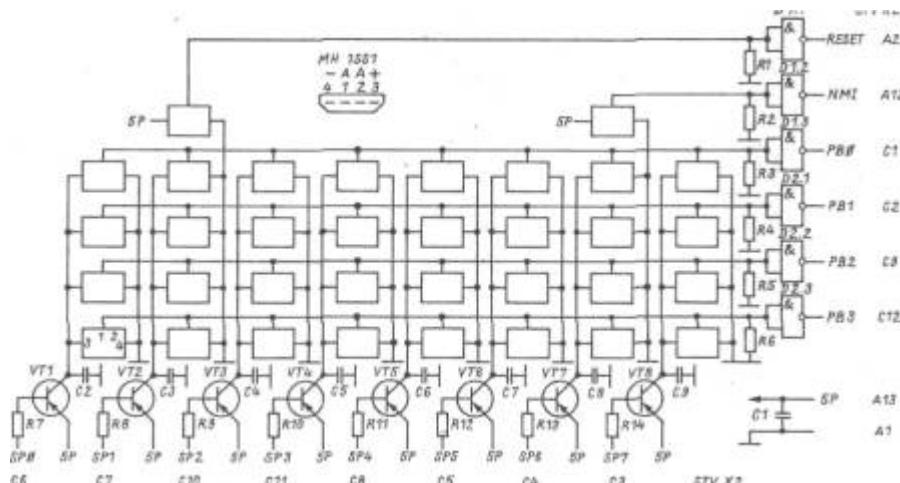


# Tastatur fÄ¼r MR-Bausatz "Z 1013"

Seit Januar 1986 wird der Mikrorechner-Bausatz „Z 1013“ vom VEB Robotron-Vertrieb Erfurt ausgeliefert. Zum Bausatz gehÄ¶rt eine Folienflachtastatur. Diese Tastatur kann man nur als Notbehelf ansehen, denn die FunktionstÄ¼chtigkeit lÄ¤sst sehr zu wÄ¼nschen Ä¼brig. Aus dieser Situation heraus entstand die nachfolgend beschriebene Tastatur. Die Anordnung und Belegung der Tasten entspricht der der Folienflachtastatur. ZusÄ¤tzlich wurden die RESET- und die NMI-Taste vorgesehen.

Zum Einsatz in dieser Tastatur kommen Halltasten mit dem CSSR-Schaltkreis MH 1 SS 1. Diese Tasten wurden in Wermsdorf zum Preis von 4,75 M angeboten. Der eingesetzte Hallschaltkreis hat allerdings einen Nachteil. Er besitzt keinen Freigabeeingang, sondern zwei AusgÄ¤nge mit offenem Emitter. Zur Anpassung an den „Z 1013“ ist daher eine Zusatzbeschaltung erforderlich, siehe Bild 1. Die vom Mikrorechner gelieferten Spaltensignale SP0 bis SP7 schalten Ä¼ber je einen pnp-Transistor die positive Betriebsspannung durch. Die TastenausgÄ¤nge einer Zeile sind jeweils parallelgeschaltet und gehen Ä¼ber ein NAND-Gatter auf den TastaturanschluÄ des Mikrorechners.



**Bild 1: Stromlaufplan der beschriebenen Z 1013,-Tastatur (rechts)**

## Bauelemente zu Bild 1:

- Tasten - Typ „TSH“ (mit Hall-IS MH 1 SS1)
- R1...R6 - 470W
- R7...R14 - 22kW
- C1 - 22nF
- C2...C9 - 10nF
- T1...T8 - SC308D
- D1/D2 - D 103 D/DL 003 D

