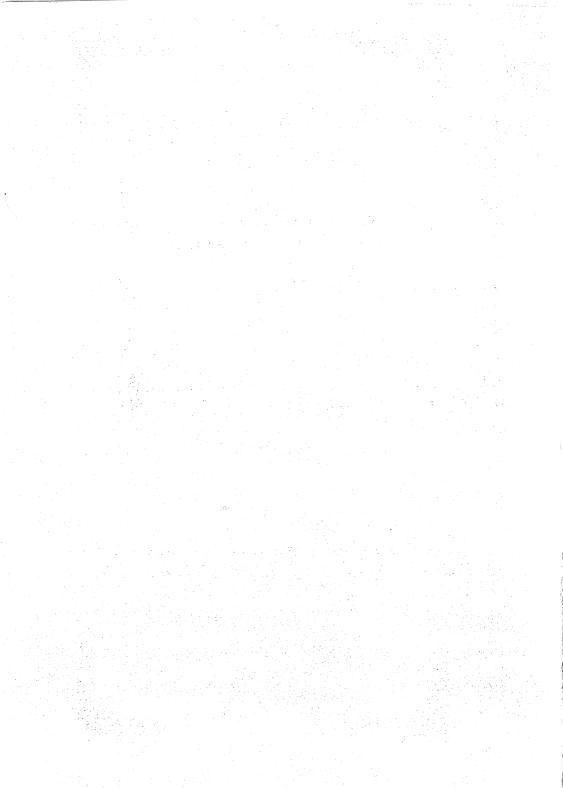




Mugrauer GmbH Parkstr. 38 8011 Zorneding





Erweiterungsdisk I

Von Hans Haberl

(C) 1986 by

Scanntronik

Parkstraße 38 8011 Zorneding





<u>Inhaltsverzeichnis</u>

Einleitung	3
1. Diskettenwechsel	4
2. Die Zeichensätze	6
3. Der Zeichensatzeditor 3.1. Das Hauptmenü 3.2. Der Editorbildschirm 3.3. Speicherverwaltung 3.4. Proportionallänge 3.5. Zeichen aus dem Grafikspeicher 3.6. Weitere Zeichenmanipulationen 3.7. Diskbefehle 3.8. Erstellen eines neuen Zeichensatzes	9 9 12 13 16 17 19 23
4. OLDFOX	26
5. Laden anderer Texfiles	27
6. Tastaturbelegung 6.1. Laden einer Tastaturbelegung 6.2. Der Tastaturbelegungseditor	3Ø 3Ø 31
Anhang	33

Lieber User!

Ich bin Character Fox, der schlaue Zeichensatzeditor. Außer mir findest Du auf der beiliegenden Erweiterungsdiskette zum Printfox noch eine ganze Reihe weiterer. Gehen wird die Files auf feiner Dinge. Diskette mal kurz durch:

Zunächst sind da 25 Zeichensätze, deren Name mit 'ZS' beginnt.

CFOX bin ich selbst, der Zeichensatzeditor.

INITIALS sind extra große und schnörkelreiche die nicht als Buchstaben. Zeichensätze, als sondern Grafikbilder vorliegen. sind sie nur als Initialen. ihrer Größe für einen Kapitelanfang. Beispiel wenden. Die Grafikfiles ECKEN enthalten schnörkelreiche Ecken, die als Rahmen besonders anspruchsvolle Werke dienen.

folgenden Files handelt es sich Bei den diverse Utilities: OLDFOX ist eine Art Befehl. mit dem Du Text und Grafik retten kannst. versehentlich wenn Du aussteigst. XF ist der Erweiterungs-Printfox 'C= X', der von Diskette nachgeladen muß. XF lädt seinerseits entweder eine werden Tastaturbelegung (Anhängsel .TA) neue Convertierungstabelle (Anhängsel eine mit deren Hilfe Du Textfiles anderer Textverarbeitungsprogramme in den Printfox laden kannst. TASTEDIT ist ein kleines Basicmit dem Du Deine persönliche Programm. Tastaturbelegung erstellen kannst.

1. Diskettenwechsel

Bevor ich nun auf die ganzen Files im Detail eingehe, noch einige Tips zum Thema Diskettenwechsel. Neben der Printfox-Programmdiskette Deinen Datendisketten, auf der die Text-Grafikfiles gespeichert sind, kommt beiliegenden Erweiterung noch der Diskette dazu. Das kann zu recht häufigen führen! Doch wenn Diskettenwechseln Du genau überlegst, welche Files von eigentlich gebraucht werden, kannst Dir eine ganze Menge Diskettenwechsel sparen:

Beginnen wir mit der Programmdiskette: wird natürlich zum Starten des Printfox gebraucht. Und beim Ausdrucken wird Druckerroutine PRINTER gebraucht. Doch diese Routine kannst Du mit einem einfachen Filedie Erweiterungsdiskette copy-Programm auf und alle Deine Datendisketten kopieren. Wenn dann drucken willst ('C= P' im Grafik-Du zwar Printfox wieder die editor) verlangt Programmdiskette. doch er braucht davon File PRINTER. Wenn dieses File schon gerade im Laufwerk befindlichen Diskette sparst Du Dir damit schon mal einen Diskettenwechsel.

Beim Formatieren ('C= P' im Texteditor) verlangt Printfox eine Zeichensatzdiskette, er braucht die Zeichensätze, die in zu formatierenden Text verwendet werden. Zeichensatzdiskette hast Du bisher Programmdiskette verwendet, auf der schon Zeichensätze vorhanden waren. verwendest Du natürlich die Erweiterungsder neben 20 neuen auch die diskette, auf alten Zeichensätze mit drauf sind. Du könntes allerdings noch einen Schritt weitergehen: Du in einem Textfile verwendeten könntest die Filecopy-Programm auf Zeichensätze mittels

die Datendiskette kopieren. Hast Du dann den Printfox erst mal gestartet, kommst Du ganz ohne Diskettenwechsel aus.

Wenn Du im Texteditor den Extend-Befehl ('C=X') eingibst, verlangt Printfox die Erweiterungsdiskette. Er braucht davon das File XF und eines der Files mit den Anhängseln .CT oder .TA. Da Du dies aber recht selten brauchen wirst, rentiert es sich kaum, diese Files auf die Datendisketten zu kopieren.

2. Die Zeichensätze

Zur Verwendung der Zeichensätze gibt es nicht sagen: Sie werden, wie Du viel zu schon weißt, in einer Formatzeile mit Befehl 'z' aufgerufen. Ferner mußt Du Zeichen- und Zeilenabstand mit den Befehlen und 'v' richtig einstellen. Während Du Zeilenabstand ganz nach Deinem persön-Geschmack und den Anforderungen lichen Dokumentes (wieviel Text Platz haben soll) wählen kannst, gibt es für den Zeichenabstand empfohlene Werte, die ein harmonisches Schriftbild garantieren. Natürlich kannst auch diese Werte variieren, es gibt aber Fälle, wo dies nicht angebracht ist. Script-Zeichensatz (ZS8Ø) zum Beispiel 'h=-8' einen zusammenliefert nur mit hängenden Schriftzug.

