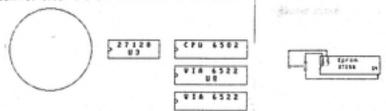
EINRAU DES TECHNICA-DOS

WENN SIE STOLZER BESITZER DES FLOPPY-LAUFWERKS ROSS-ORIVE SIND, KÖNNEN SIE DIESES KAPITEL ÜBERSCHLAGEN, DA IHR DOS BEREITS EINGEBAUT IST.

BITTE ENTFERNEN SIE DEN NETZTEIL-STECKER VON IHREM LAUFWERK. OFFNEN SIE DAS GEHAUSE, INDEM SIE DIE 4 SCHRAUBEN AN DER UNTERSEITE DES GERÄTES LÖSEN UND DIE ABDECKPLATTE ENTFERNEN.



DAS 28-POLIGE IC US IST DAS DOS DER FLOPPY. ES WIRD VORSICHTIG MIT EINEM SCHRAUBENZIEHER AUS SEINER FASSUNG GEHEBELT, ANSCHLIEBEND STECKEN SIE IN DIE JETZT FREIE FASSUNG US DAS MITGELIEFERTE 28-POLICE EPROM, WOBEI SIE AUF DIE POLUNG ACHTEN MUSSEN: DIE KERBE DES EPROMS MUB - IN DIE GLEICHE RICHTUNG ZEIGEN WIE DIE KERBEN DER GBRIGEN IC 'S IN IHREM DISKETTEN-LAUFWERK (SIEME SKIZZE).

ANSCHLIEBEND WIRD DAS PARALLELE ÜBERTRAGUNGS-KABEL EINGEBAUT. MIERFÜR GIBT

ES 2 MOGLICHKEITEN:

WENN SIE ERFANRUNG IM UMGANG MIT DEM LÖTKOLBEN (MAX. 30 WATT; FEINE LÖTSPITZE) HABEN, EMPFEHLEN MIR IHNEN, DAS KABEL VON DER MITGELIEFERTEN 40-POLIGEN FASSUNG ABZULÖTEN UND DIREKT AN DAS IC US (VIA 6522) ANZULÖTEN. DAMIT KEINE FEHLER PASSIEREN, SOLLTEN SIE IMMER NUR EINE ADER

DES KABELS ABLOTEN UND AN DAS IC UB ANLOTEN; ANSCHLIEBEND DAS NĂCHSTE U.S.W.

21 DER WENIGER GEOBTE BASTLER SOLLTE DIE 40-POLIGE FASSUNG

"HUCKEPACK" AUF DAS IC US STECKEN, WOREI AUF DIE POLUNG - DIE KERBE DER FASSUNG MUR MIT DER KERBE DES IC 'S ÜBEREINSTIMMEN-ZU ACHTEN IST. DAMIT BEIM ZUSCHRAUBEN DES DECKELS KEINE KURZSCHLÜSSE MIT DER 40-POLIGEN FASSUNG ENTSTEHEN, LEGEN SIE BITTE DEN MITGELIEFER-TEN DÜNNEN STYROPOR-STREIFEN ZUR ISOLIERUNG AUF DIE FASSUNG. BEVOR SIE DAS GEHÄUSE WIEDER ZUSCHRAUBEN.

EINBAU EINES EIGENEN DOS

WENN SIE EIN ANDERES DOS, 2.B. AUS KOMPATIBILITÄTS-GRÜNDEN DAS ORIGINAL COMMODORE (")-DOS (ERHALTLICH BEI IHREM COMMODORE (")-HANDLER), IN IHR LAUFWERK EINBAUEN MÖCHTEN, SO MUB EIN SOLCHES DOS ERST FÜR DAS OCEANIC-LAUFWERK ANGEPART WERDEN, DA BEI DEM BETRIEBSSYSTEM HARDWARE-MARIG DIE BEIDEN DATENLEITUNGEN D5 UND D4 VERTAUSCHT SIND. WENN SIE DAS ENTSPRECHENDE FLOPPY-BETRIEBSSYSTEM 2.B. MIT UNSEREM EPROM-PROGRAMMIERGERAT BURNY 64 (99 DM) IN DEN RECHNER EINGELESEN HABEN (MENUPUNKT 27128 A), SPEICHERN SIE ES KOMPLETT AUF DISKETTE AB. ANSCHLIEBEND LADEN SIE DAS MITGELIEFERTE PROGRAMM CONVERT, MIT DEM SIE DAS 65 BLOCKE LANGE DOS FOR DAS OCEANICIC-LAUFWERK ANPASSEN KÖNNEN. WENN SIE 2 BETRIEBSSYSTEME GLEICHZEITIG IN IHRER FLOPPY HABEN MÖCHTEN, SO EMPFEHLEN WIR IHNEN, DIESE BEIDEN DOS IN EIN 32 KBYTE EPROM 27256 ZU PRO-GRAMMIEREN: IN DIE ERSTEN 16 K DAS 1. DOS, IN DIE 2. 16 KBYTE DAS 2. DOS. BEVOR SIE DAS EPROM IN DAS LAUFWERK STECKEN, BIEGEN SIE BITTE DAS VORLETZTE IC-Bein (Pin 27) Hoch, DAMIT ES NICHT MIT IN DIE FASSUNG GESTECKT WIRD. AN PIN 27 LÖTEN SIE ÜBER EIN KABEL EINEN SCHALTER AN. MIT DEM SIE DANN ZWISCHEN DEN BEIDEN BETRIEBSSYSTEMEN WAHLEN KÖNNEN (SIEHE STIZZE OBEN).

