

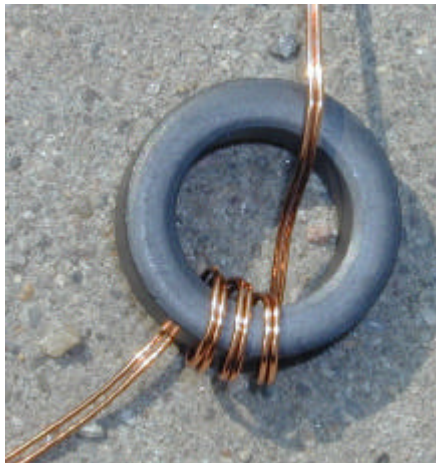
Balun 1:4 unsymmetrisch auf symmetrisch.

Wickelanleitung:

Zwei 0,5mm CuL Enden von etwa 25cm werden glatt gestrichen und parallel ausgelegt. Schneide einen Draht etwas kürzer, so dass an beiden Enden deutlich sichtbar ist, welcher Draht der kürzere ist. Mit den beiden stets parallel liegenden Drähten, drei Windungen durch den FT82-43 Ringkern legen. Darauf achten, dass die beiden CuL Drähte möglichst eng aneinander anliegen und sich nirgendwo überkreuzen.



Daran denken, dass bei Ringkernen die Windungen INNEN gezählt werden.

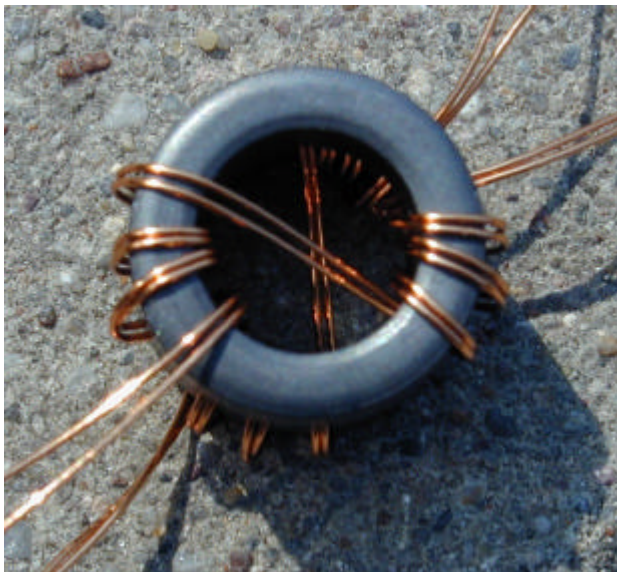


Die vierte Windung wird durch den Ring gesteckt, und zur gegenüber liegenden Seite geführt.



Dort werden drei weitere Windungen gewickelt, so dass jetzt insgesamt 7 Windungen auf dem Ringkern sind. Durch das Kreuzen des Ringes mit Windung 4 wird erreicht, dass Anfang und Ende der Wicklung gegenüber liegen. Auf jeder Seite des Kerns sollten jetzt ein kurzes und ein langes Drahtende sein.

Nun wird der zweite Ring auf die gleiche Art bewickelt. Ist er fertig, dann lege die beiden Ringe so übereinander, dass die Wicklungen jeweils auf dem unbewickelten Teil des anderen Ringes zu liegen kommen, wie auf dem Foto zu sehen ist. Die beiden Ringe können jetzt mit zwei Kabelbindern zusammen gebunden werden.



Verdrille auf der einen Seite den kurzen Draht des einen Ringes mit dem kurzen Draht des anderen Ringes und den langen Draht des einen Ringes mit dem langen Draht des anderen Ringes zusammen. Dies ist die 50 Ohm Seite. Verlöte die Drähte kurz oberhalb des Ringes auf etwa 1cm und schneide die überstehende Drahtlänge ab.

Auf der gegenüberliegenden Seite wird das kurze Ende des einen Ringes mit dem langen Ende des anderen Ringes verdrillt, verlötet und sehr kurz über dem Ring abgeschnitten. Die beiden anderen Enden, einmal kurz, einmal lang, sind der symmetrische Ausgang des Baluns.

Soll der fertige Balun in da PlugInBalun Gehäuse eingebaut werden, wird die 50 Ohm Seite



möglichst kurz mit der BNC Buchse verbunden. Welche Seite an Masse geht ist dabei egal. Die symmetrische Seite wird mit den beiden 2mm Buchsen verbunden.



Wird der Balun in ein vorhandenes Abstimmgerät eingebaut, so muss besonders die 50 Ohm Verbindung so kurz wie möglich gehalten werden und möglichst unter Verwendung des beiliegenden RG174 ausgeführt werden.