

```

9008 DATA "_NAME={20SPACE}_ID={7SPACE}_ <019>
9009 DATA "*****RE***** <128>
9010 DATA "{4SPACE}{19SPACE}{5SPACE}{25 <044>
SPACE}{2SPACE}"
9011 DATA "*****R*****F*****F <185>
*****F*****"
9012 DATA "V-BLKS BENUTZT={4SPACE}_FREI={ <201>
SPACE}{3SPACE}"
9013 DATA "*****F*****F***** <117>
*****F*****"
9014 DATA "A/L/X,I/F/01,N/D/SPUR*/+/-/B/ <219>
+/V/E"
9015 DATA "***** <157>
*****X(HOME)"
9100 REM +++ DATA: RAHMEN (ANL) +++ <027>
9101 DATA "*****F*****F***** <030>
*****F*****"
9102 DATA "{36SPACE}" <139>
9103 DATA "***** <117>
*****"
9499 DATA ">A":REM ERKENNUNG <038>
9500 REM +++ DATA: ANLEITUNG +++ <065>
9501 DATA "***** <040>
*****"
9502 DATA "{6SPACE}DISK-DIRECTORY-EDITOR{7 <049>
SPACE}"
9503 DATA "{4SPACE}K U R Z A N L E I T U N <082>
G{5SPACE}"
9504 DATA "***** <172>
*****"
9505 DATA " <138>

9506 DATA"<A/SPC>{3SPACE}AUSGABE DIESER AN <106>
LEITUNG
9507 DATA"<L>{7SPACE}GROSS- ODER KLEINSCHR <236>
IFT
9508 DATA"<I>{7SPACE}START DES EDITORS <004>
9509 DATA"<F>{7SPACE}EINGABE FLOPPY-KOMMAN <165>
DO
9510 DATA"<0/1>{5SPACE}LAUFWERKS-NUMMER FE <066>
STLEGEN
9511 DATA"{11SPACE}(FALLS DOPPEL-LAUFWERK) <044>
9512 DATA"<N/RIGHT> NEUEN NAMEN EINGEBEN <178>
9513 DATA"<S/P/U/R> FILETYP NEU FESTLEGEN <038>
9514 DATA"<D>{7SPACE}FILE LOESCHEN <004>
9515 DATA,+ <150>
9516 DATA"<*>{7SPACE}OFFENES FILE SCHLIESS <221>
EN
9517 DATA"<+/->{5SPACE}FILESCHUTZ SETZEN/A <083>
UFHEBEN
9518 DATA"<+/=RET> EINTRAG WEITERGEHEN <251>
9519 DATA"<B>{7SPACE}BLOCK WEITERGEHEN <044>
9520 DATA"<+/@>{5SPACE}EINTRAG ZURUECKGEHE <119>
N
9521 DATA"<V>{7SPACE}SPAETER 'VALIDATE' <028>
9522 DATA"<E>{7SPACE}AUSSTIEG AUS EDITOR <024>
9523 DATA"<X>{7SPACE}BEENDEN DES PROGRAMMS <113>
9524 DATA,,* <244>
10000 OPEN 3,8,0,"*:*" <248>
10001 GET#3,A#:PRINT ASC(A#+CHR$(0))A#:GOT <074>
O 10001
@ 64'er
Listing »Disk-Directory-Editor« (Schluß)

```

Programm- schutz durch Autostart und Paßwort

Ein Programm, das nach dem Laden sofort gestartet wird und nicht mehr unterbrochen werden kann, ist eine Art Programmschutz. Richtig raffiniert wird es aber, wenn noch zusätzlich ein Paßwort nötig ist. »Autostart C 64 Plus« macht es Ihnen einfach, Ihre Programme so zu bearbeiten.

Das Programm »Autostart C 64 Plus« ist eine besonders komfortable und nützliche Art der Programmsicherung für den C 64 und ein Diskettenlaufwerk. Das Autostartprogramm lädt das zu bearbeitende Programm, das bis zu 230 Blöcke lang sein darf, in den Speicher des C 64, verschlüsselt es, fügt noch einige Modifizierungen ein und speichert es wieder ab. Der so eingefügte Programmschutz kann nur noch mit großem Aufwand rückgängig gemacht werden. Sicherlich kann jeder Programmschutz auch wieder entfernt werden, aber um dies so schwer wie möglich zu machen, soll hier nichts weiteres darüber verraten werden. Die Dauer des gesamten Bearbeitungsvorgangs richtet sich ganz nach der Länge des zu bearbeitenden Programms. Die Eingabe aller Parameter ist dabei komfortabel durch Menüpunkte und Abfragen realisiert wor-

den. Ein so gespeichertes Programm startet sich nach dem Laden automatisch, wenn Sie das entsprechende Paßwort wissen.

