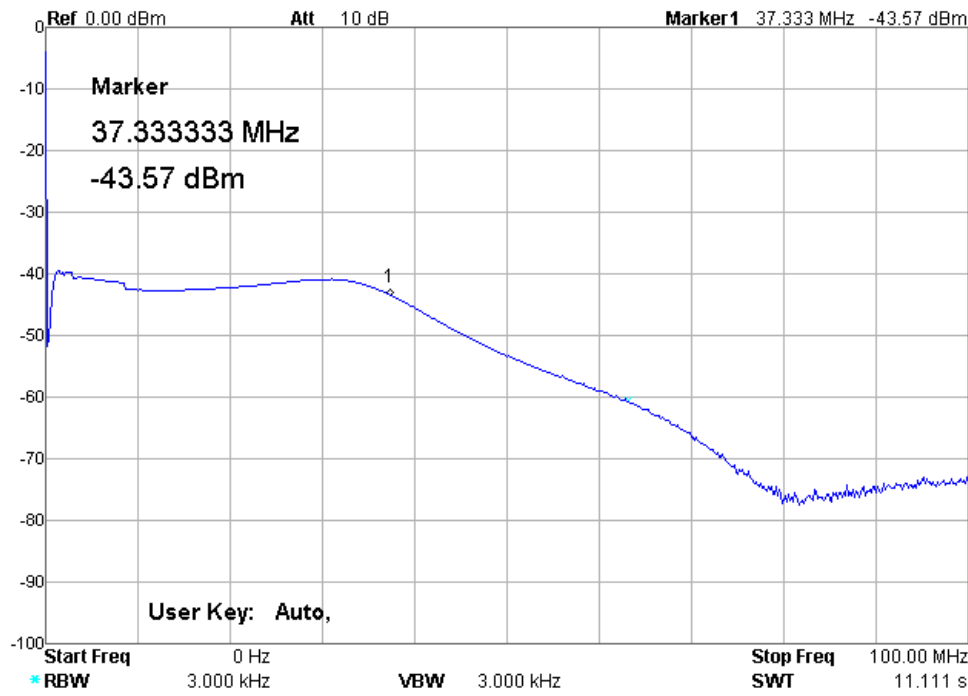
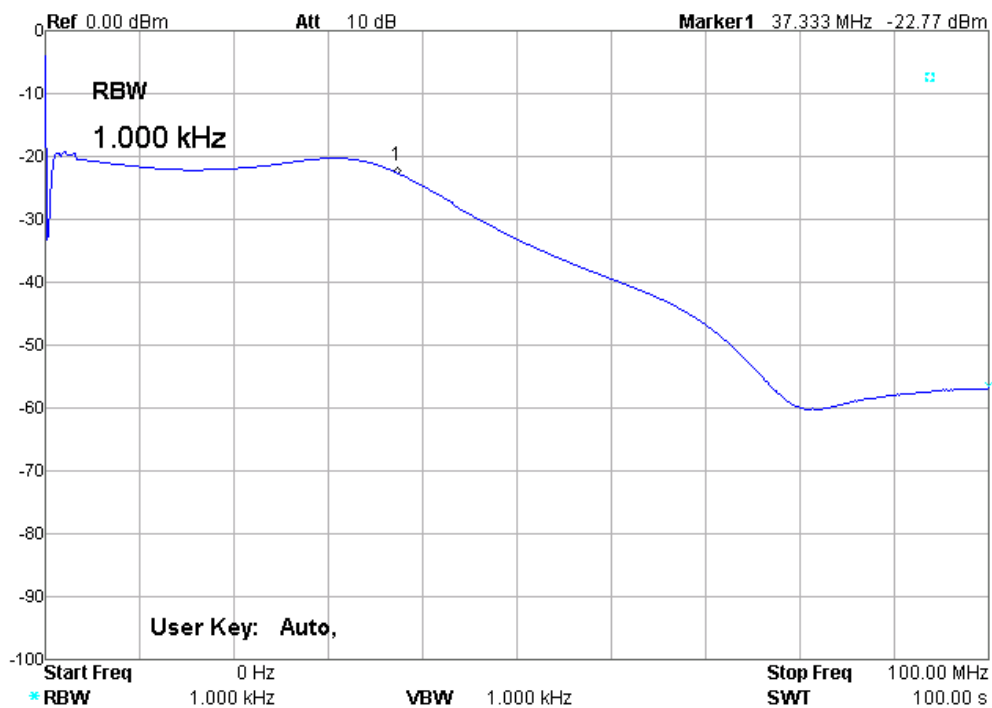


