

# Junior-Computer stellt sich selbst vor

G. Diethert

Verregnete Sommertage brauchen kein Anlaß dafür zu sein, daß Trübsal und Langweile um sich greifen. Wie war's zum Beispiel mit dem Bau eines Junior-Computers? Er wurde im Mai dieses Jahres in Elektor beschrieben. Um der staunenden Umwelt sofort nach seiner Vollendung etwas Eindrucksvolles vorführen zu können, ist dieses Programm erdacht worden.

Nach Eintippen des Programms, Zurückfahren auf Adresse 0050 (dies ist die Startadresse) und Drücken der GO-Taste schreibt der Junior-Computer einen Text auf sein Display, dessen Wortlaut hier nicht verraten werden soll. Lassen Sie sich überraschen! Der Text umfaßt natürlich nicht nur sechs Buchstaben, er läuft vielmehr als Schriftband von rechts nach links durch die Anzeige.

Auswechseln läßt sich der Text ebenfalls. Dazu braucht nur der Inhalt der Speicherzellen 0000...004F geändert zu werden. "00" in einer dieser Speicherzellen bedeutet, daß an der betreffenden Stelle des Schriftbandes alle sieben Display-Segments aufleuchten, bei "7F" bleiben dagegen sämtliche Segmente dunkel. Zwischen "00" und "7F" liegen die verschiedenen Spielarten des Siebensegment-Alphabets. Die

Länge des Textes ist auf 80 Zeichen begrenzt. In Speicherplatz 0087 muß die Adresse des Speicherplatzes stehen, mit dem der Text endet. Die ersten beiden Ziffern (00) werden dabei weggelassen.


Das hört sich zwar alles recht kompliziert an, es ist jedoch im Grunde ganz einfach. Versuchen Sie doch mal, eine Liebeserklärung (oder etwas anderes, wonach Ihnen gerade zumute ist) über das Display laufen zu lassen! 

Tabelle 1

|       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0000: | 7F | 7F | 7F | 7F | 7F | 7F | 7F | 3F | 7F | 7F | 7F | 7F | 7F | 02 | 41 | 4E |
| 0010: | 06 | 48 | 7F | 4E | 08 | 02 | 6F | 7F | 79 | 46 | 09 | 7F | 00 | 79 | 48 | 7F |
| 0020: | 40 | 06 | 08 | 7F | 06 | 47 | 06 | 0A | 4E | 40 | 08 | 3F | 7D | 71 | 63 | 2B |
| 0030: | 66 | 23 | 2F | 3F | 46 | 40 | 48 | 0C | 41 | 4E | 06 | 08 | 5F | 7F |    |    |
| 0050: | A9 | 7F | 8D | 81 | 1A | A2 | 12 | A0 | 06 | B9 | 00 | 00 | 84 | 8C | A0 | 7F |
| 0060: | 8C | 80 | 1A | 8E | 82 | 1A | 8D | 80 | 1A | A0 | FF | 88 | D0 | FD | CA | CA |
| 0070: | A4 | 8C | 88 | D0 | E4 | A6 | 8B | B5 | 01 | 95 | 00 | E0 | 4F | D0 | 02 | A2 |
| 0080: | FF | E8 | 86 | 8B | A5 | 00 | 85 | 3D | 4C | 50 | 00 | 00 |    |    |    |    |