

Spielhallen- gefühle mit dem VC20

Wenn Sie schon immer ein witziges, schnelles Spiel mit flotter Musik für die Grundversion des VC20 suchten, haben Sie jetzt allen Grund, in die Tasten zu greifen. »Tacco« läßt das Herz aller Spielernaturen höher schlagen.

Ordnung muß sein – auch in der Milchstraße. Das intergalaktische Straßensystem soll rot eingefärbt werden. Eine wichtige Aufgabe, die »Tacco«, einem rosa Raumschiff, zufällt. Der Spieler schlüpft in die Rolle von »Tacco« und muß unter Berücksichtigung einiger mordlüsterner Monster die Straßen anpinseln. Sind alle vier Eckfelder eingefärbt, flackert der Bildschirmrand für einige Sekunden in den wildesten Farben. In dieser Zeit kann »Tacco« sich an den Monstern revanchieren. Es darf sie verspeisen. Pro Monster werden satte 1000 Punkte gutgeschrieben. Nach Spielende wird der bestehende High Score eingeblendet.

»Tacco« ist ein reines Maschinencode-Programm, das die Grundversion des VC20 bis zum letzten Bit in Anspruch nimmt. Durch den völligen Verzicht auf Basic-Teile wurde aber ein Spiel geschaffen, das zeigt, was man aus dem kleinen Commodore alles rausholen kann. Bevor Sie »Tacco« eintippen, müssen Sie das Eingabeprogramm (Listing 1) eingeben und speichern. Dazu benötigen Sie allerdings eine 3 KByte-Speichererweiterung. Lauffähig ist »Tacco« aber wohlge-merkt auf der Grundversion des VC20. Sollten Sie über eine andere Speichererweiterung verfügen (8 KByte aufwärts), müssen Sie im Eingabeprogramm folgendes ändern: Die beiden POKES in Zeile 99 entfallen. Bevor Sie das Eingabeprogramm einladen und starten, ist folgendes einzugeben: POKE 36866,PEEK (36866) OR 128: POKE648,30:POKE642,32:SYS64818

Das Programm wird anschließend mit »RUN« gestartet und Sie können nun die vielen schönen Zahlen des »Tacco«-Listings 2 eintippen. Wie »Tacco« dann gespeichert wird, ist in den REM-Zeilen des Eingabeprogramms erläutert. Diese REM-Zeilen brauchen Sie natürlich nicht abtippen. Und noch eine Feinheit: Wer keine 3 KByte-Erweiterung benutzt, sollte statt »SYS 64802« lieber »SYS 64818« verwenden (betrifft Zeile 60 im Eingabeprogramm). Nach soviel Vorarbeit können Sie nun endlich das intergalaktische Straßensystem »erröten« lassen.

Hilfreiches beim Eintippen von Hexadezimalzahlen

Damit Sie nicht gleich die Lust beim Eintippen von langen Zahlenreihen verlieren, sollten Sie folgende Punkte beachten:

