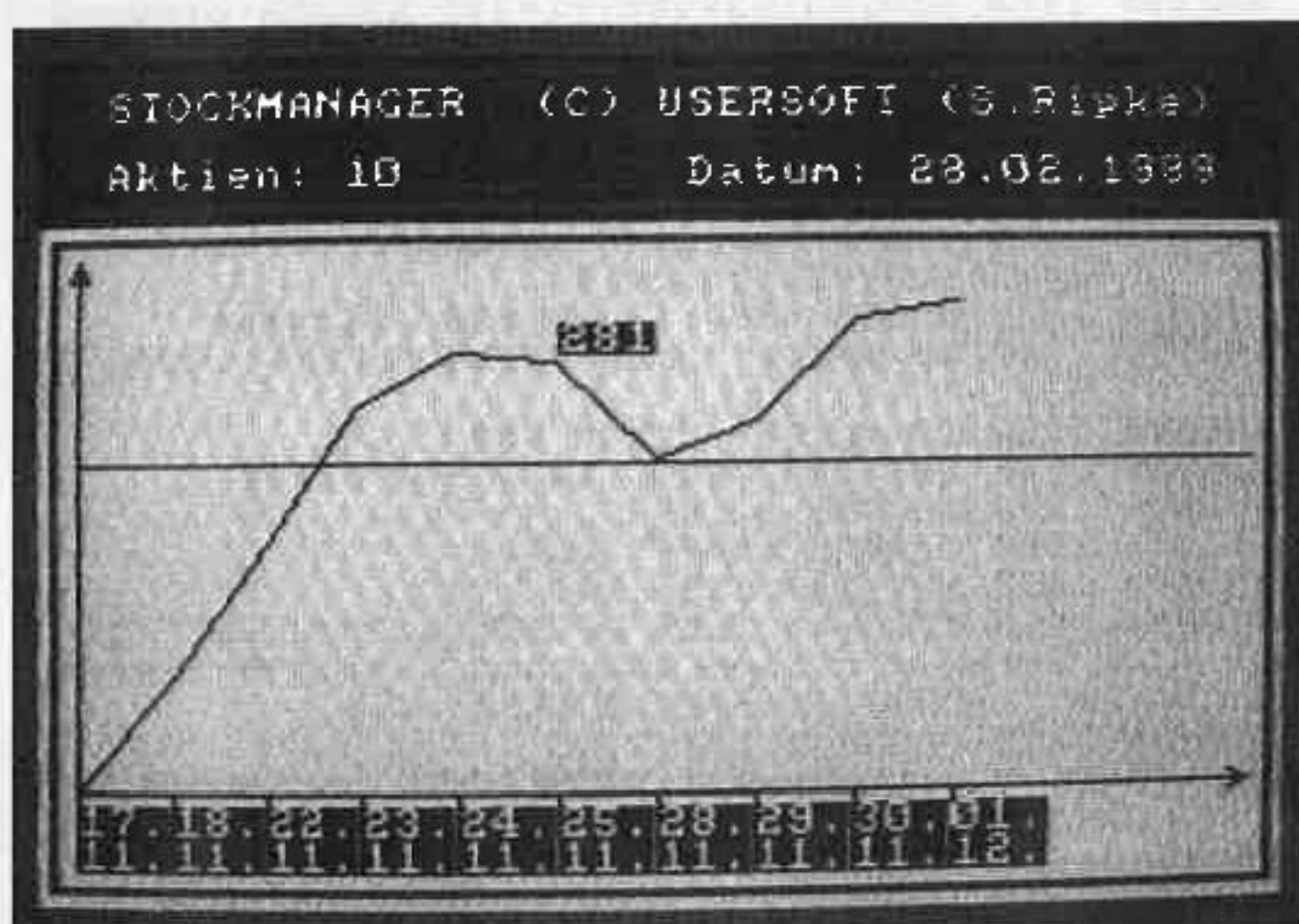


datum kann man auch einen Schrägstrich (/) eingeben. In diesem Fall wird das schon genannte Bearbeitungsdatum eingesetzt.

Aktualisieren der Aktien

Hier werden der Reihe nach die Kurse aller Aktien im Speicher zum Zeitpunkt des Bearbeitungsdatums abgefragt. Befindet sich letzteres bereits im Speicher, wird wiederum der alte Kurs zu diesem Zeitpunkt gelöscht und der neu eingegebene an dieser Stelle gespeichert.



Aktien & Kurse löschen

Wahlweise können alle oder nur einige Aktien gelöscht werden.

Aktien & Daten sortieren

Die Aktien werden alphabetisch geordnet, die Daten

der Größe nach. Dabei können kurze Wartezeiten auftreten.

Hauptmenü

Rückkehr ins Hauptmenü

Aktien & Kurse ausgeben

Hier erfolgt die Ausgabe aller oder einer Aktie(n), der zugehörigen Daten und Kurse sowie der jeweiligen Abweichungen. Mit SPACE wählt man die nächste Aktie. ENTER führt zurück ins Hauptmenü.

Informationen über Aktien

Hier werden folgende Daten ausgegeben: Anzahl der Eingaben, letzter gespeicherter Kurs, Höchst- und Tiefststand, Differenz zwischen letzteren in Prozent, mittlerer Kurs, Tendenz. Achtung: Zu jeder Aktie müssen mindestens zwei Kurse gespeichert sein, sonst wird sie übersprungen! Die Bedienung entspricht der bei Aktien & Kurse ausgeben.

Kursgrafik ausgeben

Dies ist der wichtigste Teil des Programms. Hier kann eine geringe Wartezeit auftreten, da zunächst alle Daten sortiert werden. Erst danach ist es möglich, eine Kursgrafik zu erstellen. (Dies geschieht allerdings nur, wenn mindestens zwei Kurse eingegeben sind.) Ist die Kursgrafik fertig, kann man mit den Cursor-Tasten das invertierte Feld hin und her bewegen, das den Kursstand an der jeweiligen Stelle angibt. Somit lassen sich alle Kursstände erfragen. SPACE führt an den Anfang der Routine zurück.

Steffen Ripke

Programm: Stockmanager

Computer: CPC 464/664/6128

Funktion: Aktienverwaltung

```

<0748> 100 '-----
<07E5> 110 '--- S T O C K M A N A G E R ---
<0676> 120 '--- v1.1 ---
<09FC> 130 '--- (C) Steffen Ripke, 3.1989 ---
<0A56> 140 '--- Please contact me: ---
<0B21> 150 '--- Memelstr.6, 2838 Sulingen ---
<0BBB> 160 '--- Hello to the following: ---
<0BB5> 170 '--- Ralf "Werner" Habighorst, ---
<0B94> 180 '--- Carsten "Casi" Behrens,THE ---
<0A5B> 190 '--- UEHF, Joachim "Jojo" Ra- ---
<0B5F> 200 '--- wolle & all Heavy Metal- ---
<0BFE> 210 '--- Freaks who listen to MANO- ---
<0A01> 220 '--- WAR, PARADOX, VICTORY, SDI ---
<09AE> 230 '--- RAZOR, TESTAMENT, D.R.I., ---
<0A3E> 240 '--- SLAYER, ASSASSIN or s. e. ---
<0C3D> 250 '--- Stay heavy, keep banging & ---
<077A> 260 '--- F... FOR POSERS !!!!!!!!!!! ---
<06F3> 270 '-----
<00E1> 280 '
<081E> 290 '--- Vorbereitungen ---
<027C> 300 KEY DEF 66,0,0
<020A> 310 SYMBOL AFTER 32

