2025/12/10 04:19 1/2 Autostart

Autostart

CP/M kann beim Starten automatisch ein Kommando ausführen. Startkommandos können z.B. sein:

```
CLOCK
DIR *.COM
SUBMIT AUTORUN.SUB
```

Dazu muss das Kommando in den Text-Buffer des CCP geschrieben werden. Beim CP/A übernimmt dies das BIOS. Im Initialisierungsbereich von @CPMZ9.COM ist nach der RAM-Prüfung Platz für eine Kommandozeile. Die markierte Adresse 00 ist die Länge des Autostart-Kommandos, hier ist es leer, die Länge ist 0 Byte.

```
000023B0: 20 28 54 54 59 3A 29 3A|20 42 65 65 70 20 2B 20
                                                                  (TTY:): Beep +
000023C0: 47 72 6F 73 73 3C 3D 3E|4B 6C 65 69
                                                                 Gross<=>Klein..
                                                6E
                                                       0A 20
000023D0: 20 20 20 20 30 31 20 28|43 52 54 3A
                                                                     01 (CRT:): n
000023E0: 75 72 20 20 54 61 73 74 61
                                       74 75 72
                                                   42 65 65
                                                                     Tastatur-Bee
000023F0: 70 0D
                OA 20 20 20 20 20 31
                                       31 20 28
                                                    43 31
                                                                         11 (UC1:
                                                                 р..
00002400: 29 3A 20 6F
                       68
                                20|42
                                                                 ): ohne Beep ..-
                          6E 65
                                      65 65
                                             70
                                                 00
                                                       0A 2D
00002410: 20 52 41 4D
                       2D
                          54 65
                                73 | 74
                                       20 2E 2E
                                                 2E
                                                                  RAM-Test ...
00002420: 50 41 20 69
                      73
                                                 ØD
                          74 20 4F|4B 21
                                          ØD
                                                    0A 21
                                                          21
                                                                 PA ist OK!. ..!!
00002430: 52 41 4D 2D
                      46
                          65
                             68 6C | 65
                                       72 20 61
                                                 75
                                                    66 20 41
                                                                 RAM-Fehler auf A
                             20 58 | 58
00002440: 64 72 65 73 73
                          65
                                      58 58
                                             48
                                                 21
                                                    21 20 20
                                                                 dresse XXXXH!!
00002450: 54 50 41 20 6E
                          75
                             72
                                20162
                                      69 73 20
                                                                 TPA nur bis YYYY
00002460: 48 2E 07 0D
                       ØA
                          00 7F
                                 00 00
                                       00
                                                                 H. ● . . ■
00002470:
          00
             00
                00 00
                       00
                          00
                             00
                                 00100
                                       00
                                          00
                                              00
00002480:
          00
             00
                00 00
                       00
                          00
                             00
                                 00100
                                       00
                                          00
                                              00
                                                    00 00
00002490:
          00
             00
                00 00
                       00
                          00
                             00
                                 00100
                                       00
                                          00
                                              00
                                                    00 00
000024A0:
          00
             00
                00 00
                       00
                          00
                             00
                                 00100
                                       00
                                          00
                                              00
                                                 00
                                                    00 00
000024B0:
          00
             00
                00 00
                       00
                          00
                             00
                                 00100
                                       00
                                          00
                                              00
                                                 00
                                                       00
                                                          00
000024C0:
          00
             00
                00
                   00
                       00
                          00
                              00
                                 00100
                                       00
                                          00
                                              00
                                                 00
                                                    00
                                                       00
                                                          00
000024D0:
          00
             00
                00
                   00
                       00
                          00
                              00
                                 00100
                                       00
                                          00
                                              00
                                                 00
                                                    00
                                                       00
                                                          ពព
                                                                        Ã3âÃ6âÃìâ
          00
             00
                00
                   00
                       00
                          00
                              00
                                C3|33 E2 C3
                                             36
000024E0:
                                                 E2
                                                    C3 EC
                                                          F2
                                 OF | FO C3 12
                                                                 Ã.ðÃ.ãâðÃ1ðÃ⊥ðÃ
000024F0: C3
             09 F0 C3
                       01
                             C3
                          E3
                                             FØ
                                                 C3
                                                          C3
00002500: 4B E2 C3 4E
                       E2
                          C3 51 E2|C3 54 E2 C3
                                                                 KâÃNâÃQâÃTâÃWâÃZ
                                                57
                                                          5A
                       c_3
                5D E2
                          2D F0 C3|63 E2 CD
                                                                 âÃ]âÃ-ðÃcâÍfâÍfâ
00002510: E2
             c_3
                                             66 E2
                                                       66 E2
                                                    66 E2 CD
                                                                 ÍfâÍfâÍfâÍfâÍfâÍ
00002520: CD
             66 E2 CD
                       66 E2 CD 66 E2 CD 66 E2 CD
                                                                 FâÍfâÍfâÍfâÍfâÍf
00002530: 66 E2 CD 66 E2
                          CD
                             66 E2|CD 66 E2 CD
                                                66 E2 CD 66
                                                                 âÃ≫âéâÍfâÍfâáÖ∢
00002540: E2 C3 BB E2
                       c_3
                          A9 E2 CD 66 E2 CD 66 E2
                                                    E1 D5
                                                          11
                       52 11 00 56 19 D1 ED
                                                                 6â·íR∢ V⊦Ñís©äóÓ
00002550: 36 E2 B7 ED
                                             73 A9
                                                    E4 F3 D3
          05 F5 AF 32
                      52 F3 F1 FRI31 54 64 22 88 F2
                                                                 Ìâ∎"hTtîññŝЯc¯ñ∣
```

