

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Bildschirm-orientierte Dialog-Verarbeitung</b> . . . . .	1
1.1 Grundlegende Begriffe . . . . .	1
1.1.1 Problemstellung . . . . .	1
1.1.2 COBOL-Programm . . . . .	2
1.1.3 Mikrocomputer . . . . .	2
1.1.4 Diskette . . . . .	4
1.1.5 Datensatz . . . . .	5
1.1.6 Datenfeld und Bezeichner . . . . .	5
1.1.7 Datensatz-Beschreibung . . . . .	6
1.1.8 PICTURE-Klausel . . . . .	7
1.1.9 Wiederholungsfaktor . . . . .	9
1.1.10 Numerische und alphanumerische Datenfelder . . . . .	10
1.1.11 Datei-Beschreibung . . . . .	10
1.1.12 Programm-Aufbau . . . . .	11
1.2 Erfassung am Bildschirm . . . . .	13
1.2.1 Bildschirm-Aufbau . . . . .	13
1.2.2 FILLER . . . . .	14
1.2.3 VALUE-Klausel . . . . .	16
1.2.4 Struktur der Ein-/Ausgabebereiche für die Bildschirmverarbeitung . . . . .	16
1.2.5 Bedingungsnamen . . . . .	18
1.2.6 Beschreibung der Bildschirmerfassung . . . . .	18
1.2.7 Grundlegende COBOL-Anweisungen . . . . .	23
1.2.8 REDEFINES-Klausel . . . . .	26
1.2.9 Das COBOL-Programm ERFSSNG . . . . .	27
1.2.10 Aufgabe . . . . .	29
1.3 Erfassung, Kompilierung und Ausführung von Programmen . . . . .	29
1.3.1 Überblick . . . . .	29
1.3.2 Laden des Betriebssystems . . . . .	32
1.3.3 Tastatur . . . . .	32
1.3.4 Formatieren einer Diskette . . . . .	33
1.3.5 Erfassung des Quellprogramm . . . . .	35
1.3.6 Kompilierung des Quellprogramms . . . . .	41
1.3.7 Ausführung des Objektprogramms . . . . .	45
1.3.8 Dynamische Zuweisung von Dateinamen . . . . .	47
1.3.9 Einsatz des Programmsystems PERSONAL COBOL unter MS-DOS . . . . .	47
1.3.10 Daten-Eingabe bei der Bildschirm-Erfassung . . . . .	53

---

1.3.11 Cursor-Tasten . . . . .	55
1.3.12 Bildschirm-Eingabe von ganzzahligen Werten . . . . .	57
1.3.13 ACCEPT- und DISPLAY-Anweisungen . . . . .	57
1.3.14 Der Paragraph SPECIAL-NAMES . . . . .	64
1.3.15 ACCEPT- und DISPLAY-Anweisungen nach dem ANSI-Standard . . . . .	66
1.3.16 Aufgabe . . . . .	67
<b>2 Daten-Ausgabe auf Drucker und Bildschirm . . . . .</b>	<b>68</b>
2.1 Anlisten einer Disketten-Datei . . . . .	68
2.2 Gestaltung der Druck-Ausgabe . . . . .	69
2.3 Druckaufbereitung . . . . .	70
2.4 Datei-Beschreibung der Druck-Datei . . . . .	71
2.5 Beschreibung des Programms DRUCK . . . . .	72
2.6 OPEN-Anweisung . . . . .	73
2.7 CLOSE-Anweisung . . . . .	74
2.8 READ-Anweisung . . . . .	75
2.9 Das COBOL-Programm DRUCK . . . . .	76
2.10 Logische Druckseiten . . . . .	78
2.11 Vorbereitung der Druck-Ausgabe . . . . .	79
2.12 Figurative Konstanten . . . . .	80
2.13 Struktogramm für das Programm DRUCKNEU . . . . .	81
2.14 Vorschubsteuerung mit der WRITE-Anweisung . . . . .	82
2.15 Das COBOL-Programm DRUCKNEU . . . . .	83
2.16 Steueranweisungen IF und PERFORM . . . . .	85
2.17 Vereinbarung und Zugriff auf Tabellenelemente . . . . .	86
2.17.1 OCCURS-Klausel . . . . .	86
2.17.2 PERFORM-Anweisung mit der VARYING-Klausel . . . . .	88
2.18 Das COBOL-Programm DRUCKBLD . . . . .	89
2.19 Aufgabe . . . . .	91
<b>3 Sortierung und ein Beispiel für die Verarbeitung sortierter Daten . . . . .</b>	<b>92</b>
3.1 Sortierung der Stammdaten mit den Vertreterdaten . . . . .	92
3.2 Aufgabe . . . . .	94
3.3 Organisation der Einzelverarbeitung von Stamm- und Bewegungssätzen . . . . .	94
3.4 Das COBOL-Programm SORTVER . . . . .	101
<b>4 Datei-Verarbeitung . . . . .</b>	<b>106</b>
4.1 Sequentielle Datei-Organisation . . . . .	106
4.1.1 Datei-Organisation und Zugriffs-Methode . . . . .	106
4.1.2 Zeilen-sequentielle Dateien . . . . .	107
4.1.3 Bearbeitung sequentieller Dateien . . . . .	108
4.1.4 FILE STATUS-Klausel . . . . .	110

---

4.2	Index-sequentielle Datei-Organisation	111
4.2.1	Zugriffs-Methoden	111
4.2.2	Der sequentielle Zugriff	112
4.2.3	Aufgabe	116
4.2.4	Der Random-Zugriff	116
4.2.5	Aufgabe	120
4.2.6	Der dynamische Zugriff	120
4.2.7	Inhalt des Status-Felds	122
4.2.8	Programmbeschreibung von ERFABF	123
4.2.9	Das COBOL-Programm ERFABF	135
4.2.10	Zugriff über Alternativ-Schlüssel	141
4.2.10.1	Vereinbarung von Alterantiv-Schlüsseln	141
4.2.10.2	Random-Zugriff	143
4.2.10.3	Sequentieller und dynamischer Zugriff	144
4.2.10.4	Erweiterung des COBOL-Programms ERFABF	147
4.2.11	Aufgabe	150
5	Modulare Verarbeitung	151
5.1	Unterprogramm-Technik	151
5.1.1	Struktur eines COBOL-Unterprogramms	151
5.1.2	CALL- und EXIT-Anweisung	152
5.1.3	Die CANCEL-Anweisung	154
5.1.4	Das COBOL-Programm WAEHLE	154
5.2	Segmentierung	161
5.2.1	Gliederung der PROCEDURE DIVISION in Kapitel	161
5.2.2	Definition von Segmenten	163
5.2.3	Segmentierung des COBOL-Programms ERFABF	164
<b>Anhang</b>		171
A.1	Liste der reservierten COBOL-Wörter	171
A.2	ED-Befehle	173
A.3	COBOL-Kompilierer-Direktiven	176
A.4	RUN-Direktiven	177
A.5	ASCII-Kode	178
A.6	Fehlerkodes	179
A.7	Bedienung des Programmsystems PERSONAL COBOL unter MS-DOS	181
A.8	Lösung der Aufgaben	193
<b>Literaturverzeichnis</b>		204
<b>Sachwortverzeichnis</b>		205