Vermeiden Sie, das ganze Programm auf einmal abzutippen. Die Konzentration verliert sich etwa auf halbem Wege. Die Eingabefehler werden häufiger und Sie müssen fehlerhafte Zeilen wiederholt eingeben.

```

1 REM *****
2 REM ** <138>
3 REM * TACCO <018>
4 REM * EINGABEPROGR. <043>
5 REM * *****
6 REM ** <141>
10 REM WENN SIE EINE 3K SPEICHERERWEITERUN
    G BESITZEN, KOENNEN SIE TACCO MIT <178>
20 REM DIESEM PROGRAMM EINTIPPEN. DAS PROG
    RAMM GIBT AUCH DIE PRUEFSUMME AUS. DIE <124>
30 REM JEWEILS LETZTE ZEILE KANN WIEDERHOL
    T EINGEGEBEN WERDEN. <249>
35 REM DIE REMARKZEILEN BITTE NICHT ABSCHR
    EIBEN! <068>
40 REM TACCO WIRD MIT SYS5872 GESTARTET. V
    OR DEM ERSTEN START MUSS ES JEDOCH <096>
50 REM ABGESPEICHERT SEIN. DIES GESCHIEHT
    WIEFOLGT: <153>
60 REM SYS 64802
    [ SYSTEMRESET ] <068>
70 REM POKE43,1:POKE44,16:POKE4096,0
    [ BASICBEGINN INITIALISIEREN ] <169>
75 REM NEW <057>
76 REM 1 SYS5872
    [ DIESE ZEILE EINGEBEN ] <192>
80 REM POKE45,0:POKE46,30
    [ BASIC ENDE ] <102>
90 REM POKE51,20:POKE52,30
    [ FILENAME AUF BILDSCHIRM ] <208>
91 REM BILDSCHIRM LOESCHEN UND MIT CURSOR
    IN DIE DRITTE ZEILE <212>
92 REM SAVE"TACCO" <169>
93 REM <155>
94 REM <156>
95 REM <157>
99 PRINT"CLR":POKE 51,200:POKE 52,15
100 AD=4112 <082>
110 SU=0:FOR J=0 TO 19 <178>
111 D=AD:GOSUB 400:PRINT H$:INPUT H$ <249>
120 IF LEN(H$)<>2 THEN 111 <140>
121 D=0:FOR I=0 TO 1 <154>
122 T$=MID$(H$,2-I,1) <056>
123 IF T$<"0"OR T$>"9"AND T$<"A"OR T$>"F"
    THEN 111 <051>
124 IF T$>"9"THEN D=D+(ASC(T$)-55)*16+I:GO
    TO 126 <189>
125 D=D+(ASC(T$(-48)*16+I <155>
126 NEXT <136>
130 POKE AD,D:SU=SU+D:AD=AD+1:NEXT J <207>
140 D=SU:GOSUB 400:PRINT"CHECKSUMME: (RVSON
    )"H$"(RVOFF,SPACE)OK?" <042>
150 GET F$:IF F$=""THEN 150 <003>
160 IF F$="J"THEN 110 <006>
170 IF F$="N"THEN AD=AD-20:GOTO 110 <045>
180 GOTO 150 <188>
400 H$="":FOR I=3 TO 0 STEP-1 <030>
410 S=INT(D/16+1):D=D-S*16+1 <030>
420 IF S>9 THEN H$=H$+CHR$(S+55):GOTO 440 <057>
430 H$=H$+CHR$(S+48) <209>
440 NEXT I:RETURN <130>

```

© 64'er

Listing 1. Eingabeprogramm zu »Tacco«

Machen Sie des öfteren längere Pausen, in denen Sie sich mit anderen Dingen beschäftigen. Am besten ist es, an die frische Luft zu gehen und Sauerstoff zu tanken, bevor Sie den Endspurt starten.

Suchen Sie sich möglichst einen ruhigen Raum, in dem Sie wenig gestört werden. Jede Störung vermindert Ihre Konzentration erheblich.

Vergessen Sie keinesfalls vor dem ersten Test das Programm zu speichern. Bei einem Programmabsturz könnte Ihnen sonst der gesamte Speicherinhalt verlorengehen und die Arbeit wäre umsonst gewesen.

Wollen Sie sich den Aufwand des Eintippens ersparen, wäre es natürlich auch möglich, sich über unseren Programmservice eine Programm-Diskette oder -Kassette zum VC20 anzufordern.

