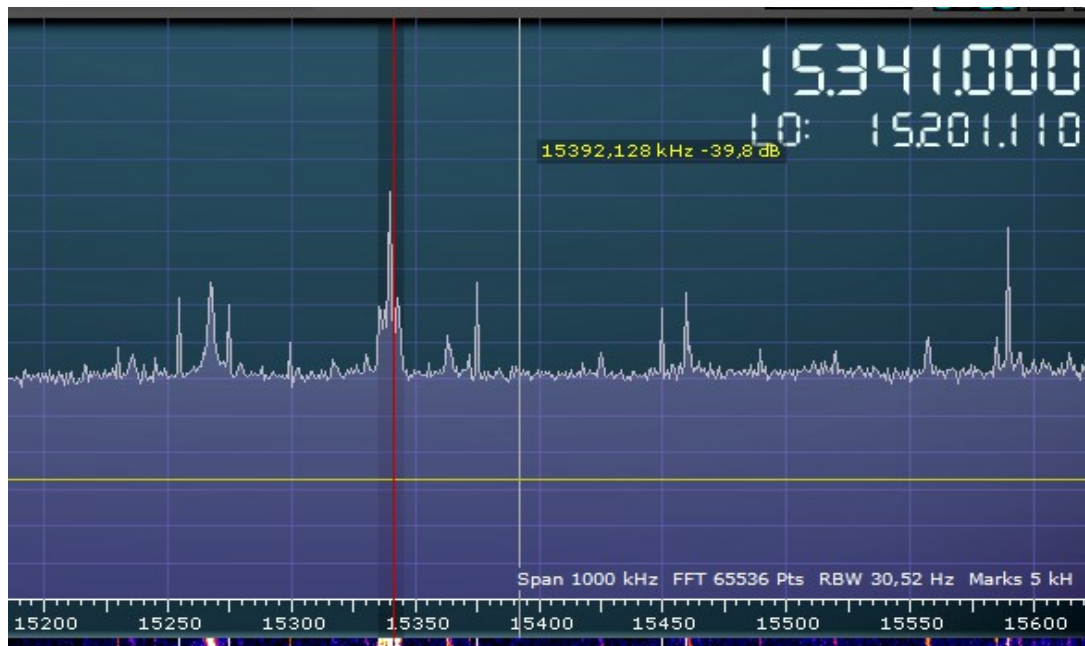


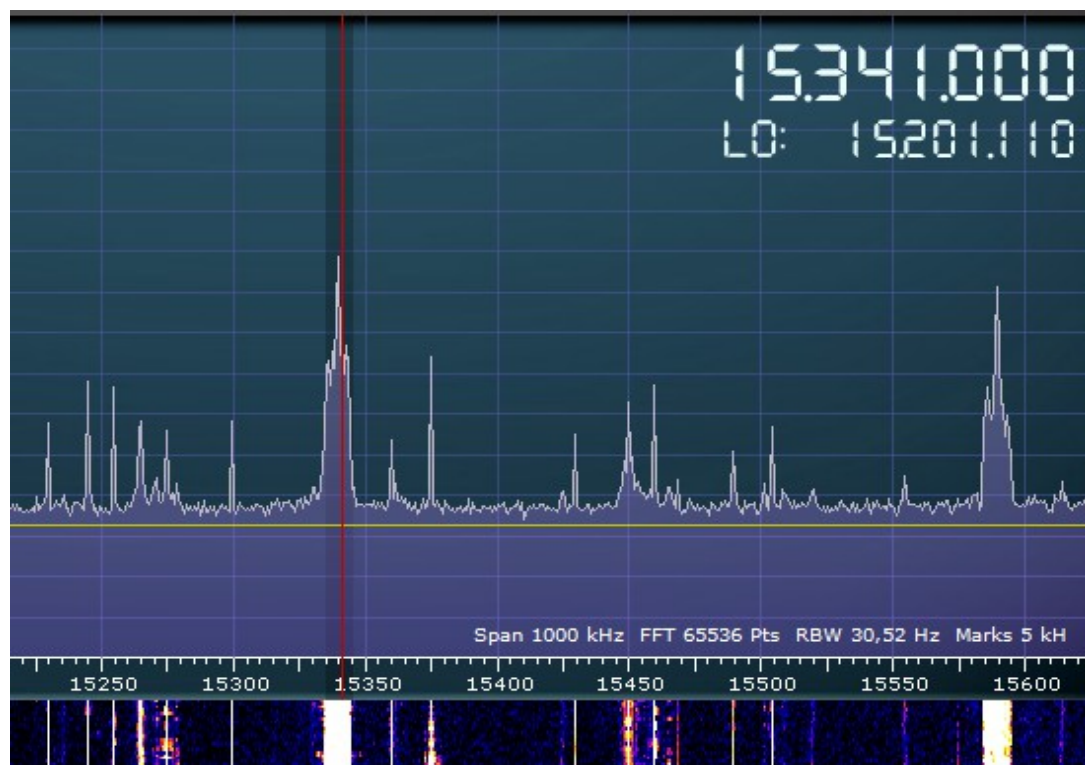
# Kreuzloop mit Ferritstäben

Hier Aufnahmen vom 10. Sept. 2022, 15.00 LT, JN49JV:

Ferritstab im Keller(Erdbodenhöhe), auf den Sender ausgerichtet:

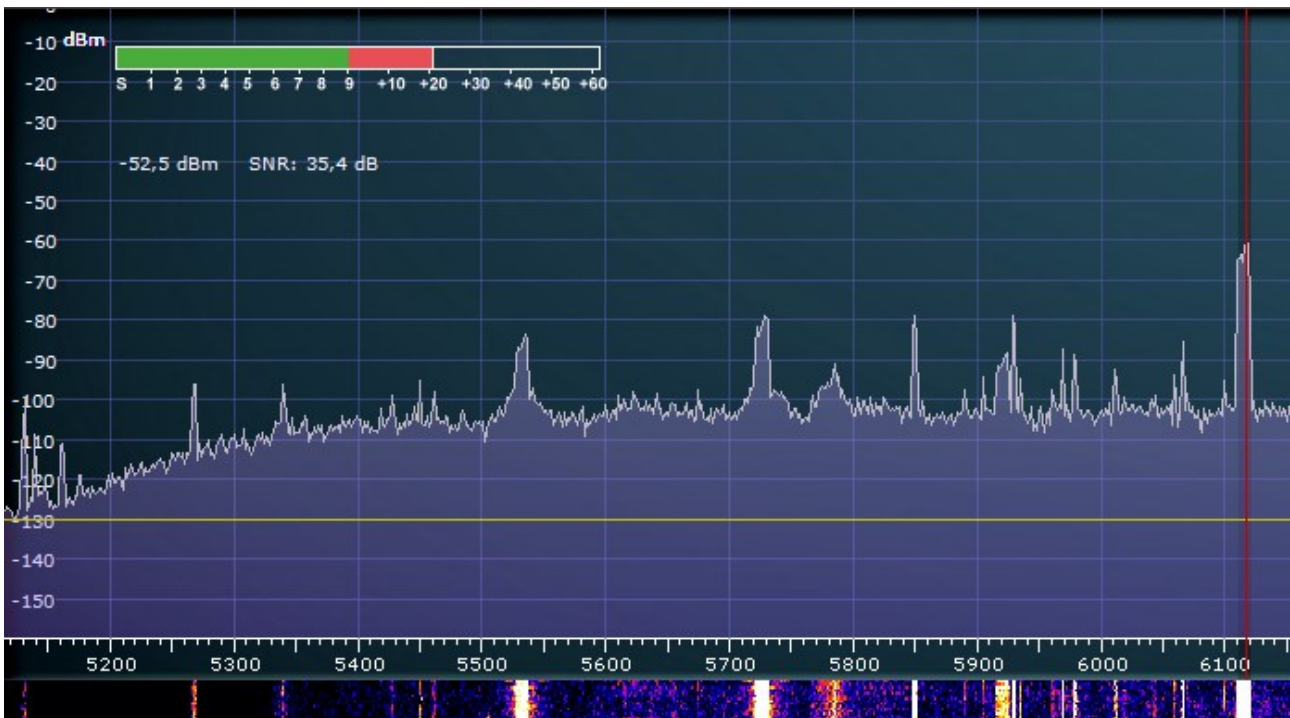


Kreuzloop mit den HulaHoop-Reifen, OW:

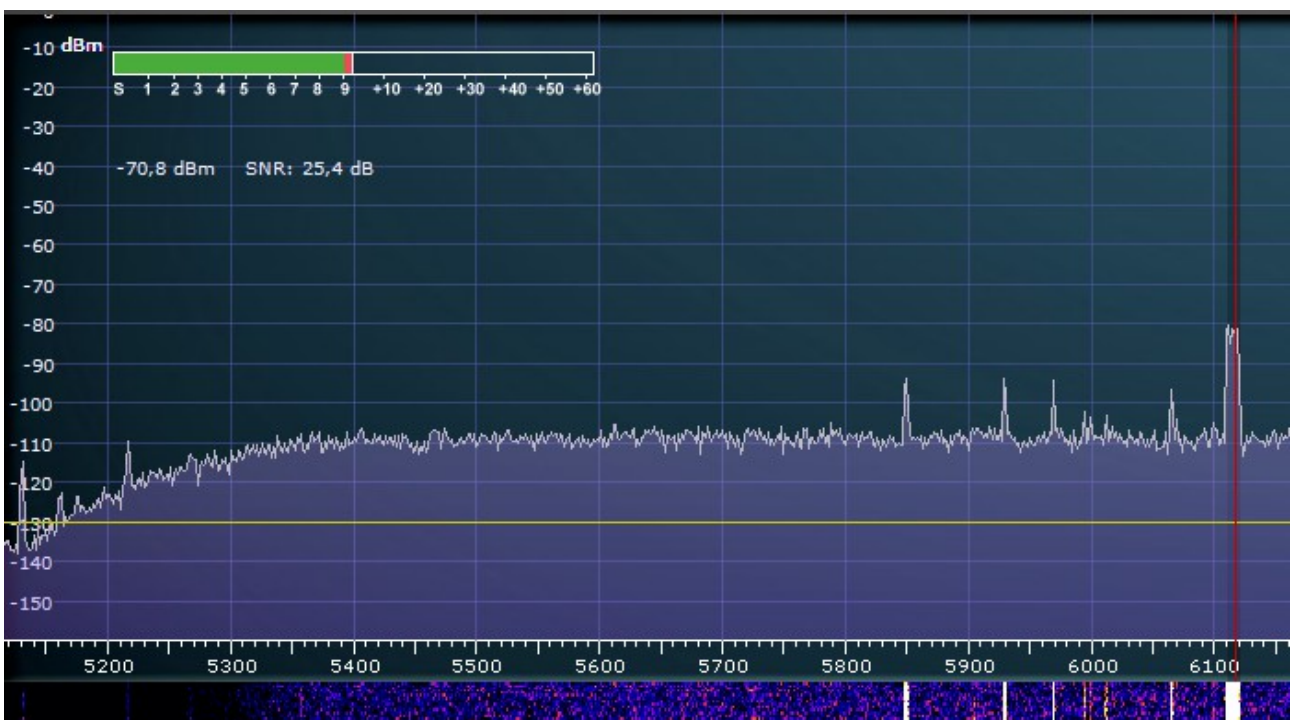


Beide Signale wurden mit S9 + 10 dB angezeigt! Das SNR von der Außenantenne war besser. Die stand aber auch 1,5m über Grund.

Kreuzloop Q/W:



Ferrit-Kreuzloop:



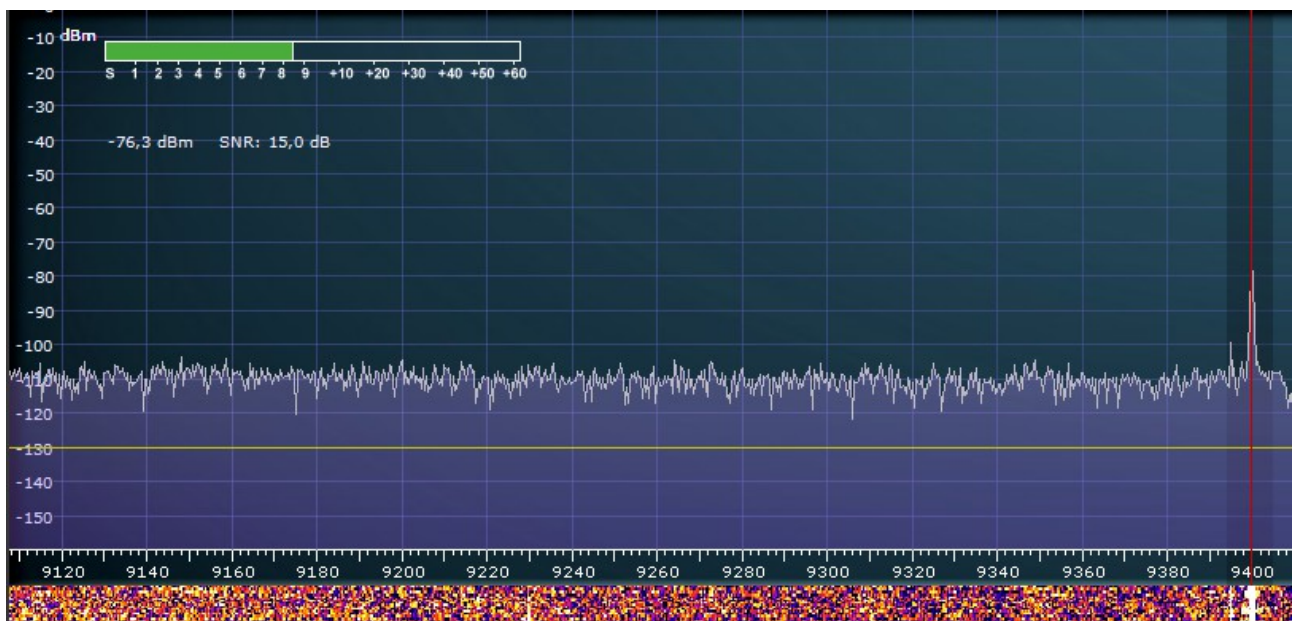
Ca. 20dB(> 3 S-Stufen) geringeres Signal! Das SNR ist ebenfalls 10 dB niedriger. Ein Kriterium, das eigentlich zum Ausschluss der Anwendung führt. Allerdings könnten konstruktive Änderungen noch eine Verbesserung bringen. Aber solange das SNR schlechter ist, nützt auch eine kräftige HF-Verstärkung nichts. Die HulaHoop-Antenne bringt das bessere Empfangsergebnis und ist eher geeignet, einen Langdraht zu ersetzen. Beide Antennen waren bei gleicher Ausrichtung ca. 1,5m über Grund im Freien aufgestellt.

Dieser erste Versuch ist entmutigend. Ich habe hier einen für Kurzwelle geeigneten Ferritstab eingesetzt! Um die Konstruktion zu schützen, sollte man die Stäbe gut gepolstert in einem abgeschirmten Kasten unterbringen, denn die sind noch spröder als die Stäbe für MW/LW.