Im Anhang findest Du neben Mustern aller Zeichensätze auch eine Tabelle, in der die Größe (maximale Breite, Gesamthöhe, Höhe ohne Unterlänge) sowie der empfohlene Zeichenabstand für alle Zeichensätze angegeben ist.

Vielleicht wunderst Du Dich über negativen Zeichenabstand bei einigen Zeichensätzen. Es handelt sich dabei um kursive (Schrägschrift). Um ein geschlos-Schriften Schriftbild zu erhalten, muß hier jeder Buchstabe ein bißchen unter seinen Nachbarn kriechen. Daher der negative Zeichenabstand. Extrem ist dies bei dem sehr kursiven Script-Dieser Zeichensatz ist übrigens Zeichensatz. nicht dafür geeignet, ganze Wörter groß schreiben, da sich benachbarte Großbuchstaben Schnörkeln überlappen würden. mit ihren Sollte es hier Probleme geben (z.B. eine Klammer vor einem Großbuchstaben), so kann man geschützte Blanks einfügen. Denn bei ZS80 sind, im Gegensatz zu allen anderen Zeichensätzen, geschützte Blanks nur halb so

wie ungeschützte und eignen sich somit als fein dosierbare Lückenfüller.

Ebenfalls im Anhang findest Du eine Tabelle aller Zeichen-Codes (erweiterte ASCII-Tabelle). Die fünf Zeichensätze, die schon auf der Programmdiskette vorhanden sind, entsprechen genau dieser Tabelle. Unter den neuen Zeichensätzen weichen jedoch einige von dieser Tabelle ab:

Bei besonders großen Zeichen reicht der für einen Zeichensatz vorgesehene Speicherplatz nicht ganz aus, es fehlen dann die letzten Codes. So sind bei ZS71 und ZS100, den beiden größten Zeichensätzen, nur noch die Zeichen mit den Codes bis 127 vorhanden. Mit diesen Zeichensätzen stehen also keine internationalen Sonderzeichen mehr zur Verfügung. Bei ZS32 gibts nur die Codes bis 143, bei ZS 80 nur bis 138. Alle anderen Zeichensätze (maximale Höhe 23) sind dagegen komplett -außer ZS50: Dort hätten zwar alle Zeichen Platz, doch sind internationale Zeichen in Fraktur wenig sinnvoll. Es fehlen deshalb bei ZS50 die Codes 130 bis 138 und 145.

Die beiden Zeichensätze ZS50 und ZS100 unterscheiden sich auch noch in anderer Hinsicht von der Codierung in der ASCII-Tabelle: Es gibt hier zwei verschiedene des kleinen 's', nämlich eine Formen langgezogene (wie ein 'f' ohne Querstrich), das ist die häufiger verwendete, und heute übliche Form, die nur am Wort- oder Silbenende verwendet wird. Das langgezogene 's' besitzt den Code 115, wird also im Texteditor mittels 's' eingegeben. geschneckelte 's' ist unter Code erreichbar, muß also im Texteditor als eingegeben werden. Beispiel:

Phosphormaller toffgas

Bei ZS50 ist unter Code 96 ('@') noch ein schön eng zusammengerücktes 'sch'. Die Zeichen '8' und '@' fehlen in beiden Zeichensätzen. Bei ZS100 gibt es auch kein '#', an seiner Stelle befinden sich die Anführungsstriche unten, die für eine korrekte, deutsche Schreibweise wichtig sind. Bei ZS50 befinden sich diese Anführungsstriche natürlich unter Code 129 (mit 'C= 2' erreichbar), wo sie laut Printfox-ASCII auch hingehören. Nur gibt's diesen Code bei ZS100 eben nicht mehr.

Eine weitere Sonderstellung nehmen die Zeichensätze ZS5 und ZS15 ein. Sie entsprechen vom Design her exakt ZS1 und ZS1Ø, jedoch besitzen sie anstelle der internationalen Sonderzeichen wissenschaftliche Zeichen und griechische Buchstaben. Eine Zuordnungstabelle für diese beiden Zeichensätze findest Du im Anhang.

3. Der Zeichensatzeditor

Kommen wir nun zu meiner Wenigkeit, dem Zeichensatzeditor CHARACTER-FOX. Meine Bedienung ist zugegebenermaßen nicht ganz so einfach wie die eines Ø8/15-Basic-Zeichensatzeditors, dafür kann ich aber auch sehr viel mehr. Der beste Beweis für meine Fähigkeiten sind die vielen, wunderschönen Zeichensätze auf der Diskette, die fast alle mit meiner Hilfe entstanden sind.

Zunächst mal lädst Du mich mit LOAD"CFOX", 8 und startest mich mit RUN. Sodann erscheint mein Hauptmenü:

3.1. Das Hauptmenü

Von diesem Menü aus kannst Du einen bereits vorhandenen oder begonnenen Zeichensatz laden, die Daten für einen ganz neu zu erstellenden eingeben oder das Programm verlassen.

Zum Üben empfehle ich Dir, erst mal einen vorhandenen Zeichensatz zu laden, daran kannst Du herumexperimentieren und meine Bedienung lernen. Auf das Erstellen eines neuen Zeichensatzes komme ich in einem späteren Kapitel.

Das Laden geht genauso wie im Printfox: Im Directory den Cursor mittels Cursortasten auf den Namen des gewünschten Zeichensatzes steuern und dann RETURN drücken. Ist der Zeichensatz geladen, schalte ich auf den Editorbildschirm um.

3.2. Der Editorbildschirm

Den linken Teil des Bildschirmes belegt das Arbeitsfeld, in dem Du ein Zeichen erstellen oder bearbeiten kannst. Da dieses Arbeitsfeld nur so hoch wie der Bildschirm, also 25 Zeilen, sein kann, passen höhere Zeichen nicht ganz hinein. Mit 'C= SPACE' kannst Du bei solchen Zeichen den sichtbaren Ausschnitt umschalten, sodaß er entweder an der Unterkante oder der Oberkante der gesamten Zeichenmatrix anliegt. Rechts oben, unterhalb der Statuszeilen, zeigen zwei Pfeilchen an, ob gerade der untere oder der obere Teil sichtbar ist. Bei kleineren Zeichen ist natürlich keine Umschaltung nötig, es sind dann auch keine Pfeilchen zu sehen.

Bleiben wir gleich bei den Statuszeilen, die sich rechts oben auf dem Bildschirm befinden. Du kannst ihnen folgende Informationen entnehmen:

C=:

Wie schon beim Printfox, kannst Du auch bei mir die Commodore-Taste zugleich mit einer zweiten Taste oder beide Tasten nacheinander drücken. Im zweiten Fall zeige ich den Wartezustand in der ersten Statuszeile an.

