

```

10 REM ***** <141>
20 REM * K O S T E N V E R G L E I C H * <165>
30 REM * F U E R A U T O S * <101>
40 REM * C 64 * <211>
50 REM * * <099>
60 REM * D. BERNER * <061>
70 REM * RINGSTR. 8 5431 GIROD * <089>
80 REM * TEL. 06485/1351 * <127>
90 REM ***** <221>
100 U=20: DIM PG(U), PZ(U), PR(U), PT(U), PU(U)
, PL(U), PD(U), PF(U), P1(U), P2(U), P3(U) <030>
110 DIM UL$(U), UD$(U), UF$(U), U1$(U), U2$(U)
, U3$(U), U4$(U), U5$(U) <165>
120 DIM P4(U), P5(U), P1$(U), P2$(U), P3$(U), P
4$(U), P5$(U), PE(U), IZ(U), HR(U), TY$(U) <149>
130 DIM TK$(U), P$(U), HU(U), VS(U), VH(U), VT(
U), VV(U), VI(U), VE(U), TP(U), WK(U), WJ(U) <253>
140 DIM TR$(U), WV(U), PR$(U), PT$(U), PU$(U),
PL$(U), PD$(U), PF$(U), LE(U), SO(U), P(U) <112>
150 DIM KB(U), ZM(U), MO(U), GE(U), AZ(U), KS(U)
, KR(U), UR$(U), UT$(U), UU$(U), K(U) <115>
160 FOR I=1 TO 20: TY$(I)="0": TK$(I)="0": P$(
I)="0" <051>
170 TR$(I)="0": P1$(I)="0": P2$(I)="0": P3$(I)
="0": P4$(I)="0": P5$(I)="0" <077>
180 PR$(I)="0": PT$(I)="0": PU$(I)="0": PL$(I)
="0": PD$(I)="0": PF$(I)="0": NEXT <045>
190 P1$="0": P2$="0": P3$="0": P4$="0": P5$="0
" <146>
200 PRINT CHR$(147): FOR Y=1 TO 6: PRINT: NEX
T <039>
210 PRINT " (18SPACE) MYYYYYYY (RVSON, SPACE) " <139>
220 PRINT " (17SPACE) M (3SPACE) M (2SPACE, RV
SON, 2SPACE) " <046>
230 PRINT " (16SPACE) M (2SPACE) M (3SHIFT-SPAC
E) M (2SHIFT-SPACE, RVSON, 3SPACE) " <139>
240 PRINT " (9SPACE, RVSON, 7SPACE) M (4SPACE) M
(6SPACE) " <134>
250 PRINT " (9SPACE, RVSON, 7SPACE) M (6SPACE) M (
7SPACE) " <102>
260 PRINT " (9SPACE, RVSON) M MYYM (6SPACE) M (
7SPACE) " <249>
270 PRINT " (8SPACE, RVSON) M (4SPACE) M (6SPA
CE) MYYYY " <097>
280 PRINT " (11SPACE, RVSON, 4SPACE, RVOFF, 10SP
ACE, RVSON, 4SPACE) " <153>
290 PRINT " (11SPACE) M (RVSON, 2SPACE, RVOFF) M (
10SPACE) M (RVSON, 2SPACE, RVOFF) M " <014>
300 FOR I=1 TO 1000: NEXT <217>
310 PRINT CHR$(19): FOR Y=1 TO 4: PRINT: NEXT
: PRINT " (5SPACE) K O S T E N V E R G L E
I C H " <079>
320 FOR I=1 TO 2000: NEXT <110>
330 FOR Y=1 TO 12: PRINT: NEXT: PRINT " (8SPACE
) PREISE UND HALTUNGSKOSTEN " <078>
340 FOR I=1 TO 2000: NEXT <130>
350 PRINT: PRINT: PRINT CHR$(18) "1" CHR$(146)
" DATENEINGABE " <027>
360 PRINT: PRINT CHR$(18) "2" CHR$(146) " LADE
N GESPEICHERTER DATEN VON DISKETTE "; <075>
370 GET M$: IF M$="1" THEN 400 <122>
380 IF M$="2" THEN 2740 <138>
390 GOTO 370 <192>
400 REM * ANGABEN ZU DEN EINZELNEN FAHRZEU
GEN * <118>
410 N=N+1 <239>
420 PRINT CHR$(147) CHR$(18) "FAHRZEUG NR. " N
; CHR$(157) " (26SPACE) ": I=N <095>
430 PRINT "TYP: " TY$(I): PRINT CHR$(145) SPC(
3): INPUT TY$(I) <194>
440 PRINT "KURZBEZEICHNUNG (MAX. 3 BUCHST.)
(2SPACE) " TK$(I) <225>
450 PRINT CHR$(145) SPC(32); INPUT TK$(I) <071>
460 PRINT: PRINT "LEISTUNG (KW) " LE(I): PRINT
CHR$(145) SPC(12): INPUT LE(I) <148>
470 PRINT CHR$(145) SPC(19) "HUBRAUM (SHIFT-S
PACE) (CCM) " HU(I): PRINT CHR$(145) SPC(3
2); INPUT HU(I) <016>
480 PRINT: PRINT "GRUNDPREIS " PG(I): PRINT CH
R$(145) SPC(10): INPUT PG(I) <254>
490 PRINT: PRINT "UEBERFUEHRUNG + ZULASSUNG
"PZ(I) <246>
500 PRINT CHR$(145) SPC(25): INPUT PZ(I) <074>
510 PRINT: PRINT CHR$(18) " (14SPACE) E X T R
A S : (13SPACE) " <017>
520 PRINT CHR$(18) "SETZEN SIE STATT DES PR
EISES '*' EIN, (3SPACE) " <138>
530 PRINT CHR$(18) "WENN DER POSTEN SCHON I
M GRUNDPREIS ENT-"; <029>
540 PRINT CHR$(18) "HALTEN IST, BZW. '0', W
ENN DAS EXTRA (4SPACE) " <088>
550 PRINT CHR$(18) "NICHT GEWUENSCHT WIRD 0
DER BEI DIESEM (3SPACE) " <131>
560 PRINT CHR$(18) "FAHRZEUG NICHT ERHAETL
ICH IST! (9SPACE) " <077>
570 PRINT "AUTORADIO (9SPACE) " PR$(I) <181>
580 PRINT CHR$(145) SPC(16): INPUT EX$: GOSUB
1320: PR(I)=EX: PR$(I)=EX$ <008>
590 PRINT: PRINT "4 TUEREN (10SPACE) " PT$(I) <055>
600 PRINT CHR$(145) SPC(16): INPUT EX$: GOSUB
1320: PT(I)=EX: PT$(I)=EX$ <052>
610 PRINT: PRINT "UNTERBODEN- U. HOHLRAUMSCHU
TZ (2SPACE) " PU$(I) <089>
620 PRINT CHR$(145) SPC(28): INPUT EX$: GOSUB
1320: PU(I)=EX: PU$(I)=EX$ <104>
630 PRINT: PRINT "SERVOLENKUNG (6SPACE) " PL$(I
) <063>
640 PRINT CHR$(145) SPC(16): INPUT EX$: GOSUB
1320: PL(I)=EX: PL$(I)=EX$ <252>
650 PRINT: PRINT "SCHIEBEDACH (7SPACE) " PD$(I) <001>
660 PRINT CHR$(145) SPC(16): INPUT EX$: GOSUB
1320: PD(I)=EX: PD$(I)=EX$ <176>
670 PRINT: PRINT "SONDERLACKIERUNG (2SPACE) " P
F$(I) <091>
680 PRINT CHR$(145) SPC(16): INPUT EX$: GOSUB
1320: PF(I)=EX: PF$(I)=EX$ <220>
690 PRINT: PRINT: PRINT "WEITERE EXTRAS: (MAX
.5) " : PRINT "YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY" <249>
700 PRINT " (HOECHSTENS 9 BUCHSTABEN) " <135>
710 IF P1$ < "0" THEN 740 <033>
720 GOSUB 1370: IF E$="N" THEN 910 <176>
730 INPUT P1$: IF LEN(P1$) > 9 THEN P1$=LEFT$
(P1$, 9) <210>
740 PRINT: PRINT P1$, " (2SPACE) " P1$(I): PRIN
T CHR$(145), " : INPUT EX$: GOSUB 1320: P1
(I)=EX: P1$(I)=EX$ <200>
750 IF P2$ < "0" THEN 780 <218>
760 GOSUB 1370: IF E$="N" THEN 910 <216>
770 INPUT P2$: IF LEN(P2$) > 9 THEN P2$=LEFT$
(P2$, 9) <025>
780 PRINT: PRINT P2$, " (2SPACE) " P2$(I): PRIN
T CHR$(145), " : INPUT EX$: GOSUB 1320: P2
(I)=EX: P2$(I)=EX$ <094>
790 IF P3$ < "0" THEN 820 <099>
800 GOSUB 1370: IF E$="N" THEN 910 <237>
810 INPUT P3$: IF LEN(P3$) > 9 THEN P3$=LEFT$
(P3$, 9) <094>
820 PRINT: PRINT P3$, " (2SPACE) " P3$(I): PRIN
T CHR$(145), " : INPUT EX$: GOSUB 1320: P3
(I)=EX: P3$(I)=EX$ <242>
830 IF P4$ < "0" THEN 860 <027>
840 GOSUB 1370: IF E$="N" THEN 910 <042>
850 INPUT P4$: IF LEN(P4$) > 9 THEN P4$=LEFT$
(P4$, 9) <163>
860 PRINT: PRINT P4$, " (2SPACE) " P4$(I): PRIN
T CHR$(145), " : INPUT EX$: GOSUB 1320: P4
(I)=EX: P4$(I)=EX$ <135>
870 IF P5$ < "0" THEN 900 <163>
880 GOSUB 1370: IF E$="N" THEN 910 <082>
890 INPUT P5$: IF LEN(P5$) > 9 THEN P5$=LEFT$
(P5$, 9) <232>
900 PRINT: PRINT P5$, " (2SPACE) " P5$(I): PRIN
T CHR$(145), " : INPUT EX$: GOSUB 1320: P5
(I)=EX: P5$(I)=EX$ <027>
910 PRINT: PRINT: PRINT "INZAHLUNGNAHME DES A
LTEN WAGENS FUER " <228>
920 PRINT "WIEVIEL DM " IZ(I): PRINT CHR$(145
) SPC(10): INPUT IZ(I) <191>
930 PRINT: PRINT "HAENDLERRABATT IN % " HR(I)
: PRINT CHR$(145) SPC(19): INPUT HR(I) <080>
940 PE(I)=PG(I)+PZ(I)+PR(I)+PT(I)+PU(I)+PL
(I)+PD(I)+PF(I) <143>
950 PE(I)=PE(I)+P1(I)+P2(I)+P3(I)+P4(I)+P5
(I)-IZ(I) <194>
960 PE(I)=INT(PE(I)*(1-HR(I)/100)*100+.5)/
100 <096>
970 FOR J=1 TO 40: PRINT "Y"; NEXT: PRINT "INS
GESAMT", PE(I) "DM": PRINT: PRINT <125>
980 GOSUB 4310 <022>

