

```

1390 GOTO 1330 <204>
1400 REM *** ENDE *** <217>
1410 POKE 214,23:POKE 211,11:SYS 58640:PRI
NT" (RVSON,BLUE)SIND SIE SICHER ?(UP)" <087>
1420 GET T$:IF T$="N"THEN 1260 <231>
1430 IF T$="J"THEN SYS 64738 <098>
1440 GOTO 1420 <238>
1450 REM *** DATEI SPEICHERN *** <022>
1460 CLOSE 15:OPEN 15,8,15:PRINT#15,"S0:MS
D":CLOSE 15:CLOSE 2:OPEN 2,8,2,"MSD,S
,W" <223>
1470 Z=0 <201>
1480 Z=Z+1:IF Z=145 THEN CLOSE 2:GOTO 1530 <001>
1490 IF NA$(Z)=""THEN CLOSE 2:GOTO 1530 <004>
1500 PRINT#2,NA$(Z);NU$(Z) <118>
1510 GOTO 1480 <245>
1520 REM *** MENU SPEICHERN *** <247>
1530 CLOSE 15:OPEN 15,8,15:PRINT#15,"S0:ME
NU":CLOSE 15:PRINT" (CLR,LIG.BLUE)";:P
RINT"RUN1600" <148>
1540 PRINT" (3DOWN)POKE43,PEEK(61)+1:POKE44
,PEEK(62)" <054>
1550 PRINT" (2DOWN)SAVE"CHR$(34)"MENU"CHR$(
34)"",8" <233>
1560 PRINT" (4DOWN)POKE43,1:POKE44,8" <021>
1570 PRINT" (2DOWN)GOTO1260" <136>
1580 POKE 631,19:POKE 632,13:POKE 633,13:P
OKE 634,13:POKE 635,13:POKE 636,13 <214>
1590 POKE 637,13:POKE 198,7:END <022>
1600 STOP <142>
1610 POKE 53280,14:POKE 53281,6 <042>
1620 PRINT" (CLR,9DOWN,WHITE,2DOWN,11SPACE)
ICH LADE DIE DATEI":Z=0:DIM NA$(144),
NU$(144) <174>
1630 CLOSE 2:OPEN 2,8,2,"MSD,S,R" <101>
1640 Z=Z+1 <184>
1650 INPUT#2,NAA$ <192>
1660 IF RIGHT$(NAA$,1)="8"THEN NA$(Z)=LEFT
$(NAA$,LEN(NAA$)-1):NU$(Z)=",8" <068>
1670 IF RIGHT$(NAA$,2)="81"THEN NA$(Z)=LEF
T$(NAA$,LEN(NAA$)-2):NU$(Z)=",8,1" <134>
1680 IF ST=64 THEN CLOSE 2:GOTO 1700 <250>
1690 GOTO 1640 <074>
1700 PRINT" (CLR)";:Z=0 <014>
1710 PRINT" (2DOWN,14SPACE) (RVSON)MENU-MAK
ER (RVOFF)?" <059>
1720 PRINT" (DOWN,15SPACE)BY SIMON & EDY" <014>
1730 PRINT TAB(5)" (2DOWN)CURSOR UP (4SPACE)
NAECHSTES ELEMENT" <120>
1740 PRINT TAB(5)" (DOWN)CURSOR DOWN (2SPACE)
VORHERIGES ELEMENT" <180>
1750 PRINT TAB(5)" (DOWN)RETURN (7SPACE)WAEH
LEN" <127>
1760 PRINT" (HOME,14DOWN,4SPACE)U*****
*****I" <129>
1770 PRINT" (4SPACE) (16SPACE) " <141>
1780 PRINT" (4SPACE)J*****" <032>
1790 POKE 214,15:POKE 211,5:SYS 58640:PRI
NT NA$(1):Z=1 <182>
1800 GET T$:IF T$=""THEN 1800 <235>
1810 IF T$="(UP)"THEN Z=Z+1:X=1:GOSUB 1890
:GOTO 1800 <140>
1820 IF T$="(DOWN)"THEN Z=Z-1:X=2:GOSUB 18
90:GOTO 1800 <122>
1830 IF T$=CHR$(13)THEN GOTO 1850 <175>
1840 GOTO 1800 <130>
1850 PRINT" (CLR,BLUE)";:PRINT"LOAD"CHR$(34
)NA$(Z)CHR$(34)NU$(Z) <176>
1860 PRINT" (4DOWN)POKE646,14:RUN" <082>
1870 POKE 631,19:POKE 632,13:POKE 633,13:P
OKE 198,3:NEW <124>
1880 REM *** UNTERPROG *** <115>
1890 IF Z=0 THEN Z=1:RETURN <039>
1900 IF NA$(Z)=""AND X=2 THEN Z=Z+1:RETURN <118>
1910 IF Z=145 THEN Z=144:RETURN <200>
1920 IF NA$(Z)=""AND X=1 THEN Z=Z-1:RETURN <025>
1930 POKE 214,15:POKE 211,5:SYS 58640:PRI
NT" (16SPACE)" <188>
1940 POKE 214,15:POKE 211,5:SYS 58640:PRI
NT NA$(Z):RETURN <126>

```

© 64'er

»MENUE-MAKER« (Schluß). Beachten Sie bitte die Eingabehinweise auf Seite 6

Filemanager schafft Übersicht

Irgendwann steht wohl jeder C 64-Besitzer verzweifelt vor seiner Diskettensammlung und sucht ein bestimmtes Programm. Ohne eine entsprechende Liste kann das jedoch zu einer aufwendigen Suche führen. »Filemanager« schafft hier wirkungsvoll Abhilfe.

Filemanager sortiert die Einträge nach drei Kriterien. Dadurch entfällt ständiges Umsortieren. »Filemanager« (Listing) läuft nicht mit Hypra-Load zusammen.

Zum Programm

Fangen wir mit der Speicheraufteilung an. »Filemanager« belegt den Speicherplatz von \$C000 - \$CFD9. Die Filenamen werden zwischen einer Variablen (Ugrenze) und \$C000 abgelegt. Außerdem existieren noch drei Zeigerstapel mit den Adressen \$CFD2, \$DFEC, \$EFF6. Diese Zeigerstapel bestehen auf 16-Bit Zeigern, die auf den Anfang der einzelnen Filenamen zeigen. Beim Sortieren werden nur diese Zeigerstapel sortiert. Die Filenamen selber bleiben an ihrer Stelle im Speicher. Ein Filename ist folgendermaßen aufgebaut.

1. Byte:

- Bits 0-3: Länge-1 des eigentlichen Filenamens.
- Bits 4-5: Übertrag der Blocklänge der Files.
- Bits 6-7: Filetyp 00 = Prog, 01 = Seq., 10 = Usr, 11 = Rel.

2. Byte:

- Blocklänge des Files.
- Bytes 3-4: ID des Files
- Byte 5: Länge gesamtes File-Element: Name des Files.

Belegte Speicherbereiche:

- (\$CFC7) - \$C000 = Bereich Speicherplatz für Filenamen
- \$C000 - \$CE8F = Maschinenprogramm
- \$CE8F - \$CFDB = Bereich Datentabellen und Variablen
- \$CFDC - (\$CFD3) = Bereich Zeigerstapel für Blook
- \$CFE6 - (\$CFD5) = Bereich Zeigerstapel für Ilook
- \$CFF0 - (\$CFD7) = Bereich Zeigerstapel für Alook

Die Liste, die auf Diskette abgespeichert wird, hat folgendes Format:

Am Anfang stehen die Anzahl Byte, die für die gesamten Filenamen ohne Zeiger benötigt werden, danach kommt die Anzahl der Filenamen selber. Nach diesen 4 Byte folgt dieses periodische Format l-mal:

- 2 Byte: l.ter Zeiger aus obersten Zeigerstapel-Ugrenze.
- 2 Byte: l.ter Zeiger aus mittleren Zeigerstapel-Ugrenze.
- 2 Byte: l.ter Zeiger aus unteren Zeigerstapel-Ugrenze.
- 5-20 Byte: l.ter Filename der ungeordneten Liste.

