

QRP-PA-2008

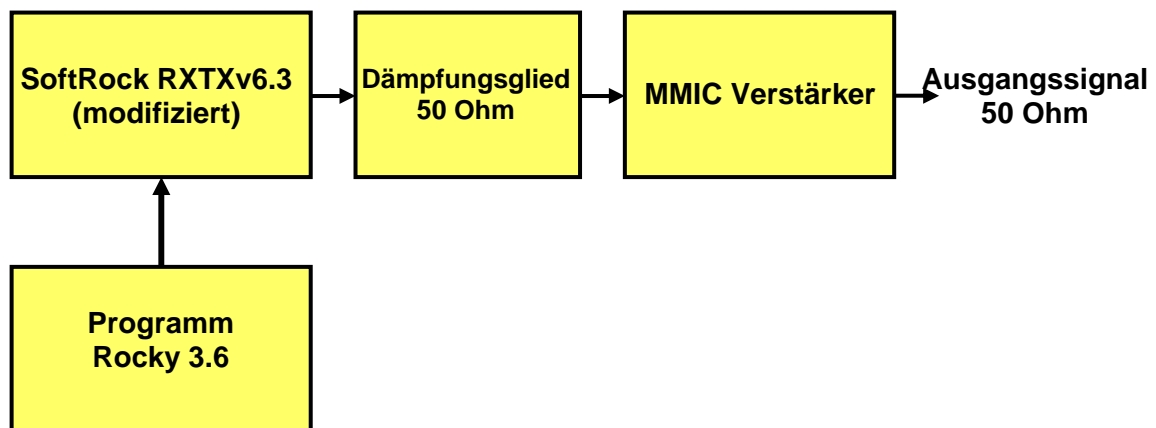
Messungen

Messaufbau:

Als 'Messgenerator' wird ein SoftRock RXTX v6.3 eingesetzt. Anstelle der 1 Watt PA mit Gegentakt-PA mit den BS170 wird nur eine Treiberstufe mit einem 2N2222 genutzt. Details dazu sind u.a. hier beschrieben:

<http://softrock.raisdorf.org/RXTX-Betrieb.html>

Der gesamte 'Messgenerator' dann wie folgt aus:

