

Die Formatierungsmöglichkeiten für den Ausdruck sind ebenfalls vielfältig und sehr umfangreich. Das beginnt schon beim Setzen des rechten und linken Randes. Man kann hier zunächst einmal einen festen Rahmen stecken, der aber jederzeit wieder durch relative Änderungen manipulierbar ist. Soll beispielsweise weiter hinten im Text um fünf Zeichen weiter eingerückt werden, so kann man diese Änderung auch relativ angeben. Wird nun die Grundformatierung am Anfang gewechselt, so ändert sich der Druckbeginn des Textes ab der bewußten Stelle weiterhin um fünf Zeichen relativ zur neuen Formatierung. Man kann an jeder Stelle des Textes einen Seitenumbruch beim Ausdruck erzwingen. Sehr einfach ist auch die jederzeit mögliche Änderung der Schreibdicke von Pica über Elite bis hin zur Schmalschrift. Unterstreichen, Fettdruck und Schrägschrift werden durch spezielle Zeichen gut unterstützt. Diese Druckänderungen werden übrigens bei der formatierten Ausgabe auf dem Bildschirm berücksichtigt und dargestellt. So ist jede unterstrichene Stelle bei der formatierten Ausgabe wirklich un-

terstrichen. Fettdruck und Schrägschrift werden invers dargestellt. Natürlich kann man auch Subscript und Superscript einsetzen. Besonders interessant ist hierbei die Tatsache, daß bei Druckern, die über diese Druckfunktionen gar nicht verfügen, durch mehrfaches Ausgeben einer Zeile Super- und Subscript doch realisiert werden. Die Schrift wird eben bei Superscript über dem eigentlichen Haupttext und bei Subscript darunter gedruckt. Ferner kann man jederzeit zwischen linksbündiger, zentrierter und rechtsbündiger Ausgabe des Textes auf dem Drucker hin- und herschalten. Auch der Spaltendruck, bei dem die Druckzeilen durch Einfügen zusätzlicher Leerzeichen auf eine konstante Länge gebracht werden, wird unterstützt. Kopf- und Fußzeilen können jederzeit im Text platziert werden und werden dann bei jeder nachfolgenden Druckseite oben und unten angefügt. Leider können diese beiden Texte nur eine Zeile umfassen, was sich in der Praxis störend auswirken kann. Abgerundet werden die Formatierungsmöglichkeiten durch Befehle, die an bestimmter Stelle den

Druck anhalten, um zum Beispiel das Typenrad zu wechseln, oder die das Senden spezifischer Drucksteuerzeichen erlauben.

Ein Problem, das beim Schreiben von Texten auf dieser Art von Textprogrammen entsteht, ist, daß man vorher nie genau weiß, wie später der fertige Text beim Ausdruck aussehen wird. Besonders deutlich wird dieses Manko, wenn man an lange Wörter denkt, die eine Zeile ganz schön »zerrupfen« können. Um dies abzumildern, kann man einen sogenannten bedingten Trennungsstrich in ein solches Wort einsetzen. Steht das Wort später beim Ausdruck mitten in der Zeile, wird es normal zusammengeschrieben. Steht es aber am Ende einer Zeile, wird es an der vorher festgelegten Stelle getrennt und ein Trennungsstrich eingefügt. Wichtig ist ferner die Möglichkeit ein festes Leerzeichen (mit Shift Space) zwischen zwei Wörtern zu setzen, die nicht voneinander getrennt werden sollen. Dies ist besonders beim oben erwähnten Spaltendruck von Vorteil, da hier an dieser Stelle keine zusätzlichen Leerzeichen eingefügt werden. Eine sehr nützliche Einrichtung ist die



Fehlerteufelchen

ProDat, Sonderheft 5, Seite 68

In der Zeile 2980 muß der letzte Befehl »GO S« ersetzt werden durch »GOSUB 2970«. Außerdem sind alle Leerzeichen vor beziehungsweise nach Basic-Befehlen zu löschen, da das Programm sonst nicht lauffähig ist.

