

NPR-Messplatz für KW-Receiver

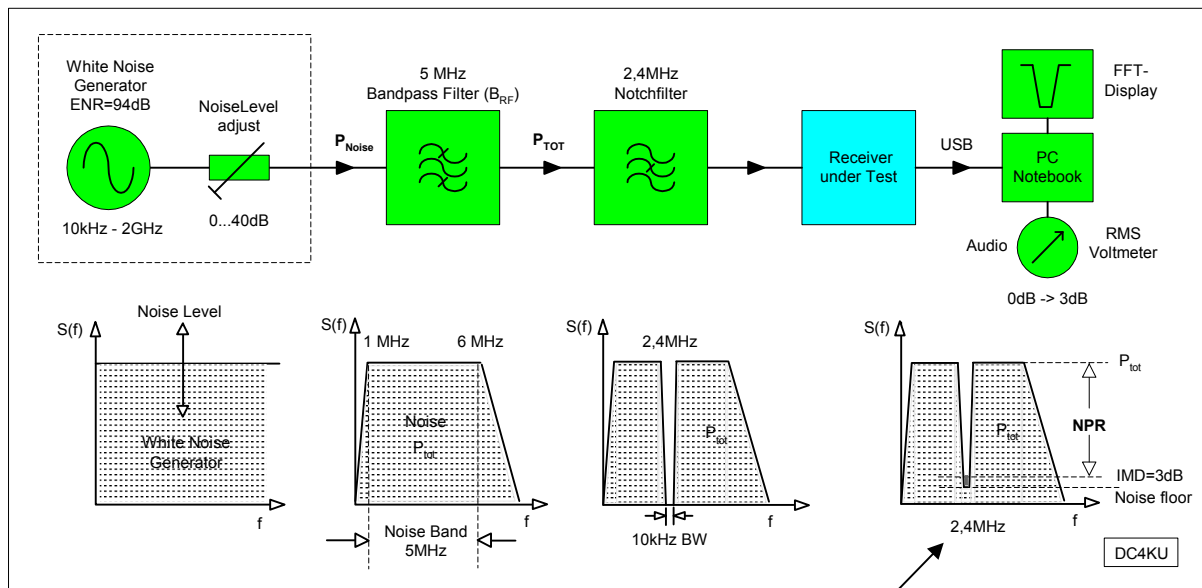


Bild 1: NPR-Blockdiagramm

Anmerkung:

- Das Ende des Blockschaltbilds zeigt das Resultat einer NPR-Messung an einem analogen Receiver, bei dem das Rauschen im Boden des Kerbfilters bei maximalem NPR um +3dB ansteigt.
- Bei einem digitalen Empfänger (direct sampling SDR) gibt es keinen 3dB-Rauschanstieg. Das maximale NPR ist kurz unterhalb der max. Aussteuerung (Clip, Saturation) des ADC erreicht.