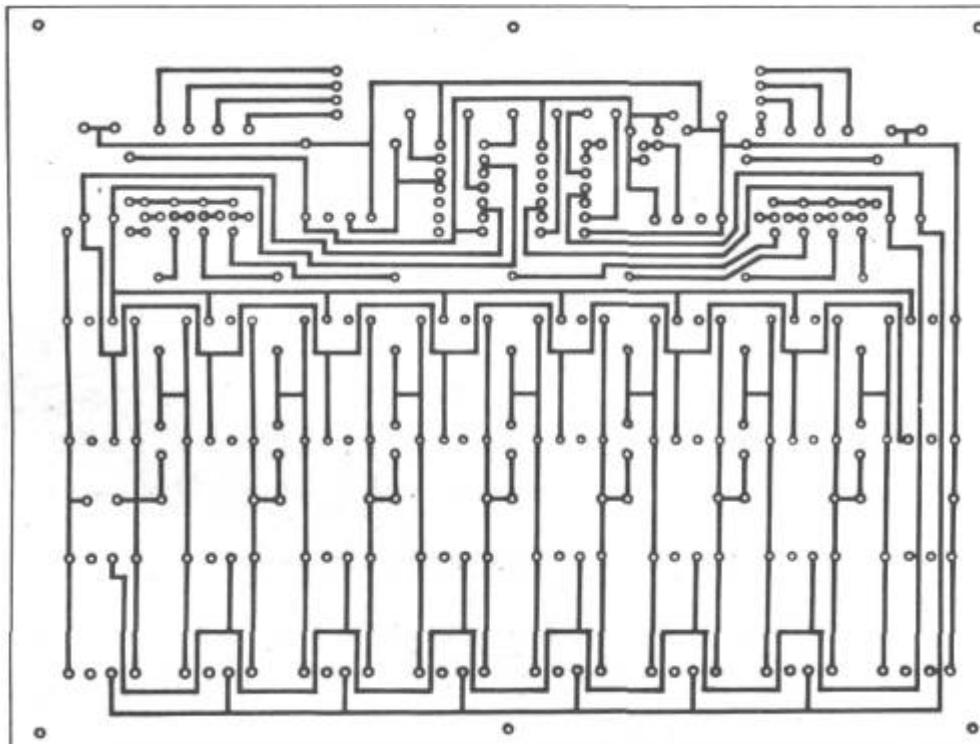


Bild 2: Leiterseite fÄ¼r die Tastatur-Leiterplatte

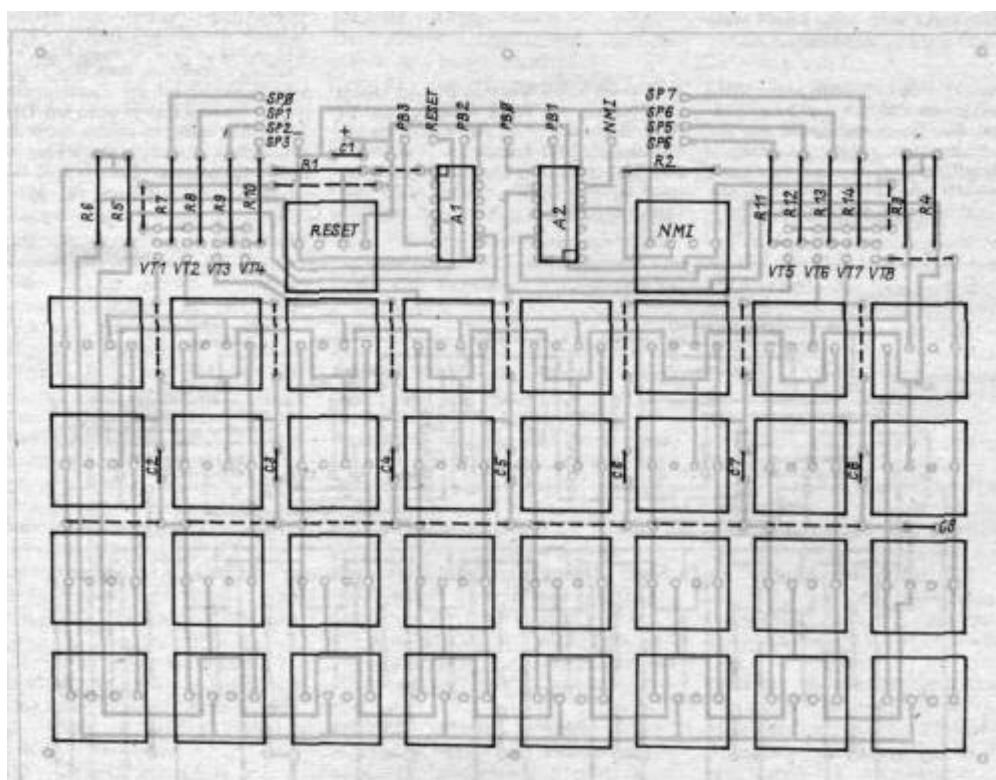


Bild 3: BestÄ¼ckungsplan fÄ¼r die Tastatur-Leiterplatte

Die Stromaufnahme betrÄ¤gt bei Verwendung des Schaltkreises D 103 D nicht mehr als 50mA. Beim Aufbau der Leiterplatte (Bild 2/3) ist zu beachten, daÃ vor BestÃ¼cken mit den Tasten die Scheibenkondensatoren C2 bis C9 und die gestrichelt eingezeichneten BrÃ¼cken eingelÃ¶tet werden mÃ¼ssen. Alle weiteren Angaben entnimmt man dem Handbuch zum „1013“, des VEB Robotron-Elektronik Riesa.

W. Bremer, Y28KL

From:

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



Permanent link:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z1013/literatur/fa-87-04?rev=1280309931>

Last update: **2010/07/27 22:00**