

# Herstellung eines 50Ω Abschlusswiderstandes

Ein Bastelhinweis wie aus dem Zirkulator der BLV958 Endstufe ohne Aufwand ein 50Ω Shuntwiderstand gefertigt wird.

Nachdem die 900MHz GSM PA für das 23cm Band umgebaut ist, bleibt der Zirkulator, der nur für das GSM Band zu gebrauchen ist übrig. In einem Amateurfunk Shack fehlt oft für Testzwecke ein SHF tauglicher Leistungs Abschlusswiderstand. Hier die Lösung, wie aus dem Zirkulator ein Shunt gefertigt wird. Der Umbau ist für den Typ: NC1106-03 beschrieben!

Als erstes wird die beschriftete Folie entfernt, darunter befindet sich ein Deckel der mit einer Rund- oder Sicherungsringszange aufgeschraubt werden kann. Es ist ein Rechtsgewinde. Mit einigen Linksdrehungen ist der Deckel zu öffnen.

Die starke Magnetwirkung hält den Deckel noch fest. Anschliessend werden die Metall, Kupfer und Magnetscheiben Vorsichtig ausgebaut. Vorsicht, die Magnete brechen leicht, werden aber nicht mehr benötigt. Das Zirkulatorplättchen wird vom Chipwiderstand mit einem Leistungsstarken LötKolben ausgelötet. Bild 1 zeigt alle Einzelteile des zerlegten Zirkulators.



Bild1



Bild2

Als nächstes wird ein Stück Semirigidleitung UT141 wie Bild 2 zeigt Angefertigt. Die Art der Steckverbindung kann nach eigenem Wunsch erfolgen.

Anschliessend wird als erstes ein rundes, darauf das Plättchen mit den Fähnchen zum Ausgleich für die richtige Höhe der Koaxleitung zum Anschluß am Widerstand eingelegt. Darauf wird, wie in Bild 3 oben dargestellt, die Semirigid Leitung eingepasst und am Chipwiderstand angelötet.

Jetzt wird das übrige Metallplättchen und der Deckel draufgelegt und wieder mit Gefühl angezogen.



Bild 3



Bild 4

Zur besseren Wärmeabfuhr sollte der fertige Abschlusswiderstand mit Wärmeleitpaste auf eine dicke Kupferplatte aufgeschraubt werden. Zusätzlich kann ein Rippenkühlkörper verwendet werden. Mit ausreichender Kühlung dürfte der Widerstand der bis 2,4GHz funktioniert, eine Leistung von 50W aushalten.

Viel Spass beim Basteln wünscht Hans DD7MH

Hans Reichl DD7MH  
An der Alten Post 6 D 84579 Unterneukirchen Tel.0049 (0)8634 247648  
www.dd7mh.de e-mail: info@dd7mh.de