

1	DER UMGANG MIT DEM BUCH	17
1.1	Zielgruppe und Aufbau des Buches	17
1.2	Download der Übungsdateien	17
2	PROGRAMMAUFBAU & BENUTZEROBERFLÄCHE	17
2.1	Programmaufbau	17
2.2	Benutzeroberfläche	18
2.2.1	Multifunktionsleiste	18
2.2.2	Browserfenster	18
2.2.3	Grafikfenster	18
3	HAUPTMENÜ	19
3.1	GRUNDBEFEHLE	19
3.1.1	Neu	19
3.1.2	Öffnen	20
3.1.3	Speichern	20
3.1.4	Speichern unter	21
3.1.5	Exportieren	21
3.1.6	Verwalten	22
3.1.7	iProperties	22
3.1.8	Tresor-Server	23
3.1.9	Drucken	24
3.1.10	Schließen	24
3.1.11	 Optionen	24
4	REGISTER ERSTE SCHRITTE	25
4.1	Befehlsgruppe STARTEN	25

4.2 Befehlsgruppe NEUE FUNKTIONEN	25
4.2.1 Neue Funktionen	25
4.3 Befehlsgruppe INVENTOR-KONZEPT	25
4.3.1 Erste Schritte	25
4.3.2 Lernprogramme	26
4.3.3 Demo-Animationen	26
4.4 Befehlsgruppe COMMUNITY	26
4.4.1 Engineers Rule.ORG	26
4.4.2 Wiki-Hilfe	26
4.4.3 Kundeneinbeziehung	26
5 REGISTER PRÜFEN	27
5.1 Befehlsgruppe KOLLISION	27
5.1.1 Kollision analysieren	27
5.1.2 Kontaktlöser aktivieren	27
5.2 Befehlsgruppe MESSEN	27
6 REGISTER EXTRAS	28
6.1 Befehlsgruppe OPTIONEN	28
6.1.1 Anwendungsoptionen	28
6.1.2 Dokumenteneinstellungen	30
6.1.3 Anpassen	30
6.1.4 Verknüpfungen	31
6.1.5 Zusatzmodule	31
6.1.6 Makros	31
6.1.7 VBA-Editor	31
6.1.8 iLogic-Konfigurator	31
6.2 Befehlsgruppe ZWISCHENABLAGE	32
6.2.1 Kopieren	32
6.2.2 Ausschneiden	32
6.2.3 Einfügen	32
6.2.4 Inhalte einfügen	32

7	REGISTER VERWALTEN	33
7.1	Befehlsgruppe AKTUALISIEREN	33
7.1.1	Lokale Aktualisierung	33
7.1.2	Globale Aktualisierung	33
7.1.3	Alles neu erstellen	33
7.1.4	Masse aktualisieren	33
7.1.5	Aktualisierung aufschieben	33
7.2	Befehlsgruppe PARAMETER	33
7.3	Befehlsgruppe STILE & NORMEN	34
7.3.1	Stil- und Normen-Editor	34
7.3.2	Stile in einer Stilbibliothek speichern	34
7.3.3	Stile aktualisieren	34
7.3.4	Stile bereinigen	35
7.4	Befehlsgruppe EINFÜGEN	35
7.5	Befehlsgruppe LAYOUT	35
7.6	Befehlsgruppe AUTOR	35
7.6.1	iPart erstellen	35
7.6.2	iAssembly erstellen	35
7.6.3	iMate erstellen	36
7.6.4	Objekte exportieren	36
7.6.5	Mit Tabellenkalkulation bearbeiten	36
7.6.6	Familienbereich bearbeiten	37
7.6.7	Variantenbereich bearbeiten	37
7.6.8	Formenbau strukturieren	37
7.6.9	iFeature extrahieren	37
7.6.10	Komponente	38
7.6.11	Rohre und Leitungen - Entwurf	38
7.6.12	Verbindungserstellung	38
7.6.13	Strukturprofilerstellung	38
7.6.14	iCopy-Generierung	38
7.7	Befehlsgruppe iLOGIC	39
7.7.1	Regel hinzufügen	39
7.7.2	iLogic-Browser	39