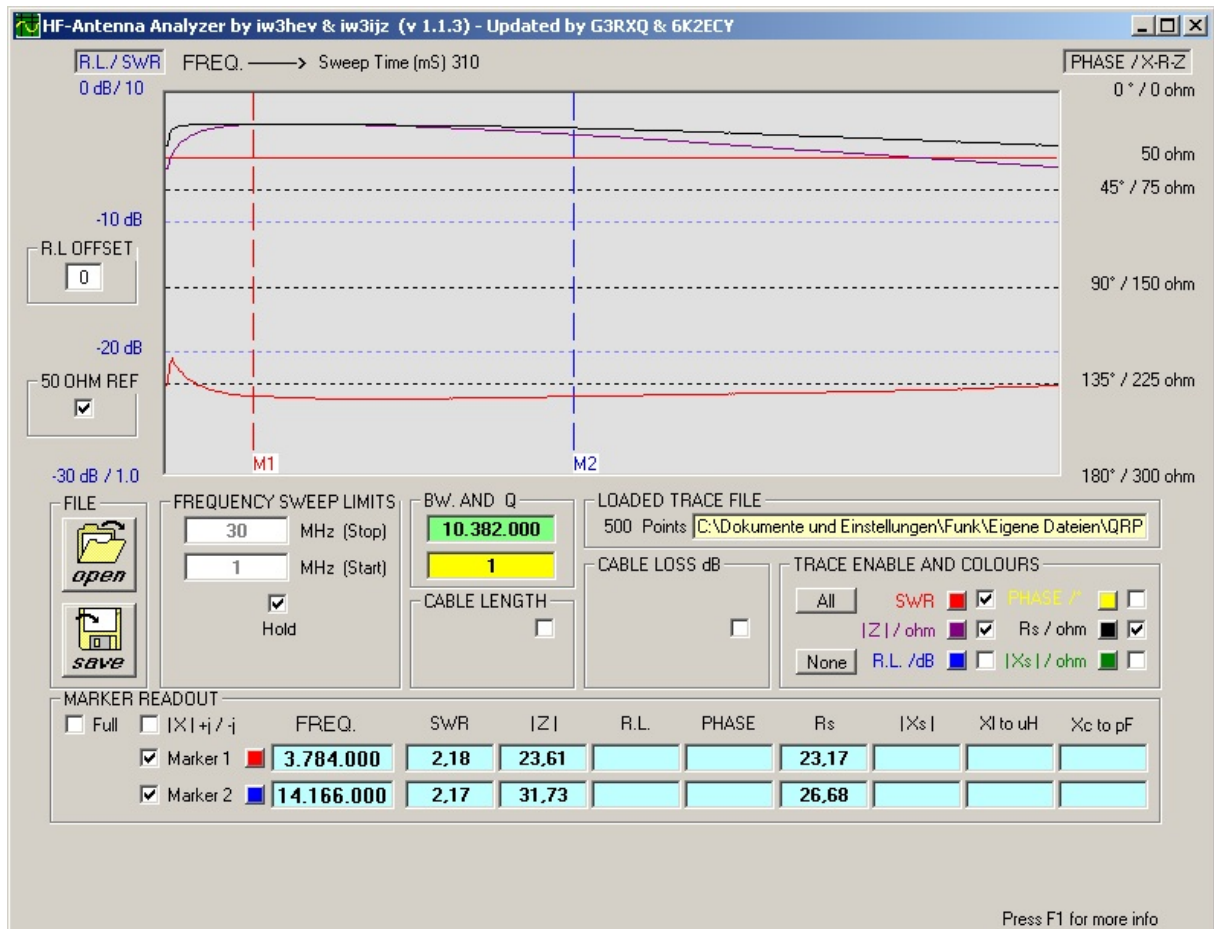
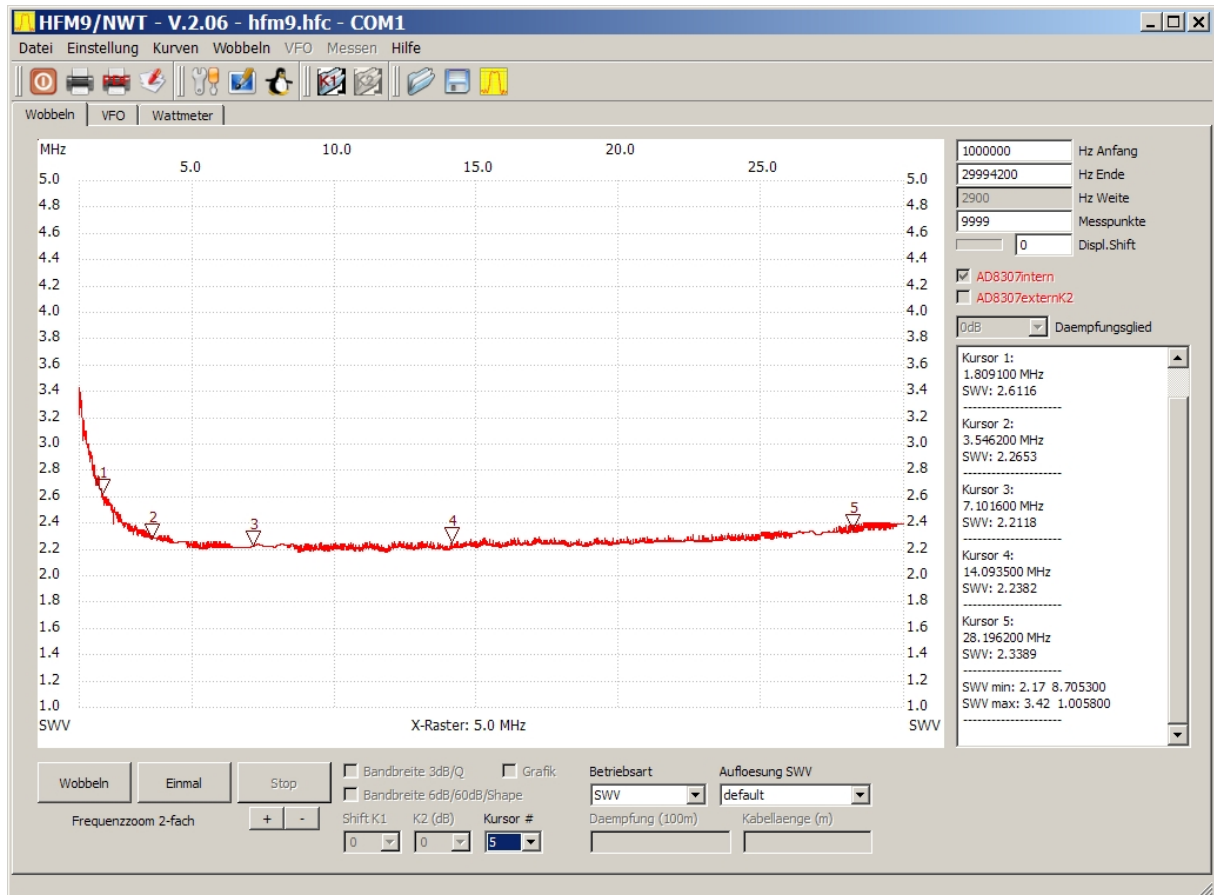


Das Programm Rocky bietet als Ausgangssignale ein Eintons- (CW) und ein Zweiton-signal. Diese Signale werden zu den Messungen herangezogen. Als Spektrumanalyzer wird der SDR-IQ eingesetzt.

Die Messungen zum IMD-Verhalten sind auf den Bändern 80m, 40m, 20m und 10m durchgeführt worden.

Eingangs-SWR :

Da mit meinem Messaufbau zunächst ohne den MMIC-Verstärker (SGA) nicht genügend Ausgangsleistung erreicht wurde, ist die Eingangsimpedanz bzw. das Eingangs-SWR betrachtet worden. Als Messsysteme wurde der NWT des FUNKAMATEUR und der Antenna Analyzer von IW3HEV eingesetzt. Das Ergebnis zeigt eine Fehlanpassung mit einem SWR >2.2.



Messergebnisse :

Die gemessenen Daten sind in Spektren zur eigenen Beurteilung in vier Dateien für die Bänder 80m, 40m, 20m und 10m zusammengestellt.

Zum Vergleich sind gemessenen Spektren für die 5W QRP PA von DL2EWN u.a. hier auf der schon angeführten Internetseite zu finden:

<http://softrock.raisdorf.org/RXTX-Betrieb.html>