Geben Sie zunächst das Programm Autostart C 64 Plus (siehe Listing) mit dem Checksummer ein. Nach dem Starten des Programms ist es notwendig, einige Parameter einzugeben, denn es wird zwischen Basic- und Maschinenprogrammen unterschieden. Bei Maschinenprogrammen benötigt Autostart C 64 Plus zusätzlich die Startadresse. Mit zwei weiteren Menüpunkten läßt sich jedes Programm gegen eine Unterbrechung durch RUN/STOP-RESTORE absichern. Zuletzt wird das jeweilige Paßwort eingegeben. Ein Paßwort ist eine Art Geheimzahl, das aber auch Buchstaben enthalten darf. Es darf bis zu 10 Zeichen lang sein. Falls kein Paßwort eingegeben wird, startet das bearbeitete Programm später ohne jegliche Abfrage. Bevor Autostart C 64 Plus nun mit der Modifizierung des Programms beginnt, wird nochmals nach der Richtigkeit aller Angaben gefragt.

Während dem Laden ist jedes so modifizierte Programm gegen einen Reset geschützt. Dieser Schutz wird jedoch nach dem Laden abgeschaltet, da sonst ein Speicherplatzverlust von 8 KByte eintreten würde. Das bearbeitete Programm wird wie ein Maschinenprogramm mit LOAD »Name«,8,1 eingeladen. Danach erscheinen auf dem Bildschirm die normalen Betriebssystem-Meldungen — soweit nichts Ungewöhnliches. Nun muß man aber, und das ist der Trick, unaufgefordert das zuvor festgelegte Paßwort über die Tastatur eingeben (ohne anschließendes RETURN). Falls das Paßwort richtig war, blinkt der Bildschirm kurz auf und der Ladevorgang wird normal fortgesetzt. War das Paßwort aber falsch, so läuft das Diskettenlaufwerk ohne jede Fehlermeldung bis ans Ende ihrer Tage weiter. Falls Sie sich vertippt haben, ist es am einfachsten, eine Taste zu drücken, die nicht im Paßwort vorhanden ist, und dann nochmals das Paßwort einzugeben. Dadurch, daß keinerlei Fehler- oder Rückmeldungen ausgegeben werden, ist es für jemanden, der das Paßwort nicht kennt, fast unmöglich, Ihre Programme zu verwenden.

