

Karl Weber
Carl Wolfram Türschmann

BASIC 2

**Lehr- und Handbuch der Programmiersprache BASIC
mit wirtschaftswissenschaftlichen
Anwendungsbeispielen**

Verlag Paul Haupt Bern und Stuttgart

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	11
1 BASIC-Charakteristik	12
11 BASIC-Programmiersysteme	12
111 Allgemeines	12
12 BASIC-Minicomputersysteme	14
121 Allgemeines	14
122 Repräsentativsysteme	16
122.1 Wang Laboratories, Inc	16
122.2 Data General Corporation	16
122.3 Digital Computer Controls, Inc	17
122.4 Digital Equipment Corporation	18
122.5 Hewlett-Packard Company	20
122.6 IBM Corporation	21
122.7 Prime Computer, Inc	22
122.8 Heinrich Dietz Industrie-Elektronik	22
122.9 Ing. C. Olivetti & C. S. p. A	23
123 Realisierter BASIC-Sprachumfang	27
13 BASIC-Hochschuleinsatz	27
131 Allgemeines	27
132 Benutzerprogramme	29
133 FOSBIC-Compilersystem	30
14 BASIC-Standardisierung	31
2 BASIC-Problembearbeitung	36
21 Problembeschreibung und Problemanalyse	36
22 Programmplanung	37
23 Programmierung	41
24 Programmalternativen	45
3 BASIC-Struktur	47
31 Allgemeines	47
32 Elementaranweisungen	48
33 Sonderanweisungen	49
331 Matrizenanweisungen	50
331.1 MAT-Eingabeanweisungen	51
331.11 MAT READ-Statements	52
331.111 DIM-gebundenes MAT READ-Statement	54
331.112 DIM-begrenztes MAT READ-Statement	58
331.113 DIM-umfassendes MAT READ-Statement	63

331.12	MAT INPUT-Statements	64
331.2	MAT-Wertzuordnungsanweisungen	67
331.21	MAT LET-Statements	68
331.211	Numerisches MAT LET-Statement	68
331.212	Alphanumerisches MAT LET-Statement . .	81
331.22	MAT let-Statements	82
331.221	Numerisches MAT let-Statement	82
331.222	Alphanumerisches MAT let-Statement - - -	89
331.3	MAT-Ausgabeanweisungen	90
331.31	MAT PRINT-Statements	91
331.311	DIM-gebundenes MAT PRINT-Statement	93
331.312	DIM-begrenztes MAT PRINT-Statement . .	95
331.32	MAT PRINT USING-Statements	98
332	Fileanweisungen	99
332.1	FL-Vereinbarungen	102
332.11	OPEN-Statement	102
332.12	CLOSE-Statement	106
332.13	COMMON-FILE-Statement	107
332.2	FL-Ausgabeanweisungen	110
332.21	PUT-Statement	110
332.22	MAT PUT-Statement	114
332.23	RESET-Statement	116
332.3	FL-Eingabeanweisungen	119
332.31	RESET-Statement	119
332.32	GET-Statement	120
332.33	MAT GET-Statement	123
332.4	Fileanweisungen im Timesharing-Betrieb . .	129
332.41	Definieren und Öffnen von Files	132
332.42	Schließen und Löschen von Files	135
332.43	Datenausgabe von Files	136
332.431	Einfache FL-Ausgabeanweisungen	136
332.432	MAT FL-Ausgabeanweisungen	137
332.44	Rückversetzung des Dateizeigers	138
332.45	Dateneingabe von Files	141
332.451	Einfache FL-Eingabeanweisungen	141
332.452	MAT FL-Eingabeanweisungen	142
333	Diagnoseanweisungen	143
333.1	PROG-Diagnoseanweisungen	144
333.11	TRACE-Statements	144
333.12	PRINT ALL-Statement	147
333.2	BIC-Diagnoseanweisungen	149
333.21	DUMP-Statement	149
334	Andere Sonderanweisungen	153

34	Gesamtüberblick	159
4	BASIC-Anwendungsbeispiele	160
41	Statistik	160
411	Matrizenrechnung	160
412	Input-Output Analyse	167
413	Multiple lineare Regression	173
42	Betriebswirtschaftslehre	180
421	Input-Output Analyse	180
422	Kostenabweichungsanalyse	183
423	Lineare Programmierung	191
43	Volkswirtschaftslehre	202
431	Input-Output Analyse	202
431	Multisektorales Spielmodell	204
433	Modifiziertes Oszillationsmodell nach J. R. Hicks . . .	210
5	BASIC-Literatur	216
51	Handbücher/Manuale	216
511	Angloamerikanische Publikationen	216
512	Kontinentaleuropäische Publikationen	216
52	Lehrbücher	217
521	Angloamerikanische Publikationen	218
522	Kontinentaleuropäische Publikationen	225
53	Normschriften	227
531	Angloamerikanische Publikationen	227
532	Kontinentaleuropäische Publikationen	227
54	Literaturverzeichnis	232
541	Handbücher/Manuale	232
542	Lehrbücher	238
543	Übrige Literatur	241