7.7.3	Ereignisauslöser	39
7.7.4	iTrigger	39
7.7.5	Formular hinzufügen	39
7.7.6	Alle Regeln neu generieren	40
7.7.7	Alle Regeln löschen	40
7.8	Befehlsgruppe INHALTSCENTER	40
7.8.1	Inhaltscenter-Editor	40
7.8.2	Aktualisieren	40
7.8.3	Element publizieren	41
7.8.4	Bauteil publizieren	41
7.8.5	Stapelpublizierung	41
7.9	Befehlsgruppe WEB	41
7.9.1	Streamline	41
7.9.2	Lieferanteninhalt	41
7.9.3	Team Web	41
8	REGISTER ANSICHT	42
8.1	Befehlsgruppe SICHTBARKEIT	42
8.1.1	Objektsichtbarkeit	42
8.1.2	Schwerpunkt	42
8.1.3	Analyse	42
8.1.4	Freiheitsgrade	42
8.1.5	iMate-Zeichen	43
8.2	Befehlsgruppe DARSTELLUNG	43
8.2.1	Visueller Stil	43
8.2.2	Schatten	44
8.2.3	Reflexionen	44
8.2.4	Beleuchtungsstil	44
8.2.5	Anzeigemodus (Orthogonal oder Perspektive)	44
8.2.6	Ausgangsebene	45
8.2.7	Grafik aufschneiden	45
8.2.8	Schnittansicht	45
8.2.9	Farbüberschreibung	46
8.2.10	Raytracing	46
8.2.11	Transparenz	46

8.3 Befehlsgruppe FENSTER	46
8.3.1 Benutzeroberfläche	47
8.3.2 Vollbild	47
8.3.3 Umschalten	47
8.3.4 Alle anordnen	47
8.3.5 Untereinander anordnend	48
8.3.6 Nebeneinander anordnend	48
8.3.7 Überlappend	48
8.3.8 Neu	48
8.4 Befehlsgruppe NAVIGIEREN	48
8.4.1 Vollnavigationsrad	48
8.4.2 Volle Navigation Kleines Rad	48
8.4.3 Objektansicht Kleines Rad	49
8.4.4 Gebäude-Navigation Kleines Rad	49
8.4.5 Objektansicht Basis-Rad	49
8.4.6 Gebäude-Navigation Basis-Rad	49
8.4.7 Pan	50
8.4.8 Alles Zoomen	50
8.4.9 Zoom	50
8.4.10 Fenster Zoomen	50
8.4.11 Ausgewählte Objekte Zoomen	50
8.4.12 Freier Orbit	50
8.4.13 Orbit mit Abhängigkeiten	50
8.4.14 Ansichtsfläche	50
8.4.15 Ausgangsansicht	50
8.4.16 Zurück & Weiter	50
9 PROJEKTVERWALTUNG & DATENSICHERUNG	51
9.1 Projekte	51
9.2 Datensicherung	52
9.3 Übung - Projekterstellung	52

10.1 Befehlsgruppe ZEICHNEN	53
10.1.1 Linie aus 2 Punkten	53
10.1.2 Kreis durch Mittelpunkt	53
10.1.3 Tangentialkreis	54
10.1.4 Bogen durch drei Punkte	54
10.1.5 Tangentialbogen	55
10.1.6 Bogen durch Mittelpunkt	55
10.1.7 Rechteck durch zwei Punkte	56
10.1.8 Rechteck durch drei Punkte	56
10.1.9 Übung: Skizzen - Zeichenbefehle 1	57
10.1.10 Brückenkurve	58
10.1.11 Spline	58
10.1.12 Ellipse	59
10.1.13 Punkt	59
10.1.14 Rundung	59
10.1.15 Fasen	60
10.1.16 Polygon	60
10.1.17 Text	61
10.1.18 Geometrietext	62
10.1.19 Geometrie projizieren	63
10.1.20 Schnittkanten projizieren	63
10.1.21 Abwicklung projizieren	63
10.1.22 Auf 3D-Skizze projizieren	64
10.1.23 Übung: Skizzen - Zeichenbefehle 2	64
10.2 Befehlsgruppe ABHÄNGIG MACHEN	65
10.2.1 Bemaßung	65
10.2.2 Automatische Bemaßung	66
10.2.3 Übung: Skizzen - Bemaßungen	66
10.2.4 Abhängigkeiten einblenden	67
10.2.5 Abhängigkeit Koinzident	68
10.2.6 Abhängigkeit Kollinear	68
10.2.7 Abhängigkeit Konzentrisch	69
10.2.8 Abhängigkeit Fest	69
10.2.9 Abhängigkeit Parallel	69
10.2.10 Abhängigkeit Lotrecht	70
10.2.11 Abhängigkeit Horizontal	70