(Richard Weisang/Frank Ammann/do)

```

1010: D8 A0 00 84 45 A9 80 8D 67 03 85 FC A9 01 85 FE 20 C4 1A A9 ; 09B6
1024: FF 8D 05 90 20 5F E5 A9 08 85 01 8D 0F 90 A9 1E 85 02 A9 07 ; 07E6
1038: A0 FF 99 00 96 88 D0 FA A0 FF 99 FF 96 88 D0 FA A2 00 8D 5B ; 0CF9
104C: 1A C9 EA D0 12 E8 18 A5 01 7D 5B 1A 85 01 A5 02 69 00 85 02 ; 0764
1060: 4C 72 10 91 01 18 A5 01 69 01 85 01 A5 02 69 00 85 02 E8 E0 ; 066D
1074: 59 D0 D3 A2 30 A0 30 A9 00 85 08 20 B3 1A A5 CB C9 27 D0 07 ; 08F8
1088: E8 E0 3A D0 02 A2 30 C9 2F D0 07 C8 C0 38 D0 02 A0 30 8E D5 ; 0A3A
109C: 1E 8C 01 1F 48 A9 AA 8D 50 03 68 20 44 1A C9 37 F0 26 AD 49 ; 0737
10B0: 03 C9 07 D0 08 A9 02 8D 49 03 4C C2 10 A9 07 8D 49 03 86 FB ; 0757
10C4: A2 FF 9D 00 96 9D FF 96 CA D0 F7 A6 FB 4C 7B 10 8C 48 03 EA ; 0BD0
10D8: A0 00 20 50 17 A2 15 BD 2D 1A 9D 00 1E CA 10 F7 A2 15 BD 17 ; 06F9
10EC: 1A 9D 16 1E CA 10 F7 A9 2C 85 01 A9 1E 85 02 A9 1E A2 14 A0 ; 0782
1100: 15 91 01 88 88 88 10 F9 18 A5 01 69 16 85 01 A5 02 69 00 85 ; 06A0
1114: 02 A9 1E CA D0 E5 A2 58 86 01 A2 1E 86 02 A2 07 A0 15 B9 01 ; 0829
1128: 1A 91 01 88 10 F8 18 A5 01 69 42 85 01 A5 02 69 00 85 02 CA ; 068C
113C: D0 E6 A2 15 BD EB 19 9D E4 1F CA 10 F7 A9 02 A2 04 9D 08 96 ; 0A2B
1150: CA 10 FA A2 03 9D ED 97 CA 10 FA A2 05 A9 05 9D 10 96 CA 10 ; 09E0
1164: FA A2 03 A9 04 9D 00 96 CA 10 FA 20 62 19 20 C2 17 A0 00 38 ; 07BF
1178: AD 48 03 E9 2F AA A9 26 99 2C 1E A9 06 99 2C 96 C8 C8 C8 98 ; 0966
118C: 48 8A 48 A2 80 A0 FF 8E 0B 90 8E 0A 90 88 D0 F7 E8 D0 F2 68 ; 088D
11A0: AA 68 A8 CA D0 D8 8E 0B 90 8E 0A 90 A9 18 8D EE 1F A9 04 8D ; 0A12
11B4: EE 97 EA A9 44 8D 70 03 A2 23 A9 1E 9D 81 03 9D 83 03 AD 70 ; 0949
11C8: 03 38 E9 03 8D 70 03 9D 80 03 A9 16 9D 82 03 CA CA CA CA CA ; 091A
11DC: 10 E0 AD 67 03 A2 00 AD 48 03 38 E9 2F A8 88 E8 E8 E8 E8 ; 0AA9
11F0: 88 D0 F8 20 50 18 EA BD 80 03 85 2D BD 81 03 85 2E BD 83 03 ; 08EB
1204: A0 00 91 2D A5 2E 18 69 78 85 2E BD 84 03 91 2D A5 2E 38 E9 ; 07D3
1218: 78 85 2E 20 00 19 B1 2D 9D 83 03 C9 26 D0 14 A8 BD 82 03 49 ; 076B
122C: FF 18 69 01 9D 82 03 98 4C F7 11 EA EA A0 00 C9 1A F0 0C C9 ; 09AB
1240: 18 F0 08 C9 11 F0 04 C9 16 D0 03 4C 22 15 C9 25 D0 16 A8 BD ; 084C
1254: 82 03 C9 16 D0 08 A9 FF 9D 82 03 4C 67 12 A9 EA 9D 82 03 98 ; 0918
