

Tips und Tricks zu Vizawrite (3)

Die Resonanz auf diese neue Rubrik mit Tips und Tricks zu verbreiteten und oft benutzten Programmen war überwältigend. In der Redaktion trafen viele Briefe mit weiteren Tricks ein. Diesmal werden einige der besten Vorschläge sowie neue, bisher noch nicht erwähnte Fähigkeiten von Vizawrite 64 veröffentlicht.

Im ersten Teil dieser Reihe von Vizawrite 64-Tips wurde schon näher auf die Möglichkeit eingegangen, Serienbriefe mit gleichem Inhalt und verschiedenen Empfängern zu erstellen und auszudrucken. Dabei wurden die einzusetzenden Textteile (meist Adressen oder Anreden) in der Arbeitsseite abgelegt. Das ist aber nur bei kleineren Serienbriefen sinnvoll. Wenn man solche Rundschreiben in größerem Umfang verschicken muß, bedient man sich dazu meistens einer speziellen Datei- oder Adressverwaltung. Diese Programme können dabei fast immer Datensätze als einfache, sequentielle Dateien abspeichern, um diese dann mit Textverarbeitungsprogrammen weiterzuverarbeiten. Nun ist es bei Vizawrite 64 nicht unbedingt nötig solche Dateien in die Arbeitsseite zu holen und mit den nötigen Merge-Zeichen auszustatten. Vizawrite 64 kann solche Dateien auch erst beim Ausdruck Datenfeld für Datenfeld einzeln laden und sofort in den Serienbrief einfügen. Als Trennzeichen zwischen den einzelnen Datensätzen wird dabei das Return-Zeichen (entspricht CHR\$(13)) akzeptiert. Um sequentielle Dateien beim Ausdruck verarbeiten zu können, muß man zuerst das Druckermenü mit der Taste CBM und »p« anwählen, dann gibt man in der Option »Global/Fill:« ein »s« für sequentiellen Dateieinzug an und unter »File:« den Namen der sequentiellen Datei.

Interessant bei der Übernahme von sequentiellen Dateien in den Textspeicher mittels CBM und »M«

(mit Shift) für Merge ist auch, wie Vizawrite 64 die verschiedenen Codes, die von CHR\$(0) bis CHR\$(255) reichen können, auf dem Bildschirm darstellt. In Bild 1 ist ein Programm zum Erstellen einer sequentiellen Datei, die alle Codes von 0 bis 255 enthält, abgebildet. Bild 2 zeigt die Zeichen so, wie sie von Vizawrite 64 übernommen wurden. Die Zeichen sind dabei in einer Tabelle zusammengefaßt, die wegen des geringen Platzes einer Bildschirmseite hexadezimal organisiert ist. Links oben in der Tabelle steht das Zeichen mit dem Wert Null, rechts oben das mit Wert 15, links in der zweiten Zeile das mit Wert 16 und so fort. Rechts unten ist das Zeichen, das in Basic durch CHR\$(255) ausgedruckt wurde, abgebildet. Man sieht neben den schon bekannten Buchstaben, Zahlen und Sonderzeichen auch noch einige unter Vizawrite 64 über die Tastatur nicht erreichbare Grafikzeichen, die man natürlich, wenn sie schon einmal vorhanden sind, auch weiterverwenden, sprich vervielfältigen und verschieben kann. Wir haben mit zwei solcher Zeichen den horizontalen und vertikalen Balken zur besseren Übersicht erzeugt. Aber Vorsicht, diese Zeichen dürfen nicht gelöscht werden, denn man kann sie mit der Tastatur nicht mehr neu erzeugen. Am besten legt man eine Kopie dieser Zeichen in die Arbeitsseite und kopiert sie dann nach

Bedarf in den Text. Ein adäquater Ausdruck dieser Zeichen ist natürlich nur mit Commodore-Druckern oder entsprechenden Hardware-Interfaces für andere Drucker möglich.

