

```

2560 IF F>6 AND B(X,Y)=1 THEN:PRINT"(RVOFF
)"A$(F-6)"(UP)":RETURN <239>
2570 POKE 646,8:IF B(X,Y)=1 THEN PRINT"(RV
OFF)"A$(F)"(UP)":RETURN <099>
2580 PRINT"(RVSON)"A$(F)"(UP)":RETURN <001>
2590 REM <112>
2600 REM -- UMRECHNEN -- <055>
2610 REM <132>
2620 B1$=LEFT$(B$,1):X2=ASC(B1$)-64:Y2=VAL
(RIGHT$(B$,1)):RETURN <224>
2630 REM <152>
2640 REM -- ZEITSCHLAUFE -- <029>
2650 REM <172>
2660 POKE 198,0:FOR T=1 TO 250:IF PEEK(197
)<>64 THEN 2680 <002>
2670 NEXT:RETURN <069>
2680 IF PEEK(197)=3 THEN 2700 <037>
2690 RETURN <208>
2700 IF PEEK(197)<>64 THEN 2700 <106>
2710 IF PEEK(197)=64 THEN 2710 <219>
2720 RETURN <238>
2730 REM <252>
2740 REM -- GRUNDSTELLUNG -- <191>
2750 REM <016>
2760 A(1,1)=8:A(2,1)=10:A(3,1)=9:A(4,1)=11
:A(5,1)=12:A(6,1)=9 <204>
2770 A(7,1)=10:A(8,1)=8 <244>
2780 FOR I=1 TO 8:A(I,8)=A(I,1)-6:NEXT <123>
2790 FOR X=1 TO 8:A(X,2)=7:A(X,7)=1:NEXT <141>
2800 RETURN <062>
2810 REM <076>
2820 REM -- BILDSCHIRMPOSITION -- <116>
2830 REM <098>
2840 IF Y=8 THEN PRINT"(HOME)"TAB((X-1)*3+
1);:RETURN <093>
2850 X1=(X-1)*3+1:Y1=(8-Y)*3-1:POKE 214,Y1
:PRINT:PRINT TAB(X1);:RETURN <010>
2860 REM <128>
2870 REM -- SPIELENDE --- <069>
2880 REM <148>
2890 POKE 198,0:FOR I=1 TO 10000:IF PEEK(1
97)=64 THEN NEXT <204>
2900 FOR I=1 TO 8:FOR J=1 TO 8:A(I,J)=0:NE
XT:NEXT <252>
2910 GOSUB 2760:GOTO 1290 <028>
10000 REM <156>
10010 REM ----- DATA FUER DIE ----- <233>
10020 REM ----- PARTIEN ----- <009>
10030 REM <186>
10040 REM ** DEMO-PARTIE 1 ** <250>
10050 DATA SIFF,KASHDAN,1948 <224>
10060 DATA D2D4,G8F6,C2C4,E7E6,B1C3,F8B4,D
1C2,D7D5,A2A3,B4E7,C4D5,E6D5,C1F4,C7
C6 <049>
10070 DATA H2H3,KR,E2E3,F8E8,F1D3,B8D7,G1F
3,D7FB,F3E5,E7D6,KR,F8E6,F4H2,G7G6 <113>
10080 DATA E5F3,E6G7,H2D6,D8D6,F1C1,C8F5,F
3D2,E8E7,B2B4,A8E8,A1B1,F5H3,G2H3,E7
E3 <079>
10090 DATA D3F1,G7F5,F2E3,D6G3S,F1G2,G3E3S
,G1H1,F5G3S,H1H2,E3F4,D2F3,E8E2,C3E2 <224>
10100 DATA G3E2S,H2H1,F6H5,C2D2,H5G3S,H1H2
,G3F1S,H2H1,F4H2S,F3H2,F1G3M <041>
10110 DATA E <004>
10120 REM ** DEMO-PARTIE 2 ** <075>
10130 DATA GELLER,EUWE,1953 <082>
10140 DATA D2D4,G8F6,C2C4,E7E6,B1C3,F8B4,E
2E3,C7C5,A2A3,B4C3,B2C3,B7B6,F1D3,C8
B7 <240>
10150 DATA F2F3,B8C6,G1E2,KR,KR,C6A5,E3E4,
F6E8,E2G3,C5D4,C3D4,A8C8,F3F4,ASC4 <140>
10160 DATA F4F5,F7F6,F1F4,B6B5,F4H4,D8B6,E
4E5,C4E5,F5E6,E5D3,D1D3,B6E6,D3H7S <195>
10170 DATA G8F7,C1H6,F8H8,H7H8,C8C2,A1C1,C
2G2S,G1F1,E6B3,F1E1,B3F3,WA <128>
10180 DATA E <074>
10190 REM ** DEMO-PARTIE 3 ** <146>
10200 DATA ROSSETTO,STAHLBERG,1947 <097>
10210 DATA E2E4,E7E6,D2D4,D7D5,B1C3,G8F6,C
1G5,F8E7,E4E5,F6D7,H2H4,C7C5,C3B5,F7
F6 <255>
10220 DATA F1D3,A7A6,D1H5S,E8F8,H1H3,A6B5,
G5H6,D8A5S,H6D2,ASC7,H3G3,C5D4,G1F3 <249>
10230 DATA D7E5,G3G7,H7H6,D3H7,F8G7,H5H6S,
G7F7,H6H5S,F7G7R <094>
10240 DATA X <032>

