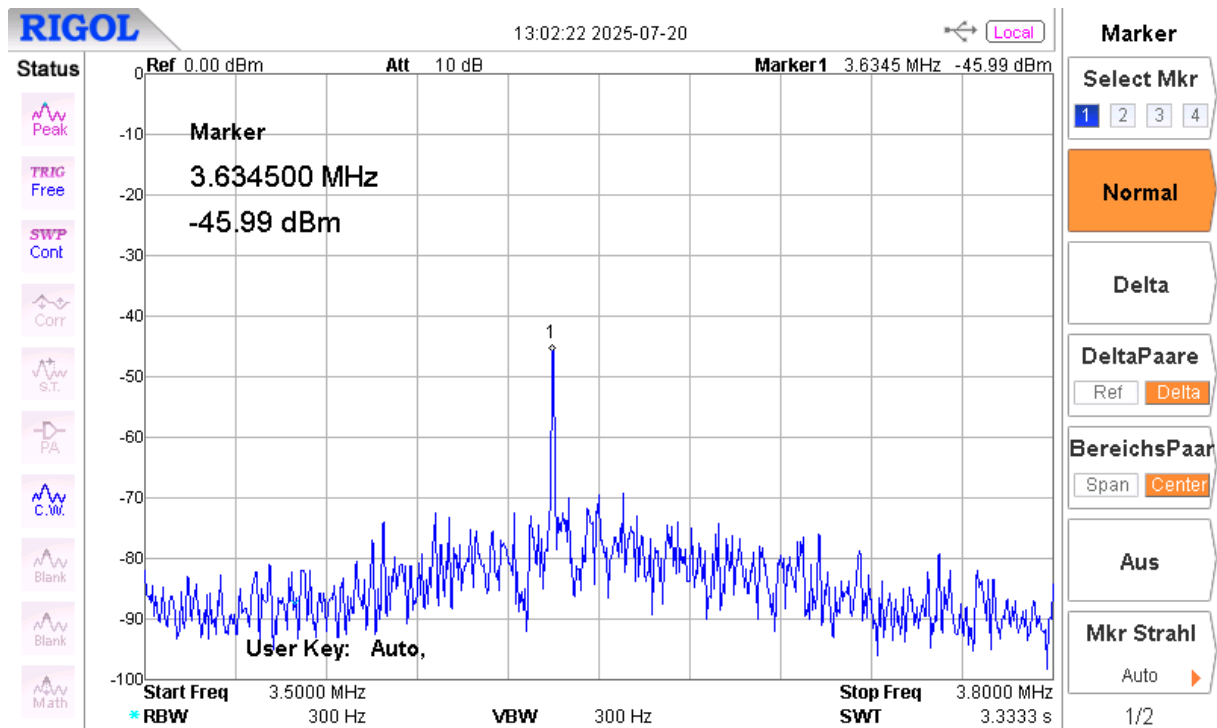
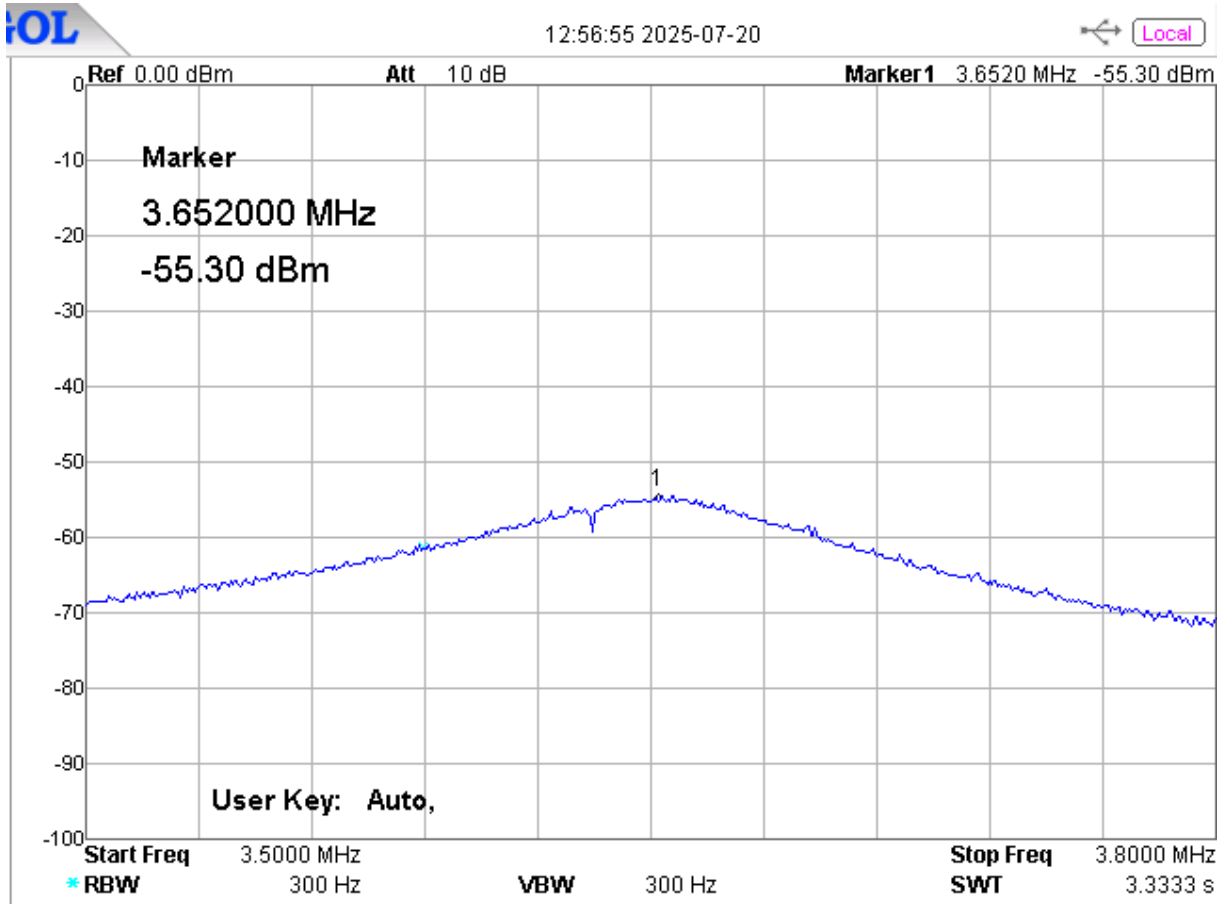
