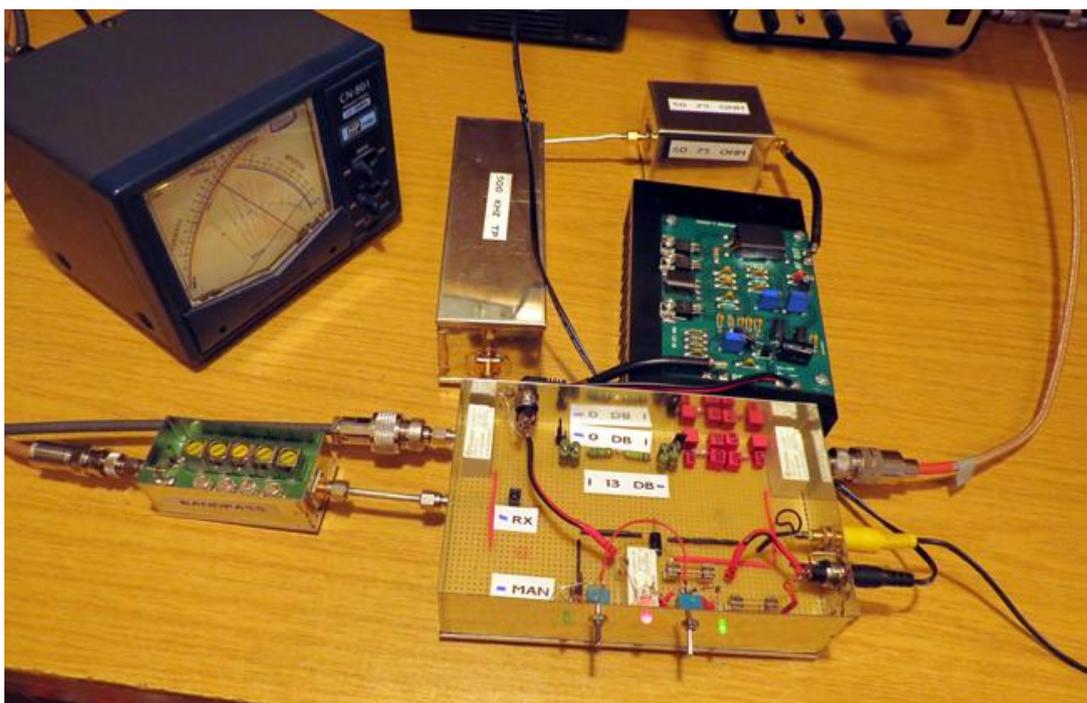
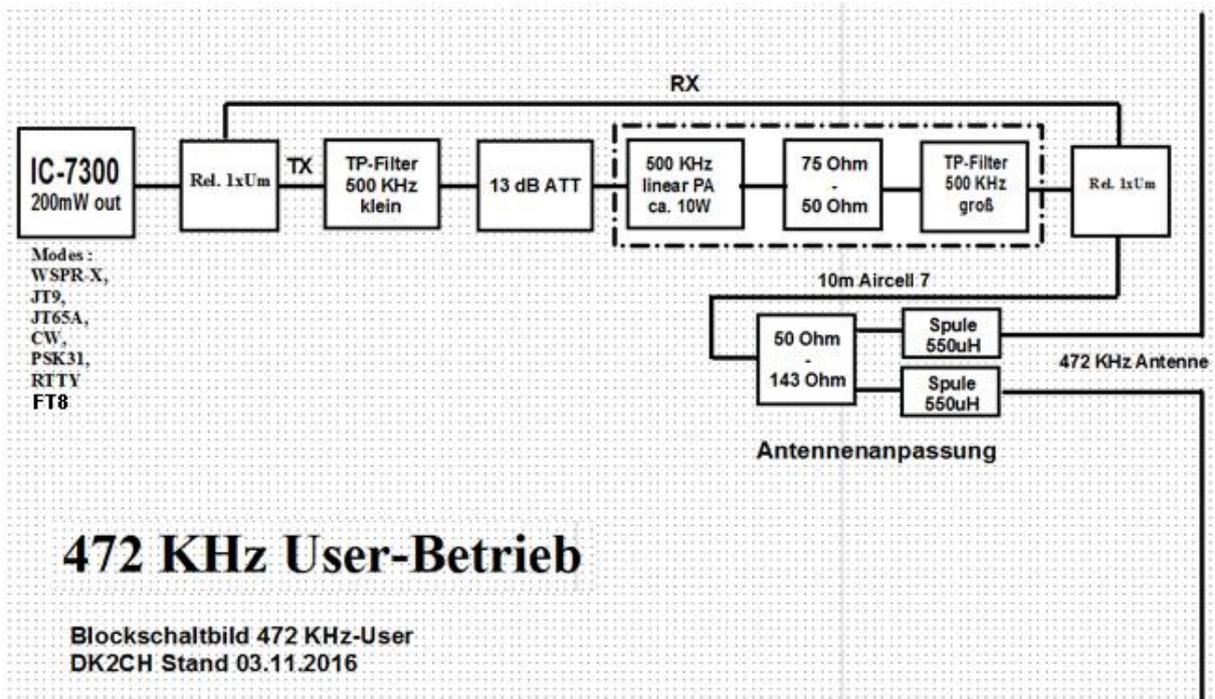