```

```

<02B8> 320 nr=1
<0722> 330 OPENOUT"dummy":MEMORY HIMEM-1:CLOSEO
UT
<0DA4> 340 DIM name$(20),datum$(20,10),kurs$(20
,10),mon1(12)
<070B> 350 SYMBOL 154,0,0,255,255,255,0,0,0
<0B0B> 360 pointer$=STRING$(2,154)+CHR$(246)
<0490> 370 durch1=1
<07E9> 380 DATA 31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,3
0,31
<04AD> 390 FOR z=1 TO 12
<0523> 400 READ mon1(z)
<027D> 410 NEXT z
<055D> 420 INK 0,0:INK 1,8:INK 2,0,8:INK 3,19
<02F2> 430 SPEED INK 20,20
<0174> 440 BORDER 3
<0687> 450 '--- Titelbild ---
<041B> 460 MODE 2:PAPER 1:PEN 0:CLS
<0878> 470 titel$="STOCK-MANAGER"
<0432> 480 locy=2
<043D> 490 locx=4
<0578> 500 FOR bs=1 TO 13
<0AF6> 510 code=ASC(MID$(titel$,bs,1))
<0B7E> 520 matadr=&9FFC+(code-32)*8
<06AA> 530 locx=locx+9
<05D5> 540 FOR zeile=0 TO 7
<0652> 550 FOR spalte=1 TO 8
<0A7C> 560 z1=PEEK(matadr+zeile)
<0763> 570 z2=(z1/2)OR z1
<1AC9> 580 IF MID$(BIN$(z2,8),spalte,1)="1"THEN
LOCATE locx+spalte,locy:SOUND 1,200,2,1
5:PRINT CHR$(159);
<0446> 590 NEXT spalte
<07AC> 600 PRINT:locy=locy+1
<03E9> 610 NEXT zeile

```


PROGRAMM

```

<14D9> 620 IF bs=6 THEN locx=0 ELSE IF bs>6 THE
      N locy=10 ELSE locy=2
<02B6> 630 NEXT bs
<0DF8> 640 LOCATE 22,22:PRINT CHR$(24);"VERSION
      1.1, MARCH 1989, (C) USERSOFT"
<02D0> 650 SOUND 1,100,2,15
<0220> 660 CALL &BB06
<02E4> 670 SOUND 1,100,2,15
<08B6> 680 '--- Maske erstellen ---
<0198> 690 MODE 1
<02E0> 700 WINDOW 1,40,6,25
<0334> 710 PAPER 1:PEN 0:CLS
<030F> 720 WINDOW#1,1,40,1,5
<03C8> 730 PAPER#1,0:PEN#1,1:CLS
<0F0C> 740 x1=6:x2=632:y1=392:y2=326:grpen=3
<07CB> 750 GOSUB 4490:'---> SUB: Rahmen
<0E81> 760 x1=6:x2=632:y1=312:y2=6:grpen=3
<06E0> 770 GOSUB 4490:'---> SUB: Rahmen
<016F> 780 LOCATE#1,3,2
<0B84> 790 PRINT#1,"STOCKMANAGER (C) USERSOFT
      (S.Ripke)"
<087B> 800 LOCATE#1,3,4:PRINT#1,"Aktien:";nr-1;
<0573> 810 LOCATE#1,22,4:PRINT#1,"Datum: "
<03AD> 820 MOVE 284,360:DRAW 260,336,3
<038E> 830 DRAW 284,336:DRAW 308,360
<042A> 840 DRAW 404,360:MOVE 296,348
<03C0> 850 DRAW 323,348:DRAW 311,336
<037E> 860 DRAW 284,336:MOVE 260,336
<02A6> 870 DRAW 204,336
<1873> 880 win=1:laenge=10:asci11=45:asci12=58:
      p=1:xcur=29:ycur=4
<07EF> 890 GOSUB 4560:'---> SUB: Eingabe
<0789> 900 GOSUB 4770:'---> SUB: Format
<094E> 910 IF dat$="" THEN PRINT#1,CHR$(7):GOTO
      890
<0508> 920 LOCATE#1,29,4:PRINT#1,dat$
<0602> 930 heute$=dat$
<06F3> 940 '--- Hauptmenue ---
<0149> 950 CLS
<0E4A> 960 x1=6:x2=632:y1=312:y2=6:grpen=3
<07A8> 970 GOSUB 4490:'---> SUB: Rahmen
<073F> 980 LOCATE 16,3:PRINT"Hauptmenue"
<0F71> 990 x1=230:x2=410:y1=294:y2=264:grpen=0
<07C6> 1000 GOSUB 4490:'---> SUB: Rahmen
<0A3A> 1010 LOCATE 12,6:PRINT"Aktien & Kurse la
      den"
<0B30> 1020 LOCATE 12,8:PRINT"Aktien & Kurse si
      chern"
<0A68> 1030 LOCATE 12,10:PRINT"Eingabe & Veraen
      derung"
<0AB4> 1040 LOCATE 12,12:PRINT"Aktien & Kurse a
      usgeben"
<0C95> 1050 LOCATE 12,14:PRINT"Informationen ue
      ber Aktien"
<0A15> 1060 LOCATE 12,16:PRINT"Kursgrafik ausge
      ben"
<09D5> 1070 LOCATE 12,18:PRINT"Programm verlass
      en"
<0DD2> 1080 xpoint=7:ypoint=6:anzpoint=7
<0619> 1090 GOSUB 4690:'---> SUB: Wahl
<09C0> 1100 ON wahl GOTO 1420,1120,1870,3290,35
      60,3840,4410
<0A66> 1110 '--- Aktien & Kurse sichern ---
<08B8> 1120 IF nr=1 THEN PRINT CHR$(7):GOTO 950
<00FE> 1130 CLS
<0DFF> 1140 x1=6:x2=632:y1=312:y2=6:grpen=3
<075D> 1150 GOSUB 4490:'---> SUB: Rahmen
<0AB6> 1160 LOCATE 10,3:PRINT"Aktien & Kurse si
