

Inhalt

1 Einführung	15
Die SolidWorks Benutzeroberfläche	System-Feedback
Der CommandManager	Unwählbare Symbole
Der FeatureManager	Vorauswahl
Der PropertyManager	Tastenkombinationen
Der Task-Fensterbereich	Optionen
Maustasten	
Wichtig!.....	21
2 Zeichnungsableitungen von Einzelteilen	23
2.1 Zeichnungsableitung Teil 22: Bolzen	25
1 Öffnen der Komponente Bolzen	20 Zwischenbetrachtungen
2 Überprüfung der benutzerdefinierten Eigenschaften	21 Einfügen eines Bezugshinweises
3 Überprüfung der Vorderansicht	22 Platzieren des Bezugshinweises
4 Neuausrichtung der Ansicht	23 Einfügen der Oberflächenangabe am Teil
Vorderansicht	24 Einfügen der Oberflächenangaben im Kopf der Zeichnung
5 Auswahl der Zeichnungsvorlage	25 Ausrichten der Oberflächenangaben
6 Auswahl des Blattformats	26 Festlegung der Ordnerposition für Blöcke
7 Einfügen der Vorderansicht	27 Einfügen der Klammern als Blöcke
8 Anzeigen der Zeichnungseigenschaften	28 Einfügen einer Allgemeinen Tabelle
9 Hinzufügen einer trimetrischen Ansicht	29 Einfügen von Daten in die Allgemeine Tabelle
10 Speichern der Zeichnung	30 Formatieren der Zellengröße
11 Beenden Sie SolidWorks	31 Hervorheben der Titelblockfelder
12 Anzeigen der Tilde-Dateien	32 Ändern der Titelblockfelder
13 Einfügen einer Mittellinie in die Vorderansicht	33 Speichern
14 Einfügen einer Mittellinie in die trimetrische Ansicht	34 Speichern einer abgelösten Zeichnung
15 Markieren der Zeichenansicht1	35 Öffnen einer abgelösten Zeichnung
16 Einfügen von Modellbemaßungen	36 Nachbetrachtungen
17 Anpassen der importierten Modellbemaßungen	
18 Verschieben von Bemaßungen	
19 Editieren der Modellbemaßung	

2.2 Zeichnungsableitung Teil 19: Kurbelzapfen.....	67
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 Titelblockfelder
7 Einfügen zweier Mittellinien	15 Speichern
8 Einfügen von Modellbemaßungen	16 Nachbetrachtungen
2.3 Zeichnungsableitung Teil 21: Kolbenstange.....	79
1 Einfügen von Modellbemaßungen	3 Speichern
2 Anpassen der importierten Modellbemaßungen	4 Nachbetrachtungen
2.4 Zeichnungsableitung Teil 23: Blattfeder.....	86
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.....	99
1 Einblenden der unsichtbaren Körperkanten	7 Einfügen und Positionieren der Bemaßungen
2 Skizzieren eines Splines	8 Bemaßung der Bohrung Ø3H7
3 Einstellen der Tiefenebene des Ausbruchs	9 Formatierung einer Bemaßung über die Bemaßungspalette
4 Erstellen des zweiten Ausbruchs	10 Bemaßung der Querschnittsfläche
5 Ändern der Schraffur	11 Speichern
6 Ändern der Linienstärke	12 Nachbetrachtungen
2.6 Zeichnungsableitung Teil 8: Schieberstange.....	114
1 Aktualisieren der trimetrischen Ansicht	5 Einstellen der Tiefenebene des Ausbruchs
2 Löschen der freistehenden Bemaßungen	6 Ändern der Linienstärke und überprüfen des Schraffurmusters
3 Löschen eines Ausbruchs	7 Verschieben der Bemaßung
4 Einfügen eines Ausbruchs	8 Speichern
	9 Nachbetrachtungen