Ein weiteres interessantes Detail ist aus dieser Tabelle ersichtlich, nämlich die Werte der Umlaute und des »ß«. Verwendet man diese Werte bei der Übernahme von sequentiellen Dateien in einer für Vizawrite 64 geeigneten Form, so kann man auch Umlaute direkt in Vizawrite 64 importieren und muß sie nicht mehr nachträglich in den eingeladenen Text aus einer sequentiellen Datei hineineditieren.

Das oben besprochene Einsetzen von Datensätzen beim Ausdruck klappt nicht nur mit sequentiellen Dateien. Man kann auch mit Vizawrite 64 eine Adressendatei entwerfen und extra speichern. Diese Datei kann nun ebenfalls erst beim Ausdruck von Serienbriefen benutzt werden und damit für verschiedene Rundschreiben nützlich sein. Dazu ist im Druckermenü in der »Global/Fill:«-Option ein »f« einzugeben und wieder der Dateiname unter »File:« einzusetzen. Um diese Funktion noch sinnvoller benutzen zu können, sollte man bei der Datendatei hinter jedem Datensatz (zum Beispiel einer vollständigen Adresse) eine Seiten trennung (mit CTRL und »p«) durchführen, so daß man dann genauso

Bild 2. Die Tabelle aller über eine sequentielle Datei erreichbaren Zeichen

```
1 rem"      SEQ-Dateiprogramm fuer
2 rem"      Vizawrite-64
3 rem
4 open 1,8,2,"SEQ-Datei,s,w"
5 for i=0 to 15
6 for j=0 to 15
7 print#1,chr$(i*15+j);"
8 next j:print#1:next i:close 1
ready.
```

Bild 1. Das Basic-Programm zum Erzeugen der sequentiellen Datei mit allen Werten

Vizawrite																name: SEQ-Zeichensatz		
Un	Page	1	of	1	Line	1	Col	3										
									0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o		
1	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	l	z	l	z	l	z	l
2																		
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	;	=	>	?		
4	0	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o		
5	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	l	z	l	z	l	z	l
6																		
7	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	;	=	>	?		
8	-	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O		
9	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	H	R	S	E	G		
A																		
B	R	P	T	I	F	O	U	W	X	Y	Z	H	R	S	E	G		
C	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	H	R	S	E	G		
D	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	H	R	S	E	G		
E	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	H	R	S	E	G		
F	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	H	R	S	E	G		

viele Seiten wie Datensätze hat. Denn nun kann man vor dem Ausdruck des entsprechenden Serienbriefes mit der so erstellten Datendatei genau den ersten und letzten, auszudruckenden Datensatz bestimmen. Wenn man beispielsweise die ersten drei Adressen weglassen und erst bei der vierten Adresse mit dem Serienbrief beginnen will, so setzt man vor dem Ausdruck im Druckermenü in die Option »Start-Page:« eine »4« ein. Ähnlich kann man das Ende des Ausdrucks des Serienbriefes bestimmen, in dem man die letzte zu druckende Adresse angibt. Will man zum Beispiel mit der zehnten Adresse aufhören Briefe zu drucken, so gibt man einfach unter »End-Page:« eine »10« ein.

Diskettenverwaltung mit Vizawrite 64

Die hervorragenden Editiermöglichkeiten von Vizawrite 64 kann man auch zu einfachen Datenverwaltungsaufgaben benutzen. Beispiel sei hier eine Diskettenverwaltung mit Vizawrite 64. Man erstellt sich hierzu einen Text, der nur Inhaltsverzeichnisse der einzelnen Disketten enthält. Man kann solche Inhaltsverzeichnisse dadurch in den Text übernehmen, indem man die Merge-Funktion mit der CBM-Taste, gefolgt von »M« (Shift) anwählt. Gibt man nun als Dateiname ein »\$« an, so wird das Directory der momentan in der Floppy liegenden Diskette geladen und ab Cursor-Position eingefügt. So holt man sich nach und nach alle Disketten-Inhaltsverzeichnisse in den Textspeicher und druckt dann alle auf einmal und übersichtlich aus. Ändert sich ein Inhaltsverzeichnis, so löscht man einfach das Alte und fügt das Neue in den Text ein.