Soft Scrolling auf dem C 64, Sonderheft 4, Seite 111

Das Programm »Beispiel Nr. 3« ist so, wie es veröffentlicht wurde, nicht lauffähig. Folgende Zeilen sind zu ändern:

```
20 PRINT CHR$(147);:GOSUB 140
160 IF S=6149 THEN 180
200 DATA 190, 16, 245, 173, 39, 4, 133, 251
220 DATA 202, 224, 255, 208, 243, 165, 251
230 DATA 141, 0, 4, 173, 22, 208, 41, 248
240 DATA 141, 22, 208, 96
```

Hypra-Copy, Sonderheft 5, Seite 70

Im MSE-Listing wurden zwei Zahlen unleserlich gedruckt. Die dritte Zahl in Zeile »09E1« entspricht »85« und vierte Zahl in Zeile »09E9« »f0«.

Programm Service, Ausgabe 10, Seite 161

Die Bestellnummer der Leser-Service-Diskette für die Ausgabe 10/85 ist falsch. Sie muß lauten »L6 8510A«.

Ausgabe 10, Seite 155

Die 64'er Ausgaben 1, 2, 3/84, können Sie natürlich nicht nachbestellen. Die erste Ausgabe der 64'er erschien 4/84.

Hardcopy ITOH 8510 mit HI-EDDI, Sonderheft 4, Seite 59

Dort muß stehen:
Bild-Nr. 0 = 0 => kein Bild,
Startspalte = 40
Bild-Nr. 0 = 0 => kein Bild,
Endspalte = 0
SPC + (40 - Startspalte)*8 + Endspalte*8 < = 640

Hypra-Text, Ausgabe 10, Seite 67 ff

In Zeile 8015 ist der Befehl »GOTO1« zu ersetzen durch »GOTO26«. In Zeile 10040 muß statt »GOTO 8012« »GOTO 8013« stehen. In der Zeile 30330 ist »"00" + « ersatzlos zu streichen. In der Zeile 150 ist der Befehl THEN 105 zu ersetzen durch THEN 150.

Neues vom SMON, Ausgabe 10, Seite 87

Damit auch der Befehl »z« funktioniert, ist in die Adresse Startadresse SMON+38_{CD} eine 0 zu POKEn.

Scroll-Machine, Ausgabe 6, Seite 60

Um Pseudoschirme auf Kassette zu speichern beziehungsweise von der Kassette zu laden ist nicht die Zeile 17500 sondern die Zeile 3940 beziehungsweise 4170 anzuspriegen.

Hardcopy CP-80x, Sonderheft 4, Seite 55

Die Hardcopy wird komprimiert ausgedruckt. Um dies zu verhindern, muß Zeile 470 geändert werden. 470 DATA 27, 32, 210, 255, 169, 75, 32, 210, 1010.

Wir suchen die ersten 128er Profis

Der neue C 128 ist seit einigen Wochen im Handel. Vielleicht gehören Sie ja zu den ersten Besitzern dieses vielseitigen und leistungsfähigen neuen Computers und haben schon erste, tiefergehende Erfahrungen damit gesammelt oder interessante Programme dafür geschrieben?

In diesem Fall sollten Sie Ihre Erfahrungen nicht für sich behalten. Tragen Sie doch einfach mal zusammen, was Sie über den C 128 herausgefunden haben, das nicht im Handbuch steht. Wir werden alle guten Tips und Tricks zu diesem Computer sowie die besten Programme dafür im 64'er-Magazin veröffentlichen.

Bitte vermerken Sie bei allen Zusendungen, mit welcher Gerätekonfiguration Sie arbeiten und ob sich Ihr

Beitrag auf den 128-Modus oder auf den CP/M-Modus bezieht. Beiträge für den C 64-Modus schicken Sie bitte nicht unter dem Stichwort C 128, sondern als normale C 64-Programme oder Tips ein. Bei Programmeinsendungen legen Sie bitte unbedingt eine Diskette/Kassette mit Ihrem Programm sowie eine möglichst ausführliche Beschreibung bei. Selbstverständlich werden alle abgedruckten Beiträge angemessen honoriert — es winken bis zu 2000 Mark, wenn Ihr Programm Listing des Monats wird.

Schicken Sie Ihre Tips und Programme an Markt & Technik Verlag Aktiengesellschaft Redaktion 64'er Kennwort: C 128 Hans-Pinsel-Str. 2 8013 Haar bei München