2.7 Zeichnungsableitung Teil 12: Pleuellager.....	124
1 Löschen eventueller Verknüpfungen	4 Hinzufügen einer trimetrischen Ansicht
2 Öffnen des Explorers	5 Hinzufügen einer Mittellinie über das Mittelkreuz
3 Hinzufügen der Vorder- und Draufsicht	6 Speichern
	7 Nachbetrachtungen
2.8 Zeichnungsableitung Teil 9: Exzeterscheibe	128
1 Wechsel zu einer linearen Durchmesserbemaßung	2 Speichern
	3 Nachbetrachtungen
2.9 Zeichnungsableitung Teil 1: Grundplatte	131
1 Skizzieren eines Rechtecks	3 Nachbetrachtungen
2 Speichern	
2.10 Zeichnungsableitung Teil 2: Lagerbock	133
1 Ausrichten zweier Bemaßungen	4 Einfügen des Bezugssymbols A
2 Ausrichten der Radiusbemaßung	5 Speichern
3 Einfügen der Lagetoleranz Symmetrie	6 Nachbetrachtungen
2.11 Zeichnungsableitung Teil 4: Schieberkasten	138
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.....	144
1 Speichern	2 Nachbetrachtungen
2.13 Zeichnungsableitung Teil 7: Exzenterbuchse	145
1 Erstellung zweier virtueller Skizzenpunkte	4 Ausrichtung der Bemaßung 90°
2 Ändern der Anzeigeart des virtuellen Skizzenpunkts	5 Hinzufügen einer Tabellenzeile
3 Bemaßen der Breite 6 in der Vorderansicht	6 Speichern
	7 Nachbetrachtungen
2.14 Zeichnungsableitung Teil 10: Exzenter.....	150
1 Einblenden der temporären Achsen	4 Speichern
2 Einfügen eines Schnitts	5 Nachbetrachtungen
3 Einfügen des Teilschnitts	
2.15 Zeichnungsableitung Teil 3: Platte.....	153
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 15: Zylinderdeckel.....	158
1 Einfügen eines abgeknickten Schnitts	3 Speichern
2 Ausrichtung der Bemaßung 90°	4 Nachbetrachtungen
2.17 Zeichnungsableitung Teil 16: Zylinderboden.....	162
1 Speichern	2 Nachbetrachtungen
2.18 Zeichnungsableitung Teil 17: Ring.....	163
1 Einfügen eines Halbschnitts als Vorderansicht	4 Korrigieren der Linienstärke
2 Ausblenden der Schnitlinie	5 Speichern
3 Ausblenden des Hinweises Schnitt A-A	6 Nachbetrachtungen
2.19 Zeichnungsableitung Teil 14: Kolben.....	167
1 Brechen der Ausrichtung	3 Speichern
2 Formatieren der Bemaßung $\varnothing 2$	4 Nachbetrachtungen
2.20 Zeichnungsableitung Teil 13: Schwungrad.....	171
1 Speichern	2 Nachbetrachtungen
2.21 Zeichnungsableitung Teil 18: Kurbelwelle.....	172
1 Einfügen einer Bruchkante	4 Speichern
2 Einfügen einer Detailansicht	5 Nachbetrachtungen
3 Verschieben des Etiketts X	
2.22 Zeichnungsableitung Teil 20: Schieberachse.....	180
1 Speichern	2 Nachbetrachtungen
2.23 Zeichnungsableitung Teil 6: Zylinder.....	181
1 Speichern	2 Nachbetrachtungen
3 Zeichnungsableitungen von Baugruppen.....	183
3.1 Zeichnungsableitung Unterbaugruppe Kolben.....	185
1 Öffnen der Baugruppe Unterbaugruppe Kolben	11 Hinzufügen der benutzerdefinierten Eigenschaft POS-GZ
2 Aktivieren der Explosionsansicht	12 Neuzuweisung des Spaltentyps1
3 Ändern der benutzerdefinierten Eigenschaften	13 Formatierung des Spaltentyps1
4 Auswahl der Zeichnungsvorlage und des Blattformats	14 Änderung der Tabellenüberschrift (Spalte A)
5 Einfügen der trimetrischen Ansicht	15 Verschieben der Stücklisten-Tabelle
6 Einfügen der Explosionsansicht	16 Überprüfung der Benennung einer Standard-Komponente
7 Zwischenbetrachtungen	17 Überprüfung der Benennung einer Normteilkomponente
8 Anwahl einer Stücklisten-Tabelle	18 Überprüfung der Benennung einer Konfigurationskomponente
9 Positionieren der Stücklisten-Tabelle	
10 Auswahl der Stücklisten-Tabelle	