Wenn man Dokumentationen oder Briefe erstellen muß, die immer wieder gleiche Textpassagen

enthalten, so empfiehlt sich das Anlegen von verschiedenen Textbausteinen auf der Diskette, die eben diese Passagen jeweils einzeln enthalten. Braucht man nun einen dieser Textteile, fügt man einfach diesen Teil von der Diskette mit der Merge-Funktion in den gerade aktuellen Text ein und muß ihn somit nicht neu schreiben.

Grafikzeichen mit Vizawrite 64

Fast alle Matrixdrucker haben einen Modus, in dem sie gesendete Zeichen nicht als Zeichen, sondern als Bitmuster interpretieren und ausdrucken. Damit kann man hochauflösende Grafik zu Papier bringen. Manchmal wäre es auch interessant nicht vorhandene Zeichen in einen Text einzufügen, wie zum Beispiel das Copyright-Zeichen oder ein Telefon-Symbol. Das kann man auch mit Vizawrite 64 erledigen. Man benutzt dazu einfach die vorhandenen zehn frei definierbaren Sonderzeichen, sowie normale Buchstaben, sofern deren Werte nützlich für die gewünschte Grafik sind. Zwei Beispiele hierzu sind in Bild 3 erkennbar. Was auf dem Bildschirm ziemlich komisch aussieht, wird später beim Ausdruck ein durchaus gelungenes, neues Zeichen, wie das Bild 4 beweist. Zum Verständnis dieses Tricks ist es notwendig etwas näher auf die Entstehung des Commodore-Zeichens einzugehen. Bei Epson und vergleichbaren Druckern gibt es den Befehl »ESC K«, der eine begrenzte Anzahl von nachfolgenden Zeichen als Bitmuster interpretiert und sie entsprechend in Einzelndelgrafik umsetzt. In unserem Beispiel besteht das neue Zeichen aus insgesamt zehn Bitmuster-Codes. Beim Ausdruck wird zuerst das Sonderzeichen »0« gesendet und der Drucker in den obengenannten Bitmustermodus geschaltet. Danach

folgen die Sonderzeichen »1« und »2«, die die Anzahl der Zeichen, die als Bitmuster gedruckt werden sollen, enthalten. Dabei wird das sogenannte High-Low-Verfahren benutzt, bei dem man eine Zahl in zwei Byte-Zahlen aufspaltet. Beispielsweise ergibt die Zahl 10 das High-Byte 0 und das Low-Byte 10, die Zahl 256 dagegen das High-Byte 1 und das Low-Byte 0 (quasi $0*256+10=10$ oder $1*256+0=256$). Das Low-Byte wird immer zuerst gesendet (in unserem Beispiel 10), gefolgt vom High-Byte mit dem Wert 0 als Inhalt. Nun folgen die eigentlichen 10 Bitmuster, die zusammengesetzt das neue Zeichen ergeben. Dabei wurden neben extra definierten Sonderzeichen auch normale Druckzeichen benutzt, da diese gemäß ASCII-Definition genau den richtigen Wert besitzen. Man spart sich damit die ohnehin nicht üppig vorhandenen Sonderzeichen und kann so größere Folgen realisieren, ohne eine neue Formatzeile einzusetzen und dort die Sonderzeichen 0 bis 9 neu zu belegen. Jedes beliebige Zeichen, ja sogar richtige Grafikzeichen lassen sich so erzeugen.

