

Flottes Kopieren mit Express-Copy

Mit dem Programm Express-Copy kann man eine ganze Diskette in knapp drei Minuten kopieren. Dieses Programm ist also ideal für jeden, der ab und zu Sicherheitskopien von wichtigen Daten-Disketten anfertigen muß.

Wer sich schon immer ein schnelles Disketten-Kopierprogramm gewünscht hat, sich aber keines kaufen wollte, der findet hier genau das richtige Listing. Mit Express-Copy lassen sich ganze Disketten (und keine einzelnen Programme oder Dateien!) in knapp drei Minuten kopieren, Zeit für Diskettenwechsel nicht eingerechnet.

Noch ein wichtiger Hinweis: Ein einwandfreier Betrieb von »Express-Copy« kann nur bei Benutzung eines Original-ROMs in der Floppy garantiert werden. Besitzer von »Speed-Dos«, »Turbo Access« oder »Prologie Dos« müssen vielleicht auf Express-Copy verzichten.

Nachdem man Listing 1 mit dem MSE abgetippt und gespeichert hat, kann man das Programm mit »LOAD "EXPRESS-COPY",8« laden und mit »RUN« starten.

Sekundenbruchteile später erlischt der Bildschirm, der Laufwerksmotor läuft an und der Schreib/Lese-Kopf positioniert sich. Dies hat alles seine Richtigkeit, das Laufwerk also nicht abschalten!

Kurz darauf erwartet der Computer von Ihnen die Eingabe des zu kopierenden Track-Bereiches. Der Start- wie Endtrack darf dabei im Bereich von 01 bis 42 liegen. Wenn Ihnen diese Zahlen nichts sagen, geben Sie als Starttrack einfach »01« und als Endtrack einfach »35« ein. Dann werden alle normal beschriebenen Disketten automatisch richtig kopiert. Ihre Eingaben müssen Sie immer mit RETURN bestätigen. Falsche Eingaben können vor der Bestätigung mit der INST/DEL-Taste gelöscht werden.

Als nächstes werden Sie gefragt, ob die Zieldiskette formatiert werden soll. Bei schon beschriebenen Disketten, die nur mit einem neuen Inhalt überschrieben werden sollen, erübrigt sich das Formatieren (Achtung! Der alte Inhalt wird

trotzdem dabei gelöscht). Da das Formatieren aber nur wenige Sekunden in Anspruch nimmt, sollte man es ruhig auch bei schon formatierten Disketten anwählen. Als Eingabe wird hier der Druck der Taste »Y« für Ja (Yes) oder N für Nein (No) angenommen.

Als letztes möchte der Computer noch von Ihnen wissen, ob er den Lesekopf (hier mit DC abgekürzt) während einzelner Leseversuche nachjustieren soll. Disketten, die mit leicht verstelltem Tonkopf beschrieben wurden, können durch ein Umkopieren auf eine andere Diskette mit gleichzeitiger Justierung »gerettet« werden. Dies muß allerdings nicht immer klappen. Beim Justieren wird bei Lesefehlern der Kopf leicht hin- und herbewegt, um den Disketten-Inhalt vielleicht noch richtig zu erwischen. Im Normalfall kann man aber auf eine Justage während des Lesens verzichten.

Nachdem alle Eingaben gemacht wurden, erlischt der Bildschirm für kurze Zeit. Kurz danach ertönt aus dem Lautsprecher des Fernsehers/Monitors ein sirenenartiges Geräusch. Gleichzeitig erscheint auf dem Bildschirm die Meldung »Read Track XX«. Dies ist die Aufforderung, die Diskette, von der kopiert werden soll, in das Laufwerk einzulegen. Danach drücken Sie bitte RETURN. Nun wird in zirka dreißig Sekunden ein Drittel der Diskette in den Speicher des C 64 gelesen. Während dieser Zeit ist der Bildschirm schwarz. Danach ertönt wieder die Sirene und es erscheint die Meldung »Write Track XX«. Nun müssen Sie die Diskette, auf die kopiert werden soll, einlegen und wieder RETURN drücken. Nach einer Weile erscheint dann wieder die Meldung »Read Track YY«, und Sie müssen wieder die erste Diskette einlegen, und so weiter...

Nach normalerweise dreimaligem Einlegen jeder Diskette erscheint die Meldung »End of Copy« und der Kopiervorgang ist beendet. Sollten Sie den Kopiervorgang vorzeitig abbrechen wollen, genügt ein Druck auf die Taste mit dem Pfeil nach oben, sobald der Computer »Read Track« oder »Write Track« anzeigt.

