

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	V
<b>1 Einführung</b>	1
1.1 Das Programmpaket 1-2-3	1
1.2 Hardwarevoraussetzungen	3
1.3 Installation von 1-2-3	3
1.4 Bezeichnung der Dateinamen	19
1.5 Tastaturbelegung für den IBM-PC	20
1.6 Starten von 1-2-3	21
1.7 Aufbau eines Arbeitsblattes	23
1.8 Arbeiten mit 1-2-3-Menüs	27
1.9 Online-Hilfetexte	29
<b>2 Erstellen und Bearbeiten eines Arbeitsblattes am Beispiel des privaten Haushaltsplans. Der erste Schritt</b>	31
2.1 Eingabe der Texte	32
2.2 Korrektur der Texte	34
2.3 Eingabe der Zahlen	39
2.4 Eingabe von Formeln	42
2.4.1 Eintippen der Zelladressen	42
2.4.2 Formeleingabe durch Zeigen	43
2.4.3 Arten der Formeln	48
2.5 Sichern des Arbeitsblattes	50
2.6 Löschen des Arbeitsblattes	51
2.7 Beenden einer 1-2-3-Sitzung	52
<b>3 Dreidimensionale Arbeitsblätter erstellen und auswerten am Beispiel der Entwicklung des Auftragsbestandes</b>	53
3.1 Eingabe der Zeilen- und Spaltenbezeichnungen (Text)	54
3.2 Ändern der Spaltenbreite	56
3.2.1 Ändern der Spaltenbreite für eine Spalte	57
3.2.2 Spaltenbreite generell einstellen	58
3.3 Justieren des Textes	59
3.4 Kopieren von Zellinhalten	60
3.5 Bereiche	63
3.6 Zahleneingabe	64
3.7 Rechnen mit der @Summe-Funktion	66
3.8 Formeln kopieren	70

3.9	Relative, absolute und gemischte Zelladressierung	72
3.9.1	Relative Adressierung	72
3.9.2	Absolute Adressierung	73
3.9.3	Gemischte Adressierung	74
3.10	Zahlen formatieren	76
3.10.1	Das Format Test	77
3.10.2	Das Prozentformat	78
3.10.3	Das Format Währung	79
3.10.4	Das Format Optionen	81
3.11	Einfügen und Löschen von Zahlen und Spalten	85
3.11.1	Einfügen von Zeilen	85
3.11.2	Löschen von Bereichen	87
3.12	Erstellen zusätzlicher Arbeitsblätter	88
3.13	Gleiches Format für alle Arbeitsblätter	96
3.14	Kopieren zwischen den Arbeitsblättern	97
3.15	Konsolidierung der Arbeitsblätter	100
3.16	Erstellen eines zusammenfassenden Arbeitsblattes	104
3.17	Erstellen eines Begleittextes	118
3.18	Ausdrucken der gesamten Arbeitsblätter und Teilen daraus	118
3.19	Speichern der Arbeitsblätter	121
<b>4</b>	<b>Statistische Auswertung von Fertigungsdaten</b>	<b>122</b>
4.1	Bestimmung des durchschnittlichen Ausschusses mit der Funktion @MITTELWERT( )	124
4.2	Bestimmung des minimalen und maximalen Ausschusses mit den Funktionen @MIN bzw. @MAX	127
4.3	Berechnung der statistischen Kenngrößen Standardabweichung und Varianz	129
<b>5</b>	<b>Zins-, Tilgungs- und Rentenrechnung mit Finanzfunktionen</b>	<b>134</b>
5.1	Zinsrechnung	134
5.2	Tilgungsrechnung	139
5.3	Rentenrechnung	140
<b>6</b>	<b>Investitionsrechnung mit Finanzfunktionen</b>	<b>142</b>
6.1	Abschreibungsarten	143
6.2	Kapitalwert, interner Zinsfluß und Amortisationsdauer als Kennzahlen der dynamischen Investitionsrechnung	149
6.2.1	Eingabe des Tabellengerüsts	150
6.2.2	Bestimmung des Rückflusses	151
6.2.3	Bestimmung des kumulierten Nettorückflusses	153
6.2.4	Berechnung des Kapitalwertes	155
6.2.5	Berechnung des internen Zinsflusses	155
6.2.6	Berechnung der Amortisationsdauer	156

