

Inhalt

1. Einführung	11
1.1 Grundlegende Begriffe der höheren Programmierung	11
1.2 Prinzipien der strukturierten Programmierung	18
1.3 Entstehung und Merkmale der problemorientierten Programmiersprache PL/1	23
2. Grundelemente der problemorientierten Programmiersprache PL/1	27
2.1 Der Zeichenvorrat	27
2.2 Syntax-Notation	30
2.3 Anweisungen und Vereinbarungen	33
2.4 Arbeitsobjekte in PL/1	39
3. Der elementare Teil der problemorientierten Programmiersprache PL/1	59
3.1 Verarbeitungsanweisungen	59
3.2 Die Verarbeitung von Kettendaten	81
3.3 Anweisungen zur Programmsteuerung	86
3.4 Transportanweisungen	106
3.4.1 Die Zuordnungsanweisung	106
3.4.2 Eingabe- und Ausgabeanweisungen	113
3.4.2.1 Das Modell der Eingabe und Ausgabe in PL/1	113
3.4.2.2 Der zeichenweise Datenverkehr	115
3.4.2.2.1 Der EDIT-gesteuerte Datenverkehr	115
3.4.2.2.2 Der LIST- und DATA-gesteuerte Datenverkehr	133
3.4.2.3 Dateien	137
3.4.2.4 Ein Programmierbeispiel zum zeichenweisen Daten- verkehr und der Dateiverarbeitung	143
3.4.2.5 Der satzweise Datenverkehr	151
3.5 Die Ablaufstruktur von PL/1 Programmen	161
3.5.1 Prozeduren	161
3.5.2 Der Aufruf von Prozeduren	165
3.5.3 Blockstruktur, Speicherplatzzuordnung und Gültigkeitsbereich von Vereinbarungen	180
4. Nichlementare Dateiorganisation und Dateiverarbeitung	191
4.1 Magnetbanddateien	191
4.2 Magnetplattendateien	209
4.2.1 Sequentielle Verarbeitung	209
4.2.2 Vereinbarung von Magnetplattendateien	214

4.2.3 Verarbeitung von Magnetplattendateien im direkten und indirekten Zugriff	228
4.2.4 Sequentielle Verarbeitung von regionalen Magnetplattendateien	243
4.2.5 Die indexsequentielle Speicherungs- und Verarbeitungsform	245
5. Schlußbemerkungen	255
Anhang	257
A1 Ausnahmebedingungen	257
A2 Mathematische Funktionen	259
A3 Eingefügte Funktionen für die Bereichsverarbeitung	276
A4 Eingefügte Funktionen für die Kettenverarbeitung	279
A5 Eingefügte Bedingungsfunktionen	287
A6 Pseudovariable	290
Lösungen der Übungsaufgaben	290
Literaturverzeichnis	321
Sach- und Personenregister	323