

Hier die bekannte Dosenbier – Antenne für 70 cm echt ein Wunder

je halb Liter Bierdose aus dünnem Aluminium (0,12mm) mit den genormten Abmessungen von 165 mm x 66mm (H x D) sind im 70cm Amateurband genau $\lambda/4$ resonant (300 : 435 MHz : 4 = 0,172m x Verkürzungs Faktor 0,1655 m) also ein Resonanzkreis mit höhere Güte als entsprechende Koaxialkabelabschnitte.

Kurzform Anleitung :

Den Deckel der Dose entfernen und mit einem 50mm Regenrohr PVC Deckel versehen. In der Mitte ein 2.5mm Loch bohren, Nun einen 2,2mm dicken Draht = 49cm Lang, mit Hilfe von einem 20mm Messingrohr (Leere Kugelschreiber Miene) mit der Seele einer UHF oder BNC Buchse verlöten. Nun noch ein passendes Loch am Boden der Dose machen , alles jetzt von unten in die Dose einschieben, mit Blech Schrauben alles gut fest machen, alles, besonders den Deckel mit der Antenne gut mit Heißkleber abdichten. Die 70cm Sperrtopf Antenne weist bei 431,5 MHz ein SWR von 1,05 auf, und eignet sich für fast alle gängigen HF Leistungen.

(auch eine OBY - Gerd Antenne) viel Spaß beim Basteln, meine Schüler hatten es.



Ach ja : geht mit jeder Dosen Marke ,, Masse solten stimmen ,,