1268: C9 1C D0 16 A8 BD 82 03 C9 01 D0 08 A9 16 9D 82 03 4C 81 12 ; 0817
127C: A9 FF 9D 82 03 98 C9 1B D0 16 A8 BD 82 03 C9 16 D0 08 A9 01 ; 0977
1290: 9D 82 03 4C 98 12 A9 EA 9D 82 03 98 C9 1D D0 16 A8 BD 82 03 ; 091E
12A4: C9 FF D0 08 A9 16 9D 82 03 4C B5 12 A9 01 9D 82 03 98 EA C9 ; 09AB
12B8: 00 D0 66 A8 BD 82 03 C9 01 D0 12 AD 14 91 10 05 A9 EA 4C CF ; 08E1
12CC: 12 A9 16 9D 82 03 4C 1E 13 BD 82 03 C9 FF D0 12 AD 14 91 10 ; 07BE
12E0: 05 A9 EA 4C E8 12 A9 16 9D 82 03 4C 1D 13 BD 82 03 C9 EA D0 ; 0900
12F4: 12 AD 14 91 10 05 A9 FF 4C 01 13 A9 01 9D 82 03 4C 1D 13 BD ; 0686
1308: 82 03 C9 16 D0 0F AD 14 91 10 05 A9 FF 4C 1A 13 A9 01 9D 82 ; 0794
131C: 03 98 EA EA EA C9 0A D0 20 A8 BD 82 03 C9 FF D0 12 AD 14 91 ; 0802
1330: 10 05 A9 EA 4C 39 13 A9 16 9D 82 03 4C 44 13 A9 01 9D 82 03 ; 0690
1344: 98 C9 0B D0 20 A8 BD 82 03 C9 EA D0 12 AD 14 91 10 05 A9 FF ; 09EA
1358: 4C 5D 13 A9 01 9D 82 03 4C 68 13 A9 16 9D 82 03 98 C9 21 D0 ; 0782
136C: 20 A8 BD 82 03 C9 16 D0 12 AD 14 91 10 05 A9 FF 4C 81 13 A9 ; 0863
1380: 01 9D 82 03 4C 8C 13 A9 EA 9D 82 03 98 C9 28 D0 20 A8 BD 82 ; 0923
1394: 03 C9 01 D0 12 AD 14 91 10 05 A9 EA 4C A5 13 A9 16 9D 82 03 ; 078E
13A8: 4C B0 13 A9 FF 9D 82 03 98 EA EA EA A0 00 A9 26 91 2D 18 A5 ; 0A19
13BC: 2E 69 78 85 2E A9 03 EA 91 2D 38 A5 2E E9 78 85 2E CA CA CA ; 0993
13D0: CA CA 30 03 4C F7 11 20 44 1A EA A0 00 B1 01 8D C0 03 8C AA ; 085B
13E4: 03 EA EA EA EA EA 20 8D 19 AD 60 03 C9 00 D0 08 8D A9 03 A9 ; 09EE
13F8: 01 8D AA 03 AD 61 03 C9 00 D0 08 8D A9 03 A9 16 8D AA 03 AD ; 07CC
140C: 62 03 C9 00 D0 08 A9 FF 8D A9 03 8D AA 03 AD 63 03 C9 00 D0 ; 08CD
1420: 0A A9 FF 8D A9 03 A9 EA 8D AA 03 AD AA 03 C9 00 D0 03 4C 49 ; 0943
1434: 1D AD AB 03 91 01 AD AC 03 91 33 A5 01 18 6D AA 03 85 01 A5 ; 072D
1448: 02 6D A9 03 85 02 A5 33 18 6D AA 03 85 33 A5 34 6D A9 03 85 ; 06DB
145C: 34 B1 01 C9 26 D0 03 4C 66 14 A2 0B BD D3 18 D1 01 D0 03 4C ; 07B4
1470: 9F 14 CA 10 F3 A5 01 38 ED AA 03 85 01 A5 02 ED A9 03 85 02 ; 0845
1484: A5 33 38 ED AA 03 85 33 A5 34 ED A9 03 85 34 AD C0 03 91 01 ; 088F
1498: A9 04 91 33 4C 49 1D 4C 00 17 EA AD AC 03 8D BA 03 EA EA EA ; 08D4
14AC: EA EA EA EA B1 33 29 0F 8D AC 03 B1 01 8D AB 03 AD AA 03 C9 ; 0A10