CAPS:

Mit 'C= Pfeil nach oben' schaltest Du, ebenso wie beim Printfox, den Großschriftmodus ein und aus. Bei der Eingabe von Filenamen oder Diskettenbefehlen schalte ich ihn automatisch ein.

CURSOR/SCROLL:

Den Zeichencursor kannst Du mit einem Joystick in Control-Port 2 oder mit den Cursortasten bewegen. Die Cursortasten brauchst Du aber auch, um das ganze Zeichen zu verschieben (scrollen). Deshalb kannst Du mit 'C= CRSR' (eine der beiden Cursortasten) die Funktion der Tasten umschalten.

INVERT:

Zunächst kannst Du, wie Du das vom Grafikeditor des Printfox gewohnt bist, per Knopfdruck oder RETURN-Taste Punkte setzen und bei gleichzeitiger Betätigung der SHIFT-Taste löschen. Daneben gibt's noch den INVERT-Modus, den Du mit 'C= J' ein- und ausschaltest und der ebenfalls in den Statuszeilen angezeigt wird. Ist dieser Modus aktiv, so wird bei jedem Knopfdruck der Punkt, auf dem der Zeichencursor steht, invertiert. Dies ist sehr praktisch, um einzelne Punkte zu setzen oder zu löschen, ohne jedesmal die SHIFT-oder SHIFT-LOCK-Taste betätigen zu müssen.

Unterhalb der Statuszeilen siehst Du drei Zeilen, in denen die Daten des aktuellen (Code, Proportionallänge Zeichens und das Zeichen selbst) angezeigt sind. Du kannst jedes Zeichen anwählen, indem Du es einfach eintippst. Das gilt auch für die internationalen Sonderzeichen. z.B. àèìòù. wobei die gleiche Tastaturbelegung wie Printfox gilt. Allerdings mußt Du beachten, daß viele Zeichensätze, insbesondere die größeren, nicht alle Zeichen des Printfox beinhalten. Die nicht vorhandenen Zeichen kannst Du dann auch nicht anwählen.

Ganz rechts unten schließlich siehst Du vier Zeichen in "Originalgröße", d.h. in der selben Größe, in der die Zeichen auf dem Grafikbildschirm des Printfox erscheinen. Die drei rechten davon sind unabhängige Speicher, die Du zum Ablegen oder Vergleichen von Zeichen benutzen kannst. Das erste der vier Zeichen dient als Display und erfüllt zwei Funktionen:

Erstens dient es als "Fenster" zum Zeichensatz. Wenn Du, wie vorher beschrieben, ein Zeichen anwählst, erscheint es auch in diesem Display. Vorausgesetzt natürlich, dieses Zeichen wurde schon erstellt. Wenn Du einen Zeichensatz neu erstellst, dann ist er zunächst mal "leer" und im Display erscheint dann gar nichts, was Du auch anwählst.

Zweitens zeigt Dir das Display alle Manipulationen; die Du im Arbeitsfeld vornimmst, sofort in Originalgröße.

3.3. Speicherverwaltung

Im vorigen Kapitel hast Du bereits etwas über die verschiedenen Speicher, die ich besitze, erfahren. Hier noch einmal ein Überblick:

Es gibt das Arbeitsfeld, das Display, drei sichtbare Zeichenspeicher und schließlich den Zeichensatz selbst, in dem maximal 114 Zeichen Platz haben. Um die Verwirrung komplett zu machen, kann ich Dir verraten, daß ich auch noch einen Grafikspeicher besitze, doch dazu erst später.

Um Zeichen zwischen den oben erwähnten Speichern hin- und herzuschaufeln, gibt es einige Befehle. In Abb.1 sind diese "Datenpfade" grafisch dargestellt.

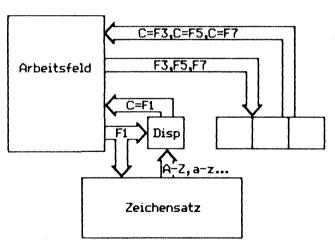


Abb.1: Befehle zum Datentransfer

So kompliziert das auch aussieht, es steckt ein ganz einfaches System dahinter: Die vier Funktionstasten stehen für die vier Zeichen rechts unten auf dem Bildschirm, also F1 für das erste, F3 für das zweite usw. Drückst Du eine der Funktionstasten zusammen mit C=, so wird das entsprechende Zeichen in das Arbeitsfeld geholt. Umgekehrt geht's, wenn Du eine Funktionstaste alleine drückst: Der Inhalt des Arbeitsfeldes wird dann in eines der Zeichen verfrachtet.

Eine Sonderstellung nimmt F1 ein. Hiermit wird nicht nur das Arbeitsfeld in das Display geschoben, sondern auch in den Zeichensatz. Das ist sehr wichtig: Erst wenn das Zeichen mit F1 in den Zeichensatz übernommen wurde, ist es gespeichert. Hast Du einen Buchstaben erstellt oder auch nur geändert und vergißt, ihn mit F1 abzulegen, so war die ganze Arbeit umsonst!

Nicht minder wichtig ist es, das Zeichen auch an die richtige Stelle im Zeichensatz zu legen. Hast Du ein 'U' gemalt und legst es an die Stelle, an die eigentlich das 'O' gehört, so wird Dir der Printfox ein 'O' für ein 'U' vormachen! Achte deshalb darauf, daß das aktuelle Zeichen mit dem, das Du ablegen willst, übereinstimmt. Welches Zeichen gerade "aktuell" ist, siehst Du in der ersten der drei Zeilen unterhalb der Statuszeilen. Hast Du also ein 'A' gemalt und willst es nun im Zeichensatz ablegen, dann vergewissere Dich zuerst, ob das 'A' gerade aktuell ist (wenn nicht, tippe 'A'), dann erst drückst Du F1.

Übrigens fehlt in Abb.1 ein Datenpfad, den ich im vorigen Kapitel bereits erwähnte, für den es aber keinen Befehl gibt: Bei jeder Manipulation wird ein Abbild des Arbeitsfeldes in Originalgröße im Display dargestellt. Hast Du versehentlich mal F1 gedrückt und damit ein schon bestehenden Zeichen im Zeichensatz überschrieben, so ist das kein Unglück: Wie im Printfox gibt's auch hier eine Undo-Funktion. 'C= Pfeil nach links' macht die letzte Manipulation am Zeichensatz, also F1 oder 'C= L' (siehe nächstes Kapitel) wieder rückgängig.

Das Display dient, wie schon gesagt, als Fenster zum Zeichensatz: Durch Eintippen eines Zeichens erscheint es im Display. Du kannst jedoch auch den ganzen Zeichensatz im Überblick ansehen: Gib' den Befehl 'C= Z' ein, und ich zeige den gesamten Zeichensatz bildschirmfüllend an. Wenn genug Platz ist, zeige ich ihn auch in Fett- und Breitschrift. Mit STOP oder Space kommst Du wieder in den Editor-Bildschirm.

Mit dem Befehl 'C= H' kannst Du den Zeichenabstand, mit dem die Zeichen beim 'C= Z'-Befehl dargestellt werden sollen, eingeben. Defaultwert ist 1.

