

Fruchtwein - garantiert ohne Frostschutz

**Wenn Sie heute garantiert glykol-
freien Wein trinken wollen, bleibt
Ihnen fast nichts weiter übrig als ihn
selbst herzustellen. Dieses Programm
nimmt Ihnen die Berechnungen ab.**

Die Selbstbereitung von Weinen, besonders die von Obst- und Fruchtweinen, findet immer mehr Anhänger. Ich selbst stelle seit drei Jahren Fruchtweine zum Hausgebrauch her. Das vorliegende Programm hilft dem Hobbykellermeister, die Zutaten für sechs verschiedene Fruchtweine zu errechnen.

Mit dem Programm können Zutaten für Fruchtweine berechnet, diese Daten auf Diskette gespeichert, Daten von Diskette eingelesen oder gelöscht werden. Auch ein Ausdruck der berechneten alten oder neuen Werte ist möglich. Gesteuert wird das Programm über die Funktionstasten F1 - F8 und die Taste »P« (Ausdruck). Wird eine andere Taste als RETURN nach Anwahl des Druckmenüs gedrückt, kann im Programm weiter gearbeitet werden.

Die Formeln zur Errechnung der Zutaten sind aus den Beispielen entstanden, die im Kitzinger Weinbuch, Ausgabe 1982, nachzulesen sind.

Zu Beginn muß mit F1 das Untermenü »Weinsorten« ausgewählt werden (das Programm läßt auch nur diese Wahl zu, Bild 1). Sollen mit F3 die Zutaten berechnet werden, wird der Anwender aufgefordert, falls er es noch nicht getan haben sollte, sich mit F5 oder F7 für einen herben (Tisch-) oder einen süßen (Dessert-) Wein zu entscheiden. Danach erfragt das Programm alle notwendigen Angaben, die zur Berechnung der jeweiligen Zutaten nötig sind, durch INPUT-Befehle. Deshalb kein Komma als Dezimalzeichen eingeben, sondern

immer nur einen Punkt. Die Zutaten werden auf dem Bildschirm ausgegeben und können dann auf Diskette gespeichert und/oder mit »P« ausgedruckt werden (Bildschirm-Hardcopy, Bild 2).

Beim Speichern wird zur Unterscheidung der einzelnen Files nach Jahrgang und Zusatz gefragt. Bei der Eingabe von Jahrgang und Zusatz werden immer nur die letzten beiden Zeichen berücksichtigt. Um die Files später wieder einlesen zu können, sollte man sich Jahrgang und Zusatz entweder notieren oder sich immer einen Ausdruck anfertigen lassen, oder man druckt vor oder nach Anwendung des Programms das Directory aus.

Die Hardcopy-Routine für den MPS 801 stammt aus dem 64'er, Ausgabe 4/85, das Maschinenprogramm zur Cursorpositionierung aus dem 64'er, Ausgabe 1/85.

Die REM-Zeilen brauchen nicht mit eingegeben werden. Zur Eingabe des Programms (Listing 1) beachten Sie bitte die Eingabehinweise auf Seite 6. Wollen Sie eigene Verbesserungen am Programm anbringen, hilft Ihnen Tabelle 1 und 2.

(Siegfried Dahlmann/hm)

160 -	200	Daten einlesen
210		Fehlerkanal öffnen
220		Cursor positionieren
230 -	420	Titelbild
460 -	540	Umrandung
610 -	710	Weinsortenwahl
750 -	800	Verzweigung zu den verschiedenen Rechenprogrammen
810 -	850	Verzweigung zu den Unterprogrammen des Menüs
890 -	1130	Menü
1170 -	1220	Süßebestimmung
1280 -	1710	Rechenprogramme und Bildschirmausgabe
1770 -	1800	Erzeugung Filename
1810		Verzweigung zu den Floppyroutinen
1850 -	1890	Bildschirmausgabe beim Einlesen von Files Sprung zu den entsprechenden Rechenprogrammen
1930 -	2010	Schreiben von Files
2020 -	2080	Überschreiben von Files
2110 -	2210	Files einlesen
2250 -	2290	Files löschen
2330 -	2390	Fehlerkanal lesen und Fehler anzeigen
2430 -	2490	Sprite-Daten
2550 -	2580	Daten Wein- und Hefesorten
2620 -	2630	Daten Maschinenprogramm Cursorpositionierung
2670 -	2730	Hardcopy-Routine

