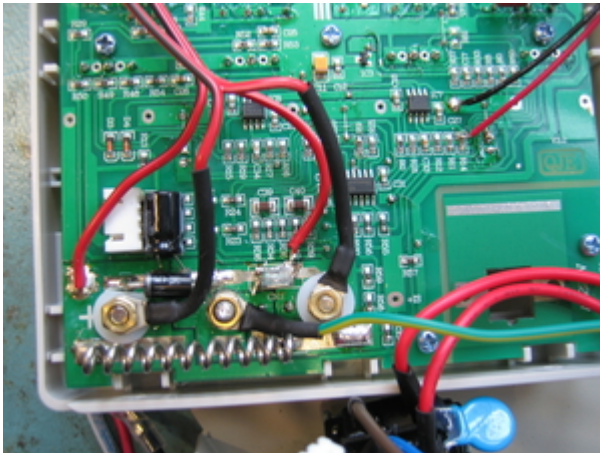


Netzteilendstufe



Funktion

 **Fix Me!**

Optionen und Alternativen

 **Fix Me!**

Performance

 **Fix Me!**

Datum

Beginn des Projekts: Oktober 2015

Status

 **Fix Me!**

Aufwand für Nachbau:

 **Fix Me!**

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:
- Versorgung:
- Eingang:
- Ausgang:
- Anzeigen:
- 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](#).