19 Hinzufügen der benutzerdefinierten Eigenschaft SNK	25 Sperrung der Stücklisten-Tabelle
20 Neuzuweisung des Spaltentyps4	26 Automatisches Hinzufügen der Stücklistensymbole
21 Formatierung der Stücklisten-Tabelle	27 Formatierung der Stücklistensymbole mit der Schriftgröße 16
22 Änderung der Tabellenüberschrift (Spalte D)	28 Änderung der Hinweislinien-Anfügung
23 Speichern der aktuellen Stückliste als Vorlage	29 Korrektur der Baugruppenmasse
24 Zwischenbetrachtungen	30 Speichern
	31 Nachbetrachtungen
3.2 Zeichnungsableitung Unterbaugruppe Schieber 212	
1 Speichern	2 Nachbetrachtungen
3.3 Zeichnungsableitung Unterbaugruppe Pleuelstange 213	
1 Speichern	2 Nachbetrachtungen
3.4 Zeichnungsableitung Unterbaugruppe Exzentertrieb 214	
1 Speichern	2 Nachbetrachtungen
3.5 Zeichnungsableitung Baugruppe Druckluftantrieb..... 217	
1 Öffnen der Baugruppe Druckluftantrieb	19 Erstellen des Teilschnitts Pleuelstange/Kolbenstange
2 Ändern der benutzerdefinierten Eigenschaften	20 Erstellen des Teilschnitts Schieberstange/Schieberachse
3 Zwischenbetrachtungen	21 Zwischenbetrachtungen
4 Auswahl der Zeichnungsvorlage und des Blattformats	22 Erstellen des Teilschnitts Zylinder/Schieberkasten
5 Hinzufügen der Vorder-, Drauf- und Seitenansicht	23 Ausblenden der verdeckten Körperkanten
6 Hinzufügen der Rückansicht	24 Zwischenbetrachtungen
7 Ausrichtung der Rückansicht brechen	25 Hinzufügen von Konstruktionslinien und weiterer Mittellinie
8 Skizzieren eines Splines	26 Hinzufügen der Winkelbemaßung 60°
9 Erstellung eines Bildausschnitts	27 Hinzufügen der Gewindedarstellung
10 Zwischenbetrachtungen	28 Zwischenbetrachtungen
11 Erstellen des Teilschnitts bei Zylinderschraube Pos. 26	29 Einfügen einer Stücklisten-Tabelle
12 Erstellen des Teilschnitts bei Zylinderstift Pos. 33	30 Positionieren der Stücklisten-Tabelle
13 Erstellen des Teilschnitts bei Zylinderschraube Pos. 27	31 Analyse der Stücklisten-Tabelle
14 Ändern der Linienstärke	32 Einfügen eines neuen Blatts
15 Ändern der Schraffureinstellungen	33 Auswahl eines neuen Blattformats
16 Zwischenbetrachtungen	34 Einfügen einer Stücklisten-Tabelle auf Blatt2
17 Erstellen des Teilschnitts bei Gewindestift Pos. 28	35 Formatieren der Stücklisten-Tabelle auf Blatt2
18 Erstellen des Teilschnitts bei Gewindestift Pos. 28	

36 Ausfüllen der Technischen Referenz im Schriftfeld auf Blatt2	40 Formatierung der Stücklistensymbole
37 Zwischenbetrachtungen	41 Speichern
38 Einstellen der Parameter Stücklistensymbole	42 Nachbetrachtungen
39 Automatisches Hinzufügen der Stücklistensymbole	
4 Fazit.....	257
5 Stichwortverzeichnis	259