

zuerst rechnest Du die notwendige Länge bezogen auf die Frequenz aus:

$$300000000\text{m/s} / 14175000\text{Hz} = 21,164\text{m Wellenlänge}$$

$$21,164\text{m} / 2 = 10,58 \text{ (eine halbe Welle, daher der Name Halbwellendipol)}$$

$$10,58 * 0,96 \text{ (Verkürzungsfaktor)} = 10,16\text{m}$$

$$10,16 / 2 = 5,08\text{m pro Dipolseite}$$

Drahtstärke 1-2mm, wenn der Draht dicker ist wird die Bandbreite größer..

Dann benötigst Du noch einen Balun (1:1) um das unsymmetrische Koaxkabel an den symmetrischen Dipol anzupassen... Der Balun ist Dein Part Peter :-)

Für den Anfang machst Du jede Dipolseite länger als 5,08m z.B. 5,3m und schneidest dann nach und nach gleichmäßig beide Seiten des Dipols in 1cm Schritten ab bis der Dipol ein gutes (< 1:1,2) Stehwellenverhältnis hat..

Fertig ist der Dipol...