```

```

990 PRINT:PRINT"SOLLEN DATEN FUER EI
    NEN WEITEREN WAGEN(2SPACE)EINGEGEBEN W
    ERDEN? (J/N)" <167>
1000 GET E$:IF E$="J"THEN 410 <249>
1010 IF E$="N"THEN 1030 <134>
1020 GOTO 1000 <198>
1030 POKE 53280,14:POKE 53281,6 <226>
1040 PRINT CHR$(147)CHR$(18)CHR$(154)"(9SP
    ACE)Z U R(3SPACE)A U S W A H L(10SPAC
    E)" <108>
1050 PRINT CHR$(18)"1"CHR$(146)" DATENEING
    ABE FUER EIN WEITERES(10SPACE)FAHRZEU
    G" <049>
1060 PRINT:PRINT CHR$(18)"2"CHR$(146)" KOR
    REKTUR: PREISANGABEN <111>
1070 PRINT:PRINT CHR$(18); <022>
1080 PRINT"3"CHR$(146)" STEUER UND VERSICH
    ERUNG":PRINT"(2SPACE)(EINGABE BZW. KO
    RREKTUR)" <010>
1090 PRINT:PRINT CHR$(18)"4"CHR$(146)" WER
    KSTATTKOSTEN":PRINT"(2SPACE)(EINGABE
    BZW. KORREKTUR)" <138>
1100 PRINT:PRINT CHR$(18)"5"CHR$(146)" BET
    RIEBSKOSTEN":PRINT"(2SPACE)(EINGABE B
    ZW. KORREKTUR)" <110>
1110 PRINT:PRINT CHR$(18)"6"CHR$(146)" TAB
    ELLE'ANSCHAFFUNGSPREIS'" <096>
1120 PRINT:PRINT CHR$(18)"7"CHR$(146)" TAB
    ELLE 'KOSTEN PRO MONAT' <234>
1130 PRINT:PRINT CHR$(18)"8"CHR$(146)" TAB
    ELLE 'KOSTEN PRO KILOMETER' <188>
1140 PRINT:PRINT CHR$(18)"9"CHR$(146)" GRA
    FIK" <106>
1150 PRINT:PRINT CHR$(18)"* "CHR$(146)" SPE
    ICHERN DER DATEN AUF DISKETTE"; <103>
1160 GET E$:IF E$=""THEN 1160 <166>
1170 IF E$=""* "THEN 2550 <098>
1180 E=VAL(E$):ON E GOTO 400,1200,1400,157
    0,1740,2150,2280,2460,2960 <102>
1190 GOTO 1160 <066>
1200 PRINT CHR$(147)CHR$(18)"(3SPACE)K O R
    R E K T U R(2SPACE)( P R E I S E(SHI
    FT-SPACE))(3SPACE)" <203>
1210 GOSUB 1720 <070>
1220 PRINT:PRINT"KORREKTUR FUER NR.":;INPU
    T I <119>
1230 PRINT:PRINT:PRINT"DIE KORREKTUR ERFOL
    GT DURCH UEBER-" <017>
1240 PRINT"SCHREIBEN, EINFUEGEN ODER ANHAE
    NGEN." <207>
1250 PRINT"NACH DER KORREKTUR ODER WENN NI
    CHTS VER-"; <015>
1260 PRINT"AENDERT WERDEN SOLL, BITTE "CHR
    $(18)"RETURN"CHR$(146) <243>
1270 PRINT"DRUECKEN!" <176>
1280 PRINT:PRINT:PRINT"WEITER?" <190>
1290 GET E$:IF E$=""THEN 1290 <235>
1300 GOTO 430 <030>
1310 END <042>
1320 REM PREISE FUER SONDERZUBEHOER <176>
1330 IF EX$=""0"THEN EX=0:RETURN <040>
1340 IF EX$=""* "THEN EX=0:RETURN <044>
1350 EX=VAL(EX$):IF EX<>0 THEN RETURN <061>
1360 PRINT"EINGABE NICHT KORREKT! BITTE NE
    UEINGABE!";;INPUT EX$:GOTO 1330 <024>
1370 PRINT:PRINT"WIRD DIE EINGABE WEITERER
    EXTRAS(8SPACE)GEWUENSCHT?" <245>
1380 GET E$:IF E$="J"OR E$="N"THEN RETURN <180>
1390 GOTO 1380 <109>
1400 PRINT CHR$(147):REM *STEUER U.VERSICH
    ERUNG* <158>
1410 GOSUB 1720 <016>
1420 PRINT:PRINT:PRINT"STEUER- UND VERSICH
    ERUNGSANGABEN FUER":INPUT"FAHRZEUG NR
    .":I <203>
1430 PRINT CHR$(147)CHR$(18)"(8SPACE)STEU
    E R UND VERSICHERUNG(9SPACE)" <051>
1440 PRINT"FUER "TY$(I) <238>
1450 PRINT:PRINT CHR$(144)"KRAFTFAHRZEUGST
    EUER/JAHR"CHR$(154):PRINT" "VS(I) <240>
1460 PRINT CHR$(145);;INPUT VS(I) <010>
1470 PRINT:PRINT CHR$(144)"HAFTPFLICHTVERS
    ICHERUNG/JAHR"CHR$(154):PRINT" "VH(I) <035>
1480 PRINT CHR$(145);;INPUT VH(I) <189>
1490 PRINT:PRINT CHR$(144)"TEILKASKOVERSIC
    HERUNG/JAHR"CHR$(154):PRINT" "VT(I) <111>
1500 PRINT CHR$(145);;INPUT VT(I) <082>
1510 PRINT CHR$(144) <140>
1520 PRINT"VOLLKASKOVERSICHERUNG/JAHR"CHR$
    (154):PRINT" "VV(I):PRINT CHR$(145);;
    INPUT VV(I) <048>
1530 PRINT CHR$(144) <160>
1540 PRINT CHR$(144)"INSASSENUNFALLVERSICH
    ERUNG"CHR$(154):PRINT" "VI(I):PRINT C
    HR$(145); <089>
1550 INPUT VI(I) <097>
1560 GOTO 1030 <072>
1570 GOSUB 1720:PRINT:PRINT"WERKSTATTKOSTE
    N FUER NR.":;INPUT I <042>
1580 PRINT CHR$(147)CHR$(18)"(5SPACE)W E R
    K S T A T T K O S T E N(6SPACE)" <193>
1590 PRINT"ZU DEN WERKSTATTKOSTEN GEHOEREN
    U.A.:" <155>
1600 PRINT"OELWECHSEL, INSPEKTIONEN, REIFE
    N- UND(3SPACE)AUSPUFFERNEUERUNG..." <013>
1610 PRINT"WEIL ES KAUM MOEGLICH IST, DIE
    WERKSTATT"; <001>
1620 PRINT"KOSTEN DER NAECHSTEN JAHRE EXAK
    T VORAUS-"; <240>
1630 PRINT"ZUBERECHNEN, WIRD HIER MIT EINE
    R":PRINT"PAUSCHALE GERECHNET.":PRINT <219>
1640 PRINT CHR$(144)"FUER "TY$(I) <132>
1650 PRINT:PRINT CHR$(18)"1"CHR$(146); <092>
1660 PRINT" PAUSCHALE VON 100 DM/MONAT (DU
    RCH-(6SPACE)SCHNITTSWERT STAND 1984)"
    :PRINT <213>
1670 PRINT CHR$(18)"2"CHR$(146)" ANDERE PA
    USCHALE"CHR$(154) <089>
1680 GET E$:IF E$="1"THEN WK(I)=100:WJ(I)=
    WK(I)*12:GOTO 1030 <059>
1690 IF E$="2"THEN PRINT:PRINT:PRINT"WIEVI
    EL DM "WK(I):PRINT CHR$(145)SPC(10):I
    NPUT WK(I) <081>
1700 IF E$="2"THEN WJ(I)=WK(I)*12:GOTO 103
    0 <221>
1710 GOTO 1680 <223>
1720 PRINT CHR$(147):PRINT"BISHER WURDEN D
    ATEN EINGEGEBEN FUER" <063>
1730 FOR I=1 TO N:PRINT:PRINT I;TY$(I):NEX
    T:RETURN <070>
1740 GOSUB 1720 <092>
1750 PRINT:PRINT"BETRIEBSKOSTEN FUER WELCH
    ES FAHRZEUG?":INPUT I <031>
1760 PRINT CHR$(147)CHR$(18)"(6SPACE)B E T
    R I E B S K O S T E N(8SPACE)" <063>
1770 PRINT CHR$(144)"FUER "TY$(I):PRINT CH
    R$(154) <039>
1780 PRINT"DER MOTOR BRAUCHT":PRINT <214>
1790 PRINT"(4SPACE)"CHR$(18)"N"CHR$(146)"
    NORMAL(4SPACE)"CHR$(18)"S"; <235>
1800 PRINT CHR$(146)" SUPER(4SPACE)"CHR$(1
    8)"D"CHR$(146)" DIESEL" <212>
1810 PRINT:PRINT:PRINT"(2SPACE)"CHR$(18)"A
    "CHR$(146)" BLEIFREI NORMAL(3SPACE)"; <211>
1820 PRINT CHR$(18)"B"CHR$(146)" BLEIFREI
    SUPER" <131>
1830 GET TR$(I) <220>
1840 IF TR$(I)="N"THEN PRINT:PRINT"PREIS/1
    LITER NORMALBENZIN "PN <056>
1850 IF TR$(I)="N"THEN PRINT CHR$(145)SPC(
    26):INPUT PN:GOTO 1950 <035>
1860 IF TR$(I)="S"THEN PRINT:PRINT"PREIS/1
    LITER SUPERBENZIN "PS <255>
1870 IF TR$(I)="S"THEN PRINT CHR$(145)SPC(
    26):INPUT PS:GOTO 1950 <176>
1880 IF TR$(I)="D"THEN PRINT:PRINT"PREIS/1
    LITER DIESEL "PD <120>
1890 IF TR$(I)="D"THEN PRINT CHR$(145)SPC(
    20):INPUT PD:GOTO 1950 <088>
1900 IF TR$(I)="A"THEN PRINT:PRINT"PREIS/1
    LITER NORMAL(BLEIFR.) "PA <069>
1910 IF TR$(I)="A"THEN PRINT CHR$(145)SPC(
    29):INPUT PA:GOTO 1950 <168>
1920 IF TR$(I)="B"THEN PRINT:PRINT"PREIS/1
    LITER SUPER (BLEIFR.) "PB <103>
1930 IF TR$(I)="B"THEN PRINT CHR$(145)SPC(