      chern"
<0F24> 1170 x1=134:x2=504:y1=294:y2=264:grpen=0
<077B> 1180 GOSUB 4490:'---> SUB: Rahmen
<02D9> 1190 WINDOW 2,39,10,22
<083F> 1200 wc$="*.sm":|DIR,@wc$
<02E0> 1210 WINDOW 1,40,6,25
<06B7> 1220 LOCATE 2,19:PRINT"Filename ? "
<1904> 1230 win=0:laenge=8:asci11=31:asci12=127
      :p=0:xcur=13:ycur=19
<082D> 1240 GOSUB 4560:'---> SUB:Eingabe
<09CC> 1250 IF ant$="" THEN PRINT CHR$(7):GOTO 1
      240
<06D0> 1260 IF ant$="" THEN 950
<074C> 1270 KEY 139,"GOTO 900"+CHR$(13)
<0138> 1280 LOCATE 2,10
<0505> 1290 OPENOUT ant$+".sm"
<0336> 1300 KEY 139,CHR$(13)
<02C3> 1310 PRINT#9,nr
<07E0> 1320 FOR such=1 TO nr-1
<062A> 1330 PRINT#9,name$(such)
<05D4> 1340 FOR such2=1 TO 10
<0960> 1350 PRINT#9,datum$(such,such2)
<0913> 1360 PRINT#9,kurs$(such,such2)
<03B0> 1370 NEXT such2
<0387> 1380 NEXT such
<0102> 1390 CLOSEOUT
<021E> 1400 GOTO 950
<09A9> 1410 '--- Aktien & Kurse laden ---
<0121> 1420 CLS
<0E22> 1430 x1=6:x2=632:y1=312:y2=6:grpen=3
<0780> 1440 GOSUB 4490:'---> SUB: Rahmen
<09F0> 1450 LOCATE 11,3:PRINT"Aktien & Kurse la
      den"
<0F49> 1460 x1=152:x2=488:y1=294:y2=264:grpen=0
<079E> 1470 GOSUB 4490:'---> SUB: Rahmen
<02FC> 1480 WINDOW 2,39,10,22
<0862> 1490 wc$="*.sm":|DIR,@wc$
<0303> 1500 WINDOW 1,40,6,25
<06DA> 1510 LOCATE 2,19:PRINT"Filename ? "
<1927> 1520 win=0:laenge=8:asci11=31:asci12=127
      :p=0:xcur=13:ycur=19
<0871> 1530 GOSUB 4560:'---> SUB: Eingabe
<0913> 1540 IF ant$="" THEN PRINT CHR$(7):GOTO 1
      530
<05F4> 1550 IF ant$="" THEN 950
<069C> 1560 KEY 139,"GOTO 1210"+CHR$(13)
<015B> 1570 LOCATE 2,10
<0527> 1580 OPENIN ant$+".sm"
<0359> 1590 KEY 139,CHR$(13)
<18FB> 1600 IF nr>1 THEN LOCATE 2,19:PRINT"Alte
      Daten wirklich loeschen ? ";PEN 2:PRIN
      T " ";CHR$(8);PEN 0 ELSE 1670
<0294> 1610 SOUND 1,100,2,15
<0B18> 1620 get$=UPPER$(INKEY$):IF get$="" THEN
      1620
<02A8> 1630 SOUND 1,100,2,15
<1009> 1640 IF get$="N" THEN PRINT"Nein":FOR t=1
      TO 500:NEXT:CLOSEIN:GOTO 950
<116E> 1650 IF get$="J" THEN PRINT"Ja":FOR t=1 T
      O 500:NEXT ELSE PRINT CHR$(7):GOTO 1620
<059F> 1660 altnr=nr
<0310> 1670 INPUT#9,nr
<0849> 1680 FOR such=1 TO nr-1
<073F> 1690 LINE INPUT#9,name$(such)
<063D> 1700 FOR such2=1 TO 10
<09AD> 1710 INPUT#9,datum$(such,such2)
<0960> 1720 INPUT#9,kurs$(such,such2)
<0419> 1730 NEXT such2
<03F0> 1740 NEXT such
<083C> 1750 IF altnr<=nr THEN 1830
<0B3F> 1760 FOR such=nr TO altnr-1
<06F0> 1770 name$(such)="
<068D> 1780 FOR such2=1 TO 10
<0A26> 1790 datum$(such,such2)="
<08DA> 1800 kurs$(such,such2)="
<036A> 1810 NEXT such2
<0341> 1820 NEXT such
<00BB> 1830 CLOSEIN
<0547> 1840 LOCATE#1,10,4:PRINT#1,nr-1
<01E2> 1850 GOTO 950
<0A76> 1860 '--- Eingabe & Veraenderung ---
<00E5> 1870 CLS
<0DE6> 1880 x1=6:x2=632:y1=312:y2=6:grpen=3
<0744> 1890 GOSUB 4490:'---> SUB: Rahmen
<0ABC> 1900 LOCATE 10,3:PRINT"Eingabe & Veraend
      erung"
<0F0B> 1910 x1=134:x2=504:y1=294:y2=264:grpen=0
<0762> 1920 GOSUB 4490:'---> SUB: Rahmen
<0C65> 1930 LOCATE 12,6:PRINT"Eingabe von Aktie
      n & Kursen"
<0C1E> 1940 LOCATE 12,8:PRINT"Aktualisieren der
      Aktien"
<0B4A> 1950 LOCATE 12,10:PRINT"Aktien & Kurse l
      oeschen"
<0BC3> 1960 LOCATE 12,12:PRINT"Aktien & Daten s
      ortieren"
<0734> 1970 LOCATE 12,14:PRINT"Hauptmenue"
<0E57> 1980 xpoint=7:ypoint=6:anzpoint=5
<06A0> 1990 GOSUB 4690:'---> SUB: Wahl
<0915> 2000 ON wahl GOTO 2020,2620,2880,3240,95
      0
<0C92> 2010 '--- Eingabe von Aktien & Kursen --