```

Listing 2. Maschinencode-Programm »Tacco«

```

14C0: 01 D0 02 A2 18 C9 FF D0 02 A2 16 C9 16 D0 02 A2 11 C9 EA D0 :09C6
14D4: 02 A2 1A 8A 91 01 A9 04 91 33 EA EA 4C 1C 16 AD BA 03 29 0F :073F
14E8: C9 02 D0 30 AD AC 03 29 0F C9 07 D0 27 A5 08 C9 12 D0 03 4C :07CD
14FC: 1C 15 A6 08 A5 33 9D C4 03 A5 34 9D C5 03 E6 08 E6 08 A5 08 :07E2
1510: C9 44 F0 08 A9 02 8D AC 03 4C 49 1D 20 B3 16 4C 49 1D 20 B3 :070C
1524: 16 38 AD 48 03 E9 30 A2 00 A8 E8 E8 E8 E8 E8 88 D0 F8 A0 00 :0B21
1538: BD 80 03 85 2F BD 81 03 18 69 78 85 30 BD 84 03 A0 00 91 2F :0787
154C: CA CA CA CA CA 10 E5 A5 FE F0 35 A9 10 A2 F0 8E 0F 90 8E 0C :0BC1
1560: 90 A0 FF 88 D0 FD CA 30 F2 38 E9 01 D0 EB A9 08 8D 0F 90 A2 :0BCC
1574: 03 BD 00 1E C9 1A F0 06 CA 10 F6 4C BE 15 A9 20 9D 00 1E A9 :07D3
1588: FF 4C AA 15 A9 C8 A0 F0 A2 50 8C 0A 90 CA 8E 0B 90 30 FA 88 :0AC8
159C: 30 F2 A0 05 48 20 B0 18 68 38 E9 01 D0 E4 A5 02 18 69 78 85 :085A
15B0: 02 AD AC 03 A0 00 91 01 20 62 19 4C E8 10 A2 09 BD DE 18 9D :076A
15C4: 0E 1F A9 01 9D 0E 97 CA 10 F2 AE 0E 90 20 44 1A 20 44 1A 8E :06BB
15D8: 0E 90 CA 10 F4 A2 00 BD 10 1E DD F3 03 30 05 F0 05 4C D7 17 :0830
15EC: D0 05 E8 E0 06 D0 EC 4C E2 17 A2 05 A9 00 9D F3 03 CA 10 FA :0A5B
1600: 60 00 00 00 00 00 AD AC 03 CD BA 03 D0 09 A9 00 85 08 A9 06 :0604
1614: 8D F0 03 4C E3 14 EA EA A5 0A C9 00 F0 13 AD AC 03 C9 02 D0 :0A09
1628: 0C A9 02 8D AC 03 A9 02 8D BA 03 EA EA A9 07 85 09 EA A5 08 :0891
163C: C9 02 D0 04 4C 6B 16 00 AD AA 03 49 FF AA E8 8A CD F0 03 D0 :09BA
1650: 0D A9 AA 8D F0 03 A9 00 EA EA EA 4C 1C 15 AD AA 03 C9 00 F0 :09D7
1664: 03 BD F0 03 4C 90 16 AD AA 03 49 FF AA E8 8A CD F0 03 D0 18 :09DB
1678: A9 02 8D BA 03 8D F0 03 A9 02 8D AC 03 A9 02 85 08 A9 02 85 :07C4
168C: 09 4C 1C 15 A5 08 C9 00 F0 18 AD AC 03 CD BA 03 D0 10 A0 19 :0783
16A0: E6 0F A5 0F C9 31 D0 03 4C 61 17 20 91 18 A0 00 4C 06 16 A0 :06AB
16B4: 00 A6 08 F0 36 CA CA BD C4 03 85 3F 85 31 BD C5 03 85 40 85 :0935
16C8: 32 B1 3F 29 0F C9 04 F0 04 A9 07 91 3F 20 0D 18 CA CA 10 DF :0763
16DC: A9 00 85 08 A5 09 8D AC 03 A9 03 85 0A 8C 0A 90 8C 0B 90 60 :0708
16F0: A2 10 A9 20 9D FA 1F CA 10 FA 20 F6 15 4C 10 10 B1 01 AE AA :08A6
1704: 03 E0 01 D0 16 C9 1B F0 0F C9 1D F0 0B C9 1E F0 07 C9 0A F0 :092F
