

Inhalt

1 Einführung.....	15
Die SOLIDWORKS Benutzer- oberfläche	System-Feedback
Der CommandManager	Unwählbare Symbole
Der FeatureManager	Vorauswahl
Der PropertyManager	Tastenkombinationen
Der Task-Fensterbereich	Mausgesten
Maustasten	Optionen
Wichtige vorbereitende Maßnahmen.....	22
2 Zeichnungsableitungen von Einzelteilen	29
2.1 Zeichnungsableitung Teil 22: Bolzen	31
1 SOLIDWORKS starten	21 Editieren der Modellbemaßung
2 Öffnen der Komponente <i>Bolzen</i>	22 Zwischenbetrachtungen
3 Zuweisen von Dateieigenschaften dem Teil <i>Bolzen.sldprt</i>	23 Einfügen eines Bezugshinweises
4 Anzeigen der zugewiesenen Dateieigenschaften	24 Platzieren des Bezugshinweises
5 Überprüfung der Vorderansicht	25 Einfügen der Oberflächenangabe am Teil
6 Neuausrichtung der Ansicht Vorderansicht	26 Einfügen der Oberflächenangaben im Kopf der Zeichnung
7 Speichern Sie das Teil <i>Bolzen.sldprt</i>	27 Ausrichten der Oberflächenangaben
8 Auswahl der Zeichnungsvorlage	28 Festlegung der Ordnerposition für Blöcke
9 Auswahl des Blattformats	29 Einfügen der Klammern als Blöcke
10 Einfügen der Vorderansicht	30 Einfügen einer Allgemeinen Tabelle
11 Anzeigen der Zeichnungseigenschaften	31 Einfügen von Daten in die Allgemeine Tabelle
12 Hinzufügen einer trimetrischen Ansicht	32 Formatieren der Zellengröße
13 Speichern der Zeichnung	33 Hervorheben der Titelblockfelder
14 Beenden Sie SOLIDWORKS	34 Ändern der Titelblockfelder
15 Anzeigen der Tilde-Dateien	35 Zuweisen von Dateieigenschaften dem Zeichnungsdokument
16 Einfügen einer Mittellinie in die Vorderansicht	36 Anzeigen der zugewiesenen Dateieigenschaften
17 Einfügen einer Mittellinie in die trimetrische Ansicht	37 Speichern Sie die Zeichnungsableitung <i>Bolzen.slddrw</i>
18 Markieren der Zeichenansicht 1	38 Festlegung der Systemfarbe für inaktive Elemente
19 Einfügen von Modellbemaßungen	39 Speichern als Adobe® pdf-Datei
20 Anpassen der importierten Modellbemaßungen	40 Nachbetrachtungen

2.2 Zeichnungsableitung Teil 19: Kurbelzapfen	82
1 Überprüfung der benutzerdefinierten Eigenschaften	9 Anpassen der importierten Modellbemaßungen
2 Überprüfung der Vorderansicht	10 Einfügen eines Skizzenpunktes
3 Speichern der Teilzeichnung Kurbelzapfen.slddrw	11 Einfügen eines Bezugshinweises
4 Löschen von Zeichnungsansichten	12 Platzieren des Bezugshinweises
5 Einfügen der Vorderansicht	13 Einfügen der Oberflächenangabe am Teil
6 Hinzufügen einer trimetrischen Ansicht	14 Ändern der benutzerdefinierten Eigenschaften im Schriftfeld
7 Einfügen zweier Mittellinien	15 Speichern
8 Einfügen von Modellbemaßungen	16 Nachbetrachtungen
2.3 Zeichnungsableitung Teil 21: Kolbenstange	94
1 Einfügen der Mittellinien	4 Eingabe der Toleranzangaben
2 Einfügen von Modellbemaßungen	5 Bemaßung der Gesamtlänge
3 Anpassen der importierten Modellbemaßungen	6 Speichern
	7 Nachbetrachtungen
2.4 Zeichnungsableitung Teil 23: Blattfeder	101
1 Löschen eventueller Verknüpfungen	7 Ausblenden der tangentialen Kanten
2 Hinzufügen der Vorder- und Draufsicht	8 Einfügen der Bemaßungen
3 Hinzufügen einer trimetrischen Ansicht	9 Ändern der Kreisbogenbedingung Maß 1,5
4 Einfügen zweier Mittellinien in die Draufsicht	10 Löschen der Passmaßtabelle
5 Einfügen einer Mittellinie in die Vorderansicht	11 Speichern
6 Einfügen einer Mittellinie in die trimetrische Ansicht	12 Nachbetrachtungen
2.5 Zeichnungsableitung Teil 11: Pleuelstange	114
1 Öffnen der Komponente Pleuelstange	8 Erstellen des zweiten Ausbruchs
2 Überprüfung der benutzerdefinierten Eigenschaften	9 Ändern der Schraffur
3 Überprüfung der Vorderansicht	10 Ändern der Linienstärke
4 Neuausrichtung der Ansicht Vorderansicht	11 Einfügen und Positionieren der Bemaßungen
5 Einblenden der unsichtbaren Körperkanten	12 Bemaßung der Bohrung $\varnothing 3H7$
6 Skizzieren eines Splines	13 Formatierung einer Bemaßung über die Bemaßungspalette
7 Einstellen der Tiefenebene des Ausbruchs	14 Bemaßung der Querschnittsfläche
	15 Speichern
	16 Nachbetrachtungen