Tabelle 1. Programmaufbau nach Zeilennummern



Bild 1. Hardcopy des Auswahlmenüs

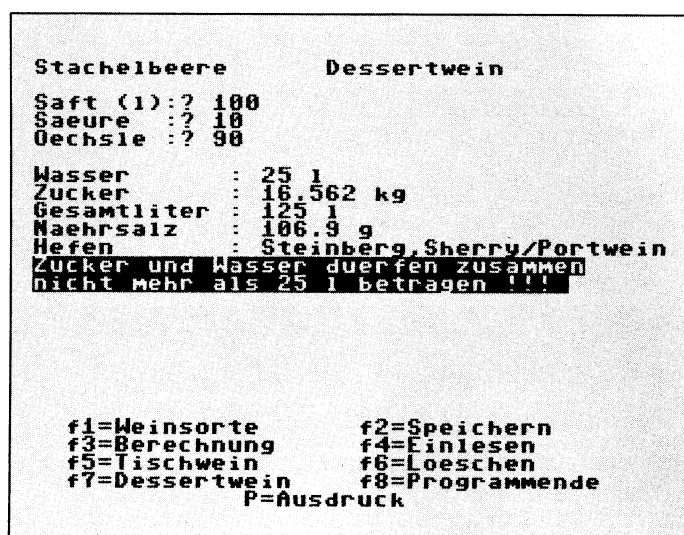


Bild 2. Das Programm berechnet die Zusätze

c	Basisadresse Maschinenprogramm zur Cursorpositionierung
v	VIC-Basisadresse
x	aktueller Menüpunkt
y	aktuelle Weinsorte
o	Süßebestimmung
oe	Oechsle gemessen
sl	Saft gemessen
sg	Säure gemessen (g/l; mit Acidometer bestimmt)
f	Fruchtmenge gemessen
zw	Zuckerwasserzugabe
w	gerundeter Wert von zw
zz	Zuckerzugabe
ms	Milchsäure
ns	Hefenährsalz
og, bo, a	drei Hilfsvariablen zur Errechnung von zz
a\$, aa\$	dienen der Menüsteuerung
jj\$	Filename, zusammengesetzt aus
j\$	Jahrgang und
z\$	Zusatz
c1\$ und c2\$	senden ASCII-Code vom Bildschirm an Drucker
en	Fehlernummer, Fehlerkanal
em\$	Fehlermeldung
fe	Merker bei Fehlermeldung
me	Merker bei nichtgewählter Süße
xx	Merker Menüausdruck Bildschirm
i, j	Laufvariable
q	Hilfsvariable
b\$(y)	Weinsorten
h\$(z)	Hefesorten