```

Listing 1. Listing zum »Autokauf«. Bitte beachten Sie die Eingabehinweise auf Seite 6.

```

29):INPUT PB:GOTO 1950 <212>
1940 GOTO 1830 <070>
1950 PRINT:PRINT:PRINT CHR$(144)"VERBRAUCH
: "CHR$(154)"BERUECKSICHTIGEN SIE DAB
EI," <144>
1960 PRINT"OB DER WAGEN UEBERWIEGEND AUF L
ANGSTREK-"; <250>
1970 PRINT"KEN ODER IM STADTVERKEHR GEFAHR
EN WIRD! " <176>
1980 PRINT"WIEVIEL LITER AUF 100 KM "VE(I) <068>
1990 PRINT CHR$(145)SPC(24):INPUT VE(I) <014>
2000 PRINT:PRINT:PRINT CHR$(144)"DIE KOSTE
N FUER NACHGEFUELLTES OEL" <194>
2010 PRINT"WERDEN MIT 1% DER TREIBSTOFFKOS
TEN BEI" <174>
2020 PRINT"OTTOMOTOREN UND MIT 2% BEI DIES
ELMOTOREN"; <118>
2030 PRINT"BERUECKSICHTIGT."CHR$(154):PRIN
T:PRINT <244>
2040 GOSUB 2120 <050>
2050 PRINT CHR$(147)CHR$(18)"{12SPACE}S O
N S T I G E S{11SPACE}" <050>
2060 PRINT"FALLS GEWUENSCHT, KOENNEN SIE H
IER" <233>
2070 PRINT"KOSTEN FUER WAGENPFLEGE, GARAGE
NMIETE..."; <004>
2080 PRINT"BERUECKSICHTIGEN.":PRINT <026>
2090 PRINT"SUMME PRO JAHR "SO(I) <055>
2100 PRINT CHR$(145)SPC(14):INPUT SO(I) <002>
2110 GOTO 1030 <114>
2120 PRINT"WEITER? (DRUECKEN SIE EINE BELI
EBIGE{4SPACE}TASTE!)"; <022>
2130 GET E$:IF E$=""THEN 2130 <022>
2140 RETURN <166>
2150 REM * T A B E L L E N * <177>
2160 PRINT CHR$(147)CHR$(18)"{2SPACE}A N S
C H A F F U N G S K O S T E N{3SPACE
}" <169>
2170 FOR I=1 TO N:PRINT TY$(I); <107>
2180 FOR J=1 TO 25-LEN(TY$(I)):PRINT". ";:N
EXT:PX=PE(I):IF KR(I)=1 THEN PX=KS(I) <186>
2190 PRINT INT(PX)"DM" <215>
2200 IF N<10 THEN PRINT <033>
2210 NEXT I:GOSUB 2120 <016>
2220 GOTO 1030 <224>
2230 PRINT CHR$(147):FOR Y=1 TO 6:PRINT:NE
XT:PRINT"DURCHSCHNITTliche FAHRSTRECK
E PRO JAHR:" <028>
2240 PRINT:INPUT S <201>
2250 PRINT:PRINT:PRINT <087>
2260 PRINT"NACH WIEVIEL JAHREN WOLLEN SIE
DEN WAGENWIEDER VERKAUFEN";:INPUT ZJ <080>
2270 RETURN <040>
2280 GOSUB 2230:PRINT CHR$(147)CHR$(18)"{3
SPACE}KOSTEN PRO MONAT BEI"S; <143>
2290 PRINT CHR$(157)" KM/JAHR{3SPACE}" <127>
2300 FOR I=1 TO N:PRINT TY$(I); <237>
2310 FOR J=1 TO 28-LEN(TY$(I)):PRINT". ";:N
EXT <177>
2320 GOSUB 2360:PRINT INT(P(I)/12)"DM" <187>
2330 IF N<10 THEN PRINT <165>
2340 NEXT I:GOSUB 2120 <148>
2350 GOTO 1030 <100>
2360 REM * KOSTEN PRO JAHR * <127>
2370 PX=PE(I):IF KR(I)=1 THEN PX=KS(I) <125>
2380 P(I)=PX/ZJ+VS(I)+VH(I)+VT(I)+VV(I)+VI
(I)+WJ(I)+SO(I) <022>
2390 IF TR$(I)="N"THEN TP=PN:OE=1.01 <248>
2400 IF TR$(I)="S"THEN TP=PS:OE=1.01 <062>
2410 IF TR$(I)="D"THEN TP=PD:OE=1.02 <152>
2420 IF TR$(I)="A"THEN TP=PA:OE=1.01 <122>
2430 IF TR$(I)="B"THEN TP=PB:OE=1.01 <144>
2440 P(I)=P(I)+S/100*VE(I)*TP*OE <117>
2450 RETURN <222>
2460 GOSUB 2230:PRINT CHR$(147)CHR$(18)" K
OSTEN PRO KILOMETER BEI"S; <060>
2470 PRINT CHR$(157)" KM/JAHR " <053>
2480 FOR I=1 TO N:PRINT TY$(I); <163>
2490 FOR J=1 TO 30-LEN(TY$(I)):PRINT". ";:N
EXT:GOSUB 2360 <227>
2500 KP=INT(P(I)/S*100+.5)/100 <082>
2510 KP$=STR$(KP):IF KP<1 AND LEN(KP$)<4 T
HEN KP$=KP$+"0" <156>
2520 IF KP<1 THEN KP$="0"+RIGHT$(KP$,3) <016>
2530 PRINT KP$" DM":IF N<10 THEN PRINT <084>
2540 NEXT I:GOSUB 2120:GOTO 1030 <141>