1718: 03 4C 1F 17 4C 75 14 E0 FF D0 16 C9 25 F0 0F C9 1C F0 0B C9 :08B5
172C: 1E F0 07 C9 28 F0 03 4C 39 17 4C 75 14 A5 02 C9 20 F0 0A C9 :07BD
1740: 1E F0 09 A5 01 C9 FB 90 03 4C 75 14 4C A2 14 00 20 5F E5 A2 :07F1
1754: FF A9 07 9D 15 96 9D 14 97 CA D0 F5 60 A9 25 85 0E A2 FF A0 :0AD0
1768: 08 84 0D A0 08 98 05 0D EA 8D 0F 90 20 B0 17 EA 88 C0 08 D0 :07F2
177C: F0 CA D0 E7 C6 0E A5 0E 10 DF AD 48 03 C9 37 F0 03 EE 48 03 :0A0B
1790: A0 00 A9 2C 85 01 A9 1E 85 02 20 53 17 A9 08 8D 0F 90 A9 00 :0659
17A4: 85 0F 85 08 A9 80 85 FC 4C E8 10 EA A8 8A 09 A0 8D 0A 90 09 :0904
17B8: 22 8D 0B 90 09 33 8D 0C 90 60 A2 23 A0 15 B9 2C 96 9D 84 03 :0728
17CC: 88 88 88 CA CA CA CA CA 10 F0 60 A2 05 BD 10 1E 9D F3 03 CA :0AD9
17E0: 10 F7 A2 05 BD F3 03 9D 00 1E CA 10 F7 A2 05 A9 04 9D 00 96 :0874
17F4: CA 10 FA A5 CB C9 40 F0 FA 4C 11 10 00 00 8E 66 03 A2 00 A1 :08DE
1808: AC AE 66 03 60 8A 48 98 AA 38 A5 32 E9 78 85 32 BD 80 03 C5 :0963
181C: 31 D0 0C BD 81 03 C5 32 D0 05 A9 07 9D 84 03 E8 E8 E8 E8 E8 :0A76
1830: E0 28 D0 E4 68 AA 09 81 8D 0A 90 09 AA 8D 0B 90 A0 FF 88 D0 :0A51
1844: FD A0 FF 88 D0 FD A0 00 60 00 00 00 EA 8A 48 98 48 A5 45 C9 :0A40
1858: 00 F0 24 A2 09 A0 0D 20 85 18 EA 98 09 DD 8D 0A 90 88 D0 F3 :0903
186C: 8A 09 F0 8D 0B 90 CA D0 E8 A9 00 8D 0A 90 8D 0B 90 C6 45 68 :0998
1880: A8 68 AA 60 00 98 48 A0 22 EA EA 88 D0 FB 68 A8 60 A2 06 BD :0AB8
1894: 31 1B 85 AC BD 32 1B 85 AD 20 02 18 EA 29 0F C9 02 D0 09 CA :0783
18A8: CA 10 E8 A9 00 85 FE EA A9 02 85 45 18 A2 05 88 10 01 60 BD :08C2
18BC: 10 1E C9 39 F0 08 69 01 9D 10 1E 4C B5 18 A9 30 9D 10 1E CA :06E4
18D0: 4C BB 18 25 1C 1B 1D 1F 1E 00 0A 0B 21 28 07 01 0D 05 20 20 :028D
18E4: 0F 15 05 12 A9 90 8D 50 03 A5 FB 38 E9 2F AA 38 AD 50 03 E9 :080F
18F8: 09 8D 50 03 CA 10 F4 60 A9 00 8D 72 03 BD 82 03 C9 FF F0 04 :08C0
190C: C9 EA D0 05 A9 FF 8D 72 03 18 A5 2D 7D 82 03 85 2D A5 2E 6D :0910
1920: 72 03 85 2E A9 00 8D 72 03 BD 82 03 C9 FF F0 04 C9 EA D0 05 :0959
1934: A9 FF 8D 72 03 18 BD 80 03 7D 82 03 9D 80 03 BD 81 03 6D 72 :0844
1948: 03 9D 81 03 A0 00 A5 2E 18 69 78 85 2E B1 2D 9D 84 03 A5 2E :0718
195C: 38 E9 78 85 2E 60 A9 1F 85 02 A9 EE 85 01 A9 97 85 34 A9 EE :09AB

