Baofeng UV-3R



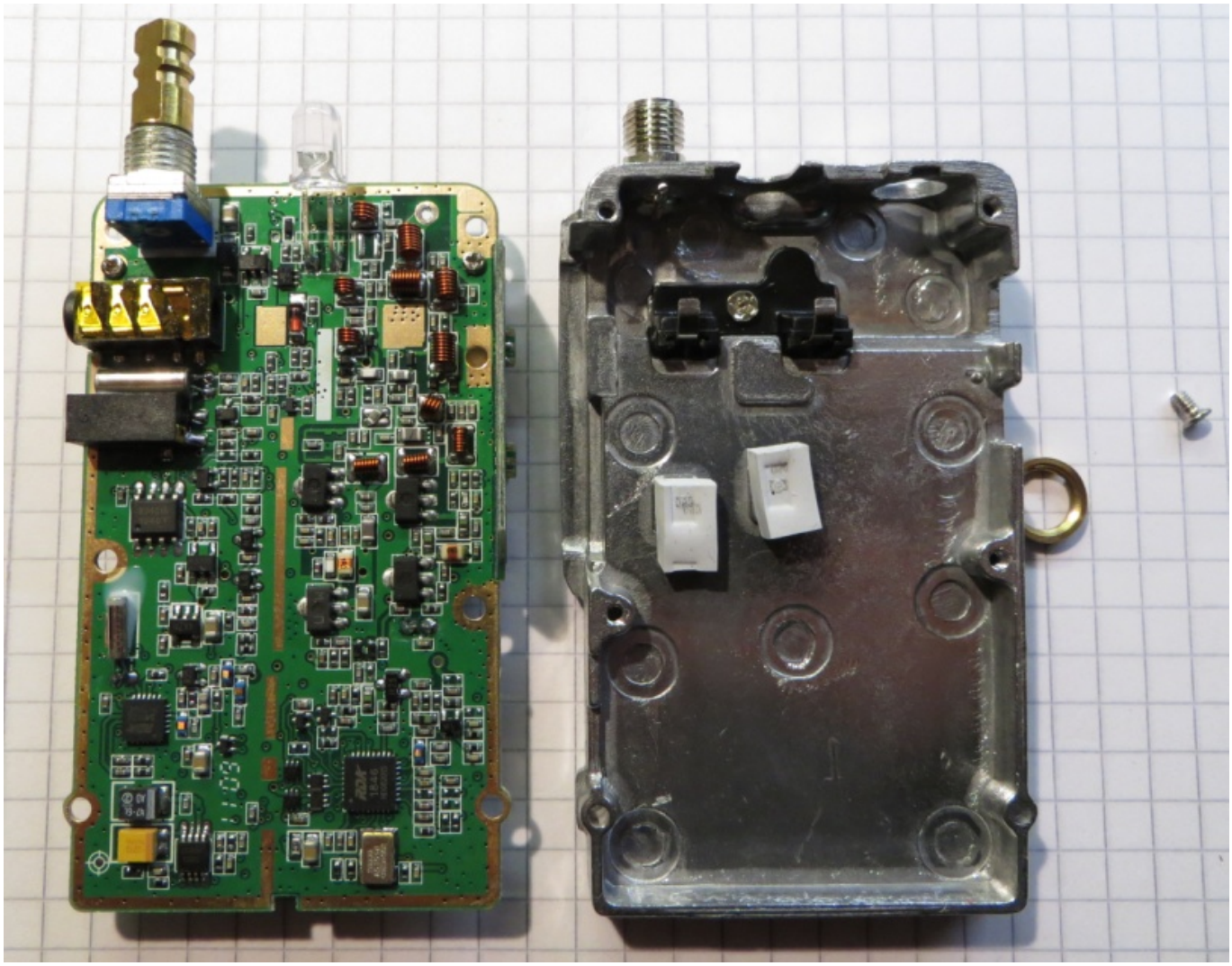
Eines der Hauptkritikpunkte am Baofeng UV-3R liegt in der unzureichenden Unterdrückung von Nebenaussendungen. Vorgabe der Bundesnetzagentur gibt es in der Veröffentlichung erforderlicher Richtwerte für unerwünschte Aussendungen gemäß § 16 Abs. 4 Satz 2 der AFuV (pdf, 72 KB) (Vfg. 33/2007) zum nachlesen : http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/AmtsblattverfuegungenAFu/Vfg332007Ver246ffentlicId10701pdf.pdf?__blob=publicationFile&v=4

