

X = Monat
 Z = Jahr
 A = Kontonummer
 B = Kontoname
 C = Vorgabe
 D = Ausgabe
 E = Differenz zwischen Vorgabe und Ausgabe

Einzelnes Konto

Zuerst müssen Sie den Monat eingeben, den Sie sehen wollen. Drücken Sie die Hochpfeiltaste für den laufenden Monat. Wollen Sie einen der Vormonate sehen, geben Sie den Monat als Zahl ein.

Danach fragt das Programm nach der Kontonummer. Wollen Sie alle Konten sehen, geben Sie den Stern ein, sonst die Kontonummer. Hier gilt auch, daß nicht angelegte Konten ignoriert werden. Die Ausgabe hat folgendes Format:

```
A BBBB BBBB BBBB CCCCC DD/EEEE
FF. GGGGGGGGGGGGGG HHHHHH.HH
FF. GGGGGGGGGGGGGG HHHHHH.HH
.
.
.
Summe IIIII JJJJJ.JJ KKKKKK.KK

A = Kontonummer      G = Buchungstext
B = Kontoname         H = Betrag
C = Monatsvorgabe     I = Vorgabe
D = Monat             J = Summe der Monatsausgaben
E = Jahr              K = Differenz zwischen Vorgabe
F = Buchungsdatum    und Ausgabe
```

Es werden maximal 15 Zeilen ausgegeben. Die Summenzeile (»J«) wird erst nach der letzten Buchung ausgegeben. In der untersten Bildschirmzeile wird ein Kurzmenü eingeblendet. Sie haben die Wahl zwischen Weiterblättern (F1) zum Hauptmenü (F3) oder einer Druckerausgabe (F5).

Journal

Das Journal listet alle Buchungstexte in der Reihenfolge auf, wie sie erfaßt wurden. Das Programm fragt zunächst nach dem Monat, den Sie sehen wollen. Danach wird das Journal ausgegeben. Das Journal hat folgendes Format:

Journal AA/BBBB

```
CC DD. EEEEEEEEEEEEEEE FFFFFF.FF
CC DD. EEEEEEEEEEEEEEE FFFFFF.FF
.
.
.
```

A = Monat
 B = Jahr
 C = Kontonummer
 D = Datum
 E = Buchungstext
 F = Betrag

Es werden maximal 15 Buchungen auf einer Bildschirmseite ausgegeben. In der untersten Bildschirmzeile sehen Sie ein Kurzmenü. Sie können wählen, ob Sie weiterblättern (F1), zum Hauptmenü (F3) oder eine Druckerausgabe (F5) haben wollen.

Zusatzkonto

Das Programm prüft zunächst, ob das letzte Konto (Kontonummer 15) bereits angelegt ist. Wenn das der Fall ist, wird ein entsprechender Hinweis ausgegeben. Nach Drücken einer beliebigen Taste kommen Sie ins Hauptmenü zurück. Im anderen Fall gibt das Programm einen Text aus, wie unter Buchungsanfang beschrieben. Achten Sie jedoch darauf, daß das Monatsbudget möglicherweise überschritten werden könnte. Sie können hier einfach als Monatsvorgabe Null

DM eingeben. Im Folgemonat steht das Konto dann uneingeschränkt zur Verfügung.

Monatswechsel

Aus Sicherheitsgründen fragt das Programm zunächst, ob Sie den Monatswechsel wirklich wollen. Falls Sie diese Funktion irrtümlich aufgerufen haben, geben Sie »n« ein. Das Programm springt dann zum Hauptmenü zurück. Das ist deshalb wichtig, weil eine Rückkehr in den Vormonat nicht mehr möglich ist.

Soll der Monatswechsel durchgeführt werden, prüft das Programm, ob der Dezember bereits erreicht ist. Dann startet es mit »RUN« neu. Sie müssen dann zwar alle Konten wie bei Neubeginn neu eingeben, können dafür aber auch die nicht mehr benötigten Konten weglassen.

Ist der Dezember nicht erreicht, werden die Konten der Reihe nach aufgerufen, um die Sollvorgaben für den neuen Monat einzugeben.

```
Monat AA BBBB CCCCCC DDDDDDD
.
.
.
Vorgabe?
```

Die Anzeige zeigt die Monate vom Buchungsbeginn bis zum Vormonat an.

A = Monat
 B = Vorgabe für den jeweiligen Monat
 C = Ausgabe für den jeweiligen Monat
 D = Differenz zwischen Vorgabe und Ausgabe

Sind die tatsächlichen Ausgaben insgesamt höher als die Vorgaben, kann die Vorgabe entsprechend erhöht werden, um die Jahresausgaben angleichen zu können.

Nach dem letzten Konto erscheint eine Übersicht, auf der Sie Ihre Vorgaben überprüfen können. Insbesondere ist es wichtig, daß die Summe der Vorgaben nicht die Einnahmen überschreitet. In der untersten Bildschirmzeile wird noch ein Kurzmenü eingeblendet. Sie haben die Wahl zwischen F1 für ok und F3 für Korrektur. F1 springt zum Hauptmenü. Der Monatswechsel ist damit vollzogen. F3 löscht die Vorgaben und setzt auch den Monatszähler wieder zurück. Das Programm springt wieder zur Abfrage, ob der Monatswechsel wirklich ausgeführt werden soll.

Dateien auf Diskette

Im Laufe des Jahres fallen eine Vielzahl von Dateien an. Sie gliedern sich in drei Gruppen.

1. KONTEN
2. JOURNAL
3. JOURNALINDEX

Die Datei »KONTEN« ist eine sequentielle Datei und enthält die Konten selbst sowie die erforderlichen Verwaltungsdateien. Die Konten werden nur in dem notwendigen Umfang gespeichert, das heißt von Buchungsanfang bis zum laufenden Monat und jeweils nur die angelegten Konten. Aus diesem Grunde wird diese Datei im Laufe des Jahres immer länger.

Die Datei »JOURNAL« ist eine relative Datei. Sie wird jeden Monat neu angelegt und enthält im Dateinamen noch den jeweiligen Monat. Der Datensatz ist 28 Byte lang und hat folgendes Format:

```
Byte 1 und 2 = Kontonummer
Byte 3 und 4 = Datum
Byte 5 bis 19 = Buchungstext
Byte 20 bis 27 = DM-Betrag in Pfennigen
Byte 28 = Carriage Return
```

Die Länge der Datei »JOURNAL« wird bei Buchungsanfang einmal abgefragt. Für die Folgemonate wird der Durchschnitt der Buchungen der Vormonate herangezogen und aufgerundet. Bei Bedarf wird um jeweils zehn Datensätze verlängert.

