

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Installation von Symphony</b>	<b>1</b>
1.1	Das Programmpaket Symphony	1
1.2	Hardwarevoraussetzungen	3
1.3	Installation von Symphony	4
1.3.1	Installation bei einem System mit zwei Diskettenlaufwerken	3
1.3.2	Installieren auf Festplatte	12
1.4	Rekonfiguration	17
1.5	Bezeichnung von Dateinamen	18
1.6	Tastaturbelegung für den IBM-PC	18
1.7	Symphony starten	20
1.7.1	Starten über das Access-Menü	21
1.7.1.1	Disketten-System	21
1.7.1.2	Festplatten-System	21
1.7.2	Symphony direkt aufrufen	22
1.8	Aufbau eines Arbeitsblattes	24
<b>2</b>	<b>Einführung in das Symphony-Kalkulationsprogramm</b>	<b>27</b>
2.1	Bewegen des Zellzeigers	27
2.2	Eingabe von Daten in das Arbeitsblatt	28
2.2.1	Eingabe von Texten	29
2.2.2	Eingabe von Werten	30
2.3	Korrigieren von Texten im EDIT-Modus	32
2.4	Justieren von Texten	35
2.5	Zellübergreifende Eingaben	37
2.6	Formeleingabe	38
2.6.1	Eintippen der Zelladressen	38
2.6.2	Formeleingabe durch Zeigen	41
2.7	Zeichenketten	43
2.8	Funktionen	46
2.9	Kommandos	46
2.9.1	Allgemeines	46
2.9.2	Beenden der Symphony-Sitzung	48
<b>3</b>	<b>Arbeiten im BLATT-Fenster am Beispiel der Entwicklung eines Auftragsbestandes</b>	<b>51</b>
3.1	Aufbau einer Tabelle	51
3.1.1	Eingabe der Zeilen- und Spaltenbezeichnungen (Texteingabe)	53
3.1.2	Spaltenbreite einstellen	55
3.1.2.1	Bestimmte Spaltenbreite einstellen	55
3.1.2.2	Standardbreite einstellen	56

3.1.3	Texte formatieren	57
3.1.4	Wiederholende Darstellungsweise	59
3.1.5	Der Kopier-Befehl	59
3.1.6	Eingabe der Zahlenwerte	62
3.1.7	Funktionen eingeben	63
3.1.8	Formeln kopieren	66
3.1.9	Relative, absolute und gemischte Zelladressierung	67
3.1.10	Zahlen formatieren	71
3.1.10.1	Das Format Fest	71
3.1.10.2	Das Prozentformat	72
3.1.10.3	Das Format Währung	73
3.1.11	Einfügen und Löschen von Bereichen	75
3.1.11.1	Einfügen von Bereichen	75
3.1.11.2	Löschen von Bereichen	77
3.1.12	Drucken	77
3.1.12.1	Ausdrucken der Tabelle	77
3.1.12.2	Ziel der Druckausgabe	79
3.1.12.3	Drucker steuern	80
3.1.12.4	Formatieren der Druckausgabe	80
3.1.12.5	Kopf- und Fußzeilen	81
3.1.12.6	Seitennumerierung	82
3.1.12.7	Druckersteuerung	82
3.1.12.8	Formeltexte drucken	82
3.1.13	Arbeitsblätter speichern und laden	83
3.1.13.1	Bestimmen des aktuellen Laufwerks	83
3.1.13.2	Speichern des Arbeitsblattes	84
3.1.13.3	Speichern mit Kennwortschutz	85
3.1.13.4	Laden eines Arbeitsblattes	85
3.1.13.5	Anzeigen bestehender Dateinamen	86
3.1.13.6	Auszüge aus Arbeitsblättern speichern	86
3.1.13.7	Arbeitsblätter kombinieren	87
3.2	Fenster-Technik	88
3.2.1	Erzeugen eines neuen BLATT-Fensters	89
3.2.2	Umschalten zwischen Fenstern	92
3.2.3	Fenstereigenschaften	92
3.2.4	Bewegen eines Fensters	94
3.2.5	Fenstergröße einstellen	95
3.2.6	Die <SCROLL LOCK>-Taste	97
3.2.7	Die ZOOM-Taste	99
3.2.8	Erstellen eines Fensters innerhalb eines Teilfensters	99
3.2.9	Der Befehl Forme	100
3.2.10	Der Befehl Teile	101
3.2.11	Der Befehl Lösche	107
3.2.12	Der Befehl Verberge	103
3.2.13	Der Befehl Zeige	104
3.2.14	Der Befehl Isoliere	104

