

# Netzteilendstufe

## Funktion



## Optionen und Alternativen



## Performance



## Datum

Beginn des Projekts: October 2015

## Status



Aufwand für Nachbau:



## Entwickler

Chrstin Schridde, christinschridde@web.de

## Anwender









## Schaltungsprinzip



## Schaltplan

- Der [Schaltplan](#) im PDF-Format
- Die Source des Schaltplans ist auf der [Download-Seite des Wiki](#) abgelegt.

## Layout

- Abmessungen der Leiterplatte:  **Fix Me!**
  - Versorgung:  **Fix Me!**
  - Eingang:  **Fix Me!**
  - Ausgang:  **Fix Me!**
  - Anzeigen:  **Fix Me!**
  - Der Bestückungsdruck: [netzteilendstufe\\_layout.pdf](#)
  - Die Bestückungsliste: [netzteilendstufe\\_bom.pdf](#), [netzteilendstufe\\_bom.xls](#)
  - Die [gezippten Gerberdaten](#) für die Bestellung der Platine
  - Die Source des Layouts im pcb-Format liegt auf der [Download-Seite des Wiki](#).
-  **Fix Me!**

## Gehäuse

 **Fix Me!**

## Test

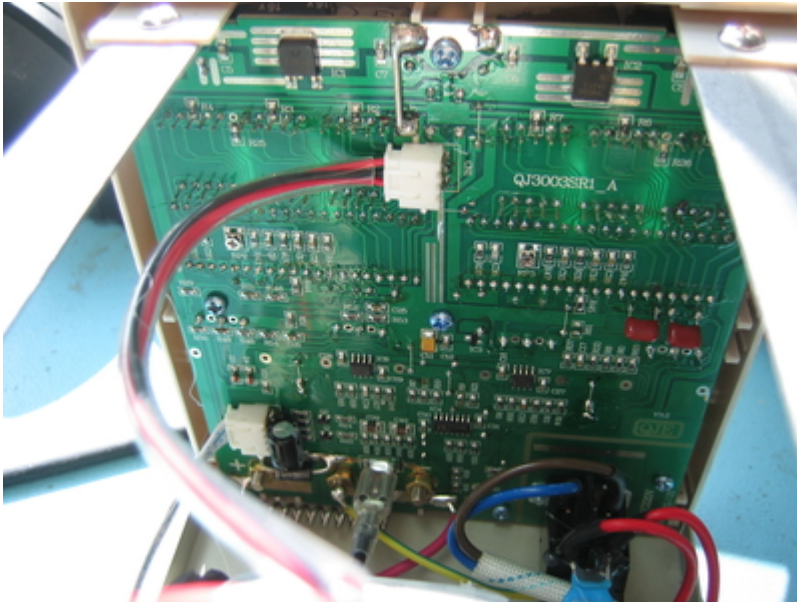
 **Fix Me!**

## Bedienung

 **Fix Me!**

## Bilder

### Varian Netzteil



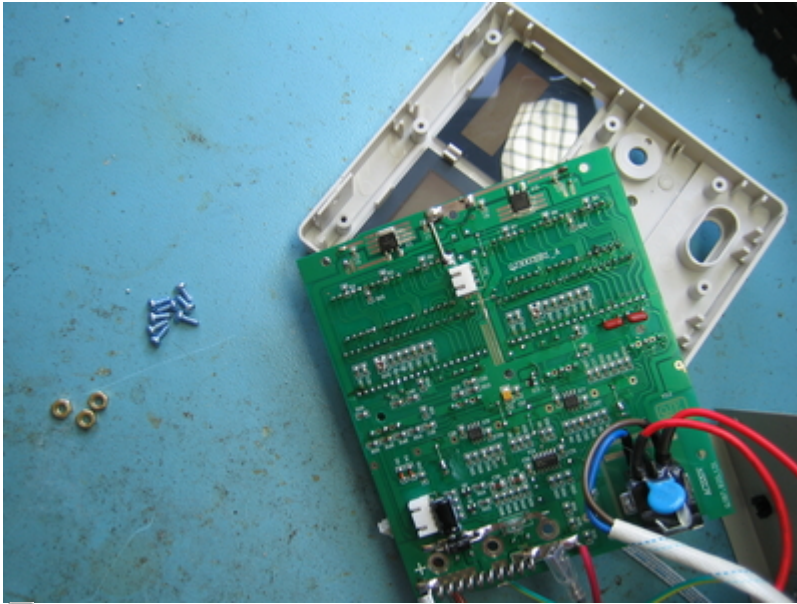
Platine vorher

Ansicht der eingebauten Platine vor Modifikation



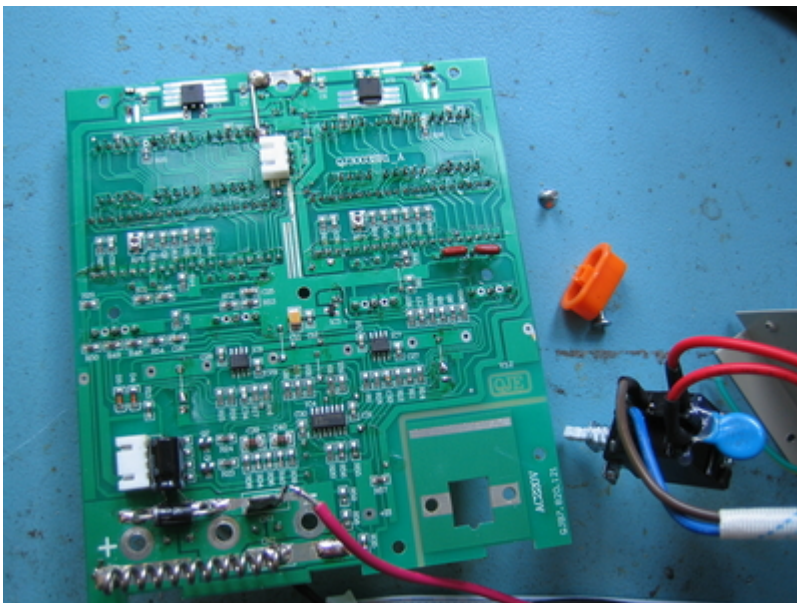
Drehknöpfe abschrauben

Drehknöpfe müssen entfernt werden, bevor die Platine abmontiert werden kann. Sechskantschlüssel: 10 mm.



Platine abmontieren

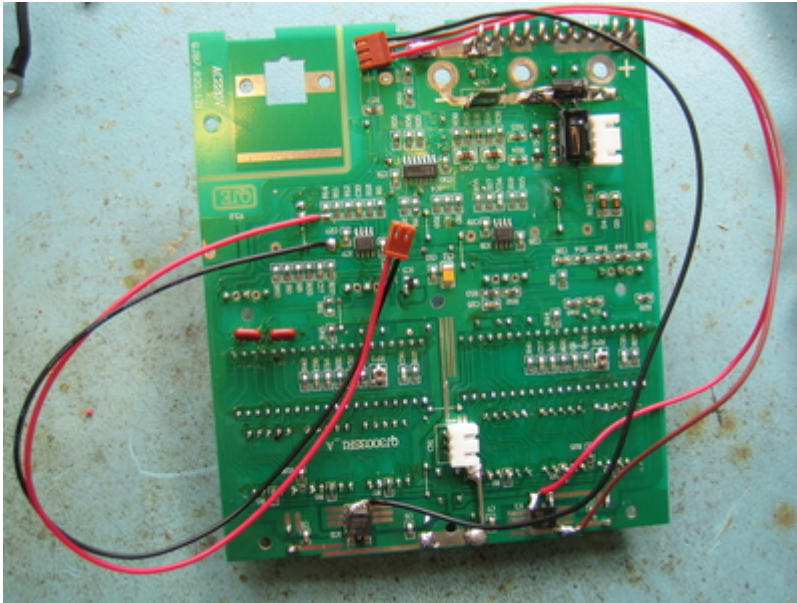
Stecker von Platine lösen, Platine abschrauben



