

robotron

**Beschreibung
Programmkassette R 0136**

TEXT1

Datenverarbeitung

**Software
für Kleincomputer rotron KC85/1**

VEB Robotron-Vertrieb Berlin

Programmkassette R 0136

Textverarbeitungsprogramm TEXT1

Auf Seite A dieser Kassette sind das Programm TEXT1 und der Beispieltext textdoku zweimal aufgezeichnet.

Maschinencodeprogramme werden im OS durch Eingabe des Namens und <ENTER> von Kassette eingelesen (siehe Seite 4).

Seite A

Nr.	Name	Bemerkung	Zähler
1	TEXT1	700H, 3016H, 700H	____/____
2	textdoku	Beispieltext	____/____
3	TEXT1		____/____
4	textdoku		____/____

Die Seite B ist zur Aufzeichnung Ihrer Textdateien frei.

Seite B

Nr.	Name	Bemerkung	Zähler
			____/____
			____/____
			____/____
			____/____
			____/____
			____/____
			____/____

Mit dieser Programmkassette stellen wir Ihnen unser erstes Textverarbeitungsprogramm TEXT1 für die Kleincomputer KC85/1 und KC87 vor.

Wir hoffen, daß Sie anhand dieser Dokumentation schnell mit der Bedienung vertraut werden. Für den Fall, daß Sie sich eine Arbeitskopie von TEXT1 anfertigen möchten, geben wir Ihnen auf Seite 2 und im Abschnitt 6 die Adressen.

Bitte geben Sie keine Kopien unserer Programme weiter, da wir nur durch den Verkauf der Programmkassetten in der Lage sind, Weiterentwicklungen zu finanzieren.

An einem Angebot Ihrer nachnutzungsfähigen Programme zur Produktion sind wir interessiert.

Für weitere Anregungen zur Gestaltung von Software und Dokumentation sind wir dankbar!

VEB Robotron-Vertrieb Berlin
Abt. Vertrieb Software
und Dokumentation
PSF 1235
Berlin
1086

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	4
2.	Start des Programms	4
3.	Hinweise	5
3.1.	Begriffe	5
3.2.	Bildgestaltung	5
3.3.	Zeilengestaltung	6
3.4.	Arbeitsablauf	6
4.	Beschreibung der Funktionen	7
4.1.	Editieren	7
4.1.1.	Kursorfunktionen	8
4.1.2.	ESC-Funktionen	9
4.1.3.	Steuerzeichen zur Textgestaltung	12
4.2.	Neueingabe	13
4.3.	Umbruch	14
4.4.	Drucken	14
4.5.	Anzeigen	16
4.6.	Speichern	17
4.7.	Formate	17
4.8.	Ende	18
5.	Speicherbelegung von TEXT1	19
6.	Fehlerbehandlung	20
7.	Druck mit zwei RAM-Erweiterungsmodulen	20

1. Einleitung

TEXT1 ist ein Textverarbeitungssystem für die Kleincomputer Z9001, KC85/1 und KC87.

Mit TEXT1 kann man Texte erfassen, korrigieren, auf Kassette speichern, drucken und mehrere gespeicherte Texte miteinander verknüpfen.

Zum Drucken der Texte muß am Computer ein Drucker (Serie K 6300) oder eine elektronische Schreibmaschine (mit V.24-Interface) über den entsprechenden Modul angeschlossen werden.

Die Nutzung von RAM-Erweiterungsmodulen ist nur für die Arbeit mit längeren Texten notwendig (beachte Abschnitt 6 und 7).

2. Start des Programms

Nach dem Einschalten des Rechners meldet sich das Betriebssystem OS. Das Textverarbeitungssystem TEXT1 wird durch die Eingabe

```
TEXT1 <ENTER>
```

gerufen.

Nach der Ausschrift

```
start tape
```

kann das Programm von Kassette in den Rechner geladen werden (vgl. Laden von MC-Programmen, Programmierhandbuch, Teil 2, Abschnitt 7.1., Seite 142).

