

7-Band-Reiseantenne- eine unverkürzte Vertikalantenne

Karsten Koch / DL8LBK (Funkamateure 6/2002)

Da die Antenne nur aus Draht und Koaxialkabel besteht, ist der Aufbau aus der Bastelkiste fast Gratis.

An einen 10m Glasfiebermast (oder Baum...) werden 9,40m Draht so aufgehängt, das der Speisepunkt noch erreichbar ist.

Je nach Band wird nun das entsprechende Koaxialkabelstück angeschlossen und mit einem PL T-Stück (oder BNC) verbunden. Der passende Stub kommt ebenfalls an das T-Stück, und über ein Speisekabel beliebiger Länge geht es weiter zum Transceiver. (Ich benutze 10m RG 223)

Zum Bandwechsel muss man einfach Koaxialkabelstück(C) und Stub(B) tauschen – fertig

Tabelle:

Band	Strahler [m]	Radial [m]	B [m]	C [m]
10 m	9,40	-	0,24	1,46
12 m	7,00	2,84	0,34	1,46
15 m	7,00	-	0,34	2,03
15 m	9,40	9,40	-	-
17 m	9,40	3,93	0,48	2,03
20 m	9,40	-	0,48	2,98
30 m	7,00	7,00	-	-
40 m	9,40	9,40	-	-

B = Stubs -- C = Koaxialkabelstücke



Bild 1 : 7-Band-Reiseantenne

Aufbau: 1. RG 58 ablängen und mit Stecker oder (und) Lüsterklemme versehen. *

2. Stubs anfertigen.

3. Drähte ablängen.

Zum besseren Transport können die Koaxialkabelstücke zusammengerollt und mit Klebeband fixiert werden. (Bild 1+2)

****Bei meiner Antenne habe Ich die Koaxialkabelstücke an einer Seite mit BNC auf der anderen mit Lüsterklemmen versehen.***

Abstimmarbeiten können an Strahler und radial vorgenommen werden, man sollte allerdings die andern Bänder beachten!

Stückliste: 7Band Vertikal

Zuleitung :	
1	10m Koax RG 223 (BNC – PL)
1	6m Koax RG 223 (BNC – BNC)
1	Kupplung BNC
Antenne:	
1	Kupplung BNC
1	T-Stück (BNC-BNC-BNC)
1	Stub 0,24m (10m)
1	Stub 0,34m (12m/15m)
1	Stub 0,48m (17m/20m)
1	Koax Stück 1,46m (10m/12m)
1	Koax Stück 2,03m (15m/17m)
1	Koax Stück 2,98m (20m)
1	Strahler 9,40m (10m/17m/20m/40m)
1	Strahler 7,00m (12m/15m/30m)
1	Radial 9,40m (40m)
1	Radial 7,00m (30m)
1	Radial 3,93m (17m)
1	Radial 2,84m (12m)
1	Übergang BNC-Lüsterklemme
1	Rolle Schnur



Bild 2: Koaxialkabelstücke
20m 10m/12m 15m/17m

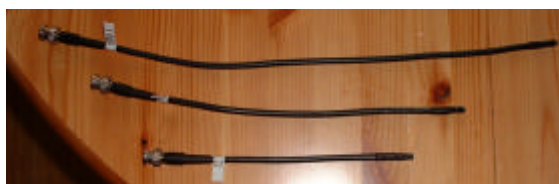


Bild 3: Stubs von oben
20m/17m, 15m/12, 10m



Bild 4: Radials und Strahler



Bild 5: Anpassung

zu Bild 5:
Der Strahler (Innenleiter) und das Radial (Masse) wird mit der Lüsterklemme verbunden, die Funke an das BNC T-Stück. Fertig!