

JU+TE TINY

Systembeschreibung

Der JU+TE-Computer (Aliase: **TINY**, **JU+TE-Computer**, „**Comp JU+TE r**“) ist ein 8-Bit-Mikrocomputer basierend auf einem Einchip-Mikrorechner **U883** (Z8).



- vorgestellt in der Zeitschrift Jugend+Technik (07/87-02/91)
- Basis: **u881** Einchipmikrorechner, Version **U883** mit integriertem Tiny-MP-Basic
- Autor Dr. Helmut Hoyer
- vom selben Autor gab es begleitend zur Computer-Bauanleitung eine Einführung in die Assemblersprache des U883 incl. spezieller Anmerkungen in Hinblick auf den JU+TE-Computer („ABC Einchip-Mikrorechner“, Heft 07/88 ff) sowie einen FORTH-Lehrgang (Heft 01/1990 ff).
- Betriebssysteme: 2K (Heft 10/87), 4K (Heft 03/89), ES4.0 6K (Info Heft 06/1990)

technische Daten

| Merkmal | Beschreibung |
|------------|--|
| CPU | U883 |
| ROM | 2K / 4K / 6K |
| RAM | 1K / 2K / 8K oder mehr |
| Takt | 8 MHz |
| Anzeige | 64×64 Pixel schwarz/weiß (13 Zeichen x 8 Zeilen) |
| Tastatur | alphanum. |
| Peripherie | TV-Bildschirm, Tonbandanschluss, freie Ports |
| Software | BASIC |

Es gibt mehrere Ausbaustufen und mehrere Betriebssysteme:

- das originale 2K-System als reiner TINY-MP-Basic-Rechner

- das 4K-System **ES 1988** als Erweiterung für Maschinencode und Forth
- ein System **ES 2.3** v. H.Scheutzow mit geänderter Bedienung
- ein 6K-System **ES 4.0** für Vollgrafik mit zweitem Prozessor

Literatur

1. Buch: „TINY - der kleine Selbstbaucomputer“, Verlag Junge Welt, 1989, ISBN 3-7302-0613-3
2. Broschüre „Betriebssystem ES4.0“.
3. Betriebssystem ES2.3. (Das wurde allerdings nicht in der JU+TE veröffentlicht.)

Diese Dokumente gibt es auch unter [Dokumentation](#) zum Download.

Bedienung

originale Unterlagen siehe [Dokumentation](#), Kurzanleitung: [bedienung](#)

Sonstiges

Von **Jens Müller** gibt es einen Emulator für diesen Computer, den **JTCEMU**
<http://www.jens-mueller.org/jtcemu/index.html>.

Unter [Hardware](#) gibt es Hinweise und Insidertipps für Selbstbauer. Außerdem hat U. Nickel einen Beitrag [Zilog Z86C93 statt U883](#) verfasst, wie der originale U883 durch einen pinkompatiblen Z86C93 ersetzbar ist.

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

Permanent link:
<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/tiny?rev=1629198120>

Last update: **2021/08/17 11:02**