I GETRIEBNAHME

WENN FLOPPY UND RECHNER AUSGESCHALTET SIND, STELLEN SIE BITTE DIE SERIELLE VERBINDUNG ZWISCHEN DIESEN BEIDEN GERATEN MIT DEM SERIELLEN KABEL HER. ANSCHLIEßenD STECKEN SIE DEN USER-PORT-STECKER DES PARALLEL-KABELS DER FLOPPY IN DEN USER-PORT IHRES RECHNERS, MOBEI UNBEDINGT AUF "OBEN UND UNTEN" DEACHTET WERDEN MUB. "OBEN" IST. IN DER REGEL DIE MEIßE AUFSCHRIFT DES STECKERS. "OBEN" AM STECKER IST NUR EINE ADER DES PARALLEL-KABELS AMGELÖTET! IST DER STECKER IN EINEM GEHÄUSE, SO IST ER MEIST DURCH KODIER-PLÄTTCHEN INMERHALB DES STECKERS GEGEN FALSCHES EINSTECKEN GESCHÜTZT.

JETZT KÖNNEN SIE RECHNER UND FLOPPY EINSCHALTEN; DER RECHNER MELDET SICH WIE GEWÖHNT. ES STEHEN SOFORT ALLE FLOPPY-ZUSÄTZE WIE SCHWELLES FORMATTEREN VON BIS ZU 45 SPUREN ETC., ZUR VERFÖGUNG. UM JEDOCH DIE VOLLE LEISTUNGSFÄHIG-KEITEN (INSBESONDERE DAS BIS ZU 10-FACH SCHWELLERE LADEN) VON TECHNIKADOS AUSSCHOPFEN ZU KÖNNEN, BENÖTIGEN SIE NOCH EIN NEUES BETRIEBSSYSTEM (KERNAL) IM RECHNER.

LADEN SIE EINFACH DAS ERSTE PROGRAPM DER MITGELIEFERTEN DISKETTE MIT LOAD: "",8 und starten es mit Run. Ihr Rechner fragt, welches KERNAL von Diskette geladen werden soll: 1, 2, 3 oder 4. Wenn Sie eine dieser Ziffern einsden, wird das entsprechende KERNAL geladen und gestartet. Die 4 mitgelieferten KERNALS unterscheiden sich wie folgt:

- 1) ALLE NEUEN BEFEHLE WIE UNTEN BESCHRIEBEN; MIT CENTRONICS'R) UND RS232
- 2) WIE 1, JEDOCH MIT INTEGRIERTEM MONITOR, DAFOR KEINE RS252
- 3) WIE 1, ABER KEINE PARALLELE CENTRONICS'R)-SCHNITTSTELLE AM USER-PORT
- 4) NUR SCHNELLE LADE-ROUTINEN, SONST KEINE ERWEITERUNGEN

DA NACH EINEM RECHNER-RESET DER C64'R) SICH WIEDER AUF SEIN ÖRTIGINAL-BETRIEDSSYSTEM SCHALTET, MOSSEN SIE IHR GELADENES KERNAL MIT PÖKE 1,53 MIEDER NEU AKTIVIEREN.

WENN SIE DEN RECHNER AUSGESCHALTET HABEN UND WIEDER ANSCHALTEN, MÖSSEN SIE DAS GEWONSCHTE KERNAL NEU LADEN.

DA ES PROGRAMME GIBT. DIE DEN SPEICHERBEREICH, IN DEN DAS KERNAL GELADEN WORDEN IST, SELDST BENUTZEN, BENOTIGEN SIE FÜR SOLCHE PROGRAMME EIN KERNAL AUF EINEM EPROM, DAS IN IHREN RECHNER GESTECKT WIRD.

WENN SIE DEN ALTEREN CGG4'R) BESITZEN, KONNEN SIE EINES DER 33-BLOCK-LANGEN KERNALS AUF DER MITGELIEFERTEN DISKETTE IN EIN 8K EPROM (2764) BRENNEN UND

MIT EINEM ADAPTER-SOCKEL IN DIE FASSUNG UA INRES RECHNERS STECKEN. EINEN SOLCHEN ADAPTER-SOCKEL KÖNNEN SIE FÜR 19,95 DM BEI DER OBIGEN FIRMA BESTELLEN; AUCH EIN PASSENDES EPROM (BITTE KERNAL-Typ 1, 2,3 oder 4

ANGEBEN) IST FOR 29.95 DM ERHÄLTLICH.

WEMM SIE DEN NEUEREN C64°R) II BESITZEN, KÖNNEN SIE EINES DER 4 KERNALS "ROSS-KERNAL X II" (x = 1 ... 4) IN EIN 16 K EPROM 27128 BRENNEN UND IN DEN STECKPLATZ U4 EINSETZEN. AUCH EIN SOLCHES EPROM (BITTE GEWÜNSCHTEN KERNAL-Typ 1 ... 4 II ANGEBEN) IST UNTER OBIGER ADRESSE FÜR 29,95 DM EHRALTLICH.