Tabelle 2. Variablenliste

```

100 REM ***** <148>
200 REM ** ** <020>
300 REM ** FRUCHTWEINBEREITUNG ** <079>
400 REM ** VON ** <155>
500 REM ** SIEGFRIED DAHLMANN ** <031>
800 REM ** ** <080>
900 REM ***** <228>
1000 PRINT CHR$(147)CHR$(14)CHR$(8) <048>
110 C=828:V=53248 <227>
120 REM <182>
130 REM *** DATEN EINLESEN *** <074>
140 REM <202>
150 POKE V+32,10:POKE V+33,13 <006>
160 FOR I=0 TO 62:READ Q:POKE 896+I,Q:NEXT I <163>
170 FOR I=0 TO 62:READ Q:POKE 704+I,Q:NEXT I <230>
180 FOR I=1 TO 6:READ B$(I),H$(I):NEXT I <174>
190 FOR I=828 TO 850 <081>
200 READ Q:POKE I,Q:NEXT I <134>
210 OPEN 15,8,15,"IO" <054>
220 SYS C,0,0 <091>
230 FOR I=1 TO 8:PRINT CHR$(17)CHR$(151)"E RUCHT", <155>
240 FOR J=1 TO 50:NEXT J,I <071>
250 FOR I=1 TO 8:PRINT CHR$(17)CHR$(30)"W E I N", <173>
260 FOR J=1 TO 50:NEXT J,I <093>
270 FOR J=1 TO 200:NEXT J <043>
280 SYS C,20,0:PRINT CHR$(5)"SIEGFRIED DAH LMANN" <131>
290 PRINT"SCHLOSS STR.9" <044>
300 PRINT"4044 ERST(SHIFT-SPACE)2" <058>
310 SYS C,0,0:FOR J=1 TO 500:NEXT J <190>
320 FOR I=1 TO 8:PRINT CHR$(17)"(9SPACE)", <195>
330 FOR J=1 TO 50:NEXT J,I <163>
340 FOR I=1 TO 8:PRINT CHR$(17)"(9SPACE)", <215>
350 FOR J=1 TO 50:NEXT J,I <183>
360 POKE V+32,5:POKE V+33,2 <009>
370 SYS C,7,15:PRINT CHR$(153)"E(SHIFT-SPACE)R U C H T W E I N" <007>
380 SYS C,10,19:PRINT"BEREITUNG" <125>
390 POKE 2041,14:POKE 2042,11:POKE V+40,10 :POKE V+41,13 <102>
400 POKE V+21,6:POKE V+23,6:POKE V+29,6 <196>
410 POKE V+2,75:POKE V+4,75:POKE V+3,100:POKE V+5,100 <223>
420 SYS C,24,11:PRINT"BITTE JASTE DRUECKEN !"CHR$(146):FOR I=1 TO 50:NEXT I <234>
430 POKE 198,0:WAIT 198,1 <148>
440 FOR I=75 TO 190:POKE V+2,I:POKE V+4,I:NEXT I <068>
450 PRINT CHR$(147):POKE V+32,6:POKE V+33,6 <249>
460 FOR I=39 TO 0 STEP-1 <009>
470 POKE 1024+I,127:POKE 55296+I,5 <063>
480 POKE 1784+I,127:POKE 56056+I,5 <103>
490 POKE 1984+I,127:POKE 56256+I,5 <149>
500 NEXT I <074>
510 FOR I=0 TO 880 STEP 40 <168>
520 POKE 1064+I,127:POKE 55336+I,5 <221>
530 POKE 1103+I,127:POKE 55375+I,5 <254>
540 NEXT I <116>
550 SYS C,12,11:PRINT CHR$(154)"ZUERST F1 WAEHLEN," <008>
560 PRINT:PRINT TAB(7)"DANN (SHIFT-SPACE)RETURN(SHIFT-SPACE) DRUECKEN "; <104>
570 GOTO 890 <190>
580 REM <134>
590 REM *** WEINSORTENWAHL *** <223>
600 REM <154>
610 POKE V+32,9:POKE V+33,9:0=0 <089>
620 SYS C,1,15:PRINT CHR$(158)"WEINSORTEN":PRINT <011>
630 FOR I=1 TO 3:PRINT:PRINT TAB(2)B$(I)TAB(12)".....";I:NEXT I <138>
640 FOR I=4 TO 6:PRINT:PRINT TAB(2)B$(I)TAB(16)".....";I:NEXT I <107>
650 SYS C,17,18:PRINT CHR$(18)CHR$(153)"ZA HL EINGEBEN"CHR$(146):FOR I=1 TO 50:NEXT I <072>
660 SYS C,17,18:PRINT"ZAHL EINGEBEN":FOR I=1 TO 50:NEXT I <043>
670 GET A$:IF A$=""THEN 650 <004>
680 IF ASC(A$)<49 OR ASC(A$)>54 THEN 670 <212>
690 POKE V+21,0:POKE V+32,2:POKE V+33,2:Y=VAL(A$) <178>
700 PRINT CHR$(147) <221>
710 SYS C,0,1:PRINT B$(Y):RETURN <002>
720 REM <018>
730 REM *** BEFEHLSAUSFUEHRUNG *** <166>
740 REM <038>
750 IF Y=2 OR Y=3 THEN 0=125 <218>
760 IF 0=0 THEN SYS C,1,0:PRINT"WAEGLE IIS CH- ODER DESSERTWEIN":ME=1:RETURN <101>
770 IF 0=85 THEN SYS C,0,18:PRINT"ISCHWEI N(3SPACE)" <095>
780 IF 0=125 THEN SYS C,0,18:PRINT"DESSERT WEIN" <040>
790 ON Y GOSUB 1280,1520,1590,1280,1280,1280 <118>
800 RETURN <032>
810 IF X=8 THEN POKE V+21,0:PRINT CHR$(147)CHR$(9):CLOSE 15:END <060>
820 IF Y=0 AND X<>1 THEN SYS C,4,7:PRINT CHR$(150)"ERST WEINSORTE (F1) WAEHLEN!" :GOTO 890 <073>
830 IF X=2 OR X=9 OR ME=1 THEN 850 <120>
840 IF Y<>0 THEN PRINT CHR$(147):IF X<>1 THEN SYS C,0,0:PRINT B$(Y) <015>
850 ON X GOSUB 610,1750,750,1750,1170,1750,1200,810,2670 <002>
860 REM <160>
870 REM *** MENUE *** <028>
880 REM <180>
890 X=0:A$="":IF XX=0 THEN 920 <154>
900 IF XX=1 THEN A$=AA$:GOTO 920 <024>
910 POKE 198,0:WAIT 198,1:GET A$:XX=1 <237>
920 SYS C,20,2:IF A$=CHR$(133)THEN PRINT CHR$(18)"F1=WEINSORTE"CHR$(146):X=1:GOTO 940 <110>
930 PRINT CHR$(158)"F1=WEINSORTE" <102>
940 SYS C,21,2:IF A$=CHR$(134)THEN PRINT C

