

BASIC-ROM-Modul

Für den Z1013 gibt es leider kein BASIC-ROM-Modul zu kaufen. Man kann aber eins selbst bauen:

- [2. Z1013-Tagung \(Leipzig\)](#)
- FA 4/89, 175
- Volksarmee 47/88: Oberst Peter Seifart: Faszination Computer, Folge 19 (DL s. [Internes](#))

Umbau eines Z1013-ROM-Moduls

Die von Robotron-Elektronik Riesa hergestellten ROM-Module sind für die Bestückung mit unterschiedlichen EPROM-Typen vorbereitet. Der ROM-Modul bietet 5 Steckplätze und der Modul läßt sich mittels DIL-Schalter auf die Speicheradressen 8000H und C000H einstellen. Einsetzbar und selektierbar (Wickelbrücken) sind auf den 4 Steckplätzen 1kB-(2702) , 2kB-(Z716) und 4kB-(2732) EPROMs oder ROMs.

Bei der Verwendung von 4kB-EPROMs ist es nicht möglich, alle 4 Steckplätze zu belegen, da es dann zu Überschneidungen mit dem Bildwiederholtspeicher und dem Betriebssystem-ROM kommt.

Es soll hier ein Lösungsweg aufgezeigt werden, der es ermöglicht, mit einer Änderung auf der Platine den Modul mit 4 x 4k8 EPROMs zu bestücken. Die Idee zu dieser Realisierung entstand aus der Tatsache, daß

- a) ein BASIS-Modul damit nutzbar wird
- b) der Bereich F000 - FFFF für den 4k-Brosig-Monitor verwendet werden kann.

Realisierung:

Der ROM-Modul wird mittels DIL-Schalter auf den Bereich C000 - FFFF eingestellt (Schalterstellung nach links !) Mit der in Bild 1 gezeigten Schaltung wird der RAM-Bereich des Bildwiederholtspeichers (EC00 - EFFF) ausgeblendet. Damit stehen auf dem Steckplatz 3 nur noch 3 kB in einem 4kB-EPROM zur Verfügung.

Der Speicherbereich ist unterteilt in:

C000 - EBFF nutzbar z.B. für ROM-BASIC
F000 - FFFF 4k-Brosig-Monitor

Wird nur das ROM-Basic genutzt, so werden nur die Steckplätze A1, A2 und A3 mit 4K-EPROMs bestückt und an A6 Pin 12 ist der Leiterzug zu trennen.

Soll nur der 4k-Brosig-Monitor genutzt werden (F000 - FFFF), so sind an A6 an den Pins 13,14,15 die Leiterzüge zu trennen und auf der Grundleiterplatte an A14 Pin 18/20 (/CS) aufzutrennen und mit +5V zu verbinden.

Außerdem ist immer bei der Verwendung von ROM-Modulen und 64k-RAM der Umbauhinweis in /1/ zu beachten und das /MEMDI-Signal herauszuführen (A8 Pin 9 an den Steckverbinder x1/B9).

****ROM-Modul-Änderungen ****

TRENNEN:

A 7 an Pin 7 und Pin 10

A 5 an den Pins 2,4,5,6

A10 an Pin 9

A 6 an Pin 12 (nur wenn F000 - FFFF nicht genutzt wird!)

VERDRAHTEN:

A 7 Pin 10 mit x1/B13 (A11)

A 7 Pin 7 mit x1/A13 (A10)

A 10 Pin 8 mit A5 Pin 4+5; A 5 Pin 1+2 miteinander

A 10 Pin 9 mit A6 Pin 13

A 8 Pin 9 mit x1/B9 (/MEMDI)

D1L-Schalter nach links (Auf die Bestückungsseite gesehen).

Den Schaltungsänderungsauszug zeigt Bild 2 und die geometrische Lage der Wickelbrücken Bild 3.
Die Wickelverbindungen sind in Tabelle 1 zusammengefaßt.

	A1-A4		
Wickelbrücke	2708	2716	2732
2-3	x	x	x
4-5	x		
4-6		x	
4-7			x
8-9			x
8-10	x		
11-12	x		
13-14	x	x	
15-16			x
16-17	x	x	
18-19		x	
19-20	x		x

Tabelle 1: Werkseitige Einstellung der Wickelbrücken für 2716

©1988 Ing. H.-J.Bachmann, Leipzig, 2. Z1013-Tagung (Leipzig)

From:

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

Permanent link:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z1013/module/basicmodul?rev=1315052283>

Last update: **2011/09/03 12:18**