EINFACHER UND OHNE EINGRIFF IN DEN RECHNER (KEIN GARANTIE-VERLUST!) IST ES, DIE PLATINE KERNAL 8 BEI OBIGER ADRESSE ZUM PREIS VON 49 DM ZU BESTELLEN. KERNAL 8 WIRD EINFACH IN DEN EXPANSIONS-PORT DES C64'R) (EGAL, WELCHER TYP) GESTECKT UND IST VÖLLIG SOFTWARE-KOMPATIBEL ZU DEN BETRIEBSSYSTEMEN, DIE IN DEN RECHNER HINEINGESTECKT VERDEN. AUF KERNAL 8 FINDEN BIS ZU 8 VERSCHIEDENE (LUSSCHALTBAR!) BETRIEBSSYSTEME PLATZ. EIN EPROM MIT ALLEN 4 BETRIEBSSYSTEMEN (ROSS-KERNAL 1 . 4) KOSTET 49 DM.

DIE RECHNER-BETRIEBSSYSTEME KERNAL 1 .. 3

AUF DISKETTE WERDEN 8 BETRIEBSSYSTEME MITGELIEFERT: 4 FOR DEN C64°R) (ROSS-KERNAL 1 .. 4) UND 4 FOR DEN C64°R) II (ROSS-KERNAL X II).
DIE BETRIEBSSYSTEME FOR DEN C64°R) SIND IN IHRER FUNKTION IDENTISCH MIT DEN KERNALS FÜR DEN C64°R) II. IM FOLGENDEN WIRD DAS ROSS-KERNAL I BESCHRIEBEN.
DA DIESES BETRIEBSSYSTEM ÖBER EINE FÖLLE NEUER BEFEHLE VERFOGT, MUSTE ZUR PRODRAPMIERUNG DIESER FUNKTIONEN PLATZ IM KERNAL GESCHAFFEN WERDEN.
DAS BEDEUTET, DAD ZU GUNSTEN DER NEUEN BEFEHLE DIE CASSETTEN-ROUTINEN WEICHEN MUSTEN. FÜR DEN C128 GELTEN DIESE ANGABEN ANALOG.

1. DIE CTRL-FUNKTIONEN

DIESE FUNKTIONEN MERDEN AUFGERUFEN, INDEM DIE CONTROL-TASTE (CTRL) GEDROCKT UND FESTGEMALTEN MIRD UND DANN ZUSÄTZLICH EINE MEITERE BUCHSTABENTASTE BETÄTIGT WIRD.

DA DAS TEXTSYSTEM, MIT DEM DIESES HANDBUCH GESCHRIEBEN WORDEN IST, NICHT GOER DEN SOGENANNTEN "KLAMMERAFFEN" VERFOGT, WIRD IM FOLGENDEN ERSATZHEISE FOR DIESES ZEICHEN DAS GRAD (*) ABGEDRUCKT.

1.1. C 64(R)

CTRL-D: ANZEIGE DER DIRECTORY OHNE PROGRAMMVERLUST

CTRL-L: LADEN EINES BASICPROGRAPMS AUS DER DIRECTORY

(LOAD "NAME", 8 ODER DLOAD "NAME")

CTRL-,: LADEM EINES PROGRAMMS AUS DER DIRECTORY

(LOAD "NAME", 8,8 ODER BLOAD "NAME")

CTRL-/: ABFRAGE DES FEMLERKANALS DER FLOPPY

CTRL-0: DER C64'R) FÜHRT FOLGENDE BEFEHLE AUS: CLOSE1: OPEN1.8.15.*

SO KÖNNEN BEGUEM BEFEHLE AN DIE FLOPPY ÜBERGEBEN WERDEN. MENN SIE CTRL-O IN DER DIRECTORY ANMENDEN, GIBT DAS

BETRIEBSSYSTEM OPEN1,8,15, "S:NAME" AUS.

MIT 'RETURN' WIRD DANN DAS ENTSPRECHENDE FILE GELÖSCHT.

CTRL-P: LOWRES-MARDCOPY DES TEXTBILDSCHIRMS AUF EINEN ANGESCHLOS-

SENEN DRUCKER

CTRL-0: SCHALTET DIE INTERNE FLOPPYADRESSE VON 8 AUF 9, 10 ODER 11

UM. DIES ERMÖGLICHT DIE KOMFORTABLE BEDIENUNG WEITERER LAUFWERKE.

CTRL-*: BASIC-RENEW (OLD). DIESES RENEW RETTET EIN MIT RESET COER

'NEW' GELÖSCHTES PROSRAMM.

CTRL-+: ABSTURIFREIES UMSCHALTEN AUF DAS ORIGINALBETRIEBSSYSTEM. WENN SIE 'CTRL++' DRÜCKEN, VERSCHWINDET DER CURSOR UND SIE KÖNNEN IM RECHNER AUF EIN ANDERES BETRIEBSSYSTEM (FALLS

UMSCHALTPLATINE VORHANDEN) UMSCHALTEN, DANACH DRÜCKEN SIE

DIE TASTE '0' UND DER CURSOR ERSCHEINT MIEDER.

MIT SHIFT RUN/STOP WIRD DAS ERSTE PROGRAMM VON DER DISKETTE GELADEN UND GESTARTET.

AUCH DIE RESET-ROUTINE DES C64'R) IST ERHEITERT MORDEN: WIRD WÄHREND EINES RESET DIE CTRL-TASTE GEDRÜCKT, SO WIRD. EIN EVENTUELL IM SPEICHER BEFINGLI-CHES AUTOSTART-PROGRAPM IGNORIERT.