Gehäuse



Test

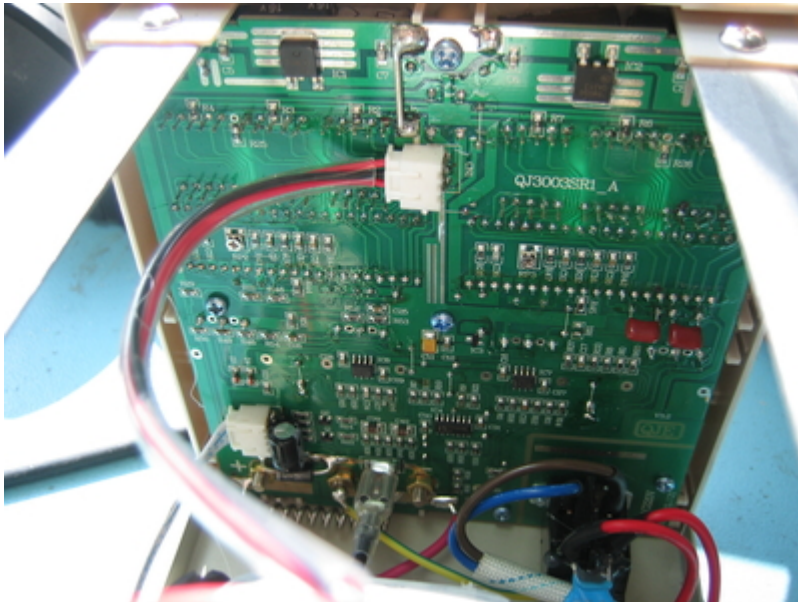


Bedienung



Bilder


Varian Netzteil



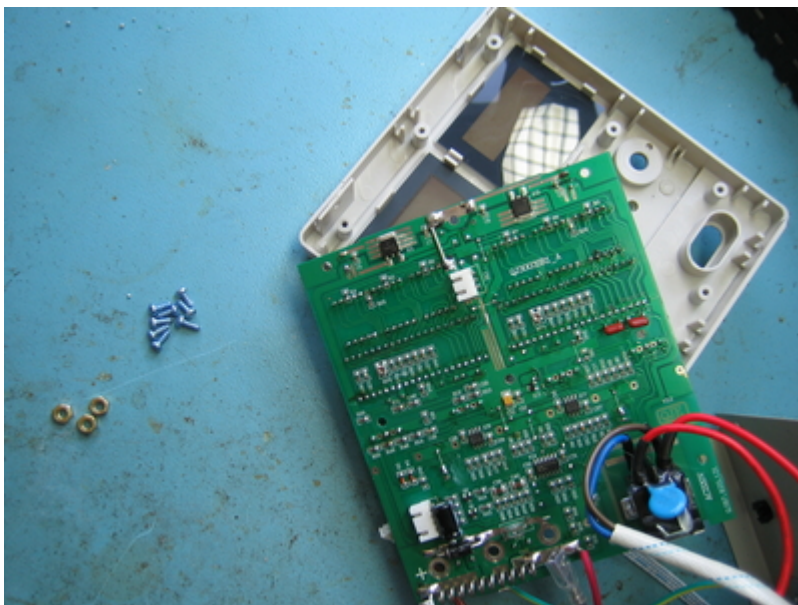
Platine vorher


Ansicht der eingebauten Platine vor Modifikation



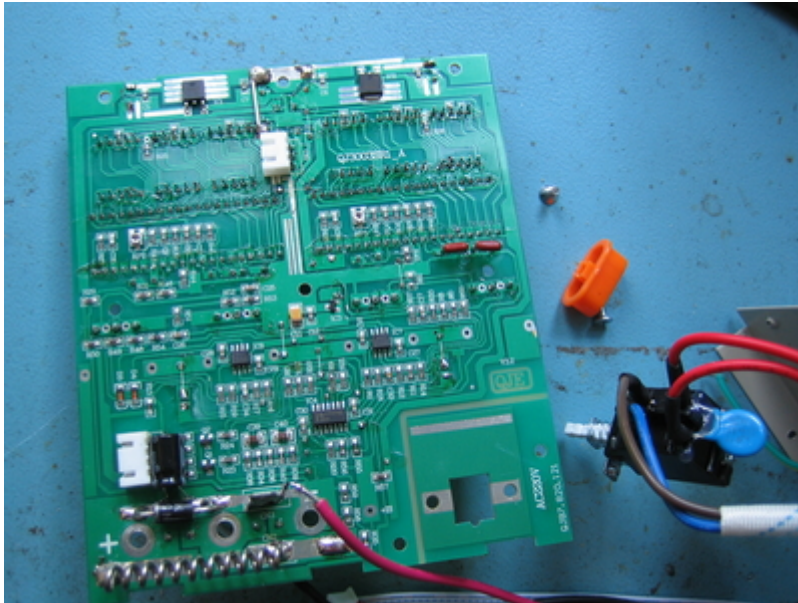
 Drehknöpfe abschrauben

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



