

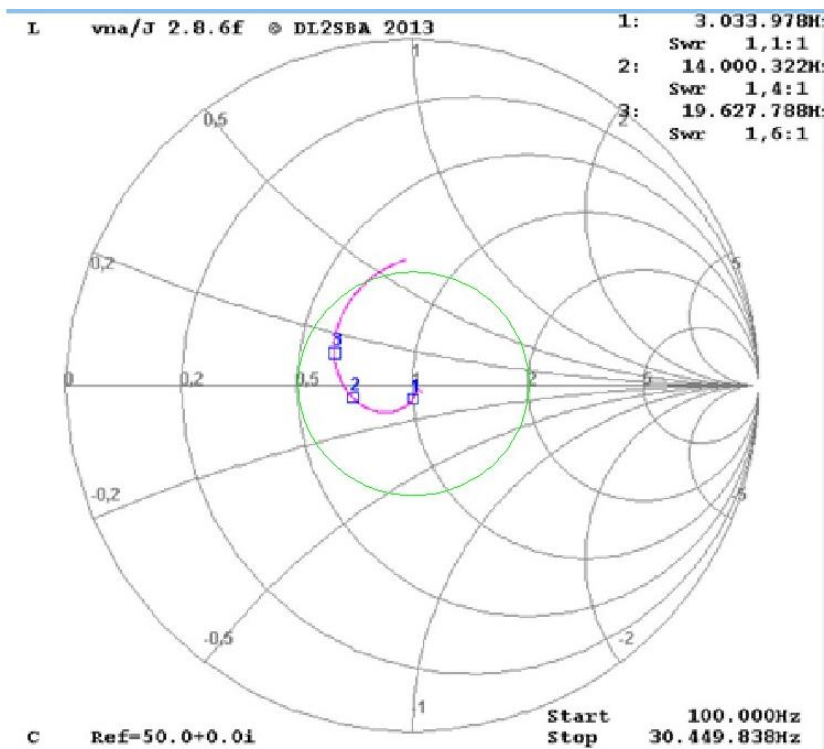
## Balun 1:1

Für einen Balun als Mantelwellensperre braucht man 25-Ohm-Koaxialkabel. Solch ein Kabel hatte ich natürlich nicht. Aber zweimal RG174 parallel geschaltet tun es auch. Im Bild seht ihr, wie ich die Windungen auf einen Ferritkern vom DARC-Verlag gewickelt habe. Es ist der dort erhältliche Typ RK1. 2x 6 Wdg gehen gerade auf den Umfang. Es handelt sich ja um eine stromkompensierte Drossel.

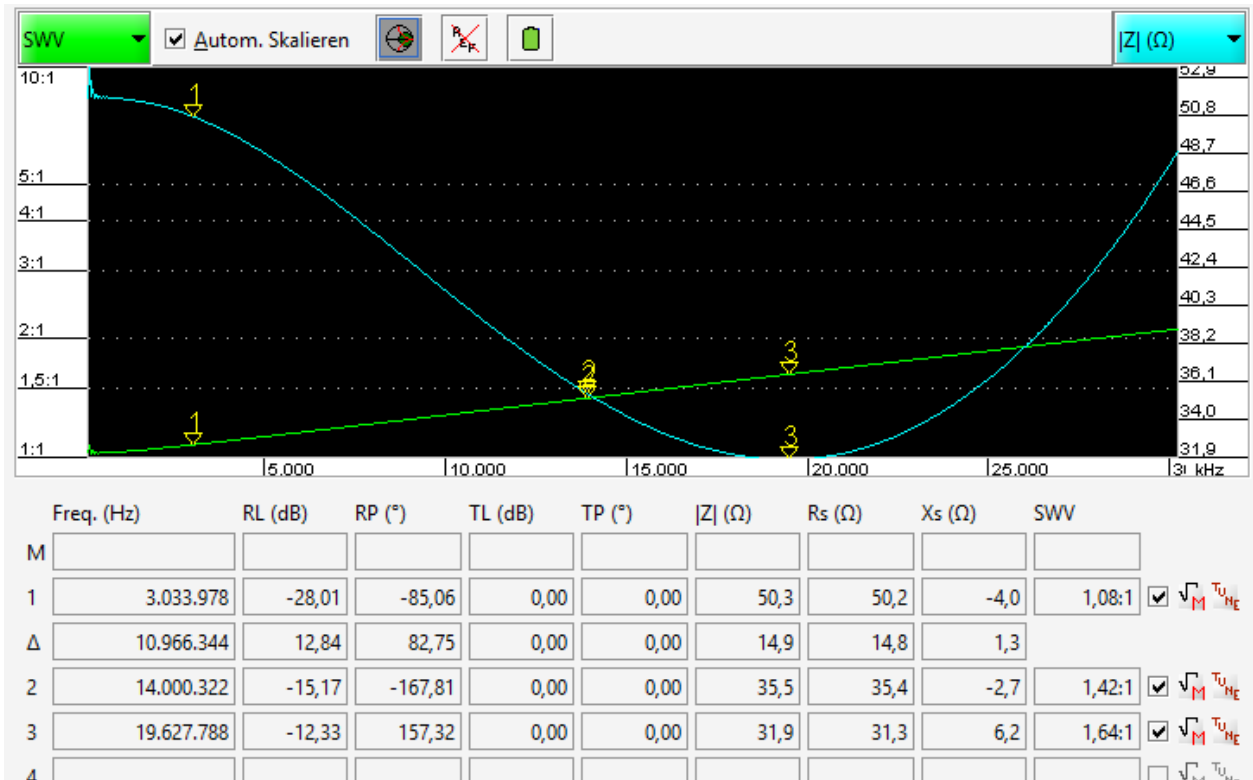


Die beiden parallel geschalteten Innenleiter vertragen sicherlich 100W HF-Leistung.

Nachstehend das Smithdiagramm:



Und dazu auch den SWV- und IZI-Verlauf:



Der Ausgang wurde mit 50 Ohm abgeschlossen.

Er ist im Bereich von 3 MHz bis ca. 21 MHz brauchbar. Das SWV liegt innerhalb 2:1.

Ich hatte ihn vorübergehend im 80m-Band eingesetzt. Dort zeigt er beste Eigenschaften.

DF8ZR; im Januar 2014