2.6 Zeichnungsableitung Teil 8: Schieberstange	131
1 Aktualisieren der trimetrischen Ansicht	6 Ändern der Linienstärke 1 und überprüfen des Schraffurmusters 2
2 Löschen der freistehenden Bemaßungen	7 Verschieben der Bemaßung $\varnothing 3H7$
3 Löschen eines Ausbruchs	8 Speichern
4 Einfügen eines Ausbruchs	9 Nachbetrachtungen
5 Einstellen der Tiefenebene des Ausbruchs	
2.7 Zeichnungsableitung Teil 12: Pleuellager	141
1 Löschen eventueller Verknüpfungen	5 Hinzufügen einer Mittellinie über das Mittelkreuz
2 Öffnen des Explorers	6 Speichern
3 Hinzufügen der Vorderansicht und der Draufsicht	7 Nachbetrachtungen
4 Hinzufügen einer trimetrischen Ansicht	
2.8 Zeichnungsableitung Teil 9: Exzentrerscheibe	146
1 Wechsel zu einer Durchmesserbemaßung	3 Speichern
2 Wechsel wieder zur linearen Durchmesserbemaßung	4 Nachbetrachtungen
2.9 Zeichnungsableitung Teil 1: Grundplatte	149
1 Skizzieren eines Rechtecks	3 Nachbetrachtungen
2 Speichern	
2.10 Zeichnungsableitung Teil 2: Lagerbock	151
1 Ausrichten zweier Bemaßungen	4 Einfügen des Bezugssymbols 
2 Ausrichten der Radiusbemaßung	5 Speichern
3 Einfügen der Lagetoleranz Symmetrie	6 Nachbetrachtungen
2.11 Zeichnungsableitung Teil 4: Schieberkasten	158
1 Einfügen eines Vollschnitts	3 Hinzufügen von Mittellinien
2 Verschieben des Schnittpfeils bzw. des Etiketts A	4 Speichern
	5 Nachbetrachtungen
2.12 Zeichnungsableitung Teil 5: Schieber	164
1 Speichern	2 Nachbetrachtungen
2.13 Zeichnungsableitung Teil 7: Exzenterbuchse	165
1 Ändern der Anzeigeart des virtuellen Skizzenpunkts	4 Ausrichtung der Bemaßung 90°
2 Erstellung zweier virtueller Skizzenpunkte	5 Hinzufügen einer Tabellenzeile
	6 Speichern
3 Bemaßen der Breite 6 in der Vorderansicht	7 Nachbetrachtungen

2.14 Zeichnungsableitung Teil 10: Exzenter	170
1 Einblenden der temporären Achsen	4 Speichern
2 Einfügen eines Schnitts	5 Nachbetrachtungen
3 Einfügen des Teilschnitts	
2.15 Zeichnungsableitung Teil 3: Platte	173
1 Speichern der Teilzeichnung Platte.slddrw	4 Einfügen eines abgeknickten Schnitts
2 Aktualisieren der Ansichten	5 Speichern
3 Löschen der Schnittansicht	6 Nachbetrachtungen
2.16 Zeichnungsableitung Teil 17: Ring	178
1 Einfügen eines Halbschnitts als Vorderansicht	4 Korrigieren der Linienstärke 5 Speichern
2 Ausblenden der Schnittlinie	6 Nachbetrachtungen
3 Ausblenden des Hinweises Schnitt A-A	
2.17 Zeichnungsableitung Teil 14: Kolben	182
1 Brechen der Ausrichtung	3 Speichern
2 Formatieren der Bemaßung $\varnothing 2$	4 Nachbetrachtungen
2.18 Zeichnungsableitung Teil 13: Schwungrad	185
1 Speichern	2 Nachbetrachtungen
2.19 Zeichnungsableitung Teil 15: Zylinderdeckel	186
1 Einfügen eines abgeknickten Schnitts	3 Speichern 4 Nachbetrachtungen
2 Einstellung der Einheitsgenauigkeit	
2.20 Zeichnungsableitung Teil 16: Zylinderboden	189
1 Speichern	2 Nachbetrachtungen
2.21 Zeichnungsableitung Teil 18: Kurbelwelle	190
1 Einfügen einer Bruchkante	4 Speichern
2 Einfügen einer Detailansicht	5 Nachbetrachtungen
3 Verschieben des Etiketts X	
2.22 Zeichnungsableitung Teil 20: Schieberachse	198
1 Speichern	2 Nachbetrachtungen
2.23 Zeichnungsableitung Teil 6: Zylinder	199
1 Speichern	2 Nachbetrachtungen

