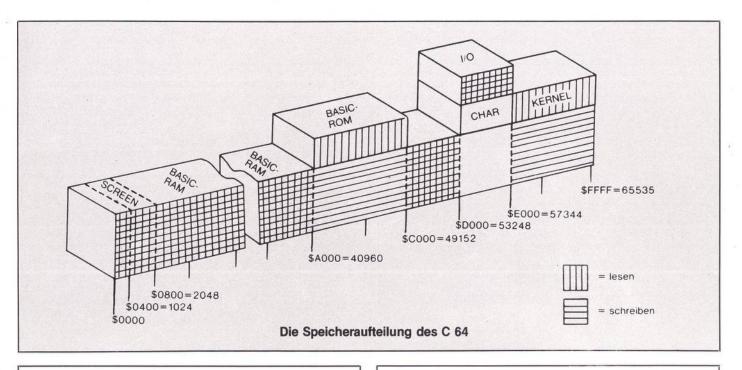


	page): \$0000 b	
Adresse		
hex	dez	Beschreibung
\$00	0	Datenrichtungsregister
\$01	1	Ein-/Ausgabe-Port
\$02	2	(nicht verwendet)
\$03/\$04	3/4	Vektor auf die Routine zur Umwandlung einer Gleitkomma zahl in eine ganze Zahl mit Vorzeichen (gewöhnlich \$B1AA)
\$05/\$06	5/6	Vektor auf die Routine zur Umwandlung einer ganzen Zah in eine Gleitkommazahl (gewöhnlich \$B391)
\$07	7	Suchzeichen zur Prüfung von Texteingaben. Zusammen mit Adresse auch als Zwischenspeicher für Ganzzahlen verwendet
\$08	8	Suchzeichen, speziell für Befehlsende und Anführungszeichen
\$09	9	Spaltenposition des Cursors vor dem letzten TAB- oder SPC-Befehl
\$OA	10	Flag für LOAD (0) oder VERIFY (1)
SOB	11	Zeitweise als Zeiger in Eingabepuffer verwendet.
		Auch Anzahl der Feldvariablen
\$OC	12	Flag für Standard-Felddimensionierung
\$OD	13	Flag für aktuellen Variablentyp (0=Zahl, \$FF=String)
\$0E	14	Flag für Zahlentyp (0=Fließkomma, \$80=Ganzzahl)
SOF	15	Flag bei LIST, Garbage Collection und Textumwandlung
\$10	16	Flag für Variablenfeld oder selbstdefinierte Funktion
\$11	17	Flag für INPUT (\$00), GET (\$40) oder READ (\$98)
\$12	18	Flag für Vorzeichen des Ergebnisses bei SIN, COS und TAN
\$13	19	Flag für aktuelles I/O-Gerät. Bildschirmmeldungen werde unterdrückt, falls nicht 0
\$14/\$15	20/21	Zeilennummer für LIST, GOTO, GOSUB und ON. Adressenzeiger bei PEEK, POKE, WAIT und SYS
\$16	22	Index für nächsten Eintrag in String Descriptor Stack
\$17/\$18	23/24	Zeiger auf aktuellen Eintrag in String Descriptor Stack
\$19-\$21	25-33	Temporärer String Descriptor Stack
\$22-\$25	34-37	Verschiedene Zwischenspeicher
\$26-\$2A	38-42	Arbeitsspeicher für Arithmetik
\$2B/\$2C	43/44	Zeiger auf Anfang Basic-Programm (gewöhnlich 2049)
\$2D/\$2E	45/46	Zeiger auf Anfang Variablenbereich (erstes Byte hinter Basic-Programm)
\$2F/\$30	47/48	Zeiger auf Anfang der Feldvariablen
\$31/\$32	49/50	Zeiger auf untere Grenze des Stringbereichs
\$33/\$34	51/52	Zeiger auf aktuelle Stringbereichsgrenze
\$35/\$36	53/54	Zeiger auf die Adresse des zuletzt eingegebenen Strings
\$37/\$38	55/56	Zeiger auf Ende des Basic-Speichers (gewöhnlich 4096
\$39/\$3A	57/58	Nummer der laufenden Basic-Zeile
\$3B/\$3C	59/60	Zeilennummer der letzten Programmunterbrechung
\$3D/\$3E	61/62	Zeiger auf den Anfang der aktuellen Basic-Zeile für CON
\$3F/\$40	63/64	Zeilennummer der aktuellen DATA-Anweisung
\$41/\$42	65/66	Zeiger auf das Byte hinter der zuletzt durch READ gelesenen DATA-Anweisung
\$43/\$44	67/68	Zeiger auf die Adresse, aus der INPUT, GET und READ die Zeichen/Zahlen holen
\$45/46	69/70	Name der gerade aktuellen Variablen
\$47/48	71/72	Zeiger auf die Adresse des Wertes der gerade aktuellen Variablen

\$49/\$4A 73/74 Zwi	schanenaigher für dieses Desir Detet
	schenspeicher für diverse Basic-Befehle
	schenspeicher für Zeiger bei READ und
	hematischen Operatoren