```



```

<017B> 2020 CLS
<0E7C> 2030 x1=6:x2=632:y1=312:y2=6:grpen=3
<07DA> 2040 GOSUB 4490: '---> SUB: Rahmen
<04FF> 2050 LOCATE 17,3:PRINT"Eingabe"
<0E90> 2060 x1=244:x2=376:y1=294:y2=264:grpen=0
<06F9> 2070 GOSUB 4490: '---> SUB: Rahmen
<07CD> 2080 LOCATE 2,6:PRINT"Name der Aktie ? "
<1869> 2090 win=0:laenge=20:asciil=31:asciil2=12
      7:p=0:xcu=19:ycu=6
<07AE> 2100 GOSUB 4560: '---> SUB: Eingabe
<05C2> 2110 IF ant$="." THEN 1870
<0896> 2120 IF ant$="" THEN PRINT CHR$(7):GOTO 2
      100
<09BF> 2130 GOSUB 5840: '---> SUB: Aktie suchen
<0562> 2140 IF such THEN 2200
<0851> 2150 IF nr=21 THEN PRINT CHR$(7):GOTO 20
      80
<0E70> 2160 SOUND 1,100,2,15:LOCATE 2,8:PRINT"A
      ufnehmen ? ";:PEN 2:PRINT"_";CHR$(8);:PE
      N 0
<0B68> 2170 get$=UPPER$(INKEY$):IF get$="" THEN
      2170
<02D0> 2180 SOUND 1,100,2,15
<35FE> 2190 IF get$="N" THEN PRINT"Nein":FOR t=1
      TO 500:NEXT:GOTO 2020 ELSE IF get$="J" T
      HEN PRINT"Ja":name$(nr)=ant$:such=nr:LOC
      ATE#1,10,4:PRINT#1,nr:FOR t=1 TO 500:NEX
      T:nr=nr+1 ELSE PRINT CHR$(7):GOTO 2160
<041F> 2200 such2=1
<1A93> 2210 IF datum$(such,such2)="" OR such2=10
      THEN 2220 ELSE such2=such2+1:GOTO 2210
<0848> 2220 LOCATE 2,8:PRINT"Anfangsdatum ? "
<1881> 2230 win=0:laenge=10:asciil=45:asciil2=58:
      p=0:xcu=17:ycu=8
<083A> 2240 GOSUB 4560: '---> SUB: Eingabe
<0C39> 2250 IF ant$="/" THEN dat$=heute$:GOTO 23
      30
<07DE> 2260 GOSUB 4770: '---> SUB: Format
<09AE> 2270 IF dat$="" THEN PRINT CHR$(7):GOTO 2
      240
<06BB> 2280 IF such2<10 THEN 2330
<068D> 2290 FOR such2=1 TO 10
<0DB6> 2300 IF datum$(such,such2)=dat$ THEN 2330
<0360> 2310 NEXT such2
<043C> 2320 PRINT CHR$(7):GOTO 2020
<0408> 2330 LOCATE 17,8:PRINT dat$
<0303> 2340 erh=0
<0C1F> 2350 dummy=such2:dummy2=erh
<05D4> 2360 FOR such2=1 TO 10
<10D8> 2370 IF dat$=datum$(such,such2) THEN erh=
      0:GOTO 2400
<03A6> 2380 NEXT such2
<0C47> 2390 such2=dummy:erh=dummy2
<0861> 2400 LOCATE 2,10:PRINT"Kurs am ";dat$;"
      ? "
<1870> 2410 win=0:laenge=9:asciil=45:asciil2=58:
      p=0:xcu=23:ycu=10
<07EF> 2420 GOSUB 4560: '---> SUB: Eingabe
<05B8> 2430 IF ant$="." THEN 2560
<088D> 2440 IF ant$="" THEN GOSUB 5090:GOTO 2400
<0792> 2450 GOSUB 4930: '---> SUB: Format 2
<09A4> 2460 IF noti$="" THEN PRINT CHR$(7):GOTO
      2420
<0B09> 2470 IF VAL(noti$)=0 THEN PRINT CHR$(7):
      GOTO 2420
<0534> 2480 LOCATE 23,10:PRINT noti$
<0681> 2490 FOR t=1 TO 500:NEXT
<0E32> 2500 datum$(such,such2+erh)=dat$
<0E67> 2510 kurs$(such,such2+erh)=noti$
<08EB> 2520 GOSUB 5090: '---> SUB: Erhoehen
<0A40> 2530 IF kurs$(such,10)<>"" THEN 2020
<102A> 2540 IF such2+erh<10 THEN erh=erh+1:GOTO
      2400
<09C1> 2550 IF such2+erh=10 THEN 1870
<1299> 2560 LOCATE 2,12:PRINT"Weiter Eing. fuer
      diese Aktie ? ";:PEN 2:PRINT"_";CHR$(8)
      ;:PEN 0
<0258> 2570 SOUND 1,100,2,15
<0AA0> 2580 get$=UPPER$(INKEY$):IF get$="" THEN
      2580
<026C> 2590 SOUND 1,100,2,15
<2D4A> 2600 IF get$="J" THEN PRINT"Ja":FOR t=1 T
      O 500:NEXT:LOCATE 2,12:PRINT SPACES(38):
      LOCATE 2,10:PRINT SPACES(23):LOCATE 2,8:
      PRINT SPACES(23):GOTO 2210 ELSE IF get$=
      "N" THEN PRINT"Nein":FOR t=1 TO 500:NEXT:
      GOTO 1870 ELSE PRINT CHR$(7):GOTO 2580
<0B9A> 2610 '--- Aktualisieren der Aktien ---
<099D> 2620 IF nr=1 THEN PRINT CHR$(7):GOTO 187
      0 ELSE CLS
<0DD7> 2630 x1=6:x2=632:y1=312:y2=6:grpen=3
<0735> 2640 GOSUB 4490: '---> SUB: Rahmen
<0C3D> 2650 LOCATE 8,3:PRINT"Aktualisieren eine
      r Aktie"
<0DEF> 2660 x1=104:x2=520:y1=294:y2=264:grpen=0
<0753> 2670 GOSUB 4490: '---> SUB: Rahmen
<0835> 2680 FOR such=1 TO nr-1
<15FE> 2690 LOCATE 2,6:PRINT"Name der Aktie: ";
      name$(such);SPACES(20-LEN(name$(such)))
<0629> 2700 FOR such2=1 TO 10
<1902> 2710 IF heute$=datum$(such,such2) OR datu
      m$(such,such2)="" THEN 2730
<078D> 2720 NEXT such2:such2=11
<0A56> 2730 IF nr=21 AND such=21 THEN 1870
<098C> 2740 LOCATE 2,8:PRINT"Kurs am ";heute$;"
      ? "
<18B7> 2750 win=0:laenge=9:asciil=45:asciil2=58:
      p=0:xcu=23:ycu=8
<0844> 2760 GOSUB 4560: '---> SUB: Eingabe
<0658> 2770 IF ant$="." THEN 1870
<060B> 2780 IF ant$="" THEN 2850
<07E7> 2790 GOSUB 4930: '---> SUB: Format 2
<0BA9> 2800 IF VAL(noti$)=0 THEN PRINT CHR$(7):
      GOTO 2760
<0571> 2810 LOCATE 23,8:PRINT noti$
<05CD> 2820 FOR t=1 TO 500:NEXT
<0B9B> 2830 datum$(such,such2)=heute$
<0AEC> 2840 kurs$(such,such2)=noti$
<034B> 2850 NEXT such
<0174> 2860 GOTO 1870
<0AB3> 2870 '--- Aktien & Kurse loeschen ---
<09A2> 2880 IF nr=1 THEN PRINT CHR$(7):GOTO 187
      0 ELSE CLS
<0DDC> 2890 x1=6:x2=632:y1=312:y2=6:grpen=3
<073A> 2900 GOSUB 4490: '---> SUB: Rahmen
<0AEC> 2910 LOCATE 9,3:PRINT"Aktien & Kurse loe
      schen"
<0EF1> 2920 x1=118:x2=504:y1=294:y2=264:grpen=0
<0758> 2930 GOSUB 4490: '---> SUB: Rahmen
<0E0C> 2940 LOCATE 2,6:PRINT"Alles loeschen ? "
      ;:PEN 2:PRINT"_";CHR$(8);:PEN 0
<02D5> 2950 SOUND 1,100,2,15
<0B9A> 2960 get$=UPPER$(INKEY$):IF get$="" THEN
      2960
<02E9> 2970 SOUND 1,100,2,15
<21E1> 2980 IF get$="J" THEN PRINT"Ja":FOR t=1 T
      O 500:NEXT ELSE IF get$="N" THEN PRINT"Ne
      in":FOR t=1 TO 500:NEXT:GOTO 3030 ELSE P
      RINT CHR$(7):GOTO 2940
<08F5> 2990 ERASE name$,datum$,kurs$
<0B21> 3000 DIM name$(20),datum$(20,10),kurs$(2
      0,10)
<0672> 3010 LOCATE#1,11,4:PRINT#1,"0 ":nr=1
<0214> 3020 GOTO 1870
<0886> 3030 LOCATE 2,6:PRINT"Name der Aktie ? "
<1922> 3040 win=0:laenge=20:asciil=31:asciil2=12
      7:p=0:xcu=19:ycu=6
<0867> 3050 GOSUB 4560: '---> SUB: Eingabe
<09FE> 3060 IF ant$="" THEN PRINT CHR$(7):GOTO 3
      050
<0685> 3070 IF ant$="." THEN 1870
<0979> 3080 GOSUB 5840: '---> SUB: Aktie suchen
<0670> 3090 IF such=0 THEN 3050
<0A13> 3100 FOR such=such TO nr-2
<0BB6> 3110 name$(such)=name$(such+1)
<05CF> 3120 FOR such2=1 TO 10
<120E> 3130 datum$(such,such2)=datum$(such+1,su
      ch2)
<116A> 3140 kurs$(such,such2)=kurs$(such+1,such
      2)
<03AB> 3150 NEXT such2
<0382> 3160 NEXT such
<0601> 3170 FOR such2=1 TO 10
<09CB> 3180 datum$(nr-1,such2)=""
<097E> 3190 kurs$(nr-1,such2)=""
<03DD> 3200 NEXT such2
<0FAA> 3210 nr=nr-1:name$(nr)="" :LOCATE#1,10,4:
      PRINT#1,nr-1
<027D> 3220 GOTO 3050
<092F> 3230 '--- Aktien sortieren ---

