

Moin H39-Workshopper,

nun sind doch einige mit dem SWR-Meter bzw. HF-Generator-Projekt fertig, die Arduino Sketche von DL5OBT und Enno funktionieren sehr gut. Ich gehe mal davon aus, dass bis Ende der Osterferien die restlichen Messgeräte fertig gebaut sein werden. Jetzt können wir die Anpassung einer Antenne an den TRX messen, aber auch noch viel mehr. Wir können unser SWR-Meter auch als Impedanzmessbrücke verwenden (Impedanz in Kombination mit R,L,C – reine imaginäre Impedanzen können wir damit nicht messen).

Will man nicht immer einen Laptop mit einbeziehen, ist vielleicht ein zusätzliches Käschtle als Impedanzmessbrücke praktikabel (und man hat die „Faszination“ einer analogen Anzeige).

Hier meine Impedanzmessbrücke, gebaut nach einer Anleitung von Hans Nussbaum, DJ1UGA.

Wer jetzt nicht unbedingt ein $30\mu\text{A}$ -Messwerk verwenden möchte, kann eine Messbrücken-Variante bauen, die das Multimeter als Indikatorinstrument verwendet oder die Ausgänge unserer SWR-Messbrücke an ein DVM anlegen.

In den beiden Bänden von Hans Nussbaum (HF-Messungen für den Funkamateureur) ist eine Vielzahl von Möglichkeiten aufgezeigt, wie man mit Hilfe des HF-Generators Messungen an elektronischen Bauteilen, Antennen, Kabeln und Übertragern vornehmen kann.



Praktische Messungen:

- Untersuchung von Leitungen
- Messungen an Koaxkabeln
- Messungen an Zweidrahtleitungen
- Untersuchung von Widerständen
- Messung einer Induktivität
- Messung einer Kapazität
- Abgleich von Empfängern
- Antennenmessungen (Resonanz- bzw. Impedanzindikation)
- Messungen an HF-Übertragern (BALUN; UNUN)
- etc.

Wenn wir das Oszilloskop mit einbeziehen, können wir folgendes messen:

- Weitere Messungen an Kabeln
- Längenbestimmung des Kabels über die Frequenz bzw. Zeit
- Wellenwiderstandsbestimmung
- Messung Spulengüte
- Kabeldämpfung
- Serienresonanzstellen einer Antennenanlage

- etc.

Letzten Montag wurde ja auch etwas philosophiert.... und nun die essentielle Frage: Braucht der Mensch um 70 diese Messungen? Nun, nicht unbedingt, aber getreu unseres EBW-Credos ist unser Ziel klar:

Die noch verbliebenen restlichen feinmotorischen und geistigen Fähigkeiten zu erhalten oder zu verbessern durch Bauaktionen im Bereich Amateurfunk unter Berücksichtigung eines möglichst hohen Spaßfaktors.

vy 73 de DL6OAA, Jörg