2550 REM * SPEICHERN AUF DISKETTE * <005>
2560 PRINT:OPEN 1,8,15,"S:AUTOVERGL.":CLOS
E 1 <001>
2570 OPEN 1,8,8,"AUTOVERGL.,S,W" <031>
2580 PRINT#1,N:PRINT#1,PN:PRINT#1,PS:PRINT
#1,PD:PRINT#1,PA:PRINT#1,PB <175>
2590 PRINT#1,P1$:PRINT#1,P2$:PRINT#1,P3$:P
RINT#1,P4$:PRINT#1,P5$ <120>
2600 FOR I=1 TO N <045>
2610 PRINT#1,TY$(I):PRINT#1,TK$(I):PRINT#1
,LE(I):PRINT#1,HU(I):PRINT#1,SO(I) <066>
2620 PRINT#1,PG(I):PRINT#1,PZ(I):PRINT#1,P
R(I):PRINT#1,PT(I):PRINT#1,PU(I):PRIN
T#1,PL(I) <212>
2630 PRINT#1,PD(I):PRINT#1,PF(I):PRINT#1,P
1(I):PRINT#1,P2(I):PRINT#1,P3(I) <043>
2640 PRINT#1,P4(I):PRINT#1,P5(I) <039>
2650 PRINT#1,P1$(I):PRINT#1,P2$(I):PRINT#1
,P3$(I):PRINT#1,P4$(I):PRINT#1,P5$(I) <012>
2660 PRINT#1,PE(I):PRINT#1,IZ(I):PRINT#1,H
R(I) <015>
2670 PRINT#1,VS(I):PRINT#1,VH(I):PRINT#1,V
T(I):PRINT#1,VV(I):PRINT#1,VI(I) <049>
2680 PRINT#1,VE(I):PRINT#1,TP(I):PRINT#1,W
K(I):PRINT#1,WJ(I):PRINT#1,TR$(I) <216>
2690 PRINT#1,PD$(I):PRINT#1,PT$(I):PRINT#1
,PU$(I):PRINT#1,PL$(I):PRINT#1,PR$(I) <108>
2700 PRINT#1,KB(I):PRINT#1,ZM(I):PRINT#1,M
O(I):PRINT#1,GE(I):PRINT#1,AZ(I):PRIN
T#1,KS(I):PRINT#1,KR(I) <220>
2710 PRINT#1,PF$(I):NEXT <091>
2720 CLOSE 1 <191>
2730 GOTO 1030 <226>
2740 REM * LADEN VON DISKETTE * <143>
2750 OPEN 1,8,8,"AUTOVERGL.,S,R" <081>
2760 INPUT#1,N:INPUT#1,PN:INPUT#1,PS:INPUT
#1,PD:INPUT#1,PA:INPUT#1,PB <180>
2770 INPUT#1,P1$:INPUT#1,P2$:INPUT#1,P3$:I
NPUT#1,P4$:INPUT#1,P5$ <145>
2780 FOR I=1 TO N <225>
2790 INPUT#1,TY$(I):INPUT#1,TK$(I):INPUT#1
,LE(I):INPUT#1,HU(I):INPUT#1,SO(I) <066>
2800 INPUT#1,PG(I):INPUT#1,PZ(I):INPUT#1,P
R(I):INPUT#1,PT(I):INPUT#1,PU(I):INPU
T#1,PL(I) <197>
2810 INPUT#1,PD(I):INPUT#1,PF(I):INPUT#1,P
1(I):INPUT#1,P2(I):INPUT#1,P3(I) <038>
2820 INPUT#1,P4(I):INPUT#1,P5(I) <237>
2830 INPUT#1,P1$(I):INPUT#1,P2$(I):INPUT#1
,P3$(I):INPUT#1,P4$(I):INPUT#1,P5$(I) <200>
2840 INPUT#1,PE(I):INPUT#1,IZ(I):INPUT#1,H
R(I) <148>
2850 INPUT#1,VS(I):INPUT#1,VH(I):INPUT#1,V
T(I):INPUT#1,VV(I):INPUT#1,VI(I) <046>
2860 INPUT#1,VE(I):INPUT#1,TP(I):INPUT#1,W
K(I):INPUT#1,WJ(I):INPUT#1,TR$(I) <213>
2870 INPUT#1,PD$(I):INPUT#1,PT$(I):INPUT#1
,PU$(I):INPUT#1,PL$(I):INPUT#1,PR$(I) <040>
2880 INPUT#1,KB(I):INPUT#1,ZM(I):INPUT#1,M
O(I):INPUT#1,GE(I):INPUT#1,AZ(I):INPU
T#1,KS(I):INPUT#1,KR(I) <187>
2890 INPUT#1,PF$(I):NEXT <193>
2900 IF PR$(I)<>"*"THEN PR$(I)=STR$(PR(I)) <021>
2910 CLOSE 1 <127>
2920 GOTO 1030 <162>
2930 PRINT"BISHER WURDEN DATEN EINGEGEBEN
FUER" <114>
2940 FOR I=1 TO N:PRINT:PRINT I;TY$(I):NEX
T <053>
2950 RETURN <214>
2960 REM * G R A F I K * <237>
2970 PRINT CHR$(147)CHR$(18)" D I A G R A
M M E{2SPACE}Z U R{2SPACE}A U S W A H
L" <246>
2980 PRINT CHR$(18)"1"CHR$(146)" ANSCHAFFU
NGSPREISE" <025>
2990 PRINT:PRINT CHR$(18)"2"CHR$(146)" MON
ATLICHE KOSTEN" <070>
3000 PRINT:PRINT CHR$(18)"3"CHR$(146)" KOS
TEN PRO KILOMETER" <222>
3010 PRINT:PRINT CHR$(18)"4"CHR$(146)" HUB
RAUM UND LEISTUNG" <022>
3020 PRINT:PRINT CHR$(18)"5"CHR$(146)" EXT
RAS" <036>
3030 PRINT:PRINT CHR$(18)"6"CHR$(146)" DRU
CKERAUSGABE FUER EIN FAHRZEUG" <063>