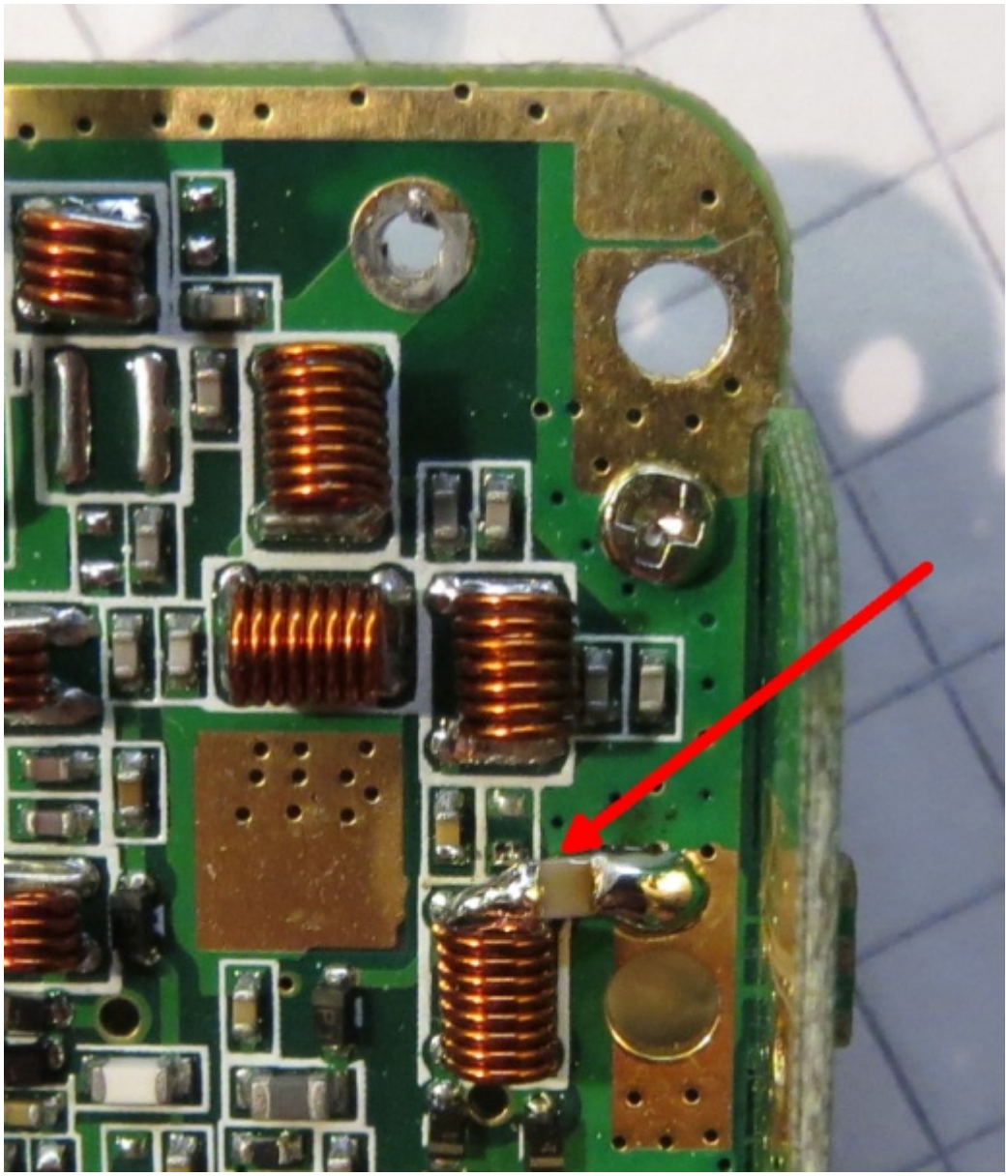
Für das Baofeng gilt damit im 2m/70cm Band eine Unterdrückung von 60dB.

```
145MHz:
High : 2,24W am Wattmeter
-24dB Oberwellenunterdrückung (@ 2x145MHz) per Spectrumanalyzer
Low : 30mW am Wattmeter
-6dB Oberwellenunterdrückung (@ 2x145MHz) per Spectrumanalyzer

435MHz:
High : 2,24W am Wattmeter
-59dB Oberwellenunterdrückung (@ 2x435MHz) per Spectrumanalyzer
Low : 1,51W am Wattmeter
-68dB Oberwellenunterdrückung (@ 2x435MHz) per Spectrumanalyzer
```

Hier fällt zuerst auf das die Sendeleistung bei „Low“ im 2m-Band sehr gering ist. Nach Berichten anderer OM's scheint dies eine SW Fehler zu sein. Nebenaussendungen sind noch nicht mal in der Nähe von 60dB. Aus einer Yahoo-Group habe ich den Umbau des Sende-Tiefpassfilters entnommen. Dieser besteht im Einbau eines zusätzlichen 33pF Kondensators :





```
145MHz mit Einbau 33pF :
High : 2,45W am Wattmeter
-42dB Oberwellenunterdrückung (@ 2x145MHz) per Spectrumanalyzer
Low : 28mW am Wattmeter
-20dB Oberwellenunterdrückung (@ 2x145MHz) per Spectrumanalyzer

435MHz mit Einbau 33pF :
High : 2,04W am Wattmeter
-59dB Oberwellenunterdrückung (@ 2x435MHz) per Spectrumanalyzer
Low : 1,35W am Wattmeter
-60dB Oberwellenunterdrückung (@ 2x435MHz) per Spectrumanalyzer
```

Tja, hat wohl nicht geklappt, fehlen noch 20dB. Ein weiteres mal habe ich aber keine Lust das Ding zu zerlegen … Ergo für 70cm ausreichend, auf 2m nichts für die Antenne.

Hier noch ein Gruppenbild von Baofeng UV-3R, Baofeng UV-3RPlus und Yaesu VX-2 :



Anmerkung : Beim Yaesu VX2 sinds bei 2m und 70cm jeweils 60 und 61dB Unterdrückung...

From:
https://dg1sfj.de/ - **dg1sfj.de**

Permanent link:
https://dg1sfj.de/doku.php?id=funk:geraete:baofenguv3r

Last update: **2025/01/19 15:55**