Die Adressen müssen nicht stimmen! Je nach Version der Datei @CPMZ9.COM sind das andere Adressen. Am einfachsten sucht man z.B. mit POWER nach "RAM-Fehler auf Adresse XXXXH".

Im Feld nach der 7F ist die Länge des auszuführenden Befehls einzutragen, danach kommt der Befehl.

```
000023B0: 20 28 54 54 59 3A 29 3A|20 42 65 65 70 20 2B 20
                                                                    (TTY:): Beep +
000023CO: 47 72 6F 73 73 3C 3D
                                 3E | 4B 6C 65
                                              69
                                                  óΕ
                                                     ØD
                                                        0A 20
                                                                  Gross<=>Klein..
000023D0: 20 20
                 20
                    20 30 31
                              20
                                 28 | 43 52 54
                                              3А
                                                  29
                                                     3A
                                                        20
                                                           6E
                                                                       01 (CRT:): n
000023E0: 75
             72
                 20
                    20
                       54 61
                              73
                                 74161
                                        74
                                           75
                                              72
                                                  2D
                                                     42
                                                        65
                                                            65
                                                                       Tastatur-Bee
                                                                  ur
                       20
000023F0: 70
             ØD
                 0A 20
                          20
                              20
                                 20|31
                                        31
                                           20
                                              28
                                                     43
                                                        31
                                                            3A
                                                                           11 (UC1:
                                                                  p.,
00002400: 29 3A
                 20
                    6F
                       68
                           6E
                              65
                                 20|42
                                           65
                                              70
                                                  00
                                                     ØD
                                                        ØA
                                                           2D
                                                                  ): ohne Beep ..-
                                                                   RAM-Test ...
00002410: 20 52
                41 4D
                       2D
                          54
                              65
                                 73174
                                        20
                                           2E
                                              2E
                                                  2E
                                                           54
00002420: 50 41
                 20
                    69
                       73
                           74
                              20
                                 4F I 4B
                                           ØD
                                              00
                                                  ØD
                                                           21
                                                                  PA ist OK!. ..!!
00002430: 52 41
                 4D
                    2D
                       46
                           65
                              68
                                 60165
                                        72
                                           20
                                                  75
                                                                  RAM-Fehler auf A
                                              61
                                                           41
00002440: 64 72
                 65
                    73
                       73
                           65
                              20
                                 58158
                                       58
                                           58
                                                                  dresse XXXXH!!
                                              48
00002450: 54 50 41
                    20
                       6E
                           75
                              72
                                 20162
                                        69
                                           73
                                              20
                                                  59
                                                            59
                                                                  TPA nur bis YYYY
             2E
00002460: 48
                07
                    ØD
                        ØA
                           00
                                                                  H.•.. ■1SUBMIT A
                                        55
                    52
00002470: 55
              54 4F
                                        42
                                           00
                                              00
                                                  00
                                                                  UTORUN.SUB
                       55
                           4E
                              2E
                                 53155
                                                            ពព
00002480: 00
                00
                    00
                        00
                           00
                              00
                                           00
                                              00
             ពព
                                 GOLGO
                                        ดด
                                                  ពព