Nach dem Einlesen meldet sich TEXT1 mit der Frage

```
NEUSTART? (J/N) .
```

- NEUSTART - Eingabe des Zeichens "J".
Diese Eingabe ist beim Erststart des Programms notwendig, damit die Systemzellen initialisiert und der Textpuffer geleert werden.
- RESTART - Eingabe des Zeichens "N".
Es wird nichts initialisiert oder geleert. Ein im Textpuffer stehender Text bleibt erhalten.

In beiden Fällen erscheint danach das Hauptmenü auf dem Bildschirm:

- 1 EDITIEREN
- 2 NEUEINGABE
- 3 UMBRUCH
- 4 DRUCKEN
- 5 ANZEIGEN
- 6 SPEICHERN
- 7 FORMATE
- 8 ENDE

Die Wahl der Menüfunktionen muß mit <ENTER> abgeschlossen werden.

Zu Beginn der Arbeit muß Funktion 2 zur Erstellung eines Textes gewählt werden. Ist die Textdatei bereits vorhanden, z.B. der Beispieltext textdoku auf Kassette oder im Speicher, so wählt man Funktion 1.

3. Hinweise

3.1. Begriffe

In der nachfolgenden Beschreibung werden die Begriffe "Bildschirmzeile" und "Textzeile" verwendet. Eine Bildschirmzeile ist genau 40 Zeichen lang, während eine Textzeile wesentlich länger sein kann und über mehrere Bildschirmzeilen dargestellt wird.

3.2. Bildgestaltung

TEXT1 stellt den Bildschirm auf den 20-Zeilen-Modus ein. Die 1. Bildschirmzeile ist die Statuszeile. In ihr wird links das Kommando mit evtl. Unterkommando und rechts die Nummer der Seite, die Nummer der Textzeile innerhalb der Seite und die Nummer des Zeichens innerhalb der aktuellen Textzeile angezeigt.

Die 2. Bildschirmzeile trennt die Statuszeile vom Text, welcher in den Bildschirmzeilen 3 bis 19 angezeigt werden kann. Die 20. Bildschirmzeile ist für Fehlerausschriften reserviert.

3.3. Zeilengestaltung

Die Länge einer Textzeile richtet sich nach den Werten, die in der Formateinstellung (Funktion 7) gewählt werden. Ab dieser Position, die als **ZEICHEN PRO ZEILE** angegeben wurde, untersucht das Programm jedes folgende eingegebene Zeichen. Ist es ein Buchstabe oder eine Ziffer, so wird das Zeichen in die aktuelle Textzeile übernommen. Ist es ein Leer- oder Sonderzeichen, so wird diese Textzeile abgeschlossen und eine neue Textzeile eröffnet. Die maximale Länge einer Textzeile beträgt 158 Zeichen. Ist bis dahin ein Wort nicht abgeschlossen, so schließt das Programm dieses Wort an dieser Stelle unbedingt ab, indem es als 158. Zeichen ein Leerzeichen setzt und eine neue Textzeile beginnt. Eine Textzeile sollte mindestens 2 Zeichen haben.

3.4. Arbeitsablauf

Nach dem Start des Textverarbeitungssystems ist bei Funktion 7 ein Standardformat für die Ausgabe auf A4-Format eingestellt. Wünscht man für die Eingabe eines Textes ein anderes Format, so stellt man dieses zuerst ein. Danach wählt man die Funktion 2 **NEUEINGABE** und beginnt die Eingabe des Textes. Sollte ein Text ohne besondere Formatvorgabe eingegeben worden sein, bzw. auch für ein zweites Format (z.B. A4 und A5) aufbereitet werden müssen, so ist es unbedingt notwendig, nach der Formateinstellung die Funktion 3 **UMBRUCH** zu benutzen. Zur Kontrolle kann man sich nun den Text durch die Funktion 5 **ANZEIGEN** auf dem Bildschirm anzeigen lassen. Wird der Text öfter benötigt, sollte er auf Kassette durch die Funktion 6 **SPEICHERN** abgespeichert werden. Danach kann der Text durch die Funktion 4 **DRUCKEN** gedruckt werden. Reihenfolge:

1. Formateinstellung (7)
2. Eingabe (2) oder Editieren (1) des Textes
3. Umbruch (3)
4. Anzeigen (5)
5. Speichern (6)
6. Druck (4)

wobei 3. bis 5. evtl. entfallen können.

