

4.	Zusammengesetzte Datentypen .....	45
4.1.	Reihungen .....	46
4.2.	Verbünde .....	49
4.2.1.	Notation von Verbundwerten .....	51
4.2.2.	Verbünde mit Diskriminanten .....	52
5.	Zugriffstypen .....	57
5.1.	Probleme bei der Verwendung von Zeigern .....	57
5.2.	Ada-Sprachelemente .....	58
5.3.	Vergleich mit Pascal und PL/I .....	61
6.	Typverträglichkeit und Konvertierungsoperationen .....	63
6.1.	Abgrenzung zwischen Typen .....	63
6.2.	Regeln für die Ausdrucksberechnung .....	68

#### Kapitel IV: Lokale Programmstruktur und sequentielle Ablaufsteuerung .....

1.	Blöcke .....	70
2.	Marken und Sprünge .....	72
3.	Bedingte Anweisungen und Auswahlanweisungen .....	73
4.	Schleifen .....	77
5.	Unterprogramme .....	81
5.1.	Prozeduren und Funktionen .....	81
5.2.	Spezifikation und Übergabe von Parametern .....	84
5.3.	Schreibweise von Parameterlisten und Voreinstellungen .....	87
5.4.	Überladen von Prozeduren und Funktionen .....	87
6.	Ausnahmen .....	91
6.1.	Vereinbarung von Ausnahmen .....	92
6.2.	Auslösen und Behandeln von Ausnahmen .....	93
6.3.	Das Weiterreichen von Ausnahmen .....	95

#### Kapitel V: Globale Programmstruktur .....

1.	Modularisierung großer Programme .....	98
1.1.	Forderungen .....	98
1.2.	Beschreibung der Modulschnittstelle .....	101
2.	Aufbau eines Ada-Pakets .....	102
3.	Private Typen .....	109

4.	Übersetzungseinheiten und Bibliotheken .....	114
4.1.	Ada-Übersetzungseinheiten .....	115
4.2.	Sichtbarkeit innerhalb einer Übersetzungseinheit .....	117
4.3.	Der Kontext einer Übersetzungseinheit .....	119
4.4.	Verwendung von Namen aus anderen Bibliothekseinheiten ..	122
4.4.1.	Synonymvereinbarungen .....	122
4.4.2.	Die <u>use</u> -Klausel .....	123

#### Kapitel VI: Parallele Prozesse .....

1.	Vereinbarung von Prozessen .....	128
2.	Aktivierung und Ausführung eines Prozesses .....	132
3.	Kommunikation zwischen Prozessen .....	134
4.	Prozeßspezifische Anweisungen und Operationen.....	137
4.1.	Eingänge und die Annahme-Anweisung .....	138
4.2.	Zeitabhängige Prozeßausführung .....	140
4.3.	Selektives Warten und selektive Eingangsaufrufe .....	143
4.3.1.	Selektives Warten .....	143
4.3.2.	Selektive Eingangsaufrufe .....	147
4.4.	Die Abbruchanweisung .....	150
4.5.	Prozeß-Attribute .....	150
5.	Ausnahmebehandlung in Prozessen .....	151

#### Kapitel VII: Generische Programmeinheiten .....

1.	Mehrfachverwendung von Programmbausteinen .....	154
2.	Generische Vereinbarung und Ausprägung .....	156
3.	Generische Parameter .....	160
3.1.	Generische formale Objekte .....	160
3.2.	Generische formale Typen .....	160
3.3.	Generische formale Unterprogramme .....	161

#### Kapitel VIII: Ein-Ausgabe .....

1.	Dateien .....	165
1.1.	Eigenschaften einer Ada-Datei .....	165
1.2.	Operationen zur Dateiverwaltung .....	166