

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	<b>15</b>
<b>Zur Begleit-CD-ROM</b>	<b>17</b>
Grundregeln im Umgang mit Free- und Shareware	17
Freeware	17
Shareware	17
Installation der CD-ROM	18
Ihre Arbeitsgrundlage: Die Beispieldateien auf CD	19
<b>Hinweise zu den verwendeten Symbolen</b>	<b>21</b>
<b>A Bedienung</b>	<b>23</b>
<b>1 Benutzeroberfläche</b>	<b>25</b>
1.1 Installation und Aufruf	27
1.2 Komponenten des Excel-Fensters	29
1.3 Menüs, Symbolleisten und Dialogfelder	30
1.3.1 Menüs	30
1.3.2 Symbolleisten	33
1.3.3 Dialogfelder	37
1.3.4 Menü- und Symbolleisten anpassen	43
<b>1.4</b> Fenster	49
1.4.1 Bildlauf	49
1.4.2 Fenstermodi	52
1.0.1 Größe und Position	54
1.0.2 Mit mehreren Fenstern arbeiten	55
1.1 Arbeitsmappen	58
1.2 Hilfestellungen	60
1.2.1 Kontextsensitive Hilfe	60
1.2.2 Der Office-Assistent	61
1.2.3 Das Hilfethemen-Dialogfeld	64
1.2.4 Lotus-Hilfe	69
<b>B Tabellen</b>	<b>73</b>
<b>2 Grundlagen</b>	<b>75</b>
2.1 Dateneingabe	77
2.2 Editieren	78
2.3 Texte und Zahlen	79
2.4 AutoEingabe	82
2.5 Formeln	83
2.5.1 Zwischenergebnisse und AutoKorrektur	85
2.5.2 Zellbezüge	86
2.5.3 Bezugsarten	90
2.5.4 Formeln kopieren	94

## Inhaltsverzeichnis

2.5.5	Funktionen	97
2.5.6	Bereichsangaben	101
2.5.7	Formeln testen	103
2.5.8	AutoBerechnung	103
2.6	Kommentare	104
<b>Dateien</b>		<b>107</b>
3.1	Speichern	109
3.1.1	Speicheroptionen	113
3.1.2	Dateieigenschaften	116
3.1.3	Speichern unter...	119
3.2	Arbeitsbereich speichern	120
3.3	Öffnen	120
3.4	Der »Datei-Manager«	125
<b>Selektieren</b>		<b>129</b>
4.1	Bereiche	131
4.2	Mehrfachselektion	133
4.3	Spalten, Zeilen und das Arbeitsblatt	134
<b>Editieren</b>		<b>137</b>
5.1	Rückgängig machen und Wiederholen	139
5.2	Kontextmenüs	139
5.3	Demo »Kostenübersicht«	141
5.4	Dateneingabe in selektierten Bereichen	142
5.5	Verschieben	144
5.6	Einfügen, Entfernen und Löschen	145
5.7	Spalten und Zeilen behandeln	152
5.8	Kopieren	153
5.9	Inhalte einfügen	159
5.9.1	Inhalte auswählen	159
5.9.2	Leerzellen überspringen	161
5.9.3	Transponieren	161
5.9.4	Rechenoperationen	162
5.9.5	Verknüpfen	163
5.10	Füllen	164
5.10.1	AutoAusfüllen	164
5.10.2	Reihen berechnen	170
5.11	Suchen und Ersetzen	175
5.12	Gehe zu	177
5.12.1	Bestimmte Datenarten suchen	178
5.12.2	Zeilen- und Spaltenunterschiede suchen	181
5.12.3	Vorgänger- und Nachfolgerzellen suchen	184
<b>Formatieren</b>		<b>187</b>
6.1	Die »Format«-Symbolleiste	189
6.2	Formate zuweisen und kopieren	191
6.3	Demo »Buchführung«	193
6.4	Zahlen-, Datums- und Zeitformate	195
6.4.1	Zahlenformate	197
6.4.2	Datums- und Zeitformate	204
6.4.3	Eigendefinierte Formate	207
6.5	Schriftformate	211