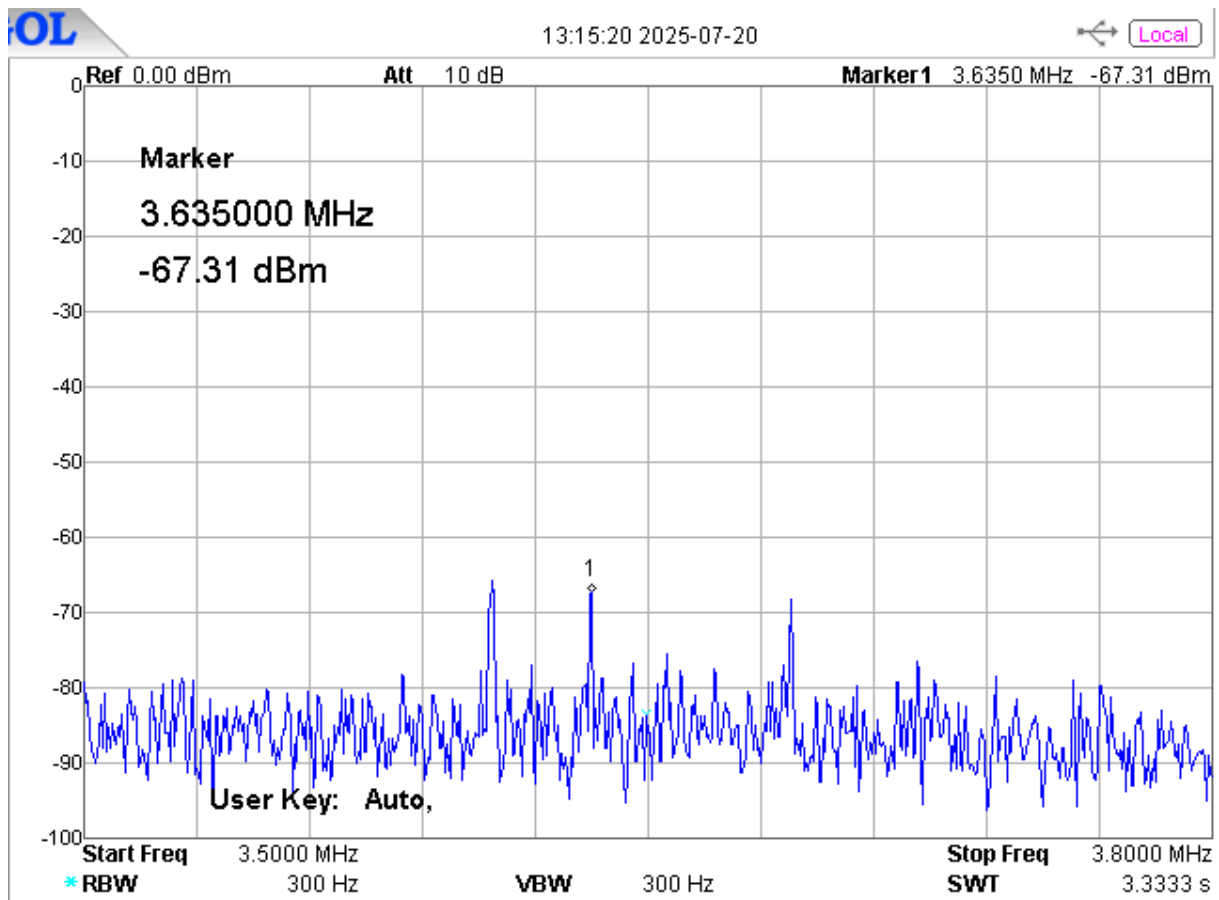