SOLL ETWAS AUSGEORUCKT MERDEN, TESTET UNSER BETRIEBSSYSTEM, OB EIN DRUCKER AM USER-PORT ANGESCHLOSSEN UND BETRIEBSBEREIT IST. WENN DIES NICHT DER FALL IST, WIRD VERSUCHT, OBER DEN SERIELLEN IEC-BUS AUSZUDRUCKEN.

1.2. C 128

FOR DEN C128 IM 128'ER MODUS GELTEN FOLGENDE ANDERUNGEN:

CTRL-P: LOWRES-HARDCOPY NUR VOM 40 ZEICHEN-BILDSCHIRM

NACH DEM UMSCHALTEN GEHT ES MIT 'C" (COMMODORE'R) TASTE) CTRL-+:

WEITER.

CTRL-.: LADT UND STARTET EIN BASICPROGRAMM AUS DER DIRECTORY

FERNER WURDEN ZWEI CTRL-FUNKTIONEN DES C128 AUF ANDERE TASTEN GELEGT:

CTRL-L: CTRL-A (ERLAUBT DIE UMSCHALTUNG DER ZEICHENSATZE)

CTRL-0: CTRL-U (ERLAUBT BLINKDARSTELLUNG ALLER ANGEZEIGTEN

ZEICHEN)

AUBERDEM WURDE IM 128'ER MODUS DIE RESETROUTINE ERWEITERT:

CTRL-RESET: AKTIVIERT DEN 64'ER MODUS, WOBEI AUTOSTARTPROGRAMME

IGNORIERT WERDEN.

SPACE+RESET: AKTIVIERT DEN 128'ER MODUS, AUCH HIER HERDEN AUTOSTART-

PROGRAMME IGNORIERT.

2. ZUSATZE FÜR KERNAL 2

2.1. EINLEITUNG

KERNAL 2 IST EINE ERWEITERUNG DES KERNAL 1. ERWEITERT WURDEN DER EINGEBAUTE BILDSCHIRMEDITOR UND DAS COMMODORE(*)-BASIC. AUBERDEM IST NOCH EIN KLEINER MASCHINENSPRACHEMONITOR (MINIMON) IN KERNAL 8 ENTHALTEN. UM PLATZ FÜR DIE ZUSÄTZLICHEN FUNKTIONEN ZU SCHAFFEN, WURDE DIE RS 232-SCHNITTSTELLE AUS DEM BETRIEBSSYSTEM ENTFERNT, - DFÜ IST ALSO MIT KERNAL 2 UNMÖGLICH, DIE CENTRONICS(*)-SCHNITTSTELLE IST JEDOCH WEITERHIN VORHANDEN.

2.2. ERWEITERUNGEN DES COMMODORE'R) BASIC

DAS BASIC IHRES C64'R) WURDE DURCH FOLGENDE FUNKTIONEN ERWEITERT:

2.2.1. EINGABE VON HEXADEZIMAL- UND BINÄRZAHLEN

2.2.2. VOLLSTÄNDIGES DOS 5.1 IST IMPLEMENTIERT, DIE FLOPPY-BEDIENUNG KANN BEI KERNAL 2 OBER DEN BEFEHL "O" (KLAMMERAFFE) ERFOLGEN. "O" UND "RETURN" LIEST DEN FEHLERKANAL DER FLOPPY UND ZEIGT IMMEN DAS ERGEBNIS AUF DEM BILOSCHIRM AN.
MIT "O\$" BEKOMMEN SIE DAS DIRECTORY DER EINGELEGTEN DISKETTE AUF DEN

SCHIRM, DABEI KÖNNEN SIE SELBSTVERSTÄNDLICH NOCH EINE FILESPEZIFIKATION MITANGEBEN; Z.B. ERHALTEN SIE MIT "03*-P" NUR ALLE "PRG"-FILES ANGEZEIGT. EBENFALLS MÖGLICH IST DAS SEMDEN VON BEFEHLEN AN DIE FLOPPYSTATION, Z.B. MERDEN MIT "05:TEST" ALLE FILES, DEREN NAME MIT "TEST" BEGINNT, VON DER DISKETTE GELÖSCHT.

DIE GESAMTE BEFEHLSERHEITERUNG SOWIE DIE AUTO-FUNKTION KANN DURCH EINGABE DES BEFEHLS "90" (QUIT) AUSGESCHALTET WERDEN.

2.2.3. AUTOMATISCHE ZEILENNUMMERNVORGABE
KERNAL 2 STELLT IHNEN BEI DER EINGABE VON PROGRAMMEN AUTOMATISCH. DIE NÄCHSTE ZEILENNUMMER ZUR VERFÜGUNG. DIE ÜTFERENZ ZWISCHEN DEN EINZELNEN ZEILENNUMMERN IST NORMALERWEISE ZEHN, KANN JEDOCH MIT 'OF INC' AUF EINEN BELIEBIGEN WERT ZWISCHEN O UND 255 EINGESTELLT WERDEN, SELBSTVERSTÄNDLICH
FANY DIE VORGEGEBENE ZEILENNUMMER ÜDERSCHRIEBEN ODER GEÄNDERT MEPDEN.