```

```

3040 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT"ZUR PROGRAMMF  

ORTSETZUNG NACH DIAGRAMMEN" <169>
3050 PRINT"EINE BELIEBIGE TASTE DRUECKEN!" <112>
3060 PRINT:PRINT"WIRD EINE HARDCOPY GEWUEN  

SCHT," <227>
3070 PRINT CHR$(18)"F1"CHR$(146)" DRUECKEN  

!" <152>
3080 GET E$:IF E$=""THEN 3080 <055>
3090 E=VAL(E$):ON E GOTO 3110,3260,3340,34  

20,3900,4700 <073>
3100 GOTO 3080 <009>
3110 REM * GRAFIK ANSCHAFFUNGSKOSTEN * <183>
3120 GR=1:MO=1:POKE 53280,0:POKE 53281,0:R  

EM HINTERGR.FARBE <180>
3130 PRINT CHR$(147)CHR$(158)" A N S C H A  

F F U N G S K O S T E N":PRINT:MS=0 <235>
3140 FOR I=1 TO N:IF KS(I)>60000 THEN MS=3  

:GOTO 3180 <199>
3150 IF KS(I)>30000 THEN IF MS<2 THEN MS=2 <241>
3160 IF KS(I)>15000 THEN IF MS<1 THEN MS=1 <002>
3170 NEXT <132>
3180 FOR I=1 TO 20:PRINT TAB(5)CHR$(5)"T{4  

SPACE}H{4SPACE}H{4SPACE}H{4SPACE}H{4S  

PACE}H{4SPACE}H":NEXT <112>
3190 FOR I=1 TO 38:PRINT"U";:NEXT:PRINT <042>
3200 IF MS=0 THEN PRINT TAB(14)"5000{5SPAC  

E}10000{5SPACE}15000":DI=500 <237>
3210 IF MS=1 THEN PRINT TAB(13)"10000{5SPA  

CE}20000{5SPACE}30000":DI=1000 <048>
3220 IF MS=2 THEN PRINT TAB(13)"20000{5SPA  

CE}40000{5SPACE}60000":DI=2000 <209>
3230 IF MS=3 THEN PRINT TAB(13)"30000{5SPA  

CE}60000{5SPACE}90000":DI=3000 <114>
3240 FOR I=1 TO N:K(I)=KS(I):NEXT <037>
3250 GOTO 3710 <046>
3260 REM * GRAFIK KOSTEN PRO MONAT * <077>
3270 GOSUB 2230:GR=1:MO=1:POKE 53280,7:POK  

E 53281,7:REM HINTERGR.FARBE <014>
3280 PRINT CHR$(147)CHR$(31)" {3SPACE}K O S  

T E N{3SPACE}P R O{3SPACE}M O N A T"  

:PRINT:MS=0 <149>
3290 FOR I=1 TO 20:PRINT TAB(5)CHR$(144)"T  

{4SPACE}H{4SPACE}H{4SPACE}H{4SPACE}H{4  

SPACE}H{4SPACE}H":NEXT <185>
3300 FOR I=1 TO 38:PRINT"U";:NEXT:PRINT <152>
3310 FOR I=1 TO N:GOSUB 2360:K(I)=INT(P(I)  

/12):NEXT <181>
3320 PRINT TAB(14)" 300{6SPACE}600{7SPACE}  

900":DI=30 <070>
3330 GOTO 3710 <128>
3340 REM * GRAFIK KOSTEN PRO KILOMETER * <250>
3350 GOSUB 2230:GR=1:MO=1:POKE 53280,14:PO  

KE 53281,14:REM HINTERGR.FARBE <208>
3360 PRINT CHR$(147)CHR$(31)" K O S T E N{  

3SPACE}P R O{3SPACE}K I L O M E T E R  

":MS=0 <020>
3370 FOR I=1 TO 20:PRINT TAB(5)CHR$(144)"T  

{4SPACE}H{4SPACE}H{4SPACE}H{4SPACE}H{4  

SPACE}H{4SPACE}H":NEXT <011>
3380 FOR I=1 TO 38:PRINT"U";:NEXT:PRINT <234>
3390 FOR I=1 TO N:GOSUB 2360:K(I)=INT(P(I)  

/S*100):NEXT <188>
3400 PRINT TAB(14)"0.30{6SPACE}0.60{6SPACE}  

0.90":DI=3 <195>
3410 GOTO 3710 <208>
3420 REM * GRAFIK HUBRAUM UND LEISTUNG * <020>
3430 GR=1:POKE 53280,0:POKE 53281,0:REM HI  

NTERGRUNDFARBE <135>
3440 PRINT CHR$(147)CHR$(5):PRINT:PRINT:FO  

R I=1 TO N:PRINT I;TK$(I):NEXT:PRINT  

CHR$(19):LE=0 <201>
3450 FOR I=1 TO N:IF LE(I)>100 THEN LE=1:G  

OTO 3470 <111>
3460 NEXT:HU=0 <107>
3470 FOR I=1 TO N:IF HU(I)>4000 THEN HU=2:  

GOTO 3500 <082>
3480 IF HU(I)>2000 THEN HU=1 <127>
3490 NEXT <198>
3500 IF HU=2 THEN H1$="6000":H2$="4500":H3  

$="3000":H4$="1500":DH=300 <251>
3510 IF HU=1 THEN H1$="4000":H2$="3000":H3  

$="2000":H4$="1000":DH=200 <112>
3520 IF HU=0 THEN H1$="2000":H2$="1500":H3  

$="1000":H4$="500":DH=100 <092>
3530 IF LE=1 THEN L1$="200":L2$="150":L3$=  

"100":L4$="50":DL=10 <040>

```

```

3540 IF LE=0 THEN L1$="100":L2$=" 75":L3$="
" 50":L4$=" 25":DL=5 <097>
3550 PRINT CHR$(19){8SPACE}LEISTUNG ("CHR
$(28)"$CHR$(154)" ){13SPACE}HUBRAUM($
)"; <240>
3560 PRINT{8SPACE}IN KW{20SPACE}IN CCM" <119>
3570 PRINT TAB(9)L1$"G.....
L"H1$:X=4:GOSUB 3610 <059>
3580 PRINT TAB(9)L2$"G.....
L"H2$:GOSUB 3610 <055>
3590 PRINT TAB(9)L3$"G.....
L"H3$:GOSUB 3610 <199>
3600 PRINT TAB(9)L4$"G.....
L"H4$:X=5:GOSUB 3610:GOTO 3620 <163>
3610 FOR I=1 TO X:PRINT TAB(12)"P{4SPACE}.
{4SPACE}. {4SPACE}. {5SPACE}G":NEXT:RET
URN <118>
3620 PRINT TAB(12)"P100050001000015000200" <088>
3630 FOR I=1 TO N:LX=INT(LE(I)/DL+.5):HX=I
NT(HU(I)/DH+.5) <249>
3640 POKE 1956+I-LX*40,81:POKE 56228+I-LX*
40,2 <202>
3650 POKE 1956+I-HX*40,87:POKE 56228+I-HX*
40,7 <164>
3660 IF HX=LX THEN POKE 1956+I-HX*40,42 <093>
3670 NEXT <124>
3680 GET E$:IF E$=""THEN 3680 <020>
3690 IF ASC(E$)=133 THEN GOSUB 4570 <147>
3700 GOTO 1030 <180>
3710 REM * BALKENGRAFIK * <186>
3720 PRINT CHR$(19):PRINT:IF N<6 THEN FOR
Y=1 TO 5:PRINT:NEXT <076>
3730 FOR I=1 TO N:PRINT TK$(I):IF N<11 THE
N PRINT <249>
3740 NEXT I <012>
3750 PRINT CHR$(19):PRINT:IF N<6 THEN FOR
Y=1 TO 5:PRINT:NEXT <106>
3760 FOR I=1 TO N:PRINT SPC(6) <007>
3770 K1=INT(K(I)/DI):K2=INT((K(I)-K1*DI)/D
I*6) <007>
3780 IF K1>=1 THEN FOR J=1 TO K1:PRINT CHR
$(28)CHR$(18)" ";NEXT <024>
3790 IF K2=0 THEN PRINT <099>
3800 IF K2=1 THEN PRINT CHR$(146)CHR$(165) <056>
3810 IF K2=2 THEN PRINT CHR$(146)CHR$(181) <106>
3820 IF K2=3 THEN PRINT CHR$(146)CHR$(161) <172>
3830 IF K2=4 THEN PRINT CHR$(182) <087>
3840 IF K2=5 THEN PRINT CHR$(167) <035>
3850 IF N<11 THEN PRINT <225>
3860 NEXT I <134>
3870 GET E$:IF E$=""THEN 3870 <212>
3880 IF ASC(E$)=133 THEN GOSUB 4570 <083>
3890 MO=0:GOTO 1030 <096>
3900 REM * E X T R A S * <021>
3910 PRINT CHR$(147)CHR$(144)"*-SERIENM. A
-AUFPREIS 0-NICHT VORHANDEN " <107>
3920 IF N<10 THEN AS$="{2SPACE}":AS=3:GOTO
3950 <089>
3930 IF N>15 THEN AS$="":AS=1:GOTO 3950 <124>
3940 AS$=" ":AS=2 <019>
3950 FOR J=1 TO 3 <247>
3960 TB=11:FOR I=1 TO N <044>
3970 PRINT TAB(TB)MID$(TK$(I),J,1);:TB=TB+
AS:NEXT I:PRINT:NEXT J <209>
3980 FOR I=1 TO 40:PRINT"U";NEXT <229>
3990 FOR I=1 TO N <165>
4000 UR$(I)=PR$(I):IF UR$(I)<>"*"AND UR$(I
)<>"0"THEN UR$(I)="A" <177>
4010 UT$(I)=PT$(I):IF UT$(I)<>"*"AND UT$(I
)<>"0"THEN UT$(I)="A" <100>
4020 UU$(I)=PU$(I):IF UU$(I)<>"*"AND UU$(I
)<>"0"THEN UU$(I)="A" <194>
4030 UL$(I)=PL$(I):IF UL$(I)<>"*"AND UL$(I
)<>"0"THEN UL$(I)="A" <214>
4040 UD$(I)=PD$(I):IF UD$(I)<>"*"AND UD$(I
)<>"0"THEN UD$(I)="A" <062>
4050 UF$(I)=PF$(I):IF UF$(I)<>"*"AND UF$(I
)<>"0"THEN UF$(I)="A" <240>
4060 U1$(I)=P1$(I):IF U1$(I)<>"*"AND U1$(I
)<>"0"THEN U1$(I)="A" <013>
4070 U2$(I)=P2$(I):IF U2$(I)<>"*"AND U2$(I
)<>"0"THEN U2$(I)="A" <107>
4080 U3$(I)=P3$(I):IF U3$(I)<>"*"AND U3$(I
)<>"0"THEN U3$(I)="A" <201>