	sspeicher für Vergleichsoperationen
	ger auf Variable in Funktionsdefinition
\$50-\$52 80-82 Tem	porärer Zeiger für Adresse und Länge eines Strings
\$53 83 Län	ge der Stringvariablen während Garbage Collection
	ungbefehl auf die Adresse der gerade aktuellen
	ic-Funktion
CONTRACTOR SECURITION CONTRACTOR	eitsspeicher für diverse Arithmetik-Routinen
	ßkomma-Akkumulator #1 (FAC 1)
	schenspeicher und Zählregister
\$68 104 Bit-	Überlauf-Bereich für FAC 1
\$69-\$6E 105-110 Flie	ßkomma-Akkumulator #2 (FAC 2)
\$6F 111 Flac	gge bei Vorzeichenvergleich FAC 1,2
	ndungs-Speicher für FAC 1
	schenspeicher für verschiedene Routinen
	RGET-Routine (nächstes Zeichen aus Basic-Text holen)
	RGOT-Einsprung in die CHRGET-Routine
	ger in Basic-Text (benutzt von CHRGET und CHRGOT)
\$8B-\$8F 139-143 We	rt der RND-Funktion als Fließkommazahl
\$90 144 Sta	tusbyte (ST) für I/O-Geräte
\$91 145 Zwi	schenspeicher für Abfrage der Stop-Taste
	thält \$7F, falls Stop gedrückt)
	tkonstante beim Lesen von Band
	g für LOAD (0) oder VERIFY (1)
[ - 12 명시장의	g für seriellen Bus
	chstes Zeichen in Ausgabepuffer
	g für Ende des vom Band gelesenen Datenblocks
	schenspeicher für X und Y
	ahl der offenen Files
	mmer des aktuellen Eingabe-Gerätes
	nmer des aktuellen Ausgabe-Gerätes
	ität des letzten auf Band geschriebenen Bytes
	N
	g für Byte korrekt vom Band gelesen
	g für Programm- (0) und Direktmodus (128)
\$9E 158 Bar	nd-Lesefehler Durchlauf 1
\$9F 159 Bar	nd-Lesefehler Durchlauf 2
\$A0-\$A2 160-162 Inte	rne Uhr für TI und TIS
	en/Schreiben mit Band: Bitzähler
	en/Schreiben mit Band: Impulszähler
	Zähler für Band-Synchronisation
	ller für bearbeitete Bytes im Kassettenpuffer
\$A7 167 Zwi	schenspeicher für Kassetten- und RS232-Operationen
\$A8 168 Bitz	rähler für Kassetten- und RS232-Operationen
\$A9 169 RS	232-Flagge für Startbit-Prüfung
	232-Eingabe, Zwischenspeicher für Kassetten-
	utinen
	ersummenprüfung und Zähler für Band-Header bei
	232- und Kassetten-Operationen
\$AC/\$AD 172/173 Sta	rtadresse für LOAD/SAVE, Zwischenspeicher für
Scr	eeneditor
\$AE/\$AF 174/175 Zei	ger auf Endadresse für LOAD/SAVE,
Zwi	schenspeicher für Screeneditor
	tkonstanten für Taktsteuerung Band
	ger auf Kassettenpuffer (gewöhnlich 828)
	232-Bit-Zähler, Zwischenspeicher für
	settenoperationen
	232-Anzeige für nächstes Bit, Flag für End-of-Tape
\$B6 182 RS:	232: nächstes Byte, Flag für Bandlesefehler
\$B7 183 Län	ge des aktuellen Filenamens
	uelle logische Filenummer
	uelle Sekundäradresse
	uelle Gerätenummer
	ger auf aktuellen Filenamen
	ität der RS232-Ausgabe, Zwischenspeicher für
	ssettenoperationen
	ckzähler für Kassettenein-/Ausgabe
\$BF 191 Zwi	schenspeicher für LOAD vom Band
\$C0 192 Ste	uerflag für Datasettenmotor
	rtadresse für LOAD und SAVE auf Band
	ger auf Anfang des Programms hinter dem
	# 14 B B B B B B B B B B B B B B B B B B
1535*	e-Header
	trixwert des letzten Tastendrucks