```

Listing zur Fruchtweinbereitung. Beachten Sie die Eingabebeispiele auf Seite 6.

```

HR$(18) "F3=BERECHNUNG"CHR$(146):X=3:GO
TO 960 <157>
950 PRINT "F3=BERECHNUNG" <025>
960 SYS C,22,2:IF A$=CHR$(135) THEN PRINT C
HR$(18) "F5=JISCHWEIN"CHR$(146):X=5:GOT
O 980 <099>
970 PRINT "F5=JISCHWEIN" <000>
980 SYS C,23,2:IF A$=CHR$(136) THEN PRINT C
HR$(18) "F7=DESSERTWEIN"CHR$(146):X=7:G
OTO 1000 <040>
990 PRINT "F7=DESSERTWEIN" <075>
1000 SYS C,20,20:IF A$=CHR$(137) THEN PRINT
CHR$(18) "F2=SPICHERN"CHR$(146):X=2:
GOTO 1020 <146>
1010 PRINT "F2=SPICHERN" <115>
1020 SYS C,21,20:IF A$=CHR$(138) THEN PRINT
CHR$(18) "F4=JINLESEN"CHR$(146):X=4:G
OTO 1040 <015>
1030 PRINT "F4=JINLESEN" <097>
1040 SYS C,22,20:IF A$=CHR$(139) THEN PRINT
CHR$(18) "F6=LOESCHEN"CHR$(146):X=6:G
OTO 1060 <156>
1050 PRINT "F6=LOESCHEN" <136>
1060 SYS C,23,20:IF A$=CHR$(140) THEN PRINT
CHR$(18) "F8=PROGRAMMENDE"CHR$(146):X
=8:GOTO 1080 <045>
1070 PRINT "F8=PROGRAMMENDE" <028>
1080 SYS C,24,12:IF A$="P" THEN PRINT CHR$(
18)CHR$(29) "E=JUSDRUCK"CHR$(146):X=9
:GOTO 1100 <075>
1090 PRINT "E=JUSDRUCK" <031>
1100 IF X<1 OR X>9 THEN 910 <160>
1110 POKE 198,0:WAIT 198,1:GET AA$ <168>
1120 IF AA$<>CHR$(13) THEN 890 <208>
1130 GOTO 810 <114>
1140 REM <186>
1150 REM *** BESTIMMUNG DER SUESSE *** <041>
1160 REM <206>
1170 O=85:IF ME=1 THEN ME=0:GOTO 770 <219>
1180 SYS C,0,18:PRINT "JISCHWEIN(2SPACE)" <046>
1190 RETURN <232>
1200 O=125:IF ME=1 THEN ME=0:GOTO 780 <228>
1210 SYS C,0,18:PRINT "DESSERTWEIN" <106>
1220 RETURN <006>
1230 REM <020>
1240 REM *** RECHENPROGRAMME FUER *** <208>
1250 REM *** BROMBEERE,JOHANNISBEERE *** <160>
1260 REM *** SAUERKIRSCH,STACHELBEERE ** <237>
1270 REM <060>
1280 GOSUB 2000 <230>
1290 SYS C,1,0:PRINT CHR$(144):INPUT "SAFT
(L):";SL <241>
1300 INPUT "SAEURE(2SPACE):";SG <104>
1310 INPUT "UECHSLE:";OE <182>
1320 IF OE=0 OR SL=0 OR SG=0 THEN RETURN <118>
1330 ZW=(SL*SG)/8-SL:W=INT(ZW*10+.5)/10 <100>
1340 IF W<.1 THEN PRINT CHR$(5) "UNGUELTIGE
EINGABEN":RETURN <231>
1350 OG=(SL*OE)/(ZW+SL) <131>
1360 BO=O-OG <201>
1370 A=BO*(ZW+SL):ZZ=INT(A*2.5)/1000 <055>
1380 NS=INT(SL*10.7)/10 <056>
1390 PRINT CHR$(17)CHR$(5) "WASSER(6SPACE):
";W;"L" <162>
1400 PRINT "ZUCKER(6SPACE):";ZZ;"KG" <190>
1410 PRINT "GESAMTLITER:";W+SL;"L" <032>
1420 PRINT "MAEHRSALE(3SPACE):";NS;"G" <175>
1430 PRINT "HEFEN(7SPACE):";H$(Y) <136>
1440 IF X=4 THEN GOSUB 2000:RETURN <065>
1450 PRINT CHR$(155)CHR$(18) "ZUCKER UND WA
SSER DUERFEN ZUSAMMEN" <111>
1460 PRINT CHR$(18) "NICHT MEHR ALS";W;CHR$(
157) "L BETRAGEN !!! "CHR$(146) <220>
1470 RETURN <002>
1480 REM <016>
1490 REM *** RECHENPROGRAMM FUER *** <200>
1500 REM *** ERDBEERE, HAGEBUTTE *** <139>
1510 REM <046>
1520 GOSUB 2000 <214>
1530 SYS C,1,0:PRINT CHR$(144):INPUT "ERUCH
TBREI(2SPACE)(L):";F <151>