Neue resonante Loop



Dipol:

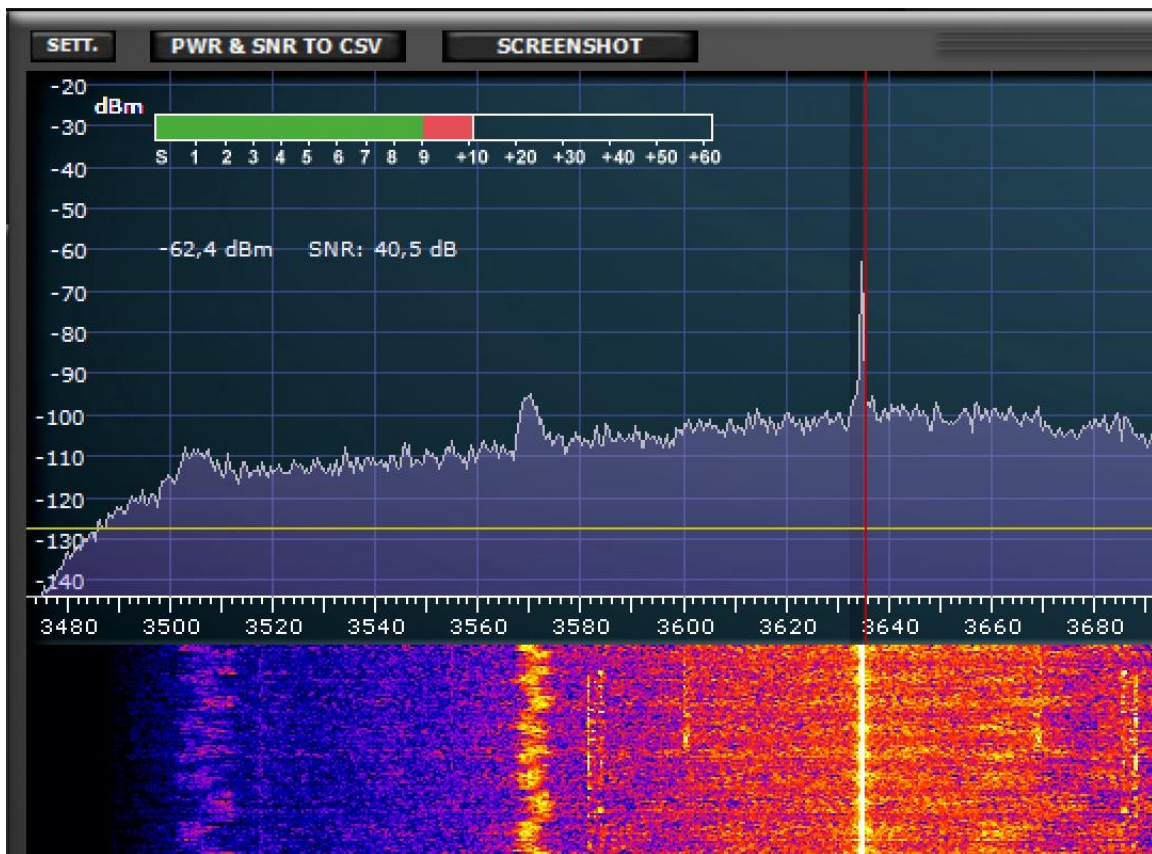


Der Träger wurde mit meiner Referenzloop(30cm Durchmesser) ausgestrahlt. Diese befindet sich im Shack und ist auf die Loop im