<b>7</b>	<b>Datenbankbearbeitung am Beispiel einer Lagerverwaltung</b>	<b>158</b>
7.1	Erstellen einer Datenbank	160
7.2	Formeleingabe	162
7.3	Schützen von Bereichen	163
7.4	Eingabe von Datensätzen	165
7.5	Ändern, Hinzufügen und Löschen von Datensätzen	167
7.6	Datensätze sortieren nach einem Schlüssel	167
7.7	Sortieren nach 2 Schlüsseln	170
7.8	Abfrage nach einfachem Kriterium	171
7.9	Anzeige der geuchten Artikel	176
7.10	Mehrfachkriterien in einer Zeile	178
7.11	Mehrfachkriterien in mehreren Zeilen	180
7.12	Zusammengesetzte Kriterien	181
<b>8</b>	<b>Datenbank und statistische Analyse am Beispiel der Auswertung von Fertigungsdaten</b>	<b>184</b>
8.1	Erfassen der Daten	185
8.2	Automatische Nummerierung	187
8.3	Ermittlung der Summen	188
8.4	Eingabe der Daten	189
8.5	Sortieren nach dem Alter und nach dem Gesamtausschuß	189
8.6	Vergabe von Bereichsnamen	191
8.7	Statistische Auswertung	195
8.7.1	Mittelwert des Ausschusses und des Maschinenalters für alle Maschinen	195
8.7.2	Mittelwert des Ausschusses und des Maschinenalters für Maschinen A und B	198
8.8	Erstellen einer Datentabelle mit einer Variablen	199
8.9	Erstellen einer Datentabelle mit zwei Variablen	202
8.10	Erfassen und Auswerten der Ausschußzahlen der nächsten zwei Wochen in zwei getrennten Arbeitsblättern	206
8.10.1	Einfügen von drei Arbeitsblättern B, C und D	206
8.10.2	Kopieren des Arbeitsblattes A in die Arbeitsblätter B, C und D	208
8.10.3	Löschen der kopierten Werte in den Arbeitsblättern B bis D	209
8.10.4	Eingeben des ermittelten Ausschusses für die Woche 25 (Blatt B)	210
8.10.5	Statistische Auswertung der Woche 25	211
8.10.6	Statistische Auswertung der Woche 26	216
8.11	Auswerten der Daten im Arbeitsblatt D	219
8.12	Abhängigkeit des Ausschusses vom Maschinenalter mit den Dateien der drei Arbeitsblätter	223

<b>9 Erstellen von Grafiken für eine Artikel-Umsatz-Statistik</b>	<b>225</b>
9.1 Liniendiagramm	230
9.2 Balkendiagramm	239
9.3 Gestaffelte Balken	242
9.4 Kreisdiagramm	244
9.5 XY-Diagramm	250
9.6 Aktien-Diagramm	252
9.7 Mischdiagramme	255
9.8 Grafik neben Arbeitsblatt zeichnen	258
9.9 Verwalten von Grafiken	258
<b>10 Datenaustausch mit anderen Programmen</b>	<b>261</b>
10.1 Direktes Einlesen der Dateien	261
10.2 Umwandeln der Dateien	264
10.3 Erstellen von Textdateien zur Weiterverwendung in anderen Programmen	267
<b>11 Ausgabe als weiterverwendbare Datei und über den Drucker</b>	<b>268</b>
11.1 Vorbereitungen zum Ausdruck	269
11.2 Erstellen einer ASCII-Datei	273
11.3 Erstellen einer Binärdatei	275
11.4 Erstellen einer Druckdatei	272
11.4.1 Möglichkeiten des Ausdrucks	277
11.4.2 Beispiel eines Ausdrucks	279
11.4.3 Ausdruck der Grafik	280
11.4.4 Optionen zur Änderung des Ausdrucks	281
<b>12 Makros</b>	<b>000</b>
12.1 Erstellen eines einfachen Makros am Beispiel der Entwicklung des Auftragsbestandes nach Kapitel 3	290
12.1.1 Vorbereitung zur Erstellung von Makros	291
12.1.2 Eingabe der Makros	292
12.1.3 Benennen des Makros	292
12.1.4 Ausführen des Makros	298
12.1.5 Befehlsfolge als Makro	299
12.1.6 Funktionen als Makro	301
12.1.7 Makros automatisch erfassen	304
12.2 Höhere Makrobefehle am Beispiel einer Zuschlagskalkulation	309
12.2.1 Aufbau der Zuschlagskalkulation	312
12.2.1.1 Aufbau des Kalkulationsschemas	314
12.2.1.2 Eingabe der Daten	314
12.2.1.3 Durchführung der Berechnung	315

12.2.2 Aufbau des Makros	319
12.2.2.1 Makro des Kalkulationsschemas	321
12.2.2.2 Makro der Kalkulation	324
12.2.2.3 Testen des Makros mit dem SCHRITT-Modus	326
12.2.2.4 Programmieren mit den /X-Befehlen	328
<b>Anhang</b>	<b>329</b>
Datums- und Zeitfunktionen	329
Finanzfunktionen	329
Logische Funktionen	330
Mathematische Funktionen	331
Sonderfunktionen	332
Statistische Funktionen	333
Statistische Datenbankfunktionen	334
Zeichenfolgenfunktionen	335
Makrofunktionen und Makrobefehle	337
/X-Makrobefehle	341
<b>Sachwortverzeichnis</b>	<b>342</b>