

Mit ein paar Metern Draht auf Kurzwelle senden... Ein „Magic-Balun“ macht's möglich...

Der Magic-Balun ist eine gute Hilfe für alle, die mit einem Draht auf allen KW-Bändern senden wollen. Die zum Teil hohe Impedanz der Langdrähte überfordert so manches Anpassgerät. Der Magic-Balun kann hier helfen: Er transformiert die Impedanz herunter.

Während die Händler für ihre kommerziellen Wunder-Kästchen 60 Euro und mehr verlangen, kostet der Magic-Balun im Selbstbau maximal 12 Euro!

Rein technisch gesehen hat der Magic-Balun nichts magisches. – Er ist ein 9:1 UNUN.

Benötigt werden:

- Abzweigdose (kostet ca. 50 Cent)
- 1 Teflonbuchse
 - 2 PL-Buchsen
 - Schrauben, Muttern, Zahnscheiben, 2 Lötflansen (für Montage der PL-Buchsen)
- teflonisolierter Draht Typ AWG18 oder lackisolierter Kupferdraht 0,8 oder 1,2 mm
- Ringkern FT140-77 oder anderer Typ (kostet je nach Typ zwischen 3 und 8 Euro)

Das Schwierigste ist die Auswahl des passenden Ringkerns und der richtigen Anzahl der Windungen: **DK9NL** empfiehlt den T130-2 (rot) für 80 und 40 Meter. Für die höheren Bänder den T-130-6 (gelb). **DJ1ZB** schreibt „Für Kerne wie den FT140-61 oder den TX36/23/15 von DX-Wire empfehle ich 3 x 8 Windungen“. **OE3MZC** rät zum FT140-43.

Ich habe den Amidon-Kern FT140-77 genommen und 9 Wicklungen aufgebracht.

Eine gute Beschreibung des 9:1 Übertragers ist die von DK 9 NL. Du findest Sie auf der Homepage von DH3WL (www.mydarc.de/dh3wl).

Meine Baubeschreibung:

Bohre zunächst die Löcher für Teflon- und PL-Buchsen in die Abzweigdose und montiere diese. Wickle 3 gleichlange Stücke isolierten Draht (am besten teflonisolierten Draht vom Typ AWG18) oder Kupferlackdraht parallel auf den Ringkern.

Jede Wicklung fixierst Du sofort mit dünnen Kabelbindern.

Jetzt lötest Du die Drähte nach dem Schaltplan von DK9NL zusammen.

Achtung! Verwechslungsgefahr! Kontrolliere die Lage der Drähte unbedingt mit einem Durchgangsprüfer.

Die Teflonbuchse ist für die Erdung gedacht. Kennzeichne die PL-Buchsen als EIN- und Ausgang. Anschließend sollte Dein Magic-Balun in etwa so aussehen:



Du testest den „Magic-Balun“ mit einem 450 Ohm Abschlusswiderstand (Dummy-Load). Den baust Du ganz einfach indem Du 13 Kohlewiderstände (2 Watt-Typ) mit jeweils 5,6 Kilo-Ohm an den Enden miteinander verdreht und verlötet. Etwas Kabel und Bananenstecker dran – fertig. Wenn Du alles richtig gemacht hast, ist das SWR 1:1.

Anmerkungen:

Unbedingt eine Erde an der Teflonbuchse anschließen.

Du hast keinen Fundamenterder oder Regenrinne oder ähnliches in Reichweite?

Ich habe einen Zaunpfahl-Fuß aus Zink in die Erde gerammt.

Das Ding ist 90 cm lang und kostet im Baumarkt 3,60 Euro.

Auch wenn einige Händler es behaupten: Der „Magic-Balun“ ist keine Wunderkiste!

Erwarte nicht, dass 2 Meter Draht eine brauchbare 80 Meter Antenne sind.

Je länger der Draht - desto besser.

73s de Jürgen, DG 7 KH