Ein paar Worte für die Profis: Express-Copy kopiert die Lesefehler 22 und 23 originalgetreu auf die Zieldiskette. Nicht kopiert werden die Fehler 20, 21 und 27. Der entsprechende Block auf der Diskette wird dann mit Nullen auf der Diskette gefüllt. Wenn die Tracks 36 bis 42 kopiert werden sollen, wird für diese die Lesegeschwindigkeit der Tracks 31 bis 35 verwendet. Damit können nicht alle Disketten, die auf diesen Tracks formatiert sind, kopiert werden! Manchmal werden diese Tracks nämlich in anderen Geschwindigkeiten formatiert, so zum Beispiel beim Format-System von Karsten Schramm aus dem Floppy-Kurs in der 64'er, Ausgabe 5/85, Seite 145.

Noch ein kleiner Hinweis: Dieses Kopierprogramm kann auch einige wenige kopiergeschützte Originalprogramme kopieren. Es sei kurz darauf hingewiesen, daß das Kopieren dieser Programme, außer für den privaten persönlichen Gebrauch, gesetzlich verboten ist. (Daniel Gorrera/bs)

```
programm : express-copy      0801 1169
```

```
0801 : 0b 08 c1 07 9e 32 30 36 0a
0809 : 34 00 00 00 00 00 00 a9 91
0811 : 97 8d 00 dd a9 0b 8d 11 76
0819 : d0 a9 9d a2 0c 85 b2 86 3e
0821 : b3 a9 00 a2 03 85 ae 86 21
0829 : af a9 08 20 0c ed a9 6f 69
0831 : 20 b9 ed a9 4d 20 dd ed 07
0839 : a9 2d 20 dd ed a9 57 20 06
0841 : dd ed a0 00 a5 ae 20 dd 49
```

```
0849 : ed a5 af 20 dd ed a9 1e 29
0851 : 20 dd ed b1 b2 20 dd ed 91
0859 : c8 c0 1e d0 f6 20 fe ed 6b
0861 : 18 a5 b2 69 1e 85 b2 90 20
0869 : 03 e6 b3 18 a5 ae a6 af 99
0871 : 69 1e 85 ae 90 b3 e8 86 78
0879 : af e0 08 90 ac a9 08 20 25
0881 : 0c ed a9 6f 20 b9 ed a9 b7
0889 : 4d 20 dd ed a9 2d 20 dd 5c
0891 : ed a9 45 20 dd ed a9 86 a9
0899 : 20 dd ed a9 06 20 dd ed 0d
08a1 : 20 fe ed a9 00 8d 20 d0 7f
```

```
08a9 : 8d 21 d0 a9 1b 8d 11 d0 34
08b1 : a2 fd 86 8c e8 86 8e e8 54
08b9 : 86 3c e8 86 ae 20 6c 0b 1c
08c1 : 93 11 20 11 20 08 0e 9e bf
08c9 : 20 c5 58 50 52 45 53 53 2f
08d1 : 2d c3 4f 50 59 0d 0d 20 30
08d9 : 20 20 28 43 29 20 27 38 1c
08e1 : 35 20 42 59 20 c4 2e c7 53
08e9 : 4f 52 52 45 52 41 0d 00 02
08f1 : 20 6c 0b 0d 0d 46 52 4f 97
08f9 : 4d 20 d4 52 41 43 4b 3a a6
0901 : 00 20 11 0c 85 14 20 6c 2a
```