Garten(DUT) ausgerichtet. In diese Testloop wurde 0 dBm eingespeist.

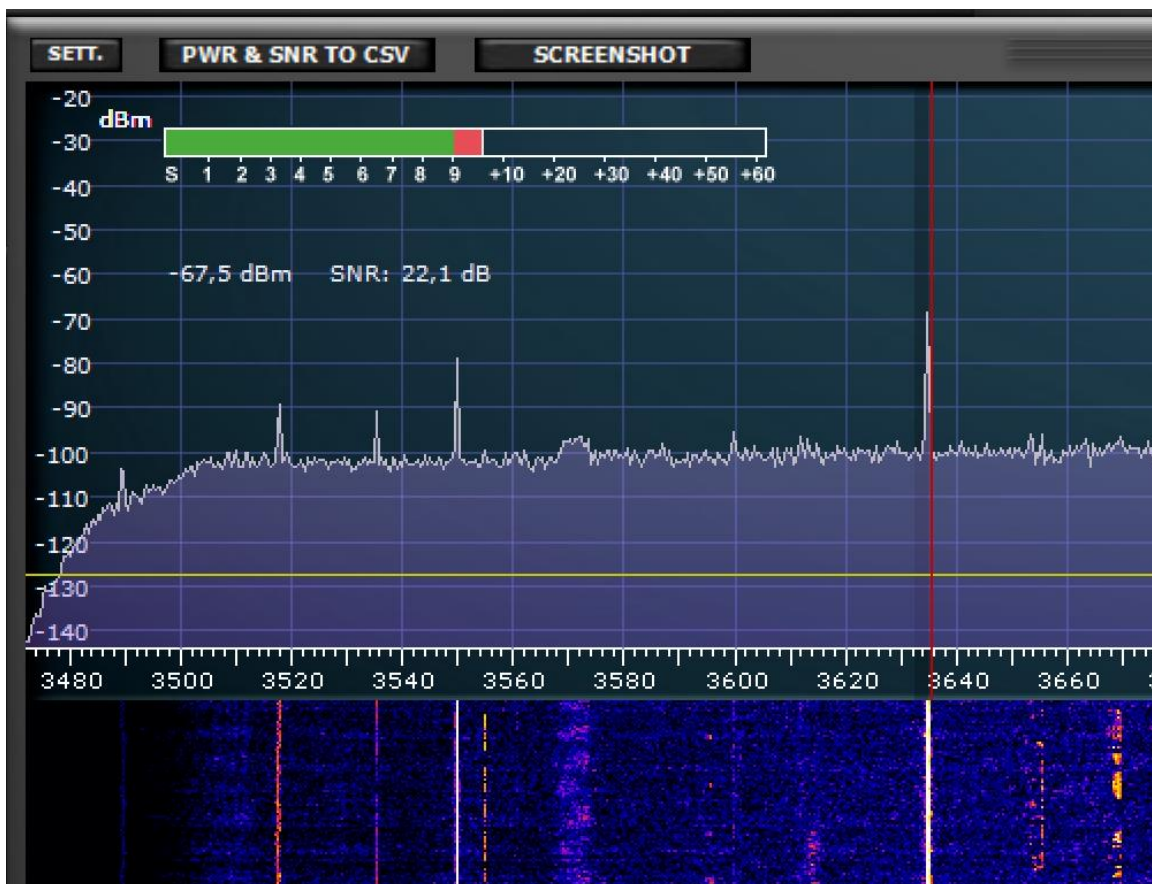
Man erkennt die Wirkung des verstärkenden Transistors und der Resonanzüberhöhung bei der aktiven Loop.