DIE VORGABE DER ZEILENNUMMERN WIRD GANZ EINFACH DADURCH BEENDET, DAB SIE ETWAS ANDERES ALS EINE ZAHL AN DEN ZEILENANFANG SCHREIBEN, Z.B. EINEN DIREKTMODUSBEFEHL WIE LIST EINGEBEN.

GEBEN SIE HINTER DER VORGEGEBENEN ZEILENNUMMER NICHTS EIN, SO WIRD EINE EVENTUELL IM SPEICHER VORHANDENE ZEILE MIT DERSELBEN NUMMER GELÖSCHT UMD DANN DIE NACHSTE ZEILENNUMMER VORGEGEBEN. AUF DIESE ART LASSEN SICH ZUM EINEN LISTINGS AUS ZEITSCHRIFTEN EINFACHER ABTIPPEN, ZUM AMDEREN IST ES NUN EINFACH UND SCHNELL MÖGLICH, GRÖßERE BLÖCKE AUS SCHON BESTEHENDEN PROGRAMMEN HERAUSZULÖSCHEN.

2.3. ERWEITERUNGEN DES BILDSCHIRMEDITORS

BEI DEN ÄNDERUNGEN AM BILDSCHIRMEDITOR IHRES C64'R) HANDELT ES SICH UM EINE STARK ERMETIERTE TASTATURBELEGUNG, DIE GBER DIE CONTROL-TASTE ANGESPROCHEN MIRD. EINIGE FUNKTIONEN KENNNEN SIE SICHER NOCH VOM TURBOACCESS OGER TURBOTRANS, DIESE TASTENKOMBINATIONEN SIND HIER NUR DER VOLLSTÄNDIGKEIT HALBER MIT AUFGEFÜHRT. IM EINZELNEN SIND FOLGENDE TASTEN MIT NEUEN FUNKTIONEN BELEGT:

CTRL-A

NACH DEM EINSCMALTEN DES RECHNERS ODER EINEM RESET BESITZEN
ALLE TASTEN IHRES C64'R) AUTOREPEAT-EIGENSCMAFTEN. NACH
EINMALIGEM DROCKEN VON CTRL-A GILT GERMGESAGTES NUR NOCH
FÜR DIE CURSORTASTEN UND DIE SPACETASTE. EIN WEITERER DRUCK
AUF CTRL-A SCHALTET WIEDER AUTOREPEAT AUF ALLE TASTEN.

CTRL-B IST DAS GEGENSTÜCK ZUR TASTE "HOME" UND SETZT DEN CURSOR IN DIE LINKE UNTERE BILDSCHIRMECKE.

CTRL-D GIBT DIE DIRECTORY DER EINGELEGTEN DISKETTE AUF DEN BILDSCHIRM AUS.

CTRL-L
LÄDT EIN PROGRAMM AUS DER DIRECTORY AN DEN BASICANFANG
(LOAD'NAME', 8). WIRD DIESE TASTENKOMBINATION AUßERHALB DER
DIRECTORYANIEIGE BETÄTIGT, MIRD DAS BEFEHLSWORT "LOAD" AUF
DEN BILDSCHIRM GESCHRIEDEN.

CTRL-, MIE CTRL & L. DAS FILE WIRD JEDOCH ABSOLUT (,8.8) EIN-GELADEN.

CTRL-O SCHLIEBT EINEN EVENTUELL GEÖFFNETEN DISKETTENKANAL UND GIBT AUS: OPEN1,8,15,". DAS BETÄTIGEN VON CTRL-O INNERHALB DER DIRECTORYANZEIGE LÖSCHT, NACH BESTÄTI-GUNG MIT RETURN, DAS FILE IN DER AKTUELLEN CURSORZEILE.

CTRL-P ERZEUGT EINE HARDCOPY DES TEXTBILOSCHIRMES AUF EINEM ANGE-SCHLOSSENEN DRUCKER, CENTRONICS'R) ODER IEC SERIELL

CTRL-V INITIALISIERT DEN VIDEOCONTROLLER NEU UND SCHALTET AUF DEN STANDARDBILDSCHIRMSPEICHER (\$0400) um. DER BILDSCHIRMINHALT WIRD DABEI NICHT SELDSCHIT.

CTRL-X SCHALTET ALLE EVTL. EINGELADENEN BASIC-ERWEITERUNGEN MIE Z.B. SIMON'S-BASIC AB UND REAKTIVIERT DIE BEFEHLSERWEITE-RUNG VON KERNAL B.

CTRL-/ GIBT DEN STATUS DER FLOPPYSTATION AUF DEN BILDSCHIRM AUS.

CTRL-0 ERMOGLICHT AUCH DIE KOMFORTABLE BEDIENUNG MEITERER LAUFMERKE MIT DEN VORHANDENEN KURZBEFEHLEN.

CTRL-* RESTAURIERT EIN GELÖSCHTES BASIC-PROGRAMM NACH NEW ODER RESET (OLD-FUNKTION).

CTRL-: SET2T EINEN EVTL. VORHANDENEN HOCHKOMMA- ODER INSERT-MODUS ZURGCK (ESCAPE).

CTRL-" IST DIE TAB-TASTE: DER CURSOR WIRD UM FÜNF SPALTEN NACH RECHTS BEWEGT. CTRL-CLR/HOME WIRKT AHNLICH WIE DIE DEL-TASTE, DER CURSOR VERBLEIBT JEDOCH AUF SEINER ALTEN POSITION, UND DIE ZEICHEN WERDEN VON RECHTS HER NACHGEZOGEN.

