

# GAL's

GAL16V8, GAL20V8 sind immer noch sinnvolle Bausteine für Zusatzmodule für 8-Bit-Rechner. Sie kommen häufig als Ersatz für Adress- und Port-Decoder zum Einsatz, es sind aber auch komplizierte Sachen wie Schieberegister, Flip-Flops etc. möglich (z.B. für das GIDE-Interface)

## GAL-Assembler

- OPALjr 2.1 (16 Bit, man braucht unter Windows 10 den MSDOS-Emulator [ms-dos\\_player\\_for\\_win32-x64](#))
- WinCupl 5.3 (Windows95-Programm, läuft auch unter Windows10 (mit einigen Handicaps))
- GALasm 2.1, Portable GAL Assembler Alessandro Zummo

JED → Source geht z.B. mit JED2EQN.EXE aus dem OPALjr-Paket.

## GAL brennen

PALCE20V8H

TL866 kann nur Lattice.

Der Wellon-Brenner VP-280 macht leider Probleme beim ST-GAL ST 20AS25HB1. Obwohl der Brennvorgang als erfolgreich gemeldet wird, ist nichts programmiert.

## Testboard

Ein einfaches Prüf- und Testboard für GALs 16V8 bis 22V10:

[https://bygonebytes.co.uk/GAL\\_Checker.html](https://bygonebytes.co.uk/GAL_Checker.html)

Das Board hat einen ZIF-Sockel, LEDs für alle Input & Output Pins und Schalter für jeden Eingang. Jumper werden verwendet, um die Richtung für Pins zu setzen, die als Eingaben oder Ausgänge vergeben werden können. Eingänge: Schalter, blaue LEDs ON für „1“ und OFF für „0“; Ausgänge: rote LEDs zeigen ON für „1“ und OFF für „0“.

## Web-Links

- [http://www.retrotechnology.com/herbs\\_stuff/gal.html](http://www.retrotechnology.com/herbs_stuff/gal.html)
- <http://matthieu.benoit.free.fr/pld.htm>

From:

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

Permanent link:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/elektronik/gal?rev=1754042130>

Last update: **2025/08/01 09:55**