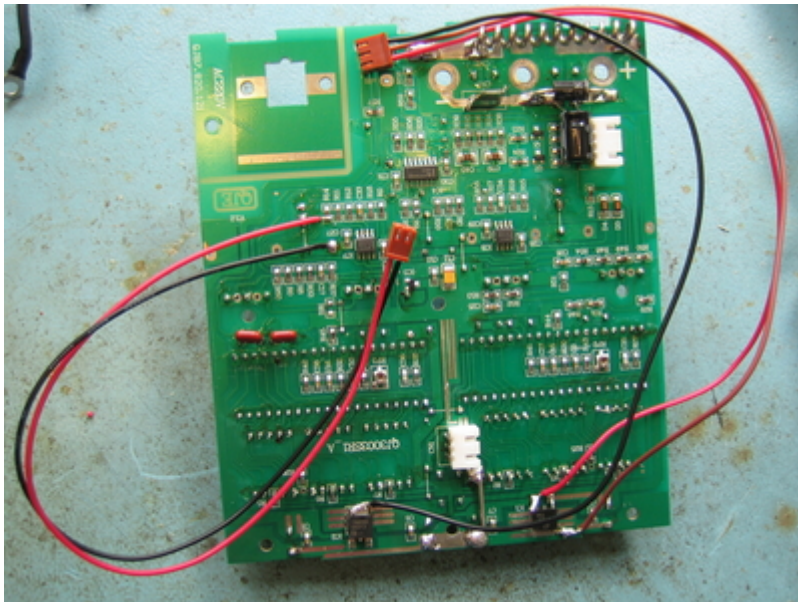
 Platine abmontieren

Stecker von Platine lösen, Platine abschrauben



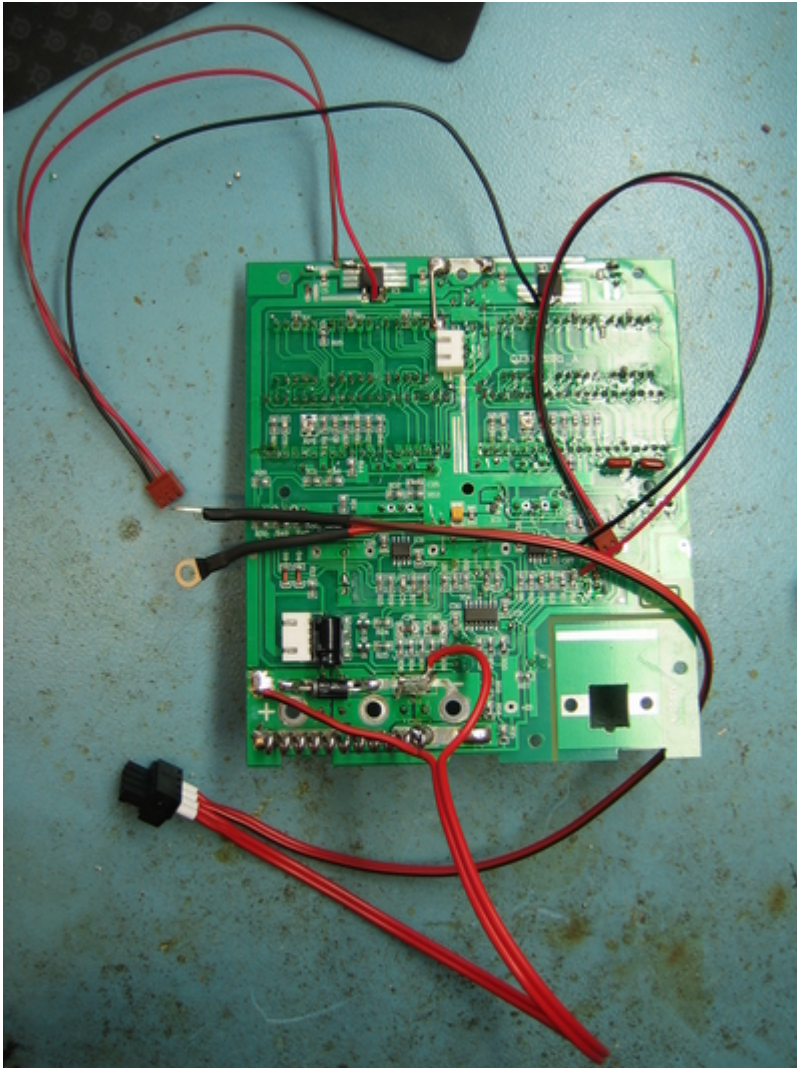
Netzschalter abschrauben

angelötete Kabel ablöten und den Netzschalter abschrauben



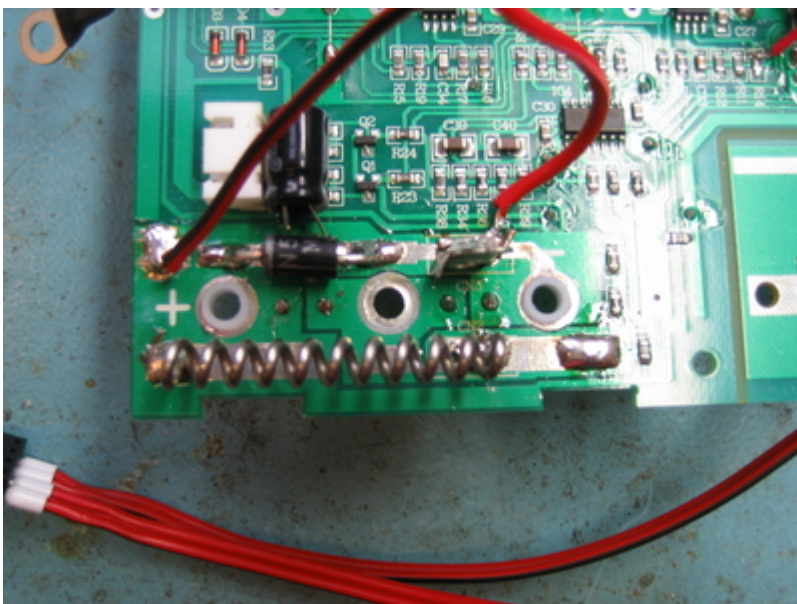
JAE-Kabel anlöten