3 Zeichnungsableitungen von Baugruppen	201
3.1 Zeichnungsableitung Unterbaugruppe Kolben	203
1 Öffnen der Baugruppe	14 Verschieben der Stücklisten-Tabelle
Unterbaugruppe Kolben	15 Formatieren der Stücklisten-Tabelle
2 Aktivieren der Explosionsansicht	16 Speichern der aktuellen Stückliste als Vorlage
3 Auswahl der Zeichnungsvorlage und des Blattformats	17 Zwischenbetrachtungen
4 Einfügen der trimetrischen Ansicht	18 Sperrung der Stücklisten-Tabelle
5 Einfügen der Explosionsansicht	19 Automatisches Hinzufügen der Stücklistensymbole
6 Zwischenbetrachtungen	20 Formatierung der Stücklistensymbole mit der Schriftgröße 20
7 Auswahl einer Stücklisten-Tabelle	21 Änderung der Hinweislinien-Anfügung
8 Positionieren der Stücklisten-Tabelle	22 Speichern
9 Auswahl der Stücklisten-Tabelle	23 Nachbetrachtungen
10 Neuzuweisung des Spaltentyps1, 3 und 4	
11 Zuweisen von Dateieigenschaften den Normteilen	
12 Formatierung des Spaltentyps1	
13 Änderung der Tabellenüberschrift (Spalte A)	
3.2 Zeichnungsableitung Unterbaugruppe Schieber	223
1 Speichern	2 Nachbetrachtungen
3.3 Zeichnungsableitung Unterbaugruppe Pleuelstange	224
1 Speichern	2 Nachbetrachtungen
3.4 Zeichnungsableitung Unterbaugruppe Exzentertrieb	225
1 Speichern	2 Nachbetrachtungen

3.5 Zeichnungsableitung Baugruppe Druckluftantrieb	228
1 Hinzufügen von benutzerdefinierten Eigenschaften	20 Erstellen des Teilschnitts Schieberstange/Schieberachse
2 Zwischenbetrachtungen	21 Zwischenbetrachtungen
3 Auswahl der Zeichnungsvorlage und des Blattformats	22 Erstellen des Teilschnitts Zylinder/Schieberkasten
4 Hinzufügen der Vorder-, Drauf- und Seitenansicht	23 Hinzufügen der Gewindedarstellung
5 Hinzufügen der Rückansicht	24 Zwischenbetrachtungen
6 Ausrichtung der Rückansicht brechen	25 Hinzufügen von Konstruktionslinien und weiterer Mittellinie
7 Skizzieren eines Splines	26 Ausblenden der verdeckten Körperkanten
8 Erstellung eines Bildausschnitts	27 Hinzufügen der Winkelbemaßung 60°
9 Zwischenbetrachtungen	28 Zwischenbetrachtungen
10 Erstellen des Teilschnitts bei Zylinderschraube Pos. 26	29 Einfügen einer Stücklisten-Tabelle
11 Erstellen des Teilschnitts bei Zylinderstift Pos. 33	30 Positionieren der Stücklisten-Tabelle
12 Erstellen des Teilschnitts bei Zylinderschraube Pos. 27	31 Analyse der Stücklisten-Tabelle
13 Ändern der Linienstärke	32 Auswahl der Vorlagen für die Stückliste
14 Ändern der Schraffureinstellungen	33 Einfügen einer Stücklisten-Tabelle
15 Begutachten der geänderten Schraffur	34 Formatieren der Stücklisten-Tabelle auf Blatt2
16 Zwischenbetrachtungen	35 Bearbeiten des Blattformats
17 Erstellen des Teilschnitts bei Gewindestift Pos. 28 (Seitenansicht)	36 Speichern
18 Erstellen des Teilschnitts bei Gewindestift Pos. 28 (Draufsicht)	37 Zwischenbetrachtungen
19 Erstellen des Teilschnitts Pleuelstange/Kolbenstange	38 Einstellen der Parameter Stücklistensymbole
	39 Hinzufügen der Stücklistensymbole
	40 Ausrichten der Stücklistensymbole
	41 Speichern
	42 Nachbetrachtungen
 4 Fazit.....	 266
 5 Stichwortverzeichnis.....	 267