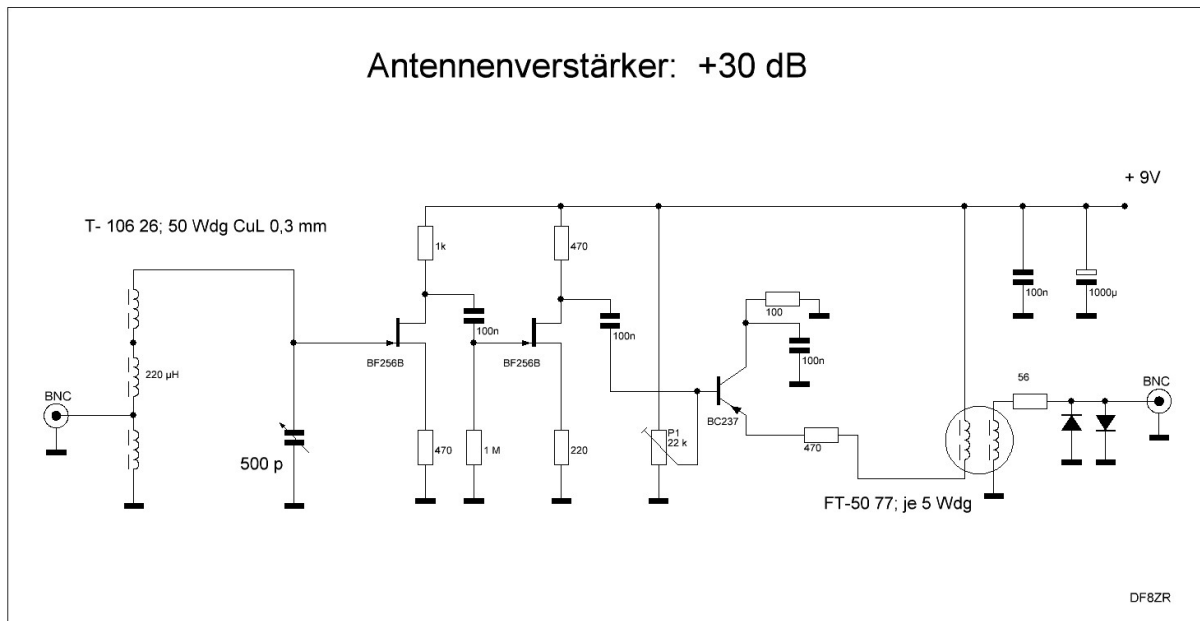


# Antennenverstärker: + 30 dB

Für die magnetische Antenne wurde ein Verstärker aufgebaut:



## Warnung!

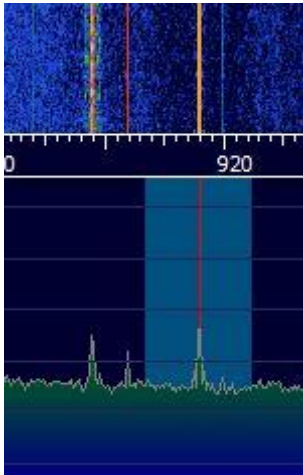
Die Begrenzung durch die Dioden am Ausgang funktioniert nicht zuverlässig! Hier muss ein anderer Weg gefunden werden, um den SDRplay wirksam vor zu hohen Pegeln zu schützen.

Bei der Messung der Gesamtverstärkung wurde der Ausgang mit 50 Ohm abgeschlossen. Der Verstärker kann bis zu 12 V<sub>ss</sub> an 50 Ohm abgeben!

Weil ich aber erwartete, dass die Pegel an meiner passiven Loop keine hohen Werte erreichen, habe ich bei den Messungen keinen weiteren Schutz zugeschaltet.

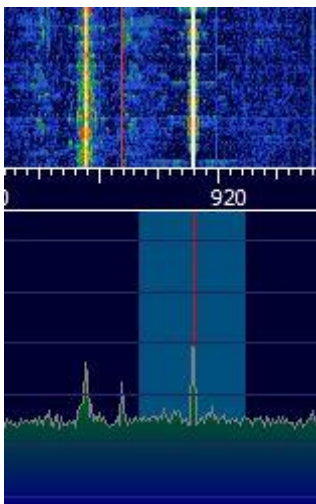
Auf der nächsten Seite das Resultat:

1) Loop ohne Verstärker



Es war kein Empfang möglich!

2) Loop mit 30dB-Verstärkung



Empfang war hinreichend gut.

### Fazit

Der Verstärker hebt den Grundrauschpegel um gut 20 dB an. Jedoch ist das S/N immerhin noch 10 dB bei denkbar schlechten Empfangsbedingungen, die um 18.00 LT hier zu beobachten waren. Also macht der Einsatz dieses Verstärkers durchaus Sinn.

DF8ZR; im Februar 2016