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.



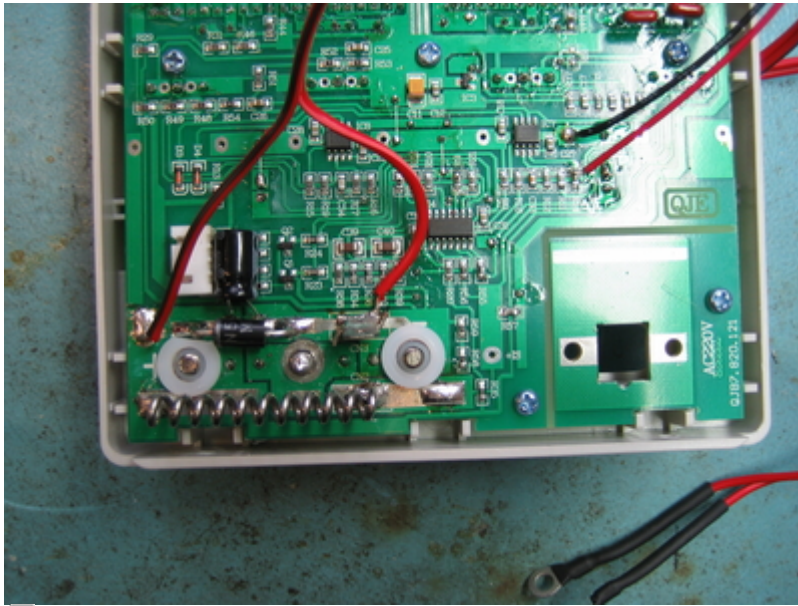
RIA-Stecker konfigurieren

Einen RIA-Stecker dem Bild entsprechend mit Kabeln versehen.

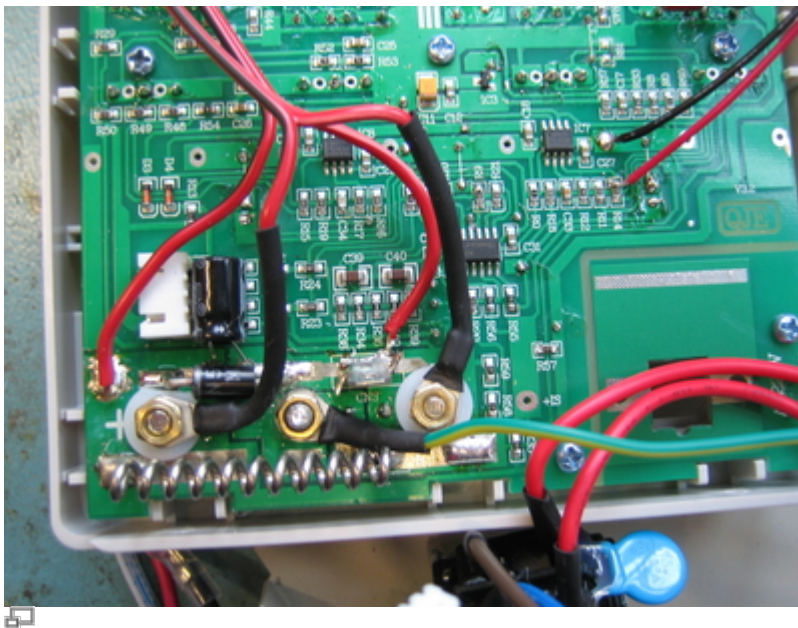


Löcher größer bohren

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.