Vizawrite 64 verwaltet neben den eigentlichen Textseiten und der Arbeitsseite noch zwei weitere Seiten, die Kopf- und Fußseite. Diese beiden Seiten enthalten Text, der zu Beginn und am Ende jeder Textseite gedruckt wird. Man kann diese Seiten mit dem »Go«-Befehl erreichen. Dazu drückt man einfach die CBM-Taste, gefolgt von der Taste »g«. Wenn man bei der nun folgenden Frage »Go to Page:« ein »h« eingibt, landet man in der Header- oder Kopfseite. Gibt man statt dem »h« ein »f« ein, kommt man in die Footer- oder Fußseite. Zurück in die normalen Textseiten kann man auch mit dem GO-Befehl springen, man muß dann nur die Nummer der Seite angeben, in die man gelangen will. Der in der Kopfseite eingegebene Text wird nur dann zu Beginn jeder

◀ Bild 3. So sehen die Definitionen von Grafikzeichen auf dem Bildschirm aus.

```

Vizawrite          name graphik
Un Page 1 of 1   Line 1 Col 3
#0=K.1=10.2=0.3=28.4=62.5=20.....
Hier zwei Beispiele für Graphik mit
Vizawrite-64: .....
Die folgenden, etwas merkwürdig
anmutenden Zeichenfolgen ergeben.....
beim Ausdruck auf einem EPSON-
Drucker folgende Graphikzeichen: .....
Commodore-Zeichen: 81234wccc8335.....
Copyright-Zeichen: 8128"ÄÜUUUA"8.....
X (End of Page)

```

Hier zwei Beispiele für Graphik mit Vizawrite-64 :

Die folgenden, etwas merkwürdig anmutenden Zeichenfolgen ergeben beim Ausdruck auf einem EPSON-Drucker folgende Graphikzeichen:

Commodore-Zeichen: ©
Copyright-Zeichen: ®

◀ Bild 4. Und das ist dann das Druckresultat

```

Vizawrite      name:kopf-/fußzeilen
On Page Header Line 1 Col 1
1
1
Dies ist der Inhalt der Kopfzeile.
1
X (End of Page)

Vizawrite      name:kopf-/fußzeilen
On Page 1 of 1 Line 1 Col 1
1
1
Hier steht der Haupttext jeder einzelnen Seite des Dokumentes.
1
Eingerahmt wird dieser Text durch die Kopf- und die Fußzeilen. Man kann dort neben der Herstellerfirma oder Autorenangaben bei Produktbeschreibungen auch die laufende Seitennummer einfügen.
1
X (End of Page)

Vizawrite      name:kopf-/fußzeilen
On Page Footer Line 1 Col 1
1
1
Hier steht der Inhalt der Fußzeile.
1
X (End of Page)

```

Bild 5. Kopf- und Fußzeilen verschönern ein Dokument (Bildschirmsicht)

Dies ist der Inhalt der Kopfzeile.

Hier steht der Haupttext jeder einzelnen Seite des Dokumentes. Eingerahmt wird dieser Text durch die Kopf- und die Fußzeilen. Man kann dort neben der Herstellerfirma oder Autorenangaben bei Produktbeschreibungen auch die laufende Seitennummer einfügen.

Hier steht der Inhalt der Fußzeile.

Bild 6. Kopf- und Fußzeilen im fertigen Dokument (Ausdruck)

```

Vizawrite      name:Directories
Merge:$      Page:... To:...
On Page 1 of 3 Line 1 Col 1
1
1
Dieses Inhaltsverzeichnis wurde durch CBM+M und Eingabe von "$" als Suchbegriff in den Textspeicher geladen und enthält alle Dateieinträge:
1
"vizatexte"     " 12   0  1
"Musterbrief"   "  Prg  15  1
"test.vw"       "  Prg  19  1
"graphik"       "  Prg  3   1
"SEQ-Zeichensatz" "  Prg  4   1
"vw-t8t"        "  Prg  12  1
"artikel.1"      "  Prg  21  1
"artikel.64er"   "  Prg  2   1
"test.2"         "  Prg  2   1
"test.3"         "  Prg  3   1
"artikel"        "  Prg  2   1
blocks.free.     "  Prg  581  1
1
X (End of Page)