Beim Laden wird eine noch im Speicher befindliche Liste nicht gelöscht, das heißt: es wird immer dazugeladen (Merge). Da auch die Zeiger mit gespeichert werden, ist eine Programmliste, die vor dem Speichern geordnet war, auch sofort nach dem Laden nach Blocklänge, alphabetischer Reihenfolge sowie nach der ID sortiert.

Befehle von »Filemanager«:

Alle Befehle bis auf »@« werden zu Token umgewandelt und können somit abgekürzt werden.

»@«

»@« alleine liest den Fehlerkanal aus. Falls ein String folgt, wird dieser, falls er nicht mit »\$« beginnt, über den Fehlerkanal zur Floppy gesendet.

Beispiel: @ "\$t*=seq" listet alle sequentiellen Files, die mit »t« beginnen.

DMERGE

Dmerge benötigt keine weiteren Parameter. Das Inhaltsverzeichnis der Diskette wird in der Liste aufgenommen.

HELP

Keine Parameter. »Help« listet alle neuen Schlüsselwörter bis auf »@«.

SMERGE

Wie »Dmerge«, außer daß nur die Filenamen in der Liste aufgenommen werden, die sich noch nicht in ihr befinden. Dabei sind alle Vergleichskriterien relevant. Da die Liste bei jeden Filenamen neu durchsucht werden muß, ist »Smerge« besonders bei längerer Liste erheblich langsamer als »Dmerge«. »Smerge« eignet sich dazu, neue Programmnamen in der Liste aufzunehmen, wenn sich schon einige Programmnamen der eingelegten Diskette in der Liste befinden.

SLOOK

Listet das gesamte Inhaltsverzeichnis der Diskette. Filenamen, die sich schon in der Liste befinden, werden revers gelistet. Beim Suchen in der Liste wird die ID nicht berücksichtigt, da das gleiche Programm schon auf einer anderen Diskette mit anderer ID sein kann.

KILL

»Kill« löscht die gesamte Liste.

QUIT

Quit schaltet »Filemanager« aus. »Filemanager« kann mit »SYS 50000« reaktiviert werden, ohne eine eventuell im Speicher befindliche Liste zu löschen.

MEM

Mem gibt die Anzahl der noch freien Filenamen-Plätze, begrenzt durch die Anzahl Zeiger im Zeigerstapel, die Anzahl der in der Liste befindlichen Namen, den noch freien Speicherplatz für die Filenamen selber und den schon verbrauchten Speicherplatz an. Dann wird »Membot« und der Zeiger auf Anfang Filenamenspeicher ausgegeben.

MEMBOT Numerischer Ausdruck

Setzen des Zeigers auf Anfang Filenamenspeicher auf einen neuen Wert, ohne die Liste zu zerstören. Membot wird dazu genutzt, den Speicherplatz entsprechend den Anforderungen zu bemessen. »Out of Memory Error« wird ausgegeben, wenn:

- der Zeiger auf einen niedrigeren Wert gesetzt werden soll, als in 55/56 steht (Obergrenze Speicherplatz für Basic Interpreter).
- dadurch der Zeiger auf das erste nicht genutzte Byte der Liste (Spoiner) \$C000 = Ofgrenze überschreitet.

Disk Numerischer Ausdruck

»Disk« setzt die Nummer des aktuellen IEC-Peripherie-Gerätes. Nach dem Laden mit Basic-Lader wird automatisch Disk PEEK (186) - durchgeführt. Da es bei falscher Eingabe nicht zum Programmabsturz kommen kann, wird auf eine Überprüfung des Wertes verzichtet.

MERGE String

Laden einer auf Diskette gespeicherten Liste in den Speicher.

PUT String

Speichert die Liste auf Diskette.

SORT

Sortiert die Liste alphabetisch, nach ID und nach Blocklänge.

WRITE Numerischer Ausdruck String Filetyp String

Liest die Blocklänge, den Namen, den Typ und die ID eines Programms in den Speicher ein.

Dabei ist zu beachten, daß keine Verknüpfungen erlaubt sind wie zum Beispiel für String: "abc" + "cde". In diesem Fall muß man einer Stringvariablen diesen Wert zuweisen: A\$="abc"+"cde": Write12A\$P "ID".

Beim Filetyp genügt es, den ersten Buchstaben anzugeben. In diesem Fall müssen aber zwei beliebige Zeichen folgen. »Illegal Name Error« wird bei nicht eindeutigen Angaben sowie bei Verwendung des Jokers ausgegeben.

SCRATCH Parameter, wie Write

Löscht alle Files, die der Eingabemaske entsprechen, aus der Liste. Verwendung des Jokers »*« ist erlaubt für alle Parameter. Statt eines Jokers kann für die ID ein Leerstring eingegeben werden, oder man kann die ID auch ganz weglassen. Beispiel: Es sollen alle Filenamen aus der Liste entfernt werden, die sich auf der Diskette mit der ID "AD" befinden und mit "File" beginnen:

Scratch* "File" "*" "AD"

Bei Verwendung des Jokers beim Filetyp müssen nicht, siehe letztes Beispiel, dem Joker zwei Zeichen folgen. Die Anzahl der gelöschten Namen wird ausgegeben. Da für gelöschten Namen die Blockverschiebe-Routine und die Zeigerkorrektur-Routine, die wiederum dreimal die Verschiebe-Routine aufruft, benötigt wird, braucht »Scratch« meist sehr viel Zeit.

BLOOK Numerischer Ausdruck – Numerischer Ausdruck

Listet alle Namen, die der Eingabemaske entsprechen. Verkettung numerischer Ausdrücke ist nicht gestattet. Verwendung des Jokers ist erlaubt. Sonst Syntax, wie beim List-Befehl.

Beispiel: alle Namen listen
Blook oder Blook*

ALOOK String – String

Funktion und Syntax wie Blook

ILOOK

siehe Alook

Bei sortierter Liste werden bei »Blook« nach Blocklänge, bei »Alook« nach alphabetischer Reihenfolge, bei »Ilook« nach ID die Filenamen geordnet ausgegeben.

»Filemanager« wird mit dem MSE eingegeben. Das fertige Programm sollte vor dem ersten Start gespeichert und wieder geladen werden, da die Blockverschiebe-Routine des Basic-Laders den Zeiger auf Variablenanfang (\$2d/\$2) benutzt.

(Christoph Deeken/gk)

Die wichtigsten Unterprogramme

ACOMPARE \$C053 - \$C09F

Zeiger1 und Zeiger3 zeigen auf den Anfang je eines Elementes. Diese Elemente werden auf die alphabetische Reihenfolge hin verglichen. Das Ergebnis steht in C- und Z-Flag.

ACTIVATE \$C350 - \$C366

Aktivieren des File-Managers.

BASOUT \$C2DA - \$C2ED

Ausgabe eines Zeichens mit Verwaltung des Spaltenzählers Cursor.

BCOMPARE \$C09f - \$C0B7

Wie »Acompare«, nur Blocklänge als Kriterium

BEFEHLCH \$C3F2 - \$C40C

Öffnen des Befehls-Kanals der Floppy

CHKFILMEN \$C4AA - \$C4D3

Wie »Chknammem«, prüft auf Platz für Zeiger3 Elemente und (Zeiger1) Bytes.

CHKNAMMEM \$C499 - \$C4D3

Prüft auf Platz für Element in Akku1. Falls kein Platz vorhanden, dann »Out of memory error«, sonst Rückkehr in Hauptprogramm.