Netzschalter abschrauben

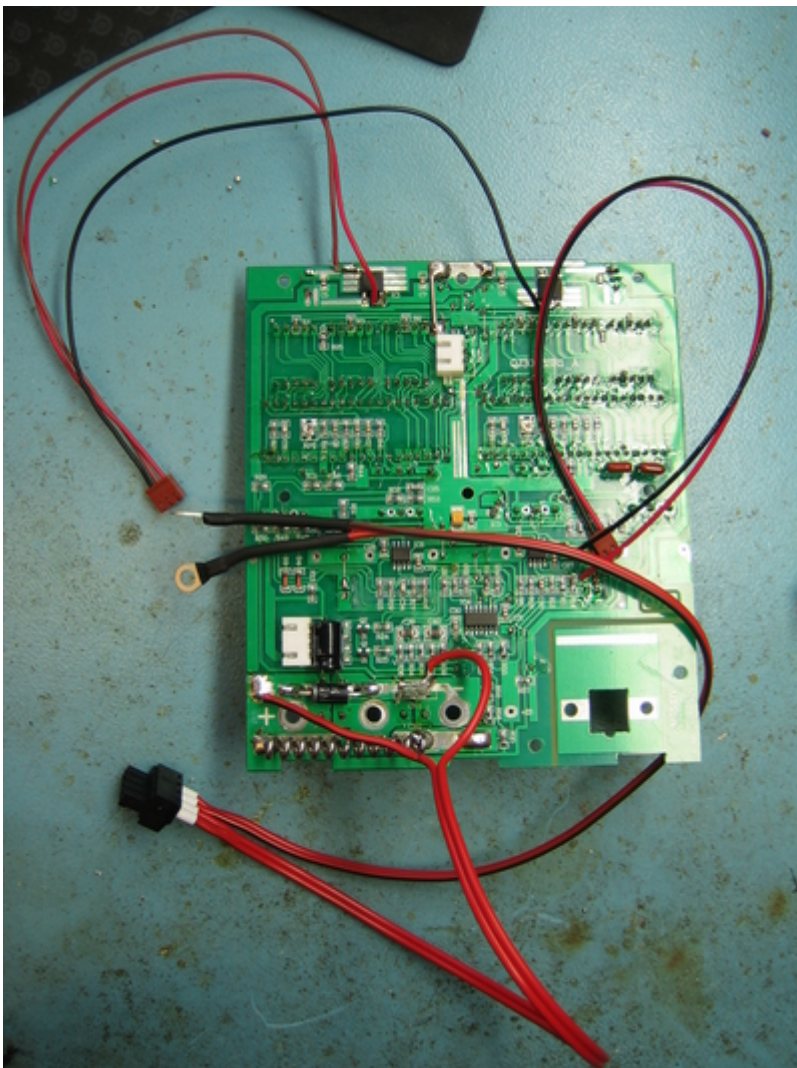
angelötete Kabel ablöten und den Netzschalter abschrauben





