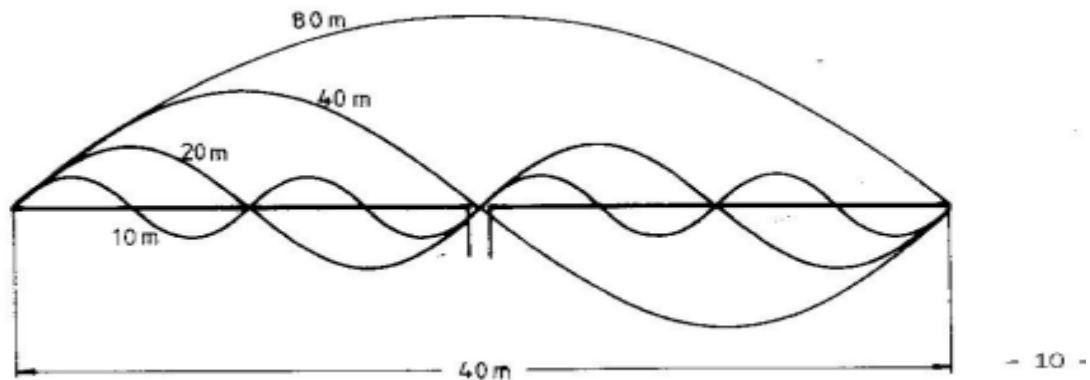


Der Eindeutige Unterschied zwischen HF und UHF Antennen ist die Größe ...  
Also , je tiefer die Frequenzen , desto größer die Antennen :

hier die beliebte FD4 , die W3ZZ Langdraht arbeitet fast genauso ,  
hier habe ich ein Bild wie die Bänder im Langdraht arbeiten nicht nur 10 20 40 und 80 meter

80 m = ½ Lamda  
40 m = 1 Lamda  
20 m = 2 Lamda  
10 m = 4 Lamda

Man kann die  
FD4 natürlich  
auch für 160 m  
Nutzen ¼ Lamda



Die FD4 Antenne sollte an beiden Enden gut Isoliert werden damit die Antenne mit keinem Leitendem Material in Berührung kommt! Die geamnte länge ist 40 meter , sie sollte in einer Linie gespannt werden .  
Ach ja : Spannst Du die FD4 von Nort nach Süd , ist der Empfang und Sendung in West und Ost Richtung ... OK OK

Der Unterschied zu einem 4 Element Beam ( 80 – 40 – 20 – 10 Meter ) ist sehr groß

1. Man braucht einen sehr Starken Rotor mit Oberlager und Bremse
2. Man braucht sehr viel Platz ( ich hatte nur 3 Elemente ) und brauchte 9 Meter wende Kreis
3. Der Empfang ist zwar Fast Sauber ( mit Rauschunterdrückung ) aber man hört nicht jeden
4. die FD4 bringt viel Rauschen mit ( QRM ) dafür hört sie das Gras wachsen ,schwache Stationen

dann gibt es da noch einige Rundstrahler mit Seltsamen Formen , aber die Senden ja in 360 Grad also ohne Richtwirkung ! An der See ist ein Drachen sehr gut , aber immer gut Erden .

ACHTUNG : ALLE ANTENNEN oder Masten immer sehr gut Erden mit Mindest 10 Quadrat

im Internet findet Ihr 100derte von Antennen , jeder schreibt sie ist die Beste ( selber Testen )  
wenn ich unterwegs war , habe ich immer meine Angel dabei gehabt , oder ein Stein genommen :  
20 bis 40 meter Draht an eine Angel Schnur hoch in ein Baum geworfen , gespannt , geerdet , QRV

Ach ja : da gibt es ja noch die Berliner Antenne , sie wird im Zimmer um alle Ecken gespannt  
der Draht sollte aber so 10 cm von der Wand Isoliert sein .

Für die Prüfung reicht zu merken : Langdraht , Beam und Rundstrahler ( wie im CB )  
Nicht nur Riesigen Platz braucht man , auch Riesige Entfernung ( macht aber Heute fast keiner )

Heute Borgt man sich Live eine Station ( egal wo auf der Welt ) und man funkt mit Tower  
über die Freigestellte Anlage via Internet ... die so gesagten Remout Stationen ,  
man Spart sich Teure Anlagen und Risige Antennen Gewirr

ACH ja : noch ein Tipp .... kauft nicht als Einsteiger Komplett – Anlagen  
Also Funk – Stationen , wo alles drin ist hat einen Riesigen Nachteil ,  
geht was kaputt , Pech , dann habt ihr keine andere Funke mehr !!!  
Darum besser HF und VHF / UHF getrennt 23 + 13 cm nutzt man für ATV  
denn es gibt kaum Relais , das macht schon besser Ham\_Net