# DK2CH-630m-Equipment für den Icom IC-7300

## 630m-Equipment:

- Antennenumschalter mit 5-poligem 500 kHz-Tiefpass und 13dB ATT.
- 630 m Linear-PA; max. Input der PA 200 mW über 13dB ATT oder direkt mit 10 mW.
- Transformation PA-Out von 75 Ohm auf 50 Ohm.
- 5-poliges 500 kHz Tiefpass für größere Leistung.
- 630 m RX-Bandpass für separate RX-Antenne.
- 7-poliges 500 kHz Tiefpass für separate RX-Antenne.

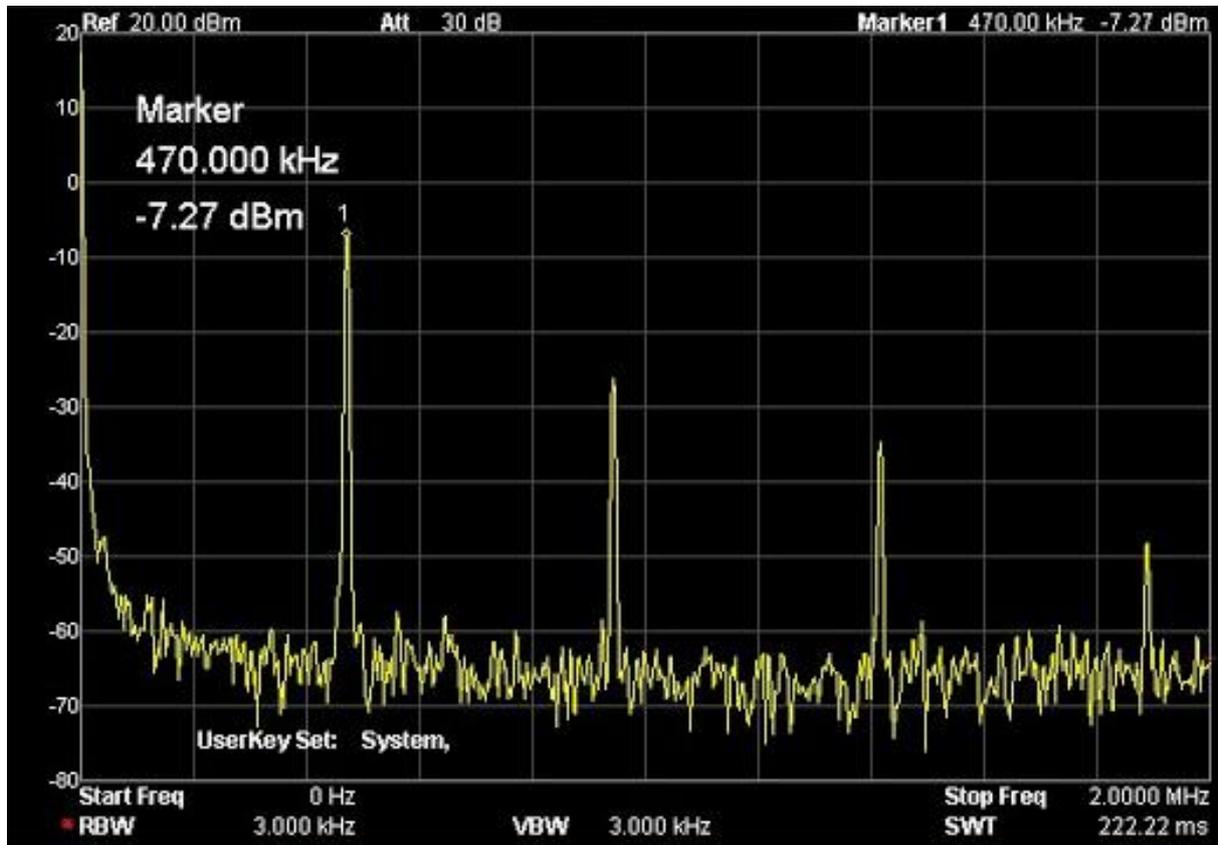


# DK2CH-630m-Equipment für den Icom IC-7300

## Tipps:

Einige Tipps zur Freischaltung des IC-7300 für 630m. In mods.dk wird die Freischaltung des TRX beschrieben (entfernen der