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

## **Autostart**

CP/M kann beim Starten automatisch ein Kommando ausführen. Dazu muss das Kommando in den Text-Buffer des CCP geschrieben werden. Startkommandos können z.B. sein:

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

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 6E
                                                                Gross<=>Klein..
                                                      OA 20
000023D0: 20 20 20 20 30 31 20 28|43 52 54 3A 29
                                                                    01 (CRT:): n
                                                   3A 20 6E
000023E0: 75 72 20 20 54 61 73 74 61 74 75 72 2D
                                                   42 65 65
                                                                ur
                                                                    Tastatur-Bee
000023F0: 70 0D
                OA 20 20 20 20 20 31
                                      31 20 28
                                                   43 31 3A
                                                                         11 (UC1:
                                                                р..
00002400: 29 3A 20 6F 68
                                20|42 65 65
                                                                ): ohne Beep ..-
                         6E 65
                                            70
                                                00
                                                      0A 2D
00002410: 20 52 41 4D
                      2D
                          54 65 73|74 20 2E 2E
                                                                 RAM-Test ...
                                                2E
00002420: 50 41 20 69
                      73
                         74 20 4F | 4B 21
                                                ØD
                                          ØD
                                                   0A 21
                                                         21
                                                                PA ist OK!. ..!!
                             68 6C | 65
00002430: 52 41 4D 2D 46
                         65
                                      72 20 61
                                                75
                                                   66 20 41
                                                                RAM-Fehler auf A
00002440: 64 72 65 73 73
                             20 58 58 58 58 48
                          65
                                                21
                                                   21 20 20
                                                                dresse XXXXH!!
00002450: 54 50 41 20 6E
                          75
                             72
                                20162 69 73 20 59
                                                                TPA nur bis YYYY
00002460: 48 2E 07 0D
                       ØA
                          00 7F
                                00 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 00
00002490:
          00
             00 00 00
                       00
                          00
                             00
                                00100
                                       00
                                          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
                                                          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
                                                          00
                                                                        Ã3âÃ6âÃìâ
000024E0: 00
             00
                00 00
                       00
                          00
                             00
                                C3|33 E2 C3
                                             36
                                                E2
                                                   C3 EC
                                                         F2
                                                                Ã.ðÃ.ãâðÃ1ðÃ⊥ðÃ
000024F0: C3
             09 F0 C3
                       01
                          E3 C3
                                0F|F0 C3 12
                                            FØ
                                                C3
                                                   15 F0
                                                         C3
00002500: 4B E2 C3 4E
                      E2
                          C3 51 E2|C3 54 E2 C3 57
                                                                KâÃNâÃQâÃTâÃWâÃZ
                                                   E2 C3 5A
             C3 5D E2
                      c_3
                          2D F0 C3|63 E2 CD
                                                                âÃ]âÃ-ðÃcâÍfâÍfâ
00002510: E2
                                            66 E2 CD
                                                      66 E2
                                                   66 E2 CD
                                                                ÍfâÍfâÍfâÍfâÍfâÍ
00002520: CD
             66 E2 CD
                      66 E2 CD 66 E2 CD 66 E2 CD
00002530: 66 E2 CD 66 E2
                                                                FâÍfâÍfâÍfâÍfâÍf
                          CD
                             66 E2|CD 66 E2 CD
                                                66 E2 CD 66
                                                                âÃ≫âéâÍfâÍfâáÖ∢
                                                   E1 D5 11
00002540: E2 C3 BB E2
                      C3 A9 E2 CD 66 E2 CD 66 E2
00002550: 36 E2 B7 ED 52 11 00 56 19 D1 ED 73 A9
                                                                6â·íR∢ V⊦Ñís©äóÓ
                                                   E4 F3 D3
00002560. 05 F5 AF 32 52 F3 F1 FRI31 54 64 22 88 F2 CD
                                                                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 +
                    73 73 3C 3D
                                 3E | 4B 6C 65
000023C0: 47 72 6F
                                               69
                                                  óΕ
                                                      ØD
                                                         ØA
                                                            20
                                                                   Gross<=>Klein..
                    20
                              20
                                 28 | 43 52 54
000023D0: 20
              20
                 20
                       30
                           31
                                               3A
                                                  29
                                                      3A
                                                         20
                                                            бE
                                                                        01 (CRT:): n
                    20
000023E0: 75
              72
                 20
                       54 61
                              73
                                 74161
                                        74
                                           75
                                               72
                                                  2D
                                                      42
                                                         65
                                                            65
                                                                        Tastatur-Bee
                 0A 20
                       20
000023F0: 70
              ØD
                           20
                              20
                                 20|31
                                        31
                                            20
                                               28
                                                  55
                                                     43
                                                         31
                                                            3A
                                                                            11 (UC1:
                                                                   p.,
00002400: 29
              3A
                 20
                    6F
                        68
                           6E
                              65
                                  20|42
                                        65
                                            65
                                               70
                                                  00
                                                      ØD
                                                         ØA
                                                            2D
                                                                   ): ohne Beep ..-
00002410: 20
              52
                 41 4D
                        2D
                           54
                              65
                                  73174
                                        20
                                            2E
                                               2E
                                                  2E
                                                      20
                                                         00
                                                            54
                                                                    RAM-Test ...
00002420: 50 41
                 20
                    69
                        73
                           74
                              20
                                 4F I 4B
                                        21
                                            ØD