Ein Tip noch zum Schluß: Schreiben Sie sich Ihre Paßwörter auf, oder wenden Sie immer das gleiche Schema an (etwa jeder zweite Buchstabe des Programmnamens), denn sonst ist auch für Sie selbst der Zugang versperrt. (Jan Kusch/aw)

```

1 REM ***** <132>
2 REM ***** <133>
3 REM ** AUTOSTART C64 PLUS ** <120>
4 REM **-----** <047>
5 REM ** WRITTEN 1984 BY JAN KUSCH ** <123>
7 REM ***** <138>
8 REM ***** <139>
9 REM ***** <071>
100 POKE 643,PEEK(45):POKE 55,PEEK(45):POK
    E 644,PEEK(46)+3:POKE 56,PEEK(46)+3:CL
    R <120>
101 PRINT "{CTRL-I,CTRL-N,CTRL-H,CLR,RVSON,
    DOWN,2SPACE}*{2SPACE}*{2SPACE}*{2SPACE}
    }AUTOSTART 64 PLUS {2SPACE}*{2SPACE}*{
    2SPACE}*{2SPACE}" <115>
102 C$="{3SPACE}":O$=CHR$(0) <025>
103 PRINT "DATACHECKING {12LEFT}";:
    GOSUB 142 <143>
104 RESTORE:OPEN 15,8,15:FOR X=0 TO 112:RE
    AD A:POKE 828+X,A:NEXT <122>
105 A$="ENTER SOURCEFILENAME":GOSUB 133:SF
    $=T$ <165>
106 A$="ENTER TARGETFILENAME":GOSUB 133:TF
    $=T$ <188>
107 PRINT "{DOWN}":A$="BASICPROGRAMM ":GOSU
    B 138:BA$=T$ <035>
108 IF BA$="J"THEN PRINT "{DOWN}"C$:PRINT C
    $:SA=42926:N$="N":GOTO 111 <254>
109 PRINT:A$="STARTADRESSE ":GOSUB 140:SA=
    T:IF SA>65535 THEN PRINT "{3UP}":GOTO 1
    09 <188>
110 A$="NEWFLAG":GOSUB 138:N$=T$ <116>
111 PRINT:A$="RESTOREPROTECT":GOSUB 138:RS
    $=T$ <004>
112 A$="STOPPROTECT {3SPACE}":GOSUB 138:SS$
    =T$ <204>
113 PRINT "{0DEWORD {12SPACE}";:CW$="":INPUT
    CW$ <092>
114 IF LEN(CW$)>10 THEN PRINT "{2UP}":GOTO
    113 <107>
115 PRINT "{DOWN}":A$="ENTERY CORRECT":GOSU
    B 138:IF T$="N"THEN PRINT "{HOME,2DOWN}
    ":GOTO 105 <080>
116 PRINT:FOR X=1 TO 40:PRINT"-":NEXT:INP
    UT "INSERT SOURCE-DISK";T$ <014>
117 PRINT "{UP}"C$:PRINT "{UP}LOADING:";:OPE
    N 1,8,2,SF$+",P,R":GET#1,L1$,L2$ <110>
118 GOSUB 135:SYS 831:GOSUB 135:CLOSE 1:IN
    PUT "{RVOFF}INSERT TARGET-DISK";T$ <044>
119 PRINT "{UP}"C$:PRINT "{UP}SAVING :";:OPE
    N 1,8,2,"@:"+TF$+",P,W":GOSUB 135 <093>
120 FOR X=0 TO 257:READ A:PRINT#1,CHR$(A);
    :NEXT <192>
121 S1=INT(SA/256):S2=SA-S1*256:PRINT#1,CH
    R$(S2);CHR$(S1); <241>
122 A0=ASC(L1$+O$)+ASC(L2$+O$)*256:A1=PEEK
    (251)+PEEK(252)*256 <092>
123 A2=1+PEEK(643)+PEEK(644)*256:A3=(A1-A2
    )+A0:P1=INT(A3/256):P2=A3-P1*256 <190>
124 PRINT#1,CHR$(P2);CHR$(P1); <168>
125 A=237:IF RS$="J"THEN A=225 <134>
126 PRINT#1,CHR$(A);:A=49:IF SS$="J"THEN A
    =52 <234>
127 PRINT#1,CHR$(A);:A=0:IF N$="J"THEN A=
    1 <018>
128 PRINT#1,CHR$(A);:IF CW$=""THEN PRINT#1
    ,CHR$(0)"1234567890";:GOTO 130 <017>
129 PRINT#1,CW$CHR$(0);:IF LEN(CW$)<10 THE
    N PRINT#1,LEFT$(CW$,10-LEN(CW$)); <188>
130 SYS 828:GOSUB 135:CLOSE 1:PRINT:A$="{D
    OWN}"RESTART PROGRAMM":GOSUB 138:CLOSE
    15 <051>
131 IF T$="J"THEN RUN <051>
132 SYS 64738 <192>
133 T$="":PRINT A$;:INPUT T$:IF T$=""OR LE
    N(T$)>16 THEN PRINT "{2UP}":GOTO 133 <207>
134 RETURN <192>
135 INPUT#15,A,B$,C,D:PRINT "{RVSON}"A;B$;C
    ;D; <252>
136 IF A<2 THEN RETURN <113>
137 FOR X=1 TO 15:CLOSE 1:NEXT:PRINT:PRINT
