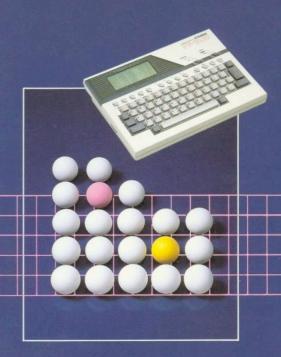
HANDY PERSONAL COMPUTER **KOMMANDO-LISTE**

CASIO_®



CASIO:

BASIC PF Tasten-Liste

PF-Taste	Funktion	
PF0	Zur Anzeige von "EDIT". Dient zur Anzeige der spezifizierten Zeile und zum Aktivieren der Edit-Betriebsart.	
PF1	Anzeige von "PROG". Dient zur Modifi- kation von Programmbereichen usw.	
PF2	"SYSTEM C/R". Anzeige des Zustands der Programmbereich-Verwendung.	
PF3	"LIST C/R". Vollständige oder teilweise Anzeige eines Programms.	
PF4	"RUN C/R". Ausführung eines Programms.	
PF5 (SHIFT+PF0)	Umschaltung zwischen NUM-Betriebsart und Normal-Betriebsart.	
PF6 (SHIFT+PF1)	"FILES C/R". Anzeige der Namen und Attribute aller Dateien auf einer Floppy Disk.	
PF7 (SHIFT+PF2)	Anzeige von "LOAD". Dient zum Laden eines Programms in den Speicher.	
PF8 (SHIFT+PF3)	Anzeige von "SAVE" Dient zum Speiche eines Programms in der spezifizierten Dat	
PF9 (SHIFT+PF4)	PF4) "P.DATE\$, TIME\$ C/R". Anzeige von Datum und Uhrzeit.	

CETL PF Tastenliste

PF-Taste	Funktion	
PF0	Umschaltung zwischen Edit-Betriebsart und Kommando-Betriebsart.	
PF1	Zeigt "FILE" an. Wird zur Umschaltung von Dateibereichen usw. verwendet.	
PF2	"SYSTEM C/R" zeigt den Status des verwendeten Dateibereichs an.	
PF3	Zeigt das Kommando-Menü an.	
PF4	"P. FRE C/R" zeigt die Größe des unbenutzten CETL-Bereichs an.	
PF5(SHIFT + PF0)	Umschaltung zwischen NUM-Betriebsart und Normal-Betriebsart. (Die NUM-Betriebs- art verwendet einige Buchstaben-Tasten sten als zusätzliche numerische Tasten).	
PF6(SHIFT + PF1)	Zeigt "FL(" an.	
PF7(SHIFT + PF2)	Zeigt "RC(" an.	
PF8(SHIFT + PF3)	Zeigt "IT(" an.	
PF9(SHIFT + PF4)	"P.DATE\$, TIME\$C/R". Zur Anzeige von Datum und Uhrzeit.	

CETL-Kommandoliste

Kommando	Funktion		
N	Schafft eine neue Tabelle (gibt den Dateina- men, die Anzahl der Sätze und Anzahl der Poster ein).		
A	Legt die Eingaberichtung fest.		
I	Zum Einfügen von Sätzen oder Posten. Zum Löschen von Sätzen oder Posten.		
D			
M Zur Bewegung (Verschiebung von Sät oder Posten).			
В	Zum Einfügen von Nullen oder Leerstellen in eine oder mehrere Datenzellen.		
S	Zum Sortieren der angegebenen Posten in aufsteigender oder absteigender oder abstei- gender Reihenfolge und Ausgabe der Ergebnisse.		
F	Suchfunktion mit vorgegebener Bedingung.		
J	J Sprung von der gegenwärtigen Datenzelle zu einer anderen Zelle. C Führt eine Rechnung aus und bewahrt das Ergebnis in der entsprechenden Datenzelle. T Zur Ausgabe von Daten im Tabellenformat auch über die Anzeige oder den Drucker.		
C			
T			
R	Änderung des Namens der zur Zeit aktivierten Datei.		
K	Löscht den zur Zeit aktivierten Dateibereich oder den gesamten Dateibereich.		
P	Ausgabe von Daten über ein Peripheriegerät.		
G	G Eingabe von Daten von einem Peripheriegerät.		
L	Auflisten des Inhalts einer Datei über den Drucker.		

CETL Management-Funktionen

Funktion	Ergebnis	
RC	Anzeige der gegenwärtigen Satz- nummer.	
IT	Anzeige der gegenwärtigen Postennummer.	
RC (Satznummer)	Anzeige des Wertes der Datenzelle im zur Zeit aktivierten Posten mit der spezifizierten Satznummer.	
IT (Satznummer)	Anzeige des Wertes der Datenzelle im derzeit aktivierten Satz mit der spezifizierten Postenummer.	
FL ([Dateinummer], [Satznummer], [Postennummer])	Anzeige des Wertes der Datenzelle bei Spezifikation von Dateibe- reich, Satznummer und Posten- nummer.	
SUMRC (Satznummer m , Satznummer n)	Anzeige der Summe der Zellen- werte im derzeit aktivierten Posten mit den Satznummern (einschliß- lich) m bis n.	
SUMIT (Postennummer m, Postennummer n)	Anzeige der Summe von Zellen- werten im zur Zeit aktivierten Satz mit den Postennummern (einschliß lich) m bis n.	