```

Listing 2. Maschinencode-Programm »Tacco« (Fortsetzung)

```

1970: 85 33 20 E8 18 A9 02 8D AC 03 A9 1F 8D AB 03 60 A5 FE F0 05 ;08BA
1984: A9 08 8D 0F 90 4C E1 11 00 A9 7F 8D 22 91 AD 20 91 29 80 8D ;0817
1998: 60 03 A9 FF 8D 22 91 AD 11 91 29 08 8D 61 03 AD 11 91 29 10 ;0744
19AC: 8D 62 03 AD 11 91 29 04 8D 63 03 A6 CB E0 0D D0 08 AD 63 03 ;07AA
19C0: 29 00 8D 63 03 E0 15 D0 08 AD 62 03 29 00 8D 62 03 E0 25 D0 ;06EB
19D4: 08 AD 61 03 29 00 8D 61 03 E0 16 D0 08 AD 60 03 29 00 8D 60 ;0627
19E8: 03 60 00 1B 1F 1F 21 1F 1F 21 1F 1F 21 1F 1F 21 1F 1F 21 1F ;0278
19FC: 1F 21 1F 1F 25 0A 1F 1F 00 1F 1F 00 1F 1F 00 1F 1F 00 1F 1F ;01E3
1A10: 00 1F 1F 00 1F 1F 28 1D 1F 1F 0B 1F 1F 0B 1F 1F 0B 1F 1F 0B ;01E5
1A24: 1F 1F 0B 1F 1F 0B 1F 1F 1C 1A 1A 1A 20 20 20 20 20 20 14 01 03 ;01F2
1A38: 03 0F 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 48 8A 48 98 48 AE 50 03 ;048D
1A4C: A0 EE 88 D0 FD CA D0 F8 68 A8 68 AA 68 60 00 14 01 03 03 0F ;0989
1A60: EA 24 23 03 24 20 31 39 38 33 20 02 19 EA 1D 06 27 01 0D 0D ;03D7
1A74: 01 0E 0E 20 22 20 12 27 17 05 09 13 01 0E 07 EA 5D 06 31 20 ;02A4
1A88: 20 13 10 05 05 04 20 20 20 EA 20 06 33 20 20 0C 05 15 05 0C ;026B
1A9C: 20 20 20 EA 77 10 12 05 13 13 20 06 35 20 14 0F 20 13 14 01 ;02F4
1AB0: 12 14 EA 8A 48 A6 07 E0 0C F0 04 E8 8E 0E 90 86 07 68 AA 60 ;0882
1AC4: A9 00 85 0F A2 00 8E 46 03 8E 41 03 8E 45 03 A9 E0 8D 14 03 ;068B
1AD8: A9 1A 8D 15 03 86 07 60 A9 F9 8D 18 03 A9 1B 8D 19 03 EA EA ;07E0
1AEC: EA EA EA EA EA EA AE 46 03 EE 41 03 AD 41 03 DD 47 1B 30 22 ;0A27
1B00: A9 FD 8D 0D 90 EE 45 03 AC 45 03 C0 03 D0 1E A9 00 8D 41 03 ;0825
1B14: 8D 45 03 E8 E8 E0 B0 D0 02 A2 00 8E 46 03 BD 46 1B 8D 0C 90 ;08C7
1B28: A9 00 8D 0D 90 4C BF EA 60 16 96 E4 97 F9 97 2B 96 EA EA EA ;0B5E
1B3C: EA EA EA EA EA EA EA BF EA 00 D7 12 D2 0C C3 06 C3 12 C3 0C ;0C43
1B50: C3 06 C3 12 C3 0C D7 06 D2 0C C3 06 D2 0C D9 06 E1 12 DD 0C ;088A
1B64: D2 06 D2 12 D2 0C D2 06 D2 12 D2 12 D2 12 D2 12 D2 12 D2 12 DD 0C ;08DE
1B78: D2 06 D2 12 D2 12 D2 12 D2 12 D7 0C D9 06 DD 0C D9 06 E1 12 ;08E5
1B8C: E1 12 E1 12 E1 12 E1 12 E1 12 E1 12 E1 12 D7 12 D2 0C C3 06 ;0935
1BA0: C3 12 C3 0C C3 06 C3 12 C3 0C D7 06 D2 0C C3 06 D2 0C D9 06 ;0852
1BB4: E3 12 E3 12 D9 12 D9 0C D9 06 D2 12 D2 12 D2 12 C7 12 C7 12 E1 0C ;0900