10.2.12	Abhängigkeit Vertikal	70
10.2.13	Abhängigkeit Tangential	71
10.2.14	Abhängigkeit Stetig	71
10.2.15	Abhängigkeit Symmetrisch	71
10.2.16	Abhängigkeit Gleich	72
10.2.17	Koordinatensystem bearbeiten	72
10.2.18	Abhangigkeitsableitung	73
10.2.19	Abhangigkeitserstellung	73
10.2.20	Beständige Bemaung	74
10.2.21	Ubung: Skizzen - Anhangigkeiten erstellen	74
10.3	Befehlsgruppe MUSTER	75
10.3.1	Rechteckige Anordnung	75
10.3.2	Runde Anordnung	76
10.3.3	Spiegeln	77
10.3.4	Ubung: Skizzen - Muster erzeugen	78
10.4	Befehlsgruppe ANDERN	79
10.4.1	Verschieben	79
10.4.2	Kopieren	80
10.4.3	Drehen	81
10.4.4	Stutzen	82
10.4.5	Dehnen	82
10.4.6	Trennen	83
10.4.7	Skalieren	83
10.4.8	Strecken	84
10.4.9	Versatz	85
10.4.10	Ubung: Skizzen - Anderungsbefehle	85
10.5	Befehlsgruppe LAYOUT	87
10.5.1	Bauteil erstellen	87
10.5.2	Komponente erstellen	88
10.5.3	Ubung: Skizzen - Bauteile aus Skizzen exportieren	90
10.6	Befehlsgruppe EINFÜGEN	91
10.6.1	Bild	91
10.6.2	Punkte	92
10.6.3	ACAD	93
10.6.4	Ubung: Skizzen - Bilder, Punkte & CAD-Dateien einfügen	93

10.7 Befehlsgruppe FORMAT	94
10.7.1 Konstruktion	94
10.7.2 Mittelpunkt	94
10.7.3 Mittellinie	95
10.7.4 Getriebene Bemaßung	95
10.7.5 Linientyp	95
10.7.6 Linienfarbe	96
10.7.7 Linienstärke	96
10.7.8 Standardeigenschaften wiederherstellen	96
10.7.9 Skizzeneigenschaften	96
10.8 Befehlsgruppe PARAMETER	96
10.8.1 Parameter	97
10.8.2 Aus XML importieren	98
10.8.3 Nach XML exportieren	98
10.8.4 Übung: Skizzen - Parameter	98
11 REGISTER MODELL	100
11.1 Befehlsgruppe SKIZZE	100
11.1.1 2D-Skizze erstellen	100
11.1.2 3D-Skizze erstellen	100
11.1.3 Befehlsgruppe 3D-SKIZZE > ZEICHNEN	100
11.1.3.1 Linie	101
11.1.3.2 Spiralförmige Kurve	101
11.1.3.3 Bogen durch drei Punkte	102
11.1.3.4 Bogen durch Mittelpunkt	103
11.1.3.5 Spline	104
11.1.3.6 Punkt	105
11.1.3.7 Biegung	105
11.1.3.8 Übung: Modell - 3D-Skizze - 3D-Zeichenelemente	105
11.1.3.9 Schnittkurve	108
11.1.3.10 Silhouettenkurve	108
11.1.3.11 Auf Fläche projizieren	109
11.1.3.12 Geometrie einschließen	110
11.1.4 Befehlsgruppe 3D-SKIZZE ERSTELLEN > ABHÄNGIG MACHEN	110
11.1.5 Befehlsgruppe 3D-SKIZZE ERSTELLEN > ÄNDERN	110
11.1.6 Befehlsgruppe 3D-SKIZZE ERSTELLEN > EINFÜGEN	110
11.1.7 Befehlsgruppe 3D-SKIZZE ERSTELLEN > FORMAT	111
11.1.7.1 Übung: Modell - 3D-Skizze - Projizieren, Schnitt- & Silhouettenkurve	111

