

Software

Derzeit umfasst das Softwarepaket alle mir vorliegenden Programme im leidlich originalen Zustand (neu abgetippt von den handschriftlichen Aufzeichnungen für den Assembler), und zwar die Spiele von Herrn Zielosko, das Monitorprogramm und eigene Sachen (Meine Favoriten sind synthi und jagd)

Von [Norbert Denkes](#) stammt ein Morseübungsprogramm. Es wurde im Funkamateurlieferant Heft 1/1986, S.29 vorgestellt und ist incl. dieser Dokumentation im Softwarepaket enthalten.

Empfehlenswert ist das erweiterte **Betriebssystem LC 80.2** von Eckart Buschendorf.

Die Programme können mit dem Arnold-Assembler → [Programmiertools](#) in Binärcode übersetzt werden.



Zur Konvertierung von und zum LC80-Sound liegen kleine Perl-Programme bei (langsam, aber funktionieren)

lc80bin2wav.pl bin_file sadr fname

bis zu 3 Parameter: bin-file ist der Name der Binärdatei *.BIN, sadr ist die Startadresse und fname der Programmname, beides als 4stellige Hexzahlen anzugeben. Wird nichts angegeben, gilt sadr=2000 und fname=FFFF. Die erzeugten WAV-Dateien können dann über die Soundkarte an den LC80 ausgegeben werden.

```
lc80bin2wav.pl taler.bin 2000 A001
```

erzeugt taler.bin.wav, das Programm wird mit dem Programmnamen „A001“ geladen.

Download

Die Programme von Gunther Zielosko sind in den Applikationsheften beschrieben. Zu folgenden Programmen (und ein paar mehr) gibt es den Quellcode:

[software.zip](#)

| Programm | Beschreibung | Autor |
|----------|--|---|
| istest | Schaltkreistester für TTL-Schaltkreise (s. IC-Tester) | Volker Pohlens |
| istestgz | Schaltkreistester für Zielosko-Hardware | Volker Pohlens |
| jagd | Jagdspiel: Nach Begrüßung läuft irgendwann eine Ziffer o. Buchstabe über die Anzeige. Entsprechende Taste drücken! | Volker Pohlens |
| lauf | Lauflicht nach Funkamateurlieferant 5/85 | Volker Pohlens |
| musiken | verschiedene Musikstücke | Volker Pohlens |
| reaktv | Reaktionstest: nach einmaligem Drücken einer Taste erscheint nach einer gewissen Zeit eine 8. Reagieren | Volker Pohlens, nach René Reicher und Peer Reedeman |
| synthi1 | Musikbox (Synthesizer), Version 1 | Volker Pohlens, nach Dr. Salewski |

| Programm | Beschreibung | Autor |
|-----------|---|---|
| Synthi20 | Musikbox (Synthesizer), Version 2.0 | Volker Pohlens |
| Synthi21 | Musikbox (Synthesizer), Version 2.1. Geplant als Artikel für jugend+technik, Beschreibung s. synthi.txt | Volker Pohlens |
| tarech | einfacher Taschenrechner | unbekannt (Uni Greifswald), für LC 80 Volker Pohlens |
| uhr | Digitaluhr mit Melodie | Volker Pohlens, nach Handbuch Beispiel 10 |
| wissen | Wissenstest. Frage-Antwort-Auswertung | Volker Pohlens, frei nach Matthias Grimmberger |
| 2716 | 2716-EPROM-Programmierung. Teil 2, Seite 17-28 | Gunther Zielosko |
| bandit | Spielautomat (Einarmiger Bandit). Teil 3, Seite 57-64 | Gunther Zielosko |
| d100 | Schaltkreistest D100. Teil 1, Seite 63-76 | Gunther Zielosko |
| logik | Logikspiel (Master Mind), Teil 3, Seite 49-56 | Gunther Zielosko |
| melodie | Melodiegenerator, Teil 3, Seite 85ff | Gunther Zielosko |
| REAKT | Geschicklichkeitsspiel (Reaktionstest), Teil 1, Seite 77-84 | Gunther Zielosko |
| spielrom | SPIELE-EPROM: 5 Spiele | Gunther Zielosko |
| taler | Sterntaler (fallende Leuchtbalken), Teil 3, Seite 64-69 | Gunther Zielosko |
| wuerfel | Würfelspiel, Teil 1, Seite 41-45 | Gunther Zielosko |
| Lc80 | Betriebssystem robotron | Riesa |
| Lc802 | erweiteres Betriebssystem LC80.2 | Eckart Buschendorf |
| morse | Lerncomputer „LC 80“ als Morseübungsgerät, nach FA 1/86 | Norbert Denkes |
| morse.txt | der dazugehörige FA-Artikel | Norbert Denkes |

From:

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

Permanent link:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/lc80/software?rev=1489478756>Last update: **2017/03/14 08:05**