Nun wiederholte ich diesen Test mit dem SDRPlay.

Zunächst die Loop:

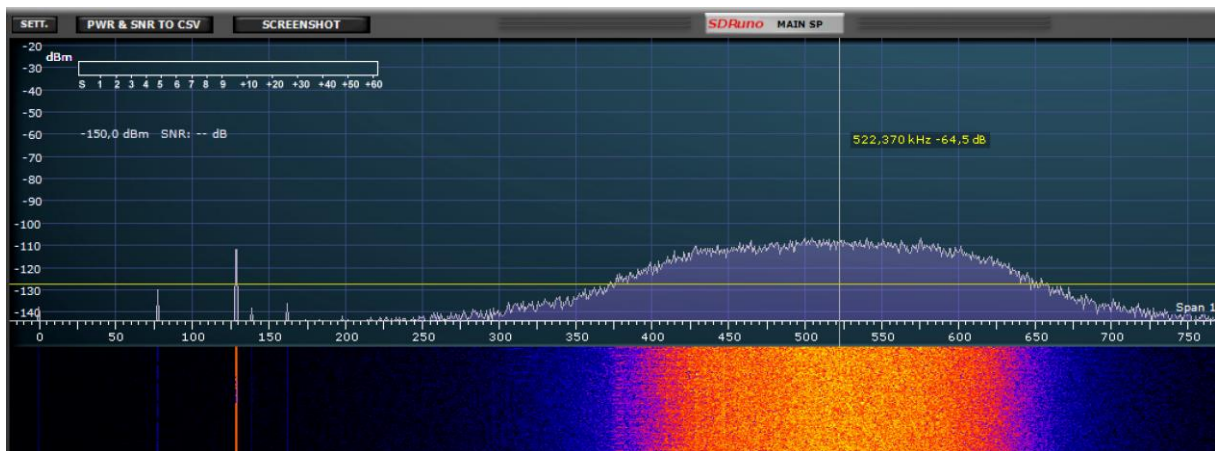


Und mit dem Dipol:



Man sieht ein besseres SNR bei der Loop. Allerdings waren wieder Prasselstörungen zu hören. Die üblichen Störträger im Abstand von ca. 60 kHz waren wieder aktiviert. Offenbar treten die nur am Tage auf. Am späten Nachmittag sind sie weg.

Störquelle



Das ist eine Störquelle, die sich mit Prasselrauschen darstellt.

Die Aufnahme kam vom Dipol. Das Bild ist ebenso an der Loop. 28. Juni 2025, 8.30 LT



11.45 LT; jetzt alle 60 kHz eine Oberwelle!

Fazit

Die resonante Loop scheint die bessere Empfangsantenne zu sein. Wenn sie nicht mit dem Dipol koppeln würde, wäre sie eine ideale Möglichkeit, das lokale QRM auszublenden.

DF8ZR