

Ergänzung zum Beitrag in FA 9/18, S. 826 f. „Messung der Parameter von Koaxialkabeln mit Amateurmitteln“

Im Beitrag werden einige Messergebnisse zur Bestimmung von Kabelparametern vorgestellt, die mithilfe des von Thomas Baier, DG8SAQ, entwickelten vektoriel- len Netzwerkanalysators *VNWA* ermittelt wurden. Die nachstehende Tabelle enthält die dazu erforderlichen Einstellungen des Geräts bzw. der Software.

Daten und Einstellungen des VNWA	
	Daten
Netzwerkanalysator	v2, VNWA 2.6, SDR-Kits, 13312/01-1573
Anschlussleitungen	2 × RG 223, jeweils 19,5 cm, an TX und RX SMA-f Buchsen des VNWA angeschlossen, jeweils am anderen Ende mit 90° SMA-f Buchsen
Kalibrierung	SOLT, verwendete Komponenten: SMA-f – SMA-f Verbinder; 50-Ω-Abschluss: SMA-m, Amphenol Connex; Kurzschluss: SMA-m, Amphenol; Kalibrierebene: in der Mitte des SMA-f – SMA-f Verbinders
Frequenzbereich der Kalibrierung	0,05 MHz – 1300 MHz
Messpunkte	8000, sofern im Text nicht anders angegeben
Integrationszeit pro Messpunkt	1.33 ms, time per sweep: 10,67 s
Time Domain Settings	S11, impulse DFT (discrete Fourier transform), mode: lowpass, window type: rectangular, impulse response: normalized to impulse height, low frequency data: extrapolated below 25 kHz
Betriebssystem, Einstellung Aufnahmepegel	Windows 7 Professional, Start\Systemsteuerung\Hardware und Sound\Sound\Aufnahme\Mikrofon (2-USB Audio Codec Standardgerät)\Pegel, Einstellung: 3