

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 benutzerdefi- nierten Eigenschaften	21 Einfügen eines Bezugshinweises
3 Überprüfung der Vorderansicht	22 Platzieren des Bezugshinweises
4 Neuausrichtung der Ansicht Vorderansicht	23 Einfügen der Oberflächenangabe am Teil
5 Auswahl der Zeichnungsvorlage	24 Einfügen der Oberflächenangaben im Kopf der Zeichnung
6 Auswahl des Blattformats	25 Ausrichten der Oberflächen- angaben
7 Einfügen der Vorderansicht	26 Festlegung der Ordnerposition für Blöcke
8 Anzeigen der Zeichnungs- eigenschaften	27 Einfügen der Klammern als Blöcke
9 Hinzufügen einer trimetrischen Ansicht	28 Einfügen einer Allgemeinen Tabelle
10 Speichern der Zeichnung	29 Einfügen von Daten in die Allgemeine Tabelle
11 Beenden Sie SolidWorks	30 Formatieren der Zellengröße
12 Anzeigen der Tilde-Dateien	31 Hervorheben der Titelblockfelder
13 Einfügen einer Mittellinie in die Vorderansicht	32 Ändern der Titelblockfelder
14 Einfügen einer Mittellinie in die trimetrische Ansicht	33 Speichern
15 Markieren der Zeichenansicht1	34 Speichern einer abgelösten Zeichnung
16 Einfügen von Modellbemaßungen	35 Öffnen einer abgelösten Zeichnung
17 Anpassen der importierten Modell- bemaßungen	36 Nachbetrachtungen
18 Verschieben von Bemaßungen	
19 Editieren der Modellbemaßung	

2.2 Zeichnungsableitung Teil 19: Kurbelzapfen	67
1 Überprüfung der benutzer- definierten Eigenschaften	9 Anpassen der importierten Modell- bemaßungen
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 Ø 3H7
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 über- prüfen 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: Exzenter scheibe	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 <i>Platte.slddrw</i>	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 Schnittlinie	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 Ø2	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 Hinweislinienanfügung
23 Speichern der aktuellen Stückliste als Vorlage	29 Korrektur der Baugruppenmasse
24 Zwischenbetrachtungen	30 Speichern
3.2 Zeichnungsableitung Unterbaugruppe Schieber	31 Nachbetrachtungen
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 Enfügen 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 Stücklisten-symbole
37 Zwischenbetrachtungen	41 Speichern
38 Einstellen der Parameter Stück-listensymbole	42 Nachbetrachtungen
39 Automatisches Hinzufügen der Stücklisten-symbole	
4 Fazit.....	257
5 Stichwortverzeichnis	259