1540 W=INT(F*.5*10+.5)/10 <098>
1550 ZZ=INT(F*.5*1000+.5)/1000 <088>
1560 MS=W*10 <251>
1570 NS=INT(F*.53*10+.5)/10 <151>
1580 GOTO 1650 <252>
1590 GOSUB 2000 <030>
1600 SYS C,1,0:PRINT CHR$(144):INPUT "ERUCH
T (KG):";F <007>
1610 W=INT(F*.2*10+.5)/10 <238>
1620 ZZ=INT(F*.1*1000+.5)/1000 <053>
1630 MS=INT(F*16+.5) <084>
1640 NS=INT(MS+.5)/10 <140>
1650 PRINT CHR$(17)CHR$(5) "WASSER(5SPACE):
";W;"L" <168>
1660 PRINT "ZUCKER(5SPACE):";ZZ;"KG ZUM WA
SSER DAZU!!" <079>
1670 PRINT "MILCHSAEURE:";MS;"G" <044>
1680 PRINT "MAEHRSALE(2SPACE):";NS;"G" <181>
1690 PRINT "HEFEN(6SPACE):";H$(Y) <142>
1700 IF X=4 THEN GOSUB 2000 <211>
1710 RETURN <244>
1720 REM <002>
1730 REM *** DISK *** <125>
1740 REM <022>
1750 SYS C,1,0:PRINT CHR$(144) <136>
1760 IF X=2 THEN SYS C,13,0:IF F=0 AND SL=
0 THEN PRINT "WELCHE DATEN DENN?":RETU
RN <163>
1770 Z$="";J$="" <035>
1780 INPUT "JAHRGANG";J$ <159>
1790 INPUT "ZUSATZ(2SPACE)";Z$ <142>
1800 JJ$=LEFT$(B$(Y),7)+RIGHT$(J$,2)+RIGHT
$(Z$,2) <135>
1810 ON X/2 GOSUB 1930,2120,2250 <244>
1820 IF X<>4 THEN RETURN <249>
1830 SYS C,3,0:PRINT CHR$(144) <026>
1840 IF FE=1 THEN FE=0:RETURN <246>
1850 IF Y=2 THEN PRINT "ERUCHTBREI(2SPACE)(
L):";F:GOTO 1540 <030>
1860 IF Y=3 THEN PRINT "ERUCHT (KG):";F:GO
TO 1610 <108>
1870 PRINT "SAFT (L):";SL <171>
1880 PRINT "SAEURE(2SPACE):";SG <000>
1890 PRINT "UECHSLE:";OE:GOTO 1320 <033>
1900 REM <184>
1910 REM *** FILES SCHREIBEN *** <036>
1920 REM <204>
1930 OPEN 2,8,2,JJ$+"S,W":GOSUB 2330 <038>
1940 IF EN=63 THEN PRINT "EILENAME BESTEHT
SCHON":GOTO 2020 <037>
1950 IF EN>63 THEN RETURN <008>
1960 IF EN=0 THEN PRINT "OKAY" <098>
1970 IF Y=2 OR Y=3 THEN PRINT#2,F:GOTO 199
0 <108>
1980 PRINT#2,SL:PRINT#2,SG:PRINT#2,OE:PRIN
T#2,O <138>
1990 CLOSE 2 <231>
2000 OE=0:SL=0:SG=0:F=0 <225>
2010 RETURN <034>
2020 PRINT TAB(15)CHR$(150) "JA(3SPACE)-->(
4SPACE)@" <005>
2030 PRINT "UEBERSCHREIBEN?(16SPACE)DRUECKE
N" <016>
2040 PRINT TAB(15) "NEIN --> RETURN" <134>
2050 POKE 198,0:WAIT 198,1:GET A$:IF A$=CH
R$(13) THEN CLOSE 2:RETURN <107>
2060 IF A$<>CHR$(64) THEN 2050 <158>
2070 CLOSE 2 <057>
2080 OPEN 2,8,2,"E:"+JJ$+"S,W":GOTO 1970 <096>
2090 REM <120>
2100 REM *** FILES LESEN *** <208>
2110 REM <140>
2120 GOSUB 2000 <052>
2130 OPEN 2,8,2,JJ$+"S,R":GOSUB 2330 <230>
2140 IF EN=62 THEN PRINT "EILE GIBT ES NICH
T":CLOSE 2:FE=1:RETURN <247>
2150 IF EN>63 THEN RETURN <210>
2160 IF Y=2 OR Y=3 THEN INPUT#2,F:O=125:GO
TO 2190 <114>
2170 INPUT#2,SL,SG,OE,O <057>
2180 IF O=85 THEN GOSUB 1180 <005>
2190 IF O=125 THEN GOSUB 1210 <237>
2200 CLOSE 2 <187>
2210 RETURN <236>
2220 REM <250>
2230 REM *** FILES LOESCHEN *** <074>
2240 REM <014>
2250 OPEN 2,8,2,JJ$+"S,R":GOSUB 2330 <094>
2260 IF EN<>0 THEN PRINT "EILE GIBT ES NICH
T":CLOSE 2:RETURN <106>
2270 CLOSE 2 <001>
2280 PRINT#15,"S:"+JJ$:GOSUB 2330:IF EN=1