```

Bild 7. Die Übernahme eines Directories in den Textspeicher von Vizawrite 64.

```

Vizawrite      name:Directories
Merge:$artikel* Page:... To:...
On Page 2 of 3 Line 1 Col 1
1
1
Dieses Inhaltsverzeichnis wurde wieder mit CBM+M, aber jetzt mit der Eingabe von "$artikel*" als Suchbegriff in den Textspeicher geladen und enthält jetzt nur die Dateieinträge, die mit "artikel" anfangen:
1
"vizatexte"     " 12   0  1
"artikel.1"      "  Prg  21  1
"artikel.64er"   "  Prg  2   1
"artikel"        "  Prg  2   1
blocks.free.     "  Prg  581  1
1
X (End of Page)

```

Bild 8. Und hier nur ein ausgesuchter Teil des Directories

neuen Druckseite ausgedruckt, wenn man vorher im Druckermenü unmittelbar vor Beginn des Ausdruckes in der Option »Header« ein »y« für »yes« eingegeben hat, sonst wird sie ignoriert. Der Inhalt der Fußseite wird dagegen immer ausgedruckt. Mit diesen beiden Seiten kann man ein Dokument beispielsweise oben und unten »einrahmen«, in dem man in diesen beiden Sonderseiten entsprechende Texte eingibt. Ein Beispiel hierzu zeigen die Bilder 5 und 6.

Man kann aber speziell die Kopfseite noch für andere Zwecke nutzen. Wenn man beispielsweise eine mehrseitige Liste mit vielen Einzelspalten zu drucken hat, ist es unbe-

dingt nötig am Anfang jeder neuen Seite vor dem eigentlichen Listenteil die Bedeutung der Spalten darüber anzugeben. Damit man diesen Teil nicht immer wieder neu pro Druckseite im Text halten muß, kann man ihn in die Kopfseite verbannen und die normalen Textseiten mit der eigentlichen Liste füllen. So läßt sich die Unterteilung der Liste in Druckseiten je nach Bedarf leichter umändern, man muß nur den Anfang und das Ende der Textseiten neu festlegen, die Bedeutungserklärung kommt dann automatisch für jede Seite erst beim Ausdruck hinzu.

Hier gleich eine Warnung. Durch einen bekannten DOS-Fehler kommt es beim Abspeichern von

Dateien immer wieder zu Fehlern, wenn dabei das Replace-Symbol benutzt wird (Beispiel: SAVE "@name",8 löscht die alte Datei und schreibt dann die neue unter demselben Namen auf die Diskette zurück). Wenn man einen Vizawrite 64-Text, den man geladen und editiert hat, unter dem gleichen Namen zurückspeichert, so wird von Vizawrite 64 eben diese fehlerhafte DOS-Routine benutzt. Vermeiden kann man dies, indem man dem Text vor dem Abspeichern mittels CBM und »n« einen anderen Namen gibt, oder indem man den Text auf eine andere Diskette speichert. Man kann beispielsweise ständig zwischen Vorder und Rückseite einer

```

Vizawrite      name:bild 8
On Page 1 of 1 Line 1 Col 3
1
1
Und hier ein Beispiel für die Dezimalpunkt- und kommadarstellung bei Verwendung des Dezimaltabulators:
1
1
123456.784
14,- DM4
729,424
8.28735628274
24112,1234
1
X (End of Page)

```

Bild 9. Beispiele für den Zahlentabulator

Diskette hin- und herpendeln und hat so immer die Gewißheit, daß eine Version sicher gespeichert ist. Man muß nur vor dem Speichern der neuesten Version immer die gerade älteste mit der DISK-Routine von Vizawrite 64 löschen (Aufruf mit CBM und »d«, dann Eingabe eines DOS-Befehls wie »s:name« zum Löschen der Datei »name« auf der Diskette). Dieser Fehler tritt übrigens nicht mehr auf, wenn man das 64'er-DOS, das wir in dieser Ausgabe veröffentlichten, besitzt.