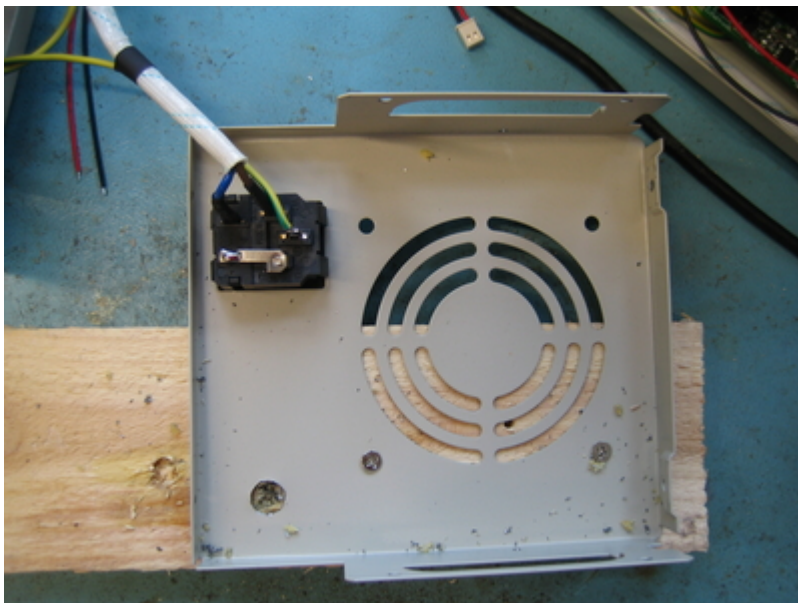


Kabelschuh auf grün-gelbes Kabel krimpen und Kabel festschrauben. Anschließend Stecker wieder anstecken und abgelötetes rotes Kabel wieder anlöten.



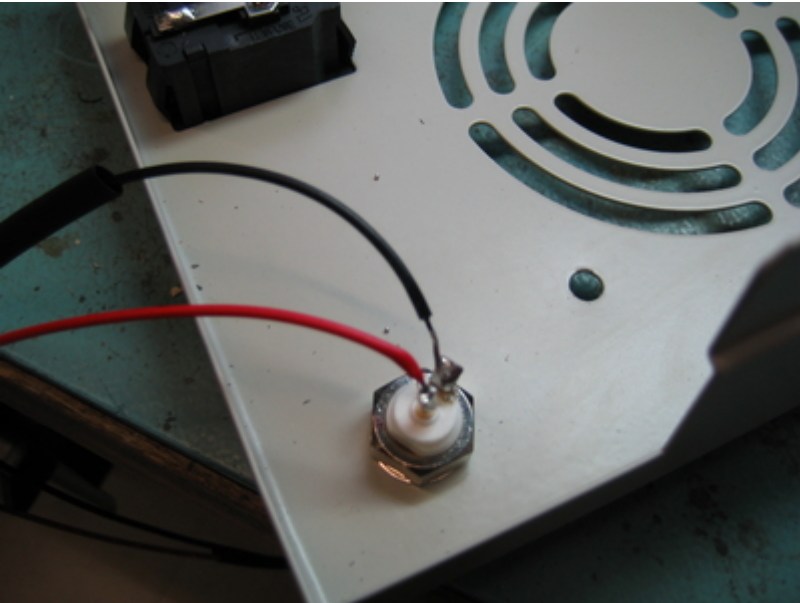
Ansicht Rückseite

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 einabauen und die PSK-Kabel dem Bild entsprechend anlöten.