Um das Programm weitgehend absturzsicher zu machen, wurde auf »INPUT« verzichtet und die Eingabe über »GET« abgewickelt. Zugelassen sind grundsätzlich nur die Buchstaben-tasten (Groß- und Kleinschrift), die Ziffern, die Space-Taste, die allgemein üblichen Sonderzeichen (nicht jedoch der Doppelpunkt und das Komma) und die DEL-Taste zum Löschen des letzten Zeichens.

```

5100 GOTO 3800 <102>
5350 GOSUB 2400 <042>
5400 PRINT BL$ <002>
5450 PRINT:PRINT"VIELE BUCHUNGEN ERWARTEN SIE IM" <150>
5500 PRINT <012>
5550 A$="DONAT = " <179>
5600 L=3 <003>
5650 GOSUB 29550 <163>
5700 RE=VAL(B$) <103>
5750 IF RE>1 THEN 6050 <246>
5800 PRINT:PRINT"UNGUELTIGER WERT" <222>
5850 FOR A=1 TO 4 <170>
5900 PRINT CZ$; <177>
5950 NEXT A <128>
6000 GOTO 5550 <114>
6050 PRINT:PRINT"GEHEN SIE EINE TASSE KAFFEE TRINKEN" <014>
6100 N=A1%(0,1) <252>
6150 GOSUB 43850 <172>
6200 GOSUB 40300 <204>
6250 IF F1<>0 THEN GOSUB 28150:GOSUB 2400:GOTO 6050 <151>
6300 GOSUB 42250 <113>
6350 A$=A$+",L,"+CHR$(28) <163>
6400 GOSUB 43200 <166>
6450 IF F1<>0 THEN GOSUB 28150:GOSUB 2400:GOTO 6300 <090>
6500 GOSUB 42800 <187>
6550 PRINT#2,CHR$(255) <219>
6600 GOSUB 42400 <158>
6650 N=A1%(0,1) <038>
6700 GOSUB 34750 <189>
6750 A1%(A1%(0,1),0)=C <235>
6800 GOSUB 31050 <017>
6850 MM=1 <230>
6900 GOTO 2800 <116>
7150 IF MM<>0 THEN 7300 <239>
7200 GOSUB 32200 <201>
7250 IF F1<>0 THEN 3300 <084>
7300 N=A1%(0,1) <182>
7350 GOSUB 43850 <100>
7400 GOSUB 42250 <197>
7450 IF MN=A1%(0,1) THEN 7600 <182>
7500 GOSUB 33700 <146>
7550 IF F1<>0 THEN GOSUB 42400:GOTO 3300 <249>
7600 GOSUB 43200 <094>
7650 IF F1<>0 THEN 3300 <230>
7700 GOSUB 2400 <108>
7750 PRINT BL$ <066>
7800 PRINT"2SPACE}FUER BUCHUNGSENDE DRUECKEN SIE FUER ":PRINT <248>
7850 PRINT"2SPACE}DATUM NUR DIE TASTE >EINGETUECKEN ":PRINT <103>
7900 A$=" DATUM = " <188>
7950 L=2 <053>
8000 GOSUB 29550 <227>
8050 AX=VAL(B$) <098>
8100 IF AX<>0 THEN 8350 <245>
8150 GOSUB 42400 <184>
8200 GOSUB 34750 <181>
8250 GOSUB 31050 <095>
8300 GOTO 2800 <017>
8350 IF AX>0 AND AX<32 THEN 8500 <142>
8400 PRINT CZ$CZ$; <111>
8450 GOTO 7900 <200>
8500 PRINT <220>
8550 A$=" TEXT(2SPACE)= " <025>
8600 GOSUB 28450 <015>
8650 D$=B$ <186>
8700 G=A1%(0,1) <028>

