

# 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	<b>U883</b>
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.

Wolfgang (PC-Opa) hat eine eigene Website zum TINY ES4.0 erstellt: <https://www.tiny-computer.de> (ehem. <https://jupluste-tiny.jimdosite.com/>)

## 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=1629271544>

Last update: **2021/08/18 07:25**