CTRL-DEL LÖSCHT DIE AKTUELLE CURSORZEILE AB DER CURSORPOSITION NACH LINKS.

CTRL-HOME Löscht DIE AKTUELLE CURSORZEILE AB DER CURSORPOSITION NACH

CTRL-RETURN FÜHRT EINEN SPRUNG ÜBER DEN SOFTMARE-BREAK-VEKTOR AUS.

DABEI WIRD ENTHEDER DER EINGEBAUTE MINIMON VON KERNAL 2

ODER EIN BELIEBIGER ANDERER MONITOR AKTIV.

DURCH VERANDERUNGEN DER SOG. TASTATURDEKODIERTABELLE BESITIT KERNAL 8 NICHT NUR WIE BISHER ACHT. SONDERN SECHZEHN (16!) VERSCHIEDENE FUNKTIONSTASTEN, DIE AUCH VON BASIC HER UNTERSCHEIDBAR SIND. IN DER FOLGENDEN TABELLE FINDEN SIE DIE ASC/CHRS - MERTE ALLER SECHZEHN FUNKTIONSTASTEN KURZ ZUSAMMENGERABTI

(OHNE ZUSATZ)	(MIT SHIFT)	(MIT CBM'R))	(MIT CONTROL)
F1 = CHR\$ (133)	F2 = CHR\$ (157)	F9 = CHR\$(120)	F10 = CHR\$ (124)
F3 = CHR\$(134)	F4 = CHR\$(138)	F11= CHR\$(121)	F12 = CHR\$(125)
F5 = CHR\$(135)	F6 = CHR\$ (139)	F13= CHR\$(122)	F14 = CHR\$ (126)
F7 = CHR\$ (136)	F8 = CHR\$(140)	F15= CHR\$(123)	F16 = CHR\$(127)

DIE OBEN ABGEDRUCKTEN WERTE ERHALTEN SIE AUCH, WENN SIE UNTENSTEHENDES BASIC-PROGRAMM LAUFEN LASSEN:

1000 GET AS: IF AS = " THEN 1000 1010 PRINT ASC(AS): GOTO 1000

2.4. DER EINGEBAUTE MINIMONITOR (MINIMON)

DER MINIMON DIENT DAZU, SCHNELL 'MAL EBEN EINEN SPEICHERBLOCK AUF DISKETTE ABZUSPEICHERN, EIN PROGRAMM AN EINE FESTE ANFANGSAGRESSE ZU LADEN, ODER EINFACH NACHZUSCHAUEN, WAS EIGENTLICH SO ALLES IM SPEICHER DES COMPUTERS 'RUMSTEHT.

DER MONITOR WIRD GBER DIE TASTENKOMBINATION CTRL & RETURN AUFGERUFEN, MELDET SICH ABER BEI JEDEM BREAK-KOMMANDO, SOLANGE KEIN ANDERER MONITOR AKTIVIERT IST. DER MONITOR KENNT 5 BEFEHLE:

M(EMORY) XXXX

DIE HEXWERTE KÖNNEN DURCH ÜBERSCHREIBEN GEÄNDERT WERDEN, DIE ASCII-ZEICHEN NICHT, DA IHRE BILDSCHIRMDARSTELLUNG NICHT EINDEUTIG IST. WIRD EINE ZEILE GEÄNDERT, MUß DIE ÄNDERUNG MIT DER RETURN-TASTE BESTÄTIGT MERDEN. NACH NEUEINGABE EINER ZEILE WIRD VON DER ERSTEM GEÄNDERTEN AUSGEGEBEN. DA DER CURSOR NACH AUSGABE EINER SEITE AUF DEN ÄNFANG DER LETZTEN AUSGABEZEILE POSITIONIERT WIRD, KANN DURCH WIEDERHOLTES DROCKEN DER RETURN-TASTE DER SPEITER SEITER RASCH SEITENWEISE VORMÄRTS DURCHGEBLÄTTERT HERDEN. SOLANGE MINIMON ANTIV IST, IST DAS BASIC-InterPreterom ABGESCHALTET. MIT 'M ADOO" ERHALTEN SIE EINBLICK OBER DIE UNTER DEM BASIC-ROM

L(OAD) "TEST" XXXX

LADT EIN FILE MIT DEM NAMEN "TEST" AN DIE ANGEGEBENE ADRESSE XXXX. DIE LADEADRESSE MUB IMMER ALS VIERSTELLIGE HEXADEZIMALZAHL MITANGEGEBEN WERDEN, ALS TRENNZEICHEN SIND LEERZEICHEN ERLAUBT, ABER NICHT ZMINGEND ERFORDERLICH.

S(AVE) "TEST" XXXX YYYY

SPEICHERT DEN BLOCK INISCHEN XXXX UND YYYY-1 UNTER DEM
MANER "TEST" AUF EINF ANGESCHLOSSENE FLOREY AB. XXXX UND

VERSTECKTEN RAMBEREICHE.

YYYY SIND VIERSTELLIGE HEXADEZIMALZAHLEN.