1BC8: DD 06 DD 0C D2 06 E1 0C DD 06 DD 0C D2 06 E1 0C DD 06 DD 0C ;08EE
1BDC: CD 06 E1 0C DD 06 DD 0C CD 06 D9 12 D9 12 D9 12 D9 12 D7 12 ;08F4
1BF0: D7 12 D7 12 D7 12 01 06 00 58 A2 00 9A 4C 11 10 24 24 E7 00 ;05F2
1C04: 00 E7 24 24 30 78 CC C6 FE FE C6 C6 FC FE C2 FE FE C2 FE FC ;0E65
1C18: 3E 7E E0 C0 C0 C0 7E 3E FC FE C6 C6 C6 C6 FE FC FE FE C0 F0 ;0F50
1C2C: F0 C0 FE FE FE FE C0 F0 F0 C0 C0 C0 7C FE C6 C0 DE C6 FE 7C ;10A6
1C40: C6 C6 C6 FE FE C6 C6 C6 3C 3C 18 18 18 18 3C 3C 24 24 27 20 ;087F
1C54: 20 27 24 24 00 00 FF 00 00 E7 24 24 C0 C0 C0 C0 C0 C0 FE FE ;0939
1C68: C6 EE FE D6 C6 C6 C6 C6 C6 E6 F6 F6 DE DE CE C6 7C FE C6 C6 ;108E
1C7C: C6 C6 FE 7C FC FE C6 FE FC C0 C0 C0 C3 FF 7E 7E 3C 3C 18 18 ;0D66
1C90: FC FE C6 FE FC F0 D8 CC 7C FE C6 70 1C C6 FE 7C 7E 7E 18 18 ;0D86
1CA4: 18 18 18 18 C6 C6 C6 C6 6C 6C 38 38 03 0F 3E FE FE 3E 0F 03 ;075C
1CB8: C6 C6 C6 C6 D6 FE EE C6 C0 F0 7C 7F 7F 7C F0 C0 66 66 66 66 ;0D8E
1CCC: 3C 18 18 18 18 18 3C 3C 7E 7E FF C3 24 24 27 20 20 3F 00 00 ;04D8
1CE0: 00 00 FC 04 04 E4 24 24 00 00 3F 20 20 27 24 24 24 24 24 24 ;03AE
1CF4: 24 24 24 24 00 00 FF 00 00 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ;028E
1D08: 24 24 E7 00 00 FF 00 00 7C 6C 78 30 6E C6 7C 3A 06 0C 18 18 ;05EA
1D1C: 18 18 0C 06 60 30 18 18 18 18 30 60 24 24 E4 04 04 FC 00 00 ;03F2
1D30: 3C 42 A5 81 C3 BD 42 3C 00 00 00 00 00 00 18 18 24 24 E4 04 ;0502
1D44: 04 E4 24 24 EA A5 FE D0 29 A5 FC C9 FF F0 1F A5 4D C9 01 D0 ;08BA
1D58: 0A A9 0A E6 4D 8D 0F 90 4C 6C 1D A9 01 85 4D A9 0C 8D 0F 90 ;074E
1D6C: C6 FC A5 FC D0 06 A9 FF 85 FC 85 FE 4C D0 1D EA EA EA EA EA ;0EB0
1D80: 7C FE C6 CE D6 E6 FE 7C 0C 1C 3C 3C 2C 0C 1E 1E 3C 7E C6 1C ;08F4
1D94: 38 60 FE FE 3C FE C6 1C 1C C6 FE 7C C0 C0 D8 D8 FE FE 18 18 ;0C68
1DAB: FE FE C0 FC FE 06 FE 7C 1E 3E 60 FC FE C6 FE 7C FE FE 06 06 ;0D34
1DBC: 3C 3C 30 60 7C FE C6 7C 7C C6 FE 7C 7C FE C6 FE 7E 06 0C 18 ;0A66
1DD0: AD 67 03 C9 AA F0 26 AD 10 1E C9 30 D0 1F AD 11 1E C9 31 D0 ;0909
1DE4: 18 A2 FF E8 BD 00 1E C9 20 D0 F8 A9 1A 9D 00 1E A9 AA 8D 67 ;09F2
1DF8: 03 A9 03 85 45 4C 80 19 B2 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 ;080B
1E0C: FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 ;09F6

```

Listing 2. Maschinencode-Programm »Tacco« (Schluß)