6.5.1	Schriftarten und -farben	211
6.5.2	Druckerschriftarten und TrueType-Schriften	216
6.6	Spaltenbreite und Zeilenhöhe	218
6.6.1	Mit der Maus	218
6.6.2	Menübefehle	220
6.7	Text- und Zahlenausrichtung	222
6.8	Rahmen	227
6.9	Muster und Blatthintergrund	230
6.10	Formatvorlagen	232
6.10.1	Definition und Zuweisung	232
6.10.2	Formatkomponenten	234
6.10.3	Ändern, Löschen und Zusammenführen	235
6.10.4	Formatierungs-Voreinstellungen ändern	237
6.11	AutoFormatieren	237
6.12	Bedingte Formatierung	241
<b>7</b>	<b>Drucken</b>	<b>245</b>
7.1	Druckerinstallation	247
7.1.1	Drucker einrichten	249
7.2	Ausdrucken	252
7.2.1	Seitenansicht	253
7.2.2	Interaktives Layouten	254
7.3	Seitenlayout	256
7.3.1	Papierformat	256
7.3.2	Seitenränder	258
7.3.3	Kopfzeile/Fußzeile	259
7.3.4	Tabelle	262
7.3.5	Manueller Seitenumbruch	266
7.4	Der Druck-Manager	270
<b>8</b>	<b>Arbeitsmappen und Vorlagen</b>	<b>273</b>
8.1	Arbeitsmappen gemeinsam benutzen	276
8.1.1	Mappen versenden und weiterleiten	276
8.1.2	Arbeitsmappen freigeben	277
8.1.3	Änderungen verfolgen und rückgängig machen	280
8.1.4	Arbeitsmappen zusammenführen	282
8.2	Gruppen bilden und editieren	283
8.3	Umbenennen, Aus-/Einblenden	285
8.4	Löschen, Einfügen, Verschieben und Kopieren	286
8.5	Fenster-»Handling«	290
8.5.1	Mehrere Fenster für eine Mappe	290
8.5.2	Aus- und einblenden	291
8.5.3	Unterfenster	291
8.5.4	Fenster fixieren	292
8.5.5	Zoom-Funktion	293
<b>8.6</b>	<b>3D-Verknüpfungen</b>	<b>295</b>
<b>8.7</b>	<b>Externe Bezüge</b>	<b>297</b>
8.8	Internet-Verknüpfungen	301
<b>8.9</b>	<b>Arbeitsmappen als Vorlagen verwenden und automatisch öffnen</b>	<b>302</b>
<b>8.9.1</b>	<b>Startordner</b>	<b>302</b>
8.9.2	Mustervorlagen	302
8.9.3	Automatische Mustervorlagen	304
8.9.4	Mitgelieferte Vorlagen	305

## Inhaltsverzeichnis

<b>9</b>	<b>Namen</b>	<b>307</b>
9.1	Definieren und editieren	309
9.2	Namen erstellen	315
9.3	Namen anwenden	316
9.4	Schnittpunkt-Operator und impliziter Schnittpunkt	318
<b>10</b>	<b>Gliederungen</b>	<b>325</b>
10.1	Automatische Gliederungserstellung	327
10.2	Manuelle Gliederungen	331
10.3	Selektives Aus- und Einblenden	334
<b>11</b>	<b>Hilfsmittel</b>	<b>337</b>
11.1	Rechtschreibprüfung	339
11.2	AutoKorrektur	341
11.3	Der Detektiv	342
11.4	Gültigkeitsregeln	345
11.5	Dokumente schützen	347
11.6	Optionen	350
11.6.1	Ansicht	351
11.6.2	Berechnen	352
11.6.3	Bearbeiten	354
11.6.4	Umsteigen	355
11.6.5	Allgemein	355
11.6.6	AutoAusfüllen	356
11.6.7	Diagramm	357
11.6.8	Farbe	358
11.7	Add-Ins und der Add-In-Manager	360
<b>12</b>	<b>Funktionen</b>	<b>363</b>
12.1	Funktionsvorschrift und Argument	365
12.2	Verschachtelte Funktionsaufrufe	366
12.3	Datentypen	367
12.4	Funktionsgruppen	370
12.4.1	Mathematische Funktionen	370
12.4.2	Textfunktionen	372
12.4.3	Datum- und Uhrzeitfunktionen	373
12.4.4	Statistikfunktionen	377
12.4.5	Suchfunktionen	382
12.4.6	Logische Funktionen	388
12.4.7	Informationsfunktionen	394
12.4.8	Finanzmathematische Funktionen	394
12.4.9	Trigonometrische Funktionen	396
12.4.10	Matrixfunktionen	396
12.4.11	Datenbankfunktionen	397
<b>C</b>	<b>Datenverwaltung und Datenanalyse</b>	<b>399</b>
<b>13</b>	<b>»Was wäre, wenn...«-Analysen</b>	<b>401</b>
13.1	Zielwertsuche	403
13.2	Solver	405
13.3	Szenario-Manager	415
13.4	Ansichten-Manager	421
13.5	Bericht-Manager	423