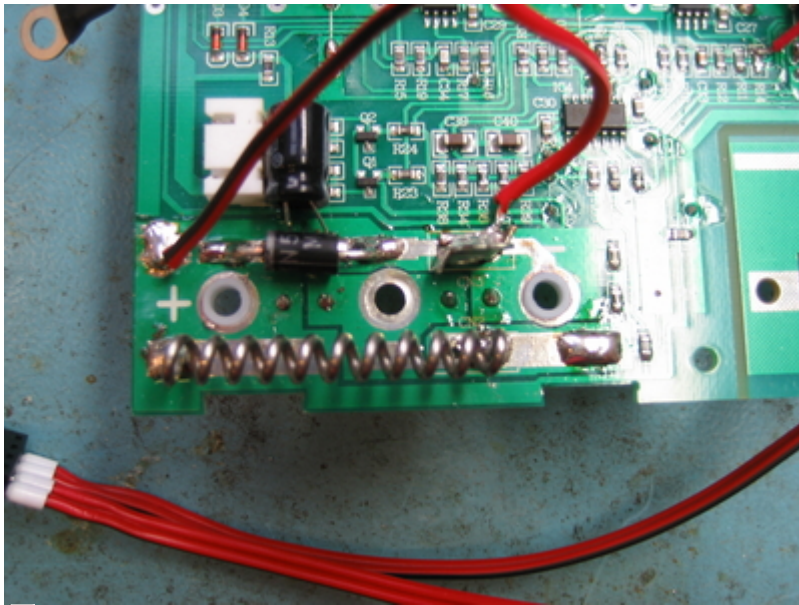
JAE-Kabel anlöten

ein JAE-Kabel mit 2 Pins und eines mit 3 Pins dem Bild entsprechend anlöten;  
Anders als im Bild, muss das schwarze Kabel bei IC2 (negativer Spannungsregler) an den Ausgang gelötet werden.



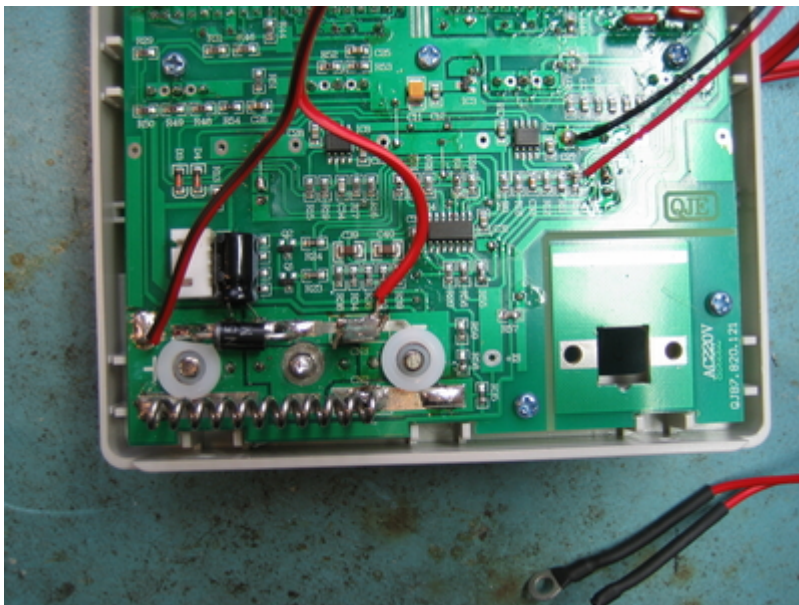
RIA-Stecker konfigurieren

Einen RIA-Stecker dem Bild entsprechend mit Kabeln versehen.