3.2.15	Die Befehle Fenster-Parameter	105
3.2.15.1	Begrenzung	105
3.2.15.2	Rahmen	106
3.2.15.3	Auto-Anzeige	107
3.2.16	Einfügen und Löschen von Zeilen und Spalten	108
3.2.17	Erstellen von Nicht-BLATT-Fenstern	113
<b>4</b>	<b>Statistische Auswertung von Fertigungsdaten</b>	<b>114</b>
4.1	Bestimmung des durchschnittlichen Ausschusses	115
4.2	Bestimmung des minimalen und maximalen Ausschusses	119
4.3	Berechnung der statistischen Kenngrößen Standardabweichung und Varianz	121
<b>5</b>	<b>Zins-, Tilgungs- und Rentenrechnung mit Finanzfunktionen</b>	<b>125</b>
5.1	Zinsrechnung	125
5.2	Tilgungsrechnung	130
5.3	Rentenrechnung	131
<b>6</b>	<b>Investitionsrechnung mit Finanzfunktionen</b>	<b>133</b>
6.1	Abschreibungsarten	133
6.2	Kapitalwert, interner Zinsfuß und Amortisationsdauer als Kennzahlen der dynamischen Investitionsrechnung	139
<b>7</b>	<b>Datenbank</b>	<b>147</b>
7.1	Arbeiten in einem MASKE-Fenster	148
7.1.1	Erstellen einer Datenbank	149
7.1.2	Formeleingabe im BLATT-Fenster	155
7.1.3	Eingabe von Datensätzen	156
7.1.4	Ändern, Hinzufügen und Löschen von Datensätzen	158
7.1.5	Datensätze sortieren	158
7.1.6	Abfrage nach einfachem Kriterium	163
7.1.7	Formeln als Kriterium	165
7.1.8	Verknüpfen von Kriterien	166
7.1.8.1	UND-Kriterium	166
7.1.8.2	ODER-Kriterium	167
7.1.9	Verwendung von Funktionen als Kriterien	168
7.1.10	Kriterienvergleich mit Sonderzeichen	168
7.1.11	Speichern der Lagerdatenbank	169
7.2	Die Bereiche im BLATT-Fenster	169
7.2.1	Der Datenbankbereich	171
7.2.2	Der Definitionsbereich	172
7.2.3	Der Kriterienbereich	175
7.2.4	Der Eingabebereich	176
7.2.5	Der Reportbereich	176
7.2.6	Das Parameterblatt	177

7.3	Die Datenbank im BLATT-Fenster	178
7.3.1	Die Daten-Befehle im BLATT-Fenster	179
7.3.2	Erstellen einer Datenbank im BLATT-Fenster	180
7.3.3	Finden von Datensätzen	184
7.3.4	Erstellen eines Datenauszugs aus der Datenbank	186
7.3.5	Löschen von Datensätzen	189
7.3.6	Datensortierung	190
7.3.7	Das Daten Textanalyse-Kommando	190
7.3.8	Datenbank-Statistikfunktionen	191
7.4	Verändern der Eingabemaske	194
7.5	Datenbank-Reporte drucken	200
7.5.1	Drucken einer Datenbank	200
7.5.2	Bestimmte Datensätze ausdrucken	203
7.5.3	Ausdrucken einer Fußzeile	204
7.5.4	Datenbank nach Gruppen drucken	206
7.5.5	Drucken von Adreßetiketten	211
7.5.6	Drucken eines Serienbriefs	216
8	<b>Erstellen von Grafiken für eine Artikel-Umsatz-Statistik</b>	222
8.1	Grafische Datenauswertung	222
8.2	Hardware-Voraussetzungen	223
8.3	Erstellen von Grafiken	224
8.3.1	Liniendiagramm	225
8.3.2	Balkendiagramm	253
8.3.3	Stapelbalken	270
8.3.4	XY-Diagramm	271
8.3.5	Kreisdiagramm	274
8.3.6	Aktienverlauf	282
8.4	Grafiken verwalten	287
8.4.1	Parameterblätter verwalten	287
8.4.2	Speichern der Grafiken	289
8.5	Arbeiten mit Grafikfenstern	290
8.5.1	Erstellen von Grafiken	290
8.5.2	Erstellen eines GRAFIK-Fensters	293
8.5.3	Parameterblatt einem GRAFIK-Fenster zuordnen	296
8.5.4	Mehrere Grafikfenster erstellen	298
8.5.5	Änderung der Grafik bei Änderung der Werte	301
8.5.6	Ausschalten der automatischen Anzeige	302
8.6	Ausdrucken von Grafiken	303
8.6.1	PrintGraph aufrufen und einstellen	304
8.6.2	Auswahl der Bilder	308
8.6.3	Festlegen des Aussehens des Bildes	309
8.6.4	Ausdrucken der Grafiken	313

