

der BNC Anschluss sollte zur Mittleren Schraube Zeigen, auf die 2 Muttern kommen.

HB9CV für 70cm bauen ... die versuche in einigen Schulen hatten 90% Erfolge

Kaufe bitte erst alle Sachen ein die Du brauchst !

Im Baumarkt ein Messing-Rohr 5mm (1m sollte reichen)

7 cm Messing Gewinde oder einzelne Schrauben , die Köpfe müssen dann ab geschnitten werden . Messing ist aber besser zu löten und zu verarbeiten .

1mm Silber Draht in der Blumen Abteilung , zur Not geht auch ein einfacher 1mm Kupfer Draht alles so c.a. 20cm Lang .

So ein Rest kleines Kupfer Blech wirst du sicher finden , für den BNC Stecker Bleche von Keksdosen finde ich nicht so gut , denn sie Rosten leider.

Bevor die genauen Maße kommen, beschreibe ich den zusammen Bau !

Genau in der Mitte von dem jedem Rohr , kommt ein 4mm Bohrloch , wie Du das auf dem Bild sehen kannst haben wir da die Messing Gewinde Stücke reingesteckt (die Länge ist so 8 – 10mm ungefähr) sie dienen als Stabilisator zum Anlöten (wenn man später das Lötzinn ab schmirgelt ,

hat man trotzdem eine gute Verbindung) denn das Lötzinn wandert gut um die Gewindestange !!

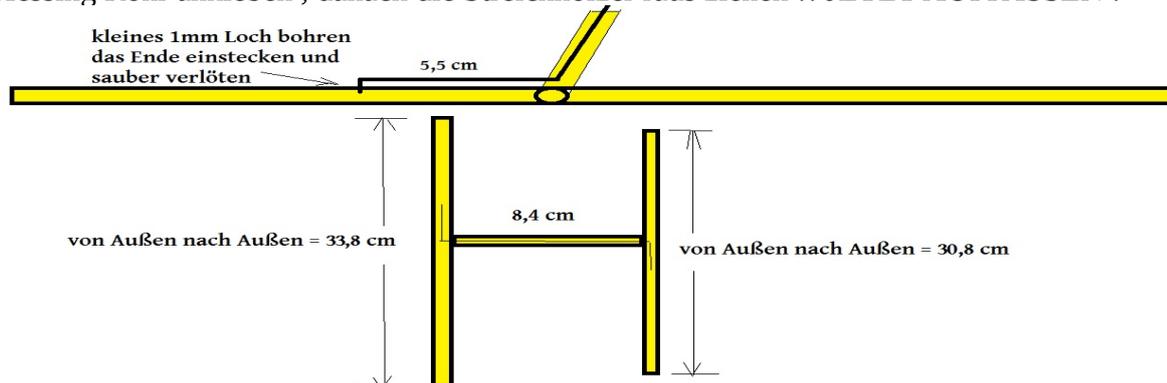
Jetzt sieht die Antenne wie ein „H“ aus.. in der Mitte vom „H“ also Mitte vom kurzen Rohr, kommt auch ein Loch , hier aber bitte ein langes Gewinde einlöten (c.a. 3-5 cm) da kannst Du dann mit einer Flügelmutter die HB9CV irgendwo anschrauben (aber nie am Metall) sonst stimmen Deine Werte nicht , (ist eine Art „HF“ Kurzschluss) ich benutze eine Angelrute als Masten.

Nun kommt das kleine Kupferblech dran , erst vorher Bohren damit Du den BNC Stecker anbringen kannst (der zeigt auch gleich die SENDE – RICHTUNG an . Im Bild ist das nicht so gut gezeichnet , sorry , Du kannst es selbstverständlich an beide Messing Rohre anlöten und je nach Größe vom BNC Stecker zurecht schneiden und fest löten (c.a. 1mm stark und 2 auf 2 cm)

Mit einer Zahnpasterkappe oder ähnliches , kannst Du dann zum Schluss die Anschluss Stelle mit dem „C“ 4 bis 25pF (Kondensator) wasserdicht überkleben !!!

ACH ja : nicht gut zu erkennen : Masse ist ja gleichzeitig der BNC Stecker der am Kupferblech angeschraubt ist , die RX / TX Leitung (Seele) geht vom BNC Stecker über den Kondensator zum Silberdraht an die abgewinkelten Ecke (siehe Dir die anderen HB9CV an 70 + 23 cm)

nun kommt der Zusammenbau der Boom Teile dran und zum Schluss der Silberdraht.
 Du kannst Dir auch schon alles im Voraus hinlegen .
 Lege Dir so 10 durchgebrochene Streichhölzer hin , oder Zahnstocher oder Mini Teile
 als gleichmäßige Abstandshalter , dann kannst Du den Silberdraht mit Heißkleber auf dem
 Messing Rohr ankleben , danach die Streichhölzer raus ziehen !! JETZT AUFPASSEN :



Vorne das kleinere Messing Rohr hat von Außen nach Außen genau 30,8 cm (zur Not nach feilen)
 das Hintere Messing Rohr hat von Außen nach Außen genau 33,8 cm (zur Not nach feilen)
 der mittlere Boom hat genau 8,4 cm ... nun die Löscher bohren , die Gewindebolzen rein,
 gut zusammen stecken , nun sollte die HB9CV genau von Mitte zu Mitte Rohr 8,8 cm Haben !!!
 zur Not nach Feilen (etwas Rund anpassen) wenn alles passt , zusammen Löten und
 sauber Feilen , alles über prüfen ob auch im Winkel , dann noch vorne das BNC Blech löten.
 Kleiner Tip, ich habe mit dem 4mm Bohrer über die Gewindebolzen auch gebohrt und mit Lötzinn
 die Gewinde Standen voll gelötet und hinterher sauber glatt gefeilt hält zu 100 % besser .

Jetzt kommt der Silberdraht (die Anpassung) dran ! Das anlöten ergibt sich von selber .
 Die Höhe vom jeweiligen Boom sollte der Silberdraht so c.a. 4mm Abstand haben und immer genau
 in der Mitte vom Rohr liegen (daher die Streichhölzer als Abstand)
 der 1 mm Silberdraht wird am Anfang und am Ende je 5 mm abgewinkelt werden „ Nach Unten „
 wenn alles gebogen ist , dann wird je am Ende vom Silberdraht ein mini Loch gebort , wo Du den
 Draht dann reinsteckst und anlötetest. So jetzt kommt das biegen vom Silberdraht =
 lege dir das „ H „ so hin , das der BNC Stecker zu dir zeigt , er ist dann Links von Dir , ist aber egal
 , denn alle Maße sind gleich !
 Von Deinen 5mm abgewinkelten Draht nun 5,5 cm 90% nach rechts ab winkeln zum mittleren
 Boom , jetzt 8,8 cm lang , dann kommt wieder 5,5 cm 90% aber jetzt nach links , das letzte teil
 wieder 5mm nach unten ab winkeln (kommt dann wieder in das Boom mini loch)

eine kleine dB Berechnung noch, 1 Antenne und 5W Handy = sind c.A. 20 Watt
 gestockte 2 Antennen = 40 Watt oder 4 gestockte Antennen sind das dann 80 Watt HF Leistung

kleiner Tipp noch, wenn Du einen Masten aus Angelrute aufstellst , mache unten einen Nagel rein ,
 denn so ein Leichter Masten rutscht unten schnell weg . 73 de DG1OBY / DN1DV