```

```

      THEN PRINT"FILE GELOESCHT"          <022>
2290 RETURN                               <060>
2300 REM                                  <074>
2310 REM *** FEHLERKANAL LESEN ***        <208>
2320 REM                                  <096>
2330 INPUT#15,EN,EM$                      <035>
2340 IF EN=21 OR EN>64 THEN SYS C,17,0    <237>
2350 IF EN=21 THEN PRINT EM$;"DISK NICHT F
      ORMATIERT? ANDERE EINLEGEN"         <146>
2360 IF EN=72 THEN PRINT"DISK IST VOLL! BI
      TTE NEUE EINLEGEN"                  <185>
2370 IF EN=74 THEN PRINT"KEINE DISK IN DER
      FLOPPY! DISK EINLEGEN"              <122>
2380 IF EN=21 OR EN>71 THEN PRINT"UND LETZ
      TEN PROGRAMMPUNKT WIEDERHOLEN!":CLOSE
      2                                    <193>
2390 RETURN                               <162>
2400 REM                                  <176>
2410 REM *** SPRITE ***                   <190>
2420 REM                                  <196>
2430 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,
      0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,
      0                                <214>
2440 DATA 0,170,0,1,255,0,3,255,128,3,255,
      128,1,255,0,1,255,0,0,254,0,0,124,0
      0                                <149>
2450 DATA 0,0,0                          <030>
2460 REM                                  <236>
2470 REM *** SPRITE ***                   <250>
2480 REM                                  <000>
2490 DATA 0,0,0,0,56,0,0,56,0,0,56,0,0,16,
      0,0,124,0,0,56,0,0,56,0,0,56,0,0,124,
      0                                <211>
2500 DATA 1,255,0,3,255,128,3,255,128,7,25
      5,192,7,255,192,7,255,192,7,255,192
      0                                <115>
2510 DATA 3,255,128,3,255,128,1,255,0,0,25
      4,0                                <067>