```

**Listing 1. Listing zum »Autokauf« (Fortsetzung)**

```

4090 U4$(I)=P4$(I):IF U4$(I)<>"*"AND U4$(I)
    )<>"0"THEN U4$(I)="A" <040>
4100 U5$(I)=P5$(I):IF U5$(I)<>"*"AND U5$(I)
    )<>"0"THEN U5$(I)="A" <136>
4110 NEXT <056>
4120 PRINT"AUTORADIO(2SPACE)";:FOR I=1 TO
    N:PRINT UR$(I);AS$;:NEXT:PRINT <108>
4130 PRINT"4 TUEREN(3SPACE)";:FOR I=1 TO N
    :PRINT UT$(I);AS$;:NEXT:PRINT <212>
4140 PRINT"UNTERB.SCH.";:FOR I=1 TO N:PRIN
    T UUS$(I);AS$;:NEXT:PRINT <077>
4150 PRINT"SERVOLENKG ";:FOR I=1 TO N:PRIN
    T UL$(I);AS$;:NEXT:PRINT <170>
4160 PRINT"SCHIEBED.(2SPACE)";:FOR I=1 TO
    N:PRINT UD$(I);AS$;:NEXT:PRINT <016>
4170 PRINT"SONDERLACK.";:FOR I=1 TO N:PRIN
    T UL$(I);AS$;:NEXT:PRINT <125>
4180 IF P1$<>"0"THEN PRINT P1$;:FOR I=1 TO
    11-LEN(P1$):PRINT " ";:NEXT <024>
4190 IF P1$<>"0"THEN FOR I=1 TO N:PRINT U1
    $(I);AS$;:NEXT:PRINT <103>
4200 IF P2$<>"0"THEN PRINT P2$;:FOR I=1 TO
    11-LEN(P2$):PRINT " ";:NEXT <156>
4210 IF P2$<>"0"THEN FOR I=1 TO N:PRINT U2
    $(I);AS$;:NEXT:PRINT <182>
4220 IF P3$<>"0"THEN PRINT P3$;:FOR I=1 TO
    11-LEN(P3$):PRINT " ";:NEXT <032>
4230 IF P3$<>"0"THEN FOR I=1 TO N:PRINT U3
    $(I);AS$;:NEXT:PRINT <250>
4240 IF P4$<>"0"THEN PRINT P4$;:FOR I=1 TO
    11-LEN(P4$):PRINT " ";:NEXT <165>
4250 IF P4$<>"0"THEN FOR I=1 TO N:PRINT U4
    $(I);AS$;:NEXT:PRINT <062>
4260 IF P5$<>"0"THEN PRINT P5$;:FOR I=1 TO
    11-LEN(P5$):PRINT " ";:NEXT <041>
4270 IF P5$<>"0"THEN FOR I=1 TO N:PRINT U5
    $(I);AS$;:NEXT:PRINT <130>
4280 GET E$:IF E$=""THEN 4280 <143>
4290 IF ASC(E$)=133 THEN GOSUB 4570 <239>
4300 GOTO 1030 <016>
4310 REM * FINANZIERUNG * <197>
4320 PRINT"SOLL ZUMINDEST EIN TEIL DES NEU
    WAGENS(3SPACE)FINANZIERT WERDEN?" <004>
4330 GET E$:IF E$="N"THEN KR(I)=0:KS(I)=PE
    (I):RETURN <056>
4340 IF E$="J"THEN KR(I)=1:GOTO 4360 <160>
4350 GOTO 4330 <138>
4360 PRINT:PRINT"WIRD ZUSAETZLICH ZU DEM I
    N ZAHLUNG" <141>
4370 PRINT"GENOMMENEN AUTO NOCH EINE ANZAH
    LUNG" <208>
4380 PRINT"GELEISTET?" <164>
4390 GET E$:IF E$="J"THEN 4420 <055>
4400 IF E$="N"THEN KB(I)=PE(I):GOTO 4450 <102>
4410 GOTO 4390 <137>
4420 PRINT"HOEHE DER ANZAHLUNG(2SPACE)";AZ
    (I) <043>
4430 PRINT CHR$(145)SPC(20):INPUT AZ(I) <020>
4440 KB(I)=PE(I)-AZ(I) <173>
4450 PRINT:PRINT"ZINSEN PRO MONAT (%) ";ZM
    (I) <070>
4460 PRINT CHR$(145)SPC(20):INPUT ZM(I) <178>
4470 PRINT:PRINT"WIEVIELE MONATSRATEN ";MO
    (I) <081>
4480 PRINT CHR$(145)SPC(20):INPUT MO(I) <065>
4490 PRINT:PRINT"BEARBEITUNGSGEB. (%) ";GE
    (I) <047>
4500 PRINT CHR$(145)SPC(20):INPUT GE(I) <072>
4510 KS(I)=((ZM(I)*MO(I)+GE(I))/100+1)*KB(
    I) <077>
4520 PRINT:PRINT:PRINT CHR$(154)"BEI EINER
    KREDITSUMME VON"CHR$(144)KB(I)"DM" <149>
4530 PRINT CHR$(154)"BETRAEGT DER TEILZAHL
    UNGSPREIS"CHR$(144):PRINT INT(KS(I)*1
    00+.5)/100; <174>
4540 PRINT"DM"CHR$(154) <062>
4550 PRINT"MONATSRATE:"CHR$(144)INT(KS(I)/
    MO(I)*100+.5)/100"DM":PRINT CHR$(154) <112>
4560 RETURN <044>
4570 REM * HARDCOPY * <123>
4580 IF GR=1 THEN G1=8 <060>
4590 IF GR=0 THEN G1=15 <033>
4600 H1=1024:OPEN 4,4:PRINT#4 <087>
4610 FOR H2=0 TO 24:H1$="";FOR H3=0 TO 39
    <199>
4620 H4=0:H4=PEEK(H1+H2*40+H3):IF H4>128 T
    HEN H4=H4-128:H6=1:H1$=H1$+CHR$(18) <056>
4630 IF H4>95 OR H4<32 THEN H5=H4+64 <023>
4640 IF H4>31 AND H4<64 THEN H5=H4 <179>
4650 IF H4>63 AND H4<96 THEN H5=H4+32 <103>
4660 H2$=CHR$(H5) <253>
4670 H1$=H1$+H2$:IF H6=1 THEN H6=0:H1$=H1$
    +CHR$(146) <168>
4680 NEXT:PRINT#4,CHR$(15)CHR$(16)"20"H1$C
    HR$(G1) <097>
4690 NEXT:PRINT#4:CLOSE 4:GR=0:RETURN <155>
4700 REM * DRUCKERAUSGABE FUER EIN FAHRZEU
    G * <052>
4710 PRINT CHR$(147):FOR I=1 TO N:PRINT I;
    TY$(I):NEXT <155>
4720 PRINT:INPUT"DATEN FUER FAHRZEUG NR.";
    I <154>
4730 OPEN 4,4:PRINT#4 <019>
4740 PRINT#4,CHR$(14)I"(2SPACE)"TY$(I)CHR$
    (15) <252>
4750 PRINT#4,"LEISTUNG (KW):(10SPACE)"LE(I
    ) <186>
4760 PRINT#4,"HUBRAUM (CCM):(10SPACE)"HU(I
    ) <253>
4770 PRINT#4,"GRUNDPREIS:(13SPACE)"PB(I):P
    RINT#4 <032>
4780 PRINT#4,"UEBERFUEHRUNG+ZULASSUNG:"PZ(
    I) <251>
4790 PRINT#4,"AUTORADIO:(15SPACE)"PR$(I) <160>
4800 PRINT#4,"4 TUEREN:(16SPACE)"PT$(I) <105>
4810 PRINT#4,"UNTERBODEN- U.HOHLR.SCH.:"PU
    $(I) <191>
4820 PRINT#4,"SERVOLENKUNG:(12SPACE)"PL$(I
    ) <200>
4830 PRINT#4,"SCHIEBEDACH:(13SPACE)"PD$(I) <179>
4840 PRINT#4,"SONDERLACKIERUNG:(8SPACE)"PF
    $(I) <005>
4850 IF P1$<>"0"THEN PRINT#4,P1$;CHR$(16)"
    25"P1$(I) <100>
4860 IF P2$<>"0"THEN PRINT#4,P2$;CHR$(16)"
    25"P2$(I) <099>
4870 IF P3$<>"0"THEN PRINT#4,P3$;CHR$(16)"
    25"P3$(I) <160>
4880 IF P4$<>"0"THEN PRINT#4,P4$;CHR$(16)"
    25"P4$(I) <219>
4890 IF P5$<>"0"THEN PRINT#4,P5$;CHR$(16)"
    25"P5$(I) <022>
4900 PRINT#4,"INZAHLUNGNAHME:(9SPACE)"IZ(I
    ) <053>
4910 PRINT#4,"HAENDLERRABATT:(9SPACE)"HR(I
    ) <108>
4920 PRINT#4,"(RVSON)GESAMTPREIS:(11SPACE)
    "PE(I) <217>
4930 IF KB(I)=0 THEN 4960 <181>
4940 PRINT#4:IF AZ(I)<>0 THEN PRINT#4,"ANZ
    AHLUNG:(14SPACE)"AZ(I) <067>
4950 PRINT#4,MO(I)"MONATSRATEN ("ZM(I)"(LE
    FT)% ZU JE"INT(KS(I)/MO(I)*100+.5)/1
    00"(LEFT)DM" <088>
4960 PRINT#4:PRINT#4,"KRAFTFAHRZEUGSTEUER/
    JAHR:"VS(I) <171>
4970 PRINT#4,"HAFTPFLICHTVERS./JAHR:(3SPAC
    E)"VH(I) <182>
4980 IF VT(I)<>0 THEN PRINT#4,"TEILKASKOVE
    RSICHERUNG:(3SPACE)"VT(I) <198>
4990 IF VV(I)<>0 THEN PRINT#4,"VOLLKASKOVE
    RSICHERUNG:(3SPACE)"VV(I) <020>
5000 IF VI(I)<>0 THEN PRINT#4,"INSASSENUNF
    ALLVERSICH.:(2SPACE)"VI(I) <185>
5010 PRINT#4:PRINT#4,"MITTLERER VERBRAUCH:
    "VE(I)"L/100 KM"; <145>
5020 IF TR$(I)="N"THEN PRINT#4,"(NORMALBEN
    ZIN)" <232>
5030 IF TR$(I)="S"THEN PRINT#4,"(SUPERBENZ
    IN)" <011>
5040 IF TR$(I)="D"THEN PRINT#4,"(DIESEL)" <149>
5050 IF TR$(I)="A"THEN PRINT#4,"(BLEIFREI
    NORMAL)" <074>
5060 IF TR$(I)="B"THEN PRINT#4,"(BLEIFREI
    SUPER)" <115>
5070 PRINT"DRUCKERAUSGABE FUER EINEN WEITE
    REN WAGEN(J/N)" <107>
5080 GET E$:IF E$=""THEN 5080 <085>
5090 CLOSE 4:IF E$="J"THEN 4700 <231>
5100 GOTO 1030 <054>