    "?DISK-ERROR";:FOR X=1 TO 5000:NEXT:RU
    N <245>
138 T$="":PRINT A$ " (J/N)";:INPUT T$:IF T$
    <>"J"AND T$<>"N"THEN PRINT "{2UP}":GOTO
    138 <184>
139 RETURN <197>
140 T$="":PRINT A$;:INPUT T$:T=VAL(T$):IF
    T$=""OR T=0 THEN PRINT "{2UP}":GOTO 140 <242>
141 RETURN <199>
142 P1=15862:S=0:FOR X=0 TO 112:READ A:S=S
    +A:NEXT:IF S<>P1 THEN 144 <133>
143 P2=32966:P=1:S=0:FOR X=0 TO 257:READ A
    :S=S+A:NEXT:IF S=P2 THEN RETURN <052>
144 PRINT"?DATAERROR"P+1,"PRUEFSUMME:"S <188>
145 DATA 76, 121, 3, 173, 131, 2, 24, 105,
    1 <031>
146 DATA 133, 251, 173, 132, 2, 105, 0, 13
    3, 252, 162, 1 <056>
147 DATA 32, 198, 255, 169, 253, 37, 144,
    133, 144, 32, 225 <170>
148 DATA 255, 32, 207, 255, 160, 48, 120,
    132, 1, 160, 0 <107>
149 DATA 145, 251, 160, 55, 132, 1, 88, 36
    , 144, 112, 57 <179>
150 DATA 230, 251, 208, 222, 230, 252, 208
    , 218, 162, 1, 32 <084>
151 DATA 201, 255, 160, 48, 120, 132, 1, 1
    60, 0, 177, 251 <057>
152 DATA 160, 55, 132, 1, 88, 73, 255, 32,
    210, 255, 32 <055>
153 DATA 225, 255, 165, 251, 208, 2, 198,
    252, 198, 251, 165 <000>
154 DATA 251, 205, 131, 2, 208, 219, 165,
    252, 205, 132, 2 <250>
155 DATA 208, 212, 76, 204, 255 <066>
156 REM <218>
157 REM <219>
158 DATA 168, 2, 238, 32, 208, 76, 168, 2,
    174, 170, 3 <034>
159 DATA 134, 174, 172, 171, 3, 132, 175,
    134, 45, 132, 46 <218>
160 DATA 32, 102, 3, 144, 251, 32, 239, 23
    7, 32, 66, 246 <138>
161 DATA 169, 0, 141, 6, 128, 32, 21, 253,
    32, 83, 228 <126>
162 DATA 173, 173, 3, 141, 20, 3, 173, 172
    , 3, 141, 40 <017>
163 DATA 3, 173, 174, 3, 240, 3, 32, 68, 1
    66, 169, 0 <026>
164 DATA 76, 152, 3, 3, 255, 165, 174, 201
    , 186, 240, 65 <010>
165 DATA 96, 83, 80, 83, 32, 83, 79, 70, 8
    4, 87, 65 <073>
166 DATA 82, 69, 139, 227, 131, 164, 124,
    165, 26, 167, 228 <011>
167 DATA 167, 134, 174, 1, 2, 3, 50, 76, 7
    2, 178, 0 <011>
168 DATA 49, 234, 102, 254, 168, 2, 74, 24
    3, 145, 242, 14 <073>
169 DATA 242, 80, 242, 51, 243, 87, 241, 2
    02, 241, 237, 2 <002>
170 DATA 62, 241, 47, 243, 102, 254, 165,
    244, 237, 245, 162 <190>
171 DATA 10, 189, 143, 3, 157, 0, 128, 202
    , 208, 247, 169 <061>
172 DATA 0, 133, 153, 170, 134, 198, 134,
    251, 189, 175, 3 <157>
173 DATA 240, 17, 32, 62, 241, 240, 251, 1
    66, 251, 221, 175 <020>
174 DATA 3, 208, 230, 232, 230, 251, 208,
    234, 170, 160, 245 <153>
175 DATA 238, 32, 208, 238, 33, 208, 232,
    208, 247, 200, 208 <196>
176 DATA 244, 76, 174, 2, 169, 253, 37, 14
    4, 133, 144, 32 <119>
177 DATA 19, 238, 73, 255, 160, 0, 145, 17
    4, 165, 174, 208 <212>
178 DATA 2, 198, 175, 198, 174, 36, 144, 8
    0, 2, 56, 36 <029>
179 DATA 24, 96, 168, 2, 168, 2, 195, 194,
    205, 56, 48 <230>
180 DATA 141, 0, 8, 32, 113, 168, 32, 51,
    165, 32, 167 <069>
181 DATA 3, 76, 84, 168, 76 <198>

```

© 64'er

Listing »Autostartgenerator C 64 Plus«. Verwenden Sie zur Eingabe bitte den Checksummer. Beachten Sie die Eingabehinweise auf Seite 6.