COMPARE \$C0D6 - \$C115

Wie »Acompare«, das Vergleichskriterium wird in die Bitmaske übergeben. Bit 3-0 sind Direktbits, Bit 7-4 sind Vorrangbits. Die Bits werden von links nach rechts geprüft. Wird ein gesetztes Vorrangbit gefunden, dann wird geprüft, ob das entsprechende Direktbit gesetzt ist. Falls das entsprechende Direktbit nicht gesetzt ist, wird das Vorrangbit gelöscht, ansonsten wird die entsprechende Vergleichsroutine aufgerufen. Ist das Ergebnis Z=0, dann ist die Routine beendet. Sonst werden die entsprechenden Bits in Bitmaske gelöscht und der Vergleich beginnt von vorne, bis alle Bits gelöscht sind oder als Ergebnis bei einem Vergleich Z=0 herausgekommen ist.

CRETURN \$C2D2 - \$C2ED

Ausgabe von Carriage Return.

DIROPEN \$C3C8 - \$C3F2

Öffnen des Directories. Löschen des Status.

DOPEN \$C3CE - \$C3F2

Öffnen eines Lesefiles. Parameter für Filenamen in den Registern.

ERRORD \$C420 - \$C430

Auslesen des Fehlerkanals

ERROROP \$C6B0 - \$C6C0

Öffnen des Fehlerkanals der Floppy

FIRSTNAM \$C566 - \$C5E1

Öffnet Directory und holt erstes Element nach Akku1.

FLOPPY \$C68F - \$C6A8

Gibt String, dessen Adressen in \$22 und dessen Länge in Speicher steht, auf den Befehlskanal der Floppy aus.

FLOPPYD \$C692 - \$C6A8

Wie Floppy, nur ohne Öffnen des Befehlskanals.

FNADDRESS \$C018 - \$C041

Stackbot zeigt auf den Anfang eines Zeigerstapels. Index ist relativer Zeiger in diesem Stapel. Zuerst wird der Inhalt der Adresse »Stackbot + 2index« nach

Zeiger2 kopiert. Dann wird der Inhalt von Zeiger2 nach Zeiger1 gebracht.

GETAKKU \$C623 - \$C63C

Holt das Element, auf das Zeiger1 zeigt, nach Akku1.

GETLONGI \$C041 - \$C04A

Aus den ersten Byte von Akku1 werden die Bits, in denen die Namenslänge-1 steht, herausgefiltert (and # %00001111) und in Namlog1 gespeichert.

Chklong1 \$C044 - \$C04A

Wie Getlong1, nur daß der Inhalt des A-Registers übergeben wird.

GETLONG2 \$C04A - \$C053

Wie Getlong1, nur mit Akku2 und Namlog2.

Chklong2 \$C04D - \$C053

Wie Getlong2, aber der Akkumulator wird übergeben.

HOCHKOM \$C2D8 - \$C2ED

Ausgabe eines Hochkommas.

ICOMPARE \$C0B7 - \$C0C5

Wie Acompare, ID als Kriterium.

IECINI \$C40C - \$C416

Wenn Status = 0, dann Fehlerkanal auslesen und nächsten Befehl interpretieren, sonst Byte vom IEC-bus holen.

INTERRUPT \$C345 - \$C34C

Einschalten des ROMs und Sprung zum Basic-Kaltstart. (Wird benutzt, um bei abgeschalteten ROM ein Abstürzen bei Drücken der Restore-Taste zu vermeiden).

KEYSTR \$C0D8 - \$C1F4

Das X-te Wort aus Newtab wird ausgegeben.

LEERCHAR \$C2D5 - \$C2ED

Ausgabe eines Spaces.

MEMFREE \$C479 - \$C489

Freier Speicherplatz nach Zeiger2.

MEMFULL \$C465 - \$C479

Voller Speicherplatz nach Hzeiger.

NAMFREE \$C489 - \$C499

Anzahl freier Elemente nach Zeiger4.

NEWLIST \$C1F4 - \$C212

List-Routine für die neuen Token.

NEXTIND \$C60B - \$C623

Index - Index + 1. Wenn Index = Counter, dann Z = 1.

NEXTNAM \$C57F - \$C5E1

Holt nächstes Element des Directories nach Akku1.

PRINTEX \$C212 - \$C246

Die 16-Bitzahl A/X wird ausgegeben und bis zur 6. Ziffer mit Spaces aufgefüllt.

PRINTNAM \$C246 - \$C2AB

Das Element in Akku1 wird ausgegeben. Prüfung auf Stop-Taste. Warteschleife auf Tastendruck.

ROMAUS \$C000 - \$C00C

Umschalten auf RAM

ROMEIN \$C00C - \$C018

Umschalten auf ROM

SETGRENZ \$C5ED - \$C602

Füllt Akku2 mit \$00 und Akku3 mit \$ff.

SETINDEX \$C5EF - \$C5F8

Index = -1.

STORREAKKU \$C4D3 - \$C566

Legt Element in Akku1 in Liste ab.

TAB \$C2AB - \$C2CB

Ausgabe von Spaces bis zur nächsten Zehnertabulatur.

TCOMPARE \$C0C5 - \$C0D6

Filetyp als Kriterium, sonst wie »Acompare«.

TOKENNEU \$C115 - \$C1D8

Einbindung der neuen Token.

TRANSFER \$C2ED - \$C345 und \$C366 - \$C3AE

Der Bereich Zeiger2 bis Zeiger4 wird um Index Byte verschoben. Dabei wird Index als vorzeichenbehaftete Zahl benutzt.

DECTXTPT \$C6A8 - \$C6B0

Decrementiert den Programmzähler (\$7a).

INNAM \$C6C0 - \$C702

Holt Filename vom Bildschirm nach Akku1.

INGRENZ \$C702 - \$C73F

Holt Grenzwerte vom Bildschirm nach Akku2 und Akku3.

A1NACHA3 \$C730 - \$C73C

Kopiert Akku1 nach Akku3.

INGRENZ6 \$C73C - \$C73F

Sprungbefehl für Ingrenz.

A1NACHA2 \$C73F - \$C74B

Kopiert Akku1 nach Akku2.

INBL \$C7A7 - \$C7E0

Holt Blocklänge vom Bildschirm nach Akku1.

INID \$C7EF - \$C814

Holt ID vom Bildschirm nach Akku1.

ORDER \$C844 - \$C90C

Sortiert aufsteigend den Zeigerstapel, auf den X/Y zeigt, nach den Kriterien, die in A stehen (Bitmaske).

Z1Z3Z2Z4 \$C90C - \$C91D

Kopiert Zeiger1 nach Zeiger3 und Zeiger2 nach Zeiger4.

CHKSTRDA \$CB52 - \$CB75

Prüft nach den Kriterien in Bitmaske, ob sich das Element in Akku1 in der Liste befindet und holt gegebenenfalls Adresse nach Zeiger 4.
Gefunden: C=1.

CORPTRSUB \$CB9B - \$CC5B

Korrigiert alle Zeiger des Zeigerstapels, auf den X/Y zeigt, um den Wert Index, falls der betreffende Zeiger größer als Zeiger3 ist. Falls der betreffende Zeiger = Zeiger3 ist, dann wird dieser aus dem Stapel entfernt.

CORPTRDE \$CC5B - \$CC64

Decrementiert Zeiger für »Corptrsub«.

CORPTRIM \$CC64 - \$CC70

Incrementiert Zeiger für »Corptrsub«. Falls Ende erreicht, dann C=0.

CORPTRTRUE \$CC67 - \$CC70

Vermindert den Wert für den zu korrigierenden Zeigerstapel um eine Page.

CORPTR \$CCFB - \$CD10

Korrigiert alle Zeigerstapel. »Corptrsub«.

PARA \$CD10 - \$CD6D

Holt gesamtes Element vom Bildschirm und setzt entsprechend der verwendeten Joker Bitmaske.

Variable

Zeiger 1 = \$61
Zeiger 2 = \$63
Zeiger 3 = \$65
Zeiger 4 = \$FC

Bitmaske \$C34C - Bedeutung siehe »Compare«

Namlong1 \$C34D - siehe Getlong1

Namlong2 \$C34E - siehe Getlong2

Kursor \$C34F - siehe Tab.