```

# Alle Neune

Jeder Kegelerverein macht mit viel Aufwand die statistische Auswertung der Kegelresultate. Mit dem Programm »Jahresauswertung« für den Commodore 64 bleibt Ihnen die Rechnerei erspart.

Das Programm »Jahresauswertung« stellt für jeden Teilnehmer eines Kegelervereins die Kegelresultate in einer Tabelle zusammen. Natürlich läßt sich die »Jahresauswertung« auch für Vereine mit ähnlicher Problematik anwenden, zum Beispiel Bowling-Gruppen, Schützenvereine oder Minigolf-Clubs. Die »ehrentvolle« Aufgabe der statistischen Auswertung aller Einzelergebnisse ist meist sehr mühsam. Was liegt da näher, als hierzu Hobby und notwendiges Übel miteinander zu verbinden und den Commodore arbeiten zu lassen. Neben der Zeiterparnis bei der Auswertung liegt für jedes Mitglied ein sauber gedrucktes Dokument vor (Bild 1), das zum Beispiel bei der Abschlußfeier überreicht werden kann.

Da die Ausdrücke beim Kegeln regional verschieden sind, hier einige Erklärungen dazu. Beim »Bilder-Kegeln« werden bestimmte Kegel-Konfigurationen aufgestellt, die mit einem Schub abzuräumen sind. »Pudel« oder »Ratten« heißen die Kugeln, die vorzeitig aus der Bahn und gegen die Bande laufen. »Stier« oder »Straße« sagt man, wenn der vordere Kegel, der König und der hintere Kegel bei einem Schub fallen.

Wollen Sie für Ihren Verein die Spalten anders benennen, so ändern Sie die Zeilen 1070 bis 1110. Sind Ihre Namen länger oder kürzer als die ursprünglichen, müssen Sie auch die Leerstellen zwischen den Wörtern berücksichtigen. Achten Sie darauf, daß die Namen teilweise über zwei Zeilen gehen. Also programmieren Sie erst die obere Reihe und im nächsten Schritt den unteren Teil.