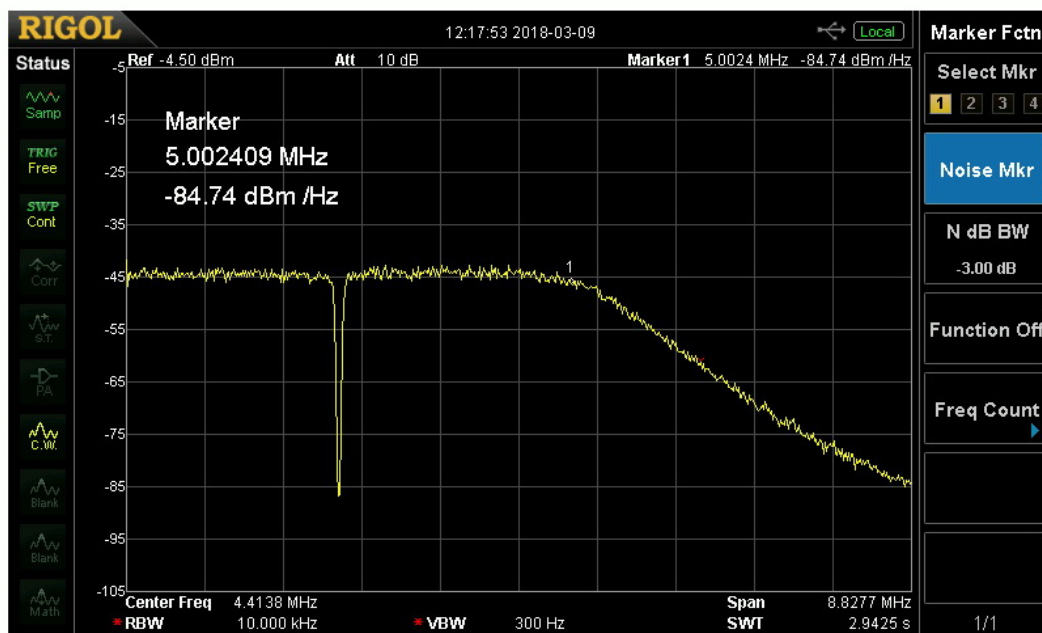


Bild 2: Typische NPR-Kurve. TP-Filter: 0...5MHz, Receiver: ColibriNANO, direct sampling SDR



Bild 3: Messaufbau, mit Rauschgenerator, schaltbare TP-Filter und 2,4MHz Notch-Filter

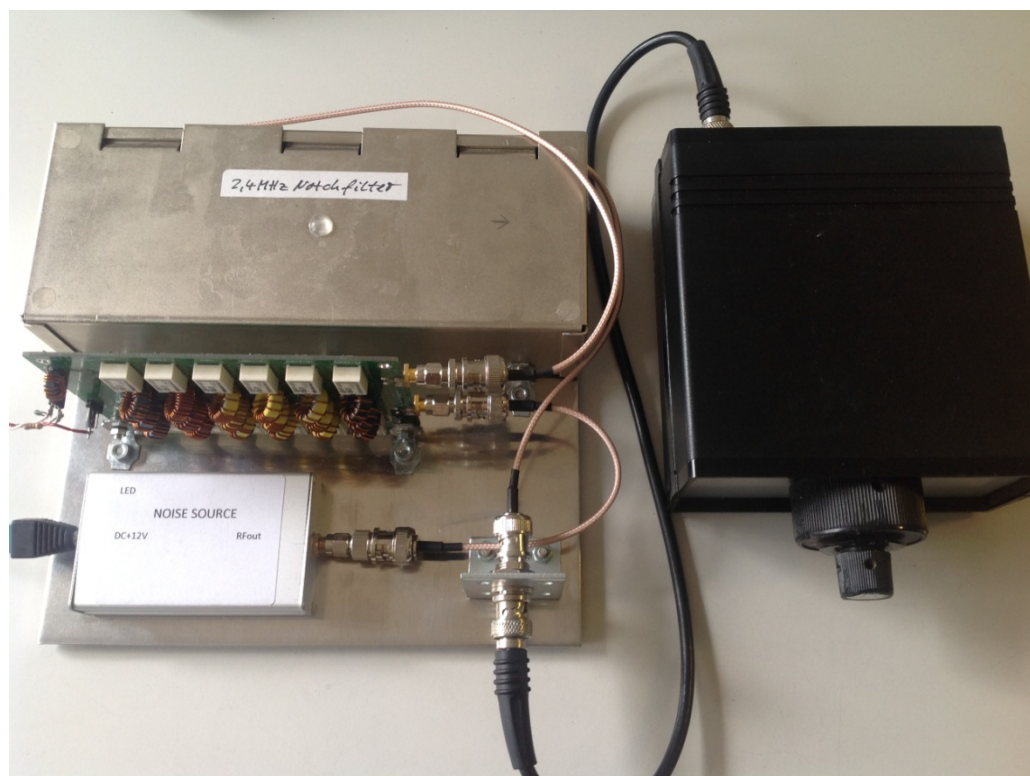


Bild 4: Messaufbau mit einstellbarem Dämpfungsglied 0...70dB, in 1dB Stufen (rechts)