3.4. Proportionallänge

Printfox schön Damit der in Proportionalschrift schreiben kann. muß er genau wissen, wie lange (oder breit) jedes Zeichen ist. Die Länge jedes Zeichens muß deshalb im Zeichensatz mit abgespeichert sein. Wenn Du mit F1 ein Zeichen im Zeichensatz ablegst, berechne ich automatisch dessen Länge und zeige sie an. Damit diese Berechnung richtig funktioniert. mußt Du Zeichen vor dem Ablegen bis an den linken Rand der Matrix (also des Arbeitsfeldes) schieben (mittels Cursortasten, siehe Kapitel Übrigens muß das Zeichen auch in Höhe richtig positioniert sein, aber das brauche ich wohl nicht extra zu erwähnen.

Manchmal ist es erwünscht, daß die Proportionallänge von der tatsächlichen Länge abweicht. Bei Punkt, Komma, Strichpunkt, Doppelpunkt und Ausrufezeichen ist es von Vorteil, wenn links davon einige Leerspalten bleiben. Um dies zu erreichen, schiebst Du das Zeichen ganz einfach nicht bis an den linken Rand. Ich rechne dann die Leerspalten links davon noch zum Zeichen dazu.

Leerspalten rechts vom Zeichen Auch erlaube ich. Mittels 'C= L' kannst Du die Länge des aktuellen Zeichens neu eingeben und somit mein Rechenergebnis korrigieren. Dies ist vor bei den Spaces (SPACE und SHIFT nötig, da ich dort die Länge Ø errechne! der Eingabe einer Proportionallänge ist allerdings folgende Regel zu beachten: darf nicht größer als die maximale Matrixbreite sein und sie darf maximal um 1 tatsächliche Zeichenlänge kleiner als die sein. Wenn ich also bei einem Zeichen 15 errechne, darfst Du diese höchstens 14 verkleinern. Bei 13 oder einem bis auf würde der Printfox nicht mehr kleinern Wert das ganze Zeichen drucken!

Extremes Rumgetrickse mit den Proportionallängen ist bei kursiven Zeichensätzen nötig. Deshalb gleich die Warnung: An kursive Zeichensätze sollten sich nur Experten heranwagen! Wenn Du Dich als solcher fühlst, dann sieh Dir erst mal die Proportionallängen bei den vorhandenen Kursiv-Zeichensätze an, um das System dabei herauszubekommen.

3.5. Zeichen aus dem Grafikspeicher

Du kannst Dir sehr viel Arbeit beim Erstellen von Zeichen sparen, wenn Du irgendwelche Vorlagen oder bereits bestehende Zeichensätze in anderen Formaten verwenden kannst. Dazu biete ich Dir die Möglichkeit, normale (unkomprimierte) Bitmaps sowie Bildschirme oder Gesamtbilder im Superscanner-(=Printfox-)Format zu laden und Zeichen daraus zu entnehmen. Dadurch ergeben sich vielfältige Möglichkeiten: Besitzt du den Superscanner II. so kannst du Vorlagen scannen und weiterverarbeiten. Auch aus anderen Grafikprogrammen, z.B. Hi-Eddi, Printshop usw. sich damit Schriften "klauen". Und mit lassen Tricks ist es oft sogar möglich, aus Spielen Zeichensätze im normalen Bitmap-Format herauszubekommen.

Mit 'C= G' gelangst Du in den Grafikspeicher, der wie beim Printfox 640*400 Punkte mißt. Dort stehen folgende Befehle zur Verfügung:

Cursortasten:

Scrollen

1-4: Direkt die 4 Ecken des Grafikbildes anwählen

L: Laden einer Grafik (normale Bitmap oder Superscanner-Format)

RETURN oder Knopfdruck:

Der durch das zeichengroße Rechteck erfaßte Ausschnitt wird ins Arbeitsfeld übernommen. Das Rechteck läßt sich per Joystick bewegen.

SPACE oder STOP:

Rückkehr in den Zeichensatzeditor, ohne etwas aus dem Grafikbild mitzunehmen.

Der komplette Zeichensatz wird, wie beim 7.: Befehl 'C= 7.' den sichtbaren in geschrieben. Grafikbildschirm Tm ' C= Ζ'. Unterschied zu WO Zeichensatz nur vorübergehend angezeigt wird, bleibt er bei 'Z' Grafikspeicher bestehen. Das ist bereits wichtig. vorhandene um Zeichensätze für neue Kreationen verwenden: Alten Zeichensatz laden und mittels 'Z' in den Grafikspeicher legen, dann ins Hauptmenü zurück, die Daten für den neuen Zeichensatz und diesen eingeben dann unter Verwendung des alten erstellen.

3.6. Weitere Zeichenmanipulationen

Wie Du bereits weißt, kannst Du innerhalb des Arbeitsfeldes Punkte setzen und löschen. Auch das Scrollen des Zeichens habe ich bereits in Kapitel 3.2 erwähnt. Es eignet sich übrigens auch hervorragend zum Löschen größerer Flächen: Ganz einfach die zu löschenden Teile aus dem Arbeitsfeld hinausschieben! Zum Löschen des ganzen Arbeitsfeldes gibt's den Befehl 'C= CLR'.

Darüberhinaus gibt es noch einige andere Befehle zur Manipulation des Zeichens im Arbeitsfeld:

'C= M' (Mirror) spiegelt das Zeichen zur Senkrechten, 'C= T' (Turn) dreht es um 18Ø Grad. Beides zusammen ergibt eine Spiegelung zur Waagrechten.

Gleichermaßen kompliziert und leistungsfähig ist der Paste-Befehl ('C= P'). Mit ihm kannst Du Zeichen überlagern oder zusammenkleben. Wozu das gut sein soll? Beim Erstellen eines Zeichensatzes wirst Du schnell merken, daß man Teile von Buchstaben immer wieder verwenden kann. Ein einfaches Beispiel: Aus 'l' und 'o' kannst Du sehr einfach die Buchstaben b,d,p,q,c und noch einige "zusammenflicken". Da der Paste-Befehl verschiedene Arten der logischen Verknüpfung beherrscht, lassen sich auch leicht Effekte, z.B. Schatten, erzielen.

Nachdem Du den Paste-Befehl mit 'C= P' aufgerufen hast, möchte ich wissen, mit welchem der vier Zeichen von rechts unten das Arbeitsfeld verknüpft werden soll. Drücke hier wieder die entsprechende Funktionstaste. Dann möchte ich die Art der Verknüpfung wissen: O für Oder (Überlagerung), X für Exclusiv-Oder (gegenseitiges eliminieren) U

für Und (maskieren). Die Funktion Verknüpfungen entspricht genau der beim Printfox und Superscanner II. Nach Eingabe der Verknüpfung erscheint das Ergebnis im Arbeitsfeld. In der Regel wird jedoch das eingefügte Zeichen noch nicht an richtigen Position sitzen. Du kannst deshalb nun mittels Cursortasten scrollen. Damit kannst Du auch wieder Teile des Zeichens. die Du nicht benötigst, hinausschieben. Erst wenn Du mit dem Ergebnis zufrieden bist, drückst Du die RETURN-Taste und die Operation ist somit abgeschlossen. Du kannst die Operation wie gewohnt auch vorzeitig mit STOP abbrechen.

