Genie

Befehlstabellen

TROMMESCHLÄGER COMPUTER GMBH

Postfach 2105 · 5205 St. Augustin 2 Telefon: (02241) 20061 · Telex 889702

Reservierte Worte

ABS	DEFINT	FRE	LINE	POS	SQR
AND	DEFSNG	GET	LIST	PRINT	STEP
ASC	DEFUSR	GOSUB	LOAD	PUT	STOP
ATN	DEFSTR	GOTO	MEM	RANDOM	STRING\$
CDBL	DELETE	IF	MID\$	READ	STR\$
CHR\$	DIM	INKEY\$	NAME	REM	TAB
CINT	EDIT	INP	NEW	RESET	TAN
CLEAR	ELSE	INPUT	NEXT	RESTORE	THEN
CLOSE	END	INSTR	NOT	RESUME	TROFF
CLS	ERL	INT	ON	RETURN	TRON
CONT	ERR	KILL	OR	RIGHT\$	USING
COS	ERROR	LEFT\$	OUT	RND	USR
DATA	EXP	LET	PEEK	SET	VAL
DEFDBL	FIX	LSET	POINT	SGN	VARPTR
DEFFN	FOR	LEN	POKE	SIN	

Die wichtigsten BASIC-Befehle

	-1-	D. 1				1 1 1		
v = Varia		= Rechenausdruck	z =	Zeilennum		k = Konstante		
RUN z				Startet ein Programm				
	Komman- LIST z - z				Gibt Programmliste aus			
dos	NEW			 		mspeicher		
	CONT			Fortsetzu	ng Pro	grammiauf		
		, x; x oder ?		Ausgabeb				
_		$x ext{ oder } v = x$		Wertzuwe	isung	an Variable		
	INPUT V	, V, V		Aufforder	ung zu	ur Dateneingabe		
	READ v,	V, V		Einlesen v	von Da	aten		
	DATA k,	k, k		Daten im	Progra	amm		
	GOTO z			Unbeding	ter Sp	rung		
	FOR v =	x TO x STEP x		Schleifen	definit	ion		
Anwei-	NEXT v			Schleifen	ende			
sungen	IF vx	THEN ELSE.		Bedingte	Befeh	le		
	IF vx	GOTO z		Bedingter	Sprur	ng		
	GOSUB	z		Anruf Unt	erprog	gramm		
	ON V	GOTO z		Errechnet	er Ein	sprung		
-	RETURN	1		Rückspru	ng zur	n Hauptprogramm		
	DIM v (k	,k)		Speicherp	latzre	servierung		
İ	STOP			Anhalten	des P	rogrammlaufs		
	END			Ende des Programms				
	REM	oder [▼]		Für Komn	nentar	zeilen		
	+	Addition		=	Glei	chheit		
	_	Substraktion		<>	Ungl	leich		
Opera-	*	Multiplikation		>	Größ	Ber als		
toren	1	Division		>-	Größ	Ber oder gleich		
	^	Potenzieren		<	Kleir	ner als		
	(x)	Vorrang		<-	Kleir	ner oder gleich		
	ABS (X) Absolutwert		INT (X)	Gan	ze Zahl		
	SGN (X) Vorzeichen		SQR (X)	Qua	dratwurzel		
Numerische	SIN (X) Sinus		LOG (X)	Loga	arithmus (Basis e)		
Funktionen	COS (X) Cosinus		RND (X)	Zufa	llszahl		
	TAN (X) Tangens		EXP (X)	ex			
	ATN (X) Arcustangens		TAB (X)	Tabu	ulatorstellen		
	LEN	(X\$)	Lär	nge der Zei	chenk	ette		
	ASC	(X\$)	AS	SCII Code des 1. Zeichens, dezimal				
Zeichen-	CHR\$	(X)	Zei	Zeichen entsprechend ASCII dezimal				
ketten	VAL (X\$)			Wandelt Ziffernkette in Zahl				
Funktionen	STR\$	STR\$ (X) Wandelt Zahl in Ziffernkette				ernkette		
	LEFT\$ (X\$,n) Tren			ennt die n vorderen Zeichen ab				
	RIGHT\$ (X\$,n) Tre			Trennt die n hinteren Zeichen ab				
	MID\$	(X\$,m,n)	Tre	nnt vom m	ten Ze	ichen n Zeichen ab		
· Dezimal Tr	ennung		aten T	rennung	Dich	tdruck , Kolonnen		
X\$ Zeiche	nkette	X% Ganze Zahl		X! 6 Stelle	en	X# 16 Stellen		