^{*}Ein Dateiname, ein Satzname, der Inhalt der Datenzellen von Posten 1 oder ein Postenname kann jeweils anstelle der Dateinummer, Satznummer oder Postennummer als Parameter verwendet werden.

System-Kommandos

C-85 BASIC macht keine Unterscheidungen zwischen Kommandos und Anweisungen. Die hauptsächlich in der Kommando-Betriebsart verwendeten Anweisungen nennen wir Kommandos, und die in Programmen verwendeten nennen wir Anweisungen. Die durch l eingeschlossenen Elemente sind optional. Elemente mit einer *-Markierung in der oberen rechten Ecke können wiederholt verwendet werden. Die F-Markierung rechts von einem Kommando zeigt an, daß das Kommando eine Funktion ist.

AREA

Legt die Größe des CETL-Bereiches fest. Funktion

Format AREA numerischer Ausdruck. **AREA 1500**

Beispiel

CLEAR

Löscht alle Variablen und vom Benutzer gewählten Funktion Funktionen und spezifiziert die Größe des Zei-

chenbereichs und die obere Grenze des BASIC-Bereichs.

CLEAR ["Größe des Zeichenbereichs [, obere Format Grenze des BASIC-Bereichs]].

* Die Größe des Zeichenbereichs wird nach Rückstellung auf 1023 eingestellt.

Beispiel CLEAR CL

EDIT

Zeigt die spezifizierte Zeile an und initiiert die Edit-Funktion

Betriebsart.

EDIT [Zeilennummer] Format

Beispiel EDIT 20

KEY

Funktion Definiert eine programmierbare Funktionstaste

KEY Funktionstastennummer, Zeichenausdruck Format KEY 3, "LIST" + CHR\$ (13) Beispiel

KEY LIST

Anzeige der Definitionen gegenwärtig aktiver, Funktion

programmierbarer Funktionstasten (PF).

Format KEY LIST KEY LIST Beispiel

NEW

Löscht ein Programm Funktion

Format NEW [ALL]

* NEW ALL löscht alle Programme und Variablen

Beispiel NEW

LIST

Anzeige des gesamten oder eines Teils des Pro-Funktion

LIST [erste Zeilennummer] [| • | [letzte Zeilen-Format

nummer |]

Beispiele LIST LIST, 40 LIST, 20, 50 LIST 40,

PASS

Funktion Anweisung bzw. Aufhebung eines Paßwortes

Format PASS Zeichenkonstante

PASS "ORG" Beispiel

PROG

Funktion Wahl des Programmbereiches

Format PROG Programmbereich-Nummer

Beispiel PROG 3

RENUM

Funktion Neunumerierung von Programmzeilen

Format RENUM [neue Zeilennummer] [, [alte

nummer] [, [Inkrement]]] Beispiel RENUM 100, 10, 15

RESET

Funktion Initialisiert den RAM-Arbeitsspeicher

Format RESET RESET Beispiel

RUN

Ausführung eines Programms Funktion

Format RUN [Zeilennummer]

Beispiel **RUN 100**

SYSTEM

Funktion Anzeige des Zustands der Programmbereiche und

Dateibereiche Format SYSTEM

Beispiel SYSTEM

TRON

Funktion Verfolgung eines Programmablaufs

Format TRON Beispiel TRON

TROFF

Beendet die Verfolgung einer Programmausführ-Funktion

ung TROFF Format TROFF Beispiel

· Ausführung-Steueranweisungen

FOR-NEXT

Funktion Wiederholt die Ausführung der Anweisungen zwischen der FOR-Anweisung und der NEXT-

Anweisung eine festgelegte Anzahl Male

6

FOR Variablenname = Ausgangswert TO letzter Format

Wert [STEP Zunahme]

NEXT [Variablenname [, Variablenname]]

FOR I=1 TO 12 STEP 3

NEXT I

END

Beispiel

Funktion Beendet die Programmausführung

END Format Beispiel END

GOSUB-RETURN

Bewirkt einen Sprung in ein Unterprogramm und Funktion

Rückkehr aus dem Unterprogramm

Zeilennummer Format GOSUB

PROG Programmbereich-Nummer RETURN

GOSUB 50 Beispiel

GOTO

Bewirkt die Verzweigung zum spezifizierten Ziel Funktion

GOTO Ziel-Zeilennummer Format

PROG Programmbereich-Nummer

GOTO 100 Beispiel

IF-THEN-ELSE

Funktion Führt eine bedingte Verzweigung je nach der angegebenen Verzweigungsbedingung durch.