```


PROGRAMM

```

<08A7> 3240 IF nr<2 THEN PRINT CHR$(7):GOTO 187
0
<08FC> 3250 GOSUB 5930: '---> SUB: Bubblesort
<0941> 3260 GOSUB 6160: '---> SUB: Bubblesort 2
<020F> 3270 GOTO 1870
<0B47> 3280 '--- Aktien & Kurse ausgeben ---
<093A> 3290 IF nr=1 THEN PRINT CHR$(7):GOTO 950
<0180> 3300 CLS
<0E81> 3310 x1=6:x2=632:y1=312:y2=6:grpen=3
<07DF> 3320 GOSUB 4490: '---> SUB: Rahmen
<0A8B> 3330 LOCATE 9,3:PRINT"Aktien & Kurse ausgeben"
<0E9B> 3340 x1=120:x2=506:y1=294:y2=264:grpen=0
<06FE> 3350 GOSUB 4490: '---> SUB: Rahmen
<1355> 3360 LOCATE 2,6:PRINT"Alle Aktien und Kurse ausgeben ? ";:PEN 2:PRINT"_";CHR$(8);:PEN 0
<027B> 3370 SOUND 1,100,2,15
<0AE6> 3380 get$=UPPER$(INKEY$):IF get$=""THEN 3380
<028F> 3390 SOUND 1,100,2,15
<20DD> 3400 IF get$="J"THEN PRINT"Ja":FOR t=1 TO 500:NEXT ELSE IF get$="N"THEN PRINT"Nein":FOR t=1 TO 500:NEXT:GOTO 3460 ELSE PRINT CHR$(7):GOTO 3360
<0812> 3410 FOR such=1 TO nr-1
<09C5> 3420 GOSUB 5600: '---> SUB: Kursausgabe
<075A> 3430 IF get$=CHR$(13)THEN 950
<039B> 3440 NEXT such
<0228> 3450 GOTO 950
<0836> 3460 LOCATE 2,6:PRINT"Name der Aktie ? "
<18D2> 3470 win=0:laenge=20:asci1=31:asci2=127:p=0:xcur=19:ycur=6
<0817> 3480 GOSUB 4560: '---> SUB: Eingabe
<095E> 3490 IF ant$=""THEN PRINT CHR$(7):GOTO 3480
<0699> 3500 IF ant$="."THEN 950
<0A28> 3510 GOSUB 5840: '---> SUB: Aktie suchen
<06CF> 3520 IF such=0 THEN 3480
<0A33> 3530 GOSUB 5600: '---> SUB: Kursausgabe
<0282> 3540 GOTO 950
<0D2B> 3550 '--- Informationen ueber Aktien ---
<0949> 3560 IF nr=1 THEN PRINT CHR$(7):GOTO 950
<018F> 3570 CLS
<0E90> 3580 x1=6:x2=632:y1=312:y2=6:grpen=3
<06EF> 3590 GOSUB 4490: '---> SUB: Rahmen
<0C6E> 3600 LOCATE 8,3:PRINT"Informationen ueber Aktien"
<0DB9> 3610 x1=106:x2=534:y1=294:y2=264:grpen=0
<070D> 3620 GOSUB 4490: '---> SUB: Rahmen
<1436> 3630 LOCATE 2,6:PRINT"Informationen ueber alle Aktien ? ";:PEN 2:PRINT"_";CHR$(8);:PEN 0
<028A> 3640 SOUND 1,100,2,15
<0B04> 3650 get$=UPPER$(INKEY$):IF get$=""THEN 3650
<029E> 3660 SOUND 1,100,2,15
<210A> 3670 IF get$="J"THEN PRINT"Ja":FOR t=1 TO 500:NEXT ELSE IF get$="N"THEN PRINT"Nein":FOR t=1 TO 500:NEXT:GOTO 3730 ELSE PRINT CHR$(7):GOTO 3630
<0821> 3680 FOR such=1 TO nr-1
<0D17> 3690 GOSUB 5320: '---> SUB: Informationsausgabe
<07AA> 3700 IF get$=CHR$(13)THEN 3820
<03AA> 3710 NEXT such
<0237> 3720 GOTO 950
<0845> 3730 LOCATE 2,6:PRINT"Name der Aktie ? "
<18E1> 3740 win=0:laenge=20:asci1=31:asci2=127:p=0:xcur=19:ycur=6
<0826> 3750 GOSUB 4560: '---> SUB: Eingabe
<097C> 3760 IF ant$=""THEN PRINT CHR$(7):GOTO 3750
<06A8> 3770 IF ant$="."THEN 950
<0A37> 3780 GOSUB 5840: '---> SUB: Aktie suchen
<06ED> 3790 IF such=0 THEN 3750
<1283> 3800 IF ant$<>name$(such)THEN such=such+1:GOTO 3790
<0D8F> 3810 GOSUB 5320: '---> SUB: Informationsausgabe
<029B> 3820 GOTO 950
<0AB8> 3830 '--- Kursgrafik ausgeben ---
<0863> 3840 IF nr=1 THEN PRINT CHR$(7):GOTO 950
<0892> 3850 GOSUB 6160: '---> SUB: Bubblesort 2
<00B3> 3860 CLS

<0DB4> 3870 x1=6:x2=632:y1=312:y2=6:grpen=3