	=keine Taste gedrückt)
\$C6 198 And	zahl der Zeichen im Tastaturpuffer
\$C7 199 Fla	g für reverse (18) oder normale (0) Zeichendarstellung
	nler für Anzahl der Zeichen in der vom Bildschirm
	gelesenen Zeile
	/ert (Zeile) des Cursors bei INPUT
	Vert (Spalte) des Cursors bei INPUT
	oie des von der Interrupt-Routine ermittelten letzten
	tendrucks
\$CC 204 Fla	g für Cursormodus (0=blinkend, 1=nicht blinkend)
\$CD 205 Blir	kzeitzähler
	dschirmcode des Zeichens an der Cursorposition
	g für Blinkphase (1=Cursor ist an, 0=Cursor ist aus)
	그림과 맛있는 것이 뭐 하면 하는 이렇게 하면 하는 말이 있는 것이 없는 것이 없다면 하는 것이 없다면 하다.
	gabeflag (0=Tastatur, 3=Bildschirm)
\$D0 208 Ein	
\$D0 208 Ein \$D1/\$D2 209/210 Ant	ang der aktuellen Bildschirmzeile
\$D0 208 Ein \$D1/\$D2 209/210 Ant \$D3 211 X-W	Vert der Cursorposition in der aktuellen Zeile
\$D0 208 Ein \$D1/\$D2 209/210 Ant \$D3 211 X-W	
\$D0 208 Ein \$D1/\$D2 209/210 Ant \$D3 211 X-W \$D4 212 Flace	Vert der Cursorposition in der aktuellen Zeile
\$D0 208 Ein \$D1/\$D2 209/210 Ant \$D3 211 X-V \$D4 212 Fla 1=	Vert der Cursorposition in der aktuellen Zeile g für Quote-Modus (0=Cursor bewegen etc.,
\$D0 208 Ein \$D1/\$D2 209/210 Ant \$D3 211 X-V \$D4 212 Fla \$D5 213 Län	vert der Cursorposition in der aktuellen Zeile g für Quote-Modus (0=Cursor bewegen etc., inverses Zeichen ausgeben)
\$D0 208 Ein \$D1/\$D2 209/210 Ant \$D3 211 X-V \$D4 212 Fla \$D5 213 Län \$D6 214 Nut	vert der Cursorposition in der aktuellen Zeile g für Quote-Modus (0=Cursor bewegen etc., inverses Zeichen ausgeben) ge der aktuellen Bildschirmzeile mmer der Cursorzeile
\$D0 208 Ein \$D1/\$D2 209/210 Ant \$D3 211 X-V \$D4 212 Fla 1= \$D5 213 Län \$D6 214 Nut \$D7 215 We	vert der Cursorposition in der aktuellen Zeile g für Quote-Modus (0=Cursor bewegen etc., inverses Zeichen ausgeben) ige der aktuellen Bildschirmzeile



\$D8	216	Zahl der noch fehlenden Einfügungen von der Tastatur (nach Verwendung der INST-Taste)
\$D9-\$F2	217-242	(nach verwendung der instrusse)  Tabelle von 25 höherwertigen Bytes der Zeiger auf den Anfang der Bildschirmzeilen im RAM (die niederwertigen Bytes stehen im ROM ab Adresse \$ECFO). Bei logischen
		Zeilen, die über eine Bildschirmzeile hinausgehen, ist Bit 7 gesetzt
\$F3/\$F4	243/244	Zeiger auf das Byte im Farb-RAM, das zum Anfang der aktuellen Bildschirmzeile gehört
\$F5/\$F6	245/246	Adresse der aktuellen Decodiertabelle der Tastatur
\$F7/\$F8	247/248	RS232: Zeiger auf Anfang des Empfangspuffers
\$F9/\$FA	249/250	RS232: Zeiger auf Anfang des Sendepuffers
\$FB-\$FE	251-254	(nicht verwendet)
Seite 1 (Stack	bereich): \$0100	bis \$01FF
\$0FF-\$10A	255-266	Bereich für die Umwandlung von Zahlen in ASCII-Strings zur Ausgabe
\$100-\$13E	256-319	Tabelle der Bandlesefehler
		Basic-Stapelspeicherbereich
\$140-\$1FF	320-511	Basic-Staperspercherbereich
Seite 2: \$200		
\$200-\$258	512-600	System-Eingabepuffer.