Listing zu »Express-Copy«. Bitte mit dem MSE eingeben. Beachten Sie die Eingabehinweise auf Seite 7.

```

0909 : 0b 0d 0d 20 20 54 4f 20 04
0911 : d4 52 41 43 4b 3a 00 20 8e
0919 : 11 0c 85 15 c5 14 b0 03 fa
0921 : 4c ac 08 20 6c 0b 0d 0d 37
0929 : 20 c6 4f 52 4d 41 54 20 3b
0931 : c4 49 53 4b 20 5b 59 2f 79
0939 : 4e 5d 3a 00 20 87 0c a2 78
0941 : 20 c9 59 f0 02 a2 2c 86 ad
0949 : fa 20 6c 0b 0d 0d 20 ca 1f
0951 : 55 53 54 49 43 45 20 c4 f7
0959 : c3 20 20 5b 59 2f 4e 5d a3
0961 : 3a 00 20 87 0c a2 00 c9 fe
0969 : 59 f0 02 a2 04 86 fb a2 b9
0971 : 80 a9 0b 8d 11 d0 88 d0 96
0979 : fd ca d0 fa a5 14 20 90 0b
0981 : 0b a5 15 20 90 0b a5 fa 96
0989 : 20 90 0b a5 fb 20 d0 0b 82
0991 : 20 c5 0a a9 0b 20 d2 ff 69
0999 : c6 14 20 6c 0b 0d 20 d9
09a1 : d2 45 41 44 20 d4 52 41 63
09a9 : 43 4b 3a 00 e6 14 a5 14 ee
09b1 : 85 fa 20 d7 0a 20 f4 0a 40
09b9 : a9 00 a2 10 85 8b 85 d0 f3
09c1 : 85 3b 86 af 20 c2 0b f0 a1
09c9 : 2d 08 a0 00 91 3b e6 3b 27
09d1 : 28 30 1a 20 c2 0b 91 8b 7e
09d9 : e6 8b 20 c2 0b 91 8d e6 26
09e1 : 8d 20 c2 0b 91 ae c8 d0 e4
09e9 : f8 e6 af d0 d7 29 1f aa f3
09f1 : ca 86 15 4c 8e 0a 20 c2 0c
09f9 : 0b 10 07 29 f3 85 14 4c fc
0a01 : c5 09 20 c5 0a 20 c6 0b 75
0a09 : 0d 20 d7 52 49 54 45 20 f3
0a11 : d4 52 41 43 4b 3a 00 a5 99
0a19 : fa 20 d7 0a 20 f4 0a a9 80
0a21 : 00 85 8b 85 3b 85 8d a9 e1
0a29 : 10 85 af a0 00 20 c2 0b 1e
0a31 : d0 25 b1 3b 08 20 90 0b 41
0a39 : e6 3b 28 30 f0 b1 8b 20 d8
0a41 : 90 0b e6 8b b1 8d 20 90 ab
0a49 : 0b e6 8d b1 ae 20 90 0b a5
0a51 : c8 d0 f8 e6 af d0 d6 10 99
0a59 : 07 29 3f 85 14 4c 2e 0a e6