Akku2 = \$CEB0 - \$CEC4 - Speicherplatz für Untergrenzwert beim Listen

Akku1 = \$CEC4 - \$CED8 - Hauptarbeitsspeicher für Fileelemente

Akku3 = \$CED8 - \$CEEC - Speicher für Obergrenzwert beim Listen

Stackpnt \$CE8F - Zwischenspeicher für Stackpointer
Speicher \$CE90, Speicher2 \$CE91, Speicherplatz, um Zwischenwerte abzulegen, die nicht problemlos auf dem Stack zwischengespeichert werden können.

Hzeiger \$CE9 2 Hilfszeiger für Zwischenwerte

Index \$CE94 wird meist als Zähler verwendet.

Stackbot \$CE96 dient zur Übergabe der Anfangsadressen der Zeigerstapel an Unterrouinen.

Ugrenze \$CFC7 enthält Adresse auf Anfang Speicherbereich für Filenamen.

Counter \$CFD1 enthält Anzahl Namen in Liste

Bpointer \$CFD3 zeigt auf Ende Zeigerstapel für Blook

Ipointer \$CFD5 zeigt auf Ende Zeigerstapel für Ilook

Apointer \$CFD7 zeigt auf Ende Zeigerstapel für Alook

Spointer \$CFD9 zeigt auf Ende benutzter Bereich für

Konstante

Ogrenz = \$C000 Obergrenze für Speicherplatz Filenamen.

Nammax = 2053 maximale Anzahl Namen in Liste

Datentabellen

ZweiPot \$CE98 - \$CEA0 enthält 255-Zweierpotenzen

Kurtable \$CEA0 - \$CEA8 Tabulatorstops für Tab

Comtablo \$CEA8 - \$CEAC Lowbytes der Adressen der Vergleichsroutinen

Comtabhi \$CEAC - \$CEB0 Highbytes -

Newtab \$CEEC - \$CF99 Schlüsselworttable für Keystr.

Newtable \$CF47 - \$CF99 Schlüsselworttable für neue Token

Adrtable \$CF99 - \$CFBB Adressen-1 der Befehle

Filetyp \$CFBB - \$CFBF Anfangsbuchstaben der Filetypen

Altwerte \$CFBF - \$CFC9 Anfangswerte für Counter, Bpointer, Ipointer, Apointer und Spointer

Vecalтта \$EBB4 Normale Adressen für Klartext in Token und umgekehrt, Statement ausführen.

Vecneuta \$CFC9 - \$CFD1 Neue Werte für Klartext in Token....

Anfangsadressen der Befehle

@	\$C66A	Quit	\$C3AE	Kill	\$C3BB
Omerge	\$C5E1	Alook	\$C74B	Blook	\$C7E0
Ilook	\$C814	Sort	\$C823	Put	\$C9AE
Merge	\$CA47	Slook	\$CB75	Membot	\$CC70
Write	\$CD6D	Scratch	\$CD95	Merge	\$CE4E
Help	\$CE6A	Mem	\$CAF6	Disk	\$CAED

programm : file-manager 0001 18fa

```

0801 : 24 08 0a 00 8f 20 2a 20 8f
0809 : 4d 41 44 45 20 49 4e 20 76
0811 : 54 48 45 20 59 45 41 52 48
0819 : 20 31 39 38 35 20 42 59 37
0821 : 20 2a 00 47 08 14 00 8f 80
0829 : 20 2a 20 20 20 20 20 20 2e
0831 : 20 20 20 20 20 20 20 20 31
0839 : 20 20 20 20 20 20 20 20 39
0841 : 20 20 20 20 2a 00 6a 08 da
0849 : 1e 00 8f 20 2a 20 20 20 b4
0851 : 20 20 20 53 20 54 20 4f b8
0859 : 20 46 20 46 20 45 20 4c b3
0861 : 20 20 20 20 20 20 20 2a 75
0869 : 00 8d 08 28 00 8f 20 2a 88
0871 : 20 20 20 20 20 20 20 20 71
0879 : 20 20 20 20 20 20 20 20 79
0881 : 20 20 20 20 20 20 20 20 81
0889 : 20 20 2a 00 b0 08 32 00 58
0891 : 8f 20 2a 2a 2a 2a 2a 2a f1
0899 : 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 99
08a1 : 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a a1
08a9 : 2a 2a 2a 2a 2a 2a 00 de 6a
08b1 : 08 3c 00 9e c2 28 34 33 50
08b9 : 29 aa 32 35 36 ac c2 28 8f
08c1 : 34 34 29 aa 32 32 33 3a a5
08c9 : d2 3a cf c2 28 31 38 36 5e
08d1 : 29 3a d3 34 30 39 36 30 99
08d9 : 3a d4 3a d1 00 00 00 a9 99
08e1 : 00 85 63 a9 cf 85 64 a5 b8
08e9 : 2d 38 e9 ef 85 61 a5 2e 01
08f1 : e9 00 85 62 a2 10 a0 ef 95
08f9 : 88 b1 61 91 63 98 d0 f8 15
0901 : c6 64 c6 62 ca d0 f1 4c 8b
0909 : 50 c3 78 08 48 a9 fc 25 6a
0911 : 01 85 01 68 28 60 08 48 58
0919 : a9 07 05 01 85 01 68 28 fa
0921 : 58 60 ad aa ce 85 63 ad 6c
0929 : ab ce 85 64 06 63 26 64 06
0931 : ad ac ce 18 65 63 85 63 39
0939 : ad ad ce 65 64 85 64 a0 62
0941 : 00 b1 63 85 61 c8 b1 63 8d
0949 : 85 62 60 ad da ce 29 0f b4
0951 : 8d 4f c3 60 ad c6 ce 29 21
0959 : 0f 8d a2 ce 60 a0 00 b1 20
0961 : 61 20 44 c0 b1 65 20 4d 5d
0969 : c0 a0 04 b1 61 c9 2a f0 a0
0971 : 37 c9 3f f0 10 aa b1 65 63
0979 : c9 2a f0 2c c9 3f f0 05 7d
0981 : 8a d1 65 d0 23 c8 98 38 b3
0989 : e9 05 cd 4f c3 b0 d0 cd e4
0991 : a2 ce 90 d7 b1 61 c9 2a 5b
0999 : f0 0e d0 06 b1 65 c9 2a 47
09a1 : f0 06 ad 4f c3 cd a2 ce bc
09a9 : 60 a0 00 b1 65 29 30 8d 0b
09b1 : a8 ce b1 61 29 30 cd a8 f5
09b9 : ce d0 05 c1 61 61 d1 65 82
09c1 : 60 a0 02 b1 61 d1 65 d0 04
09c9 : 05 c8 b1 61 d1 65 60 a0 d6
09d1 : 00 b1 65 29 c0 8d a8 ce e1
09d9 : b1 61 29 c0 cd a8 ce 60 db
09e1 : ad 4e c3 8d a6 ce a2 08 d3
09e9 : 0a b0 05 ca d0 fa 38 60 6c
09f1 : e0 05 90 08 ca ca ca 3d
09f9 : 29 ef f0 17 8e a7 ce bd 16
0a01 : bd ce 8d 02 c1 bd c1 ce 78
0a09 : 8d 03 c1 20 66 fe d0 df ee
0a11 : ae a7 ce ad a6 ce 3d ad 2d
0a19 : ce 3d b1 ce 4d c9 c0 a6 b0
0a21 : 7a a0 04 84 0f bd 00 02 60
0a29 : 10 07 c9 ff f0 3e e8 d0 75
0a31 : f4 c9 20 f0 37 85 08 c9 83
0a39 : 22 f0 55 24 0f 70 2d c9 6a
0a41 : 3f d0 04 a9 99 d0 25 c9 67
0a49 : 30 90 04 c9 3c 90 1d 84 c1
0a51 : 71 a0 00 84 00 88 86 7a a7
0a59 : ca c8 e8 bd 00 02 38 fa 5e
0a61 : 9e a0 f0 f5 c9 80 d0 2f 8c
0a69 : 05 0b a4 71 e8 c8 99 fb 7e
0a71 : 01 c9 00 f0 38 38 e9 3a d6
0a79 : f0 06 c9 49 d0 02 85 0f 59
0a81 : 38 e9 55 d0 a0 85 08 bd ef
0a89 : 00 02 f0 0e c5 08 f0 dc fd
0a91 : c8 99 fb 01 e8 d0 f0 a6 6b
0a99 : 7a e6 0b c8 b9 9d a0 10 8d
0aa1 : fa b9 9e a0 d0 b5 f0 0f 8c
0aa9 : bd 00 02 10 bd 99 fd 01 80
0ab1 : c6 7b a9 ff 85 7a 60 a0 8e
0ab9 : 00 b9 5d cf d0 02 c8 e8 f9
0ac1 : bd 00 02 38 f9 5d cf f0 b2
0ac9 : f5 c9 80 d0 04 05 0b d0 13