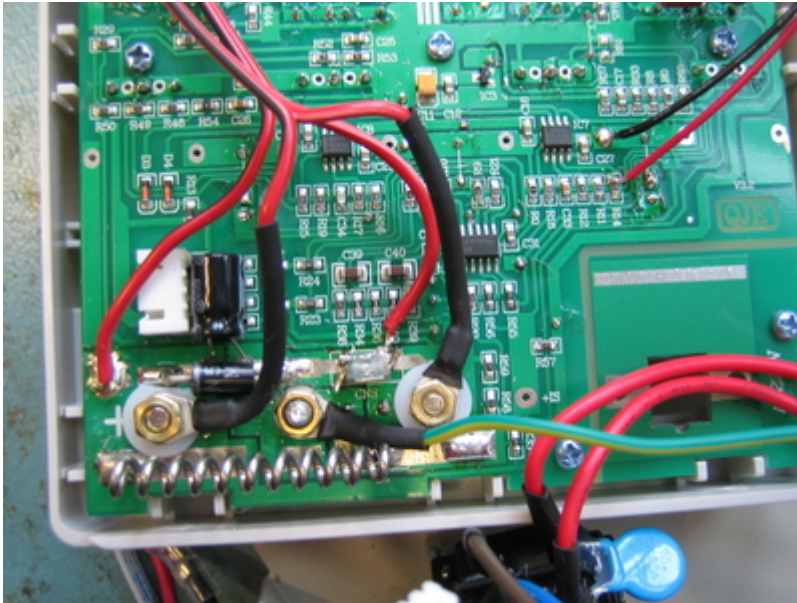
Löcher größer bohren

Die Löcher für den positiven und den negativen Ausgang auf 6 mm Durchmesser größer bohren und mit Isolierbuchsen versehen.



Platine wieder auf die Gehäusevorderseite schrauben und jeweils eine Isolier-Unterlegscheibe auf den positiven und den negativen Ausgang legen, wobei die Unterlegscheibe für den positiven Ausgang angepasst werden muss.





Kabelschuh auf grün-gelbes Kabel krumpfen und Kabel festschrauben. Anschließend Stecker wieder anstecken und abgelötetes rotes Kabel wieder anlöten.



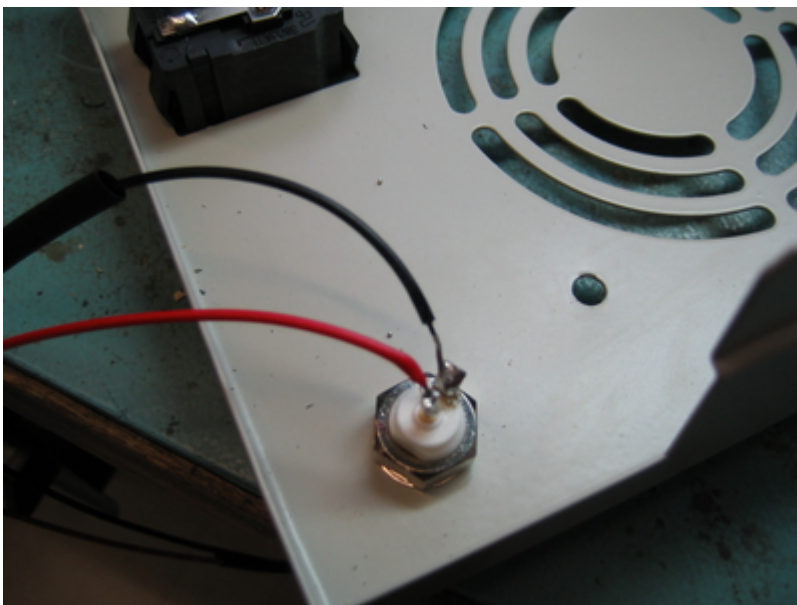
Ansicht Rückseite

Ansicht der Rückseite vor Modifikation



Loch in Rückseite bohren

Rückseite vom Gehäuse und vom Lüfter abschrauben, auf einem Holzbalken festschrauben und ein Loch (10 mm) bohren.



BNC-Buchse einbauen und PSK-Kabel anlöten

Die BNC-Buchse einbauen und die PSK-Kabel dem Bild entsprechend anlöten.