Zum besseren Verständnis hier noch zwei Beispiele:

hast ein 'U' gezeichnet, das Dir zu breit Du erscheint und Du möchtest deshalb näher zusammenrücken. Speichere Senkrechten zunächst das U in einem der drei Memories, F3. Nun schiebst Du mittels z.B. mit Scrolling die rechte Senkrechte hinaus und linke wieder fährst die an ihren Platz zurück. Dann überlagerst Du das abgespeicherte 'U' (C= P, F3, O), schiebst davon die linke Senkrechte hinaus uns stellst die verbleibende in gewünschtem Abstand neben die feststehende.

Das zweite Beispiel ist schon komplexer: Ein Buchstabe soll so bearbeitet werden, daß nur der Rand stehen bleibt ("Outline", zum Beispiel ZS41). Hier die gesamte nötige Befehlssequenz die einzugeben ist, nachdem der zu bearbeitende Buchstabe ins Arbeitsfeld geholt wurde:

F3, C=P, F3, O, right, RETURN, C=P, F1, O, right, RETURN,

C=P, F1, O, down, RETURN,

C=P, F1, O, down, RETURN,

C=P, F3, X, right, down, RETURN

Nun die Erklärung dazu: Mit 'F3' wird das Zeichen zunächst im zweiten Speicher rechts unten zwischengespeichert. Die folgenden bewirken, Paste-Befehle daß beiden dreimal nebeneinander. jeweils Zeichen um einen Punkt verschoben, überlagert wird. Der dritte und vierte Paste-Befehl kopiert diese Dreier-Reihe zweimal um je einen Punkt nach sodaß das Zeichen zum Schluß neun mal, nämlich in einer 3*3-Matrix, übereinandergedruckt wurde. Der letzte Paste-Befehl Zeichen aus der mittleren dieser dann mittels EXOR-verknüpfung Positionen heraus. Was bleibt, ist der Rand!

Die obige Befehlssequenz besteht aus 27 Eingaben. Dies für einen ganzen Zeichensatz einzugeben, wäre eine "Strafarbeit". Deshalb gibt es den Record-Befehl, ('C= R'), vergleichbar etwa dem Makro-Befehl des Hi-Eddi plus.

Nach der Eingabe von 'C= R' erscheint in den Schriftzug 'RECORD'. Statuszeilen der nun alle Tastatureingaben bedeutet, daß (nicht aber die Joystickeingaben!) aufgezeichnet werden. Es können auf diese Weise maximal 127 Befehle gespeichert werden. Beendet wird Aufzeichnung mit STOP. Die ganze gespeicherte Sequenz kann nun durch RUN (also SHIFT RUN/STOP) beliebig oft wieder aufgewerden. Du kannst somit zum Beispiel rufen die Befehlssequenz für den Outline-Effekt als speichern, indem Du vorher 'C= R' und Record STOP eingibst. Dann holst nacheinander danach zu bearbeitenden Buchstaben ins Arbeitsdie feld und gibst nur noch RUN ein und automatisch entsteht ein Outline-Buchstabe.

Das funktioniert nun natürlich für alle denkbaren Effekte. Hier noch zwei Beispiele:

Folgende Sequenz ergibt den Relief-Effekt in ZS 42 (Shadow):

F3, C=P, F3, O, right, RETURN, C=P, F1, O, down, RETURN, C=P, F3, X, RETURN

Und mit folgender Sequenz wurde die Schattierung in ZS31 erzeugt (Shaded):

F3, C=P, F3, O, right, down, RETURN, C=P, F3, X, RETURN, C=F3, C=P, F1, O, right, down, RETURN

Du kannst Dir sicher vorstellen, daß es hier unzählige Möglichkeiten für verschiedenste Effekten gibt (siehe ZS32). Doch auch wenn Dir keine neuen einfallen, kannst Du auf diese Art immerhin Zeichensätze von Diskette verfremden und erhältst eine ganze Menge neue. Bei der Anwendung solcher Effekte auf vorhandene Zeichensätze wirst Du schnell merken, daß die Zeichen dadurch größer werden. In der Höhe mußt Du eine entsprechend höhere Matrix wählen. In der Breite muß man jedoch gelegentlich ein Bißchen stauchen, wie dies auch bei den Abwandlungen von ZS30 und ZS40 nötig war.

3.7. Diskbefehle

Hast Du einen Zeichensatz erstellt, mußt Du ihn natürlich auf Diskette abspeichern. Dazu gibst Du 'C= S' ein. Der Filename, nach dem ich Dich dann frage, muß die Form ZSnummer ihn Printfox akzeptiert. haben. damit 'ZS' gebe ich bereits selbst aus. Du mußt nur noch eine Nummer von 1 bis 255 dazutippen. Beim Erstellen eines Zeichensatzes empfehle ich, die halbfertigen Zwischenstadien saven, z.B. ZS51.1, laufenden Nummern zu ZS51.2 usw. Willst Du einen solchen halbfertigen Zeichensatz bereits im Printfox ausprobieren, mußt Du das Anhängsel Rename beseitigen. Es ist jedoch nicht möglich, die Zeichensatznummer per Rename ändern, z.B. mit R: ZS52=ZS51. Dazu mußt Du den Zeichensatz im Hauptmenü laden und unter neuem Namen wieder Saven.

Zum Senden von Diskbefehlen dient der Befehl 'C= D'. Das Directory kannst Du Dir vom Grafikbildschirm aus ansehen (also 'C= G', dann L).

Zurück ins Hauptmenü gelangst Du mit 'C= Q'. Diesen Befehl darfst Du allerdings erst anwenden, wenn Du Deinen Zeichensatz gesaved hast, denn er geht beim Verlassen des Zeichensatzeditors verloren. Deshalb akzeptiere ich diesen Befehl auch nicht, wenn seit der letzten Änderung am Zeichensatz (F1 oder 'C= L') kein Save erfolgte, sondern gebe eine entsprechende Warnung aus. Wenn Du allerdings hartnäckig bleibst, lasse ich Dich auch ohne Save oder Reset aus dem Editor.

Und falls Du versehentlich doch mal aus dem Editor ins Hauptmenü oder sogar ganz aus dem Programm herausgekommen bist (z.B. versehentlich den RESET-Knopf gedrückt), ist das noch kein Unglück: Wenn Du im Hauptmenü ,И, ein für Neu-Erstellen eingibst, aber dann die drei Fragen nach der Zeichengröße nur mit RETURN beantwortest, wird ein im Rechner befindlicher Zeichensatz nicht gelöscht.