Die gerade genannte Routine kann man aber nicht nur zum Senden von Floppy-Befehlen gebrauchen. Tippt man hier statt eines DOS-Befehls ein »\$« ein, so bekommt man das Disketteninhaltsverzeichnis gezeigt. Man kann hier auch Teile des Inhaltsverzeichnisses anzeigen lassen. Wenn man beispielsweise »\$artikel*« eingibt, bekommt man alle Dateien gezeigt, die mit »artikel« anfangen. Auch lassen sich solche Directory-Ausschnitte in den Text mit der Merge-Funktion übernehmen. Nach dem Drücken der CBM-Taste, gefolgt von »M« (mit Shift), werden nach oben gezeigter Eingabe »\$artikel*« wieder nur all jene Dateienamen übernommen, die mit »artikel« anfangen. Die Bilder 7 und 8 zeigen das genannte Beispiel.

Wer sich darüber ärgert, daß der Replace-Befehl mit zunehmender Textlänge immer länger braucht, um ein Vorkommnis zu ersetzen, der sollte den Text mit der Taste CTRL und »p« in mehrere, einzelne Textseiten unterteilen. Der Replace-Befehl springt dann nämlich über die schon abgearbeiteten Textseiten schnell hinweg und durchsucht nur die gerade angebrochene Textseite Wort für Wort.

Viele Drucker kennen den sogenannten Seitenvorschub, bei dem das Papier bis zur nächsten Seite in einem Zug schnell durchgeschoben wird. Will man diese Option benutzen, genügt es nicht im Druckermenü in der Option »Form Feed« ein »y« einzugeben. Damit diese Funktion auch ausgeführt wird, muß die Fußseite bis auf das Seitenende-Zeichen vollkommen leer sein.

Manchmal ist es notwendig, gerade zum Korrigieren von Textfahnen, zwischen jede Druckzeile eine oder mehrere Leerzeilen zu setzen, damit man genügend Platz zum Verbessern hat. Um dies zu erreichen, genügt es in der Formatzeile gleich hinter dem Formatzeichen in der zweiten Spalte die Anzahl von Zeilenvorschüben anzugeben. Die Eingabe einer »l« bedeutet dabei einfachen

Zeilenvorschub, also keinerlei Änderung gegenüber dem normalen Ausdruck. Gibt man jedoch eine »2« oder »3« an, so führt das zu zweier- oder dreifachem Zeilenvorschub am Ende jeder Druckzeile und damit zu einer oder zwei Leerzeilen zwischen jeder Zeile.

Und noch ein kleiner Tip. Im Ausland wird zur Darstellung gebrochener Zahlen ein Punkt zwischen ganz- und gebrochen-rationalem Teil gesetzt (Beispiel: 12.34). In Deutschland wird dazu aber das Komma verwendet. Vizawrite 64 schreibt bei der Verwendung des Dezimaltumulators solche Zahlen genau mit dem Dezimalpunkt untereinander, wobei aber auch das Komma als Trennzeichen akzeptiert wird. Das Bild 9 zeigt einige Beispielzahlen und deren Wirkungen.

Wer kennt »Vizaspell«?

Vizaspell ist eine Datei, die einen Wortschatz zur Rechtschreibüberprüfung eines Textes enthält. Leider wurde der deutschen Version von Vizawrite 64 ein solcher Wortschatz nicht mitgegeben. Auch konnten wir bisher nicht in Erfahrung bringen, wie diese Datei organisiert sein muß. Bekannt ist nur der Aufruf der Rechtschreibüberprüfung, der mit der CBM-Taste, gefolgt von Shift und RUN/STOP erfolgt. Hier wird nach einer Datei mit Namen »vizaspell« und Dateityp »PRG« gesucht. Wie diese Datei allerdings aufgebaut sein muß konnten wir bisher nicht herausfinden. Vielleicht kennen Sie aber die Lösung dieses Problems. Wenn ja, schreiben Sie uns — wir freuen uns auf Ihre Antwort.

