

Inhaltsverzeichnis

1 Software-Tools allgemein	1
1.1 Software-Pyramide	3
1.2 Datentypen und Datenstrukturen	9
1.2.1 Begriffsbildungen für Daten	10
1.2.2 Einfache Datentypen als „Moleküle“	12
1.2.3 Datenstrukturen als strukturierte Datentypen	13
1.3 Programmstrukturen	15
1.3.1 Folgestrukturen	16
1.3.2 Auswahlstrukturen	18
1.3.3 Wiederholungsstrukturen	20
1.3.4 Unterprogrammstrukturen	23
1.4 Daten- und Programmstrukturen als Software-Bausteine	25
1.5 Tabelle als Datenstruktur	27
1.5.1 Feld als Dateneinheit von Tabellen	28
1.5.2 Grundlegende Abläufe zur Tabellenkalkulation	31
1.5.2.1 Was-wäre-wenn-Analyse	31
1.5.2.2 Iterative Analyse	32
1.5.2.3 Tabelle ohne Berechnungsformeln	32
1.5.3 Datei-Anwendungen in der Tabelle	33
1.5.3.1 Dateneinheiten bei Dateien	33
1.5.3.2 Grundlegende Abläufe zur Dateiverarbeitung	35
1.5.4 Textverarbeitungs-Anwendungen in der Tabelle	36
1.5.4.1 Dateneinheiten bei Texten	36
1.5.4.2 Grundlegende Abläufe zur Textverarbeitung	38
2 Referenz zu Multiplan	39
2.1 Grundlegende Definitionen	41
2.1.1 Datentypen	42
2.1.2 Adressierung	43
2.1.3 Anweisungsvorrat von Multiplan	44
2.1.3.1 Befehle	44
2.1.3.2 Funktionen	46
2.1.3.3 Operatoren	47
2.1.3.4 Makrocodes	48
2.1.3.5 Neuerungen von Multiplan 4.0 im Abriß	50
2.1.4 Befehlsstruktur des Hauptmenüs von Multiplan	52
2.1.4.1 Befehlsstruktur bis Multiplan 3.0	52
2.1.4.2 Befehlsstruktur von Multiplan 4.0	54

2.2	Liste aller Befehle	57
2.3	Liste aller Funktionen	71
3	Tabellenverarbeitung mit Multiplan	85
3.1	Erstellung einer Tabelle in Schritten	87
3.1.1	Schritt 1: Multiplan starten	88
3.1.2	Schritt 2: Text in die Tabelle eingeben	89
3.1.2.1	Texteingabe mit TEXT	90
3.1.2.2	Eingabe benachbarter Felder	93
3.1.2.3	Entfernen einer falschen Eingabe	93
3.1.3	Schritt 3: Zahlen in die Tabelle eingeben	95
3.1.4	Schritt 4: Formeln in die Tabelle eingeben	97
3.1.4.1	Eine Formel im Ergebnisfeld verstecken	97
3.1.4.2	Tabelle in Formeldarstellung analysieren	99
3.1.5	Schritt 5: Tabelle auf Diskette speichern	101
3.1.6	Schritt 6: Tabelle testen und ausdrucken	102
3.1.7	Schritt 7: Multiplan verlassen	104
	Aufgaben zu Abschnitt 3.1	104
3.2	Formatierung einer Tabelle	105
3.2.1	Tabelle von Diskette in den RAM laden	107
3.2.2	Breite einer Spalte vergrößern	107
3.2.3	Textzeile in zusammenhängender Form	109
3.2.3.1	Unterscheidung von Einzelfeld und Feldbereich	110
3.2.3.2	Auswahl eines Tabellenbereichs	111
3.2.4	Auf zwei Dezimalstellen runden	112
	Aufgaben zu Abschnitt 3.2	113
3.3	Absolute und relative Adressierung von Feldern	115
3.3.1	Gegenüberstellung der Adressierungsarten	116
3.3.1.1	Absolute Adressierung mit ZnSm	116
3.3.1.2	Relative Adressierung mit Z[+ - n] S [+ - m]	116
3.3.1.3	Formel mit relativer und absoluter Adressierung	118
3.3.1.4	Gemischte Adressierung absolut/relativ	120
3.3.2	Spaltenkopie bei relativer Adressierung	120
3.3.2.1	Dreispartige Tabelle	120
3.3.2.2	Formeln und Bezüge eines Feldes kontrollieren	122
3.3.3	Adressierung mit Namen	124
3.3.3.1	Ein Feld benennen	124
3.3.3.2	Einen Namen löschen	124
3.3.3.3	Namen der Tabelle anzeigen lassen	125
3.3.3.4	Namen für Feldbereiche	125
	Aufgaben zu Abschnitt 3.3	128