## Die wichtigsten Variablen

Zeile 230:	N	Anzahl der Spalten
Zeile 230:	M	Anzahl der Kegelabende
Zeile 250:	A	Anzahl der Anwesenheitstage
Zeile 270:	K\$	Name des Keglers
Zeile 340:	U	Eingabewert für die Tabelle
Zeile 370:	D\$	Datum des Kegelabends
Zeile 770:	S	Summe der Spalte
Zeile 790:	V	Durchschnitt der Spalte 1
Zeile 800:	B	Durchschnitt der Spalte 2
	I	Zähler für Anzahl der Kegelabende
	J	Zähler für Anzahl der Spalten

**Feste Programmeinträge:** Kalenderjahr: Zeilen 1510, 1700; Anzahl der Kegelabende: Zeilen 1520, 1770, 1810; DATA-Eintragungen der Abende: Zeilen 1770 bis 1810.

**Gerätespezifische Angaben:** Zeile 220: Bildschirmfarben; Zeile 1180: Kontrollton nach Abschluß der Eingaben eines Tages. Die Druckeranweisungen gelten für Commodore-Drucker und müssen für andere Fabrikate gegebenenfalls entsprechend geändert werden.

(Jürgen Schäfer/ev)

100 REM *****	<231>	800 IF J=2 THEN B=INT(S/A+.5)	<078>
110 REM	<172>	810 PRINT#4,S;	<045>
120 REM JAHRESAUSWERTUNG	<008>	830 IF S>99 AND S<999 THEN GOTO 890	<120>
130 REM	<192>	840 IF S<100 AND S>9 THEN GOTO 920	<193>
140 REM (C)JUERGEN SCHAEFER, 1984	<082>	850 GOTO 950	<160>
150 REM	<212>	890 PRINT#4,"{5SPACE}";	<174>
160 REM 8000 MUENCHEN 70	<022>	900 NEXT J	<230>
170 REM	<232>	910 GOTO 970	<252>
180 REM TEL.089-7601642	<147>	920 PRINT#4,"{6SPACE}";	<204>
190 REM	<252>	930 NEXT J	<004>
200 REM *****	<250>	940 GOTO 970	<026>
210 PRINT"{CLR}"	<198>	950 PRINT#4,"{7SPACE}";	<234>
220 POKE 53281,0:POKE 53280,0:POKE 646,1	<161>	960 NEXT J	<034>
225 REM-----EINGABE ROUTINE-----		970 U(M+1,J)=S	<241>
	<106>	980 PRINT#4	<221>
230 N=7:M=24	<180>	990 PRINT#4:PRINT#4,"JAHRES-DURCHSCHNITT B	
240 PRINT"ANZAHL DER ANWESENHEITSTAGE IN 1		EI 10X IN DIE VOLLEN :";CHR\$(14);V;	<073>
984":PRINT	<124>	1000 PRINT#4:PRINT#4,"JAHRES-DURSCHNITT BE	
250 INPUT A	<026>	IM BILDER-KEGELN{6SPACE}";CHR\$(14);B	<060>
260 IF A>M THEN PRINT"{CLR}":GOTO 240	<092>	1010 CLOSE 4	<027>
270 PRINT:PRINT"GEBEN SIE DEN NAMEN DES KE		1020 GOSUB 1620	<118>
GLERS EIN !":PRINT :INPUT K\$	<223>	1030 END	<016>
280 PRINT"{CLR}"	<014>	1040 REM-----TABELLENKOPF-----	
290 PRINT"GEBEN SIE DIE EINZELWERTE DER SP			<022>
ALTEN":PRINT	<210>	1050 OPEN 4,4	<137>
300 PRINT"IN FOLGENDER REIHENFOLGE EIN :"	<238>	1060 PRINT#4,"KEGEL- "; " ";	<113>
310 FOR T=1 TO 2000	<195>	1070 PRINT#4,"10 SCHUB "; " "; " SUMME "; "{	
320 NEXT T	<238>	3SPACE}"; " PUDEL";	<228>
330 GOSUB 1160	<240>	1080 PRINT#4,"{4SPACE}";"STIERE";"{5SPACE}	
340 DIM U(M+1,N+1)	<020>	";"ALLE "; "{4SPACE}";"KRANZ";"{4SPACE	