Dioden 422 und 416), Wenn der IC-7300 dann voll aufgedreht wird (Power = 100%), werden ca. 22 W mit einem hohen Oberwellenspektrum abgegeben, denn die Filter setzen erst nach dem 160m-Band MHz ein.

## Spektrum des IC-7300 ohne Tiefpass:

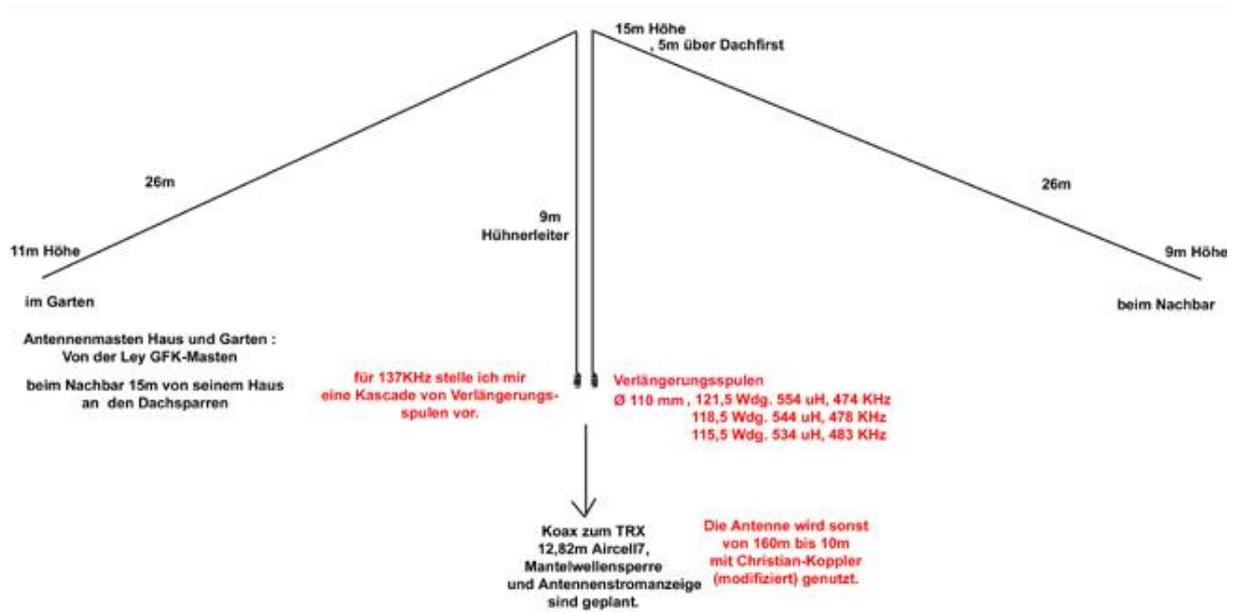


Aus diesem Grund drehe ich am IC-7300 den Powerregler auf 0% zurück, das TX Out sind jetzt 200mW. Es folgt ein 5-pol TP für 500 kHz, dann wird das Signal auf die 10 mW für die PA gedämpft.

PA-Out bei 13,8 V und ca. 3 A ist max. 12 Watt. Nach der PA folgt erst eine 75 Ohm auf 50 Ohm-Anpassung und ein weiterer 5-pol TP (500 kHz) für höhere Leistungen.