3.4 Tabellen verbinden	131
3.4.1 Übernahme von Feldinhalten	132
3.4.1.1 Verbindung zwischen Tabellen aufbauen	134
3.4.1.2 Verbindung zwischen Tabellen lösen	135
3.4.2 Konsolidierung von Tabellen	136
3.4.2.1 Tabellen einzeln zusammenführen	136
3.4.2.2 Eine Liste von Tabellen zusammenführen	139
3.4.2.3 Tabellen dauerhaft zusammenführen	140
3.4.2.4 Quell- und Zieltabellen auflisten	141
Aufgaben zu Abschnitt 3.4	142
3.5 Tabellen über Funktionen auswerten	143
3.5.1 Mathematische und statistische Funktionen	145
3.5.2 Textfunktionen	148
3.5.3 Sonderfunktionen	150
3.5.3.1 Senkrechte Verweistabelle	150
3.5.3.2 Waagrechte Verweistabelle	153
3.5.4 Datums- und Zeitfunktionen	154
3.5.5 Finanzmathematische Funktionen	157
Aufgaben zu Abschnitt 3.5	160
3.6 Tabellen ordnen	165
3.6.1 Tabelle nach Zeilen sortieren	166
3.6.2 Tabelle verlängern und sortieren	167
3.6.3 Zwei Sortierbegriffe	168
Aufgaben zu Abschnitt 3.6	170
3.7 Makros in Tabellen	171
3.7.1 Makro eingeben	172
3.7.2 Makro benennen	174
3.7.3 Makro wiederholt aufrufen	174
3.7.4 Interaktive Makros	175
3.7.5 Nutzung des Makro-Recorders	176
Aufgaben zu Abschnitt 3.7	177
3.8 Ablaufsteuerung in Tabellen	179
3.8.1 Auswahlstrukturen bzw. Alternativen	180
3.8.2 Wiederholungsstrukturen bzw. Iterationen	183
3.8.2.1 Endlosschleife	183
3.8.2.2 Zählerschleife als geschlossene Schleife	184
3.8.2.3 Näherungslösung als offene Schleife	187
3.8.2.4 Offene Schleife über Funktion DELTA	190
3.8.3 System- bzw. makrogeführter Dialog	194
Aufgaben zu Abschnitt 3.8	196
3.9 Fenstertechnik mit Tabellen	199
3.9.1 Bildschirm in Fenster unterteilen	200
3.9.1.1 Senkrechte Fensterteilung	201
3.9.1.2 Waagrechte Fensterteilung	202

3.9.2	Tabelle auf mehreren Bildschirmseiten	204
3.9.3	Fenster mit unterschiedlichen Tabellen	206
	Aufgaben zu Abschnitt 3.9	214
3.10	Datenbanken in Tabellen	215
3.10.1	Datenbank in Schritten einrichten	216
3.10.1.1	Schritt 1: Datenbankbereich einrichten	217
3.10.1.2	Schritt 2: Datensätze erfassen	218
3.10.1.3	Schritt 3: Kriterienbereich einrichten	219
3.10.2	Suchen von Datensätzen	220
3.10.2.1	Textvergleich im Suchkriterium	220
3.10.2.2	Numerischer Vergleich im Suchkriterium	222
3.10.2.3	Mehrere vergleichende Suchkriterien	223
3.10.2.4	Position des Kriterienbereichs	224
3.10.2.5	Berechnete Suchkriterien	225
3.10.3	Suchen und Kopieren von Datensätzen	226
3.10.4	Suchen und Löschen von Datensätzen	227
3.10.5	Datenbank über Funktionen auswerten	229
	Aufgaben zu Abschnitt 3.10	232
3.11	Lösungen zu den Aufgaben	235
	ASCII-Code	257
	Tabellenverzeichnis	258
	Sachwortverzeichnis	259