4. Funktionen

4.1. EDITIEREN

Hinweis:

- Der Text ist im Edit-Modus in zwei "Sternchenzeilen" (***) eingeschlossen, die im Anzeige- bzw. Druckbild nicht erscheinen, aber für die richtige Arbeitsweise des Editors erhalten bleiben müssen.
- Demzufolge sind in dieser Beschreibung mit erster bzw. letzter Textzeile die Sternchenzeilen gemeint.

Wählt man nach dem Neustart die Funktion "EDITIEREN", das heißt, es ist noch kein Text im Speicher des Rechners vorhanden, so meldet sich das Programm mit der Frage "DATEINAME?". Es muß nun der Name des Textes eingegeben werden, der von Kassette geladen und anschließend editiert werden soll. Nach dem Laden wird sofort die erste Textzeile angezeigt.

Ist ein Text im Speicher vorhanden, wird sofort die erste Textzeile angezeigt.

Der Editor arbeitet kursorientiert, das heißt, alle Aktionen finden an der aktuellen Kursorposition statt.

Wird während des Editierens die letzte Textzeile erreicht, erscheint in der Statuszeile zusätzlich zu den anderen Informationen "EOF" (END OF FILE).

Der Text kann mit einer Reihe von Hilfsmitteln editiert werden.

Die Editierfunktionen gliedern sich in die Gruppen:

1. Kursorfunktionen
2. ESC-Funktionen (zur Textmanipulation)
3. Steuerzeichen zur Textgestaltung

4.1.1 Kursorfunktionen

Einen Text kann man durch Überschreiben korrigieren:

- [→] Cursor ein Zeichen nach rechts.
- [←] Cursor ein Zeichen nach links.
- [↑] Cursor nach letztem Zeichen der vorhergehenden Textzeile.
- [↓] Cursor auf erstes Zeichen der folgenden Textzeile
- [→|] Cursor auf letztes Zeichen der aktuellen Textzeile
- [|←] Cursor auf erstes Zeichen der aktuellen Textzeile

Hinweis:

Die in der Statuszeile angezeigte Zeilennummer stimmt nach dem Kommando [↑] nicht. Erst durch das Kommando [↓] wird die Anzeige wieder aktualisiert.

Weitere kursorabhängige Funktionstasten:

- [CLLN] Löschen der aktuellen Textzeile, danach Cursor auf erstes Zeichen der folgenden Textzeile
- [INS] Ab Cursorposition werden Leerzeichen eingefügt, die anschließend durch andere Zeichen ersetzt werden können (INSERT). Hat die Textzeile bereits eine Länge von 158 Zeichen, so hat dieses Kommando keine Wirkung.
- [DEL] Das Zeichen auf der Cursorposition wird gelöscht (DELETE), und der nachfolgende Rest der Textzeile wird um ein Zeichen nach links gerückt.
- [RUN] Cursor auf nächste Tabulatorposition. Tabulatoren stehen im Abstand von 8 Zeichen auf den Positionen 1, 9, 17, 25 usw.
Ab der Cursorposition 158 ist dieses Kommando wirkungslos.
- [ENTER] wie [↓]
- [STOP] Abschluß der Editierfunktion
Danach geht das Programm wieder in das Hauptmenü.

4.1.2. ESC-Funktionen

Diese Funktionen sind durch das Betätigen der [ESC]-Taste zu erreichen. Die ESC-Funktion wird in der Statuszeile angezeigt.

Nach [ESC] muß dann eine der folgenden Tasten betätigt werden!