```

117

```

8750 GOSUB 24400 <038>
8800 A$=" JONTO NR. = " <197>
8850 L=2 <191>
8900 GOSUB 29550 <109>
8950 A=VAL(B$) <000>
9000 IF A<A2%(A1%(0,1)) THEN 9150 <158>
9050 PRINT C$C$; <224>
9100 GOTO 8800 <078>
9150 A1$=B$+RIGHT$("00"+STR$(A%),2)+D$ <219>
9200 PRINT <156>
9250 B$="{8SPACE}" <139>
9300 PRINT " JH-BETRAG = "B$ <236>
9350 GOSUB 2100 <186>
9400 IF ASC(C$)=13 THEN 9900 <230>
9450 IF ASC(C$)<>20 THEN 9700 <050>
9500 IF LEN(B$)=0 THEN 9600 <007>
9550 B$=" "+RIGHT$(B$,LEN(B$)-1) <245>
9600 PRINT C$; <065>
9650 GOTO 9300 <048>
9700 IF ASC(C$)=46 OR ASC(C$)=45 THEN 9800 <225>
9750 IF ASC(C$)<48 OR ASC(C$)>57 THEN 9350 <112>
9800 B$=RIGHT$(B$,7)+C$ <009>
9850 GOTO 9600 <042>
9900 B=INT((VAL(B$)*100)+.5)/100 <053>
9950 A1$=A1$+RIGHT$(" {8SPACE}" +STR$(INT(B*100)),8) <098>
10000 A3(A,A1%(0,1))=A3(A,A1%(0,1))+B <036>
10050 A3(A,0)=A3(A,0)+B <123>
10100 IF A1%(A1%(0,1),1)<A1%(A1%(0,1),0) TH <086>
EN 10350 <193>
10150 A1%(A1%(0,1),0)=A1%(A1%(0,1),0)+10 <022>
10200 RE=A1%(A1%(0,1),0) <127>
10250 GOSUB 42800 <159>
10300 PRINT#2,CHR$(255) <010>
10350 A1%(A1%(0,1),1)=A1%(A1%(0,1),1)+1 <228>
10400 RE=A1%(A1%(0,1),1) <071>
10450 GOSUB 42800 <145>
10500 PRINT#2,A1$ <106>
10550 A4%(A,0)=A4%(A,0)+1 <201>
10600 A4%(A,A4%(A,0))=A1%(A1%(0,1),1) <252>
10650 MM=2 <130>
10700 GOTO 7700 <054>
10750 GOSUB 2400 <240>
11000 GOSUB 42400 <130>
11050 END <128>
11300 GOSUB 25600 <053>
11350 F1=0:NN=N:IF N<>6 THEN N=G:GOSUB 337 <171>
00 <136>
11400 IF F1<>0 THEN N=NN:GOSUB 42400:GOSUB <233>
28150:GOTO 2800 <220>
11450 GOSUB 43850 <148>
11500 GOSUB 42250 <080>
11550 GOSUB 40300 <234>
11600 IF F1<>0 THEN GOSUB 42400:GOSUB 2815 <174>
0:GOTO 2800 <056>
11650 GOSUB 43200 <071>
11700 IF F1<>0 THEN 2800 <253>
11750 GOSUB 12950 <245>
11800 ZE=0 <017>
11850 FOR RE=1 TO A1%(N,1) <219>
11900 GOSUB 42800 <048>
11950 INPUT#2,A1$ <131>
12000 IF LEN(A1$)<27 THEN A1$=" "+A1$:GOTO <189>
12000 <017>
12050 B=VAL(LEFT$(A1$,2)) <219>
12100 C$=RIGHT$(" {3SPACE}" +STR$(B),3) <048>
12150 IF B=0 THEN C$="{2SPACE}0" <131>
12200 PRINT C$"{5SPACE}"MID$(A1$,3,2)". {3S <189>
PACE}"; <017>
12250 PRINT MID$(A1$,5,15); <193>
12300 IF VAL(MID$(A1$,20,8))<0 THEN PRINT <083>
R0$; <176>
12350 PRINT MID$(A1$,20,6)". "RIGHT$(A1$,2) <069>
BL$ <056>
12400 ZE=ZE+1 <042>
12450 IF ZE<15 THEN 12700 <008>
12500 GOSUB 27500 <144>
12550 IF ASC(C$)=134 THEN RE=A1%(N,1):GOTO <238>
12700 <212>
12600 GOSUB 12950 <230>
12650 ZE=0 <154>
12700 NEXT RE <020>
12750 GOSUB 42400
12800 IF ASC(C$)=134 THEN 2800
12850 GOSUB 27500
12900 GOTO 2800

12950 GOSUB 2400 <022>
13000 PRINT BL$ <236>
13050 PRINT "{3SPACE}JOURNAL {2SPACE}"RIGHT$ <145>
(" {2SPACE}" +STR$(N),2)"/"; <129>
13100 C$=STR$(A2%(0)) <169>
13150 PRINT RIGHT$(C$,LEN(C$)-1) <092>
13200 PRINT <189>
13250 PRINT " JH {2SPACE} DATUM {3SPACE}TEXT { <192>
2SPACE} JH-BETRAG" <200>
13300 PRINT <244>
13350 RETURN <050>
13650 IF MM=0 THEN GOSUB 32200:IF F1<>0 TH <060>
EN 3300 <018>
13700 IF C=3 THEN 15050 <175>
13750 GOSUB 2400 <052>
13800 PRINT BL$ <139>
13850 PRINT "{2SPACE}" = LFD. JONAT":PRINT <061>
13900 PRINT "{2SPACE}"* = ALLE JONATE":PRINT <142>
13950 PRINT "{2SPACE}SONST JONAT ALS ZAHL": <110>
PRINT:PRINT <202>
14000 B$="{2SPACE}" <255>
14050 PRINT "{7SPACE}" "B$ <020>
14100 GOSUB 2100 <175>
14150 A=ASC(C$) <219>
14200 IF A=13 THEN 14500 <039>
14250 IF A=32 OR A=42 OR A=94 THEN 14350 <063>
14300 IF A<48 OR A>57 THEN 14100 <031>
14350 B$=RIGHT$(B$,1)+C$ <103>
14400 PRINT C$; <191>
14450 GOTO 14050 <114>
14500 A=ASC(RIGHT$(B$,1)) <063>
14550 IF A=94 THEN B=A1%(0,1):GOTO 15100 <239>
14600 IF A=42 THEN 14800 <072>
14650 A=VAL(B$) <242>
14700 IF A<A1%(0,0)OR A>A1%(0,1) THEN PRINT <144>
CHR$(145);:GOTO 14000 <030>
14750 G=A:GOTO 15100 <142>
14800 FOR G=A1%(0,0) TO A1%(0,1) <243>
14850 GOSUB 15200 <236>
14900 IF ASC(C$)=134 THEN B=A1%(0,1) <240>
14950 NEXT G <092>
15000 IF ASC(C$)=134 THEN 2800 <173>
15050 G=0 <062>
15100 GOSUB 15200 <166>
15150 GOTO 2800 <108>
15200 GOSUB 23950
15250 GOSUB 23250
15300 GOSUB 27500
15350 RETURN
15600 GOSUB 25600
15650 PRINT "{3SPACE}"----- <025>
<052>
15700 PRINT <017>
15750 PRINT "{3SPACE}JONTONUMMER":PRINT <201>
15800 PRINT "{3SPACE}"* = ALLE JONTEN":PRINT <133>
15850 B$="{2SPACE}" <216>
15900 PRINT "{8SPACE}" "B$ <182>
15950 GOSUB 2100 <018>
16000 A=ASC(C$) <107>
16050 IF A=13 THEN 16350 <234>
16100 IF A=32 OR A=42 THEN 16200 <066>
16150 IF A<48 OR A>57 THEN 15950 <035>
16200 B$=RIGHT$(B$,1)+C$ <111>
16250 PRINT C$; <119>
16300 GOTO 15900 <103>
16350 A=ASC(RIGHT$(B$,1)) <245>
16400 IF A=42 THEN 16550 <148>
16450 D=VAL(B$) <021>
16500 IF D<0 OR D>A2%(G) THEN PRINT C$;:GO <173>
TO 15850 <035>
16550 F1=0:NN=N:IF N<>6 THEN N=G:GOSUB 337 <002>
00 <099>
16600 IF F1<>0 THEN N=NN:GOSUB 42400:GOSUB <084>
28150:GOTO 2800 <012>
16650 GOSUB 43850 <189>
16700 GOSUB 42250 <206>
16750 GOSUB 40300
16800 IF F1<>0 THEN GOSUB 42400:GOSUB 2815 <164>
0:GOTO 2800 <215>
16850 OPEN 2,8,2,"JOURNAL "+A$ <040>
16900 GOSUB 40850
16950 IF F1<>0 THEN GOSUB 42400:GOSUB 2815
0:GOTO 2800
17000 IF RIGHT$(B$,1)<>"*" THEN GOSUB 35600
:GOTO 17250
17050 FOR D=0 TO A2%(G)