<b>9</b>	<b>Textverarbeitung am Beispiel eines Berichtes zur Auftragsentwicklung</b>	<b>314</b>
9.1	Aufrufen eines TEXT-Fensters	315
9.2	Erfassen eines Textes	322
9.3	Laden eines Textes	322
9.4	Laden eines Textes	324
9.5	Cursor-Bewegung im TEXT-Arbeitsblatt	325
9.6	Löschen von Zeichen	328
9.7	Einfügen von Texten	328
9.8	Justieren von Texten	332
9.9	Bearbeiten von Textblöcken	333
9.10	Formatieren von Texten insgesamt	341
9.11	Spezielle Zeichendarstellungen	352
9.12	Formatieren von Textteilen	355
9.13	Vorrücken von Zeichen und Einrücken von Textteilen	366
9.14	Suchen und Ersetzen	369
9.15	Übernahme von Texten in andere Symphony-Bausteine	373
9.16	Drucken eines Textes	382
<b>10</b>	<b>Datenaustausch mit anderen Programmen</b>	<b>387</b>
10.1	Direktes Einlesen der Dateien	387
10.2	Umwandeln der Dateien	389
<b>11</b>	<b>Datenübertragung</b>	<b>393</b>
11.1	Grundsätzliches über die Kommunikation	393
11.1.1	Ausrüstung	393
11.1.2	Daten senden und empfangen	395
11.1.3	Asynchrone und synchrone Datenübertragung	395
11.1.4	Betriebsarten	396
11.1.5	Übertragungsgeschwindigkeit	397
11.1.6	Zeichenlänge	397
11.1.7	Paritäts-Bit	397
11.1.8	Protokolle	398
11.2	Erstellen eines KOMM-Fensters	398
11.2.1	In ein KOMM-Fenster wechseln	398
11.2.2	Neues KOMM-Fenster erstellen	399
11.3	Das Hauptmenü des KOMM-Fensters	399
11.4	Ein KOMM-Fenster einrichten	401
11.4.1	Einstellen der Interface-Parameter	401
11.4.2	Einstellen der Telefon-Parameter	403
11.4.3	Einstellungen für den Bildschirm	404
11.4.4	Einstellung des Sende-Verfahrens	406
11.5	Datenübertragungen protokollieren	407
11.6	Festlegen der Logon-Folgen	407
11.7	Verwalten der Kommunikationsparameter	410

<b>12 Makros</b>	412
12.1 Erstellen eines einfachen Makros	412
12.1.1 Eingabe eines Makros	412
12.1.2 Benennen eines Makros	416
12.1.3 Ausführen eines Makros	417
12.1.4 Befehlsfolge als Makro	417
12.1.5 Funktionen als Makro	419
12.1.6 Der Lernmodus	421
12.1.6.1 Makros erfassen mit dem Lernmodus	421
12.1.6.2 Das Lösche-Kommando	423
12.1.6.3 Das Annulliere-Kommando	423
12.2 Höhere Makrobefehle am Beispiel einer Zuschlagskalkulation	424
12.2.1 Aufbau der Zuschlagskalkulation	424
12.2.1.1 Aufbau des Kalkulationsschemas	424
12.2.1.2 Eingabe der Daten	426
12.2.1.3 Durchführung der Berechnung	427
12.2.2 Aufbau des Makros	430
12.2.2.1 Makro des Kalkulationsschemas	433
12.2.2.2 Makro der Kalkulation	436
12.2.2.3 Starten des Makros mit Auto-Ablauf	438
<b>Anhang</b>	439
<b>Literaturhinweis</b>	447
<b>Sachwortverzeichnis</b>	448