Format IF Verzweigungsbedingung Ausdruck THEN

Anweisung [: Anweisung] * Verzweigungsziel

[: Anweisung]* ELSE Anweisung [Zeilennummer]

* Das Verzweigungsziel ist: Ziel-Zeilennummer

PROG Programmbereich-Nummer

IF A > 0 THEN A=1 ELSE A=0 Beispiel

ON-GOSUB/ON-GOTO

Funktion Bewirkt abhängig vom Wert eines numerischen

Ausdrucks den Sprung zu einer von mehreren spezifizierten Ziellinien

ON Numerischer Ausdruck Format

GOSUB [Zeilennummer] [, Zeilennummer]. . .

GOTO [Zeilennummer][, Zeilennummer]. . . ON I GOSUB, 100,, 200,, 300,,, 400 Beispiele

ON I GOTO, 50, 60, 70,

STOP

Die Programmausführung wird kurzzeitig gestoppt Funktion

und das System wartet auf die nächste Kommando-

eingabe Format STOP

STOP Beispiel

RETURN

Funktion Bewirkt die Rückkehr aus einem Unterprogramm

Format RETURN
Beispiel RETURN

Kommentar-Anweisung

REM

Funktion Zur Aufnahme von Anmerkungen im Programm

Format REM Anmerkung

Beispiel REM SUMMATION OF 1 TO 1000

Datenveränderung und Verkettung

LET

Funktion Ordnet einer Variablen einen Wert zu.

Format [LET

numerischer Variablenname = numerischer Ausdruck

[LET]

Zeichen Variablenname = Zeichen - Ausdruck

Beispiele LET X=12

LET Y=X*X+2*X-1

* Das Wort LET kann auf Wunsch auch ausgelassen

Lesen von Daten innerhalb eines Programms

DATA

Funktion Spezifiziert die mit einer READ-Anweisung ge-

lesenen numerischen Werte oder Zeichenkonstanten DATA Konstante [, Konstante . . .] *

Format DATA Konstante [, Konsta

Beispiel DATA 2, 3, START, END

READ

Funktion Liest eine Konstante von einer DATA-Anweisung

in die spezifizierte Variable

Format READ Variablenname [, Variablenname . . .] *

Beispiel READ A, B, C,

RESTORE

Funktion Spezifizieren der Zeilennummer der von der näch-

sten READ-Anweisung zu lesenden DATA-Anweisung.

Format RESTORE [Zeilennummer]

Beispiel RESTORE 10

Anzeige

CLS

Funktion Löscht die Anzeige

Format CLS

Beispiel CLS

LOCATE

Funktion Bewegt den Cursor zu einer spezifizierten Stelle

Format LOCATE X-Koordinate, Y-Koordinate

Beispiel LOCATE 0, 8

PRINT

Funktion Anzeige von Daten

Format PRINT [Ausgabeelement] [,][Ausgabeelement]

* Fin Ausgabeelement kann eine Ausgabesteuerfunktion, ein Zeichenausdruck oder ein numeri-

scher Ausdruck sein.

Beispiele PRINT "A" PRINT B

PRINT USING

Beispiel

Funktion Anzeige der Ausgabeelemente gemäß einer Format-

Spezifikation

Format PRINT USING-Format-Spezifikation: Ausgabeele-

ent [| ; | Ausgabeelement] * [| ; |]
PRINT USING "###"; A

TAB

Funktion Bewegt den Cursor waagerecht zur spezifizierten

Stelle auf dem Bildschirm.

Format TAB(Tab-Spezifikation)

Beispiel PRINT TAB (3); B

Tastat ureingabe

INKEY\$ F

Funktion Holt ein Zeichen vom Tasten-Puffer

Format INKEY\$

Beispiel A\$=INKEY\$

INPUT

Funktion Anforderung Dateneingabe von der Tastatur

Format INPUT [[Aufforderungszeichen] ' | Variablen-

name [, Variablenname] *

Beispiel INPUT A

• Felder (Arrays)

OPTION BASE

Funktion Spezifiziert den Mindestwert von Index-Grenz-

angaben

Format OPTION BASE Mindestwert

Beispiel OPTION BASE 1

DIM

Funktion Bestimmt ein Feld (d.h. reserviert Speicher dafür)

Format DIM-Feldname (Index-Maximalwert [, Index-Max-

imalwert [, Index-Maximalwert]] [, Feldname

(Index-Maximalwert [, Index-Maximalwert [, Index-

Maximalwert | |) |

Beispiel DIM A (10)

Maschinensprache-Unterprogramm-Aufruf

CALL

Aufruf eines Unterprogramms in Maschinen-

sprache

Format CALL-Adresse

[, [Parameter]] *, Parameter

[. Parameter]

Beispiel CALL 61440

Typ-Erklärung

CDBL

Wandelt den Parameterwert in eine reelle Zahl mit Funktion doppelter Genauigkeit um.

CDBL (Parameter) Format

CDBL (A) A wird in einen Typ mit doppelter Beispiel Genauigkeit umgewandelt.