Positionierung des Cursors:

- [→] Cursor auf erstes Zeichen des nächsten Wortes. Sollte kein nächstes Wort vorhanden sein, so steht der Cursor auf dem letzten Zeichen der aktuellen Textzeile.
- [←] Cursor auf erstes Zeichen des vorhergehenden Wortes. Sollte kein vorhergehendes Wort vorhanden sein, so steht der Cursor auf dem ersten Zeichen der aktuellen Textzeile.
- [RUN] Rückwärtspositionierung des Cursors entsprechend den Tabulatorpositionen. Ab 1. Zeichen der aktuellen Textzeile ist dieses Kommando wirkungslos.
- [E] Cursor auf erstes Zeichen der letzten Textzeile
- [V] Cursor auf erstes Zeichen der ersten Textzeile (Textanfang)
- [S] Cursor auf Anfang der nächsten Textzeile, wenn keine neue Seite vorhanden, so auf den Anfang der letzten Textzeile.
- [P] Cursor auf beliebige Position im Text. Wird nur mit <ENTER> quittiert, so wird jeweils der Wert 1 angenommen. Sollte die angegebene Position im Text nicht vorhanden sein, so wird der Cursor auf die letzte mögliche Position gesetzt.

Texte Löschen und einfügen:

- [W] Löschen des Wortes auf oder vor dem der Cursor steht.
- [D] Löschen mehrerer Zeilen ab aktueller Textzeile. Vom Programm wird die Anzahl der Zeilen angefordert. Standardwert ist 1.
- [DEL] Löschen des Restes der aktuellen Zeile
- [I] Einfügen von Zeilen nach der aktuellen Textzeile
Das System geht in den INSERT-Modus über. Es ist die gleiche Arbeitsweise wie bei der Funktion 2 **NEUEINGABE** möglich. Verlassen des INSERT-Modus über die STOP-Taste.

Suchen von Zeichenketten:

- [F] Positionieren des Cursors auf eine bestimmte Zeichenfolge am Anfang einer Textzeile.
Die zu suchende Zeichenfolge wird vom Programm angefordert und kann zwischen 1 und 32 Zeichen lang sein.
Sollte die gefundene Textzeile nicht die gewünschte sein, kann durch Betätigen der ENTER-Taste das Suchen fortgesetzt werden. Ist die gesuchte Zeichenfolge im Text nach der aktuellen Textzeile nicht vorhanden, wird der Cursor auf den Anfang der letzten Textzeile positioniert.
- [L] Positionieren des Cursors auf eine bestimmte Zeichenfolge an beliebiger Stelle im Text (sonst wie [ESC] [F]).
Das Kommando wirkt nur einmal pro Zeile.
- [C] Suchen und Ersetzen von Zeichenfolgen
Vom Programm werden dazu angefordert:
 - die zu suchende Zeichenfolge
 - die zu ersetzende Zeichenfolge
 - die Anzahl, wie oft das Kommando ausgeführt werden soll (Standardwert ist 1)
Die zu suchende und die zu ersetzende Zeichenfolge kann jeweils bis zu 32 Zeichen lang sein. Sie müssen aber nicht gleich lang sein. Nach Ausführung des Kommandos steht der Cursor auf dem Anfang der zuletzt ersetzten Zeichenfolge. Sollte die zu suchende Zeichenfolge nicht so oft im Text vorkommen, wie im Kommando angegeben, steht der Cursor zuletzt auf dem Anfang der letzten Textzeile.

Textzeilen trennen, koppeln, zentrieren:

- [T] Trennen einer Textzeile vor Cursorposition in zwei Textzeilen
- [K] Kopplung der aktuellen mit der nachfolgenden Textzeile. Sollte die entstehende Textzeile Überlänge haben, so wird das Kommando nicht ausgeführt und eine Fehlermeldung ausgegeben.
- [Z] Zentrierung der aktuellen Textzeile
Die aktuelle Textzeile wird mittig, entsprechend ihrer Länge und der definierten Zeilenlänge, innerhalb der Funktion 7 **FORMATE** ausgerichtet.

Text nachladen:

- [N] Nachladen von ausgelagertem Text von Kassette, der vor der aktuellen Textzeile eingefügt wird.