# DK2CH-630m-Equipment für den Icom IC-7300

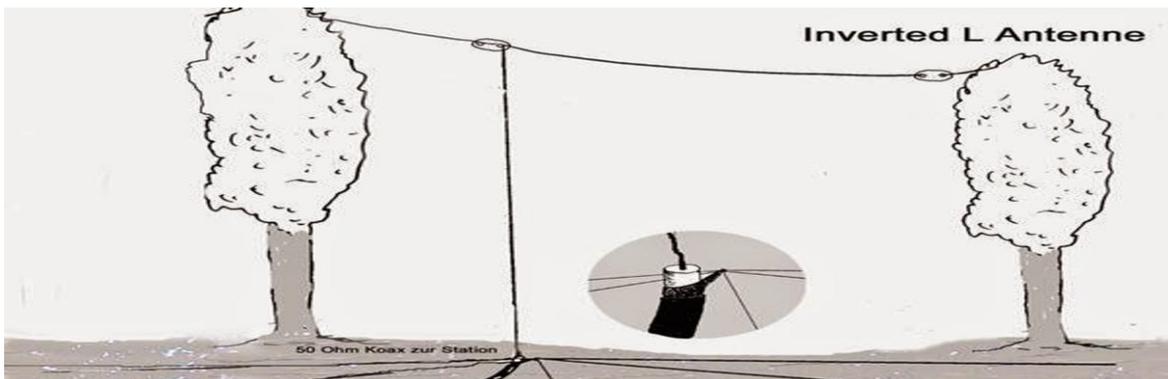
## Antennenanpassung:



## Verlängerungsspulen und 50 - 143 Ohm Anpassung:



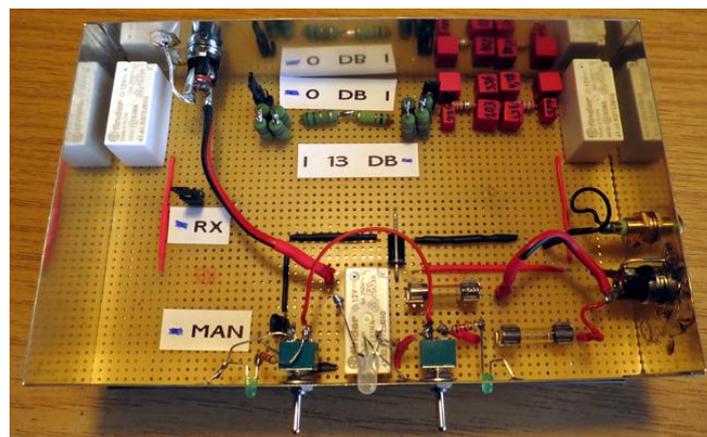
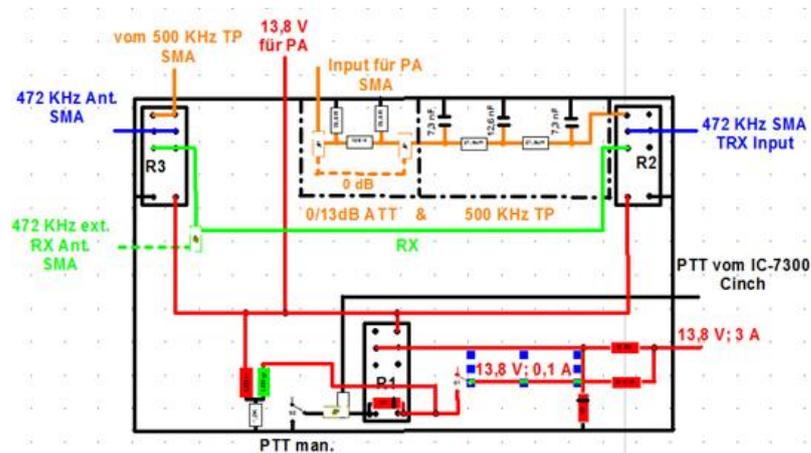
Für eine typische L-Antenne habe ich kein Erdnetz!



# DK2CH-630m-Equipment für den Icom IC-7300

## Beschreibung der Einzelkomponenten :

1. Antennenumschaltung RX/TX vor TP-Filter, In/Out für Steuer-TRX SMA mit SMA-SO239-Adapter, SMA-Buchse für sep. RX-Antenne, 5-pol. Tiefpassfilter vor 13 dB-ATT, ATT per Jumper abschaltbar; max. Input 0,2 Watt 472 - 479 KHz. PTT-Input Cinch gegen Masse. Verpolungsschutz, 13,8V; 3,0 A. Stromversorgungskabel. PTT-Kabel, Weißblechgehäuse 102x162x30mm.