CSNG

Umwandlung eines Parameterwertes in eine reelle Funktion Zahl mit einfacher Genauigkeit

CSNG (Parameter) Format

CSNG (I) I wird in einen Typ mit einfacher Ge-Beispiel nauigkeit umgewandelt.

DEF DBL

Funktion Definiert die Variablen und vom Benutzer definierte Funktionen, deren Namen nit den spezifizier-

ten Buchstaben beginnen, als reellen Typ mit

doppelter Genauigkeit

Format DEF DBL Zeichen [-Zeichen] [, Zeichen [-Zeichenll*

DEF DBL A-Z Definiert Variablen, deren Namen Beispiel mit A bis Z beginnen als reellen

Typ mit einfacher Genauigkeit.

DEF SNG

Definiert Variablen und vom Benutzer definierte Funktion

Funktionen, deren Namen mit den spezifizierten Buchstaben beginnen als reellen Typ mit einfacher Genauigkeit.

Format DEF SNG Zeichen [-Zeichen][, Zeichen [-Zeichenll*

DEF SNG A-Z Definiert Variablen, deren Namen Beispiel mit A bis Z beginnen als reellen Typ mit einfacher Genauigkeit.

DEF STR

Definiert Variablen und vom Benutzer definierte Funktion Funktionen, deren Namen mit den spezifizierten

Buchstaben beginnen als Zeichen-Typ.

Format DEF STR Zeichen [-Zeichen] , Zeichen [-Zeichen ||*

Definiert Variablen, deren Namen Beispiel DEF STR A-Z mit A bis Z beginnen als Zeichen-Typ.

· Mathematische Funktionen

ACS F

Inverse trigonometrische Kosinus-Funktion (arccos Funktion

oder cos 1)

Format ACS (Parameter)

Das Ergebnis ist innerhalb des Bereiches:

 $0^{\circ} \le ACS(x) \le 180^{\circ}$

ACS (0.5) Beispiel

ANGLE

Spezifiziert die Winkel-Betriebsart für trigono-Funktion

metrische Funktionen

ANGLE Winkelspezifikation Format * 0 : DEG 1 : RAD 2: GRAD

ANGLE 0 Stellt die Winkel-Betriebsart auf DEG Beispiel

ein.

ASN F

Inverse trigonometrische Sinus-Funktion (arcsin Funktion oder sin-1)

ASN (Parameter) Format

Das Ergebnis ist innerhalb des Bereiches

 $-90^{\circ} \le ASN(x) \le 90^{\circ}$

ASN (1/3) Beispiel

ATN F

Tangenten-Funktion Inverse trigonometrische Funktion

(arctan oder tan-1)

Format ATN (Parameter)

Das Ergebnis ist innerhalb des Bereiches

 $-90^{\circ} \le ATN(x) \le 90^{\circ}$

Beispiel

COS F

Trigonometrische Kosinus-Funktion (cos x) Funktion

COS (Parameter) Format

* -1440° < Winkel < 1440°

COS (45) Beispiel

EXP F

Funktion Exponentialfunktion (e^X)

EXP (Parameter) * Parameter < 230 Format

EXP (3) Beispiel

LGT F

Zehnerlogarithmus-Funktion (log, x) Funktion * 0 < Parameter LGT (Parameter)

Format LGT (3)

Beispiel

LOG F

Natürlicher Logarithmus Funktion (logex). Funktion * 0 < Parameter

Format LOG (Parameter)

LOG (3.6) Beispiel

SIN F

Funktion Trigonometrische Sinus-Funktion (sin x)

Format SIN (Parameter) * -1440° < Winkel < 1440°

SOR F

Funktion Quadratwurzel (\sqrt{x})

Format SQR (Parameter) * 0 < Parameter

TAN F

Trigonometrische Tangenten-Funktion (tan x) Funktion

* -1440° < Winkel < 1440° Format TAN (Parameter)

ABS F

Funktion Gibt den absoluten Wert des Parameters (| x |)

Format ABS (Parameter)

Beispiel X = ABS (A + B + 3)

SGN F

Funktion Gibt einen Wert von -1, 0 oder 1 je nach Vorzeichen

des Parameters (Signumelement)

Format SGN (Parameter)

* Gibt -1 als negativen Parameter 0 für 0 und 1 für

Beispiel X = SGN (A + B - 3)

INT F

Funktion Gibt die größte Ganzzahl, die kleiner oder gleich dem

spezifizierten Parameter ist.

Format INT (Parameter)

Beispiel $X = INT (RND (1) \times 9 + A)$

FIX F

Funktion Gibt den Ganzzahl-Anteil des Parameters

Format FIX (Parameter)

* Unterscheidet sich von INT nur hinsichtlich der

negativen Parameter.

Beispiel FIX (A + B - 2)

FRAC F

Funktion Gibt den Wert des Bruch-Anteils eines Parameters

Format FRAC (Parameter)

Beispiel FRAC (A/3)

ROUND F

Funktion Gibt den durch Rundung an der spezifizierten Stelle

erhaltenen Wert.