C 6g0 XXXXX

STARTET EIN IM SPEICHER BEFINDLICHES MASCHINENPROGRAPM AN DER ADRESSE XXXX (4-STELLIGE MEXZAHL). WIRD DAS MASCHINEN-PROGRAPM MIT EINEM BREAK-BEENDET, MELDET SICH MINIMON WIEDER.

x (Exit)

DAMIT KANN DER MONITOR VERLASSEN UND INS BASIC ZURÜCK-GEKENRT WERDEN. IST DER MONITOR DURCH SMIFT & RESET AKTIVIERT WORDEN, WIRD BEI EINGABE DES KOMMANDOS "X" DIE BEGONNENE RESET-ROUTINE FORTGESETZT, D.H. EIN HARDSTART DES SYSTEMS DURCHGEFOHRT.

3. ANDERUNGEN AN DER RESET-ROUTINE

FOLGENDE TASTEN BEWIRKEN EINE BESTIMMTE REAKTION IHRES COMPUTERS, WENN SIE HÄHREND DES ABLAUFS DER RESET-ROUTINE GEDRÜCKT SIND:

CTRL & RESET

DER COMPUTER IGNORIERT EINE ETHA IM SPEICHER VORHANDENE AUTOSTARTEENNUNG UND FÜHRT EINEN KALTSTART DES BETRIEBSSY-STEMS DURCH.

SHIFT & RESET

NEW.

NACH INITIALISIEREN DER HARDHARE- UND I/O VEKTOREN WIRD LEDIGLICH EIN WARNSTART DES COMPUTERS BURCHDEFÜRRT. EIN EVIL. VORHANDENES BASIC-PROGRAMM BLEIBT UNVERSEHRT.

SHIFT & CTRL & RESET

AUCH BEI DIESER TASTENKOMBINATION LANDET MAN IM EINGEBAUTEN MONITOR, IM UNTERSCHIED ZU SHIFT & RESET WIRD JEDOCH EIN VORHANDENES AUTOSTARTPROGRAMM IGNORIERT.

4. NEUE BEFEHLE FOR DIE FLOPPY

DIE IM FOLGENDEN AUFGEFÜHRTEN BEFEHLE MÜSSEN MIT DEM BEFEHL OPEN1,8,15,° UND DEM ENTSPRECHENDEN KURZBEFEHL AN DIE FLOPPY GESANDT MERDEN.

VERIFY - EIN-/AUSSCHALTEN DES SCHREIBVERIFY SYNTAX : V- ODER V-

V ALLEINE (OHNE . ODER -) IST DER VALIDATE-BEFEHL

NORMALERWEISE ÜBERPRÜFT IMR LAUFWERK JEDEN SEKTOR UNMITTELBAR NACHDEM ER GESCHRIEBEN WUNDE. BEI DER VERWENDUNG VON NICHT GEPRÜFFEN DISKETTEN IST DIES DURCHAUS SIMNVOLL, DIE SCHREIBGESCHNINDISKEIT DES LAUFWERKS WIRD JEDOCH UM SOM VERRINSERT. DAS AUTOMATISCHE VERIFIZIEREN KONNEN SIE MIT DEM BEFEHL VABSCHALTEN UND SOMIT DIE SCHREIBGESCHNINDIGKEIT VERDOPPELN. DIESE FUNKTION IST BESONDERS INTERESSANT FÜR DISKETTEN, DIE SICH NICHT FORMATIEREN LASSEN. ZUM EINEN DAUERT DAS FORMATIEREN OHNE VERIFY NUR CA. 11 SEKUNDEN (35 SPUREN), ZUM ANDEREN LASSEN SICH SO AUCH SCHADHAFTE DISKETTEN FORMATIEREN. ANSCHLIEßEND SOLLTE MAN BEI SOLCHEN DISKETTEN DAS VERIFIZIEREN MIEDER MIT VERINSCHALTEN, DAMIT KEINE SCHREIBFEHLER PASSIEREN.

- FORMATIEREN EIMER DISKETTE SYNTAX : NI:DISKETTENNAME, ID. (SPUREN)

MIT DIESEM BEFEML WIRD EINE DISKETTE FÜR DIE BENUTIUNG IN DER FLOPPYSTATION VERBEREITET. DABEI IST ES DURCH DIE SPURRNGABE MOGLICH, DISKETTEN MIT 35-45 SPUREN (644-800 BLOCKS FREE !) ZU FORMATIEREN. DAS FORMATIEREN EINER DISKETTE MIT 45 SPUREN DAUERT, TROTZ VOLLEM VERIFY, NUR CA. 20 SEKUNDEN. DIE AIZAM, DER SPUREN AUF DER DISKETTE WIRD SPATER VOM DOS AUTOMATISCH ERKANNT. DAS FORMAT DER MEHR ALS 35-SPURIGEN DISKETTEN ENTSPRICHT BIS ZUR SPUR 41 GENAU DEM DES FLOPPY-BESCHLEUNIGERS "TURBOTRANS" AUS UNSEREM HAUSE - D.M. DISKETTEN MIT BIS ZU 41 SPUREN KOMMEN VON BEIDEN BESCHLEUNIGERN BEARBEITET WIRDEN. ZUM BESCHLEUNIGER "TURBODOS" IST "TECHNICA-DOS" VOM AUFZEICHNUNGS-FARMAT VOLLIG KOMPATIBEL.