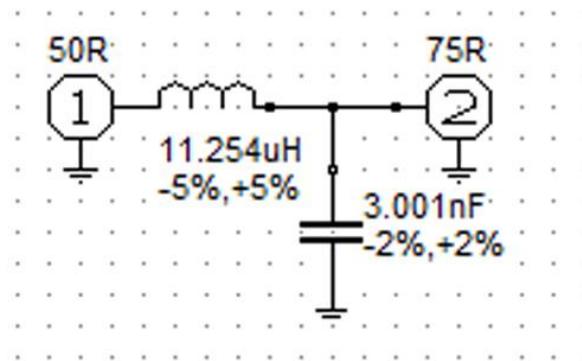
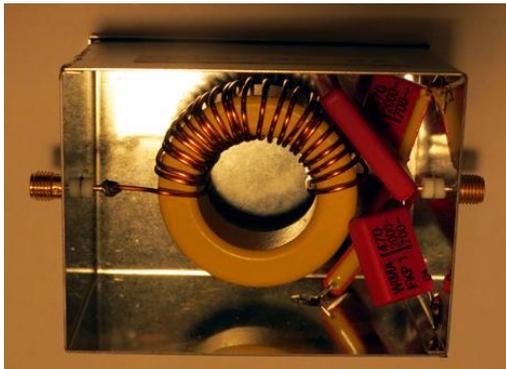


2. Die MW-PA macht am einem 50 Ohm-Dummy 12 Watt (A-Betrieb), SMA-Stecker In/Out, Kühlkörper 160x100x40 mm. Steuerleistung 10 mWatt; Stromversorgung von Antennenumschalter; zusätzliche Abblock-Cs am Spannungsregler eingebaut.

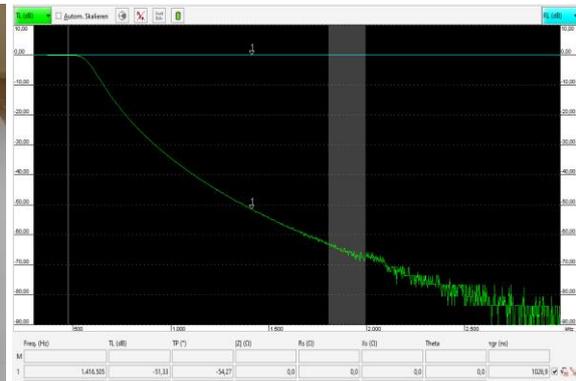
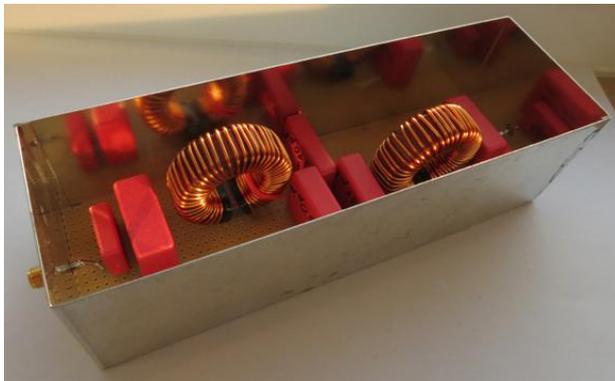


## DK2CH-630m-Equipment für den Icom IC-7300

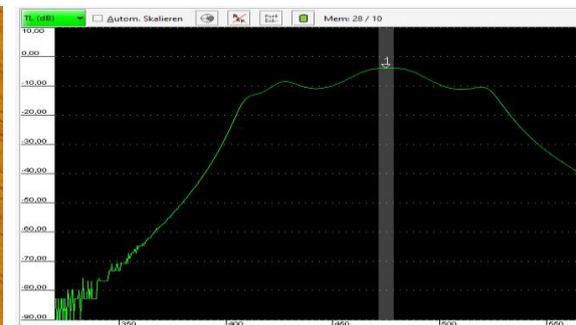
3. Anpassung 75 Ohm (MW-PA) an 50 Ohm Koaxnetz, SMA-Stecker In/Out, Weißblechgehäuse 44x55x50mm.



4. 5-pol. MW-Tiefpass-Filter, SMA-Buchsen In/Out, SMA-SO239-Adapter. Weißblechgehäuse 160x50x50mm.