Ferner suchen wir Leser, die Schwächen von Vizawrite 64 ausgemerzt haben. So wäre es gut, Texte als sequentielle Dateien so auf die Diskette zu schreiben, wie sie ausgedruckt werden. Man könnte sich da die Eingabe von »d« in der »Global/Fill«-Option im Druckermenü vorstellen. Der Name der Datei müßte dann beispielsweise unter »File« direkt hinter der oben genannten Option angegeben werden. Wer hat sich schon einmal darüber Gedanken gemacht?

Oder wer hat schon andere Modifikationen realisiert, die die Leistungsfähigkeit von Vizawrite 64 weiter erhöhen, beispielsweise eine 80-Zeichen Ausgabeoption für den Bildschirm. Schreiben Sie uns — wir freuen uns über Ihren Tip

(Karl Hinsch/aw)

Mit Beiträgen von Bertram Hafner, Norbert Grosser und Horst Kneisel.

Fortsetzung von Seite 43

Die Anschaffungskosten, einen C 64 und eine 1541 vorausgesetzt, betragen etwa: Btx-fähiger Fernseher, auch als Monitor verwendbar: 2200 Mark Bei vorhandenem Fernseher, ein Decoder: 1500 Mark Modul zum Anschluß des Fernsehers an den C 64: 150 Mark Summe: 1650 bis 2350 Mark

Bekommt das Technofor- oder Commodore-Steckmodul die Postzulassung, sieht die Rechnung wesentlich besser aus: Anstelle von 2350 Mark nur noch knappe 700. Vorausgesetzt, Sie haben einen C 64, ein 1541-Laufwerk und einen Farbmonitor.

Postkosten:

Anschluß oder Änderung (mit oder ohne Telefon) 65 Mark einmalig Teilnehmerkennung 8 Mark monatlich Telefongebühren (Ortsgespräch) 0,23 Mark pro Einheit

Siemens vermietet auch »Bitel«-Geräte, (Telefon, Btx und Tastatur) für etwa 80 Mark pro Monat.

Die folgenden Btx-Leistungen sind noch gebührenfrei. Die angegebenen Gebühren sollen zukünftig verlangt werden:

Mitbenutzer (gleicher Anschluß, aber anderes Kennwort), pro Tag	0,05 Mark
Absenden einer Mitteilung pro Seite	0,40 Mark
Speichern einer abgerufenen Mitteilung (im Postrechner)	0,015 Mark
Verteiliste für Mitteilungen pro Tag und Eintrag	0,005 Mark
Empfangsliste für Mitteilungen pro Tag und Eintrag	0,005 Mark
Abruf aus anderen Regionen	0,02 Mark

Aussichten

Wie schon eingangs erwähnt, soll in den nächsten Jahren Btx mit den Bildschirmservices anderer Länder zusammengeschlossen werden. Schon 1986 soll durch besondere Umsetzeinrichtungen der französische Bildschirmtext, der dort einen großen Anklang findet, von Btx aus zugänglich sein. Aber nicht nur der Anschluß an Btx-ähnliche Dienste im Ausland ist geplant, sondern auch eine Vernetzung von Btx mit Telex, Teletex und Telebox. Auf diese Weise können Sie zu Hause an Ihrem Heimcomputer ein Telex verschicken, oder über Btx erhalten. Allerdings muß die Post ihre Telefonnetze weiter ausbauen. Schon heute gibt es in einigen Städten eine »Btx-Stoßzeit« während der die Btx-Zentrale häufig überlastet, also besetzt ist. Das sollte bei einem professionellem Kommunikationsdienst nicht die Regel sein. (B. H. P./hm)

Info: Geba, Gesellschaft für EDV- und Btx-Anwendungen, Bergheimerstr. 134b, 6900 Heidelberg