HF-Breitbandverstärker 100W(Herfurth)

Bei Ebay ersteigerte ich diese PA mit zweimal BLY94. Hier zunächst der Frequenzgang:



Nachgeschaltet war eine 50 Ohm-Dummy-Load mit einem -40 dB-Ausgang. Der eingespeiste Pegel war -20 dBm. Die Spezifikation ist 1,5 ...30 MHz. Dazu nochmal mit 0 dBm:

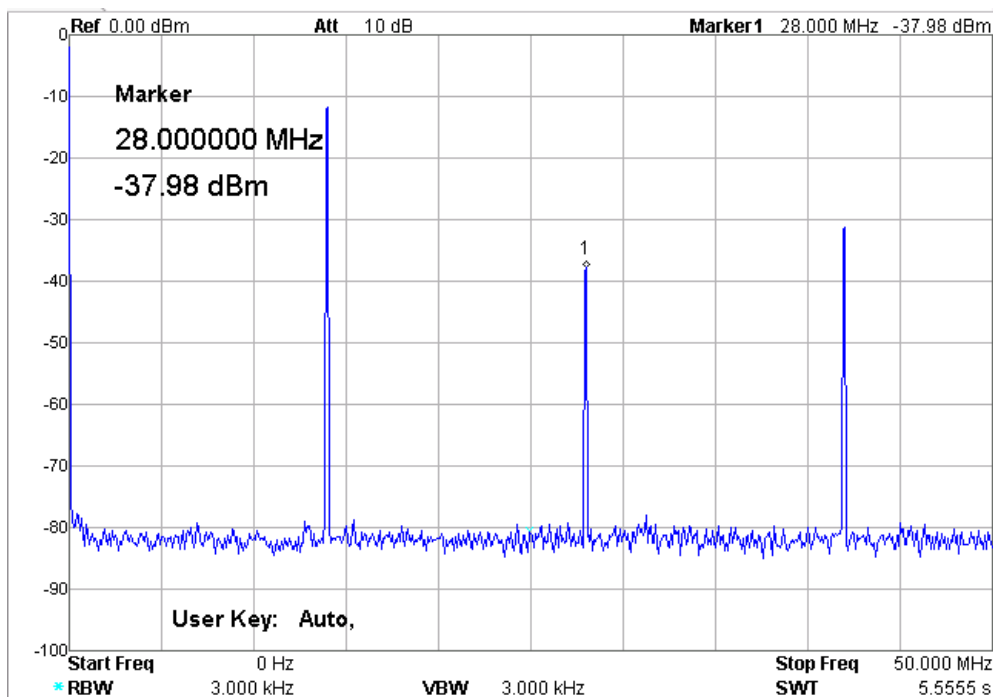


Die Filter-Auflösung war 1kHz Bandbreite. Die Leistungsverstärkung wird mit 22 dB angegeben. Man erkennt, dass die Daten eingehalten werden.

Die Betriebsspannung ist 29 V DC. Bei 100W werden 7A aufgenommen. Der Ruhestrom ist auf 0,2 A einzustellen. Die PA hat einen riesigen Rippenkühlkörper. Ein Anblasen mit einem Ventilator ist nicht erforderlich.

SDR-TRX(Lima)

Mein SDR-TRX gibt max. 1W HF-Leistung ab. Die PA ist also bestens geeignet, sie damit zu betreiben. Der Aufbau muss noch mit einem Antennenrelais und einem Ausgangsfilter(Oberwellenfilter) ergänzt werden. Aber auch ohne Filter waren bei 0 dBm bereits > 30 dB Dämpfung zur ersten Oberwelle zu messen. Die PA ist professionell konstruiert und mit dem sonst oft billig angebotenen Schrott nicht zu vergleichen.



Bei einer Ansteuerung mit +10 dBm(10mW) ist der Oberwellenanteil ohne Antennenfilter zu hoch. Hier muss ein Tiefpass nachgeschaltet werden. Besser wären abgestimmte Bandpässe für die Amateurfunkfrequenzen. Das Diagramm wurde über eine Dummyload mit 40 dB Ausgangsdämpfung aufgenommen. Die PA brachte hier ca. 1W heraus.

DF8ZR; im August 2015