

# Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	9
2.	Elemente von PASCAL	13
2.1	Zeichenvorrat	13
2.2	Darstellung der Syntax	14
2.3	Namen	16
2.4	Programmaufbau	18
3.	Die Standard-Datentypen	23
3.1	Datentyp <i>integer</i>	23
3.2	Datentyp <i>real</i>	24
3.3	Datentyp <i>boolean</i>	25
3.4	Datentyp <i>char</i>	25
4.	Vereinbarungen	27
4.1	Konstantendefinition	27
4.2	Variablenvereinbarung	28
5.	Ausdrücke	31
5.1	Arithmetische Ausdrücke	33
5.2	Logische Ausdrücke	37
6.	Ein- und Ausgabe	41
7.	Anweisungen	51
7.1	Wertzuweisung	53
7.2	Verbundanweisung	54
7.3	<i>while</i> -Anweisung	55
7.4	<i>repeat</i> -Anweisung	57
7.5	<i>if</i> -Anweisung	60
7.6	<i>for</i> -Anweisung	63
7.7	<i>case</i> -Anweisung	66
7.8	Sprunganweisung	69
7.9	Leere Anweisung	73

8.	Prozeduren und Funktionen	75
8.1	Prozeduren	76
8.2	Funktionen	84
8.3	Blockstruktur	89
8.4	Rekursive Prozeduren und Funktionen	94
9.	Datentypen	105
9.1	Einfache Datentypen	107
9.11	Aufzählungstyp	108
9.12	Unterbereichstyp	111
9.2	Strukturierte Datentypen	112
9.21	Arrays	114
9.22	Records	135
9.23	Dateien	159
9.231	Allgemeine Dateien	162
9.232	Textdateien	171
9.24	Mengentyp	177
9.3	Zeigertyp	183
9.4	Abschließende Bemerkungen über Datentypen	201
10.	Programmiersysteme	205
10.1	Systemumgebung	206
10.2	Programmieren	208
10.21	Edieren	208
10.22	Programmbibliothek	211
10.23	Dokumentation	212
10.3	Joberstellung	213
10.31	Ablaufvorbereitung	214
10.32	Programmtext	214
10.4	Jobablauf	215
10.41	Übersetzung	215
10.42	Binden und Laden	217
10.43	Programmlauf	222
11.	Modularität	225
11.1	Modulare Programmierung	225
11.2	Übersetzungseinheiten	228
11.21	Beziehungen	228

---

11.22	Konzepte in PASCAL Dialekten	230
11.23	Das Konzept von MODULA-2	237
11.3	Gültigkeit	241
11.31	Geltungsbereiche	242
11.32	Zeitliche Gültigkeit	245
12.	Bibliotheken	249
12.1	Beispiel-Filesystem	249
12.2	Filezugriff	253
12.21	Physikalischer Zugriff	253
12.22	Hierarchischer Zugriff	255
12.23	Logischer Zugriff	258
12.24	Programmierter Zugriff	261
12.3	Zugriff zu Bibliotheken	262
13.	Echtzeit-Eigenschaften	265
13.1	Prozeßkommunikation	265
13.11	Aktionen und Interrupts	266
13.12	Prozesse	266
13.13	Koordination und Synchronisation	267
13.2	Kommunikationsmodell	269
13.3	Kommunikation in PASCAL Systemen	272
13.31	ti PASCAL	273
13.32	UCSD PASCAL	274
13.33	VAX-11 PASCAL	276
13.34	CONCURRENT PASCAL	276
13.35	MODULA-2	277
Anhang A:	PASCAL-Syntax	279
Anhang B:	Standardnamen in PASCAL	291
Anhang C:	ASCII-Zeichensatz	293
Literaturverzeichnis		297
Sachwortverzeichnis		299