

Atari CIO Routines#

```
00010          .LI OFF
00020 *
00030 *
00040 IOCOM      =    $342
00050 IOBUFF     =    $344
00060 IOLEN      =    $348
00070 IOAUX1    =    $34A
00080 IOAUX2    =    $34B
00090 *
00100 CIO        =    $E456
00110 *
00120 *
00130 CLOSEF     =    12
00140 OPENF      =    3
00150 GETB       =    7
00160 PUTB       =    11
00170 FORMATF   =    254
00180 *
00190 *
00200 *
00210 -----
00220 * Routinen zum Schliessen,
00230 * Oeffnen, Lesen von Bytes,
00240 * Schreiben von Bytes und
00250 * Formattieren von Datenfiles
00260 * bzw Disketten
00270 -----
00280 *
00290 *
00300 *
00310 -----
00320 * CLOSE:
00330 * Datenkanalnummer *16 im
00340 * <X> Register.
00350 *
00360 -----
00370 *
00380 CLOSE      LDA #CLOSEF
00390           STA $342,X
00400           JSR CIO
00410           BPL .1
00420           JMP ERROR
00430 .1        RTS
00440 *
00450 -----
00460 *
00470 * OPEN:
00480 * <X> Register: Datenkanal*16+
00490 *           OPENSpezifikation
00500 *           4: Lesen
00510 *           6: Directory
00520 *           8: Schreiben
00530 *           9: Append
00540 *           12: Update
00550 *
00560 * <A> Register: LO-Byte des
00570 *           Filenamepointers
```

```

00580 *
00590 * <Y> Register: HI-Byte des
00600 *           Filenamepointers
00610 *
00620 -----
00630 *
00640 OPEN      PHA
00650          TXA
00660          PHA
00670          AND #$70
00680          TAX
00690          PLA
00700          AND #$F
00710          STA IOAUX1,X
00720          LDA #0
00730          STA IOAUX2,X
00740          PLA
00750          STA IOBUFF,X
00760          TYA
00770          STA IOBUFF+1,X
00780          LDA #OPENF
00790          STA IOCOM,X
00800          JSR CIO
00810          BPL .1
00820          JMP ERROR
00830 .1       RTS
00840 *
00850 -----
00860 *
00870 * GETBYTES:
00880 * <A> Register: Page des Buffers
00890 * <X> Register: Datenkanal*16
00900 * <Y> Register: Laenge der Bytes
00910 -----
00920 *
00930 GETBYTES STA IOBUFF+1,X
00940          LDA #GETB
00950          STA IOCOM,X
00960          TYA
00970          STA IOLEN,X
00980          LDA #0
00990          STA IOBUFF,X
01000          STA IOLEN+1,X
01010          JMP CIO
01020          BPL .1
01030          JMP ERROR
01040 .1       RTS
01050 *
01060 -----
01070 *
01080 * PUTBYTES:
01090 * <A> Register: Page des Buffers
01100 * <X> Register: Datenkanal*16
01110 * <Y> Register: Laenge der Bytes
01120 -----
01130 *
01140 PUTBYTES STA IOBUFF+1,X
01150          LDA #PUTB
01160          STA IOCOM,X

```

```

01170          TYA
01180          STA IOLEN,X
01190          LDA #0
01200          STA IOBUFF,X
01210          STA IOLEN+1,X
01220          JMP CIO
01230          BPL .1
01240          JMP ERROR
01250 .1        RTS
01260 *
01270 -----
01280 *
01290 * FORMAT:
01300 * <A> Register: LO-Byte der De-
01310 *                viceadresse
01320 * <Y> Register: HI-Byte der De-
01330 *                viceadresse
01340 * <X> Register: Datenkanal*16
01350 *
01360 -----
01370 *
01380 FORMAT     STA IOBUFF,X
01390          TYA
01400          STA IOBUFF+1,X
01410          LDA #FORMATF
01420          STA IOCOM,X
01430          JSR CIO
01440          BPL .1
01450          JMP ERROR
01460 .1        RTS
01470 *
01480 -----
01490 *
01500 ERROR      TYA
01510          RTS
01520 *
01530 * Hier sollte eine eigene Feh-
01540 * lerroutine stehen.
01550 * <Y> Register haelt Fehler-
01560 * nummer.

```

Call CIO from Atari Basic#

```

00010          .LI OFF
00020 *
00030 *****
00040 *                *
00050 * CIO-Routinen *
00060 *                *
00070 *****
00080 *
00090 *
00100 *
00110 CIOV       .EQ $E456
00120 *
00130 ICCOM      .EQ $0342
00140 ICSTAT     .EQ $0343
00150 ICBALO     .EQ $0344
00160 ICBLLEN   .EQ $0348

```

```

00170 *
00180 COUNT      .EQ $CD
00190 *
00200 *
00210 *
00220 *
00230 *
00240 *
00250 START     PLA           Parameterzahl holen
00260 *
00270           PLA           Daten-
00280           PLA           kanalnr.
00290           ASL           holen
00300           ASL           *16
00310           ASL           als
00320           ASL           Index nach
00330           TAX           nach <X>
00340 *
00350           PLA           Kommando
00360           PLA           holen
00370           STA ICCOM,X
00380 *
00390           PLA           Daten
00400           STA ICBALO+1,X
00410           PLA           adresse
00420           STA ICBALO,X  holen
00430 *
00440           PLA           Daten-
00450           STA ICBLEN+1,X
00460           PLA           laenge
00470           STA ICBLEN,X  holen
00480 *
00490 EXEC       JSR CIOV      CIO aufrufen
00500 *
00510           LDA ICSTAT      Status
00520           STA $D4         ins
00530           LDA #0         Uebergang-
00540           STA $D5         beregis-
00550           RTS           ter

```