0a61 : c9 03 d0 06 20 c5 0a 4c 92
0a69 : 9b 09 c9 04 d0 1c 20 c5 76
0a71 : 0a 20 6c 0b 0d 20 20 d7 0a
0a79 : 52 49 54 45 50 52 4f 54 ab
0a81 : 45 43 54 20 f4 4e 00 4c 81
0a89 : 1d 0a 4c f4 0b a9 36 85 3f
0a91 : 01 20 6c 0b 0d d2 45 41 1e
0a99 : 44 45 52 52 4f 52 20 d4 10
0aa1 : 52 41 43 4b 3a 00 a5 14 30
0aa9 : 20 d7 0a 20 c6 0b 20 d3 83
0ab1 : 45 43 54 4f 52 3a 00 a5 d9
0ab9 : 15 20 d7 0a a9 34 85 01 6a
0ac1 : 78 4c c5 09 a9 36 85 01 56
0ac9 : a9 1b 8d 11 d0 ad 00 dd bc
0ad1 : 09 03 8d 0d d0 60 f8 ad d9
0ad9 : f0 08 a9 00 18 69 01 ca 9e
0ae1 : d0 fb d8 48 4a 4a 4a a3
0ae9 : 20 ed 0a 68 29 0f a9 30 1f
0af1 : 4c d2 ff 58 a2 00 86 c6 83
0af9 : a9 0d 20 d2 ff 8e 04 d4 b9
0b01 : 8e 02 d4 8e 05 d4 a9 08 45
0b09 : 8d 03 d4 a9 f0 8d 06 d4 bf
0b11 : a9 0f 8d 18 d4 8e 17 d4 70
0b19 : a9 11 8d 04 d4 a9 05 85 e8
0b21 : b3 a5 c6 d0 1e c6 02 a5 de
0b29 : 02 4a 90 f5 a5 03 8d 00 dc
0b31 : d4 e6 03 d0 ec e6 b3 a6 75
0b39 : b3 8e 01 d4 e8 e0 1e b0 7e
0b41 : dc 90 de a9 00 8d 04 d4 78
0b49 : a9 0b 8d 11 d0 a0 20 ca 25
0b51 : d0 fd 88 d0 fa 78 ad 77 75
0b59 : 02 48 20 90 0b 68 c9 5e 71
0b61 : f0 01 60 68 68 20 c5 0a aa
0b69 : 4c ac 08 68 85 b2 68 b5
0b71 : b3 a0 00 e6 b2 d0 02 e6 d9
0b79 : b3 b1 b2 f0 09 20 d2 ff ac
0b81 : e6 b2 d0 f5 f0 f1 e6 b2 53
0b89 : d0 02 e6 b3 6c b2 00 85 f2
0b91 : 02 a9 35 85 01 a9 0b 8d 0a
0b99 : 00 dd ad 00 d0 10 fb a9 95
0ba1 : 03 8d 00 dd a2 04 a9 03 1e
0ba9 : 46 02 6a 46 02 6a 4a 85
0bb1 : ea 8d 00 dd ca d0 ef a2 56
0bb9 : 01 ca d0 fd a9 34 85 01 67
0bc1 : 60 a9 35 85 01 a9 0b 8d 98
0bc9 : 00 dd ad 00 dd 10 fb a9 c5
0bd1 : 03 8d 00 dd a2 05 ca ea aa