```

```

17100 GOSUB 35600 <092>
17150 IF ASC(C$)=134 THEN D=A2%(G) <036>
17200 NEXT D <226>
17250 GOSUB 42400 <140>
17300 GOTO 2800 <102>
17550 GOSUB 2400:PRINT <232>
17600 PRINT BL$ <008>
17650 PRINT" (5SPACE)MONATSWECHSEL? (J/N) " <234>
17700 GOSUB 2100 <154>
17750 IF C$="N" THEN 2800 <114>
17800 IF C$<>"J" THEN 17700 <193>
17850 IF MM=0 THEN GOSUB 32200 <058>
17900 IF A1%(0,1)=12 THEN RUN <213>
17950 A1%(0,1)=A1%(0,1)+1 <123>
18000 FOR B=0 TO A2%(A1%(0,1)-1) <180>
18050 GOSUB 2400 <042>
18100 PRINT BL$ <000>
18150 PRINT" (8SPACE)M O N A T S W E C H S
E L":PRINT <089>
18200 PRINT B,LEFT$(A3$(B),20) <180>
18250 PRINT <062>
18300 FOR D=A1%(0,0) TO A1%(0,1)-1 <122>
18350 PRINT"MONAT"RIGHT$(" (3SPACE)" +STR$(D
),3); <248>
18400 PRINT RIGHT$(" (11SPACE)" +STR$(A3$(B,
D)),10); <015>
18450 L=A3$(B,D) <101>
18500 GOSUB 30500 <112>
18550 PRINT A$; <031>
18600 L=A3$(B,D)-A3$(B,D) <127>
18650 GOSUB 30500 <006>
18700 IF L<0 THEN PRINT RO$; <125>
18750 PRINT A$BL$ <239>
18800 NEXT D <046>
18850 PRINT <154>
18900 A3$(B,A1%(0,1))=0 <047>
18950 A$=" VORGABE = " <005>
19000 L=5 <229>
19050 GOSUB 29550 <099>
19100 A3$(B,A1%(0,1))=VAL(B$) <131>
19150 NEXT B <126>
19200 G=A1%(0,1) <116>
19250 A2%(A1%(0,1))=A2%(A1%(0,1)-1) <222>
19300 GOSUB 23950 <128>
19350 GOSUB 23250 <209>
19400 GOSUB 27250 <067>
19450 IF ASC(C$)=134 THEN 20250 <118>
19500 FOR A=0 TO A2%(A1%(0,1)) <072>
19550 A3$(A,0)=A3$(A,0)+A3$(A,A1%(0,1)) <075>
19600 NEXT A <060>
19650 IF A1%(0,0)=A1%(0,1) THEN C=(INT(A1%(
A1%(0,0),1)/10)+1)*10:GOTO 6050 <148>
19700 C=0 <049>
19750 FOR A=A1%(0,0) TO A1%(0,1) <150>
19800 C=C+A1%(A,1) <024>
19850 NEXT A <056>
19900 C=(INT(C/(A1%(0,1)-A1%(0,0))/10)+1)*
10 <058>
19950 FOR A=0 TO Y <158>
20000 A4%(A,0)=0 <228>
20050 NEXT A <002>
20100 N=A1%(0,1) <026>
20150 GOSUB 34750 <175>
20200 GOTO 6050 <016>
20250 FOR A=0 TO A2%(A1%(0,1)) <060>
20300 A3%(A,A1%(0,1))=0 <115>
20350 NEXT A <048>
20400 A1%(0,1)=A1%(0,1)-1 <039>
20450 GOTO 17550 <173>
20700 IF MM=0 THEN GOSUB 32200 <114>
20750 GOSUB 2400 <204>
20800 PRINT:PRINT BL$ <031>
20850 PRINT" (9SPACE)M E U E (3SPACE)M O N T
E N " <255>
20900 PRINT:PRINT <022>
20950 IF A2%(A1%(0,1))=Y THEN 21200 <147>
21000 Z=A2%(A1%(0,1))+1 <131>
21050 GOSUB 21600 <162>
21100 GOSUB 31050 <093>
21150 GOTO 2800 <142>
21200 PRINT"ES SIND KEINE KONTEN MEHR FREI
" <122>
21250 GOSUB 27050 <077>
21300 GOTO 2800 <038>
21550 PRINT <060>
21600 FOR B=Z TO Y <107>
21650 A3$(B)="" <193>
21700 A3$(B,A1%(0,1))=0 <053>
21750 GOSUB 2400 <186>
21800 PRINT:PRINT BL$ <015>
21850 PRINT"GEBEN SIE JEZT DEN KONTENNAMEN
UND":PRINT <040>
21900 PRINT"DIE SOLLVORGABE (=MONATSBUDGET
IN":PRINT <069>
21950 PRINT"VOLLEN M) EIN":PRINT <119>
22000 PRINT"WENN SIE KEINE WEITEREN KONTEN
ANLEGEN":PRINT <171>
22050 PRINT"WOLLEN, DRUECKEN SIE NUR DIE I
ASTE ":PRINT <078>
22100 PRINT" >RETURN<":PRINT:PRINT <170>
22150 PRINT RIGHT$(" (4SPACE)" +STR$(B),4); <030>
22200 PRINT" (2SPACE)KONTONAME" <047>
22250 PRINT <252>
22300 A$=" > " <255>
22350 GOSUB 28450 <049>
22400 IF ASC(B$)=32 THEN B=Y:GOTO 22850 <210>
22450 A3$(B)=B$ <047>
22500 PRINT <248>
22550 A2%(A1%(0,1))=B <078>
22600 A$=" VORGABE = (2SPACE)" <099>
22650 L=5 <067>
22700 GOSUB 29550 <193>
22750 A3$(B,A1%(0,1))=VAL(B$) <225>
22800 A3$(B,0)=A3$(B,0)+A3$(B,A1%(0,1)) <217>
22850 NEXT B <016>
22900 G=A1%(0,1) <004>
22950 MM=2 <104>
23000 RETURN <196>
23250 PRINT" (3SPACE)SUMME"; <082>
23300 PRINT RIGHT$(" (9SPACE)" +STR$(C),10); <062>
23350 L=F <022>
23400 GOSUB 30500 <186>
23450 PRINT RIGHT$(A$,10); <219>
23500 L=C-F <130>
23550 GOSUB 30500 <080>
23600 IF C-F<0 THEN PRINT RO$; <252>
23650 PRINT RIGHT$(A$,10)BL$ <038>
23700 RETURN <134>
23950 GOSUB 2400 <100>
24000 PRINT BL$ <058>
24050 IF G<>0 THEN 24300 <078>
24100 PRINT" (3SPACE)M O N A T E (3SPACE)"; <142>
24150 PRINT A1%(0,0) "-" A1%(0,1); <054>
24200 PRINT"/"A2%(0) <216>
24250 GOTO 24400 <026>
24300 PRINT" (3SPACE)M O N A T (2SPACE)"G; <165>
24350 PRINT" / "A2%(0) <112>
24400 PRINT <116>
24450 C=0 <229>
24500 F=0 <035>
24550 FOR A=0 TO A2%(A1%(0,1)) <040>
24600 PRINT RIGHT$(" (2SPACE)" +STR$(A),2); <128>
24650 PRINT" "; <010>
24700 PRINT LEFT$(A3$(A)+" (9SPACE)",9) " "; <238>
24750 A$=RIGHT$(" (4SPACE)" +STR$(A3$(A,G)),
5) <172>
24800 PRINT TAB(13)A$; <032>
24850 L=A3$(A,G) <028>
24900 GOSUB 30500 <162>
24950 PRINT RIGHT$(A$,10); <195>
25000 L=A3$(A,G)-A3$(A,G) <199>
25050 GOSUB 30500 <056>
25100 IF L<0 THEN PRINT RO$; <175>
25150 PRINT RIGHT$(A$,10)BL$ <014>
25200 C=C+A3$(A,G) <188>
25250 F=F+A3$(A,G) <220>
25300 NEXT A <172>
25350 RETURN <006>
25600 IF MM=0 THEN GOSUB 32200:IF F1<>0 TH
EN 3300 <000>
25650 GOSUB 2400 <022>
25700 PRINT BL$ <236>
25750 PRINT" (3SPACE)↑ = LFD. MONAT":PRINT <135>
25800 PRINT" (3SPACE)SONST MONAT ALS ZAHL" <106>
25850 PRINT <040>
25900 B$=" (2SPACE)" <023>
25950 PRINT" (8SPACE)> "B$ <104>
26000 GOSUB 2100 <070>
26050 A=ASC(C$) <162>

```

Das Listing zur Haushaltskasse. Beachten Sie auch bitte die Eingabehinweise auf Seite 6.

