkombinationen.....	214
A.4	Die Übungsdateien	215

Stichwortverzeichnis..... 216