350 FOR I=1 TO M	<208>	};"SCHNAPS"	<179>
360 GOSUB 1160	<014>	1090 PRINT#4,"ABEND{2SPACE}"; " ";	<227>
370 READ D\$	<246>	1100 PRINT#4,"I.D.VOLL. "; " "; " BILDER "; "{	
380 PRINT	<228>	2SPACE}"; " (RATTEN)";	<141>
390 PRINT D\$	<082>	1110 PRINT#4,"{2SPACE}"; "{4SPACE}"; "{7SPAC	
400 PRINT"=====":PRINT	<211>	E}"; "NEUN "; "{4SPACE}"; "{5SPACE}"; "{4	
410 FOR J=1 TO N	<149>	SPACE}"; "RUNDEN:"	<248>
430 PRINT J;".SPALTE ";	<158>	1120 PRINT#4,"YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY	
440 INPUT U(I,J):U\$=STR\$(U(I,J))	<082>	YYYYYYY";	<168>
442 IF LEN(U\$)>4 THEN 445	<018>	1130 PRINT#4,"YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY	
444 GOTO 450	<222>	YYYYYYYYYY"	<014>
445 PRINT:PRINT"BITTE NUR ZAHLEN BIS MAX.		1140 CLOSE 4	<159>
999 EINGEBEN !"	<039>	1150 RETURN	<192>
446 PRINT"EINGABEWIEDERHOLUNG":PRINT :GOTO		1160 REM-----TON-----	
440	<100>		<091>
450 NEXT J	<032>	1170 PRINT	<000>
460 NEXT I	<034>	1180 POKE 54273,23:POKE 54272,181	<137>
470 RESTORE	<010>	1190 POKE 54296,15	<009>
475 REM-----HARDCOPY AUSDRUCK----		1200 POKE 54277,9	<078>
	<164>	1210 POKE 54278,0	<199>
480 PRINT:INPUT"IST DER DRUCKER EINGESCHAL		1220 POKE 54276,33	<162>
TET (J)";P\$	<211>	1230 FOR T=1 TO 500:NEXT T	<099>
490 IF P\$<>"J" THEN 480	<039>	1240 POKE 54276,32	<178>
500 PRINT:PRINT"ES WIRD AUSGEDRUCKT"	<016>	1250 POKE 54273,0	<108>
520 GOSUB 1350	<176>	1260 PRINT"{CLR}"	<232>
530 GOSUB 1040	<106>	1265 PRINT"SPALTENBELEGUNG:"	<032>
540 OPEN 4,4	<135>	1266 PRINT"YYYYYYYYYYYYYYYYYYYY"	<135>
550 REM-----TABELLE ERZEUGEN----		1270 PRINT"1. 10 SCHUB IN DIE VOLLEN"	<228>
	<128>	1280 PRINT"2. SUMME BILDERKEGELN "	<125>
560 FOR I=1 TO M	<164>	1290 PRINT"3. PUDEL (RATTEN) "	<163>
570 READ D\$	<192>	1300 PRINT"4. STIERE (STRASSE) "	<063>
580 PRINT#4,D\$;"{2SPACE}";	<141>	1310 PRINT"5. ALLE NEUN"	<012>
590 FOR J=1 TO N	<075>	1320 PRINT"6. KRANZ"	<035>
600 X=U(I,J)	<176>	1330 PRINT"7. SCHNAPSRUNDEN":PRINT:PRINT	<014>
610 IF X>99 THEN PRINT#4,X;:GOTO 640	<054>	1340 RETURN	<128>
620 IF X <100 AND X>=9 THEN PRINT#4,X;:GO		1350 REM-----FORMULARKOPF-----	
TO 650	<194>		<141>
630 IF X <10 THEN PRINT#4,X;:GOTO 660	<041>	1360 OPEN 4,4	<193>
640 PRINT#4, "{5SPACE}";:GOTO 670	<147>	1370 PRINT#4,"*****	
650 PRINT#4, "{6SPACE}";:GOTO 670	<157>	*****";	<131>
660 PRINT#4, "{7SPACE}";:GOTO 670	<167>	1380 PRINT#4,"*****	
670 NEXT J	<254>	*****" :PRINT#4:PRINT#4	<252>
680 PRINT#4	<175>	1390 PRINT#4,CHR\$(16)" 2";CHR\$(14) CHR\$(14	
690 NEXT I	<010>	)"JAHRESAUSWERTUNG FUER 1984{2SPACE}"	