Weitere BASIC-Befehle

	CLOAD# -1, "A"	Lädt Programm "A" von Kassette 1		
Cassette	CSAVE# - 1, "A"	Speichert Programm "A" auf Kassette 1		
	CLOAD?	Prüft nächstes Programm		
	PRINT# - 1,d,d,d	Schreibt Daten auf Kassette 1		
	INPUT# 1,v,v,v	Holt Daten von Kassette 1 in Variable		
	AUTO z[n]	Gibt Zeilennr. von z mit Abstand n		
	TRON	Schaltet Trace-Betrieb ein		
Programm	TROFF	Schaltet Trace-Betrieb aus		
_	CLEAR	Setzt alle Variablen auf 00		
	CLEAR n	Reserviert n Speicherplätze		
	DELETE z - z	Löscht Befehle von Zeile bis Zeile		
	DEFINT v - v	Bestimmt Variable von v - v als Integer		
Variable	DEFSNG v - v	Bestimmt Variable von v - v als einf. genau		
definieren	DEFDBL v - v	Bestimmt Variable von v - v als doppelt genau		
	DEFSTR v - v	Bestimmt Variable von v - v als Zeichenkette		
	PRINT @ s,x,x	Zeigt Ausdrücke ab Schreibstelle S		
Bild-	PRINT USING x\$;x	Zeigt x entsprech. x\$ formatiert		
schirm	PRINT TAB (x) x;	Zeigt X an Tabulatorstelle (x)		
	PRINT MEM	Zeigt freien Speicherraum		
-	INKEY Z	Übernimmt Zeichen von Tastatur		
Ein-	INP (port-nr.)	Übernimmt ein Byte von Eingangs-Port		
Ausgabe	OUT prt-nr., wert	Gibt Wert an Ausgangs-Port		
17	CLS	Löscht Bildschirm		
Grafik	SET (x,y)	Setzt Punkt mit Koordinaten x und y		
Grank	RESET (x,y)	Löscht Punkt mit Koordinaten x und y		
	POINT (x,y)	Prüft Punkt mit Koordinaten x und y		
	RANDOM	Erneuert Zufallsgenerator		
	VARPTR (v)	Gibt Adresse wo v gespeichert ist		
Verschie-	RESTORE	Bei nächstem READ von Anfang DATA		
denes	RESUME	Abschluß Fehlerbehandlung		
	ON ERROR GOTO z	Bei Fehler Sprung nach z		
	ERROR code	Zur Simulierung von Fehlern		
	EDIT z	Anruf Editor		
Manahinan	PEEK (adr)	Dezimalwert gespeichert in Adresse		
Maschinen-	POKE adr,wert	Speichert Wert in Adresse		
sprache	USR (argument)	Anruf Unterprogramm in Maschinensprache		
Devote	LLIST [z - z]	Druckt Programm aus dem Speicher		
Druck	LPRINT x,x;x;x	Allgemeiner Befehl für Drucken		
Verknüp-	AND	UND-Verknüpfung		
fung	OR	ODER-Verknüpfung		

Fehler Code

1	NF	NEXT ohne FOR		
2	SN	Syntaxfehler		
3	RG	RETURN ohne GOSUB		
4	OD	Nicht genügend Daten in DATA		
5	FC	Unzulässige Funktion aufgerufen		
6	OV	Überfließen		
7	ОМ	Speicherbereich zu klein		
8	OL	Sprung in nicht definierte Zeile		
9	BS	Index außerhalb des zulässigen Bereichs		
10	DD	Feldvariable neu dimensionieren		
11	/0	Division durch Null		
12	ID	Unzulässiges Kommando		
13	TM	Durcheinander bei Variablen-Typen		
14	OS	Nicht ausreichend Speicher für Zeichenketten		
15	LS	Zeichenkette zu lang		
16	ST	Zeichenkettenformel zu komplex		
17	CN	Kein Weiterlauf des Programms möglich		
18	NR	RESUME fehlt		
19	RW	RESUME ohne Error		
20	UE	Fehler kann nicht angezeigt werden		
21	МО	Operand fehit		
22	FD	Daten auf Datei nicht lesbar		

