

Teil 1: Mittwoch 28. 1. 2026, 19:30 – open
Messen von R-L-C mit dem NanoVNA

Teil 2: Samstag, 31. 1. 2026, 10 Uhr bis open.
gemeinsam Wickeln und Messen von Bauteilen
und Trafos. Errichten einer EFHW mit Messung.

Für die Teilnahme an Teil 2 wegen begrenzter Anzahl von Kits und
Aufbauplätzen bitte voranmelden



Wer hat, bitte seinen VNA mitbringen

Tech-Talk-plus Workshop
im Clubhaus von DL0WH, Weid 17, 69469 Weinheim

„R – L – C und HF-Transformatoren messen mit dem NanoVNA“

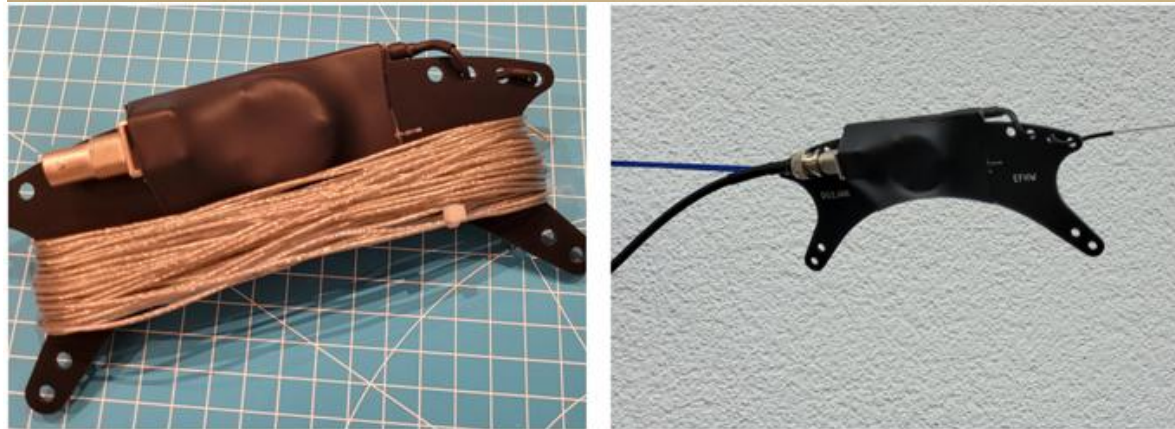
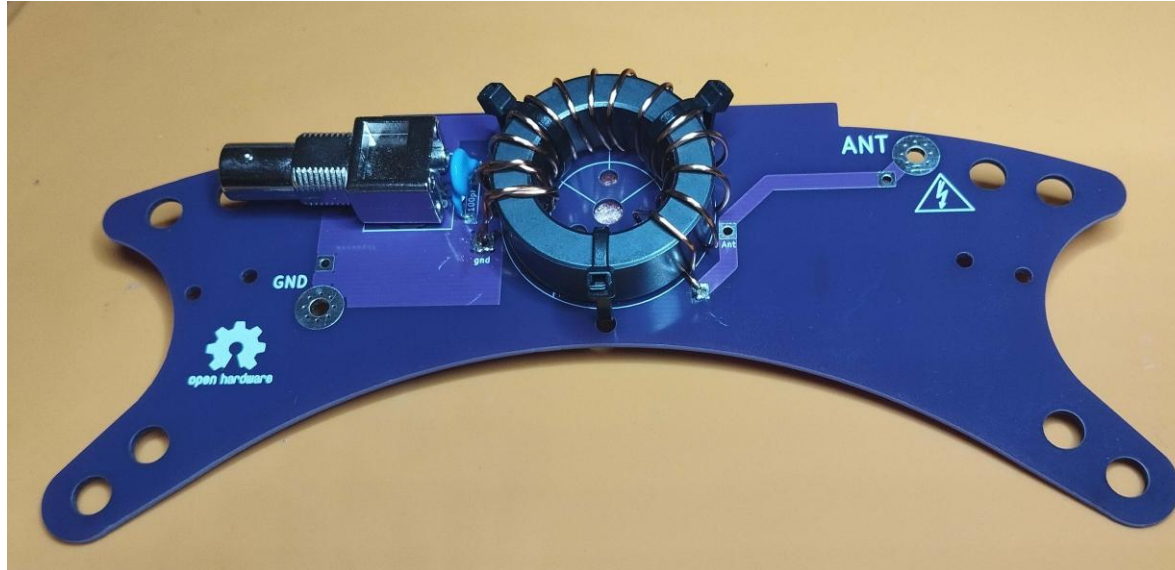
Günter Fred Mandel, DL4ZAO

Grundlagen, Eigenschaften von realen Bauelementen
Widerständen, Induktivitäten, Kondensatoren, Ferrit-Trafos

Praxis – Selbstbau eines EFHW Impedanztrafo 1 : 49
R-L-C Impedanz Messungen mit dem NanoVNA + Saver

- Fallstricke bei der Messung
- komfortabel messen mit dem NanoVNA Saver
- wickeln und messen von Ferrit-Ringkern Trafos $Z = 1 : 49$
- Sperrdämpfung von Balun als Mantelwellensperre (MWS) messen
- Eigenschaften von End-fed Antennen mit Trafo Anpassung
- Feldtest - SWR Messung einer Endfed mit dem Anpasstrafo

Selbstbauprojekt: Trafo für portabel Endfed Antenne



Messungen am Selbstbauprojekt
 $Z = 1 : 49$ UnUn Trafo für eine EFHW.

Messungen EFHW Trafo am Draht

Kit Bauteile:

Leiterplatte – DG1JAN/DL4ZAO

Ferrit-Ringkern FT140-43

BNC PCB-Einbaubuchse Metall

100 pF HV Kondensator

0,85 mm Kupferlackdraht ca. 1,1m

2 Stk. Flügelmutter, Schraube, Scheiben,

Kabelbinder, Kleinteile

Kostenanteil: ca. 20 € / Kit

Antennendraht und Abspannseil nach eigener Wahl (nicht im Kit enthalten)

dl4zao modifizierte Version eines open-Hardware Projekts von DG1JAN. Fotos: DG1JAN, creative commons liz. <https://github.com/DG1JAN/xOTA-Antenna/tree/main?tab=CC-BY-SA-4.0-1-ov-file>