<0712> 3880 GOSUB 4490: '---> SUB: Rahmen
<0A14> 3890 LOCATE 11,3:PRINT"Kursgrafik ausgeben"
<0EC9> 3900 x1=150:x2=472:y1=294:y2=264:grpen=0
<0730> 3910 GOSUB 4490: '---> SUB: Rahmen
<0804> 3920 LOCATE 2,6:PRINT"Name der Aktie ? "
<18A0> 3930 win=0:laenge=20:asci1=31:asci2=127:p=0:xcur=19:ycur=6
<07E5> 3940 GOSUB 4560: '---> SUB: Eingabe
<08FA> 3950 IF ant$=""THEN PRINT CHR$(7):GOTO 3940
<0667> 3960 IF ant$="."THEN 950
<09F6> 3970 GOSUB 5840: '---> SUB: Aktie suchen
<066B> 3980 IF such=0 THEN 3940
<0135> 3990 CLS
<0E36> 4000 x1=6:x2=632:y1=312:y2=6:grpen=3
<0794> 4010 GOSUB 4490: '---> SUB: Rahmen
<0742> 4020 LOCATE 3,2:PRINT"Aktie: ";ant$
<043A> 4030 ORIGIN 20,52,20,620,302,14
<063F> 4040 MOVE 0,0:DRAW 0,250,0:DRAW 4,240
<05DF> 4050 MOVE 0,250:DRAW-4,240
<04DB> 4060 MOVE 0,0:DRAW 600,0:DRAW 590,4
<04D8> 4070 MOVE 600,0:DRAW 590,-4
<01D5> 4080 TAG
<069C> 4090 FOR such2=1 TO 10
<0BA9> 4100 IF datum$(such,such2)=""THEN 4210
<0625> 4110 MOVE(such2-1)*50,0
<0711> 4120 DRAW(such2-1)*50,-6
<0A23> 4130 merkk=XPOS:merky=YPOS
<0578> 4140 PLOT-500,-500,1
<06C1> 4150 MOVE merkk,merky
<0B61> 4160 PRINT LEFT$(datum$(such,such2),3);
<0790> 4170 MOVE merkk,merky-22
<0AEC> 4180 PRINT MID$(datum$(such,such2),4,3);
<05A9> 4190 PLOT-500,-500,0
<03C9> 4200 NEXT such2
<0AF9> 4210 GOSUB 5220: '---> SUB: HS/TS/MW berechnen
<19D4> 4220 bw=(VAL(kurs$(such,hoechst))-VAL(kurs$(such,tiefst)))/212
<046D> 4230 xkurs=1
<01C0> 4240 MOVE 0,0
<063D> 4250 FOR such2=1 TO 10
<0C99> 4260 IF datum$(such,such2)=""THEN 4290
<1D31> 4270 DRAW(such2-1)*50,(VAL(kurs$(such,such2))-VAL(kurs$(such,tiefst)))/bw,0
<07AB> 4280 NEXT such2:such2=11
<13BA> 4290 mittel=(mw-VAL(kurs$(such,tiefst)))/bw
<09D2> 4300 MOVE 0,mittel:DRAW 600,mittel,3
<0622> 4310 PLOT-500,-500,1
<0334> 4320 SOUND 1,100,2,15
<2023> 4330 MOVE(xkurs-1)*50+2,(VAL(kurs$(such,xkurs))-VAL(kurs$(such,tiefst)))/bw+18
<1FDA> 4340 pr$=RIGHT$(STR$(VAL(kurs$(such,xkurs))),LEN(STR$(VAL(kurs$(such,xkurs))))-1):PRINT pr$;
<0510> 4350 get$=INKEY$
<11AA> 4360 IF get$=" "THEN PLOT-500,-500,3:ORIGIN 0,0,0,640,400,0:TAGOFF:SOUND 1,100,2,15:GOTO 3860
<40F8> 4370 IF get$=CHR$(243)AND xkurs<such2-1 THEN SOUND 1,100,2,15:PLOT(xkurs-1)*50+2,(VAL(kurs$(such,xkurs))-VAL(kurs$(such,tiefst)))/bw+18,1:PRINT STRING$(LEN(pr$),143);:xkurs=xkurs+1:GOTO 4240
<3D8F> 4380 IF get$=CHR$(242)AND xkurs>1 THEN SOUND 1,100,2,15:PLOT(xkurs-1)*50+2,(VAL(kurs$(such,xkurs))-VAL(kurs$(such,tiefst)))/bw+18,1:PRINT STRING$(LEN(pr$),143);:xkurs=xkurs-1:GOTO 4240
<022D> 4390 GOTO 4350
<09A9> 4400 '--- Programm verlassen ---
<01BC> 4410 MODE 1:CLS
<018A> 4420 LOCATE 2,12
<1224> 4430 PRINT"Programm wirklich verlassen ? ";:PEN 2:PRINT"_";CHR$(8);:PEN 0
<02AD> 4440 SOUND 1,100,2,15
<0B4A> 4450 get$=UPPER$(INKEY$):IF get$=""THEN 4450
<1001> 4460 IF get$="J"THEN PRINT"Ja":SOUND 1,100,2,15:FOR t=1 TO 500:NEXT:CALL 0
<1691> 4470 IF get$="N"THEN PRINT"Nein":SOUND 1,100,2,15:FOR t=1 TO 500:NEXT:GOTO 690 E