11.2 Befehlsgruppe ERSTELLEN	112
11.2.1 Extrusion	112
11.2.2 Drehung	114
11.2.3 Übung: Modell - Extrusion & Drehung	115
11.2.4 Erhebung	117
11.2.5 Übung: Modell - Erhebung	119
11.2.6 Sweeping	120
11.2.7 Übung: Modell - Sweeping	121
11.2.8 Rippe	122
11.2.9 Übung: Modell - Rippe	123
11.2.10 Spirale	124
11.2.11 Übung: Modell - Spirale	126
11.2.12 Prägen	127
11.2.13 Aufkleber	127
11.2.14 Ableiten	128
11.2.15 Übung: Modell - Aufkleber, Prägen & Ableiten	129
11.3 Befehlsgruppe ÄNDERN	130
11.3.1 Bohrung	130
11.3.2 Rundung	132
11.3.3 Übung: Modell - Bohren & Runden	135
11.3.4 Fase	137
11.3.5 Wandstärke	138
11.3.6 Flächenverjüngung	139
11.3.7 Gewinde	139
11.3.8 Trennen	140
11.3.9 Übung: Modell - Fasen & Flächenverjüngung	141
11.3.10 Übung: Modell - Wandstärke, Gewinde & Trennen	142
11.3.11 Kombinieren	144
11.3.12 Fläche verschieben	144
11.3.13 Objekt kopieren	146
11.3.14 Körper verschieben	146
11.3.15 Biegungsteil	147
11.3.16 Übung: Modell - Körper verschieben, Kombinieren & Biegung	148
11.4 Befehlsgruppe FUSION	150
11.4.1 Form bearbeiten	150
11.4.2 Kopie der Form bearbeiten	151

11.5 Befehlsgruppe ARBEITSELEMENTE	151
11.5.1 Arbeitsebenen	151
11.5.2 Arbeitsachsen	152
11.5.3 Arbeitspunkte	153
11.5.4 Benutzerkoordinatensystem (BKS)	154
11.6 Befehlsgruppe MUSTER	154
11.6.1 Rechteckige Anordnung	155
11.6.2 Runde Anordnung	156
11.6.3 Spiegeln	157
11.6.4 Übung: Modell - Anordnen und Spiegeln	158
11.7 Befehlsgruppe FLÄCHE	160
11.7.1 Verdickung/ Versatz	160
11.7.2 Umgrenzungsfläche	161
11.7.3 Fläche heften	162
11.7.4 Fläche stutzen	162
11.7.5 Formen	163
11.7.6 Fläche löschen	164
11.7.7 Fläche dehnen	164
11.7.8 Fläche ersetzen	165
11.7.9 Körper reparieren	165
11.7.10 In Konstruktion kopieren	166
11.7.11 Übung: Modell - Flächenbearbeitung	166
11.8 Befehlsgruppe PARAMETER	168
11.9 Befehlsgruppe KUNSTSTOFFTEIL	168
11.9.1 Lüftungsöffnung	168
11.9.2 Übung: Modell - Lüftungsöffnung	170
11.9.3 Schnappverschluss	171
11.9.4 Schraubloch	172
11.9.5 Lippe	173
11.9.6 Regelbasierte Rundung	174
11.9.7 Absatz	175
11.9.8 Übung: Modell - Schraubloch & Schnappverschluss	176
11.10 Befehlsgruppe MESSEN	179
11.10.1 Abstand	179
11.10.2 Winkel	179

11.10.3	Kontur	180
11.10.4	Fläche	180
11.11	Befehlsgruppe EINFÜGEN	181
11.11.1	Abgeleitete Komponente	181
11.11.2	Element platzieren	182
11.11.3	Objekt einfügen	182
11.11.4	Importieren	182
11.11.5	iFeature einfügen	182
11.11.6	Übung: Modell - iFeatures & Elemente platzieren	183
11.12	Befehlsgruppe KABELBAUM	184
11.12.1	Pin platzieren	184
11.12.2	Pin-Gruppe platzieren	185
11.12.3	Kabelbaumeigenschaften	186
11.13	Befehlsgruppe iPART/ iASSEMBLY	186
11.13.1	iPart erstellen	186
11.13.2	Mit Tabellenkalkulation bearbeiten	188
11.13.3	Familienbereich bearbeiten	188
11.13.4	Variantenbereich bearbeiten	188
11.13.5	Übung: Modell - iPart-Generierung	188
11.14	Befehlsgruppe SIMULATION	190
11.14.1	Belastungsanalyse	190
11.15	Befehlsgruppe KONVERTIEREN	190
11.15.1	In Blech konvertieren	190
12	REGISTER BLECH	191
12.1	Befehlsgruppe SKIZZE	191
12.2	Befehlsgruppe ERSTELLEN	191
12.2.1	Fläche	191
12.2.2	Lasche	192
12.2.3	Übung: Blech - Flächen & Laschen	194
12.2.4	Konturlasche	196
12.2.5	Übergangslasche	197
12.2.6	Konturrolle	198