## Empfang aus China

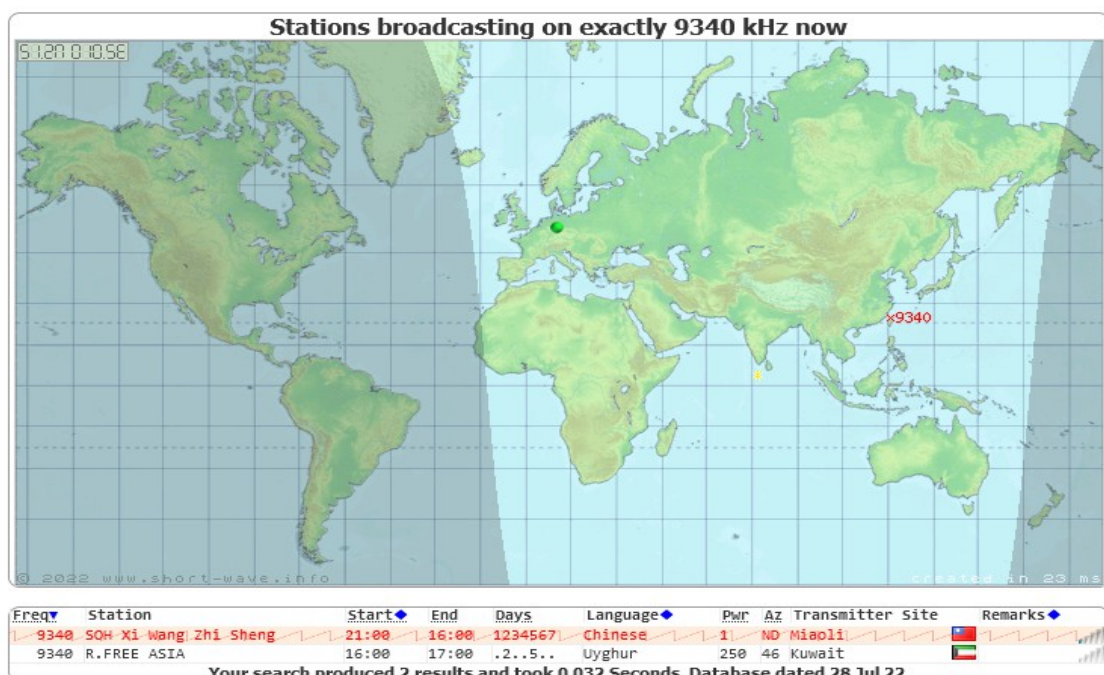
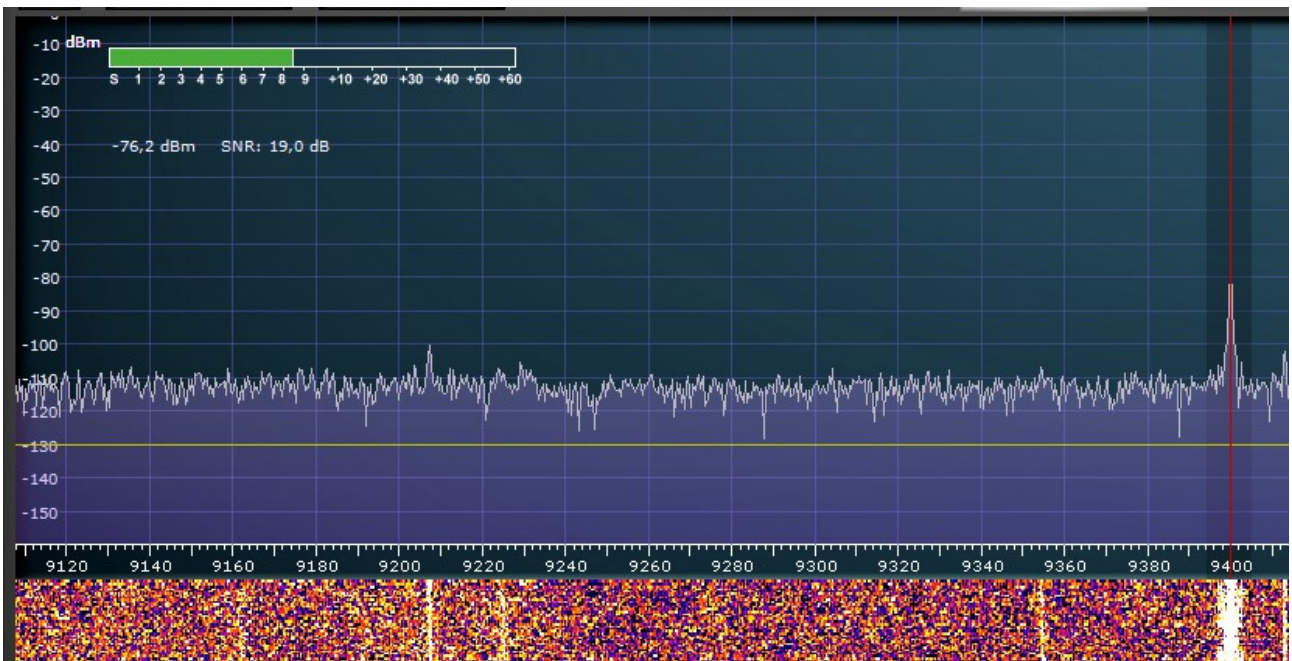
O/W

Kreuzloop



Und mit der Ferritloop ergab sich kaum ein Unterschied(SNR +4 dB!??). Es handelt sich um einen „echten“ Fernempfang auf einer relativ hohen Frequenz. Es kann sein, dass die Anzahl der Windungen auf dem Stab optimal war und man bei niedrigen Frequenzen vielleicht mehr Windungen braucht.

O/W, Ferrit-Loop



Etwas später war auf dieser Frequenz ein „Religionssender“ aus den USA. Zuvor war das Signal stabil, später aber mit großem Fading. Auf einer anderen Frequenz(9645kHz) kam dann ein chinesischer Sender ohne QSB rein. Und sein Signal war wieder besser mit der Ferritloop zu empfangen.

## **Fazit**

Man kann durchaus eine Kreuzloop damit basteln, aber wahrscheinlich muss man sich dann mit bescheidenen Empfangsleistungen zufrieden geben. Vorteilhaft ist die kleine Bauweise im Vergleich zu den großen Reifen. Event. werde ich über die Versuche einen Film bei YouTube einstellen. Doch zunächst gilt es kritikfreie Bedingungen herzustellen und im Vergleich zu messen.

DF8ZR; 10.Sept. 2022