00002490: 00
                        00
                           00
                              00
              ดด
                ពព
                    ពព
                                 GOLGO
                                           ពព
                                              ดด
                                                  ពព
                                                            ดด
000024A0: 00
                        00
             ดด
                ពព
                    ពព
                           ពព
                              ពព
                                 GOLGO
                                        ពព
                                           ពព
                                              ពព
                                                  ពព
                                                        ពព
                                                            ពព
000024B0: 00
             ពព
                ពព
                    ពព
                        ពព
                           ពព
                              ពព
                                 GOLGO
                                        ดด
                                           ดด
                                              ពព
                                                  ពព
                                                        ពព
                                                            ពព
000024C0: 00
             ពព
                00
                    ពព
                        ពព
                           00
                              00
                                 00100
                                        00
                                           ពព
                                                        aa
                                                            00
000024D0: 00
             ពព
                00
                    00
                        ពព
                           00
                              00
                                 00100
                                        00
                                           00
                                              00
                                                  ពព
                                                     ពព
                                                        aa
                                                            00
                                                                          Ã3âÃ6âÃìâ
000024E0: 00
             00
                00
                    00
                       00
                           00
                              00
                                 C3|33
                                       E2 C3
                                              36
                                                  E2
                                                     c_3
                                                        EC
                                                           E2
                                                                  Ã.ðÃ.ãäðÃĵðÃ⊥ðÃ
000024F0: C3
             09 F0 C3
                        01
                          E3
                              C3
                                 OFIFO
                                       c_3
                                           12
                                              F0
                                                  C3
                                                     15
                                                        F0 C3
                                                                  KâÃNâÃQâÃTâÃWâÃZ
00002500: 4B E2 C3 4E
                       E2
                          C3 51
                                 E21C3 54 E2
                                              C3
                                                 57
                                                     E2
                                                        C3 5A
00002510: E2 C3 5D E2 C3
                          2D F0
                                 C3|63 E2 CD
                                              66 E2
                                                     CD
                                                        66 E2
                                                                  âÄ]âÄ-ðÄcâİfâİfâ
                                 66|E2 CD 66 E2 CD
                                                                  ÍfâÍfâÍfâÍfâÍfâÍ
00002520: CD 66 E2 CD
                       66
                          E2 CD
                                                     66 E2 CD
00002530: 66 E2 CD 66 E2
                          CD
                              66
                                 E2|CD
                                        66 E2 CD
                                                  66
                                                     E2
                                                        CD 66
                                                                  Fâİfâİfâİfâİfâİf
                                 CD | 66
00002540: E2 C3 BB E2 C3
                          A9 E2
                                       E2 CD
                                              66 E2
                                                     E1
                                                        D5
                                                           11
                                                                  âÄ≫âÄ©âİfâİfâáÖ∢
                                                                  óâ·íR∢ V¦Ñís©äóÓ
00002550: 36 E2 B7 ED
                       52
                          11
                              00
                                 56|19
                                       D1 ED
                                              73 A9
                                                     E4 F3 D3
00002560· 05 F5 AF 32
                       52
                          F3
                              F1
                                 FR131
                                       54 64 22
                                                 88 F2
                                                           aa
                                                                  Ìâ∎"hTtîññŝЯc¯ñ∣
```

A:>POWER LOAD @CPMZ9.COM 6000 ;Anzahl Sektoren merken und bei SAVE angeben SEARCH 6000 9000 "RAM-Fehler" :z.B. 8430 DUMPX 8430 8500 ;7F steht auf 8466 DS 8467 .h 12 .a S U B M I T .h 20 .a A U T O R U N .h 2E .a S U B ;Kontrolle DUMPX 8430 8500 ; Anzahl Sektoren von LOAD

From:

https://hc-ddr.hucki.net/wiki/ - Homecomputer DDR

Permanent link:

https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z9001/cpm/autostart?rev=1481014860

Last update: **2016/12/06 09:01**

SAVE @CPMZ9.COM 6000 80