12.2.7	Falz	199
12.2.8	Biegung	200
12.2.9	Falten	201
12.2.10	Übung: Blech - Konturlasche, -rolle, Biegen, Falten & Falzen	202
12.3	Befehlsgruppe ÄNDERN	205
12.3.1	Ausschneiden (Ausklinkung)	205
12.3.2	Eckverbindung	206
12.3.3	Stanzwerkzeug	207
12.3.4	Auftrennung	208
12.3.5	Abwickeln	208
12.3.6	Zurückfalten	209
12.3.7	Bohrung	209
12.3.8	Eckenrundung	209
12.3.9	Eckfase	210
12.3.10	Übung: Blech - Ausklinkung, Eckverbindung, Stanzen & Falten	210
12.4	Befehlsgruppe ARBEITSELEMENTE	213
12.5	Befehlsgruppe MUSTER	213
12.6	Befehlsgruppe DIALOGFELD	213
12.6.1	Blechstandards	213
12.7	Befehlsgruppe ABWICKLUNG	214
12.7.1	Abwicklung erstellen	214
12.7.2	Biegereihenfolge	214
12.7.3	Gehe zu gefaltetem Bauteil	214
12.8	Befehlsgruppe PARAMETER	214
12.9	Befehlsgruppe MESSEN	214
13	REGISTER ZUSAMMENFÜGEN	215
13.1	Befehlsgruppe KOMPONENTE	215
13.1.1	Komponente platzieren	215
13.1.2	Aus Inhaltscenter platzieren	215
13.1.3	Aus Tresor platzieren	216
13.1.4	iLogic Komponente platzieren	216

13.1.5	Komponente erstellen	217
13.1.6	Übung: Zusammenfügen - Aus Inhaltscenter platzieren, iLogic-Komponenten & Komponenten erstellen	218
13.1.7	Komponente anordnen (Muster)	221
13.1.8	Komponenten kopieren	222
13.1.9	Komponenten spiegeln	223
13.1.10	Ersetzen	223
13.1.11	Alle ersetzen	223
13.1.12	Layout erstellen	224
13.1.13	Konturvereinfachung	224
13.1.14	Ersatz für Konturvereinfachung	224
13.1.15	iCopy	224
13.1.16	Übung: Zusammenfügen - Komponenten anordnen, kopieren, ersetzen & vereinfachen	224
13.2	Befehlsgruppe POSITION	226
13.2.1	· Abhängig machen	226
13.2.2	Zusammenfügen	228
13.2.3	Rasterfang	229
13.2.4	· Komponente verschieben	229
13.2.5	· Komponente drehen	229
13.2.6	Übung: Zusammenfügen - Komponenten abhängig machen	229
13.3	Befehlsgruppe VERWALTEN	231
13.3.1	Stückliste	231
13.3.2	Parameter	232
13.4	Befehlsgruppe iPART/ iASSEMBLY	232
13.5	Befehlsgruppe PRODUKTIVITÄT	232
13.5.1	Ersatzobjekte erstellen	233
13.5.2	Ersatzobjekte aktualisieren	233
13.5.3	Speichern und ersetzen Komponente	233
13.5.4	Bauteil hinzufügen	233
13.5.5	Baugruppe hinzufügen	233
13.5.6	Detailgenauigkeit verknüpfen	233
13.5.7	Abgeleitete Komponente	233
13.5.8	Am Komponentenursprung platzieren	233
13.5.9	Browser-Knoten umbenennen	234
13.5.10	Komponenten alphabetisch sortieren	234

13.5.11	Komponenten fixieren und am Ursprung platzieren	234
13.5.12	Freiheitsgrad-Analyse	234
13.6	Befehlsgruppe MESSEN	234
13.7	Befehlsgruppe ARBEITSELEMENTE	234
14	REGISTER ANSICHTEN PLATZIEREN	235
14.1	Befehlsgruppe ERSTELLEN	235
14.1.1	Erstansicht	235
14.1.2	Parallelansicht	237
14.1.3	Hilfsansicht	237
14.1.4	Schnittansicht	237
14.1.5	Detailansicht	238
14.1.6	Überlagerungsansicht	239
14.1.7	Nagelbrettansicht	240
14.1.8	Verbindung	241
14.1.9	Entwurfsansicht	241
14.1.10	Übung: Ansichten platzieren - Erst-, Parallel-, Schnitt-, Detail- & Überlagerungsansichten	241
14.2	Befehlsgruppe ÄNDERN	243
14.2.1	Lösen	244
14.2.2	Ausschnitt	244
14.2.3	Aufgeschnitten (Aufschneiden)	245
14.2.4	Zuschneiden von Ansichten	245
14.2.5	Abhängigkeiten erzeugen/ aufheben	246
14.2.6	Übung: Ansichten platzieren - Lösen, Ausschnitt- & Aufschnittansichten	246
14.3	Befehlsgruppe SKIZZE	248
14.4	Befehlsgruppe BLÄTTER	248
14.4.1	Neues Blatt	248
15	REGISTER MIT ANMERKUNGEN VERSEHEN	248
15.1	Befehlsgruppe BEMASSUNG	248
15.1.1	Allgemeine Bemaßung	248
15.1.2	Basislinienbemaßung	249

