

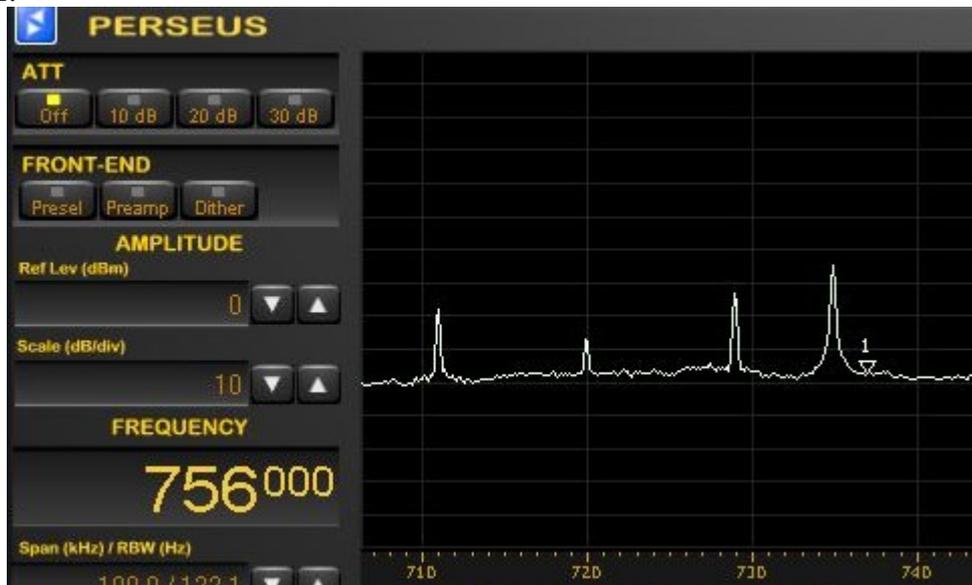
Rauscharme Antenne

Teil 3

Schwache Signale

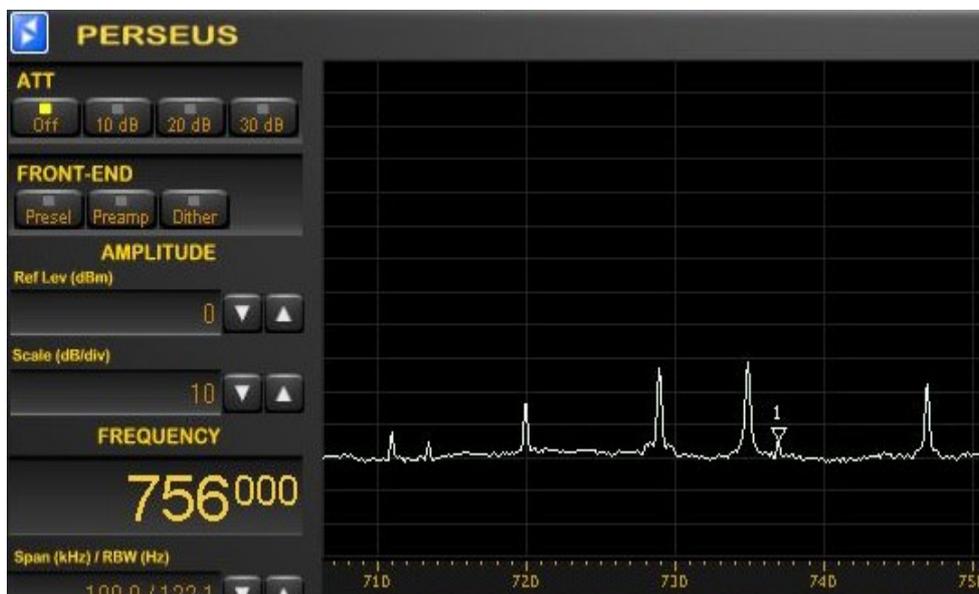
Wenn auch die EWE-Antenne stärkere Empfangspegel bringt, so gehen doch schwache Stationen im Rauschen unter. Die folgenden Bilder zeigen das:

1) EWE:



Beim Marker 1 ist eine schwache Station, die hier durch Rauschen verdeckt wird.