```

```

0ad1 : 99 a6 7a e6 0b c8 b9 5c cf
0ad9 : cf 10 fa b9 5d cf d0 e0 ff
0ae1 : f0 c6 a0 ff c8 b9 02 cf 5e
0ae9 : 10 fa ca d0 f7 c8 b9 02 f4
0af1 : cf 30 06 20 dd c2 4c e3 4b
0af9 : c1 29 7f 4c dd c2 c9 cc 6d
0b01 : b0 04 aa 4c 1a a7 c9 dd a9
0b09 : b0 f8 24 0f 30 f4 38 e9 80
0b11 : c0 aa 84 49 20 d8 c1 a4 8a
0b19 : 49 4c 00 a7 a8 a5 65 48 5b
0b21 : a5 66 48 a5 61 48 a5 62 74
0b29 : 48 98 20 cd bd 98 18 6d 5b
0b31 : a3 ce 8d a3 ce 8c a6 ce 9d
0b39 : 20 d8 c2 ac a6 ce c8 c0 91
0b41 : 06 d0 f2 68 85 62 68 85 91
0b49 : 61 68 85 66 68 85 65 0f 15
0b51 : ad da ce 29 30 4a 4a 4a 57
0b59 : 4a ae db ce 20 12 c2 20 a9
0b61 : db c2 20 41 c0 a8 c8 8c 5b
0b69 : a6 ce a0 00 b9 de ce 20 ac
0b71 : df c2 c8 cc a6 ce d0 f4 89
0b79 : 20 db c2 20 d8 c2 c8 c0 84
0b81 : 11 d0 f8 ad da ce 29 c0 38
0b89 : 18 2a 2a 2a aa e8 20 d8 aa
0b91 : c1 20 a9 c2 20 db c2 ad 6c
0b99 : dc ce 20 dd c2 ad dd ce 4f
0ba1 : 20 dd c2 20 db c2 20 c9 4c
0ba9 : c2 20 e4 ff f0 05 20 e4 36
0bb1 : ff f0 fb a6 9a ad a3 ce 3f
0bb9 : e0 03 f0 03 c9 47 2c c9 d2
0bc1 : 1f b0 1c a2 08 dd b5 ce 78
0bc9 : f0 14 ca d0 f8 20 d8 c2 09
0bd1 : 4c a9 c2 20 e1 ff d0 06 14
0bd9 : 20 42 f6 4c 86 e3 60 a9 be
0be1 : 0d 2c a9 20 2c a9 22 48 9c
0be9 : c9 0d f0 05 ae a3 ce 10 7d
0bf1 : 05 a9 00 8d a3 ce 68 4c 67
0bf9 : d2 ff 8e a6 ce 8c a7 ce d1
0c01 : a5 fc 38 e5 63 8d a8 ce d2
0c09 : a5 fd e5 64 8d a9 ce 98 45
0c11 : 30 5e a5 fc 38 ed a8 ce ac
0c19 : 8d 36 c3 a5 fd e9 00 8d b1
0c21 : 37 c3 ad 36 c3 18 6d a6 6c
0c29 : ce 8d 39 c3 ad 37 c3 6d 03
0c31 : a7 ce 8d 3a c3 ae a9 ce e0
0c39 : e8 ac a8 ce f0 0a 88 b9 70
0c41 : 00 10 99 00 10 98 d0 f6 a7
0c49 : ce 37 c3 ce 3a c3 ca d0 0c
0c51 : ed 60 20 0c 0c 4c 66 fe fe
0c59 : 08 00 a2 06 bd de cf 9d 18
0c61 : 03 03 ca d0 f7 a9 48 8d bb
0c69 : fa ff a9 c3 8d fb ff 60 bf
0c71 : a5 63 18 6d a8 ce 8d 9c ac
0c79 : c3 a5 64 69 ff 8d 9d c3 bf
0c81 : ad 9c c3 18 6d a6 ce 8d d3
0c89 : 9f c3 ad 9d c3 6d a7 ce 0d
0c91 : 8d a0 c3 a9 00 38 ed a8 5f
0c99 : ce 8d a8 ce ae a9 ce e8 77
0ca1 : ac a8 ce f0 09 b9 00 10 f1
0ca9 : 99 00 10 c8 d0 f7 ee 9d 23
0cb1 : c3 ee a0 c3 ca d0 06 3b
0cb9 : a2 06 bd 4a e4 9d 03 03 64
0cc1 : ca d0 f7 f0 63 a2 0a bd fe
0cc9 : d4 cf 9d e4 cf ca d0 f7 0f
0cd1 : f0 56 a2 a2 a0 c6 a9 01 d2
0cd9 : 20 bd ff a0 60 a9 00 85 4a
0ce1 : 90 ae a4 ce 20 ba ff 20 e3
0ce9 : e5 c3 a2 05 6b a0 03 20 0c
0cf1 : d5 f3 68 68 a5 ba 20 b4 01
0cf9 : ff a5 b9 4c 96 ff a9 00 d3
0d01 : a0 6f ae a4 ce 20 ba ff 72
0d09 : 85 90 8a 20 b1 ff a5 b9 a2
0d11 : 20 93 ff a5 90 c0 d3 60 4a
0d19 : a4 90 d0 03 4c a5 ff 20 cc
0d21 : ae ff 20 42 f6 20 25 ca ab
0d29 : ae a5 ce 9a 4c ae a7 20 ca
0d31 : f4 c3 20 ab ff 20 ea c3 b8
0d39 : 20 a5 ff 20 dd c2 c9 0d 65
0d41 : d0 f6 20 bd ff 4c 42 f6 63
0d49 : a6 22 a4 23 ad a6 ce 20 19
0d51 : ce c3 a0 05 8c a6 ce 20 43
0d59 : 0e c4 ce a6 ce d0 f8 8d c4
0d61 : a7 ce 20 0e c4 ae a7 ce 37
0d69 : 20 cd bd a9 20 20 dd c2 14
0d71 : 20 0e c4 aa d0 f7 20 d5 18
0d79 : c2 20 c9 c2 a0 03 d0 d4 25
0d81 : ad ed cf 38 ed dd cf 8d 48
0d89 : ad ce ad ee cf ed de cf 69
0d91 : 8d a9 ce 60 a9 00 38 ed 0a
0d99 : ed cf 85 63 a9 c0 ed ee 72
0da1 : cf 85 64 60 a9 00 38 ed af
0da9 : e5 cf 85 fc a9 08 ed e6 d7
0db1 : cf 85 fd 60 a2 00 86 62 d7