26100 IF A=13 THEN 26400	<216>	30250 RETURN	<080>
26150 IF A=32 OR A=94 THEN 26250	<197>	30500 L=INT(L*100+.5)	<025>
26200 IF A<48 OR A>57 THEN 26000	<169>	30550 A\$=STR\$(L)	<134>
26250 B\$=RIGHT\$(B\$,1)+C\$	<179>	30600 M=LEN(A\$)	<012>
26300 PRINT CZ\$;	<255>	30650 IF L=0 THEN A\$="0.00":GOTO 30750	<072>
26350 GOTO 25950	<080>	30700 A\$=LEFT\$(A\$,M-2)+". "+RIGHT\$(A\$,2)	<182>
26400 A=ASC(RIGHT\$(B\$,1))	<234>	30750 A\$=RIGHT\$(" {10SPACE}" +A\$,10)	<216>
26450 IF A=94 THEN G=A1%(0,1):GOTO 26650	<052>	30800 RETURN	<122>
26500 A=VAL(B\$)	<024>	31050 IF MM=1 THEN RETURN	<171>
26550 IF A<A1%(0,0)OR A>A1%(0,1)THEN PRINT		31100 OPEN 2,B,2,"@:JONT {3SPACE}HAUSHALT,S	
CZ\$;:GOTO 25900	<030>	,W"	<142>
26600 G=A	<124>	31150 PRINT#2,A2%(0)	<199>
26650 RETURN	<036>	31200 PRINT#2,A1%(0,0)	<216>
26900 GOSUB 28100	<122>	31250 PRINT#2,A1%(0,1)	<020>
26950 PRINT "IN\$ {3SPACE}DRUCKER IST NICH		31300 FOR A=A1%(0,0)TO A1%(0,1)	<014>
T EINGESCHALTET {4SPACE}";	<197>	31350 PRINT#2,A1%(A,0)	<146>
27000 RETURN	<132>	31400 PRINT#2,A1%(A,1)	<024>
27050 GOSUB 28100	<016>	31450 PRINT#2,A2%(A)	<203>
27100 PRINT " {6SPACE}IN\$ {6SPACE}TASTE (SHI		31500 FOR B=0 TO A2%(A)	<204>
FT-SPACE)DRUECKEN {8SPACE}";	<057>	31550 PRINT#2,A3%(B,A)	<103>
27150 GOSUB 2100	<206>	31600 PRINT#2,A3%(B,A)	<011>
27200 RETURN	<078>	31650 NEXT B	<180>
27250 GOSUB 28100	<218>	31700 NEXT A	<222>
27300 PRINT " {4SPACE}IN\$ {3SPACE}F1 = OK {3		31750 FOR B=0 TO A2%(A1%(0,1))	<138>
SPACE}F3 = JOREKKTUR {4SPACE}";	<119>	31800 PRINT#2,A3%(B)	<059>
27350 GOSUB 2100	<150>	31850 NEXT B	<126>
27400 IF ASC(C\$)<133 OR ASC(C\$)>134 THEN 2		31900 CLOSE 2	<167>
7350	<067>	31950 RETURN	<000>
27450 RETURN	<074>	32200 GOSUB 40300	<038>
27500 GOSUB 28100	<214>	32250 IF F1<>0 THEN GOSUB 42400:RETURN	<132>
27550 PRINT " {3SPACE}IN\$ {2SPACE}F1=WEITER		32300 GOSUB 42250	<205>
{3SPACE}F3=MENU {2SPACE}F5=DRUCKER {2		32350 OPEN 2,B,2,"JONT {3SPACE}HAUSHALT"	<171>
SPACE}";	<193>	32400 GOSUB 40850	<210>
27600 GOSUB 2100	<146>	32450 IF F1<>0 THEN GOSUB 42400:RETURN	<078>
27650 IF ASC(C\$)<133 OR ASC(C\$)>135 THEN 2		32500 INPUT#2,A2%(0),A1%(0,0),A1%(0,1)	<107>
7600	<081>	32550 FOR A=A1%(0,0)TO A1%(0,1)	<250>
27700 IF ASC(C\$)=133 THEN RETURN	<187>	32600 INPUT#2,A1%(A,0),A1%(A,1),A2%(A)	<017>
27750 IF ASC(C\$)=134 THEN RETURN	<245>	32650 FOR B=0 TO A2%(A)	<082>
27800 IF ASC(C\$)=135 THEN GOSUB 37500	<203>	32700 INPUT#2,A3%(B,A),A3%(B,A)	<003>
27850 IF DR=0 THEN 27600	<072>	32750 NEXT B	<008>
27900 GOTO 27500	<200>	32800 NEXT A	<138>