```

```

0bd9 : d0 fc a2 04 ad 00 dd 0a b7
0be1 : 08 0a 26 02 28 26 02 ca 0a
0be9 : d0 f2 a9 34 85 01 a5 02 1e
0bf1 : 49 ff 60 20 c5 0a 20 6c 5c
0bf9 : 0b 0d 11 20 c3 4f 50 59 7e
0c01 : 20 52 45 41 44 59 00 85 de
0c09 : c6 a5 c6 f0 fc 4c ac 08 66
0c11 : 18 a0 0b a6 d6 20 f0 ff 43
0c19 : a9 20 20 d2 ff 20 d2 ff 81
0c21 : 18 a0 0b a6 d6 20 f0 ff 53
0c29 : a9 00 85 02 a9 fe 85 03 23
0c31 : a9 00 85 c6 a5 c6 f0 fc 63
0c39 : ad 77 02 c9 14 f0 d1 38 dc
0c41 : e9 30 90 ec c9 0a b0 e8 85
0c49 : 48 06 02 06 02 68 02 06 3a
0c51 : 02 05 02 85 02 68 07 30 ef
0c59 : 20 d2 ff e6 03 d0 d1 a9 10
0c61 : 00 85 c6 a5 c6 f0 fc ad cd
0c69 : 77 02 c9 14 f0 a2 c9 0d 3c
0c71 : d0 ed a5 02 f0 9a 38 f8 9b
0c79 : a2 00 e8 e9 01 d0 fb d8 cb
0c81 : 8a c9 2b b0 8b 60 a9 00 33
0c89 : 85 c6 a5 c6 f0 fc ad 77 50
0c91 : 02 c9 4e f0 04 c9 59 d0 bf
0c99 : ed 4c d2 ff a5 43 10 10 36
0ca1 : a9 11 85 43 a9 00 85 44 d6
0ca9 : ad 00 1c 29 9f 8d 00 1c 21
0cb1 : a5 00 29 06 f0 11 c9 02 24
0cb9 : d0 03 4c 32 03 c9 04 d0 94
0cc1 : 03 4c c8 05 4c 6c 04 4c 8e
0cc9 : 9e fd 09 09 0a 0b a5 44 e1
0cd1 : 4a 4a 4a 4a aa bd 2e 6a
0cd9 : 03 85 0c a5 77 d0 02 a5 a8
0ce1 : 43 85 0a a0 05 84 09 a0 57
0ce9 : 0b 2c 00 1c 30 12 ca d0 ee
0cf1 : f8 88 d0 f5 a9 04 85 78 e2
0cf9 : a9 99 20 ba 07 4c 9e fd 18
0fd1 : a9 5a 85 4b a9 52 85 24 2e
0fd9 : 20 56 f5 50 fe b8 ad 01 4a
0d11 : 1c c5 24 f0 09 c6 4b d0 cd
0d19 : ef a9 04 4c 69 f9 a2 00 da
0d21 : 50 fe b8 ad 01 1c 95 25 66
0d29 : e8 e0 07 90 f3 20 97 f4 de
0d31 : a5 16 45 17 45 18 45 19 72
0d39 : 45 1a f0 07 c6 09 d0 c0 72
0d41 : 4c 1e f4 a5 18 c5 06 f0 38
0d49 : 03 4c 0b f4 85 22 a5 16 00
0d51 : a6 17 85 12 86 13 a6 19 f4
0d59 : e8 e8 e4 43 90 02 a2 00 fa
0d61 : a9 02 85 31 4c 5f 04 ca fc
0d69 : d0 15 4c 3b 04 86 07 86 dc
0d71 : 19 8a 45 18 45 17 45 16 72
0d79 : 85 1a 20 34 f9 a2 5a 20 f8
0d81 : 56 f5 50 fe b8 ad 01 1c fb
0d89 : d9 24 00 d0 da c8 c0 08 95
0d91 : d0 f0 20 56 f5 50 fe b8 fb
0d99 : ad 01 1c 91 30 c8 d0 f5 79
0da1 : ad ba 50 fe b8 ad 01 1c c7
0da9 : 99 00 01 c8 d0 f4 20 e0 93
0db1 : f8 e6 19 a5 19 20 6a 05 5e
0db9 : ea a5 3a 20 6a 05 a5 38 de
0dc1 : 20 6a 05 b9 00 02 20 6a f4
0dc9 : 05 c8 d0 f7 ad 00 1c 49 43
0dd1 : 08 8d 00 1c a9 ff 2c a9 c2
0dd9 : 90 a6 07 09 80 9d 50 01 d8
0de1 : 08 a0 00 8c fe 02 28 10 8c
0de9 : 07 c6 0a d0 c3 4c 9e fd 1f
0df1 : 8a 18 65 0c 05 43 90 02 1f
0df9 : e5 43 aa bd 50 01 10 05 39
0e01 : e8 8a 4c 58 04 4c d1 03 3c
0e09 : a0 00 84 0a a2 00 a5 39 3f
0e11 : 99 00 02 c8 c8 a5 0a 99 59
0e19 : 00 02 c8 c8 a5 06 99 00 32
0e21 : c8 a5 13 99 00 02 c8 a5 32
0e29 : 12 99 00 02 c8 a9 0f 99 91
0e31 : 00 02 c8 99 00 02 c8 b9 3e
0e39 : fa 01 59 f0 01 59 f0 01 5a
0e41 : 59 fd 01 99 f0 01 e6 0a 64
0e49 : a5 0a c5 43 90 c0 98 48 cf
0e51 : a9 02 85 31 20 30 fe 68 d3
0e59 : a8 88 b9 00 02 99 45 02 ba
0e61 : 88 d0 f7 ad 00 02 8d 45 d6
0e69 : 02 20 f5 fd a9 00 85 32 cd
0e71 : ad 0c 1c 29 1f 09 c0 8d a9
0e79 : 0c 1c a9 ff 8d 03 1c a9 b2
0e81 : 55 8d 01 1c a2 03 20 24 fc
0e89 : fe a9 ff 8d 01 1c a2 05 93
0e91 : 50 fe b8 ca d0 fa a2 0a 6b
0e99 : a4 32 50 fe b8 b9 00 02 a8
0ea1 : 8d 01 1c c8 ca d0 f3 a2 17