## Kalkulation



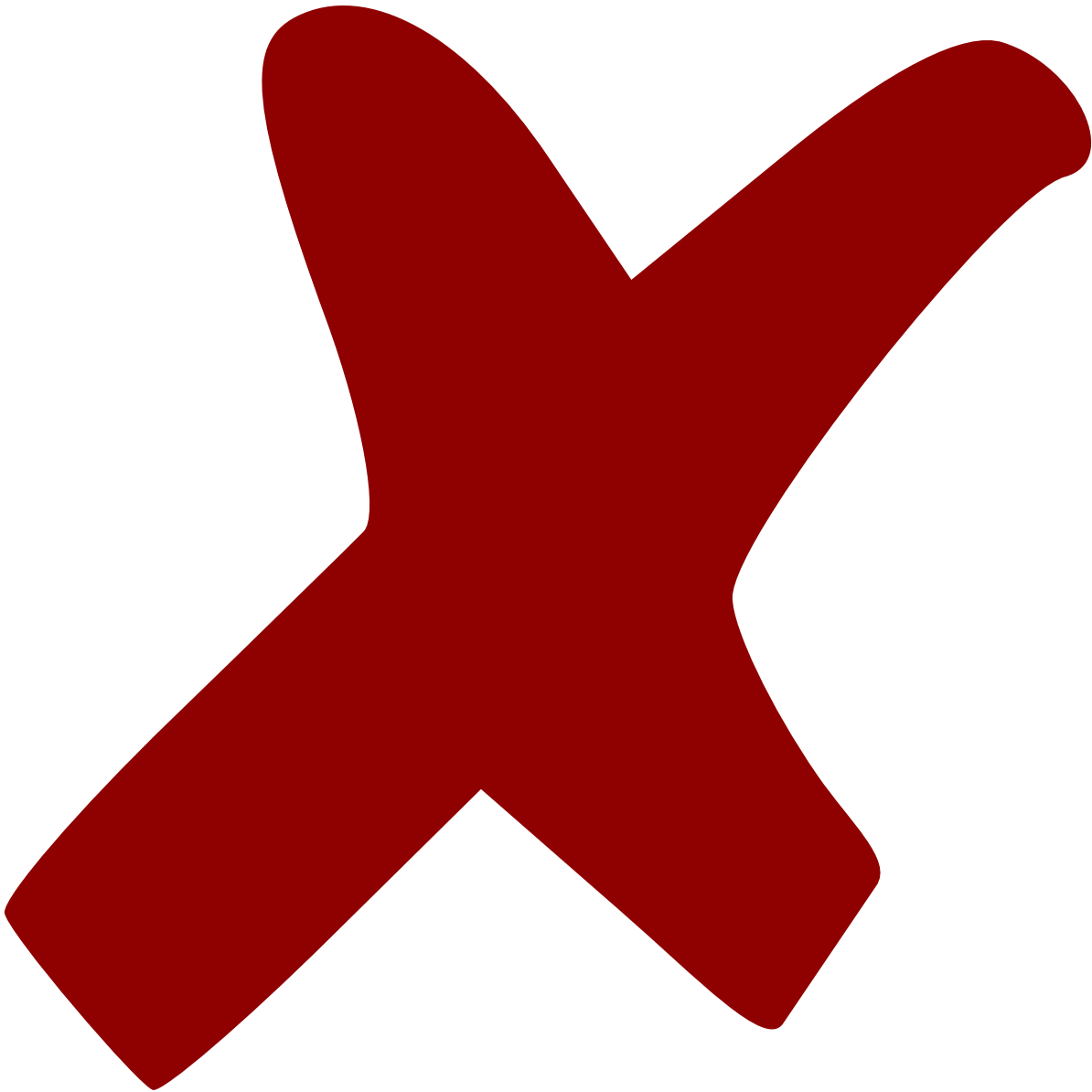
was	wieviel	E-Preis	Preis	Anmerkung
Leiterplatte	1x	??.?? €	€	1/n von XXX EUR



was	wieviel	E-Preis	Preis	Anmerkung
Gehäuse	1x	??.?? €	€	
*	?x	??.?? €	€	...
R,C	??x	0.02 €	€	Bauform 0805
Bestückung		??.00 €		bei SRM
Verschnitt		?.?? €		
	Summe		€	

Meckerliste

Was für die nächste Version zu tun ist: (



: verworfen,



: in Arbeit,



Schaltplan, aber noch nicht im Layout,

: im





: erledigt)

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

Permanent link:  
<https://elektroniq.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=eigenbau:netzteilendstufe:start&rev=1446587404>

Last update: **2015/11/03 21:50**

