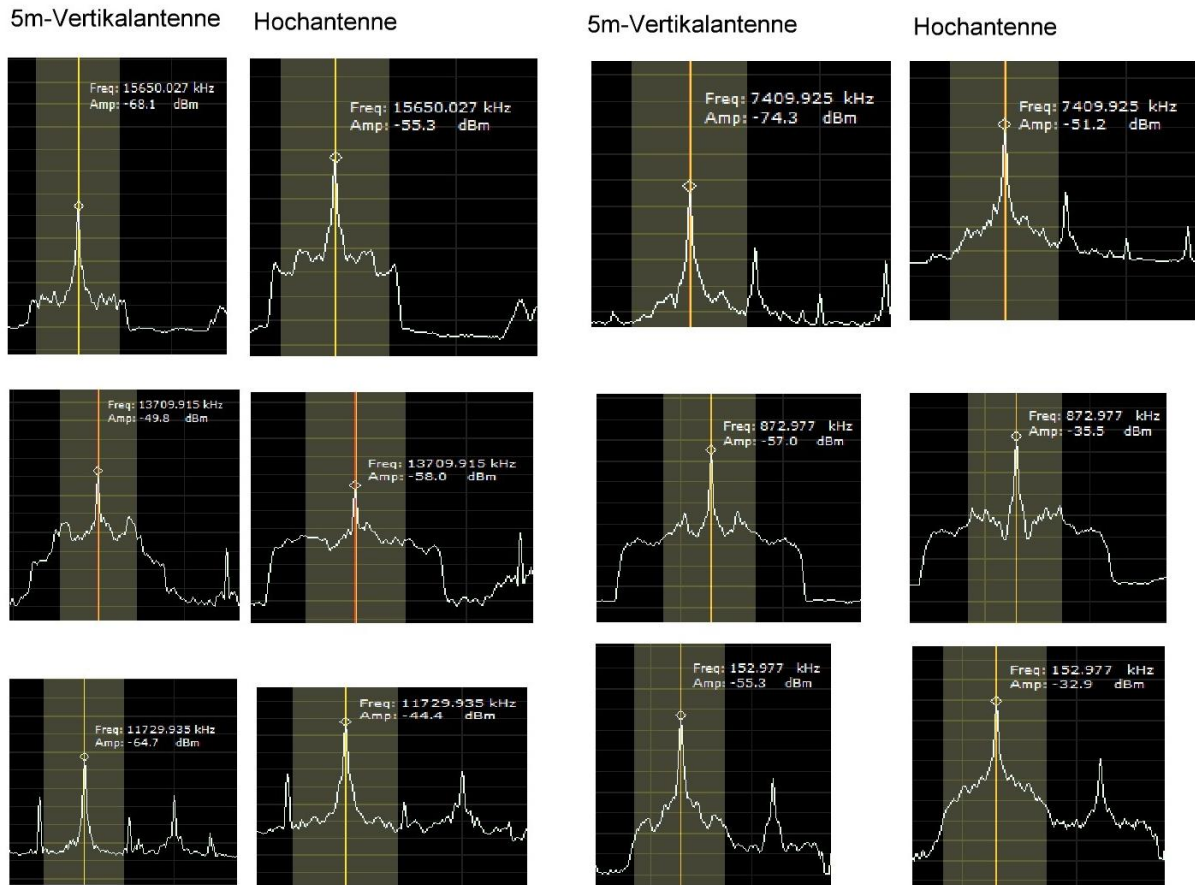


Hochantenne<>Vertikalantenne

Vergleich der Empfangssignale

Nach den Untersuchungen der verschiedenen kleineren Antenne sollen hier mal die beiden „Giganten“ geprüft werden. Ist die 5m hohe Vertikalantenne der Hochantenne in jedem Fall unterlegen? Zunächst dazu einige Fotos, die am PERSEUS aufgenommen wurden.



Leider waren bei den Messungen schnelle Pegelschwankungen zu beobachten. Doch manchmal war der Empfang mit der Vertikalantenne auch besser.

Die Hochantenne besteht aus 3 mit 1m Abstand ca. 20m langen Drähte in ca. 9m Höhe. Am unteren Anschluss der senkrechten Ableitung wurde ein Ferritkern mit 3 : 1 Windungsverhältnis angeschlossen, um die hochohmige Antenne an das 50 Ohm-Koaxkabel anzupassen. Der Transformator wurde zuvor mit dem NWT auf sein SWV untersucht. Bei 900 Ohm am antennenseitigen Anschluss war das SWV zwischen 0,1 bis 25 MHz unterhalb von 3.

Fazit: Die Signale waren an der Hochantenne durchweg höher. Wie aber das S/N sich zeigt, soll noch untersucht werden.