## Inhaltsverzeichnis

<b>14</b>	<b>Listen und Datenbanken</b>	<b>4 2 7</b>
14.1	Sortieren	430
14.1.1	Sortierkriterien	430
14.1.2	Sortieroptionen	435
14.2	Filtern	438
14.2.1	AutoFilter	438
14.2.2	»Top 10«-Auswahl	440
14.2.3	Filterkriterien	441
14.2.4	Spezialfilter	445
14.3	Datenmasken	450
14.4	Gruppierte Teilergebnisse	453
14.5	Der Vorlagen-Assistent	456
14.6	Excel und Access	462
<b>15</b>	<b>Microsoft Query - Zugriff auf externe Dat&lt;</b>	<b>4 6 7</b>
15.1	Query aufrufen	470
15.2	Externe Daten in Excel importieren	471
15.3	Datenbanken erstellen/verändern	478
15.4	Abfragen	482
15.4.1	Sortieren und Filtern	486
15.4.2	Verknüpfte Tabellen	488
<b>16</b>	<b>Konsolidieren</b>	<b>495</b>
16.1	Statische Verknüpfungen	497
16.2	Orientierung an Beschriftungen	501
16.3	Dynamische Verknüpfungen	503
<b>17</b>	<b>Pivot-Tabellen</b>	<b>507</b>
17.1	Der Pivot-Tabellen-Assistent	510
17.2	Pivot-Tabelle verändern	514
17.3	Wertfelder	517
17.4	Beschriftungsfelder	521
17.5	Mehr als zwei Variablen	523
17.6	Anzeige einschränkung und Seitenanzeige	525
17.7	Zugriff auf externe Datenquellen	528
<b>18</b>	<b>Mehrfachoperationen</b>	<b>5 3 3</b>
18.1	Mit einem Eingabefeld	535
18.2	Testen mehrerer Formeln	538
18.3	Mehrfachoperationsbereiche editieren	540
18.4	Mit zwei Eingabefeldern	541
<b>19</b>	<b>Matrixformeln</b>	<b>5 4 3</b>
19.1	Eingabe und Anwendung	546
19.2	Editieren	550
19.3	Matrixkonstanten und Matrixexpansion	550
<b>20</b>	<b>Datenexport und Datenimport</b>	<b>5 5 3</b>
20.1	Datenbankprogramme und ODBC	555
20.2	Dateiformate	556
20.3	Im Textformat exportieren	558
20.4	Textdateiimport - der Text-Assistent	560