3.8. Erstellen eines neuen Zeichensatzes

Anfangs habe ich Dir empfohlen, zunächst mit vorhandenen Zeichensätzen herumzuexperimentieren. Sicherlich wirst Du aber auch neue Zeichensätze erstellen wollen. Dazu gibst Du im Hauptmenü ein 'N' ein. Ich frage Dich dann nach der maximalen Länge sowie der Gesamthöhe und der Höhe ohne Unterlänge eines Zeichens.

Zur Länge: Da die Zeichen byteweise abgespeichert werden, ergibt sich die maximale Zeichenlänge als ein achtfaches der verwendeten Bytes, also 8, 16 oder 24 Punkte entsprechend 1, 2 oder 3 Bytes.

Bei der Höhe sind zwei Maße einzugeben: Die Gesamthöhe einschließlich Ober- und Unterlängen sowie die Höhe ohne Unterlänge.

der Zeichengröße hängt auch die Anzahl zur Verfügung stehenden Zeichen ab. der Printfox kennt 114 verschiedene Zeichen (Codes 32 bis 145). Bis zu einer Größe von 24*23 Punkten haben alle diese Zeichen Speicher Platz. Darüber stehen die Zeichen den höchsten Codes mit nicht mehr Verfügung. Bei 24*24 Punkten z.B. haben noch Zeichen Platz (32 bis 143), bei noch 107 (32 bis 138) usw. Allgemein gilt:

Anzahl Zeichen = 64576/(Höhe*Länge)

Die praktische Grenze ist hier wohl 24*28 Punkte, da hier mit 96 Zeichen (32 bis 127) noch alle Groß- und Kleinbuchstaben sowie Satzzeichen vorhanden sind und nur auf die internationalen und einige andere Sonderzeichen verzichtet werden muß. Bei noch größeren Zeichen mußt Du auch auf die Kleinbuchstaben verzichten.

Da von der Matrixgröße die gesamte Speichereinteilung abhängt, kannst Du sie nachträglich nicht mehr ändern! Du solltest die Größe also genau überlegen, bevor Dir zu basteln anfängst. Die einzige Größe, die sich auch nachträglich ändern läßt, ist Unterlänge. Um Höhe ohne sie zu ändern. kehrst mit 'C= Q' ins Hauptmenü zurück, Du 'N' und auf die ersten beiden Fragen gibst der Größe nur RETURN. Sobald Du auf eine nach der beiden ersten Fragen etwas anderes als RETURN gibst, wird der Zeichensatz gelöscht! Bei der dritten Frage dagegen kannst Du einen neuen Wert eingeben, ohne daß etwas gelöscht wird.

So, nun wünsche ich Dir viel Erfolg bei Deinen eigenen Kreationen. Es müssen ja nicht immer unbedingt "normale" Schriften sein. Wie wär's denn mal mit einer Hieroglyphen-Geheimschrift

4. OLDFOX

Printfox gehört sicherlich nicht zu den Programmen, die leicht abstürzen. Doch durch übertriebene Boshaftigkeit, z.B. Ausschalten des Druckers während des Druckens, bringt man Absturz. wohl jedes Programm zum Oder könnte auch mal vorkommen, daß man versehentdem Programm aussteigt oder in der lich aus Hitze des Gefechts den Reset-Knopf trifft sind der mühsam eingetippte Text die mühsam gezeichneten Bilder futsch. solange der Rechner nicht? nicht Denn geschaltet oder ein neues Programm geladen wird, ist alles noch im Speicher. Man muß nur wieder starten können. Und das tut der OLDFOX!

Du darfst allerdings den OLDFOX nicht wie ein Basic-Programm laden und starten, denn dann ist endgültig alles verloren. Der OLDFOX wird mit

LOAD"OLDFOX",8,1

geladen und mit SYS 24576

gestartet. Du befindest Dich dann wieder im Texteditor. Allerdings solltest Du dann sofort Deine Werke abspeichern. Denn es könnte sein, daß der Printfox durch den Absturz beschädigt wurde und gleich nochmal abstürtzt.

5. Laden anderer Textfiles

Für die Codierung von Buchstaben, Ziffern und sonstigen Zeichen in Computern gibt es den genormten ASCII-Code. international halten sich nicht alle Hersteller Code. Insbesonders Commodore tut sich diesen 64 werden gleich zwei hier hervor: Im C verwendet. verschiedene Codes von denen genormten ASCII-Code entspricht: keiner dem Den Code, in dem Files üblicherweise auf Diskette abgespeichert werden (oft "CBM-ASCII" genannt) und den Code, in dem Zeichen Bildschirm dargestellt dem (Bildschirmcode). Diese Codierungs-Vielfalt die Files verschiedener sorgt dafür, daß Textverarbeiter für den C 64 in der Regel nicht austauschbar sind.

dennoch die Files anderer Textverarbeiter Um den Printfox laden zu können, sind auf der Erweiterungsdisk vier Convertierungstabellen. damit ein fremdes Textfile zu laden, gibst X' (Extension) ein. Du den Befehl 'C= fordert Dich dann auf. Printfox Erweiterungsdiskette einzulegen. Hast Du das getan, so drücke eine beliebige Taste. später erscheint das Directory der Diskette. nun eine der Convertierungstabellen (erkennbar am Anhängsel '.CT') laden, indem darauf setzt und RETURN den Cursor drückst. Welches Du laden mußt, hängt von dem Textfile ab, das convertiert werden soll. Sehen wird uns die vier Files an:

ASCIT.CT:

Das ist das Format, das auch der Printfox selbst verwendet. Warum er solche Files dann nicht ohne Converter laden kann? Weil Printfox nur Textfiles akzeptiert, die eine ganz bestimmte Kennung besitzen. Der Converter akzeptiert dagegen alles. Außerdem wirft er die Control-Zeichen raus, da diese in der Regel in verschiedenen Programmen auch verschiedene Bedeutungen haben.

CBM. CT:

Dieses Format wird z.B. vom StartexterTM, vom TextomatTM und bei den sequentiellen Files von Fontmaster IITM verwendet (der Converter akzeptiert natürlich auch sequentielle Files).

BSCODE.CT:

Der Bildschirmcode wird von VizawriteTM, Wordpro 3+TM und Fontmaster IITM (PRG-Files) verwendet.

VIZA CT:

Zwar könntest Du VizawriteTM-Files auch mit dem Convertierungsfile BSCODE.CT laden, dabei werden aber die Steuerzeichen nicht übernommen. Deshalb gibt es für dieses wohl bekannteste und beste Textverarbeitungsprogramm für den C 64, das ja auch beim Texteditor des Printfox Pate stand, ein eigenes Convertierungsfile. Dabei werden alle Steuer- und Sonderzeichen komplett mit übernommen. Wenn Du nach dem Laden eines Files mit dieser Convertierungstabelle zunächst mal gar nichts siehst, liegt es daran, daß Du Dich in der leeren Work-Page befindest. Denn es wird sogar die Seiten-Einteilung korrekt übernommen. Einzig die Formatzeilen stimmen nicht, da sie unterschiedliche Bedeutung haben.