27950 GOSUB 28100	<156>	32850 FOR B=0 TO A2%(A1%(0,1))	<223>
28000 PRINT " {6SPACE}IN\$ {6SPACE}TASTE DRU		32900 INPUT#2,A3%(B)	<064>
ECKEN {8SPACE}";	<185>	32950 NEXT B	<211>
28050 GOTO 27150	<033>	33000 FOR A=0 TO A2%(A1%(0,1))	<109>
28100 POKE 214,24:POKE 211,0:SYS 58732:RET		33050 A3%(A,0)=0:A3%(A,0)=0	<195>
URN	<089>	33100 FOR B=A1%(0,0)TO A1%(0,1)	<045>
28150 POKE 214,20:POKE 211,0:SYS 58732:GOT		33150 A3%(A,0)=A3%(A,0)+A3%(A,B)	<250>
O 27100	<084>	33200 A3%(A,0)=A3%(A,0)+A3%(A,B)	<050>
28450 B\$=""	<033>	33250 NEXT B	<001>
28500 PRINT A\$;B\$ " "	<083>	33300 NEXT A	<045>
28550 GOSUB 2100	<080>	33350 CLOSE 2	<094>
28600 IF ASC(C\$)=13 THEN 29250	<062>	33400 MM=1	<109>
28650 IF ASC(C\$)<>20 THEN 28900	<012>	33450 RETURN	<233>
28700 IF LEN(B\$)=0 THEN 28800	<158>	33700 GOSUB 43850	<033>
28750 B\$=LEFT\$(B\$,LEN(B\$)-1)	<221>	33750 GOSUB 42400	<129>
28800 PRINT CZ\$;	<215>	33800 GOSUB 40300	<117>
28850 GOTO 28500	<150>	33850 IF F1<>0 THEN GOSUB 28150:GOTO 2800	<046>
28900 A=ASC(C\$)	<218>	33900 OPEN 3,B,3,"JOURN. INDEX "+A\$	<046>
28950 IF ASC(C\$)=58 OR ASC(C\$)=44 THEN 285		33950 GOSUB 40850	<237>
50	<179>	34000 IF F1<>0 THEN RETURN	<010>
29000 IF ASC(C\$)=32 THEN 29100	<016>	34050 FOR A=0 TO Y	<035>
29050 IF ((A>34 AND A<96)OR(A>192 AND A<219		34100 INPUT#3,A4%(A,0)	<224>
))=0 THEN 28550	<019>	34150 IF A4%(A,0)=0 THEN 34350	<057>
29100 B\$=B\$+C\$	<020>	34200 FOR B=1 TO A4%(A,0)	<015>
29150 B\$=LEFT\$(B\$,15)	<212>	34250 INPUT#3,A4%(A,B)	<007>
29200 GOTO 28800	<089>	34300 NEXT B	<035>
29250 B\$=LEFT\$(B\$+" {15SPACE}",15)	<154>	34350 NEXT A	<079>
29300 RETURN	<146>	34400 CLOSE 3	<136>
29500 :	<010>	34450 MN=N	<058>
29550 PRINT	<186>	34500 RETURN	<011>
29600 B\$=" {15SPACE}"	<167>	34750 IF MM=1 THEN RETURN	<060>
29650 B\$=LEFT\$(B\$,L)	<071>	34800 GOSUB 43850	<117>
29700 PRINT A\$B\$ " "	<034>	34850 OPEN 3,B,3,"@:JOURN. INDEX "+A\$+" ,S,W	
29750 GOSUB 2100	<010>	"	<159>
29800 IF ASC(C\$)=13 THEN 30250	<231>	34900 FOR A=0 TO Y	<123>
29850 IF ASC(C\$)<>20 THEN 30050	<101>	34950 PRINT#3,A4%(A,0)	<136>
29900 B\$=" "+LEFT\$(B\$,L-1)	<098>	35000 IF A4%(A,0)=0 THEN 35200	<006>
29950 PRINT CZ\$;	<093>	35050 FOR B=1 TO A4%(A,0)	<103>
30000 GOTO 29700	<110>	35100 PRINT#3,A4%(A,B)	<177>
30050 IF ASC(C\$)<48 OR ASC(C\$)>57 THEN 297		35150 NEXT B	<125>
50	<097>	35200 NEXT A	<167>
30100 B\$=RIGHT\$(B\$,L-1)+C\$	<232>	35250 CLOSE 3	<224>
30150 GOTO 29950	<134>	35300 MN=N	<146>
30200 IF VAL(B\$)<1 OR VAL(B\$)>32768 THEN 2		35350 RETURN	<101>
9750	<017>	35600 GOSUB 36850	<197>