20.4.1	Trennzeichen	562
20.4.2	Feste Spaltenbreiten	566
20.4.3	Variable Leerzeichenfolgen	567
20.4.4	Ein nützliches Hilfsprogramm	570
20.5	Spezifische Dateiformate	573
20.5.1	Multiplan	573
20.5.2	Lotus und Symphony	574
20.5.3	dBase	575
20.6	Windows-Programme	576
20.6.1	Die Zwischenablage	576
20.6.2	Verknüpfen	578
20.6.3	Einfügen und Einbetten	582
20.6.4	OLE 2.0	585
<b>21</b>	<b>Hyperlinks und das Internet</b>	<b>589</b>
21.1	Hyperlinks	592
21.2	Dokumentarten	595
21.3	Das Internet und die Web-Leiste	598
21.4	HTML und Web-Seiten	600
<b>D</b>	<b>Grafikobjekte, Landkarten und Diagramme</b>	<b>611</b>
<b>22</b>	<b>Grafikobjekte</b>	<b>613</b>
22.1	Erzeugen	615
22.2	Selektieren und manipulieren	617
22.3	Formatieren	619
22.4	Bildobjekte aller Art	624
22.4.1	Grafikdateien	625
22.4.2	WordArt-Objekte	626
<b>23</b>	<b>Landkarten</b>	<b>629</b>
23.1	Erstellen	631
23.2	Symbolleiste	634
23.3	Formatieren	640
<b>24</b>	<b>Diagramme erzeugen</b>	<b>645</b>
24.1	Diagrammelemente	647
24.2	Der Diagramm-Assistent	648
24.2.1	Diagramm erzeugen	649
24.2.2	Diagramm verändern	651
24.3	Datenreihen und Rubriken	654
24.4	Diagrammblätter	659
24.5	Zusätzliche Diagrammelemente einfügen	662
24.5.1	Diagramm- und Achsentitel	663
24.5.2	Achsen	664
24.5.3	Gitternetzlinien	665
24.5.4	Legende	666
24.5.5	Datenbeschriftungen	667
24.5.6	Datentabelle	668
24.5.7	Ungebundene Texte	668
24.5.8	Trendlinien	668
24.5.9	Zusätzliche Daten	672

<b>25</b>	<b>Diagrammarten</b>	<b>677</b>
25.1	Diagrammtypen und-Varianten	679
25.2	D-Diagramme	697
25.3	Verbunddiagramme	700
25.4	Benutzerdefinierte Diagrammtypen und der Standard-Diagrammtyp	702
<b>26</b>	<b>Diagramme formatieren</b>	<b>705</b>
26.1	Selektieren	707
26.2	Elemente löschen	709
26.3	Formatier-Dialogfelder	710
26.4	Zeichnungsfläche	712
26.5	Diagrammfläche	714
26.6	Legende	714
26.7	Datenpunkte	717
26.8	Datenreihen	718
26.8.1	Achsen	718
26.8.2	Fehlerindikatoren	721
26.8.3	Datenreihenanzordnung	724
26.8.4	Optionen	726
26.9	Achsen	731
26.9.1	Ausrichtung	731
26.9.2	Achsenwerte	732
26.9.3	Achsenmuster	733
26.9.4	Skalierung der Größenachse	735
26.9.5	Skalierung der Rubrikenachse	740
<b>E</b>	<b>Makros und VBA-Programme</b>	<b>745</b>
<b>27</b>	<b>Makros</b>	<b>747</b>
27.1	Der Makro-Recorder	749
27.1.1	Aufzeichnen und ausführen	749
27.1.2	Bearbeiten	751
27.2	Auto-Makros	752
27.3	Makros mit Objekten verknüpfen	753
<b>28</b>	<b>Visual Basic für Anwendungen</b>	<b>755</b>
28.1	VBA-Projekte - ein Überblick	759
28.1.1	Funktionsprozeduren	768
28.1.2	Sub-Prozeduren	773
28.1.3	Ereignisprozeduren	775
28.2	Programme eingeben und testen	776
28.2.1	Bearbeitungsmöglichkeiten	776
28.2.2	Objektkatalog	781
28.2.3	Das Direktfenster	784
28.2.4	Fehlerverfolgung	786
28.3	Add-Ins erstellen	799
<b>29</b>	<b>Sprachelemente</b>	<b>801</b>
29.1	Ein-/Ausgabebeweisungen	803
29.1.1	Debug.Print	803
29.1.2	MsgBox	804
29.1.3	InputBox	807

