

Inhaltsverzeichnis

1.	Vorwort	1
2.	Allgemeines zur Programmiersprache CBASIC und zu dieser Spracheinführung	7
2.1	Allgemeine Informationen zu CBASIC	7
2.2	Erläuterung von Syntax-Diagrammen	9
3.	Erstellen und durchführen von CBASIC-Programmen	13
3.1	Die wichtigsten Systemkommandos	13
3.2	Das Interpretersystem CBAS86 und CRUN86	17
3.3	Der CBASIC-Compiler CB86 bzw. CB80	19
3.4	Der Text-Editor ED	22
3.5	— 1. Programmier-Übung —	28
4.	Datentypen, Variablenbenennung, Ausdrücke und numerische Funktionen	29
4.1	Der Datentyp STRING	29
4.2	Der Datentyp Numerisch	30
4.2.1	INTEGER-Zahlen	30
4.2.2	REAL-Zahlen	30
4.3	Variablen-Namen in CBASIC	31
4.4	Bildung von Ausdrücken	32
4.5	Numerische Funktionen in CBASIC	35

5.	Anweisungen zur Aus- und Eingabe von Daten	37
5.1	Die PRINT-Anweisung	37
5.2	Die LPRINTER-Anweisung	38
5.3	Die CONSOLE-Anweisung	39
5.4	Die INPUT-Anweisung	40
5.5	— 2. Programmier-Übung —	41
5.6	Die INPUT-LINE-Anweisung	42
5.7	Die Eingabe-Funktion CONCHAR%	42
5.8	— 3. Programmier-Übung —	43
6.	Allgemeine CBASIC-Anweisungen	44
6.1	Die REMARK-Anweisung	44
6.2	Der Zuweisungsbefehl LET	45
6.3	Die STOP-Anweisung	46
6.4	Die END-Anweisung	47
6.5	— 4. Programmier-Übung —	47
6.6	Die Anweisungen DATA, READ und RESTORE	48
7.	Entscheidungs-, Wiederholungs- und Feldbefehle	51
7.1	Erläuterung zu Struktogrammen	51
7.2	Der absolute Sprungbefehl GOTO	58
7.3	Der berechnete Sprungbefehl ON-GOTO	58
7.4	— 5. Programmier-Übung —	60
7.5	Die Wiederholungsanweisung WHILE-WEND	61
7.6	— 6. Programmier-Übung —	63
7.7	Die Verzweigungsanweisung IF...THEN...ELSE	65
7.8	— 7. Programmier-Übung —	67
7.9	Die Wiederholungsanweisung FOR...NEXT	68
7.10	— 8. Programmier-Übung —	70
7.11	Deklaration von Feldern (Tabellen) mit DIM	72
7.12	— 9. Programmier-Übung —	74
8.	Funktionen und Unterprogramme	76
8.1	Unterprogramme in CBASIC	76
8.2	— 10. Programmier-Übung —	80

8.3	Definition von Funktionen	82
8.4	Vordefinierte String-Funktionen in CBASIC	84
8.5	— 11. Programmier-Übung —	86
9.	Formatierte Ausgaben und Bildschirmsteuerung	87
9.1	Die TAB-Funktion	87
9.2	Die POS-Funktion	88
9.3	Formatierte Ausgaben mit PRINT-USING	88
9.4	— 12. Programmier-Übung —	91
9.5	Bildschirmadressierung in CBASIC	92
9.6	— 13. Programmier-Übung —	93
10.	Dateiorganisation in CBASIC	94
10.1	Allgemeines zur Dateiverwaltung	94
10.2	Dateierzeugung und Dateieröffnung mit der CREATE-Anweisung	95
10.3	Eröffnen von Dateien mit der OPEN-Anweisung	98
10.4	Dateierzeugung oder/und -eröffnung mit der FILE-Anweisung	100
10.5	Die CLOSE-Anweisung	101
10.6	Die IF-END-Anweisung	101
10.7	Beschreiben einer Datei mit der PRINT-#-Anweisung	103
10.8	Lesen aus einer Datei mit der READ-#-Anweisung	104
10.9	Löschen von Dateien mit der DELETE-Anweisung	104
10.10	Die Datei-Funktion RENAME	105
11.	Beispielprogramm zur Dateiverwaltung	106
11.1	Der Programmverteiler	107
11.2	Erfassen von Mitgliedsdaten	110
11.3	Listen von Mitgliedsdaten	113
11.4	Löschen von Mitgliedsdaten	117
11.5	Ändern von Mitgliedsdaten	121
11.6	Zusammenfassung zum Dateibeispiel	124
12.	Weitere CBASIC-Kommandos in Kurzform	125

Anhang A Lösungen zu den Übungsaufgaben

A. 1 : Quellprogramm zu Übung 1	129
A. 2 : Quellprogramm zu Übung 2	129
A. 3 : Quellprogramm zu Übung 3	130
A. 4 : Quellprogramm zu Übung 4	131
A. 5 : Quellprogramm zu Übung 5	131
A. 6 : Quellprogramm zu Übung 6	133
A. 7 : Quellprogramm zu Übung 7	136
A. 8 : Quellprogramm zu Übung 8	137
A. 9 : Quellprogramm zu Übung 9	137
A.10 : Quellprogramm zu Übung 10	138
A.11 : Quellprogramm zu Übung 11	139
A.12 : Quellprogramm zu Übung 12	140
A.13 : Quellprogramm zu Übung 13	141

Anhang B Das Interpretersystem CBAS und CRUN

B. 1 : Wahlschalter und Optionen des Interpretersystems	142
B. 2 : Fehlermeldungen während der Übersetzungsphase	145
B. 3 : Fehlermeldungen des Laufzeitmoduls CRUN	150

Anhang C Das Compilersystem CB86 mit LINK86

C. 1 : Fehlermeldungen des Compiler-Systems	156
C. 2 : Fehlermeldungen des LINK-Systems	165
C. 3 : Fehlermeldungen während der Programmdurchführung	167
C. 4 : Fehlermeldungen des Bibliothek-Systems	170