```

```

0db9 : 86 66 e8 86 65 20 41 c0 5b
0dc1 : 18 69 05 85 61 20 8a c4 4b
0dc9 : a5 64 c5 62 b0 06 20 42 9e
0dd1 : f6 4c 35 a4 d0 06 a5 63 6a
0dd9 : c5 61 90 f2 20 9a c4 a5 06
0de1 : fd c5 66 90 e9 d0 06 a5 f5
0de9 : fc c5 65 90 e1 60 20 aa 2a
0df1 : c4 20 00 c0 ad eb cf 85 62
0df9 : 61 ad ec cf 85 62 ad e7 58
0e01 : cf 85 63 ad e8 cf 85 64 0d
0e09 : ad e9 cf 85 65 ad ea cf 5e
0e11 : 85 66 20 41 c0 18 69 05 76
0e19 : 8d a2 ce a0 00 ad ed cf 84
0e21 : 85 fc 91 61 91 63 91 65 fa
0e29 : 18 6d a2 ce 8d ed cf c8 93
0e31 : ad ee cf 85 fd 91 61 91 0f
0e39 : 63 91 65 90 03 ee ee cf d3
0e41 : 88 b9 da ce 91 fc c8 cc f4
0e49 : ad ce d0 f5 ee e5 cf d0 44
0e51 : 03 ee e6 cf ad eb cf 18 28
0e59 : 69 02 8d eb cf 90 03 ee 0f
0e61 : ec cf ad e7 cf 18 69 02 04
0e69 : 8d e7 cf 90 03 ee e8 cf db
0e71 : ad e7 cf 18 69 02 8d e9 ba
0e79 : cf 90 03 ee ea cf 4c 0c a5
0e81 : c0 20 c8 c3 a0 1b 8c a6 5e
0e89 : ce 20 0e c4 ce a6 ce d0 82
0e91 : fd 8d dc ce 20 0e c4 8d 01
0e99 : dd ce 20 0e c4 aa d0 fa 82
0ea1 : 20 0e c4 20 0e c4 20 0e a1
0ea9 : c4 8d db ce 20 0e c4 29 dc
0eb1 : 03 0a 0a 0a 0a 8d da ce 93
0eb9 : 20 0e c4 c9 22 d0 f9 a2 20
0ec1 : 00 8e a6 ce 20 0e c4 ae 6f
0ec9 : a6 ce c9 22 f0 66 9d de 00
0ed1 : ce e8 d0 ed ca 8a 0d da f0
0ed9 : ce 8d da ce 8e a6 ce 20 98
0ee1 : 0e c4 ae a6 ce e8 0e 10 aa
0ee9 : d0 f2 c9 2a f0 ac 20 0e fb
0ef1 : c4 a2 04 dd d0 cf f0 05 1c
0ef9 : ca d0 f8 f0 9d ca 8a 18 12
0f01 : 6a 6a 6a 0d da ce 8d da ed
0f09 : ce 60 20 77 c5 20 e4 c4 79
0f11 : 20 90 c5 4c 03 c6 a2 14 8d
0f19 : a9 00 9d c5 ce ca d0 fa 5f
0f21 : a2 14 a9 ff 9d ed ce ca 52
0f29 : d0 f8 60 a9 ff 8d aa ce 77
0f31 : 8d ab ce 60 ee aa ce d0 75
0f39 : 03 ee ab ce ad aa ce cd 7f
0f41 : e5 cf f0 01 60 ad ab ce 2a
0f49 : cd e6 cf 60 a0 00 b1 61 d1
0f51 : 20 44 c0 18 69 05 8d a2 01
0f59 : ce b1 61 99 da ce c8 cc 6c
0f61 : a2 ce d0 f5 60 20 73 00 32
0f69 : c9 40 f0 27 c9 cc b0 06 45
0f71 : 20 79 00 c4 e7 a7 c9 dd 76
0f79 : b0 f6 ba 8e ae ce 38 e9 aa
0f81 : cc 0a aa a9 00 8d a3 ce cb
0f89 : bd b0 cf 48 bd af cf 48 c4
0f91 : 4c 73 00 20 73 00 d0 03 1b
0f99 : 4c 1b c4 20 9e ad 20 a3 c7
0fa1 : b6 8d a6 ce aa f0 0e a0 4d
0fa9 : 00 b1 22 c9 24 d0 03 4c b1
0fb1 : 3e c4 20 ae c6 4c 1e c4 00
0fb9 : 20 f4 c3 a0 00 8c a7 ce f9
0fc1 : b1 22 20 a8 ff ac a7 ce 42
0fc9 : c8 c6 a6 ce d0 ef 4c ae 96
0fd1 : ff a5 7a d0 02 c6 7b c6 2d
0fd9 : 7a 60 20 79 00 c9 ac d0 5d
0fe1 : 05 20 73 00 18 60 20 c7 68
0fe9 : c6 20 86 ae 20 a3 b6 8d 4c
0ff1 : a6 ce aa d0 05 a2 08 4c e1
0ff9 : 8b e3 a0 00 b1 22 99 de ee
1001 : ce c8 c0 10 f0 05 cc a6 1d
1009 : ce d0 f1 88 8c a6 ce ad 61
1011 : da ce 29 f0 0d a6 ce 8d 17
1019 : da ce 38 60 20 0c c6 20 32
1021 : 79 00 f0 14 c9 ab f0 18 47
1029 : 20 4c c7 90 0b 20 4f c7 f2
1031 : 20 79 00 d0 04 20 40 c7 fa
1039 : 60 c9 ab f0 03 4c 08 af 99
1041 : 20 73 00 f0 f3 20 4c c7 3a
1049 : 90 ee a2 14 bd d9 ce 9d 9d
1051 : ed ce ca d0 f7 60 a9 66 f2
1059 : fe a2 14 bd d9 ce 9d c5 7b
1061 : ce ca d0 f7 60 a9 d0 48 ee
1069 : a9 c6 48 a2 f8 a0 ef a9 83
1071 : 08 8d 4e c3 8e ac ce 8c ee