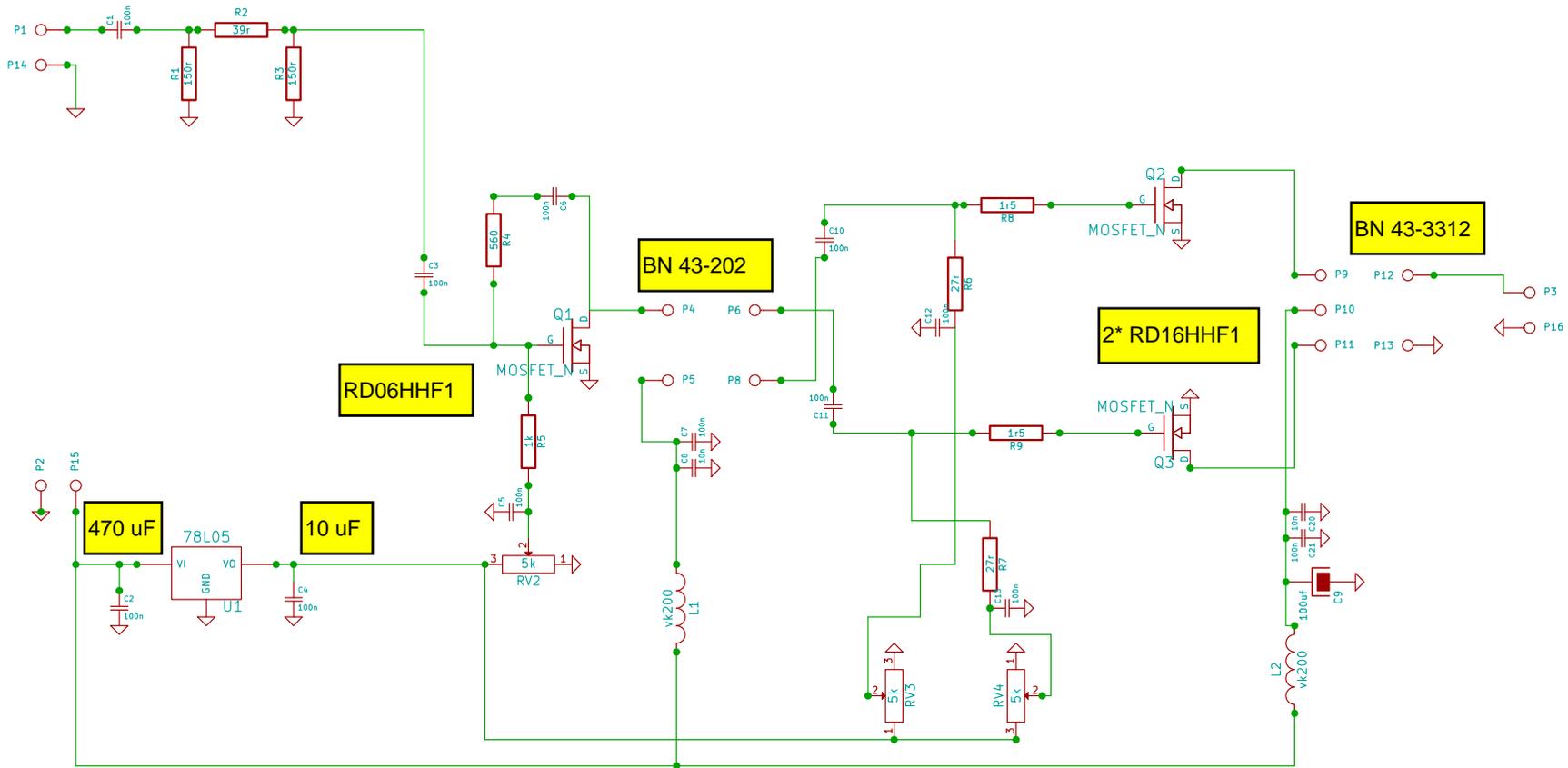


5. MW-Bandpass-Filter für sep. RX-Antenne, SMA-Buchsen In/Out, SMA-SO239-Adapter. Weißblechgehäuse 74x37x30mm.





- ⊖ P7
- ⊖ P17
- ⊖ P18
- ⊖ P19



File: linear20w.sch	
Sheet: /	
Title: noname.sch	
Size: A4	Date: 10 sep 2015
KiCad E.D.A.	Rev: Id: 1/1