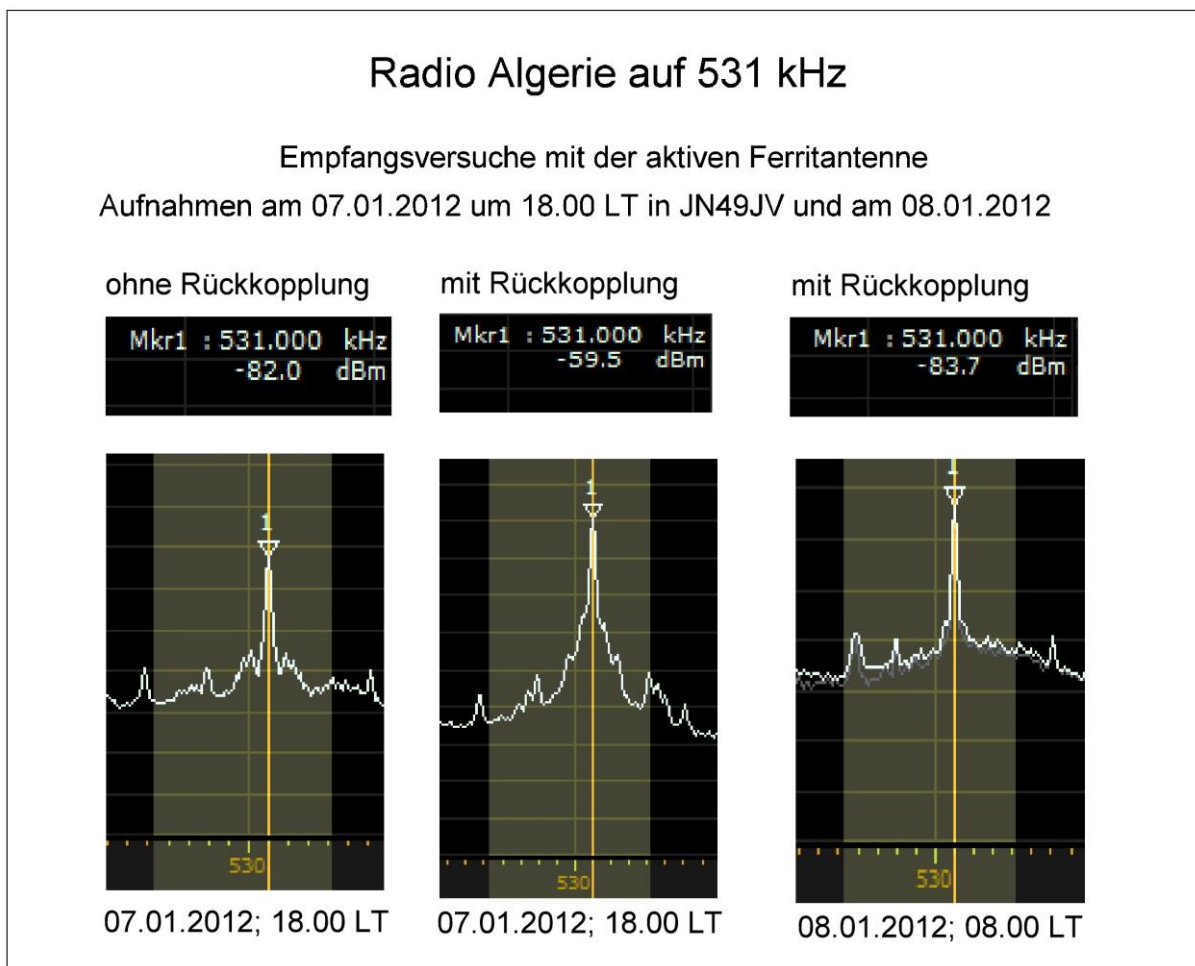


# Abschirmung der Ferritantenne

Obwohl das Gehäuse aus Aluminium(Teko) geschlitzet wurde, um Kurzschlusswindungen zu vermeiden, zeigte sich eine Dämpfung von ca. 10 dB, wenn man den Deckel aufsetzte. Durch die Rückkopplung wird aber dieser Verlust der Signalstärke wieder kompensiert. Das geschlossenen Gehäuse hilft natürlich, Störstrahlung durch elektrische Felder wirksam abzuschirmen.

## Die Wirkung der Rückkopplung

Das folgende Bild zeigt Signale von Radioalgerie, die ich abends und morgens aufnahm. Am Abend ist der Gewinn durch die Rückkopplung größer als 20 dB.



Am folgenden Morgen war der Empfang allerdings stark verrauscht. Selbst mit der Rückkopplung konnte das Signal kaum noch wahrgenommen werden. Für eine gute Wiedergabe ist eine Feldstärke von mindestens S9 erforderlich. Das QSB war zwei S-Stufen. Nur mit den Möglichkeiten des PERSEUS gelang es, die Sprache einigermaßen verständlich zu hören. Ich musste die Bandbreite von 9 auf 6 kHz reduzieren und die Noisereduction einschalten.

DF8ZR; 08.01.2012