Format ROUND (Parameter, Stellen-Position)

Beispiel ROUND (A, -3) RND F

Funktion Erzeugung einer Zufallszahl

Format RND (Parameter)

> * Wenn der Parameter positiv ist, wird aus einer (wiederholbaren) Standardreihenfolge eine Pseudozufallszahl gegeben. Wenn der Parameter 0 ist, wird die gleiche Zufallszahl, die bei der zuvori-

gen Verwendung der Funktion erhalten wurde, gegeben. Wenn der Parameter negativ ist, wird eine echte Zufallszahl (aus einer nicht wiederholbaren

Folge) gegeben. A = RND(1)Beispiel

RANDOMIZE

Funktion Verändert die Zufallszahlenfolge.

Format Beispiel

RANDOMIZE RANDOMIZE

· Zeichendaten-Veränderung

ASC F

Funktion Gibt den ASCII-Code des ersten Zeichens eines

Zeichenstrings.

Format ASC (Zeichenstring)

Beispiel ASC (A\$)

CHRS F

Funktion Produziert das durch den spezifizierten Code dar-

gestellte Zeichen.

Format CHR\$ (Code) $*0 \le Code < 256$

Beispiel ASC (A\$)

LEFT F

Funktion Produziert die spezifizierte Anzahl Zeichen vom

linken Ende des Zeichenstrings

Format LEFT\$ (Zeichenstring, Anzahl der Zeichen)

Beispiel A\$ = LEFT\$ (B\$, X)

LEN F

Gibt die Länge eines Zeichenstrings an. Funktion

Format

LEN (Zeichenstring)

Beispiel A = LEN(B\$)

MIDS F

Funktion Produziert einen spezifizierten Substring eines

Zeichenstrings

Format MID\$ Zeichenstring, Position, Anzahl der Zeichen

Beispiel A\$ = MID\$ (B\$, X-1, Y+1)

RIGHTS F

Format

Funktion Gibt die spezifizierte Anzahl der Zeichen vom

rechten Ende des spezifizierten Zeichenstrings an. RIGHT\$ (Zeichenstring, Anzahl der Zeichen)

Beispiel A\$ = RIGHT\$ (B\$, X+2)

STR\$ F

Wandelt den numerischen Parameter in einen den Funktion

Parameter darstellenden Zeichenstring um.

Format STR\$ (Parameter)

Beispiel A\$ = STR\$ (B)

VAL F

Wandelt den eine Zahl darstellenden String in den Funktion

entsprechenden numerischen Wert um. Format VAL (Zeichenstring)

B = VAL (A\$)Beispiel

Definitions-Funktionen

DEFFN

Definiert eine vom Benutzer definierte Funktion Funktion

DEFFN-Funktionsname [(Formalparameter [, Format Formalparameter | *) | = Ausdruck

Beispiel DEFFN X(X, Y, Z) = Y+Y*Z+1

FN F

Funktion Ansführung einer vom Benutzer definierten Funk-

FN-Funktionsname [(Realparameter [, Realpara-Format

meter |*)]

Beispiel A = FN X(B+1, C, 5)

Sonstige Funktionen

FRE F

Gibt die Größe des verbleibenden unbenutzten Funktion

Speichers an.

FRE [(Ausdruck)] * Die Größe wird in Bytes Format angegeben.

PRINT FRE (1) Beispiel

PEEK F

Funktion Gibt den Inhalt einer spezifizierten Speicheradresse

PEEK (Adresse) * 0 \le Adresse < 65536 Format

Beispiel A = PEEK (B)

POKE F

Schreibt Daten in eine spezifizierte Speicheradresse Funktion

Format POKE Adresse, Daten

* $0 \le Adress < 65536$, $0 \le Daten < 256$

POKE X, Y+1 Beispiel

DATE\$

Angabe des Datums als String Funktion

Format DATES

PRINT DATE\$: DATE\$ = 83/11/10" Beispiel

TIME\$

Angabe der Zeit als String Funktion

Format TIME\$

PRINT TIME\$: TIME\$ = "19:56:25"

Statistik-Funktionen

STAT CLEAR

Beispiel

Funktion Initialisiert die Statistik-Funktionen

STAT CLEAR Format

Beispiel START CLEAR

STAT

Eingabe der statistischen Daten Funktion STAT X Daten [, Y Daten]