MICHTEN SIE DISKETTEN MIT JEMANDEM TAUSCHEN, DER KEINEN BESCHLEUNIGER VON Riffmblier gesitzt, so sollten Sie diese Disketten zur Sicherheit nur mit 35 Smußen Formationen. EXCHANGE - AMDERN DES DISKETTEN-NAMENS UND DER ID SYNTAX : E:DISKETTENNAME ODER E:DISKETTENNAME, ID

MIT DIESEM KOMMANDO KÖNNEN SIE ENDLICH AUCH OHNE DISKETTEN-MONITOR DEN NAMEN UND DIE ID IHRER DISKETTEN AMDERN. DER NAME DARF BIS ZU 16 ZEICHEN UND DIE ID BIS ZU 5 ZEICHEN LANG SEIN. ES IST SOMIT EINE KLEINIGKEIT, Z.B. IHRE DISKETTEN-SAMMLUNG DURCHZUNUMMERIEREN.

LOCK - SCRATCHSCHUTZ EINZELNER FILES
SYNTAX: L:FILENAME DIE VERHENDUNG DER JOKER (?*) IST MÖGLICH

DER LOCK-BEFEHL SCHOTZT IHRE MERTVOLLEN PROGRAMME VOR UNBEABSICHTIGTEM LÖSCHEN. DIE GESCHOTZTEN FILES SIND IN DER DIRECTORY MIT "«" GEKENNZEICHNET.

FREE - SCRATCHSCHUTZ ENTFERNEN
SYMTAX : F:FILENAME DIE VERWENDUNG DER JOKER (?*) IST MÖGLICH

DIE MIT LOCK GESCHÖTZTEN FILES WERDEN WIEDER ZUM LÖSCHEN FREIGEGEBEN.

HIDE - VERSTECKEN EINZELNER FILES SYNTAX: H:FILENAME DIE VERWENDUNG DER JOKER (7*) IST MÖGLICH

AHNLICH WIE BEIM IBM'R) KÖNNEN SIE FILES VERSTECKEN, D.H. SIE ERSCHEINEN NICHT IN DER DIRECTORY (Z.B. AUS GRÜNDEN DER ÜBERSICHTLICHKEIT), KÖNNEN ABER TROTZDEM GELADEN WERDEN. DIESE NEUEN FILE-TYPEN SIND Z.B. NÜTZLICH BEI DER ARBEIT MIT GRÖßerEN COMPILERN UND ASSEMBLERN, WOBEI ALLE SYSTEM-DATEIEN DES COMPILERE/ASSEMBLERS VERSTECKT WERDEN UND NUR IHRE EIGENEN PROGRAMME IM INMALTSVERZEICHNIS ERSCHEINEN. VERSTECKTE FILES SIND AUßERDEM GENERELL GEGEN VERSTENENTLICHES "SORATCHEM" GESCHÖTZT.

APPEAR - SICHTBARMACHEN EINZELNER FILES
SYNTAX: A:FILENAME DIE VERWENDUNG DER JOKER (?*) IST MOGLICH:

DER GEGERBEFEHL ZUM HIDE-KOMMANDO: DAMIT LASSEN SICH VERSTECKTE PROGRAMME MIEDER SICHTBAR MACHEN.

WEITERE VORTEILE DES TECHNICA-DOS

- SCHNELLERE GCR-DECODIERUNG
 SCHNELLERER FLOPPY-RESET
- + DOS-FEHLER "P" BESEITIGT
- . SCHNELLERE BEWEGUNG DES LESEKOPFES
- ANLAUFSTEUERUNG BEIM DISK-WECHSEL
 ERKENNT KILLERTRACKS: FEHLER NR. 24
- TEN BESETTED BOOKEN STEEDS OF THE ENDER SHITE

5. FEHLER-NUMMERN DES TECHNICA-DOS

AUS PLATIGRONDEN GIBT TECHNICA-DOS BEI AUFGETRETENEN FEHLERN KEINEN KLARTEXT SONDERN EINE FEHLER-NUMMER AUS. DIE BEDEUTUNG DES JEWEILIGEN FEHLERS KÖNNEN SIE IN IHREM FLOPPY-HANDBUCH NACHLESEN. FEHLER NUMMER 24 GIBT AN, DAB EIN KILLERTRACK GEFUNDEN MORDEN IST.

6. ZUSATZE FÜR TECHNICA-DOS

Uniter obiger Adresse konnen Sie Leistungsfähige Kopierprogramme und Spezielle Software bestellen.

- A) FILECOPY ZUM SCHWELLEN KOPIEREN EINZELNER DATEIEN UND PROGRAMME: 19,95 DM B) BJCKUP KOPIERT PFEILSCHNELL GANZE DISKETTENSEITEN : 19,95 DM
- B) BACKUP KOPIERT PFEILSCHNELL GANZE DISKETTENSEITEN : 19.95 DM C) DISKMON ENTLOCKT DEM DISKETTENLAUFWERK ALLE GEHEIMNISSE : 19.95 DM
- D) CENTROS ANSCHLUB-KABEL FOR CENTRONICS"-DRUCKER AM USER-PORT : 24,95 DM

WIR MONSCHEN INNEN VIEL SPAR MIT EINEM DER BESTEN DISKETTEN-LAUFMERKE FÜR DEN CG4'R) IN VERBINDUNG MIT DEM ROBMOLLER-TECHNICA-DOS!

[&]quot;P" PEDEUTET PEGISTERED TRADEMARY DER ENTSPRECHENDEN FIRMEN