\$259-\$262	601-610	Alle Tastatureingaben werden hier abgelegt
\$263-\$26C	611-620	Tabelle von bis zu 10 aktiven logischen Dateinummern Tabelle der zugehörigen Gerätenummern
\$26D-\$276	621-630	Tabelle der zugehörigen Sekundäradressen
\$277-\$280	631-640	Tastaturpuffer (bis zu 10 Zeichen)
\$281/\$282	641/642	Zeiger auf das niedrigste Byte des Basic-RAM
		(gewöhnlich \$800)
\$283/\$284	643/644	Zeiger auf das höchste verfügbare Byte des Basic-RAM (gewöhnlich \$A000)
\$285	645	Timeout-Flag für seriellen Bus
\$286	646	Aktueller Farbcode für PRINT
\$287	647	Farbe des Zeichens unter Cursor (niederwertiges Nibble)
\$288	648	Höherwertiges Byte der Bildschirmspeicher-Adresse
\$289	649	Höchstzahl der Zeichen, die der Tastaturpuffer aufnehmei kann (gewöhnlich 10)
\$28A	650	Tastenfunktionsflag (0=Dauerfunktion nur für
		Cursorbewegung und Leertaste, 128=Dauerfunktion für
\$28B	651	alle Tasten, 64=keine Dauerfunktionen) Verzögerung für Einsetzen der Dauerfunktion
\$20D	051	(wird vom System stets neu gesetzt)
\$28C	652	Geschwindigkeit der Dauerfunktion
\$28D	653	Flag für die Tasten SHIFT (1), C= (2), CTRL (4).
4200		Addition möglich, zum Beispiel bedeutet 5 SHIFT und CTRL zusammen
\$28E	654	Letztes für Entprellung verwendetes Shifttasten-Muster
\$28F/\$290	655/656	Vektor zur Routine zur Prüfung des Shifttasten-Musters
\$291	657	Flag: 0=Umschaltung Groß-/Kleinbuchstaben mittels
\$292	658	SHIFT/C= aktivierbar, 128=nicht aktivierbar Flag für Scrollen bei Eingabe (0=kein Scrollen)
\$293	659	RS232:Abbild des 6551-Steuerregisters
\$294	660	RS232:Abbild des 6551-Befehlsregisters
\$295/\$296	661/662	RS232:Nicht-Standardwerte für Übertragungsrate (nicht verwendet)
\$297	663	RS232-Statusregister (ST)
\$298	664	RS232:Anzahl der zu sendenden/zu empfangenden Bits
\$299/\$29A	665/666	RS232:Konstante zur Taktsteuerung der Baudrate
\$29B	667	RS232:Zeiger auf Ende Eingabepuffer
\$29C	668	RS232:Zeiger auf Anfang Eingabepuffer
\$29D	669	RS232:Zeiger auf Ende Ausgangspuffer
	670	RS232:Zeiger auf Anfang Ausgabepuffer

\$29F/\$2A0	671/672	Zwischenspeicher für IRQ-Vektor während Bandbetrieb
\$2A1-\$2A5	673-677	Zwischenspeicher CIA-Flags während Bandbetrieb
\$2A6	678	Flag für PAL- (1) oder NTSC-(0)-Version
\$2A7-\$2FF	679-767	(nicht verwendet)
Seite 3: \$0300 I	ois \$03FF	
