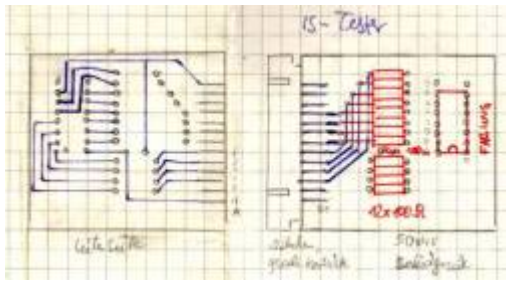
IC-Tester

Mit geringem Aufwand lässt sich der LC 80 als TTL- und CMOS- Schaltkreistester für 14pol. IC nutzen. Gunther Zieloskow hat das seinem Applikationsheft 1 (applikationen1.pdf) beschrieben. Eine kleine Zusatzplatine mit einer IC-Fassung für 14polige Schaltkreise wird am User-Port angeschlossen.

Ich hatte eine solche Schaltung bereits gebaut, bevor ich das Applikationsheft 1 kannte. Meine Lösung unterscheidet sich nur in der Anschlussbelegung der Pins von der im Heft angegebenen Schaltung. Ich hatte mich für ein einfach zu zeichnendes Layout entschieden (damals - 1987 - wurden Leiterplatten noch von Hand gezeichnet).





Bestückungsseite, Leiterseite, orig. Entwurf.

Der vorhandene Steckverbinder wurde direkt an beide Seiten der Leiterplatte angelötet. Belegung Hardware nach V. Pohlers:

```
  o   o   o   o   o   o   o
 ----------------------------
| +5V B0  B1  B2  B3  A1  A0 |
 )                           |
| A7  A6  A5  A4  A3  A2 Gnd |
 ----------------------------
  o   o   o   o   o   o   o      Pins über R=270 Ohm an die Port-Nummern
```

Wenn jemand weitere IC-Tests ergänzen möchte, kann die Liste **liste.inc** als Basis genutzt werden. Diese Liste entstand aus einem Basic-Programm nach

Jörg Reinmuth: Hardware-Erweiterung für ZX-Spectrum, Brandenburgisches Verlagshaus,1990

Es wurden die verschiedenen Bitmuster passend für die Hardware nach Applikationsheft 1 aus dem Buch umgesetzt und kommentiert aufbereitet. Dies erfolgte mit dem Perl-Programm **isconv.pl**.

Die Downloads selbst gibt es auf der Seite Software.

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

Permanent link:
https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/lc80/41_programme/ictest?rev=1489478757

Last update: **2017/03/14 08:05**