700 PRINT#4,"YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY		;	<032>
YYYYYYY";	<065>	1400 PRINT#4:PRINT#4	<072>
710 PRINT#4,"YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY		1410 PRINT#4,"UUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU	
YYYYYYY"	<152>	UUUUUUUUUUUU";	<166>
720 REM-----SUMME PRO SPALTE BIL		1420 PRINT#4,"UUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU	
DEN-----	<150>	UUUUUUUUUUUU"	<019>
730 PRINT#4,"SUMME: {3SPACE}";	<187>	1430 PRINT#4,"KEGELCLUB ALLE NEUN ";	<031>
740 FOR J=1 TO N	<225>	1440 PRINT#4,CHR\$(16)"62";"17.DEZEMBER 198	
750 S=0	<215>	4"	<117>
760 FOR I=1 TO M	<108>	1450 PRINT#4	<183>
770 S=S+U(I,J)	<240>	1460 PRINT#4,"DIE FOLGENDE TABELLE ZEIGT D	
780 NEXT I	<102>	IE PERSOENLICHEN LEISTUNGEN UNSERES "	
790 IF J=1 THEN V=INT(S/A+.5)	<162>	;	<126>

```

1470 PRINT#4,"KEGELBRUDERS : " <204>
1480 PRINT#4 <213>
1490 PRINT#4:PRINT#4,CHR$(16)"25" CHR$(14)
;K$ <205>
1500 PRINT#4 <233>
1510 PRINT#4:PRINT#4,"WAEHREND DES ABGELAU
FENEN JAHRES 1984." <211>
1520 PRINT#4,"IN DIESEM JAHR HATTEN WIR IN
SGESAMT 24 KEGELABENDE."; <2035>
1530 PRINT#4,"SIE HABEN";A;"MAL TEILGENOMM
EN" <2007>
1540 PRINT#4,"UND ERREICHTEN DAMIT ";INT(A
/24 *100);" % (2SPACE)DER MAX. MOEGLIC
HEN "; <248>
1550 PRINT#4,"ANWESENHEITSZEIT !" <216>
1560 PRINT#4 <2039>
1570 PRINT#4,"I H R E (2SPACE)P E R S O E N
L I C H E N (2SPACE)E R G E B N I S S
E (2SPACE);" <2080>
1580 PRINT#4,"=====
===== " <2045>
1590 PRINT#4 :PRINT#4 <2008>
1600 CLOSE 4 <211>
1610 RETURN <2144>
1620 REM-----SCHLUSSFORMEL-----
<2181>
1630 OPEN 4,4 <209>
1640 PRINT#4:PRINT#4,"TTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT"; <2062>
1650 PRINT#4,"TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTT" <251>

1660 PRINT#4:PRINT#4,"IM NAMEN DER GANZEN
KEGELGRUPPE WUENSCHEN DER COMPUTER "; <238>
1670 PRINT#4,"UND DER VORSTAND IHNEN, " <2070>
1680 PRINT#4 <2159>
1690 PRINT#4,"LIEBER HERR ";K$;" "; <243>
1700 PRINT#4,CHR$(14)" (3SPACE)GUT HOLZ FUE
R 1985 !" <211>
1710 PRINT#4 <2189>
1730 PRINT#4 <209>
1740 PRINT#4,"*****
*****"; <247>
1750 PRINT#4,"*****
*****" :PRINT#4:PRINT#4 <2112>
1760 CLOSE 4 <2015>
1765 REM-----DATEN DER KEGELABEND
E----- <2044>
1770 DATA " 2.JAN. ","16.JAN. ","30.JAN. ","1
3.FEB. ","27.FEB." <2138>
1780 DATA "12.MAR. ","26.MAR. "," 9.APR. ","
7.MAI ","21.MAI " <240>
1790 DATA " 4.JUN. ","18.JUN. "," 2.JUL. ","1
6.JUL. ","30.JUL." <2004>
1800 DATA "13.AUG. ","27.AUG. ","10.SEP. ","2
4.SEP. "," 8.OKT." <217>
1810 DATA "22.OKT. "," 5.NOV. ","19.NOV. ","
3.DEZ." <2042>
    
```