Format STAT X, Y

Beispiel

CNT F

Gibt die Anzahl der statistischen Datenpunkte an. Funktion

Format CNT

Beispiel A = CNT

SUMX F

Gibt die Summe der X-Daten Funktion

Format SUMX Beispiel

B = SUMX

SUMY F

Gibt die Summe der Y-Daten Funktion

Format SUMY Beispiel

C = SUMY

SUMX2 F

Gibt die Summe der Quadrate der X-Daten Funktion

Format Beispiel SUMX2 B = SUMX2

SUMY2 F

Gibt die Summe der Quadrate der Y-Daten Funktion

Format Beispiel SUMY2 E = SUMY2

SUMXY F

Gibt die Summe der Produkte der X-Daten und Y-Funktion

Daten

Format SUMXY Beispiel F = SUMXY

MEANX F

Gibt den Mittelwert der X-Daten Funktion

Format MEANX

Beispiel G = MEANX

MEANY F

Funktion Gibt den Mittelwert der Y-Daten Format MEANY Beispiel A = MEANY

SDX F

Funktion Gibt die Proben-Standardabweichung der X-Daten Format SDX

Beispiel B = SDX

Delapier B Si

SDY F

Funktion Gibt die Proben-Standardabweichung der Y-Daten

Format SDY

Beispiel C = SDY

SDXN F

Funktion Gibt die Gesamtzahl-Standardabweichung der X-

Format SDXN

Beispiel D = SDXN

SDYN F

Format

Funktion Gibt die Gesamtzahl-Standardabweichung der Y-

Daten SDXN

Beispiel E = SDYN

LRA F

Funktion Gibt den Ausdruck der linearen Regressionskonstante

Format LRA
Beispiel F = LRA

LRB F

Funktion Gibt den linearen Regressionskoeffizienten

Format LRB Beispiel G = LRB

Graphik

INIT

Funktion Etabliert die Benutzer-Koordinaten

Format INIT (X-Koordinate, Y-Koordinate), X-Inkrement,

Y-Inkrement

Beispiel INIT (0, 0), 1, 1

DRAW/DRAWC

Funktion Zeichnet Punkte und gerade Linien auf der Anzeige (wiederholtes Zeichnen ist ebenfalls möglich)

Format DRAW [-](X, Y)[-](X', Y')] *

DRAWC löscht die mit der DRAW-Any

*DRAWC löscht die mit der DRAW-Anweisung gezeichneten Punkte und geraden Linien

Beispiel DRAW (2,5) - (3,6), (4,8)

QUAD/QUADC

Funktion Zeichnet ein Rechteck gemäβ den spezifizierten Ecken-Koordinaten

Format OUAD

QUADC [(X, Y)] - (X', Y')

Beispiel QUAD (2, 5) - (6, 9) QUADC (3, 6) - (4, 7)

POINT

Funktion Gibt an, ob ein auf der Anzeige spezifizierter Punkt ein – oder ausgeschaltet ist.

Format POINT (X-Koordinate, Y-Koordinate)

Beispiel A = POINT (5, 3 + B)

Drucker-Steuerung

LLIST

Funktion Druckt ein Programm auf dem Drucker

Format LLIST [erste Zeilennummer] [| [letzte Zeilen-

nummer]]

Beispiel LLIST -500 LLIST 100-200 LLIST 100-

LLIST LLIST 500

LPRINT

Funktion Ausgabe der Zeichen auf dem Drucker

Format LPRINT [Ausgabeelement] [] [Ausgabeeleme-

ent]] *
* Ein Ausgabeelement ist z.B.:

TAB (numerischer Ausdruck) Numerischer Ausdruck Zeichen-Ausdruck

Beispiel LPRINT "A =" ; A, "B = " ; B

TAB

Funktion Druckt Leerstellen bis zur spezifizierten Druck-

stelle.

Format TAB (Tab-Spezifikation)
Beispiel LPRINT TAB (A); "A"

LPRINT USING

Funktion Druckt Ausgabeelemente im spezifizierten Format

auf dem Drucker.

Format LPRINT USING Formatspezifikation; Ausgabeelement[{:} Ausgabeelement] *

Beispiel LPRINT USING "####"; A, B

Dateiverarbeitung

CLOSE

Funktion Schlieβt (und erklärt das Ende der Benutzung von)
Dateien.

Format CLOSE [[#] Dateinummer] [, [#] Dateinum-

mer]*

Beispiel CLOSE

MOUNT

Funktion Spezifiziert die Anzahl der Dateipuffer.

MOUNT Anzahl der Puffer Format

MOUNT 1 Beispiel

OPEN

Öffnet Dateien (erklärt den Anfang der Datei-Funktion

verarbeitung)

OPEN Dateideskriptor [FOR INPUT AS[#] Format

> Dateinummer OUTPUT

Beispiel OPEN "CASO: TEST" FOR INPUT AS #1

Sequentielle Verarbeitung

EOF

Funktion Anzeige, ob das Ende einer Datei erreicht ist.

