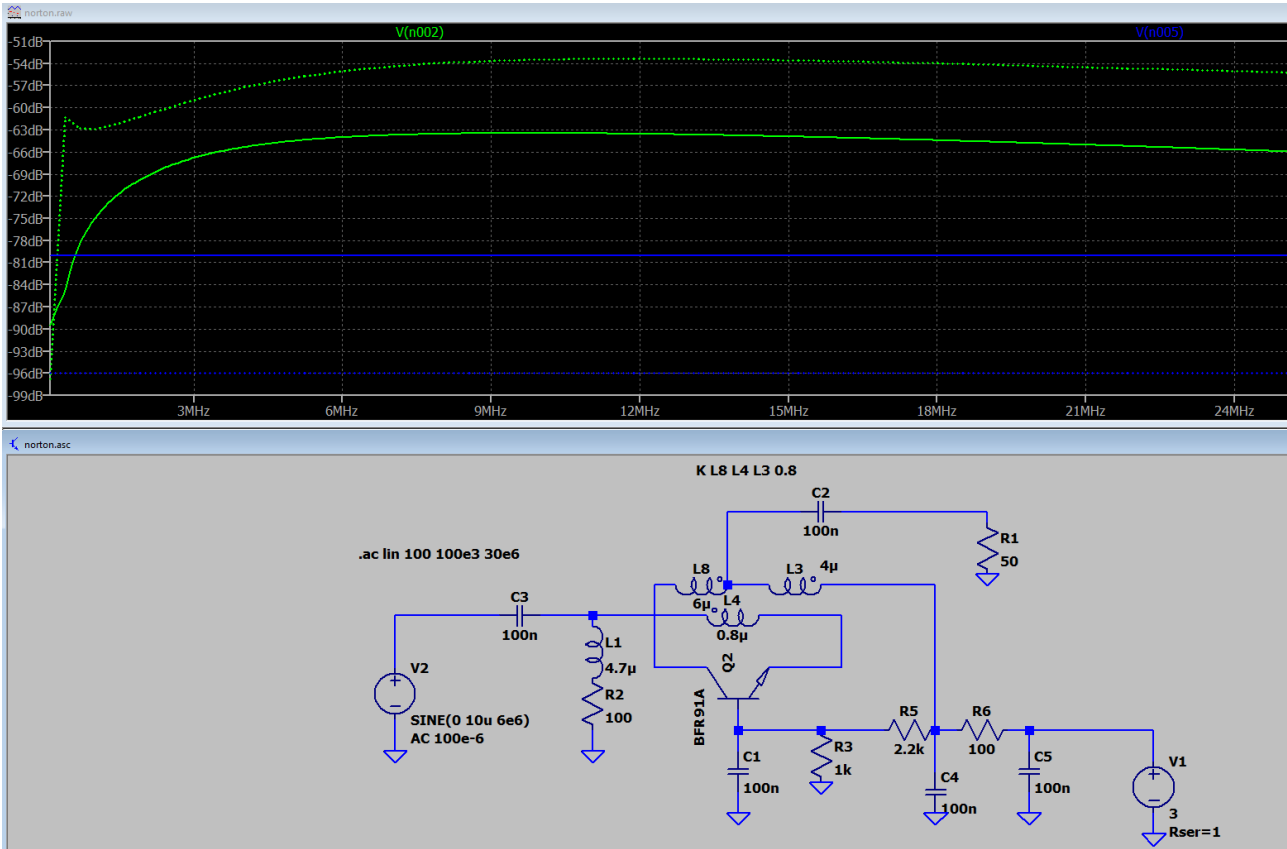


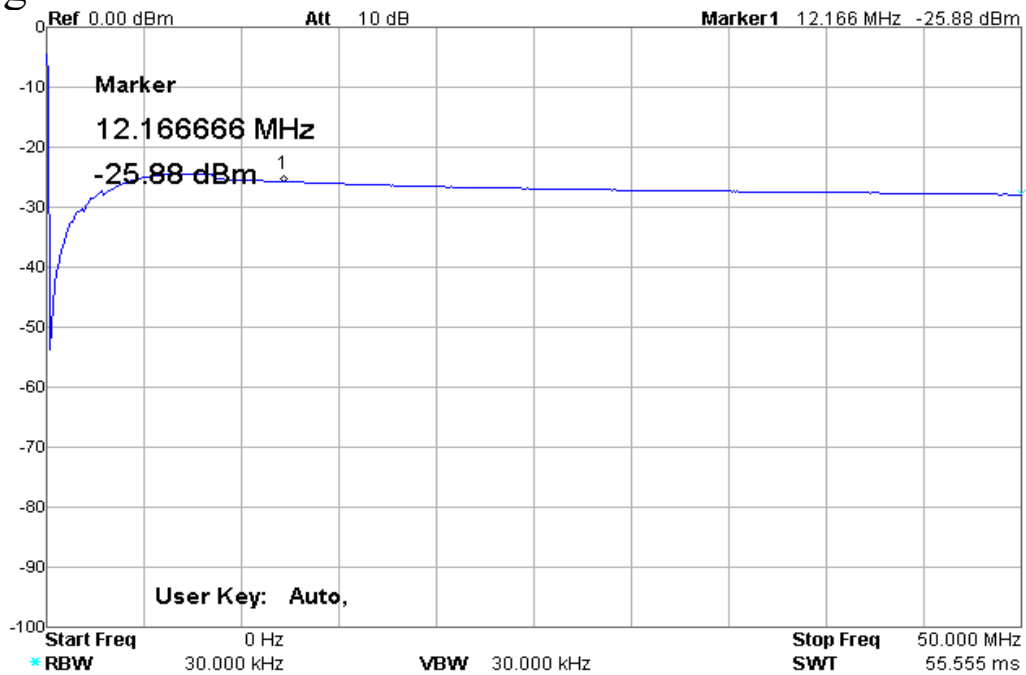
Ein Breitbandverstärker

Die Simulation zeigte folgenden Frequenzgang des Norton-Verstärkers.



Bei 10 MHz sind 17 dB abzulesen.

Die folgende Aufnahme entstand am SA:



Dazu wurden -36 dBm eingespeist. Die Gain ist also gut +10 dB. Allerdings wurden auch die Windungszahlen etwas höher ausgelegt als bei der Simulation.

Fazit

Der Norton ist ggf. für die Nachverstärkung der Signale von den Loops brauchbar. Falls die Pegel vom Langdraht höher sein sollten, werde ich die Gain weiter steigern. Vorteilhaft ist die niedrige Betriebsspannung von +3V. Dadurch haben beide Schaltungsteile dieselbe Batterie.

DF8ZR; 21.08.2022