© 64'er  
 Listing zur »Jahresauswertung«. Bitte mit dem  
 Checksummer V3 auf Seite 16 eingeben.

\*\*\*\*\*

**JAHRESAUSWERTUNG FUER 1984**

---

KEGELCLUB ALLE NEUN 17.DEZEMBER 1984

DIE FOLGENDE TABELLE ZEIGT DIE PERSOENLICHEN LEISTUNGEN UNSERES KEGELBRUDERS :

**PETER MUELLER**

WAEHREND DES ABGELAUFEENEN JAHRES 1984.  
 IN DIESEM JAHR HATTEN WIR INSGESAMT 24 KEGELABENDE.SIE HABEN 19 MAL TEILGENOMMEN  
 UND ERREICHTEN DAMIT 79 % DER MAX. MOEGLICHEN ANWESENHEITSZEIT !

**I H R E P E R S O E N L I C H E N E R G E B N I S S E :**

\*\*\*\*\*

KEGEL- ABEND	10 SCHUB I.O.VOLL.	SUMME BILDER	PUDEL (RATTEN)	STIERE	ALLE NEUN	KRANZ	SCHNAPS RUNDEN:
2.JAN.	59	98	0	0	0	0	0
16.JAN.	51	78	3	1	1	0	0
30.JAN.	54	112	1	0	1	1	1
13.FEB.	48	114	1	0	0	1	0
27.FEB.	51	108	2	1	0	0	1
12.MAR.	54	123	0	0	1	0	1
26.MAR.	0	0	0	0	0	0	0
9.APR.	0	0	0	0	0	0	0
7.MAI	56	98	0	1	1	0	0
21.MAI	51	114	1	0	0	1	0
4.JUN.	0	0	0	0	0	0	0
18.JUN.	52	118	1	0	0	1	0
2.JUL.	55	124	1	0	1	1	1
16.JUL.	58	91	0	1	3	0	1
30.JUL.	45	99	1	2	0	0	0
13.AUG.	0	0	0	0	0	0	0
27.AUG.	49	101	0	0	1	0	1
10.SEP.	46	109	1	1	0	0	0
24.SEP.	51	112	1	1	0	1	1
8.OKT.	59	117	0	0	2	0	1
22.OKT.	0	0	0	0	0	0	0
5.NOV.	61	132	0	0	0	0	0
19.NOV.	53	137	2	0	0	1	0
3.DEZ.	50	98	1	0	0	0	1

SUMME:    1003            2083            16            8            11            7            9

JAHRES-DURCHSCHNITT BEI 10X IN DIE VOLLEN :    53  
 JAHRES-DURCHSCHNITT BEIM BILDER-KEGELN        :    110

---

IM NAMEN DER GANZEN KEGELGRUPPE WUENSCHEN DER COMPUTER UND DER VORSTAND IHNEN,  
 LIEBER HERR PETER MUELLER,            GUT HOLZ FUER 1985 !

\*\*\*\*\*

Bild 1. Beispielausdruck einer Auswertung