```

```

0ea9 : 09 50 fe b8 a9 55 8d 01 2e
0eb1 : 1c ca d0 f5 a9 ff a2 05 54
0eb9 : 50 fe b8 8d 01 1c ca d0 26
0ec1 : f7 a2 bb 50 fe b8 a9 55 00
0ec9 : 8d 01 1c e8 d0 f5 a9 00 3a
0ed1 : 50 fe b8 a9 55 8d 01 1c 02
0ed9 : 88 d0 f5 a9 55 a2 08 50 a7
0ee1 : fe b8 8d 01 1c ca d0 f7 0a
0ee9 : a5 32 18 69 0a 85 32 c6 fe
0ef1 : 0a d0 96 50 fe b8 50 fe 08
0ef9 : b8 20 00 fe a9 00 8d fe 70
0f01 : 02 85 50 4c 9e fd 85 08 63
0f09 : 2c 00 18 10 fb a9 10 8d a6
0f11 : 00 18 2c 00 18 30 fb a2 61
0f19 : 04 a9 00 06 08 2a 0a d0 b9
0f21 : 08 2a 0a 8d 00 18 ca d0 00
0f29 : f0 ea ea ea ea a9 0f 71
0f31 : 8d 08 d0 f1 a9 00 18 10 14
0f39 : fb a9 10 8d 00 18 2c 00 30
0f41 : 18 30 fb a2 04 ca d0 fd 9a
0f49 : 8e 00 18 a2 04 ad 00 18 10
0f51 : 4a 08 4a 4a 66 08 28 66 8f
0f59 : 08 ca d0 f1 a9 0f 8d 00 82
0f61 : 18 a5 08 60 a5 43 85 0a f9
0f69 : a9 00 20 6a 05 ea 20 98 c1
0f71 : 05 10 03 4c 68 06 aa ca c0
0f79 : 86 07 a9 02 85 31 20 98 c1
0f81 : 05 85 3a 20 98 05 85 47 32
0f89 : a0 00 20 98 05 99 00 02 66
0f91 : c8 d0 f7 20 8f 97 ad fe 31
0f99 : 02 85 7c a9 00 8d fe 02 1f
0fa1 : 85 50 20 10 f5 a2 09 50 92
0fa9 : fe b8 ca d0 fa a9 ff 8d e8
0fb1 : 03 1c ad 0c 1c 29 1f 09 49
0fb9 : c0 8d 0c 1c a9 ff a2 05 f6
0fc1 : 8d 01 1c b8 50 fe b8 ca 62
0fc9 : d0 fa a0 bb b9 00 01 50 f6
0fd1 : fe b8 8d 01 1c c8 d0 f4 e4
0fd9 : a5 7c 8d fe 02 b1 30 50 0f
0fe1 : fe b8 8d 01 1c c8 d0 f5 f6
0fe9 : 50 fe 20 00 fe ad 00 1c 56
0ff1 : 49 08 8d 00 1c a9 0d 8d cc
0ff9 : fe 02 c6 0a f0 03 4c cc dd
1001 : 05 4c 9e fd 48 a9 00 aa bb
1009 : 9d 00 02 e8 d0 fa 85 3a b3
1011 : a9 07 85 47 a9 02 85 31 ab
1019 : 68 29 7f aa ca 86 07 4c e1
1021 : f7 05 78 a9 15 8d 07 1c 00
1029 : a9 2d 85 06 a9 c2 20 c3 44
1031 : 07 a2 00 ca d0 fd a9 01 88
1039 : 85 06 a9 e0 20 c3 07 20 c4
1041 : 98 05 85 06 20 98 05 85 64
1049 : 99 e6 99 20 98 05 8d 89 bb
1051 : 07 20 98 05 8d e1 06 a5 7a
1059 : 06 85 0d 20 98 05 c9 5e ff
1061 : d0 03 4c 95 06 a9 00 20 67
1069 : 6a 05 a5 06 09 80 20 6a 6a
1071 : 05 20 b8 07 a9 00 85 77 35
1079 : 85 83 85 10 a9 00 85 78 c5
1081 : a9 e2 20 c3 07 a2 00 86 ae
1089 : 07 bd 50 01 c9 ff d0 88 95
1091 : e8 e4 43 d0 f4 4c 1b 07 02
1099 : a4 78 b9 db fe f0 0a a9 56
10a1 : 00 9d 50 01 e6 09 4c f4 76
10a9 : 06 86 07 e8 8a 09 80 20 04
10b1 : 6a 05 a6 07 4c f4 06 a5 f8
10b9 : 09 f0 17 85 77 a5 83 38 d4
10c1 : f9 db fe 85 83 b9 db fe 8c
10c9 : 58 20 76 d6 78 e6 78 4c e3
10d1 : e4 06 a5 83 58 20 76 d6 a0
10d9 : 78 e6 06 a5 06 c5 99 f0 d1
10e1 : 07 c9 0c f0 0b c9 17 f0 33
10e9 : 0f c9 24 f0 03 4c c9 06 c2
10f1 : a9 00 20 6a 05 a9 01 20 d2
10f9 : 6a 05 ea 20 98 05 c9 5e 3a
1101 : d0 03 4c 95 06 a5 0d 85 e5
1109 : 06 ad 00 1c 29 10 d0 8d d0
1111 : a9 04 20 6a 05 4c 5e 07 4c
1119 : a5 06 09 80 20 6a 05 a9 d0
1121 : 05 85 0e a9 e6 20 c3 07 2e
1129 : a9 e4 20 c3 07 e6 06 a5 d0
1131 : 06 c5 99 f0 17 c9 0c 07 70
1139 : 0b c9 17 f0 07 c9 24 f0 3e
1141 : 03 4c 7c 07 a9 03 20 6a 72
1149 : 05 4c bb 06 a9 24 20 6a 35
1151 : 05 4c 95 06 a9 00 a2 14 f0
1159 : 9d 50 01 ca 10 fa 60 85 1d
1161 : 00 58 a5 00 30 fc 78 60 84

```

Listing zu »Express-Copy« (Schluß)