

Magic Disk 08/88 – Userport LED Display

BASTELWARE

Mir wollen dieses Mal großzügig davon ausgehen, daß Ihnen Sinn und Zweck der Bastelware-Rubrik genauso bekannt ist wie unsere Garantie auf Funktionsfähigkeit. Wir werden deswegen dieses Mal auf den üblichen Vorspann verzichten und gleich anfangen.

Wie in der letzten Ausgabe versprochen, geht es dieses Mal wieder um die Ansteuerung durch den Userport.

Unsere Idee ist es, ein, oder bei entsprechender Doppelschaltung auch zwei LED-Displays an den Userport anzuschließen.

Wer die Schaltung der letzten Ausgabe nachgebaut hat, der kann auch vier 7-Segmentanzeigen anschließen.

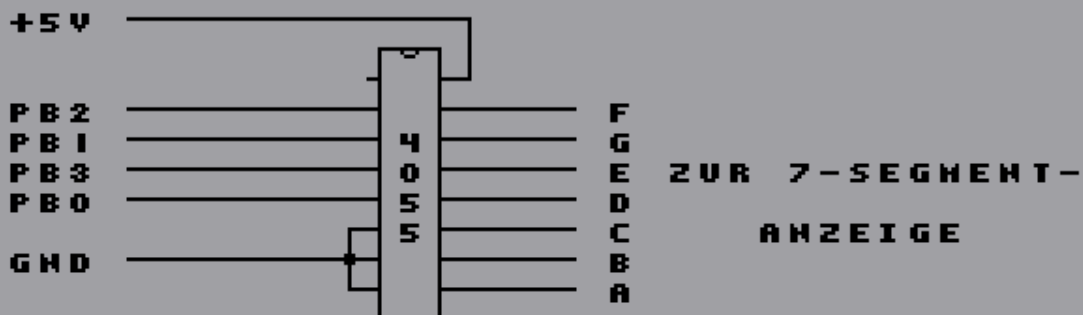
BASTELWARE

Natürlich könnte man jeden Pin der 7 Segmente einzeln mit dem Userport verbinden, aber das wäre sehr einfalltlos!

Wozu gibt es denn ICs? Wir wollen ein TTL-IC mit der Nummer 4055 vorstellen. Es ist ein 7-Segment-Decoder und Anzeigentreiber.

Dieses Chip hat vier Eingänge, an denen man eine Zahl zwischen 0 und 15 binär anlegen kann. Das genau tut unser Userpot für uns. Das einzig Unschöne daran ist, daß die Leitungen am IC nicht der Reihe nach geordnet sind, wie man am Schaltplan gleich sieht.

MINI-DISPLAY



BASTELWARE

Beim 7-Segment-Element müssen Sie entscheiden, welches Sie verwenden möchten.

Die beschriebenen Anschlüsse a-g entsprechen den allgemein üblichen Bezeichnungen an den 7-Segmentanzeigen. Wenn Sie glauben, alles richtig abgeschlossen zu haben, dann tippen Sie folgendes Programm ein und starten Sie es. Als Ergebnis müßte Ihnen Ihre Anzeige alle Zahlen von 0 bis 9 liefern und danach die Zeichen L,H,P,A und -.

```
10 POKE56579,255
20 FORI=0TO15:POKE56577,I
30 FORJ=0TO1000:NEXT:REM PAUSE
40 NEXT
```

BASTELWARE

Tüfteln Sie ein bißchen herum, wenn es nicht gleich auf Anhieb klappt. Die Schaltung ist einfach und leicht selbst zu reparieren.

Und nun endlich zum Sinn dieser Bastelware:

Oft passiert es, daß man den Computer über nacht oder viele Stunden am Tag laufen läßt, um irgendetwas zu berechnen oder auf Ereignisse zu warten, z.B. auf ein Telefonklingeln, wenn der C64 einen Anrufbeantworter bedient. Wenn man den Monitor oder Fernseher aber dauernd laufen ließe, würde das unnötig viel Strom kosten. Darum schaltet man ihn immer nur kurz wieder ein. Das tut dem Gerät aber erst recht nicht gut.