```

```

2520 REM                                  <040>
2530 REM *** WEIN- UND HEFESORTEN ***    <340>
2540 REM                                  <060>
2550 DATA"BROMBEERE","BURGUNDER/BORDEAUX",
      "ERDBEERE","IDKAIER/SUEDWEIN"      <241>
2560 DATA"KAGEBUTTE","PORTWEIN/MALAGA/IDKA
      IER","JOHANNISBEERE","STEINBERG,PORTW
      EIN"                                <094>
2570 DATA"SAUERKIRSCH<3SPACE>","BURGUND,PO
      RTWEIN","STACHELBEERE<2SPACE>"      <093>
2580 DATA"STEINBERG,SHERRY/PORTWEIN"    <026>
2590 REM                                  <112>
2600 REM *** CURSORPOSITIONIERUNG ***    <223>
2610 REM                                  <132>
2620 DATA 32,253,174,32,158,183,138,72,32,
      253,174,32                          <208>
2630 DATA 158,183,138,168,104,170,24,32,24
      0,255,96                            <120>
2640 REM                                  <162>
2650 REM *** HARDCOPYROUTINE ***          <046>
2660 REM                                  <182>
2670 SYS C,24,1:PRINT"DRUCKER FERTIGMACHEN
      , DANN ---> RETURN";               <064>
2680 POKE 198,0:WAIT 198,1:GET A$:IF A$<>C
      HR$(13) THEN GOSUB 2700:RETURN      <152>
2690 PRINT CHR$(19)::OPEN 1,4,7:OPEN 2,3:G
      OSUB 2710:CLOSE 2:CLOSE 1          <137>
2700 SYS C,24,1:PRINT"<3SPACE>":RETURN   <217>
2710 FOR I=1 TO 20:FOR J=1 TO 20:GET#2,C1$
      :PRINT CHR$(20)::GET#2,C2$         <022>
2720 PRINT CHR$(157)CHR$(148)C1$C2$:     <190>
2730 PRINT#1,C1$C2$:NEXT:PRINT#1:NEXT:PRI
      NT CHR$(19)::RETURN                <241>

```

© 64'er

Listing zu »Fruchtwein« (Ende)

Top-Themen aus 64'er

Diese neue 64er Sonderheft-
reihe bringt jetzt hochaktuelle
Zusammenstellungen ver-
besserter, überarbeiteter und
erweiterter Super-Listings, aus-
gewählt aus den besten 64er-
Programmen —
ein Leckerbissen für
alle C 64-Fans.

TOP-THEMEN AUS 64'er:
AUSGEWÄHLTE SUPER-LISTINGS
Anwendungen: Schach, Kegel-
statistik, Sternenkarte und »Happy-
synth«-Sound. Grafik: Provic 64,
Turtle-Grafik, Trickfilm und HI-EDDI.
Hilfsprogramme: Bitmap-
Compander, Exsort, Strubs, Tiny-
Forth-Compiler, Hypra-Load und
Hypra-Save. Spiele: Grab des
Pharao, Castle of Doom und
Apocalypse Now.

SONDERHEFT:
FLOPPY/DATASETTE
Alles zum Thema Massen-
speicher: So stellt man die
Datasette ein. FMON 1541:
Das Werkzeug für werdende
Floppy-Spezialisten. Disk
Basic 64: Fast 50 neue Be-
fehle für komfortablen
Floppy-Betrieb. Turbo Tape
de Luxe: Datasette 10mal
schneller als Floppy 1541.



**Jetzt für DM 14,- überall
im Zeitschriftenhandel**

**Nur noch bis 2.12.85
erhältlich!**