```

Listing. »Filemanager« bringt Ordnung in Ihre Disketten-sammlung

```

1079 : ad ce 68 8d 4e c7 68 8d 39
1081 : 4d c7 20 12 c7 20 21 c6 8c
1089 : 20 00 c0 20 2a c6 d0 06 06
1091 : 20 0c c0 4c 1e c4 20 18 2a
1099 : c0 a9 c6 85 65 a9 ce 85 7a
10a1 : 66 20 d6 c0 90 e2 a9 ee 8a
10a9 : 85 65 a9 ce 85 66 20 d6 df
10b1 : c0 f0 02 b0 d3 20 42 c6 55
10b9 : 20 0c c0 20 46 c2 4c 7e bc
10c1 : c7 20 79 00 c9 ac d0 05 46
10c9 : 20 73 00 18 60 20 c7 c6 5a
10d1 : 20 86 ae 20 f7 b7 a5 15 e2
10d9 : c9 04 90 03 4c 48 b2 0a 0f
10e1 : 0a 0a 0a 48 a9 cf 2d da ff
10ef : ce 8d da ce 68 0d da ce 06
10f1 : 8d da ce a5 14 8d db ce 0e
10f9 : 38 60 a9 b7 48 a9 c7 48 44
1101 : a2 f8 a0 cf a9 04 4c 67 fc
1109 : c7 20 79 00 c9 ac d0 05 8e
1111 : 20 73 00 18 60 20 c7 c6 a2
1119 : 20 86 ae 20 a3 b6 aa f0 a8
1121 : f2 a0 00 b1 22 99 dc ce 9a
1129 : c8 c0 02 d0 f6 60 a9 ff 05
1131 : 48 a9 c7 48 a2 f8 a0 df 7d
1139 : a9 02 4c 67 c7 20 00 c0 e2
1141 : a2 f8 a0 ef a9 8f 20 54 c6
1149 : c8 a2 f8 a0 cf a9 4f 20 7c
1151 : 54 c8 a2 f8 a0 df a9 2f df
1159 : 20 54 c8 4c 86 c7 8d 4e d8
1161 : c3 8e ac ce 8c ad ce 20 22
1169 : 21 c6 20 2a c6 d0 01 60 f2
1171 : 20 18 c0 20 1c c9 a5 62 3d
1179 : 20 2a c6 f0 f2 20 18 c0 90
1181 : 20 d6 c0 b0 ee ad aa ce f7
1189 : 8d da ce 8d de ce ad ab 5b
1191 : ce 8d db ce 8d df ce a9 5d
1199 : 00 8d dc ce 8d dd ce 20 b4
11a1 : 1c c9 ad dc ce 18 6d de ca
11a9 : ce 8d aa ce ad dd ce 6d a2
11b1 : df ce 8d ab ce 4e ab ce 7c
11b9 : 6e aa ce 20 18 c0 20 d6 ea
11c1 : c0 f0 33 08 ad dd ce cd 68
11c9 : ab ce d0 08 ad dc ce cd a9
11d1 : aa ce f0 19 ad aa ce ae 0a
11d9 : ab ce 28 90 08 8d de ce 0d
11e1 : 8e df ce b0 bd 8d dc ce 82
11e9 : 8e dd ce 90 b5 28 b0 06 97
11f1 : 20 2a c6 20 18 c0 a0 00 e6
11f9 : b1 fc 8d 0e ce c8 b1 fc 9c
1201 : 8d e1 ce a0 00 a2 02 20 a4
1209 : f0 c2 a0 00 ad e0 ce 91 c3
1211 : 63 c8 ad e1 ce 91 63 ad e2
1219 : db ce 8d ab ce ad da ce 97
1221 : 8d aa ce 4c 66 c8 a5 61 46
1229 : 85 65 a5 62 85 66 a5 63 ff
1231 : 85 fc a5 64 85 fd 60 ad 4f
1239 : dd cf 85 fc ad de cf 85 1b
1241 : fd 4c 4b c9 a0 00 b1 fc 3b
1249 : 29 0f 18 69 05 65 fc 85 a8
1251 : fc 90 02 6e fd a5 fc cd 8f
1259 : ed cf d0 05 a5 fd cd ee 62
1261 : cf 60 20 9e ad 20 a3 b6 14
1269 : 8d a6 ce 20 f4 c3 a9 53 bc
1271 : 20 a8 ff a9 3a 20 a8 ff 62
1279 : 20 b1 c6 20 25 c4 a6 22 7f
1281 : a4 23 ad a6 ce 20 bd ff dc
1289 : a9 00 a0 61 ae a4 ce 20 12
1291 : ba ff 20 d5 f3 90 03 4c 76
1299 : e0 c3 a5 ba 20 b1 ff a5 f6
12a1 : b9 20 93 ff 20 76 c4 ad 73
12a9 : a8 ce 20 a8 ff ad a9 ce 87
12b1 : 20 a8 ff ad e5 cf 20 a8 89
12b9 : ff ad e6 cf 20 a8 ff 20 ca
12c1 : 21 c6 20 00 c0 20 2d c9 a3
12c9 : 20 2a c6 d0 09 20 0c 0d 0d
12d1 : 20 ae ff 4c 1b c4 a5 fc 3a
12d9 : 85 61 a5 fd 85 62 20 42 a8
12e1 : c6 a9 f8 8d ac ce a9 ef 33
12e9 : 8d ad ce 20 18 c0 a5 61 e5
12f1 : 38 ed dd cf 8d d4 ce a5 97
12f9 : 62 ed de cf 8d d5 ce a9 19
1301 : f8 8d ac ce a9 cf 8d ad 6f
1309 : ce 20 18 c0 a5 61 38 ed 28
1311 : dd cf 8d d6 ce a5 62 ed 93
1319 : de cf 8d d7 ce a9 f8 8d 76
1321 : ac ce a9 fd 8d ad ce 20 5c
1329 : 18 c0 a5 61 38 ed dd cf 41
1331 : 8d d8 ce a5 62 ed de cf 43
1339 : 8d d9 ce 20 41 c0 18 69 b8
1341 : 0b 8d a2 ce 20 0c c0 a0 3c
1349 : 00 8c a6 ce b9 d4 ce 20 d0
1351 : a8 ff ac a6 ce c8 ce a2 a4
1359 : ce d0 ee 20 00 c0 20 3a 4a

```

```

1361 : c9 4c be c9 20 9e ad 20 27
1369 : a3 b6 a6 22 a4 23 20 ce d7
1371 : c3 20 0e c4 85 61 20 0e 60
1379 : c4 85 62 20 0e c4 85 65 84
1381 : 20 0e c4 85 66 20 bb c4 6a
1389 : ad ed cf 8d a8 ce ad ee 68
1391 : cf 8d a9 ce a0 00 8c a6 f4
1399 : ce 20 0e c4 ac a6 ce 99 02
13a1 : d4 ce c8 c0 07 d0 ef 20 1d
13a9 : 41 c0 18 69 05 8d a2 ce 62
13b1 : a0 01 8c a6 ce 20 0e c4 79
13b9 : ac a6 ce 99 da ce c8 cc 80
13c1 : a2 ce d0 ee 20 e4 c4 20 59
13c9 : 00 c0 a0 00 ad d4 ce 18 3e
13d1 : 6d a8 ce 91 61 c8 ad d5 37
13d9 : ce 6d a9 ce 91 61 88 ad 44
13e1 : d6 ce 18 6d a8 ce 91 63 e0
13e9 : c8 ad d7 ce 6d a9 ce 91 da
13f1 : 63 88 ad d8 ce 18 6d a8 d3
13f9 : ce 91 65 c8 ad d9 ce 6d c2
1401 : a9 ce 61 65 20 0c c0 4c 20
1409 : 8a ca 20 9e b7 8e a4 ce f4
1411 : 4c 1e c4 20 76 c4 ad e5 b1
1419 : cf ac e6 cf a2 05 20 41 47
1421 : cb 20 8a c4 a5 63 8d a8 34
1429 : ce a5 64 8d a9 ce 20 9a 5b
1431 : c4 a5 fc a4 fd a2 06 20 e9
1439 : 41 cb a2 13 20 d8 c1 ae 98
1441 : dd cf ad de cf 20 12 c2 19
1449 : 4c 1e c4 85 61 84 62 20 8a
1451 : d8 c1 ae a8 ce ad a9 ce 69
1459 : 20 12 c2 a2 07 20 d8 c1 e0
1461 : a6 61 a5 62 20 12 c2 a2 50
1469 : 08 20 d8 c1 4c d5 c2 a9 c1
1471 : da 85 65 a9 ce 85 66 20 8f
1479 : 2d c9 f0 14 a5 fc 85 61 65
1481 : a5 fd 85 62 20 d6 c0 d0 30
1489 : 02 38 60 20 3a c9 d0 ec d3
1491 : 18 60 a9 0d 8d 4e c3 20 80
1499 : 77 c5 20 0c c0 20 65 cb 35
14a1 : 20 0c c0 90 05 a9 12 20 c0
14a9 : d2 ff 20 46 c2 a9 92 20 50
14b1 : d2 ff 20 90 c5 c4 90 cb 36
14b9 : 86 63 84 64 ad e5 cf 8d 03
14c1 : a8 ce ad e6 cf 8d a9 ce c6
14c9 : 0e a8 ce 2e a9 ce a5 63 13
14d1 : 18 6d a8 ce 85 fc a5 64 43
14d9 : 6d a9 ce 85 fd a5 63 18 4a
14e1 : 6d a8 ce 85 63 b0 02 c6 58
14e9 : 64 a9 00 38 ed a8 ce 8d a3
14f1 : a8 ce ae a9 ce e8 ac a8 19
14f9 : ce d0 05 20 7a cc 90 25 0f
1501 : b1 63 8d a8 ce 20 77 cc 42
1509 : 90 1b b1 63 8d a9 ce c5 ec
1511 : 66 90 0d f0 02 b0 0f ad 5e
1519 : a8 ce c5 65 f0 22 b0 06 35
1521 : 20 77 cc b0 db 60 20 6e 64
1529 : cc ad a8 ce 18 6d aa ce 05
1531 : 91 63 ad a9 ce 6d ab ce b9
1539 : 20 77 cc 91 63 c4 16 cc 05
1541 : a5 63 48 a5 64 48 8a 48 a2
1549 : 98 48 20 77 cc b0 05 68 34
1551 : 68 68 68 60 98 18 65 63 ba
1559 : 85 63 90 02 e6 64 a0 ff 08
1561 : a2 fe 20 f0 c2 68 a8 68 8b
1569 : aa 68 85 64 68 85 63 20 b6
1571 : 6e ce 20 6e cc 4c 16 cc 3c
1579 : c0 00 d0 03 c6 64 e8 88 12
1581 : 60 c8 d0 07 e6 64 ca d0 b9
1589 : 02 18 60 38 60 20 8a ad 43
1591 : 20 f7 b7 20 76 c4 a5 14 eb
1599 : 18 6d a8 ce 85 61 a5 15 90
15a1 : 6d a9 ce 85 62 b0 06 c9 9e
15a9 : c0 90 0b f0 03 4c 35 a4 43
15b1 : a9 00 c5 61 90 f7 a5 15 81
15b9 : c5 38 90 f1 d0 06 a5 14 f9
15c1 : c5 37 90 e9 a5 14 38 ed 3b
15c9 : dd cf 8d aa ce a5 15 ed 91
15d1 : de cf 8d ab ce a9 00 85 b5
15d9 : 65 85 66 20 00 c0 ad dd 17
15e1 : cf 85 63 ad de cf 85 64 4d
15e9 : ad ed cf 85 fc ad ee cf ca
15f1 : 85 fd ae aa ce ac ab ce 14
15f9 : 20 f0 c2 20 0e cd 20 0c 2e
1601 : c0 a5 14 8d dd cf a5 15 68
1609 : 8d de cf ae 61 8d ed cf 88
1611 : a5 62 8d ee cf 4c 1e c4 8a
1619 : a2 f8 a0 ef 20 ae cb a2 49
1621 : f8 a0 cf 20 ae cb a2 f8 27
1629 : a0 df 4c ae cb a9 00 8d c7
1631 : da ce 20 b7 c7 90 03 a9 d2
1639 : 0f 2c a9 0b 48 20 d0 c6 80
1641 : b0 04 68 29 07 48 20 79 59