Die wichtigsten Editor-Befehle

EDIT Zeile NewLine		Ruft Editor auf	Space	
x Space und x ←		Bewegt Cursor	und	
Längban	D	Löscht ein Zeichen		
Löschen	X D	Löscht x Zeichen		
Ändern	С	1 Zeichen zur Änderung frei		
Andem	x c	x Zeichen zur Änderung frei	Alle	
Ein-	I	Einfügen am Cursor	Zeichen	
fügen	X	Anhängen am Ende	gültig	
9	Н	Einfügen und Rest löschen		
Ende Einfüg	j. SH 🐧	Beendet Einfüge-Modus	← SP	
Zeile L		Bleibt im Editor	<u>5F</u>	
Anzeigen	NewLine	Ende Editor, Änderung übernehmen	Alle	

ASCII Code

-											
hex	dez.	ASCII	hex	dez.	ASCII	hex	dez.	ASCII	hex	dez.	ASCI
00	0	NUL	20	32	Space	40	64	@	60	96	\
01	1	SOH	21	33	1	41	65	Α	61	97	a
02	2	STX	22	34	,,	42	66	В	62	98	b
03	3	ETX	23	35	#	43	67	С	63	99	С
04	4	EOT	24	36	\$	44	68	D	64	100	d
05	5	ENQ	25	37	%	45	69	Ε	65	101	е
06	6	ACK	26	38	&	46	70	F	66	102	f
07	7	BEL	27	39	,	47	71	G	67	103	g
80	8	BS	28	40	(48	72	Н	68	104	h
09	9	HT	29	41)	49	73	1	69	105	i
0A	10	LF	2A	42	*	4A	74	J	6A	106	j
0B	11	VT	2B	43	+	4B	75	K	6B	107	k
OC	12	FF	2C	44	,	4C	76	L	6C	108	1
0D	13	CR ·	2D	45		4D	77	M	6D	109	m
0E	14	SO	2E	46		4E	78	N _a	6C	110	n
0F	15	SI	2F	47	1	4F	79	0	6F	111	0
10	16	DLE	30	48	0	50	80	Р	70	112	р
11	17	DC1	31	49	1	51	81	Q	71	113	q
12	18	DC2	32	50	2	52	82	R	72	114	r
13	19	DC3	33	51	3	53	83	S	73	115	S
14	20	DC4	34	52	4	54	84	T	74	116	t
15	21	NAK	35	53	5	55	85	U	75	117	u
16	22	SYN	36	54	6	56	86	V	76	118	V
17	23	ETB	37	55	7	57	87	W	77	119	W
18	24	CAN	38	56	8	58	88	X	78	120	X
19	25	EM	39	57	9	59	89	Υ	79	121	У
1A	26	SUB	3A	58	:	5A	90	Z	7A	122	Z
1B	27	ESC	3B	59	;	5B	91	[7B	123	{
1C	28	FS	3C	60	<	5C	92	4	7C	124	1
1D	29	GS	3D	61	=	5D	93]	7D	125	}
1E	30	RS	3E	62	>	5E	94	↑	7E	126	~
1F	31	US	3F	63	?	5F	95	_	7F	127	DEL

Special Code

8	Löscht letztes Zeichen	26	Cursor↓				
10	Neue Zeile	27	Cursor ↑				
14	Cursor "Ein"	28	Cursor auf 0,0				
15	Cursor "Aus"	29	Cursor zum Zeilenanfang				
23	32 Zeichen / Zeile	30	bis Zeilenende löschen				
24	Cursor ←	31	Bildschirmspeicher ab Cursor löschen				
25	Cursor →	128	Leerzeichen				
	129 191 Diverse Grafikzeichen						
192 255 0 bis 63 Leerzeichen							

 $\pi = 3,14159$ 1 Grad = $2\pi/360$ RAD = 0,017452 RAD

Wichtige Steuercodes für EG 3085 A Eingabe mit CHR\$ (Code)

Einschalten		Ausschalten
14	Doppelbreite Zeichen	15 18
27 und 80	Proportionalschrift	
27 und 78	Pica	
27 und 69	Elite	0
27 und 81	Engschrift	
27 und 102	Papierschub vorwärts	
27 und 114	Papierschub rückwärts	
27 und 33	Verstärkter Druck	27 und 34
27 und 88	Unterstreichen	27 und 89