35650	ZE=0	<029>	39750	NEXT H	<201>
35700	IF A4%(D,0)=0 THEN 36550	<216>	39800	FOR H=1 TO 5	<011>
35750	FOR B=1 TO A4%(D,0)	<065>	39850	PRINT#4	<228>
35800	RE=A4%(D,B)	<088>	39900	NEXT H	<095>
35850	GOSUB 42800	<072>	39950	CLOSE 4	<106>
35900	INPUT#2,A1\$	<064>	40000	DR=1	<109>
35950	IF LEN(A1\$)<27 THEN A1\$=" "+A1\$:GOTO 35950	<004>	40050	RETURN	<229>
36000	PRINT MID\$(A1\$,3,2)". {2SPACE}"MID\$(A1\$,5,15);	<172>	40300	POKE 768,61	<127>
36050	IF VAL(MID\$(A1\$,20,8))<0 THEN PRINT RO\$;	<064>	40350	OPEN 1,8,0,"TEST"	<254>
36100	PRINT TAB(28)MID\$(A1\$,20,6)". "RIGHT\$(A1\$,2)BL\$	<115>	40400	CLOSE 1	<022>
36150	ZE=ZE+1	<049>	40450	POKE 768,139	<008>
36200	IF ZE<15 THEN 36450	<018>	40500	IF ST<>-128 AND ST<>-125 THEN GOSUB 42250:GOSUB 40850:RETURN	<029>
36250	GOSUB 27500	<185>	40550	F1=0	<118>
36300	IF ASC(C\$)=134 THEN B=A4%(D,0):GOTO 36450	<145>	40600	GOSUB 28100	<105>
36350	GOSUB 36850	<183>	40650	PRINT "IN\$(3SPACE)BITTE FLOPPY GER.NR. 8 EINSCHALTEN(3SPACE)";	<019>
36400	ZE=0	<017>	40700	F1=1	<044>
36450	NEXT B	<155>	40750	CLOSE 15	<203>
36500	IF ASC(C\$)=134 THEN RETURN	<104>	40800	RETURN	<217>
36550	F=A3(D,6)	<149>	40850	INPUT#15,F1,F\$,F2,F3	<033>
36600	C=A3%(D,6)	<144>	40900	IF F1=0 THEN RETURN	<057>
36650	PRINT	<175>	40950	GOSUB 28100	<201>
36700	GOSUB 23250	<032>	41000	IF F1<>74 THEN 41100	<090>
36750	GOSUB 27500	<177>	41050	PRINT"(3SPACE)"IN\$(4SPACE)BITTE DISKETTE EINLEGEN(3SPACE)"NO\$(4SPACE)";	<130>
36800	RETURN	<025>	41100	IF (F1=62 OR F1=26)=0 THEN 41750	<003>
36850	GOSUB 2400	<045>	41150	PRINT CZ\$(3SPACE)"IN\$(3SPACE)FALSCHE DISKETTE IM LAUFWERK(2SPACE)"NO\$(2SPACE)";	<022>
36900	PRINT BL\$	<005>	41200	CLOSE 3	<076>
36950	PRINT D LEFT\$(A3\$(D),18)TAB(23)A3%(D,6);	<121>	41250	OPEN 3,8,3,"#"	<246>
37000	B\$=STR\$(A2%(0))	<148>	41300	PRINT#15,"U1 3 0 18 0"	<125>
37050	PRINT TAB(30)RIGHT\$(STR\$(N),2)"/"RIGHT\$(B\$,LEN(B\$)-1)	<034>	41350	PRINT#15,"B-P 3 144"	<168>
37100	PRINT	<115>	41400	B\$=""	<028>
37150	PRINT"JAG(2SPACE)TEXT(20SPACE)JAG-GET RAG"	<000>	41450	FOR A=1 TO 16	<133>
37200	PRINT	<217>	41500	GET#3,D\$	<219>
37250	RETURN	<223>	41550	IF D\$="" THEN D\$=CHR\$(0)	<137>
37500	OPEN 1,4	<240>	41600	B\$=B\$+D\$	<076>
37550	DR=0	<167>	41650	NEXT A	<011>
37600	POKE 768,61	<221>	41700	PRINT"(3SPACE)"IN\$(2SPACE)DISKETTE=(2SPACE)"B\$(3SPACE)"NO\$(3SPACE)";	<240>
37650	PRINT#1	<036>	41750	PRINT CZ\$(2SPACE)"IN\$(3SPACE)DISKETTE ENFELER(5SPACE)";	<204>
37700	CLOSE 1	<118>	41800	PRINT"(2SPACE)"IN\$;	<049>
37750	POKE 768,139	<102>	41850	PRINT RIGHT\$(" (3SPACE)" +STR\$(F1),3);	<128>
37800	IF ST<>-128 AND ST<>-125 THEN 37950	<100>	41900	PRINT"(2SPACE)";	<243>
37850	GOTO 26900	<102>	41950	PRINT LEFT\$(F\$+" (18SPACE)",18);	<142>
37950	GOSUB 28100	<251>	42000	PRINT"(2SPACE)"IN\$;	<251>
38000	PRINT NO\$(3SPACE)";	<189>	42050	PRINT RIGHT\$(" (5SPACE)" +STR\$(F2),5);	<211>
38050	B\$="(17SPACE)"	<236>	42100	PRINT RIGHT\$(" (5SPACE)" +STR\$(F3),5);	<013>
38100	GOSUB 28100	<145>	42150	PRINT"(2SPACE)"NO\$;	<113>
38150	PRINT"(2SPACE)DATUM:(2SPACE)"B\$;	<223>	42200	RETURN	<091>
38200	GOSUB 2100	<079>	42250	CLOSE 15	<179>
38250	A=ASC(C\$)	<171>	42300	OPEN 15,8,15,"I"	<190>
38300	IF A=13 THEN 38700	<242>	42350	RETURN	<243>
38350	IF A<>20 THEN 38450	<045>	42400	CLOSE 2	<254>
38400	B\$=" "+LEFT\$(B\$,16):GOTO 38100	<237>	42450	CLOSE 3	<056>
38450	IF A=32 THEN 38550	<170>	42500	CLOSE 15	<175>
38500	IF ((A>34 AND A<96)OR(A>192 AND A<219))=0 THEN 38200	<226>	42550	RETURN	<189>
38550	B\$=RIGHT\$(B\$,16)+C\$	<054>	42600	HB=INT(RE/256)	<095>
38600	GOTO 38100	<129>	42650	LB=RE-(HB*256)	<159>
38700	OPEN 4,4,0	<229>	42900	PRINT#15,"P"+CHR\$(2)+CHR\$(LB)+CHR\$(HB)+CHR\$(1)	<082>
38750	PRINT#4,CHR\$(27)CHR\$(64)CHR\$(27)CHR\$(108)CHR\$(15);	<140>	42950	RETURN	<079>
38800	PRINT#4,CHR\$(27)CHR\$(56)	<235>	43200	A\$="JOURNAL "+A\$	<177>
38850	CLOSE 4	<020>	43250	OPEN 2,8,2,A\$	<125>
39000	OPEN 4,4,7	<150>	43300	GOSUB 40850	<189>
39050	FOR H=1024 TO 2023 STEP 40	<124>	43350	IF F1<>0 THEN GOSUB 42400	<142>
39100	I=0	<170>	43400	RETURN	<021>
39150	DR\$=""	<243>	43650	DATA"JAN","FEB","MRZ"	<146>
39200	FOR J=0 TO 39	<089>	43700	DATA"APR","MAI","JUN"	<086>
39250	C=PEEK(H+J)	<091>	43750	DATA"JUL","AUG","SEP"	<158>
39300	IF C=96 OR C=224 THEN C=C-64	<170>	43800	DATA"OKT","NOV","DEZ"	<203>
39350	IF C>127 AND I=0 THEN DR\$=DR\$+CHR\$(18):I=1	<194>	43850	RESTORE	<211>
39400	IF C>127 AND I=1 THEN C=C-128:GOTO 39500	<181>	43900	FOR W=1 TO N	<052>
39450	IF I=1 THEN I=0:DR\$=DR\$+CHR\$(146)	<179>	43950	READ A\$	<111>
39500	IF C<32 THEN C=C+64:GOTO 39600	<015>	44000	NEXT W	<251>
39550	IF C>64 THEN C=C+32	<063>	44050	RETURN	<165>
39600	DR\$=DR\$+CHR\$(C)	<140>			
39650	NEXT J	<115>			
39700	PRINT#4,DR\$	<062>			