Willst Du Files von einem anderen als den oben erwähnten Programmen übernehmen, dann mußt Du eben probieren, welches File paßt. Und selbst wenn ein File paßt, kann es sein, nicht alle Zeichen stimmen. Insbesondere daß die deutschen Umlaute werden nur in den seltensten Fällen stimmen, da sie in den beiden Commodore-Codes keinen festen Platz haben und daher von jedem Programm anders codiert werden. Es ist in jedem Fall eine manuelle Nachbehandlung eines geladenen Files nötig.

6. Tastaturbelegung

Mit der Tastaturbelegung ist's fast wie mit den Farben: Jeder hätt's gern anders. Zwar die gemischt deutsch/amerikanische Tastaturbelegung des Printfox sicherlich ein recht brauchbarer Mittelweg, aber um es jedem rechtzumachen, muß die Belegung veränderbar sein. Und dies ist sie beim Editor Printfox! Mit einem kann man sich seine eigene Belegung erstellen. Eine vorgefertigte Tastaturbelegung nach deutscher Norm ist bereits auf der Diskette vorhanden.

6.1. Laden einer Tastaturbelegung.

Zum Laden einer Tastaturbelegung in den Printfox gibst Du wieder den Befehl 'C= X' im Texteditor ein. Nachdem Einlegen der Erweiterungsdisk und dem Drücken einer Taste erscheint das Directory, aus dem Du diesmal ein File mit dem Anhängsel '.TA' laden mußt. Lädst Du DEUTSCH.TA, so hast Du eine deutsche Tastaturbelegung vor Dir, die sich in folgenden Punkten von der original Printfox-Belegung (ORIGINAL.TA) unterscheidet:

Taste	ohne Shift	mit Shift	mit C=
3	3	9	@
7	7	/	•
Ø	Ø	=	
+	ß	?	
_	,	- (geschützt)	
*	+	*	#
	, - -	?	ડ
Y	Z	Z	
Z	У	Y	

6.2. Der Tastaturbelegungseditor

Der Tastaturbelgungseditor wird mit LOAD"TASTEDIT",8 geladen und mit RUN gestartet. Danach solltest Du 'L' eingeben und erst mal eine Belegung laden - denn es ist sehr viel mühsamer, eine Belegung ganz neu zu erstellen, als nur eine vorhandene zu ändern. Auf der Erweiterungsdisk sind zwei Belegungen: ORIGINAL.TA und DEUTSCH.TA. Lade eine von diesen!

Zum Editieren gibst Du nun 'E' ein. Die weitere Vorgehensweise erklärt das Programm selber kurz: Du drückst ganz einfach die Taste oder Tastenkombination, die belegt werden soll. TASTEDIT zeigt dann den Code an, mit dem diese Taste belegt ist. Du kannst diesen Wert nun mit RETURN unverändert übernehmen oder einen neunen Code eintragen und mit RETURN abschließen.

Mit Kombination ist eine Kombination einer Taste mit den Steuertasten SHIFT, C= oder CTRL gemeint. Beachte, daß die Tasten C= und CTRL hier zugleich mit der zweiten Taste gedrückt werden müssen, denn TASTEDIT ist ein einfaches Basic-Programm und bietet nicht, wie im Printfox, die Möglichkeit, die Tasten nacheinander zu drücken.

Auch gibt es einige Einschränkungen bezüglich der Kombinationen: Zunächst mal ist nur jeweils eine Steuertaste erlaubt. Zum Beispiel 'SHIFT CTRL X' ist nicht erlaubt. Ferner darf die CTRL-Taste nur mit Buchstaben oder Ziffern kombiniert werden. 'CTRL F1' wäre zum Beispiel nicht erlaubt.

Die Codes entnimmst Du wieder der ASCII-Tabelle im Anhang. Sicher ist Dir schon aufgefallen, daß dort nicht nur die "normalen" Zeichen mit Codes von 32 bis 145 stehen, sondern auch die Steuerzeichen und sogar die Befehle des Printfox. Tatsächlich kannst Du auch deren Tastaturbelegung ändern! Willst Du zum Beispiel den Move-Befehl umbenennen in "Verschieben", dann tippe einfach 'C= V' und gib den Code 188 ein. kannst dann den Move-Befehl im Printfox-Texteditor sowohl mit 'C= M' als auch mit 'C= V' aufrufen. Willst Du 'C= M' sperren, so gib 'C= M' in TASTEDIT ein und belege es mit dem Code Ø. Dieser Code bedeutet, daß die Taste (oder Kombination) unbelegt ist, also keine Wirkung hat.

Tasten, die mehrere Funktionen haben, solltest Du allerdings nicht umbelegen, da Du Dir sonst Probleme einhandeln könntest. Beispiele: RETURN hat auch Funktionen bei Find/Replace, bei den Blockbefehlen oder als Abschluß der Eingabe in der Statuszeile (z.B. Filename, Disk-Commando). Space und Stop werden beim Directory gebraucht. Eine Umbelegung dieser Tasten würde sich auf alle Funktionen auswirken, sodaß z.B. die Angaben in der Statuszeile, welche Tasten einzugeben sind, nicht mehr stimmen.

Verlassen wird der Tastatur-Editor, indem Du eine beliebige Taste drückst und dann statt eines Codes ein 'E' für Ende eingibst. Du bist dann wieder im TASTEDIT-Hauptmenü und kannst die neuen Belegung nun mit 'S' abspeichern. Verwende dazu die Erweiterungsdisk, da zum Laden der Belegung in den Printfox ja auch das File 'XF' nötig ist.

Anhang A: Zeichensätze

ZSI ABCDEFGHIJKLMN abcdefghijklmn 34567 ZS2 ABCDEFGHIJKLMN abcdefghijklmn 34567 ZS3 ABCDEFGHIJKLMN abcdefghijklmn 34567 ZS5 ABCD abcd αβχσεωμ ΔΩπ Σ[34567 ZS8 ABCDEFGHIJKLM abcdefqhijklm 34567 ZS10 ABCDEFGHIJK abcdefghijk 34567 ZSI5 ABC abc αβγσεωμ ΔΩπ Σ[34567 ZS20 ABCDEFGH abcdefgh 345 ZS21 ABCDEFG abcdefgh 345 ZS23 ABCDEFG abcdefq 45 ZS24 ABCDEF abcdef 35 ZS30 ABCDEFG abcdefg 245 ZS31 ABCDEFG abcdefg 245 ZS32 ABCDE abcde 456

2540 RBCDEF abode 678 ZS41 XBCDEF abadai 678 TO SEEDE ECOEN SEE 3550 UBCDEF abcdefg 678 **ZSGO ABCDEF** abcdefg 345 ZISORI ANDCHDIAF anboadoring 3945 **2862 ABCDEF** abedetg 345 **ZS70 ABCDEFG** abedefg 345 ZS71 ABCDE abcde 345 ZS80 ABCDEF abcdefgh 345

