

# Abgeschirmte Loop in Resonanz

Es wird ein Vergleich der Signalqualität von der Kreuzloop als Referenz mit einer abgestimmten Loop gleicher Bauart und Baugröße gemacht. Diese Loop wurde resonant bei 6,070 MHz abgestimmt. Sie hatte im Wobbelbetrieb eine Resonanzüberhöhung von mehr als 20 dB gezeigt. Ort JN49JV, 12.40 LT, 13. 09.2022; Empfänger SDRPlay RSPDuo:

Ausrichtung O/W

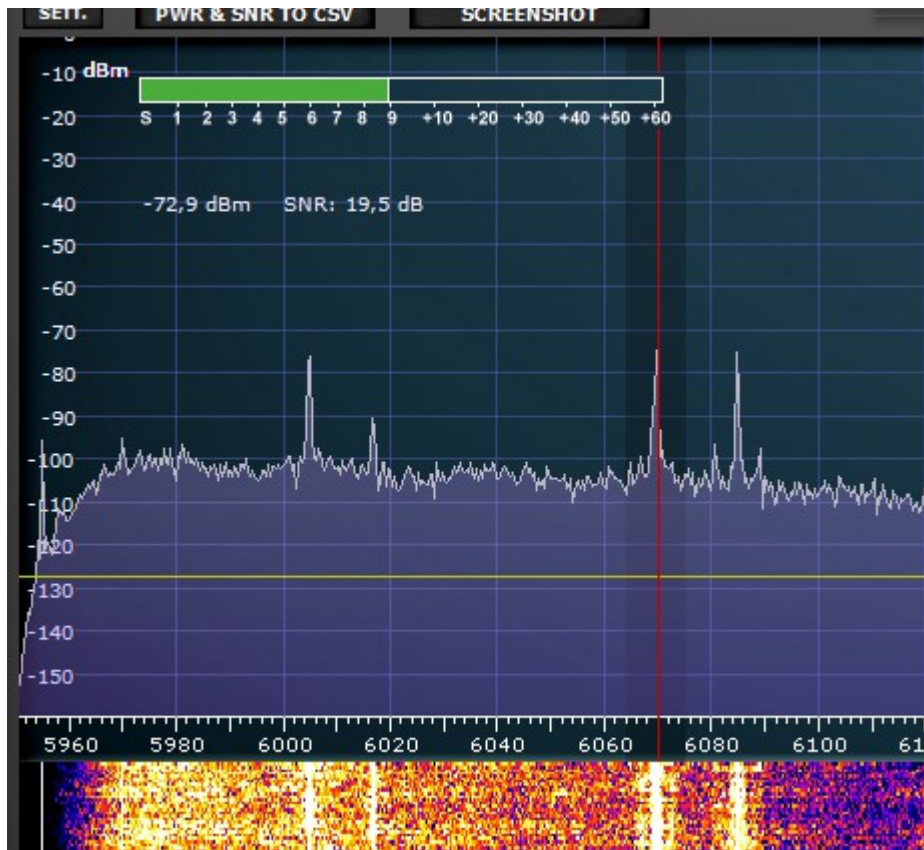
Die Auskopplung erfolgte mit einer kleinen Schleife. Die schnelle Umschaltung wurde mit einem Antennenumschalter gemacht.

Die Kreuzloop



SNR = 15 dB

Und hier die abgestimmte Loop



SNR > 19 dB

### Fazit

Eine Abstimmung bringt bei der HulaHoop-Loop bessere Ergebnisse als die abgestimmte Ferrit-Loop. Der mechanische und elektronische Aufwand ist aber hoch. Eine zweite Leitung ebenso unvermeidbar wenn man die Originalschaltung anwendet. Man könnte aber auf der Antennenseite einen HF-Verstärker mit Treiber anordnen. Dann kommt man vielleicht auch mit einem Koaxkabel aus. Hier findet man einen Bauvorschlag:

<https://df8zr.darc.de/fernabstimmung.pdf>

DF8ZR; 13.09.2022