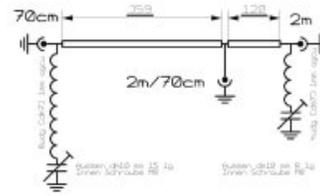


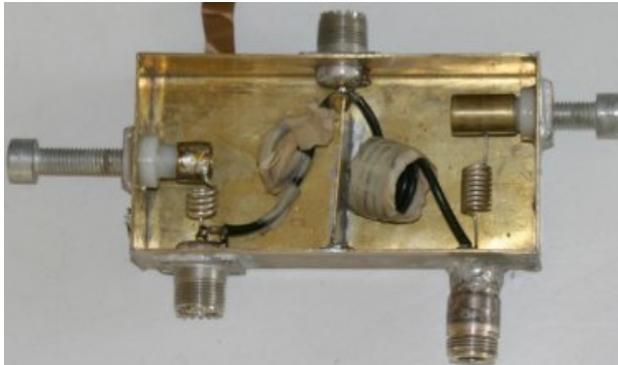
Diplexer

Der hier beschriebene DIPLEXER ist für das 2 m und 70 cm Band konzipiert

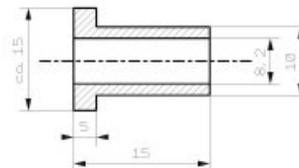
Der Diplexer erlaubt den Betrieb 2 getrennter Antennen über ein einziges Koax-Kabel, oder von 2 separaten Geräten, über ein Koaxialkabel und damit das gleichzeitige Senden auf einem Band und Empfangen auf dem andern Band.



- Home
- Amateurfunk
- Antennen
- Diplexer



Ein Diplexer ist einfach aufzubauen. (nach CQDL 3/96) Da die Leistung von Folientrimmer begrenzt ist, habe ich einen Rohrcondensator mit einfachen Mitteln aufgebaut. Eine Messinghülle 15 (8) mm lang und eine Schraube M8. Als Befestigung habe ich eine Hülse aus Teflon gedreht.



Ein genauer Abgleich des Gerätes ist wichtig, gemäss folgender Anleitung: Vor dem Abgleich ist sicherzustellen, dass das SWR-Meter exakt kalibriert ist für UHF und VHF. Das SWR muss bei angeschlossenem 50 Ohm Dummyload auf beiden Bändern 1.0 anzeigen. .

Abgleich-Anleitung:

1. 50 Ohm Dummyload an die gemeinsame Buchse 2 m+70 cm anschließen.
2. SWR-Meter an 70 cm Buchse und dem 2. Dummyload anschließen
3. An der 2m Buchse einen Träger (145MHz) anlegen. (z.B. VX-5 mit 0,3Watt)
4. Die Schraube solange drehen, bis das SWR-Meter an 70 cm Buchse keine Leistung mehr anzeigt.
5. Sendeleistung erhöhen und Schritt 4 wiederholen.
6. SWR-Meter an 2m Buchse und dem 2. Dummyload anschließen
7. An der 70 cm Buchse einen Träger (435MHz) anlegen. (z.B. VX-5 mit 0,3Watt)
8. Die Schraube solange drehen, bis das SWR-Meter an 2m Buchse keine Leistung mehr anzeigt.
9. Sendeleistung erhöhen und Schritt 8 wiederholen.(1Watt)/(5Watt)
10. Die Schrauben kontern (Kontermutter, Silberlot,)

Jetzt ist der Diplexer bereit für den Einsatz

Wer kein Dummyload hat kann hier nachlesen, wie innerhalb kürzester Zeit ein für kleine Leistung gebaut werden kann.

[mehr info](#)