Format EOF (Dateinummer)

IF EOF (1) = 0 THEN 500 Beispiel

INPUT#

Funktion Liest Daten von einer sequentiellen Datei

INPUT# Dateinummer, Variablenname [, Variablen-Format

name] *

Beispiel INPUT#1, A

PRINT#

Funktion Ausgabe von Daten an eine sequentielle Datei

Format PRINT Dateinummer [, Ausgabelement [' | Aus-

gabeelement |] *]

PRINT #1, A\$ Beispiel

PRINT# ~ USING

Funktion Ausgabe von Daten an eine sequentielle Datei im

spezifizierten Format

PRINT# Dateinummer, USING-Format Spezifika-Format tion; Ausgabeelement [Ausgabeelement]

PRINT#1, USING "####"; X (I) Beispiel

Direktverarbeitung

FIELD

Assoziiert Zeichenvariablennamen mit einem Da-Funktion

teipuffer

Format FIELD [#] Dateinummer, Länge des Zeichenstrings AS-Zeichenvariablenname [, Zeichenstring

Länge AS-Zeichenvariablenname | *

FIELD#1, 128 AS H\$, 128 AS L\$ Beispiel

GET

Funktion Liest einen Satz in einen Datei-Puffer

GET [#] Dateinummer [, Satznummer] Format

Beispiel GET #1, LP PUT

Schreibt Daten von einem Datei-Puffer in eine Funktion

Datei

PUT [#] Dateinummer [, Satznummer] Format

PUT #1, I Beispiel

RSET

Eingabe von Daten mit rechtem Randausgleich in Funktion eine durch die FIELD-Anweisung definierte Variable

RSET Zeichenvariablenname = Zeichenausdruck Format

Beispiel

RSETHS = BS

LSET

Eingabe von Daten mit linkem Randausgleich in Funktion eine durch die FIELD-Anweisung definierte Variable LSET Zeichenvariablenname = Zeichenausdruck

Format Beispiel

LSET L\$ = "DATA"

MKSS F

Wandelt einen numerischen Wert (reeller Typ mit Funktion einfacher Genauigkeit) in die entsprechende Zeichen-

Darstellung um.

Format MKS\$ (Parameter) Beispiel

LSET S\$ = MKS\$ (SQR (2))

MKDS F

Wandelt einen numerischen Wert (reeller Typ mit Funktion doppelter Genauigkeit) in die entsprechende Zei-

chen-Darstellung um. MKD\$ (Parameter) Format

Beispiel RSET D\$ = MKD\$ (I)

CVS F

Funktion

Wandelt einen Zeichenstring, der einen numerischen Wert (reeller Typ mit einfacher Genauigkeit) darstellt, in den entsprechenden numerischen wert um.

stellt, in den entsprechenden numerischen Wert um.

CVS (Parameter) Format Beispiel A(I) = CVS(SS)

CVD F

Funktion

Wandelt einen Zeichenstring, der einen numerischen Wert (reeller Typ mit doppelter Genauigkeit) dar-

CVD (Parameter) Format Beispiel PRINT CVD (D\$)

LOC F

Funktion

Gibt bei Verarbeitung mit wahlfreiem Zugriff, die auf den letzten verarbeiteten Satz folgende

> Satznummer an. LOC (Dateinummer)

Format

PRINT USING "(LOC = ####)"; LOC (1) Beispiel

LOF F

Funktion Gibt die Anzahl der Sätze in einer Datei an.

Format LOF (Dateinummer)

Beispiel A = LOF(1)

Dateiveränderung

FORMAT

Funktion

Format FORMAT [Datei-Deskriptor]

Beispiel FORMAT

FILES

Funktion Anzeige der Namen und Attribute aller Dateien

auf einer Diskette

Format FILES [Datei-Deskriptor]

* Dateideskriptor = "0:"

Beispiel FILES

KILL

Funktion Löscht eine spezifizierte Datei.

Format KILL [Datei-Deskriptor]

Beispiel KILL "TEST"

• Programmdateien

Funktion

SAVE

Speichert ein Programm in einer spezifizierten Datei

Format SAVE Datei-Deskriptor [, Paßwort][, A]

Beispiel SAVE "CASO : PROG1", "KI", A

LOAD

Funktion Lädt ein Programm in den Speicher

Format LOAD Datei-Deskriptor [, R]

Beispiel LOAD "TEST", R

Cassettenrecorder

VERIFY

Funktion Überprüfung der aus Magnetband gespeicherten

Dateien

Format VERIFY Datei-Deskriptor Beispiel VERIFY "CAS0 : START"

CETL-Fehlermeldungs-Liste

Meldung	Fehlerbeschreibung		
OF-Fehler	CETL-Dateibereich reicht nicht aus.		
OR-Fehler	Eingabeparameter nicht innerhalb des gültiger Bereiches.		
NE-Fehler	Nichtexistenter Satzname oder Postenname.		
IA-Fehler	Unzulässige Antwort. Die Wahl ist ungültig.		