Text umlagern:

- [A] Auslagerung von Textzeilen in einen Arbeitspuffer ab aktueller Textzeile
Das Programm fordert dazu die Anzahl der zu kopierenden Zeilen an und kopiert diese dann in den Arbeitspuffer. Schon vorhandene Zeilen im Arbeitspuffer werden dabei überschrieben. Nach Ausführung des Kommandos steht der Cursor auf dem Anfang der Textzeile, die nicht mehr mit ausgelagert wurde.
Mit den Kommandos [ESC][R] und [ESC][D] ist ein Umordnen von Textzeilen möglich.
- [R] Rückholen eines Textabschnittes, der mit [ESC][A] ausgelagert wurde, vor die aktuelle Textzeile.

Tastaturumschaltung:

- [G] Umschaltung der Tastatur von Klein- auf Großbuchstaben und umgekehrt.
Mit den Tasten [STOP] und [ENTER] verläßt man den ESC-Modus ohne Kommandoausführung.

4.1.3. Steuerzeichen zur Textgestaltung

Die Steuerzeichen zur Textgestaltung sind Grafikzeichen und demzufolge über die Taste [GRAPHIC] zu erreichen. Diese Formatsteuerzeichen können an beliebiger Stelle im Text eingegeben werden. Sie werden vom Programm nach ihrer Priorität geordnet. Außerdem schafft das Programm für diese Zeichen automatisch Platz.

[GRAPHIC]

- [S]  Beginn einer neuen Seite. - Dieses Zeichen wird nur einmal in einer Zeile akzeptiert.

- [Z]  Ausgabe einer Leerzeile vor der aktuellen Textzeile. - Dieses Zeichen kann mehrfach in einer Textzeile verwendet werden.

- [A]  Am Anfang der Textzeile wird ein Absatz von drei Leerzeichen eingefügt. Einmalige Verwendung innerhalb einer Textzeile.

- [K]  Aktuelle Textzeile wird bei Funktion 3 **UMBRUCH** ausgeschlossen (Überschriften, Briefköpfe usw.). Einmalige Verwendung innerhalb einer Textzeile.

- [W]  Eingabe von Textvariablen ab Cursorposition. Nach diesem Zeichen erwartet das Programm die Eingabe einer der Ziffern 1 bis 8. Für diese werden dann vor dem Druck die Textvariablen abgefragt und an gewünschter Stelle eingesetzt. Beim Anzeigen des Textes auf dem Bildschirm erscheint die Zeichengruppe n, wobei n eine Ziffer von 1 bis 8 ist.

- [@]  Die aktuelle Textzeile wird zur Grafikzeile erklärt und somit von der Funktion 3 **UMBRUCH** ausgeschlossen. Danach werden alle Textzeichen an der Cursorposition eingefügt (Nutzung für grafische Darstellungen).

4.2. NEUEINGABE

Die Eingabe neuer Texte in den Textpuffer ist nach Wahl dieser Funktion sofort möglich.

Im Text können alle Buchstaben, Ziffern, Sonderzeichen und Drucksteuerzeichen verwendet werden. Der Text kann fortlaufend, ohne Betätigen der ENTER-Taste eingegeben werden, da ein automatischer Textzeilenabschluß (wie unter 3.3. beschrieben) erfolgt.

Die Länge der Textzeilen richtet sich nach dem Wert, der in Funktion 7 **FORMATE** bei **ZEICHEN PRO ZEILE** eingegeben wurde. Die Korrekturkommandos gelten nur in der aktuellen Zeile und haben die gleiche Wirkung wie beim **EDITIEREN**:

[→]	KURSOR ein Zeichen nach rechts
[←]	Kursor ein Zeichen nach links
[→]	Kursor auf letztes Zeichen der Zeile
[←]	Kursor auf erstes Zeichen der Zeile
[RUN]	Kursor auf nächste TAB-Position
[ESC][RUN]	Kursor auf letzte TAB-Position
[INS]	Insert Leerzeichen
[DEL]	Delete Zeichen unter Cursor

Weitere Korrekturen sind nur über Funktion 1 **EDITIEREN** möglich.

Hinweis:

Die Angaben in der Statuszeile (Seite, Zeile, Cursorposition) werden bei **NEUEINGABE** nicht synchronisiert.

