

Inhalt

1 Einführung	1
2 Vereinbarung der Datensatz-Struktur	6
2.1 Datenerfassung	6
2.2 Vereinbarung von Datenfeldern (PICTURE-Klausel)	11
2.3 Vereinbarung von Datensätzen	19
3 Programmaufbau und Programmablauf	23
3.1 Datei-Beschreibung	24
3.2 Beschreibung der Verarbeitung	28
3.3 IDENTIFICATION DIVISION, ENVIRONMENT DIVISION und DATA DIVISION	36
3.4 Vorbereitungen zur Programmausführung	42
3.5 Kompilierung und Programmausführung	45
3.6 Veränderung der Problemlösung	47
4 Syntax und Einteilung von COBOL-Anweisungen	56
5 Datentransport und Wertzuweisung	61
5.1 Die MOVE-Anweisung	61
5.2 Initialisieren von Datenfeldern	74
6 Einfache Ein-/Ausgabe	78
6.1 Eröffnen und Schließen von Dateien	79
6.2 Ein- und Ausgabe von Datensätzen (READ, WRITE)	82
6.3 Druckausgabe	87
6.4 Logische Druckseiten	89
6.5 Druckaufbereitung	96
6.6 Dialogführung am Bildschirmarbeitsplatz	103

7 Einfache Steueranweisungen	109
7.1 Die PERFORM-Anweisung	109
7.2 Die IF-Anweisung	114
7.3 Die GO-Anweisung	126
7.4 Die STOP-Anweisung	128
7.5 Die EXIT-Anweisung	128
8 Arithmetische Operationen	131
8.1 ADD-, SUBTRACT-, MULTIPLY- und DIVIDE-Anweisung	131
8.2 Die COMPUTE-Anweisung	140
8.3 Die SIZE ERROR-Klausel	143
8.4 Interne Daten-Darstellung (USAGE-Klausel)	145
9 Tabellenverarbeitung	150
9.1 Einstufige Tabellen (OCCURS-Klausel)	151
9.2 Vorbesetzung von Tabellenelementen (REDEFINES-Klausel)	158
9.3 Index-Methode und variable Anzahl von Tabellenelementen (SET-Anweisung und OCCURS DEPENDING ON-Klausel)	164
9.4 Durchsuchen einer einstufigen Tabelle	173
9.5 Lineares Tabellen-Durchsuchen mit der SEARCH-Anweisung	177
9.6 Logarithmisches Durchsuchen einer Tabelle (SEARCH ALL)	183
9.7 Mehrstufige Tabellen	189
10 Qualifizierung	206
10.1 Qualifizierung von Datenfeldnamen	206
10.2 CORRESPONDING-Klausel bei MOVE, ADD und SUBTRACT	209
10.3 Qualifizierung von Paragraphennamen	212
11 Erweiterte Steueranweisungen	215
11.1 Komplexes PERFORM	215
11.2 Mehrfachverzweigung	231
12 Datei-Verarbeitung	241
12.1 Kenngrößen von Dateien	242
12.2 Sequentielle Datei-Organisation	249
12.3 Relative Datei-Organisation	256
12.4 Index-sequentielle Datei-Organisation	261
13 Ergänzende Programmiertechniken	273
13.1 Zeichenverarbeitung mit der INSPECT-Anweisung	273

13.2 Unterprogrammtechnik (CALL)	281
13.3 Sortieren von Datensätzen	288
13.4 Testen von Programmen	291
13.5 Weitere COBOL-Sprachelemente	294
Anhang	305
A.1 Der Datenträger Lochkarte	305
A.2 Reservierte COBOL-Wörter	306
A.3 Bausteine des COBOL-Sprachumfangs	308
A.4 Intern-Kodes und Sortierfolge-Ordnung	309
A.5 Ablageformate für numerische Datenfelder	311
A.6 Gerätebezeichnungen	313
A.7 Strukturblocke eines Struktogramms	313
Lösungsteil	314
Index	346