15.1.3	Basislinienbemaßungssatz	249
15.1.4	Koordinatenbemaßung	249
15.1.5	Koordinatenbemaßungssatz	250
15.1.6	Kettenbemaßung (Kette)	250
15.1.7	Kettensatz (Gruppe)	250
15.1.8	Bemaßung anordnen	250
15.1.9	Bemaßung abrufen	250
15.1.10	Übung: Mit Anmerkungen versehen - Allgemeine Bemaßung, Koordinaten-, Kettenbemaßungen, Bemaßungen abrufen & anordnen	251
15.2	Befehlsgruppe ANMERKUNGEN	253
15.2.1	Bohrungs-/ Gewindeinfos	253
15.2.2	Fasenbemaßung	254
15.2.3	Stanzinfo	255
15.2.4	Biegungshinweise	255
15.2.5	Übung: Mit Anmerkungen versehen - Bohrung-, Stanz-, Fasen- & Biegungsinformationen	256
15.3	Befehlsgruppe TEXT	257
15.4	Befehlsgruppe SYMBOLE	257
15.4.1	Benutzerdefiniertes Symbol	257
15.4.2	Oberflächensymbol	257
15.4.3	Schweißsymbol	258
15.4.4	AutoCAD-Block importieren	259
15.4.5	Schweißnähte (Vorderansicht)	259
15.4.6	Darstellung der Enden (Schweißnaht, Seitenansicht)	260
15.4.7	Form- und Lagetoleranzen	260
15.4.8	Bezugssymbol	261
15.4.9	Elementsymbol	261
15.4.10	Bezugsstelle - Führungslinie	262
15.4.11	Bezugsstelle - Kreis	262
15.4.12	Bezugsstelle - Linie	262
15.4.13	Bezugsstelle - Punkt	263
15.4.14	Bezugsstelle - Rechteck	263
15.4.15	Mittellinie	263
15.4.16	Symmetrielinie der Mittellinie	263
15.4.17	Mittelpunktmarkierung	264
15.4.18	Zentrierte Anordnung	264
15.4.19	Übung: Mit Anmerkungen versehen - Oberflächensymbol, Mittellinie & Mittelpunktmarkierung	264

15.5 Befehlsgruppe SKIZZE	265
15.5.1 2D-Skizze	265
15.6 Befehlsgruppe TABELLE	265
15.6.1 Teileliste (Stückliste)	265
15.6.2 Bohrungstabelle - Auswahl	266
15.6.3 Bohrungstabelle - Ansicht	266
15.6.4 Bohrungstabelle - Funktionen	266
15.6.5 Revisionstabelle	266
15.6.6 Revisionsbezeichnung	266
15.6.7 Allgemeine Tabelle	267
15.6.8 Positionsnummer	267
15.6.9 Automatische Positionsnummern	267
15.6.10 Übung: Mit Anmerkungen versehen - Teileliste, Bohlungstabelle & automatische Positionsnummern	268
15.7 Befehlsgruppe FORMAT	270
15.7.1 Layer bearbeiten	270
15.7.2 Layer auswählen	270
15.7.3 Stil auswählen	270
16 REGISTER PRÄSENTATION	271
16.1 Befehlsgruppe ERSTELLEN	271
16.1.1 Ansicht erstellen	271
16.1.2 Komponentenposition ändern	272
16.1.3 Präzise Drehung der Ansicht (Inkrementaldrehung)	272
16.1.4 Animieren	272
16.1.5 Übung: Präsentation - Ansicht erstellen, Komponentenposition ändern, Animieren	272
17 ÜBUNGEN	275
18 INDEX	277