2) Vertikalantenne:



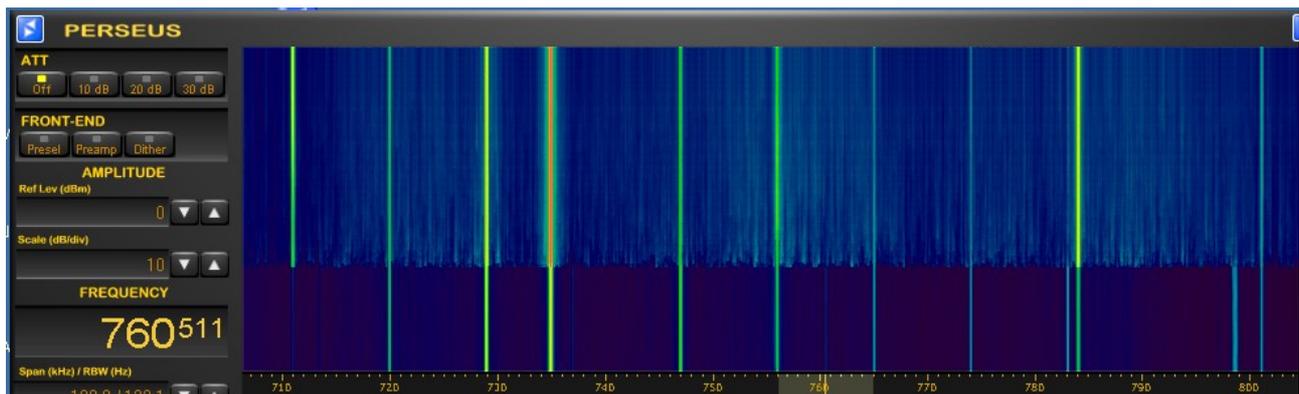
Die Station liegt jetzt über dem Rauschpegel!

Und damit das noch deutlicher zu sehen ist, folgt diese Aufnahme mal ohne Marker.

3) Vertikalantenne:



Und ganz deutlich zeigen sich im Wasserfalldiagramm weitere schwache Pegel(unten):

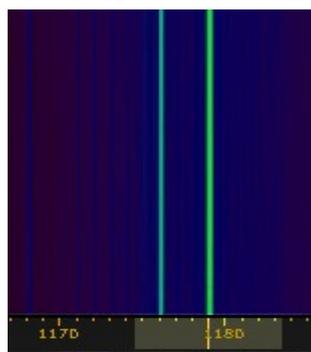


unten: Vertikalantenne; oben: EWE-Antenne

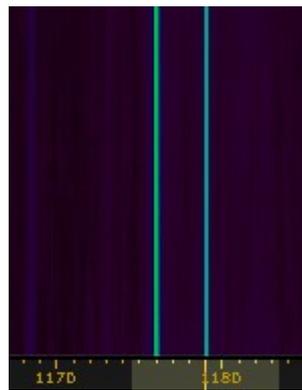
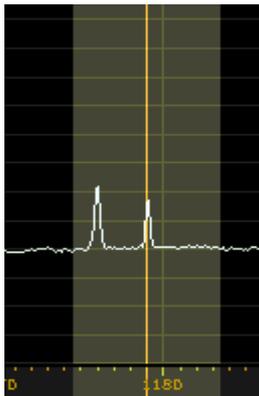
Immerhin ist der „Gewinn“ an Rauschabstand +5 ... 6 dB. Beim Einsatz eines guten Vorverstärkers kann die bessere Rauscheigenschaft der Vertikalantenne genutzt werden! Nur so wird sich zeigen, dass die Vertikalantenne der EWE überlegen ist.

Radio Schweden:

hörbar mit der Vertikalantenne:



nicht mehr hörbar mit der EWE!



Starke Station mit der EWE:



Starke Station mit der Vertikalantenne:



Man beachte den Signal-Rauschabstand: Mkr2 -1!

DF8ZR; 13.04.2009