```

0 64'er

Listing 1. Autokauf (Schluß)



# Markt & Technik-Buchverlag

Werden Sie ein Profi —  
mit dem Commodore 64



F. Kassera/W. Kassera

## **C64 — Programmieren in Maschinensprache**

**August 1985, 327 Seiten inklusive Beispieldiskette**  
In diesem Buch finden Sie über 100 Beispiele zur Assembler-Programmierung mit viel Kommentar und Hintergrundinformationen: Das Schreiben von Maschinenprogrammen · Rechnen und Texten mit vorhandenen Routinen · Bedienung von Drucker und Floppy · wie man BASIC- und Maschinenprogramme verknüpft · Erstellen von eigenen Befehlen in Modulform. Wenn Sie als Commodore-Profi ernsthaft in ASSEMBLER programmieren wollen, haben Sie mit diesem Buch das richtige Nachschlagewerk!

**Best.-Nr. MT 830, ISBN 3-89090-168-9**  
(sFr. 47,80/6S 405,60)

**DM 52,—**

## **Commodore 64 Listings, Band 2: Dateiverwaltung · Schule · Hobby**

**Oktober 1984, 179 Seiten**  
Ein Buch mit Programmen für die ganze Familie: DATEAVE — Eine Dateiverwaltung · mathematische Funktionen · Konjugation und Deklination in Latein · Regressionsanalyse · Bundesligatabelle. Teilweise Vorkenntnisse erforderlich.

**Best.-Nr. MT 766, ISBN 3-89090-071-2**

**DM 24,80 (sFr. 23,—/6S 193,40)**

## **Mehr als 32 BASIC-Programme für den Commodore 64. Februar 1984, 279 Seiten**

Programme speziell für den Commodore 64 · umfassende praktische Anwendungen · jede Menge Lehr- und Lernhilfen · super Spiele · für Basic-Neulinge und Experten.

**Best.-Nr. MT 613 (Buch), ISBN 3-922120-66-0**  
**Best.-Nr. MT 614 (Beispiele auf Diskette)**

**DM 49,— (sFr. 45,10/6S 382,20)**  
**DM 48,— \* (sFr. 48,—/6S 432,—)**

\* inkl. MwSt. Unverbindliche Preisempfehlung

## **MSX Basic. April 1985, 236 Seiten**

Alles über den neuen Heimcomputerstandard MSX: zusätzlich zum »normalen« BASIC können mit insgesamt mehr als 150 Befehlen und Funktionen Grafiken erstellt, Töne erzeugt, Melodien komponiert und ganze Spielhandlungen programmiert werden · 32 Sprites garantieren abwechslungsreiche Action-Spiele · die Hardware des MSX-Systems · nützliche Hinweise zur Dateibehandlung · das MSX-BASIC anhand der Entwicklung eines Spielszenarios mühelos lernen · drei vollständige Spiele: Der eisige Planet, Autorennen und Bilder entwerfen · mit ausführlicher Befehlsübersicht · für Anfänger!

**Best.-Nr. MT 805, ISBN 3-89090-107-7**  
**Best.-Nr. MT 825 (Beispiele auf Kassette)**

**DM 44,— (sFr. 40,50/6S 343,20)**  
**DM 19,90 \* (sFr. 19,90/6S 179,10)**

\* inkl. MwSt. Unverbindliche Preisempfehlung

## **BASIC-Programmierbuch. 1984, 506 Seiten**

Ein BASIC-Lehrbuch, das ebensoviel Spaß macht wie BASIC selbst. Locker und unterhaltsam geschrieben, mit vielen Zeichnungen und Grafiken bestückt, sagt der Text selbst dem Einsteiger alles, was für das erfolgreiche Programmieren in BASIC erforderlich ist.

**Best.-Nr. MT 658, ISBN 3-922120-92-X**

**DM 78,— (sFr. 71,80/6S 608,40)**



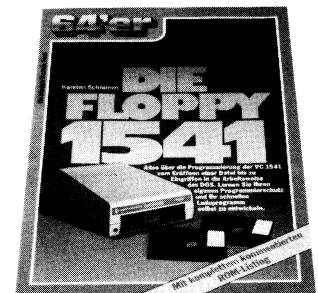
H. Ponnath

## **C64 — Wunderland der Grafik**

**Juli 1985, 236 Seiten inkl. Beispieldiskette**  
Dieses Buch zeigt eine Vielzahl sehr interessanter Lösungen, um die grafischen Möglichkeiten des Commodore 64 optimal zu nutzen. Als Krönung enthält es ein zuschaltbares Assemblerprogramm, das umfangreiche grafische und einige neue BASIC-Befehle anbietet.

**Best.-Nr. MT 756**  
**ISBN 3-89090-130-1**  
(sFr. 45,10/6S 382,20)

**DM 49,—**



K. Schramm

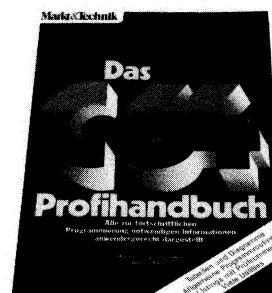
## **Die Floppy 1541 April 1985, 434 Seiten**

Für alle Programmierer, die mehr über ihre VC 1541-Floppystation erfahren wollen. Der Vorgang des Formatierens · das Schreiben von Files auf Diskette · die Funktionsweise von schnellen Kopier- und Ladeprogrammen · viele fertige Programme.

**Best.-Nr. MT 806, ISBN 3-89090-098-4**  
(sFr. 45,10/6S 382,20) **DM 49,—**  
**Best.-Nr. MT 710 (Beispiele auf Diskette)**  
(sFr. 29,90/6S 269,10) **DM 29,90 \***

\* inkl. MwSt.

Unverbindliche Preisempfehlung



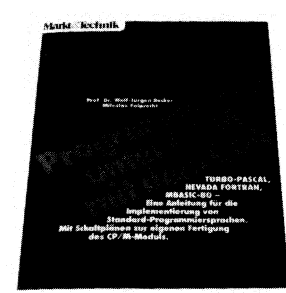
H. L. Schneider/W. Eberl

## **Das C64-Profihandbuch**

**Juli 1985, 410 Seiten**  
Ein Buch, das alle wichtigen Informationen für professionelle Anwendungen mit dem C64 enthält. Mit allgemeinen Algorithmen, die auch auf andere Rechner übertragbar sind, und vielen Utilities, getrennt nach BASIC- und Maschinenprogrammen. Besonders nützlich: erweiterte PEEK- und POKE-Funktionen.

**Best.-Nr. MT 749**  
**ISBN 3-89090-110-7**  
(sFr. 47,80/6S 405,60)

**DM 52,—**



Dr. W.-J. Becker/M. Folprecht

## **Programmieren unter CP/M mit dem C64**

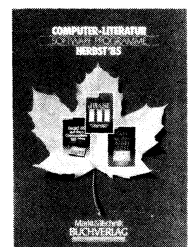
**Juni 1985, 290 Seiten**  
Wenn Sie wissen wollen, wie das Betriebssystem CP/M 2.2 auf dem C64 implementiert ist, außerdem einiges über Turbo-Pascal, Nevada-Fortran, MBASIC-80 erfahren wollen, dann ist dieses Buch genau richtig für Sie! Mit Schaltplänen zur eigenen Fertigung des CP/M-Moduls.

