

# Testwiderstand

## Funktion

Hochlast-Widerstand um Netzteilen und (Dioden-)Stromtreiber *unter last* zu testen.

## Optionen und Alternativen

Es hat noch Platz für ein extra Widerstand.

## Performance

50 Watt pro Widerstand.  
Oder so heiss als man anfassen kann.

## Status

Fertig.  
/ Nachbau nicht relevant weil es ein Gruppengerät ist.

## Entwickler

CASI/Thijs

## Anwender

Gruppe Ertmer

## Schaltungsprinzip

Hochlast Widerstand.

$$1=1$$

$$2=2$$

$$1+2=3$$

$$2+2=4$$

$$5=5$$

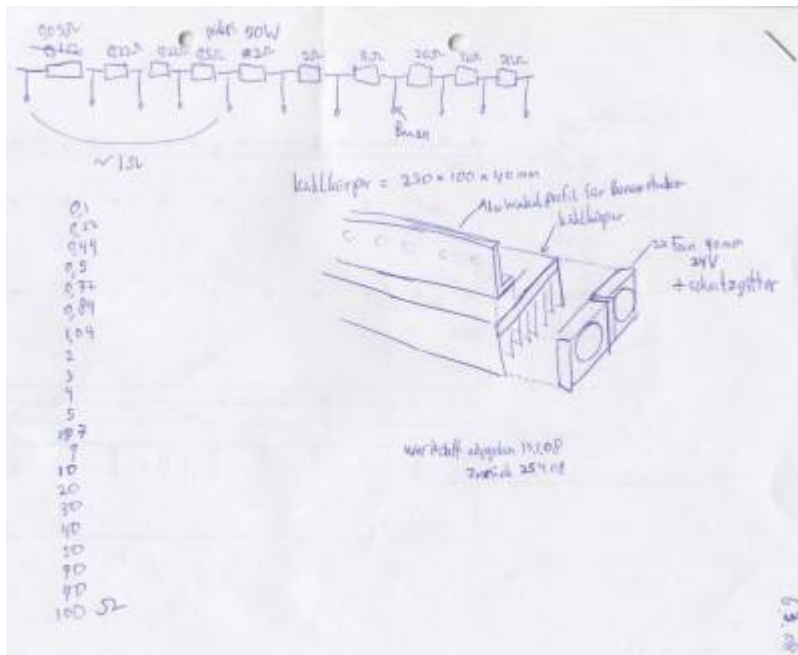
$$5+1=6$$

$$5+2=7$$

$$5+2+2=9$$

$$1+2+2+5=10$$

## Schaltplan und Layout



## Gehäuse

200\*100\*40mm Kühlkörper mit L-Profil aus der Werkstatt.  
/ Modifizierter Kühlkörper Farnell 150013: [heatsink.dwg](#)  
[connector.dwg](#)

## Test

Mit Multimeter die Widerstände überprüfen.  
Check das Fan dreht.

## Bedienung

Bei hoher Leistung soll man den Fan auch einschalten. (24V-Fan läuft auch mit 30V/150mA)

## Bilder



## Meckerliste

Was für die nächste Version zu tun ist: (✗: verworfen, ✓: in Arbeit, ✓: im Schaltplan, aber noch nicht im Layout, ✓: erledigt)

From:  
<https://elektroniq.iqo.uni-hannover.de/> - **ElektronIQ**

Permanent link:  
<https://elektroniq.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=eigenbau:testwiderstand:start>

Last update: **2017/04/18 13:32**