4.3. UMBRUCH

Der Umbruch ist die Verarbeitung des Textes auf die in der Funktion 7 **FORMATE** angegebenen Zeilen- und Seitenwerte. Das bedeutet, ein Text kann beliebig von einem Format in ein anderes gewandelt werden.

Die Zeilen werden so aufbereitet, daß nur ganze Worte von einer in die andere Zeile bewegt werden. Deshalb ist es sinnvoll, Zahlen und Daten ohne Leerzeichen zu schreiben. Eine Silbentrennung existiert nicht.

Sollte von einem kleineren in ein größeres Format (z.B. A5 in A4) geändert werden, so ist es sinnvoll, vor dem Umbruch die Steuerzeichen für Seitenwechsel (**GRAPHIC S**) von Hand zu beseitigen, da sie sonst bestehen bleiben.

Ausgeschlossen vom Umbruch bleiben alle Zeilen, die mit den Zeichen **[GRAPHIC] [K]** und **[GRAPHIC] [@]** gekennzeichnet sind.

Ist der Umbruchvorgang beendet, meldet sich das Betriebssystem wieder.

Hinweise:

- Die Zahlenangaben in der Statuszeile werden während des Umbruchs nicht synchronisiert.
- Die Textverarbeitung erfolgt nach den Richtlinien für die Sonderzeichensetzung (Duden: "Hinweise für das Maschineschreiben").

4.4. DRUCKEN

Nach Wahl dieser Funktion erscheint das folgende Menübild, das zur Eingabe der Parameter für die Druckgestaltung dient:

SEITENNUMMERN	J
AUTOMATISCH	J
1. NUMMER	1
POSITION	1
ENDLOSPAPIER	N
BLOCKSATZ	N
EXEMPLARE	1
AB SEITE	1

Mit den Tasten [↑] und [↓] kann der Cursor positioniert werden. Die Eingaben der Zahlenwerte müssen mit [ENTER] abgeschlossen werden.

Beim Druck **AB SEITE** wird die Seitenzahl als erste gedruckt die unter **1. NUMMER** angegeben ist.

Achtung! Falls das Steuerzeichen für eine neue Seite [GRAPHIC] [S]  am Seitenanfang steht, wird eine Leerzeile gedruckt (Form Feed). Es ist sinnvoll, dieses Steuerzeichen jeweils an das Ende einer Zeile zu setzen.

Gedruckt wird nach Betätigen der Taste [LIST]. Der Druckvorgang kann mit [PAUSE] unterbrochen und mit [CONT] fortgesetzt werden.

In das Hauptmenü gelangt man mit der [STOP]-Taste.

Erläuterung der Parameter:

SEITENNUMMER

Bei "J" für Ja erfolgt der Textdruck mit Seitennummern.
Bei "N" für Nein werden die Parameter **AUTOMATISCH**, **1. NUMMER** und **POSITION** ignoriert.

AUTOMATISCH

Bei "J" werden die Seitennummern vom TEXT1 erzeugt.
Bei "N" wird der Parameter **1. NUMMER** ignoriert und vor jeder zu druckenden Seitennummer diese als Eingabe erwartet.

1. NUMMER

Gibt die Seitennummer an, die bei **AUTOMATISCH** als erste Seitennummer verwendet wird.

POSITION

- für die Druckposition der Seitennummer

Mögliche Kombinationen sind:

Links ("L") Oben ("O")

Mitte ("M") und Unten ("U")

Rechts ("R")

(Beispiel: RO, LU, MO usw.)

ENDLOSPAPIER

Bei "J" erfolgt ein Drucken ohne Halt. Bei "N" wird der Druck nach jeder Seite für den Papierwechsel unterbrochen.