BASIC Fehlermeldungs-Liste

Meldung	Fehlerbeschreibung			
OB-Fehler	Unzureichender BASIC-Speicherbereich oder Überlauf des System-Stacks aufgetreten.			
SN-Fehler	Formatfehler eines Kommandos oder einer Anweisung.			
IO-Fehler	Interner Systemfehler, der während der Datenüber- tragung zwischen einem E/A-Gerät und dem Computer auftrat.			
ST-Fehler	Kein Zeichenbereich mehr verfügbar oder die Länge eines Zeichenstrings überschreitet 255 Zeichen.			
TC-Fehler	Übermäßig komplexer Ausdruck. In zwei oder mehr einfache Ausdrücke aufteilen.			
BV-Fehler	Überlauf des E/A-Puffers.			
NR-Fehler	E/A-Gerät nicht zur Eingabe oder Ausgabe bereit.			
RW-Fehler	E/A-Gerät kann Daten nicht korrekt schreiben oder lesen.			
BN-Fehler	Dateinummer einer nicht geöffneten Datei wurde verwendet.			
NF-Fehler	Die spezifizierte Datei wurde nicht gefunden.			
TS-Fehler	Eine falsche Spur/Sektor-Nummer wurde spezi- fiziert.			
FL-Fehler	Unternommener Versuch, auf eine Disk mit unzureichendem freien Speicherraum zu schrei- ben.			
OV-Fehler	Das Ergebnis einer Operation oder der Wert von Eingabedaten hat den zulässigen Bereich über- schritten.			
MA-Fehler	Ein mathematischer Fehler z.B. Division durch 0.			
DD-Fehler	Das gleiche Feld oder die gleiche vom Benutzer definierte Funktion wurde zweimal definiert.			
BS-Fehler	Ein Index in einem Feld liegt auβerhalb des zulässigen Bereiches.			

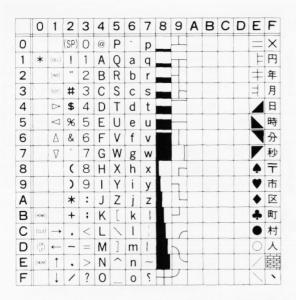
BASIC Fehlermeldungs-Liste

Meldung	Fehlerbeschreibung Unkorrekter Aufruf einer Funktion oder Anweisung.		
FC-Fehler			
UL-Fehler	Eine nicht existente Zeilennummer wurde durc GOTO, GOSUB usw. spezifiziert.		
MO-Fehler	Ein erforderlicher Parameter ist nicht in der Anweisung enthalten.		
TM-Fehler	Die Variablentypen in einem Ausdruck (linke Seite, rechte Seite, Funktions-Parameter usw.) passen nicht zueinander.		
PR-Fehler	Unternommener Versuch, ein Programm oder Daten in eine durch Paßwort oder Schreib- schutzschlitz geschützte Datei zu schreiben.		
DATA-Fehler	Versuchte READ-Anweisung zum Lesen nicht existenter Daten.		
FOR-Fehler	Für die NEXT-Anweisung gibt es keine FOR-Anweisung.		
NEXT-Fehler	Für die FOR-Anweisung gibt es keine NEXT- Anweisung.		
GOSUB- Fehler	Ein GOSUB ist nicht korrekt mit einem RE- TURN assoziiert.		
FN-Fehler	Undefinierte FN-Funktion.		
FORMAT- Fehler	Die Disk wurde nicht formatiert oder ihr Format wurde zerstört.		
MOUNT- Fehler	Mehr externe Dateien wurden geöffnet als Puffer vorhanden waren.		
FIELD- Fehler	In einer FIELD-Anweisung wurde ein 255 Bytes überschreitender Bereich spezifiziert.		

C85-BASIC SPEZIFIKATION

Verarbeitetes Zeichen		Groβ-und Kleinbuchstaben, numerische Zeichen und Spezialsymbole		
Konstanten	Numerisches Zeichen	Einfache Genauigkeit	Anzahl der bedeut- samen Stellen	6
		Doppelte Genauigkeit	Anzahl der bed- utsamen Stellen	16
Suc		Exponent-	Maximum	+99
×	Harrier III	enbereich	Minimum	-99
	Zeichen	Max. Länge des Zeichenstrings		255
	Variablen- name			Alphanu- merische und Symbole 255
_	Zeichen des	Einfache Ger	nauigkeit	!
len	Variablen-	Doppelte Ge	nauigkeit	#
ap	attributs	Zeichenstrin		\$
Variablen	Feldvariable	Max. Anzahl der Elemente		Abhängig von Gröβe des Benutzer- speichers
		Anzahl der Dimensionen		Bis zu 3
N	i lax. Dateiname	n Länge		8+3
	fax. Länge der		nition	15
A	nweisung	Max. Länge d Zeile	der Zeichen pro	255
		Höchste Zeilennummer		64999
A	rithmetische	Addition		+
C	perationen	Subtraktion		_
	i librial stantil	Multiplikation		*
		Division		1
		Exponentials Uberschuß	rechnung	MOD
	ogische	Logisches A		AND
C	perationen	Logisches OR		OR
		Negation		NO XCXOR
		Exklusives OR		
Verschachtelung FOR-NEXT				(innerhalb der Speicher- kapazität)
J	Interprogramm	-Verschachtelt	ing	(innerhalb der Spei- cherkapazität)
Mehrfachanweis		ungszeilen		Möglich
	ormatierte Aus			USING- Anweisung

Zeichencode-Tabelle



* (*) 01 Code → KOMMANDO-MENU

In dieser Tabelle nicht aufgeführte Zeichen werden als Leerstellen ausgeschrieben.

Der 7F und der FF-Code können mit dem Drucker nicht gedruckt werden.