© 64'er

Haushaltskasse (Schluß).

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 Fruchtwainen, findet immer mehr Anhänger. Ich selbst stelle seit drei Jahren Fruchtwaine zum Hausgebrauch her. Das vorliegende Programm hilft dem Hobbykellermeister, die Zutaten für sechs verschiedene Fruchtwaine zu errechnen.

Mit dem Programm können Zutaten für Fruchtwaine 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

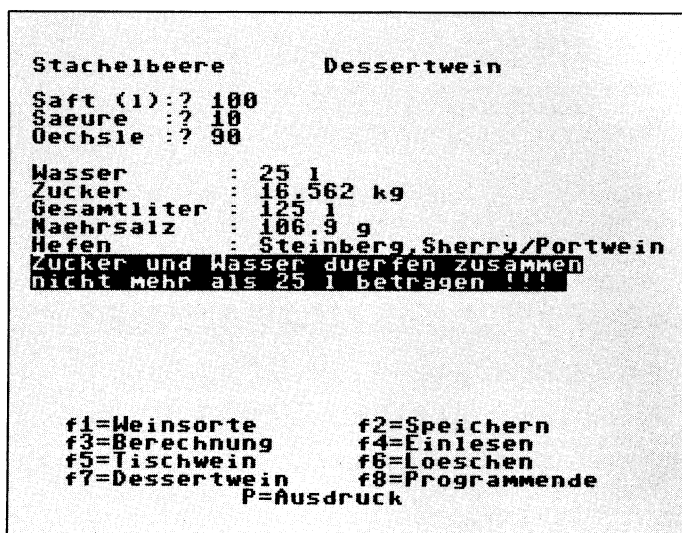


Bild 2. Das Programm berechnet die Zusätze

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$(8) <048>
1100 C=828:V=53248 <227>
1200 REM <182>
1300 REM *** DATEN EINLESEN *** <074>
1400 REM <202>
1500 POKE V+32,10:POKE V+33,13 <006>
1600 FOR I=0 TO 62:READ Q:POKE 896+I,Q:NEXT I <163>
1700 FOR I=0 TO 62:READ Q:POKE 704+I,Q:NEXT I <230>
1800 FOR I=1 TO 6:READ B$(I),H$(I):NEXT I <174>
1900 FOR I=828 TO 850 <081>
2000 READ Q:POKE I,Q:NEXT I <134>
2100 OPEN 15,8,15,"IO" <054>
2200 SYS C,0,0 <091>
2300 FOR I=1 TO 8:PRINT CHR$(17)CHR$(151)"E RUCHT", <155>
2400 FOR J=1 TO 50:NEXT J,I <071>
2500 FOR I=1 TO 8:PRINT CHR$(17)CHR$(30)"W E I N", <173>
2600 FOR J=1 TO 50:NEXT J,I <093>
2700 FOR J=1 TO 200:NEXT J <043>
2800 SYS C,20,0:PRINT CHR$(5)"SIEGFRIED DAH LMANN" <131>
2900 PRINT"SCHLOSS STR.9" <044>
3000 PRINT"4044 ERST(SHIFT-SPACE)2" <058>
3100 SYS C,0,0:FOR J=1 TO 500:NEXT J <190>
3200 FOR I=1 TO 8:PRINT CHR$(17)"(9SPACE)", <195>
3300 FOR J=1 TO 50:NEXT J,I <163>
3400 FOR I=1 TO 8:PRINT CHR$(17)"(9SPACE)", <215>
3500 FOR J=1 TO 50:NEXT J,I <183>
3600 POKE V+32,5:POKE V+33,2 <009>
3700 SYS C,7,15:PRINT CHR$(153)"E(SHIFT-SPACE)R U C H T W E I N" <007>
3800 SYS C,10,19:PRINT"BEREITUNG" <125>
3900 POKE 2041,14:POKE 2042,11:POKE V+40,10 :POKE V+41,13 <102>
4000 POKE V+21,6:POKE V+23,6:POKE V+29,6 <196>
4100 POKE V+2,75:POKE V+4,75:POKE V+3,100:POKE V+5,100 <223>
4200 SYS C,24,11:PRINT"BITTE JASTE DRUECKEN !"CHR$(146):FOR I=1 TO 50:NEXT I <234>
4300 POKE 198,0:WAIT 198,1 <148>
4400 FOR I=75 TO 190:POKE V+2,I:POKE V+4,I:NEXT I <068>
4500 PRINT CHR$(147):POKE V+32,6:POKE V+33,6 <249>
4600 FOR I=39 TO 0 STEP-1 <009>
4700 POKE 1024+I,127:POKE 55296+I,5 <063>
4800 POKE 1784+I,127:POKE 56056+I,5 <103>
4900 POKE 1984+I,127:POKE 56256+I,5 <149>
5000 NEXT I <074>
5100 FOR I=0 TO 880 STEP 40 <168>
5200 POKE 1064+I,127:POKE 55336+I,5 <221>
5300 POKE 1103+I,127:POKE 55375+I,5 <254>
5400 NEXT I <116>
5500 SYS C,12,11:PRINT CHR$(154)"ZUERST F1 WAEHLEN," <008>
5600 PRINT:PRINT TAB(7)"DANN (SHIFT-SPACE)RETURN(SHIFT-SPACE) DRUECKEN "; <104>
5700 GOTO 890 <190>
5800 REM <134>
5900 REM *** WEINSORTENWAHL *** <223>
6000 REM <154>
6100 POKE V+32,9:POKE V+33,9:0=0 <089>
6200 SYS C,1,15:PRINT CHR$(158)"WEINSORTEN":PRINT <011>
6300 FOR I=1 TO 3:PRINT:PRINT TAB(2)B$(I)TAB(12)".....";I:NEXT I <138>
6400 FOR I=4 TO 6:PRINT:PRINT TAB(2)B$(I)TAB(16)".....";I:NEXT I <107>
6500 SYS C,17,18:PRINT CHR$(18)CHR$(153)"ZA HL EINGEBEN"CHR$(146):FOR I=1 TO 50:NEXT I <072>
6600 SYS C,17,18:PRINT"ZAHL EINGEBEN":FOR I=1 TO 50:NEXT I <043>
6700 GET A$:IF A$=""THEN 650 <004>
6800 IF ASC(A$)<49 OR ASC(A$)>54 THEN 670 <212>
6900 POKE V+21,0:POKE V+32,2:POKE V+33,2:Y=VAL(A$) <178>
7000 PRINT CHR$(147) <221>
7100 SYS C,0,1:PRINT B$(Y):RETURN <002>
7200 REM <018>
7300 REM *** BEFEHLSAUSFUEHRUNG *** <166>
7400 REM <038>
7500 IF Y=2 OR Y=3 THEN 0=125 <218>
7600 IF 0=0 THEN SYS C,1,0:PRINT"WAEGLE IIS CH- ODER DESSERTWEIN":ME=1:RETURN <101>
7700 IF 0=85 THEN SYS C,0,18:PRINT"UISCHWEI N(3SPACE)" <095>
7800 IF 0=125 THEN SYS C,0,18:PRINT"DESSERT WEIN" <040>
7900 ON Y GOSUB 1280,1520,1590,1280,1280,1280 <118>
8000 RETURN <032>
8100 IF X=8 THEN POKE V+21,0:PRINT CHR$(147)CHR$(9):CLOSE 15:END <060>
8200 IF Y=0 AND X<>1 THEN SYS C,4,7:PRINT CHR$(150)"ERST WEINSORTE (F1) WAEHLEN!" :GOTO 890 <073>
8300 IF X=2 OR X=9 OR ME=1 THEN 850 <120>
8400 IF Y<>0 THEN PRINT CHR$(147):IF X<>1 THEN SYS C,0,0:PRINT B$(Y) <015>
8500 ON X GOSUB 610,1750,750,1750,1170,1750,1200,810,2670 <002>
8600 REM <160>
8700 REM *** MENUE *** <028>
8800 REM <180>
8900 X=0:A$="":IF XX=0 THEN 920 <154>
9000 IF XX=1 THEN A$=AA$:GOTO 920 <024>
9100 POKE 198,0:WAIT 198,1:GET A$:XX=1 <237>
9200 SYS C,20,2:IF A$=CHR$(133)THEN PRINT CHR$(18)"F1=WEINSORTE"CHR$(146):X=1:GOTO 940 <110>
9300 PRINT CHR$(158)"F1=WEINSORTE" <102>
9400 SYS C,21,2:IF A$=CHR$(134)THEN PRINT C

```

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