\$300/\$301	768/769	Vektor zu Ausgabe der Basic-Fehlermeldungen (\$E38B)
\$302/\$303	770/771	Vektor zu Routine zum Einlesen oder Ausführen einer Basic-Zeile (\$A483)
\$304/\$305	772/773	Vektor zu Routine zur Umwandlung einer Eingabezeile in Interpretercode (\$A57C)
\$306/\$307	774/775	Vektor zur LIST-Routine (\$A71A)
\$308/\$309	776/777	Vektor zur Basic-Befehlsausführung (\$A7E4)
\$30A/30B	778/779	Vektor zur Auswertung von Ausdrücken (\$AE86)
\$30C	780	Akku bei SYS-Befehl
\$30D	781	X-Register bei SYS-Befehl
\$30E	782	Y-Register bei SYS-Befehl
\$30F	783	Prozessorstatus bei SYS-Befehl
\$310	784	JMP-Befehl für USR-Funktion (\$4C)
\$311/\$312	785/786	USR-Vektor (Adresse der USR-Funktion)
\$313	787	(nicht verwendet)
\$314/\$315	788/789	IRQ-Vektor (\$EA31)
\$316/\$317	790/791	BRK-Vektor (\$FE66)
\$318/\$319	792/793	NMI-Vektor (\$FE47)
\$31A/\$31B	794/795	OPEN-Vektor (\$F34A)
\$31C/\$31D	796/797	CLOSE-Vektor (\$F291)
\$31E/\$31F	798/799	CHKIN-Vektor (\$F20E)
\$320/\$321	800/801	CHKOUT-Vektor (\$F250)
\$322/\$323	802/803	CLRCH-Vektor (\$F333)
\$324/\$325	804/805	CHRIN-Vektor (\$F157)
\$326/\$327	806/807	CHROUT-Vektor (\$F1CA)
\$328/\$329	808/809	STOP-Vektor (\$F6ED)
\$32A/\$32B	810/811	GETIN-Vektor (\$F13E)
\$32C/\$32D	812/813	CALL-Vektor (\$F32F)
\$32E/\$32F	814/815	USER-Vektor (wird nicht verwendet, kann vom Benutzer definiert werden)
\$330/\$331	816/817	LOAD-Vektor (\$F4A5)
\$332/\$333	818/819	SAVE-Vektor (\$F5ED)
\$334-\$33B	820-827	(nicht verwendet)
\$33C-\$3FB	828-1019	Kassettenpuffer
\$3FC-\$3FF	1020-1023	(nicht verwendet)
Der Speicherbe	reich \$0400 bis	SEEE
\$0400-\$07E7		Normaler Speicherbereich für den Bildschirm
\$07F8-\$07FF		Zeiger auf Datenblocks für Sprites
		(falls Bildschirm ab \$400 beginnt)
\$0800-\$9FFF	2048-40959	Basic-Programm und Variable
\$A000-\$BFFF	40960-49151	Basic-ROM oder RAM oder Modul-ROM
	49152-53247	Freies RAM für Maschinenroutinen etc.
\$D000-\$DFFF	53248-57343	I/O-Bereich und Farb-RAM oder Zeichengenerator oder RAM
\$E000-\$FFFF	57344-65535	Kernal-ROM oder RAM oder Modul-ROM
Dor I/O. und 7-	ichongonerates	Paraich
	ichengenerator- 53248-53294	
PD000-PD02E		
\$D400-\$D41C		
\$D400-\$D41C \$D800-\$DBE7		
\$D400-\$D41C \$D800-\$DBE7 \$DC00-\$DC0F	56320-56335	CIA #1
\$D400-\$D41C \$D800-\$DBE7 \$DC00-\$DC0F \$DD00-\$DD0F	56320-56335 56576-56591	CIA #1