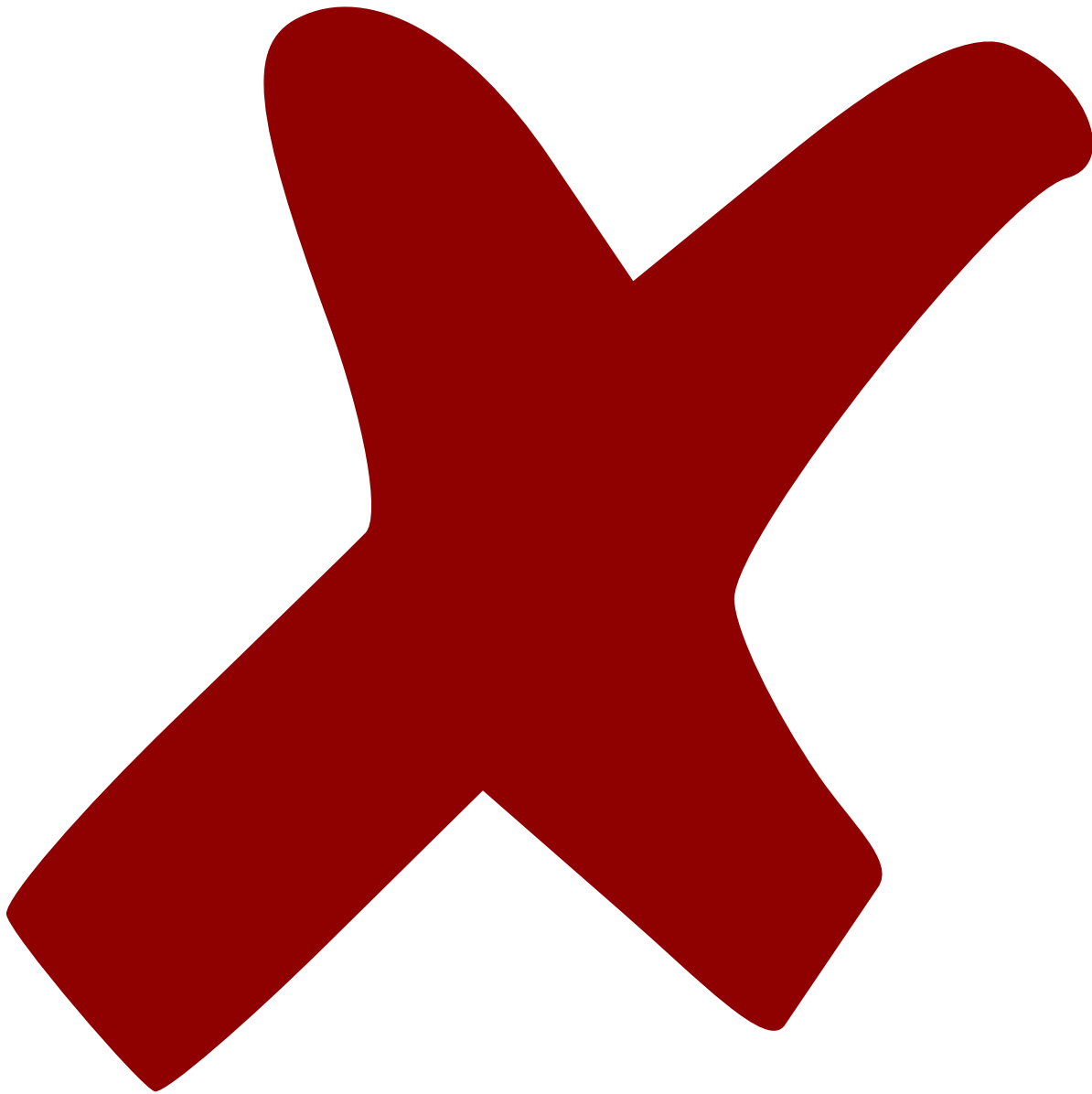
Kalkulation



was	wieviel	E-Preis	Preis	Anmerkung
Leiterplatte	1x	11.00 €	€	1/6 von 63 EUR
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=1446587760>

Last update: **2015/11/03 21:56**