BLOCKSATZ

Bei "J" erfolgt das rechtsbündige Ausrichten des Textes. In jeder Zeile werden gleichmäßig Leerzeichen eingefügt. Der Blocksatz wird nicht ausgeführt bei:

- Grafikzeichen
- Textzeilen, die vom Umbruch (GRAPHIC K) ausgeschlossen sind
- Textzeilen, nach denen eine neue Seite, ein neuer Absatz oder eine Leerzeile steht
- Textzeilen, die mit Blocksatz mehr als 25% Leerzeichen beinhalten würden

EXEMPLARE

Vom Text können mehrere Exemplare bei einem Drucklauf gedruckt werden. Dabei gelten für jedes Exemplar die eingestellten Parameter. Die Variablen werden für jedes Exemplar einzeln angefordert.

AB SEITE

Druck des Textes ab der angegebenen Seite.

Hinweis:

Beim Druck **AB SEITE** wird zuerst ein Seitenvorschub (Form Feed) ausgegeben!

4.5. ANZEIGEN

Mit der Funktion "**ANZEIGEN**" kann der Text unter Wirkung der Drucksteuerzeichen kontrolliert werden. Auf dem Bildschirm werden die Seitennummern unterdrückt und der Seitenwechsel wird durch eine Trennlinie dargestellt.

Das Tempo der Anzeige kann mit den Zifferntasten 0 - 9 gesteuert werden. Tempo 0 entspricht einem Zeichen pro Sekunde. Tempo 9 bringt die Anzeige ohne Verzögerung.

Die Anzeige kann mit [PAUSE] unterbrochen und mit [CONT] fortgesetzt werden. Zum Hauptmenü gelangt man wieder mit der [STOP]-Taste.

4.6. **SPEICHERN**

In dieser Funktion kann der aktuelle Text auf Kassette gespeichert werden. Der "DATEINAME" ist anzugeben und auf die übliche Art und Weise (siehe Handbuch) zu verfahren bis sich das Hauptmenü wieder meldet.

4.7. **FORMATE**

Es erscheint folgendes Menü zur Formateinstellung:

ZEICHEN PRO ZEILE	62
ZEILEN PRO SEITE	60
HINTERGRUND	SCHWARZ
SCHRIFT	GRUEN
LAENGE TEXT
FREIER PLATZ

Mit den Tasten [↑] und [↓] kann der Cursor positioniert werden. Die Eingaben müssen mit [ENTER] abgeschlossen werden, wobei Werte von 5 bis 132 für Z/Z und Z/S möglich sind.

(Z/Z = Zeichen/Zeile, Z/S = Zeilen/Seite)

Für die Farbwerte genügt das Drücken einer der Tasten 1 bis 8.

Die letzten Zeilen informieren über die Länge des aktuellen Textes (Anzahl der Zeichen) sowie über den noch zur Verfügung stehenden Speicherplatz.

Mit der STOP-Taste wird wieder das Hauptmenü erreicht.

4.8. ENDE

Durch diese Funktion wird die Arbeit mit TEXT1 beendet. Mit der Ausschrift "TEXT SPEICHERN (J/N)" wird an das Abspeichern des Textes erinnert. Bei "J" kann der Text gespeichert werden. Bei "N" meldet sich das Betriebssystem OS.

TEXT1 befindet sich aber noch im Speicher und kann gerufen werden (siehe Abschnitt 2.).

5. Speicherbelegung von TEXT1

Dezimal		Hexadezimal
0	Arbeitsspeicher des Betriebssystems	0
1024	Arbeitsspeicher von TEXT1	400H
1792	T E X T 1	700
12350	TEXT	3016H
	END OF RAM-1K	
16384	Speichererweiterung	4000H
32768	Speichererweiterung	8000H
49152	Speichererweiterung ROM (BASIC)	C000H
59392	Farbspeicher	E800H
60416	Bildspeicher	EC00H
61440	Betriebssystem ROM	F000H
65535		FFFFH

6. Fehlerbehebung

Die Fehlermeldungen werden in der untersten Bildschirmzeile ausgegeben und müssen mit <ENTER> quittiert werden. In der Regel kann man unter Beachtung der Fehlerausschrift weiterarbeiten.

7. Druck mit 2 RAM-Erweiterungsmodulen

Voraussetzung für den Betrieb des Druckermoduls mit 2 RAM-Erweiterungsmodulen ist das gründliche Studium der Bedienungsanleitung des Druckermoduls.