```



```

LSE PRINT CHR$(7);:GOTO 4450
<0659> 4480 '--- SUB: Rahmen ---
<0A4F> 4490 MOVE x1,y1:DRAW x2,y1,grpen
<0ABF> 4500 DRAW x2,y2:DRAW x1,y2:DRAW x1,y1
<0A9A> 4510 MOVE x1,y1-2:DRAW x2-2,y1-2
<0B90> 4520 DRAW x2-2,y2+2:DRAW x1+2,y2+2
<062F> 4530 DRAW x1+2,y1-2
<019C> 4540 RETURN
<06F0> 4550 '--- SUB: Eingabe ---
<1BC3> 4560 aus$="":LOCATE#win,xcu,ycu:PRINT#
win,SPACE$(laenge+1):LOCATE#win,xcu,ycu
r
<03F2> 4570 ant$=""
<29D0> 4580 SOUND 1,100,2,15:PEN#win,p:PRINT#wi
n,aus$;:chars=chars+1:IF aus$<>CHR$(7)AN
D aus$<>" "+CHR$(8)+CHR$(8)THEN ant$=ant
$+aus$
<1575> 4590 IF aus$=" "+CHR$(8)+CHR$(8)THEN ant
$=LEFT$(ant$,LEN(ant$)-1)
<1440> 4600 IF chars<>laenge+1 THEN PEN#win,2:P
RINT#win," ";CHR$(8);ELSE 4660
<0914> 4610 ein$=INKEY$:IF ein$=""THEN 4610
<06AD> 4620 IF ASC(ein$)=13 THEN 4660
<1772> 4630 IF ASC(ein$)>asciil AND ASC(ein$)<a
scii2 THEN aus$=ein$:GOTO 4580
<1D74> 4640 IF ASC(ein$)=127 THEN IF chars<>1 T
HEN aus$=" "+CHR$(8)+CHR$(8):chars=chars
-2:GOTO 4580
<0D8E> 4650 aus$=CHR$(7):chars=chars-1:GOTO 458
0
<0353> 4660 aus$=""
<0C12> 4670 chars=0:PEN#win,p:PRINT#win," ":RET
URN
<0551> 4680 '--- SUB: Wahl ---
<10D5> 4690 pointpos=ypos:altpos=pointpos
<0B78> 4700 SOUND 1,100,2,15:LOCATE xpoint,altp
os:PRINT" "
<0D32> 4710 LOCATE xpoint,pointpos:PRINT pointe
r$
<0CAE> 4720 steuer$=INKEY$:IF steuer$=""THEN 47
20
<2D23> 4730 IF ASC(steuer$)=241 AND pointpos<>y
point+2*anzpoint-2 THEN altpos=pointpos:
pointpos=pointpos+2:GOTO 4700
<261E> 4740 IF ASC(steuer$)=240 AND pointpos<>y
point THEN altpos=pointpos:pointpos=poin
tpos-2:GOTO 4700
<191A> 4750 IF ASC(steuer$)=224 THEN wahl=(poin
tpos-xpoint+3)/2:RETURN ELSE 4720
<0680> 4760 '--- SUB: Format ---
<08D8> 4770 punkt1=INSTR(ant$,".")
<0D0E> 4780 punkt2=INSTR(punkt1+1,ant$,".")
<0FB2> 4790 IF punkt1=0 OR punkt2=0 THEN dat$="
":RETURN
<0BB3> 4800 tage$=LEFT$(ant$,punkt1-1)
<138E> 4810 monat$=MID$(ant$,punkt1+1,punkt2-pu
nkt1-1)
<0EEE> 4820 jahr$=RIGHT$(ant$,LEN(ant$)-punkt2)
<1237> 4830 IF VAL(monat$)>12 OR VAL(monat$)<1
THEN dat$="":RETURN
<17F0> 4840 IF VAL(monat$)=2 AND VAL(RIGHT$(ant
$,2))MOD 4=0 AND VAL(tage$)=29 THEN 4860
<11E0> 4850 IF VAL(tage$)>monl(VAL(monat$))THEN
dat$="":RETURN
<378C> 4860 IF tage$=""OR monat$=""OR jahr$=""O
R LEN(tage$)>2 OR VAL(tage$)=0 OR LEN(mo
nat$)>2 OR VAL(monat$)=0 OR (LEN(jahr$)<>
2 AND LEN(jahr$)<>4)THEN dat$="":RETURN
<0D4E> 4870 IF LEN(tage$)=1 THEN tage$="0"+tage
$
<0ED5> 4880 IF LEN(monat$)=1 THEN monat$="0"+mo
nat$
<0DAA> 4890 IF LEN(jahr$)=2 THEN jahr$="19"+jah
r$
<0EB0> 4900 dat$=tage$+"."+monat$+"."+jahr$
<0110> 4910 RETURN
<0675> 4920 '--- SUB: Format 2 ---
<0847> 4930 punkt=INSTR(ant$,".")
<0BCF> 4940 erro=INSTR(punkt+1,ant$,".")
<1478> 4950 IF(punkt=0 AND LEN(ant$)>6)OR erro<
>0 THEN noti$="":RETURN
<18C8> 4960 IF punkt=0 THEN vorp$=STRING$(6-LEN
(ant$),"0")+ant$:nachp$="00":GOTO 5060
<09C2> 4970 FOR strich=1 TO LEN(ant$)
<0E61> 4980 IF MID$(ant$,strich,1)="/"THEN noti
$="":RETURN
<048B> 4990 NEXT strich
<0B70> 5000 vorp$=LEFT$(ant$,punkt-1)
<150D> 5010 IF LEN(vorp$)<6 THEN vorp$=STRING$(
6-LEN(vorp$),"0")+vorp$
<0BA2> 5020 IF LEN(vorp$)>6 THEN noti$="":RETUR
N
<0EF4> 5030 nachp$=RIGHT$(ant$,LEN(ant$)-punkt)
<0BF6> 5040 IF LEN(nachp$)>2 THEN noti$="":RETU
RN
<0F52> 5050 nachp$=nachp$+STRING$(2-LEN(nachp$)
,"0")
<0B55> 5060 noti$=vorp$+"."+nachp$
<01B0> 5070 RETURN
<0788> 5080 '--- SUB: Erhoehen ---
<0829> 5090 t=VAL(LEFT$(dat$,2))
<07A3> 5100 m=VAL(MID$(dat$,4,2))
<0839> 5110 j=VAL(RIGHT$(dat$,4))
<0418> 5120 t=t+1
<0CCF> 5130 IF t=29 AND m=2 AND j MOD 4=0 THEN
RETURN
<0D84> 5140 IF t>monl(m)THEN m=m+1:t=1
<0A27> 5150 IF m>12 THEN j=j+1:m=1
<185D> 5160 IF LEN(STR$(t))=2 THEN tage$="0"+RI
GHT$(STR$(t),1)ELSE tage$=RIGHT$(STR$(t)
,2)
<1950> 5170 IF LEN(STR$(m))=2 THEN monat$="0"+R
IGHT$(STR$(m),1)ELSE monat$=RIGHT$(STR$(
m),2)
<07E9> 5180 jahr$=RIGHT$(STR$(j),4)
<0ED3> 5190 dat$=tage$+"."+monat$+"."+jahr$
<0133> 5200 RETURN
<09F5> 5210 '--- SUB: HS/TS/MW berechnen ---
<0CE6> 5220 hoechst=1:tiefst=1:summe=0
<0615> 5230 FOR such2=1 TO 10
<0C06> 5240 IF kurs$(such,such2)=""THEN 5290
<10F9> 5250 summe=summe+VAL(kurs$(such,such2))
<1D60> 5260 IF VAL(kurs$(such,such2))>VAL(kurs$
(such,hoechst))THEN hoechst=such2
<1CAD> 5270 IF VAL(kurs$(such,such2))<VAL(kurs$
(such,tiefst))THEN tiefst=such2
<0797> 5280 NEXT such2:such2=11
<0AB0> 5290 mw=summe/(such2-1)
<0197> 5300 RETURN
<0C1D> 5310 '--- SUB: Informationsausgabe ---
<0A2F> 5320 IF datum$(such,2)=""THEN RETURN
<0176> 5330 CLS
<0E77> 5340 x1=6:x2=632:y1=312:y2=264:grpen=3
<07D5> 5350 GOSUB 4490:'---> SUB: Rahmen
<0D54> 5360 LOCATE 8,3:PRINT"Informationen uebe
r Aktien"
<0E9F> 5370 x1=106:x2=534:y1=294:y2=264:grpen=0
<06F4> 5380 GOSUB 4490:'---> SUB: Rahmen
<0A9A> 5390 GOSUB 5220:'---> SUB: HS/TS/MW bere
chnen
<0D16> 5400 ant$=RIGHT$(STR$(mw),LEN(STR$(mw))-
1)
<131F> 5410 IF INSTR(ant$,".")<>0 THEN ant$=LEF
T$(ant$,INSTR(ant$,".")+2)
<0738> 5420 GOSUB 4930:'---> SUB: Format 2
<1D66> 5430 IF VAL(kurs$(such,such2-2))>VAL(kur
s$(such,such2-1))THEN tend$="fallend"
<1DF1> 5440 IF VAL(kurs$(such,such2-2))<VAL(kur
s$(such,such2-1))THEN tend$="steigend"
<204D> 5450 IF VAL(kurs$(such,such2-2))=VAL(kur
s$(such,such2-1))THEN tend$="gleichbleib
end"
<1C33> 5460 tol=CINT(100-100/VAL(kurs$(such,hoe
chst))*VAL(kurs$(such,tiefst)))
<0CF3> 5470 LOCATE 2,6:PRINT"Name der Aktie: ";
name$(such)
<1605> 5480 LOCATE 2,7:PRINT"Daten vom ";datum$
(such,1);" - ";datum$(such,such2-1)
<0A93> 5490 LOCATE 2,9:PRINT"Eingaben :";s
uch2-1
<10F7> 5500 LOCATE 2,10:PRINT"Letzter Kurs : "
;kurs$(such,such2-1)
<1140> 5510 LOCATE 2,11:PRINT"Hoechststand : "
;kurs$(such,hoechst)
<10AC> 5520 LOCATE 2,12:PRINT"Tiefststand : "
;kurs$(such,tiefst)
<0BE3> 5530 LOCATE 2,13:PRINT"Differenz :";
tol;CHR$(8);"%
<0B5F> 5540 LOCATE 2,14:PRINT"Mittlerer Kurs: "
;noti$