IS100 ABCDE abcde 23

Anhang B: Zeichensatzdaten

Zeichensatz	Empfohlener Abstand	Maximale Länge	Gesamthöhe	Höhe ohne Unterlänge
1	1	8	9	7
2	1	8	9	7
3	1	8	9	7
5	1	8	9	7
8	-1	16	11	8
10	1	16	13	10
15	1	16	13	10
2Ø	2	16	18	14
21	1	16	20	16
23	-2	24	18	14
24	-2	24	20	16
30	1	24	20	. 16
31	-1	24	22	16
32	0	24	24	18
40	1	24	21	17
41	0	24	23	19
42	1	24	23	19
50	1	24	20	16
60	2	16 .	19	15
61	Ø	24	21	17
62	2	16	19	15
70	1	24	21	17
71	1	24	28	22
80	-8	24	25	17
100	1	24	28	23

Zuordnungstabelle für ZS5 und ZS15

Code	Zeichen am Bildschirm	Zeichen im Zeichensatz
129	>>	ω
130	à	α
131	· &	٤
132	ì	Δ
133	ծ	Ω
134	ù	μ
135	Ç	ď
136	ñ	ď
137	ċ	J
138	i	Σ
141	→	œ
142	+	w

Anhang C: Printfox-ASCII-Tabelle

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	CTRL P CTRL B CTRL E CTRL C CTRL C CTRL T CTRL I CTRL J CTRL + CTRL + CTRL S CR	70 F 71 G 72 H 73 I 74 J 75 K 76 L 77 M 78 N 79 0 80 P 81 Q 82 R 83 S	123 ä 1 124 ö 1 125 ü 1 126 β 1 127 Space 1 128 - 1 129 , 1 130 à 131 è 132 ì 133 ò 134 ù	87 COPY 88 MOUE 89 CAPS 90 FIND 91 REPLACE 92 COLOUR 93 FREE 94 EXTEND
32 33	Space	84 T 85 U	136 ñ	•
34	"	86 U	170	
35	#	87 W	139 »	
36	\$	88 X	140 «	
37	%	89 Y	141 →	
38	&	90 Z	142 ↓	
39	,	91 A	143 E	
40	(92 b	144]	
41.)	93 ü	145 £	
42 43	* +	94 ↑ 95 ←	160 DOWN	
44		96 @	161 UP	
45	<u>, </u>	97 a	162 RIGHT	
46	•	98 b	163 LEFT	
47	/	99 c	164 HOME	
48	0	100 d	165 CLR	
49	1	101 e	166 F1	
50	2	102 f	167 F2	
51	3	103 g	168 F3	
52	4	104 h	169 F4	
53 54	5 6	105 i 106 j	170 F5 171 F6	
55	7	106 j 107 k	172 SHIFT RETUR	ON
56	8	108 î	173 RETURN	XI Y
57	9	109 m	174 CTRL RETUR	N
58	:	110 n	175 DEL	-
59	į	111 o	176 INST	
60	<	112 p	177 F7	
61	=	113 q	178 F8	
62	>	114 r	179 STOP	
63	?	115 s	180 RECALL	
64 65	5 A	116 t 117 u	181 LOAD 182 SAUE	
66	В	117 u 118 v	183 PRINT	
67	Č	119 W	184 QUIT	
68	ŭ	120 x	185 GED	
69	Ĕ	121 y	186 DISK	
	-			

Anhang D: Character-Fox Befehlsübersicht

- F1 Zeichen in Zeichensatz ablegen (an der Stelle des aktuellen Zeichens)
- C=+ Undo, versehentlich durch F1 überschriebenes Zeichen in Zeichensatz zurückholen
- F3,F5,F7 Zeichen in Memory ablegen
- C=F1,C=F3,C=F5,C=F7 Zeichen ins Arbeitsfeld holen
- C=CRSR Cursortasten umschalten zwischen Cursorsteuerung und Scrolling
- C=J Invert-Modus (Punkte bei Knopfdruck invertieren)
- C=SPACE Arbeitsfeld an obere/untere Zeichenkante bei übergroßen Zeichen (höher als 25 Punkte)
- C=L Zeichenlänge zum aktuellen Zeichen von Hand eingeben
- C=Z Kompletten Zeichensatz anzeigen
- C=G Umschalten in Grafikbildschirm
 Befehle im Grafikbildschirm:
 - 1-4 Bildschirm anwählen
 - CRSR Scrollen
 - L Grafik laden
 - Z Zeichensatz in aktuellen Bildschirm (wie C=Z im Zeichensatzeditor, aber Zeichensatz bleibt in Grafik!)
 - **RETURN/Knopf** Durch Rechteck markierten Ausschnitt ins Arbeitsfeld übernehmen
 - SPACE/STOP Zurück in Zeichensatzeditor, ohne etwas zu übernehmen
- C=+,C=- Zeichensatz durchblättern
- **C=M** Mirror, Zeichen spiegeln
- C=T Turn, Zeichen drehen
- C=P Paste, Zeichen verknüpfen
- C=S Save, Zeichensatz speichern
- C=D Disk-Commando senden
- C=R Record, alle folgenden Befehle in Record (Macro) aufnehmen. Beenden der Record-Aufzeichnung mit STOP.
- RUN (also SHIFT+RUN/STOP) Record aufrufen
- C=† CAPS, Großschriftmodus ein/aus
- C=C Colour, Farben wählen
- C=Q Quit, zurück ins Hauptmenü



um Abschluß noch einige Tips und Antworten auf die häufigsten Fragen zum Printfox:

Star Rb-10:

Entgegen anderslautender Meinung (64'er) ist der NL-10 mit Commodore-Modul nicht voll EPSON-Kompatibel: Es fehlt der für Bildschirmausdrucke wichtige CRT-Grafik-Modus (640 Punkte/Zeile). Ein Ausdruck in Normalqualität mit dem Printfox ist somit nicht möglich, nur High-Qualtiy funktioniert (oder lächerliche 480 Punkte/Zeile mit Commodore-Anpassung).

Bilderklau:

Aus vielen Programmen kann man Bilder übernemhen, indem man deren Files lädt (z.B. Hi-Eddi, PrintshopTM-Screenmagic). Klappt das nicht, dann wende man die Reset-Methode an: Bild auf den Bildschirm holen, Reset drücken, Hi-Eddi laden und starten, ohne den Speicher zu löschen (Betriebsart 1 bei Hi-Eddi, Löschen 'N' bei Hi-Eddi+). In einem der Hi-Eddi Speicher ist dann das Bild und kann per Diskette in den Printfox übernommen werden.

Rull:

Wem die Null mit Querstrich nicht gefällst, der kann die Zeichensätze natürlich ändern. Einfacher und universeller geht's aber, wenn man statt der '0' ganz einfach das '0' verwendet!

Und was sonst noch?

Sollten nach Druck dieser Bedienungsanleitungen noch Änderungen oder Aktualisierungen erforderlich sein, dann findest Du diese in einem Textfile auf der Diskette. Sieh also nach, ob da ein '.FT'-File ist und lies es!