Nach Anleitung wird das Druckerprogramm auf Kassette abgespeichert, der EPROM des Druckermoduls abgeschaltet, danach das Druckerprogramm wieder von Kassette geladen und initialisiert. Bei Druckprogrammen mit Menü muß man für TEXT1 wie folgt antworten:

ENDLOSPAPIER	"J"
LEERZEILEN	"0"
MIT SEITENEINSTELLUNG	"N"
ZEICHEN PRO ZEILE	"132"
ZEILEN PRO SEITE	"255"

Erst danach ist TEXT1 zu laden.

Wir wünschen Ihnen bei der Arbeit mit TEXT1 viel Erfolg!

Funktionstasten zur Textbearbeitung

1. Kursorfunktionen

- + [←] Kursor ein Zeichen nach links
- + [→] Kursor ein Zeichen nach rechts
- [↑] Kursor auf letztes Zeichen der vorhergehenden Textzeile
- [↓] Kursor auf erstes Zeichen der folgenden Textzeile
- + [ENTER] wie [↓]
- + [|←] Kursor auf erstes Zeichen der aktuellen Textzeile
- + [→|] Kursor auf letztes Zeichen der aktuellen Textzeile
- [CL LN] Löschen der aktuellen Textzeile
- + [INS] ab Cursorposition werden Leerzeichen eingefügt, die anschließend durch andere Zeichen ersetzt werden können (INSERT)
- + [DEL] ab Cursorposition wird gelöscht (DELETE)
- + [RUN] Kursor auf nächste Tabulatorposition
 (1, 9, 17, 25, 33, 41, 49, 57, 65, 73, 81, 89, 97,
 105, 113, 121, 129, 137, 145, 153, 158)
- [STOP] Abschluß der Editierfunktion

Die mit + gekennzeichneten Tastenfunktionen wirken auch bei der NEUEINGABE.

2. Steuerzeichen zur Textgestaltung (Drucksteuerung) [GRAPHIC]

- [W]  Beginn einer neuen Seite
- [X]  Ausgabe einer Leerzeile
- [A]  Beginn eines Absatzes (Ausgabe von drei (Leerzeichen)
- [K]  akt. Textzeile wird vom Umbruch ausgeschlossen (z.B. Kopfzeile)
- [W]  Textvariable (mit Ziffern 1-8)
- [@]  aktuelle Textzeile wird als Grafikzeile erklärt (nur bei Nutzung von K6303)

3. ESC-Funktionen [ESC]

- [←] Kursor ein Wort nach links
- [→] Kursor ein Wort nach rechts
- [DEL] Löschen der Textseite ab Cursorposition
- [ENTER] Abbruch der ESC-Funktion
- [RUN] Kursor auf vorhergehende Tabulatorposition
- [STOP] wie [ENTER]
- [A] Auslagern von Zeilen in einen Arbeitspuffer zur Umsortierung ab aktueller Textzeile
- [C] Suchen und Ersetzen von Zeichenfolgen
- [D] Textzeilen löschen ab akt. Textzeile (Anzahlabfrage)
- [E] Kursor auf erstes Zeichen der letzten Textzeile
- [F] Suchen einer bestimmten Zeichenfolge am Anfang einer Textzeile
- [G] Umschalten der Tastatur (Groß-/Kleinbuchstaben)
- [I] Einfügen von Zeilen (INSERT), nach akt. Textzeile
- [K] Kopplung von akt. mit nachfolgender Textzeile
- [L] Suchen einer bestimmten Zeichenfolge an beliebiger Position im Text
- [N] Nachladen von Text (Einfügen vor akt. Textzeile)
- [P] Positionieren des Cursors an beliebiger Stelle im Text
- [R] Rückholen ausgelagerter Zeilen vor akt. Textzeile
- [S] Kursor auf Anfang der nächsten Textzeile
- [T] Trennen einer Textzeile vor Cursorposition
- [V] Kursor auf Textanfang
- [W] Wort auf oder vor dem Kursor steht, löschen
- [Z] Zentrieren der akt. Textzeile