**Best.-Nr. 751**  
**ISBN 3-89090-091-7**  
(sFr. 47,80/6S 405,60)

**DM 52,—**

Markt & Technik-Fachbücher  
erhalten Sie bei Ihrem Buchhändler.

Fragen Sie dort nach unserem  
Gesamtkatalog mit über 200 neuen  
Computerbüchern.



Bestellkarten bitte an Ihren Buchhändler oder an  
einen unserer Depot-Händler. Adressenverzeichnis am  
Ende des Heftes. Beim Markt & Technik Verlag  
eingehende Bestellungen werden von den  
Depot-Händlern ausgeliefert.

**Markt & Technik Verlag AG, Hans-Pinsel-Straße 2, 8013 Haar bei München**  
Schweiz: Markt & Technik Vertriebs AG, Kollerstrasse 3, CH-6300 Zug, ☎ 042/415656  
Österreich: Rudolf Lechner & Sohn, Heizwerkstraße 10, A-1232 Wien, ☎ 0222/677526

# Kassenwart im Wohn- zimmer

**Mit unserem Programm »Haushaltskasse« haben Sie jederzeit den Überblick über Ihre Konten, Ihre Verschwendungssucht oder Ihre Sparsamkeit.**

Das Programm »Haushaltskasse« (siehe Listing) verwaltet das verfügbare Einkommen und zeigt die Trendentwicklung auf.

Es handelt sich um eine Jahresbuchführung mit monatlichen Zwischenergebnissen. Insgesamt stehen 16 Konten zur Verfügung (Konto-Nummern 0 bis 15). Diese Konten können mit beliebigem Text (Kontoname) versehen werden. Die Kontonamen sind auf 15 alphanumerische Zeichen begrenzt; auf den Übersichten können aus Platzgründen jedoch nur 9 Zeichen ausgegeben werden. Sie brauchen nicht alle Konten sofort anzulegen. Die Kontonummern werden vom Programm vergeben, und zwar in aufsteigender Folge von 0 bis 15. Die zunächst nicht benötigten Konten können im Laufe des Jahres jederzeit nachträglich angelegt werden. Andererseits bleiben die Konten, die im Laufe des Jahres auslaufen, bis zum Jahresende erhalten. Eine Löschung ist nicht möglich, weil die Konten auf der Jahresübersicht gebraucht werden.

Integriert ist eine Budgetrechnung. Das Programm fragt bei Buchungsbeginn und dann bei jedem Monatswechsel für jedes Konto nach der Sollvorgabe (Budget). Die Summe für alle Konten darf das verfügbare Einkommen nicht überschreiten. Auf der Übersicht stellt das Programm die Sollvorgabe und die tatsächlichen Ausgaben gegenüber und wirft die Differenz aus. Minusbeträge, das heißt die Sollvorgabe wurde überschritten, werden rot dargestellt.

Das Programm ist vollständig menügesteuert. Sie erhalten jederzeit auf dem Bildschirm Hinweise, welche Eingaben erwartet werden. Ungültige Eingaben werden ignoriert.

Das Programm ist auf eine Floppy mit der Geräteadresse 8 eingestellt. Für den Drucker ist die Geräteadresse 4 vorgesehen. Erzeugt wird eine Hardcopy des jeweiligen Bildschirmhalts. Vor dem Ausdruck wird noch nach dem aktuellen Datum gefragt und dann ausgedruckt. Die Hardcopy-Routine wurde für einen Commodore-Drucker (GP-100 A) geschrieben. Es hat sich gezeigt, daß das Interface »Printstar – C 64« auf dem Epson RX-80 FT+ mit der unveränderten Routine ebenfalls eine Hardcopy erzeugt. Die Zeilen 38700 bis 38900 sind erst später hinzugekommen und nur für den Epson RX-80 F/T+ bestimmt. Diese Routine setzt den linken Rand und schaltet den Papierende-Detektor aus. Für einen anderen Drucker müßten hier entsprechende Werte eingesetzt werden oder gegebenenfalls die gesamte Hardcopy-Routine von 37500 bis 40100 neu geschrieben werden.

Das Programm ist absturzsicher. Sowohl ein nicht vorhandener Drucker wie auch Fehler in der Floppy (zum Beispiel Ausschalten oder Herausnehmen der Diskette) beeindrucken das Programm nicht. Auf der untersten Bildschirmzeile wird dann ein entsprechender Hinweis ausgegeben.

Es werden pro Monat und Konto 200 Buchungen verwaltet. Fallen mehr Buchungen an, muß die Variable x in Zeile

1650 entsprechend erhöht werden. In der vorliegenden Version sind noch etwa 4000 Byte frei. Jede Vergrößerung um eine Buchung benötigt 32 Byte.

## Buchungsanfang

Beim Buchungsanfang verwenden Sie am besten eine neue Diskette, da im Laufe des Jahres eine ganze Reihe von Dateien anfallen werden. Das Programm steigt allerdings auch nicht aus, wenn die Buchungen über mehrere Disketten verteilt sind. Erforderlich ist lediglich, daß ein Monat vollständig auf einer Diskette vorhanden ist.

Das Programm fragt zunächst nach dem Startmonat. Die Eingabe muß numerisch sein und im Bereich von 1 bis 12 liegen. Zur Korrektur — wenn Sie diese Routine irrtümlich aufgerufen haben — drücken Sie einfach nur die »RETURN«-Taste. Es wird dann zum Hauptmenü zurückgesprungen. Anschließend fragt das Programm nach der Jahresangabe. Sie kann zwei- oder vierstellig sein.

Danach werden die Konten angelegt. Die Kontonummer wird vom Programm vergeben, und zwar in aufsteigender Reihenfolge von 0 bis 15. Wenn Sie nur die »RETURN«-Taste drücken, verzweigt das Programm zu einer Übersicht (siehe hierzu den übernächsten Absatz).

Der Kontoname ist auf 15 Zeichen begrenzt. Danach müssen Sie die DM-Vorgabe eingeben. Die DM-Vorgabe kann nur volle Markbeträge enthalten und ist auf den theoretischen Wert von 32785 DM begrenzt.

Wenn Sie keine weiteren Konten anlegen wollen, wird eine Übersicht ausgegeben. Die Übersicht enthält fünf Spalten:

1. Spalte : Kontonummer
2. Spalte : Kontoname
3. Spalte : Vorgabe
4. Spalte : Ausgaben
5. Spalte : Differenz aus Vorgabe und Ausgabe

Darüber hinaus wird ein Kurzmenü in der untersten Bildschirmzeile eingeblendet. Es stehen Ihnen die Tasten »F1« für »richtige Eingabe« und »F3« für »Korrektur« zur Verfügung. Bei »F3« werden alle Eingaben gelöscht und der Startmonat noch einmal abgefragt.

Nach Drücken der F1-Taste müssen Sie eingeben, wieviele Buchungen im Monat erwartet werden. Diese Frage bezieht sich nur auf den laufenden Monat. Wenn Sie eine zu große Zahl angeben, wird auf der Diskette unnötig Platz verschwendet. Eine zu kleine Zahl führt später beim Buchen zu Unterbrechungen, die allerdings nur Sekunden in Anspruch nehmen.

Das Programm richtet jetzt auf der Diskette die erforderlichen Dateien ein. Da das einige Zeit in Anspruch nimmt, können Sie inzwischen eine Tasse Kaffee trinken gehen. Anschließend meldet es sich mit dem Hauptmenü zurück.

## Buchen

Das Buchen stellt Ihre wichtigste Eingabe dar. Wenn Sie mehrere Disketten verwenden, vergewissern Sie sich, daß Sie die zuletzt gültige Diskette im Laufwerk haben. Das Programm überprüft zunächst, ob alle notwendigen Dateien im Computer vorhanden sind. Fällt diese Prüfung negativ aus, werden zuerst die fehlenden Dateien eingelesen. Eben dafür ist es wichtig, daß die letzte gültige Diskette im Laufwerk ist.

Danach müssen Sie das Buchungsdatum eingeben. Dieses muß im Bereich von 1 bis 31 liegen. Prüfungen auf den 31. April und ähnliches werden allerdings nicht vorgenommen. Es braucht nur der Tag und nicht auch noch der Monat eingegeben zu werden. Der laufende Monat ist dem Programm bereits bekannt. Danach geben Sie den Buchungstext ein. Diese Eingabe ist auf 15 Zeichen begrenzt.

Anschließend wird eine Übersicht aller vorhandenen Konten ausgegeben. Die Übersicht enthält je Konto die Kontonummer, den Kontennamen, die Vorgabe, die bisherigen Ausgaben und die Differenz zwischen Vorgabe und Ausgabe. Sie haben somit jederzeit Ihre Verschwendungssucht oder