```


PROGRAMM

```

<0996> 5550 LOCATE 2,15:PRINT"Tendenz      : "
; tend$

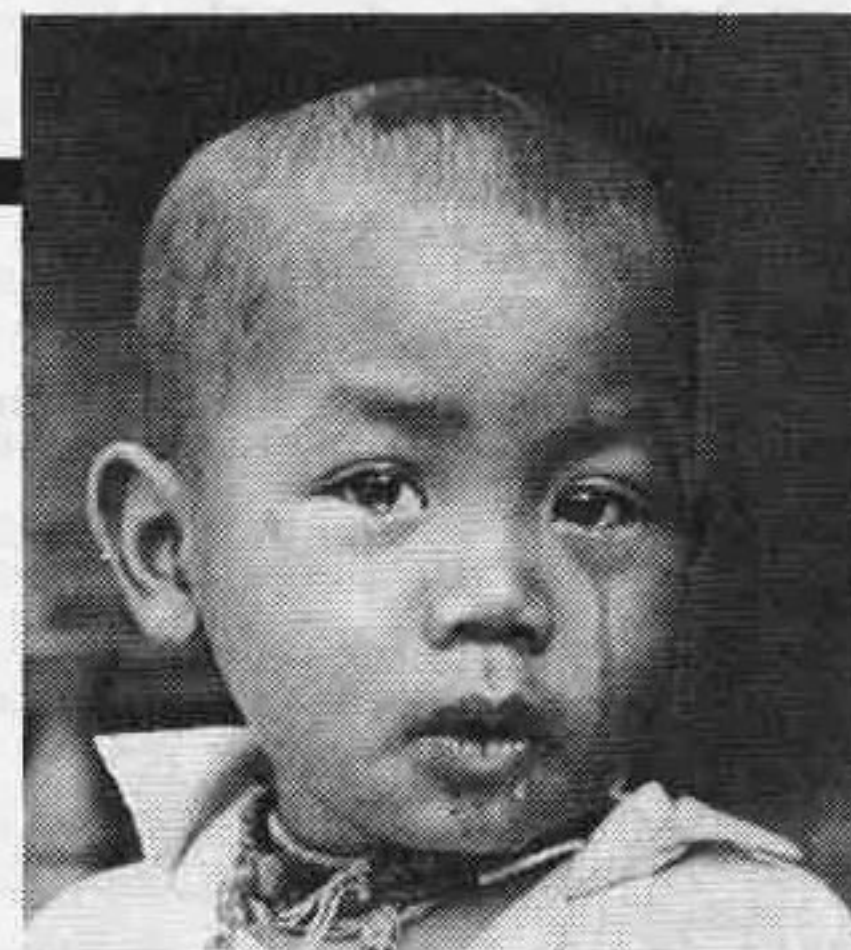
<0311> 5560 SOUND 1,100,2,15
<04D9> 5570 get$=INKEY$
<0A97> 5580 IF get$<>" THEN SOUND 1,100,2,15:RE
TURN ELSE 5570
<08DA> 5590 '--- SUB: Kursausgabe ---
<0A47> 5600 IF datum$(such,1)=" THEN RETURN
<018F> 5610 CLS
<0E90> 5620 x1=6:x2=632:y1=312:y2=6:grpen=3
<07EE> 5630 GOSUB 4490:'---> SUB: Rahmen
<0A9A> 5640 LOCATE 9,3:PRINT"Aktien & Kurse aus
geben"
<0EAA> 5650 x1=120:x2=506:y1=294:y2=264:grpen=0
<070D> 5660 GOSUB 4490:'---> SUB: Rahmen
<0CBC> 5670 LOCATE 2,6:PRINT"Name der Aktie: ";
name$(such)
<0C13> 5680 LOCATE 2,8:PRINT"KURSDATUM KURSSTA
ND ABW VON HS/TS"
<09A2> 5690 IF datum$(such,1)=" THEN RETURN
<05ED> 5700 FOR such2=1 TO 10
<1632> 5710 LOCATE 2,9+such2:PRINT datum$(such,
such2); " ";kurs$(such,such2)
<03BF> 5720 NEXT such2
<0AEF> 5730 GOSUB 5220:'---> SUB: HS/TS/MW bere
chnen
<0615> 5740 FOR such2=1 TO 10
<0C53> 5750 IF datum$(such,such2)=" THEN 5790
<2499> 5760 abwp=100/VAL(kurs$(such,hoechst))*(
VAL(kurs$(such,such2))-VAL(kurs$(such,ho
echst)))
<23E0> 5770 abwm=100/VAL(kurs$(such,tiefst))*(V
AL(kurs$(such,such2))-VAL(kurs$(such,tie
fst)))
<0E87> 5780 LOCATE 24,such2+9:PRINT USING"####.
#/###.##";abwp;abwm
<0405> 5790 NEXT such2
<0302> 5800 SOUND 1,100,2,15
<04CA> 5810 get$=INKEY$
<0A79> 5820 IF get$<>" THEN SOUND 1,100,2,15:RE
TURN ELSE 5810
<08E3> 5830 '--- SUB: Aktie suchen ---
<0899> 5840 FOR such=1 TO nr-1
<0B10> 5850 IF ant$=name$(such) THEN RETURN
<0418> 5860 NEXT such
<0B89> 5870 LOCATE 9,8:PRINT CHR$(7);"AKTIE NIC
HT IM SPEICHER !"
<06CC> 5880 FOR t=1 TO 500:NEXT
<03C7> 5890 LOCATE 9,8:PRINT SPACES(26)
<036E> 5900 such=0
<00FC> 5910 RETURN
<07BC> 5920 '--- SUB: Bubblesort ---
<07F5> 5930 FOR such=1 TO nr-2
<12EC> 5940 FOR bs=1 TO MIN(LEN(name$(such)),LE
N(name$(such)))
<0D1C> 5950 vergl1=ASC(MID$(name$(such),bs,1))
<0E2C> 5960 vergl2=ASC(MID$(name$(such+1),bs,1)
)
<0B57> 5970 IF vergl1=vergl2 THEN NEXT bs
<0A4A> 5980 IF vergl1<vergl2 THEN 6120
<0969> 5990 hilf$=name$(such+1)
<0C0B> 6000 name$(such+1)=name$(such)
<0878> 6010 name$(such)=hilf$
<062E> 6020 FOR such2=1 TO 10
<17ED> 6030 IF datum$(such+1,such2)=" OR datum$
(such,such2)=" THEN 6110
<0CBD> 6040 hilf$=datum$(such+1,such2)
<1281> 6050 datum$(such+1,such2)=datum$(such,su
ch2)
<0BCC> 6060 datum$(such,such2)=hilf$
<0C84> 6070 hilf$=kurs$(such+1,such2)
<11F1> 6080 kurs$(such+1,such2)=kurs$(such,such
2)
<0B93> 6090 kurs$(such,such2)=hilf$
<043C> 6100 NEXT such2
<0428> 6110 flag=1
<041D> 6120 NEXT such
<0980> 6130 IF flag THEN flag=0:GOTO 5930
<01E2> 6140 RETURN
<06AE> 6150 '--- Bubblesort 2 ---
<07DB> 6160 FOR such=1 TO nr-1
<05B8> 6170 FOR such2=1 TO 9
<0D58> 6180 IF datum$(such,such2+1)=" THEN 6380
<0F0B> 6190 jahr1=VAL(RIGHT$(datum$(such,such2)

```

```

,4))
<101B> 6200 jahr2=VAL(RIGHT$(datum$(such,such2+
1),4))
<0934> 6210 IF jahr1<jahr2 THEN 6370
<08F5> 6220 IF jahr1>jahr2 THEN 6300
<0F1F> 6230 monat1=VAL(MID$(datum$(such,such2),
4,2))
<102F> 6240 monat2=VAL(MID$(datum$(such,such2+1)
,4,2))
<0A52> 6250 IF monat1<monat2 THEN 6370
<0A13> 6260 IF monat1>monat2 THEN 6300
<0EEB> 6270 tag1=VAL(LEFT$(datum$(such,such2),2
))
<0FFB> 6280 tag2=VAL(LEFT$(datum$(such,such2+1)
,2))
<08B0> 6290 IF tag1<tag2 THEN 6370
<0CC2> 6300 hilf$=datum$(such,such2+1)
<1286> 6310 datum$(such,such2+1)=datum$(such,su
ch2)
<0BD1> 6320 datum$(such,such2)=hilf$
<0C89> 6330 hilf$=kurs$(such,such2+1)
<11F6> 6340 kurs$(such,such2+1)=kurs$(such,such
2)
<0B98> 6350 kurs$(such,such2)=hilf$
<0423> 6360 flag=1
<044B> 6370 NEXT such2
<096C> 6380 IF flag THEN flag=0:GOTO 6170
<042C> 6390 NEXT such
<00E8> 6400 RETURN

```



Wollen Sie nicht helfen?

Millionen Kinder der Dritten Welt leben ohne Hoffnung. Für nur 45 DM pro Monat retten Sie ein Kind aus seinem Elend. **Werden Sie CCF-Pate. Helfen Sie uns helfen.** CCF ist eines der größten überkonfessionellen Kinderhilfswerke der Welt.

Für mehr Info: Einsenden an CCF, Postf. 1105, 7440 Nürtingen



**CCF Kinderhilfswerk
DEUTSCHER
PATENKREIS**

CCF Kinderhilfswerk
Deutscher Patenkreis e.V.
Postfach 1105
7440 Nürtingen

Mitglied im Deutschen Paritätischen Wohlfahrtsverband.
Spendenkonto: Postgiroamt Stuttgart 1710-702 (BLZ 600 100 70)