



Ein einfacher "DIPOL" (Rundstrahler) die wir in der Schul AG bauten !
 eigentlich ist das eine Arme Leute Antenne ,
 aber mit guten werten 3 dB = Deine Leistung x 2

Bauen für 2 m
 Bauen für 70cm
 Hier nur gebaut als Mobile Antenne

Antenne 3

de DG1OBY
 mit 28 Schüler
 im Gymnasium Rinteln
 gebaut und gemessen
 19 waren Sehr gut

fangen wir mit einer kleinen 70cm Mobile Antenne an !

Einige von Euch, haben vielleicht noch das WM-Autofähnchen zum einklemmen in die Auto Fenster Scheibe, wenn nicht,geht das auch anders. Für Mobil ist das eine Ideale Fenster - klemm - Antenne...Daraus bauen wir nun einen Halbwellen Dipol,mit guter Leistung. Der Materialaufwand ist hier für eine Mobil - Antenne berechnet, kann man bauen wie man will. Cirka 2,5 Meter langes Koaxialkabelstück (RG 58 U) und am einen Ende mit dem passenden Stecker für das Funkgerät drann.

Jetzt kommt der Dipol hi hi hi, den Außenmantel des RG58 wir auf eine Länge von 20cm vorsichtig abgezogen, Achtung , ohne das Abschirmgeflecht zu beschädigen, das ist Wichtig , denn wir brauchen das Gegengewicht >>> das Kupfer (Abschirmgeflecht) wie ein Pariesen über das Funk-Kabel ziehen (also in die Andere Richtung) . Damit alles nicht wieder zurück geht, kann man das Ende mit Isolierband festhalten.

Nach kürzung des isolierten Innenleiters nach einer Länge von 16,7 cm und das Kupfergeflecht auf 16,3 cm ist die kleine ObyGerd Antenne für 70cm Funk fertig.

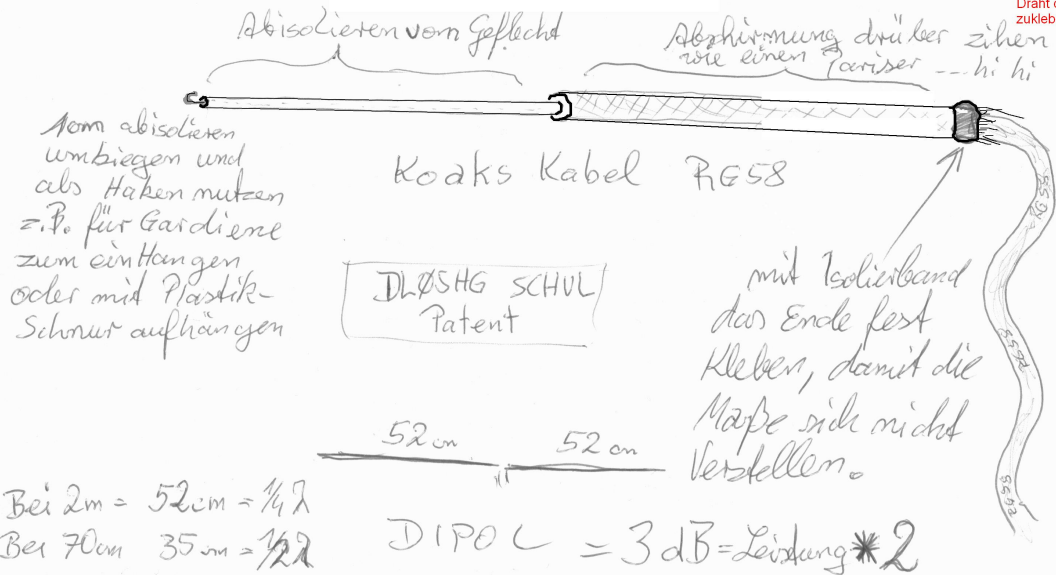
Nun noch das Plastik-Rohr oder ein Schrump-Schlauch drüber, zur Sicherheit noch ein Kabelbinder am Ende anbringen.

wir bei der DL0SHG nutzen die Antenne für Echolink, damit wir im Unterricht QRV sind. Siehe beide Bild an, dieser Dipol war eins, ein WM Wimpel (Deutschlandfahne Mobil) jetzt ist das die ObyGerd Antenne. OK OK



Da diese Antenne sehr Nachbausicher, motivierend, preiswert und schnell aufzubauen ist, eignet sie sich besonders für Anfänger.

die Arme Leute Antenne mit 3 dB Gewinn, ideal für Mobil und der Idealen Fussball Fahne vom Auto, einfach das Schutzrohr ab Draht drunter zukleben.. OK



Warum hat die eine Antenne 3 dB und die andere nur 1 dB
Dieses hat mit der Güte - der Bauart - und der Länge zu tun.

Ein einfacher Draht $1/4$ Lamda hat 1 dB
Ein Dipol hat 3 dB (er hat aber immer 2 Seiten)

Heiß-Leiter (Sender) Masse - Gegengewicht
also denke an eine Mobil Antenne, ohne Gegengewicht
im gleichem Wert (besser Größer) ist Nutzlos

hier im Beispiel bauen wir einen Dipol, darum 3 dB
die Abschirmung wird vom Heiß-Leiter genommen und
der draht fängt an zu senden, aber nur soweit wie die Masse
fehlt, damit wir das Gegengewicht bekommen für ein Dipol
ziehen wir die Abschirmung über das Kabel. Da nicht alles
reibunglos klappt, machen wir die Maße immer etwas größer
wenn Antenne richtig aufgebaut, schneiden wir sie auf
genauer Länge (Antenne sowie Masse).. Da die
Abschirmung immer sich zusammen zieht, kleben wir das mit
Tesa / Isolierband fest... Das war es... einen mini Haken,
mache ich gerne zum aufhängen am Fenster.. gl de DG10BY

Hier die Formel für den Groben Antennen Bau (ohne V R + B)
300000 Lichtgeschw. in sec

Frequenz oder Meter

hier habe ich einen Trick, beim Rechnen... rechne in KHz / Km
dann kommt genau das raus was Du suchst.. Lamda oder Meter
Beispiel mitte 2m Band ist 145000 KHz $70\text{cm} = 435000 \text{ KHz}$
es kommt immen die Gesamte Wellenlänge raus = 1 Lamda
Teile die Zahl durch /2 hast Du Halb Lamda
Teile noch einmahl durch /2 hast Du $1/4$ Lamda u.s.w.

Weist Du nun , warum ich diese Antenne „ Arme Leute Antenne „ nenne

weil man diesen Dipol aus einer übrig gebliebenen RG58 Leitung baut.

Viel Spass ... hast Du fragen, einer Antwortet immer , schreibe an>>> cb0shg@gmail.com