                                               00
                                                   ØD
                                                      ØA
                                                         21
                                                            21
                                                                   PA ist OK!. ..!!
00002430: 52 41
                 4D
                    2D
                        46
                           65
                               68
                                  60165
                                        72
                                            20
                                               61
                                                  75
                                                         20
                                                            41
                                                                   RAM-Fehler auf A
                                                      ሰሰ
00002440: 64
              72
                 65
                    73
                        73
                           65
                              20
                                 58158
                                        58
                                            58
                                              48
                                                  21
                                                         20
                                                            20
                                                                   dresse XXXXH!!
00002450: 54 50
                 41
                    20
                        óЕ
                           75
                               72
                                  20162
                                        69
                                            73
                                               20
                                                  59
                                                      59
                                                         59
                                                            59
                                                                   TPA nur bis YYYY
00002460: 48
              2E
                 07
                     ØD
                        ØA
                           00
                              7F
                                  12|53
                                        55
                                            42
                                               4D
                                                  49
                                                            41
                                                                   H.•.. ■1SUBMIT A
00002470: 55
              54 4F
                    52
                        55
                           4E
                              2E
                                  53155
                                        42
                                            00
                                               00
                                                   00
                                                      00
                                                         00
                                                            00
                                                                   UTORUN.SUB
00002480:
          00
              00
                 00
                    00
                        00
                           00
                               00
                                  00100
                                         00
                                            00
                                               00
                                                   00
                                                      00
                                                         00
                                                            00
00002490:
          00
              00
                 00
                    00
                        00
                           00
                               00
                                  00100
                                         00
                                            00
                                               00
                                                   00
                                                         00
                                                      ดด
                                                             ពព
000024A0:
          00
              00
                 00
                    00
                        00
                           00
                               00
                                            00
                                               00
                                                   00
                                  GOLGO
                                         ดด
                                                      ดด
                                                         ดด
                                                             ពព
000024B0:
          00
                 00
                        00
                           00
                               00
                                            00
                                               00
                                                   00
              ពព
                    ពព
                                  00100
                                         ดด
                                                      ពព
                                                         ពព
                                                             ពព
000024C0:
          00
                        00
                           00
                               00
                                            00
              ពព
                 00
                    ពព
                                  00100
                                         00
                                               ពព
                                                   ពព
                                                      ពព
                                                         aa
                                                             ពព
          00
                        00
                           00
                               00
000024D0:
              ពព
                 00
                    ดด
                                  00100
                                        00
                                            00
                                               00
                                                   ពព
                                                      00
                                                         aa
                                                            00
000024E0: <mark>00</mark>
                                                                           Ã3âÃ6âÃìâ
              00
                 00
                    00
                        00
                           00
                               00
                                  C3|33
                                        E2
                                            C3
                                               36
                                                  E2
                                                      c_3
                                                         EC
                                                            E2
                                                                   Ã.ờÃ.ãâờÃĵờÃ⊥ởÃ
000024F0: C3
              09 FO C3
                        01
                           E3
                              C3
                                  OFIFO
                                        C3
                                            12
                                               FØ
                                                  C3
                                                      15
                                                         F0
                                                            C3
                                                                   KâÃNâÃQâÃTâÃWâÃZ
00002500: 4B E2 C3 4E
                       E2
                           C3 51
                                 E21C3 54 E2
                                              C3
                                                  57
                                                      E2
                                                         C3 5A
                                                                   âÃ]âÃ-ðÃcâÍfâÍfâ
00002510: E2 C3 5D E2 C3
                           2D F0
                                 C3|63 E2 CD
                                               66 E2
                                                      CD
                                                         66 E2
                                                                   ÍfâÍfâÍfâÍfâÍfâÍ
00002520: CD
              66 E2 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≫âéâÍFâÍFâáÕ∢
00002540: E2 C3 BB E2 C3
                           A9 E2
                                 CD | 66
                                        E2 CD
                                               66 E2
                                                     E1
                                                         D5
                                                            11
                                                                   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 FRI31 54 64 22 88 F2 CD
                                                            aa
                                                                   Ìâ∎"hTtîññŝЯC¯ñ∣
```

From:

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

Permanent link:

https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z9001/cpm/autostart?rev=1481012858

Last update: 2016/12/06 08:27