29.2	Codezeilen, Anweisungen und Aktionen	808
29.3	Variablen	809
29.3.1	Datentypen	811
29.3.2	Deklarationen	814
29.4	Konstanten	816
29.4.1	Eigendefinierte Konstanten	817
29.4.2	Excel- und VBA-Konstanten	818
29.5	VBA-Prozeduren	819
29.6	Eigendefinierte Prozeduren	823
29.6.1	Lokale Variablen	826
29.6.2	Übergabe von Argumenten	828
29.6.3	Benannte und optionale Argumente	831
29.6.4	Als Referenz	832
29.6.5	Als Wert	834
29.7	Geltungsbereiche	835
29.7.1	Prozeduren	835
29.7.2	Variablen und Konstanten	836
29.7.3	Bibliotheken und Prozedurbezüge	839
29.8	Arrays (Datenfelder)	841
29.9	Eigendefinierte Datentypen (Verbünde)	850
<b>30</b>	<b>Kontrollstrukturen</b>	<b>857</b>
30.1	Verzweigungen	859
30.1.1	Entscheidungen und Bedingungen	861
30.1.2	Mehrfachtests	866
30.2	Schleifen	869
30.2.1	For..Next-Schleifen	869
30.2.2	For Each..Next-Schleifen	872
30.2.3	While- und Do-Schleifen	873
30.2.4	Abbruch einer Schleife oder Prozedur	876
30.3	Laufzeitfehler behandeln	878
<b>31</b>	<b>Objekte</b>	<b>887</b>
31.1	Objekttypen	889
31.2	Eigenschaften und Methoden	893
31.3	Bezüge	897
31.4	Objektvariablen	900
31.5	Property-Prozeduren	902
<b>32</b>	<b>Tabellen und Diagramme</b>	<b>905</b>
32.1	Referenzieren und Manipulieren	907
32.2	Tabellenfunktionen in VBA	918
32.3	Demo »Aktienkursaktualisierung«	920
32.4	Demo »Diagrammaktualisierung«	929
<b>33</b>	<b>Formulare und Steuerelemente</b>	<b>935</b>
33.1	Steuerelemente in Tabellen	937
33.2	Der Entwurfsmodus und das Eigenschaftenfenster	938
33.3	Ereignisprozeduren	941
33.4	Formulare	942
33.5	Formulare in Excel-Anwendungen integrieren	948
33.6	Programmgesteuerte Veränderung von Eigenschaften	952



33.7	Umgang mit Steuerelementen	953
33.7.1	Mehrseitige Dialogfelder	956
33.7.2	Bezeichnungs-, Text- und RefEdit-Felder	957
33.7.3	Drehfelder und Bildlaufleisten	958
33.7.4	Kontrollkästchen, Umschaltfelder und Optionsgruppen	960
33.7.5	Anzeigefelder	962
33.7.6	Listen-, Dropdown- und Kombinationsfelder	963
33.7.7	Befehlsschaltflächen	965
33.8	Demo »Formulargesteuerte Kursaktualisierung«	966
<b>34</b>	<b>Dateien</b>	<b>971</b>
34.1	Dateiformen	974
34.2	Dateien öffnen und schließen	976
34.3	Sequentielle Dateien	979
34.4	Direktzugriffsdateien	988
34.5	Binärdateien	997
<b>Anhang A:</b>	<b>Was ist neu in Excel 97 - und wo finden Sie es?</b>	<b>1001</b>
	Bedienung	1004
	Tabellen	1006
	Datenverwaltung und Datenanalyse	1020
	Grafikobjekte, Landkarten und Diagramme	1022
	Visual Basic	1030
<b>Anhang B:</b>	<b>Das Microsoft Service Release 1</b>	<b>1035</b>
<b>Anhang C:</b>	<b>Web-Server und Web-Abfragen</b>	<b>1037</b>
	Web-Abfragen	1037
	Hardware-Konfiguration	1042
	Software-Konfiguration	1047
	Kritische Punkte	1054
<b>Anhang D:</b>	<b>Buchführung leichtgemacht</b>	<b>1057</b>
<b>Anhang E:</b>	<b>»Kleine« Add-Ins</b>	<b>1069</b>
	Automatisches Speichern	1069
	Statistische Analysen	1069
	Excel-4.0-Kompatibilität	1073
	Dateikonvertierung	1073
	Teilsommen	1075
	Verweise	1079
<b>Index</b>		<b>1083</b>