```

```

1649 : 00 a2 04 dd d0 cf f0 14 cf
1651 : ca d0 f8 c9 b7 f0 1c c9 02
1659 : ac f0 03 4c 08 af 68 29 ba
1661 : 0e 48 d0 0f 86 61 a2 02 ab
1669 : 20 93 ce f0 17 ca d0 f8 21
1671 : a6 61 2c a2 03 20 f3 c5 b4
1679 : 20 73 00 f0 07 20 ff c7 72
1681 : 68 b0 04 48 68 29 0d 8d 6b
1689 : 4e c3 60 20 23 cd c9 0f bb
1691 : d0 19 20 41 c0 a8 c8 b9 06
1699 : dd ce c9 2a f0 0d c9 3f b2
16a1 : f0 09 88 d0 f2 20 e4 c4 9f
16a9 : 4c 1e c4 a2 09 20 d8 c1 02
16b1 : 4c 86 e3 20 23 cd 20 00 5e
16b9 : c0 a9 00 8d 36 c3 8d 37 26
16c1 : c3 20 65 cb b0 14 ad 37 38
16c9 : c3 ae 36 c3 20 0c c0 20 8f
16d1 : 12 c2 a2 0a 20 d8 c1 4c 97
16d9 : 1e c4 ee 36 c3 d0 03 ee 88
16e1 : 37 c3 a5 ff 85 65 a5 fd 19
16e9 : 85 66 a0 ff 8c ab ce c8 bc
16f1 : b1 fc 20 44 c0 18 69 05 2d
16f9 : 8d a2 ce 49 ff 8d aa ce 69
1701 : ee aa ce 20 0e cd a5 65 ad
1709 : 18 6d a2 ce 85 63 a5 66 31
1711 : 69 00 85 64 ad ed cf 85 fd b3
1719 : fc 38 ed a2 ce 8d ed cf b2
1721 : ad ee cf 85 fd e9 00 8d 34
1729 : ee cf ae aa ce ac ab ce 9e
1731 : 20 f0 c2 ad e5 cf d0 03 56
1739 : ce e6 cf ce e5 cf ad eb b3
1741 : cf 38 e9 02 8d eb cf b0 c0
1749 : 03 ce ec cf ad e7 cf 38 b2
1751 : e9 02 8d e7 cf b0 03 ce c8
1759 : e8 cf ad e9 cf 38 e9 02 3c
1761 : 8d e9 cf b0 03 ce ea cf df
1769 : 4c b7 cd a9 0d 8d 4e c3 37
1771 : 20 77 c5 20 00 c0 20 65 14
1779 : cb 20 0c c0 b0 03 20 e4 dd
1781 : c4 20 90 c5 4c 69 ce a2 c3
1789 : 0b 8e a6 ce 20 d8 c1 20 6f
1791 : a9 c2 ae a6 ce e8 e0 1d 0e
1799 : d0 ef 4c 1e c4 e6 7a d0 47
17a1 : 02 e6 7b a0 00 b1 7a f0 63
17a9 : 02 c9 3a 60 01 00 08 fa 51
17b1 : 05 04 00 20 60 05 8f ae
17b9 : fe fd fb f7 ef df bf 7f b0
17c1 : 00 0a 14 1e 28 32 3c 46 21
17c9 : c5 b7 9f 53 c0 c0 c0 c0 53
17d1 : 01 ca 33 32 54 2a 52 42 af
17d9 : 4f 20 4c 4f 4f 52 54 4d a9
17e1 : 41 4e 53 41 06 08 53 41 b7
17e9 : 54 55 52 4b 45 59 20 4f 24
17f1 : 20 20 4e 4c 46 20 4d 41 5c
17f9 : 01 ca 33 32 54 2a 52 42 d7
1801 : 4f 20 4c 4f 4f 52 54 4d d1
1809 : 41 4e 53 41 ff 50 52 c7 ca
1811 : 53 45 d1 55 53 d2 52 45 c5
1819 : cc 46 55 4c 4c 3a a0 46 8d
1821 : 52 45 45 3a a0 42 59 54 d9
1829 : 45 53 20 3d a0 4e 41 4d e4
1831 : 45 d3 3f 20 49 4c 4c 45 e6
1839 : 47 41 4c 20 4e 41 4d 45 e7
1841 : 20 45 52 52 4f d2 4e 41 2a
1849 : 4d 45 53 20 53 43 52 41 2d
1851 : 54 43 48 45 c4 54 48 45 9c
1859 : 20 4b 45 59 57 4f 52 44 5d
1861 : 53 20 41 52 45 3a 8d 41 3e
1869 : 4c 4f 4f 4c 4c 4c 4f 4f 0c
1871 : cb 49 4c 4f 4f 4c 44 49 d5
1879 : 53 cb 44 4d 45 52 47 c5 fc
1881 : 48 45 4c d0 4b 49 4c cc 63
1889 : 4d 45 4d 42 4f d4 4d 45 70
1891 : cd 4d 45 52 4f c5 50 55 2f
1899 : d4 51 55 49 d4 53 43 52 2e
18a1 : 41 54 43 c8 53 4c 4f 4f 6a
18a9 : cb 53 4d 45 52 47 c5 53 37
18b1 : 4f 52 d4 57 52 49 54 c5 96
18b9 : 00 5a c7 ef cf 23 c8 ff 8f
18c1 : ca ff c5 7c ce ba c3 82 63
18c9 : cc 08 cb 59 ca 57 c9 ad a1
18d1 : c3 a8 cd 87 cb 60 ce 32 ac
18d9 : c8 80 cd 50 53 55 52 00 88
18e1 : 00 f8 cf f8 cf f8 ef 00 f6
18e9 : a0 15 c1 f4 c1 5b c6 00 35
18f1 : 00 f8 cf f8 cf f8 ef 00 06
18f9 : a0 18 18 18 18 18 18 18 81

```

Listing. »Filemanager« (Schluß)