

Yagi Antenne für 432 MHz

Technische Daten der Antenne:

Frequenz	430,0 – 440,0 MHz
Länge	3,10 m
Gewinn	16,6 dBi
Öffnungswinkel	E 27,6°, H 29°
F / B	21,7 dB
Belastbarkeit	150 W CW*, 300 W PEP*
Anschlüsse	N-female
Masse	2,2 kg
Windlast bei 120km/h	102 N
Windlast bei 160km/h	197 N
Spannbereich der Mastschellen	Variabel von ca. 25 bis 60 mm

(*500 W, *1000 WPEP mit High power-Dipol)



Montageanleitung:

Der 3,10 m lange Boom besteht aus 2 einzelnen Boomteilen die so zu verbinden sind, dass die aufgedruckten Elementbezeichnungen von Refl. an einem Ende nach D14 am gegenüberliegenden Ende, aufzählend sind.

1. Verbinden Sie zuerst die beiden Boomteile mittels der Boomverbinder. *Vergl. Bild 1*
Benutzen Sie dazu zwei Schrauben M5x35 mm mit Unterlegscheiben, Federringe und Sechskant Muttern.

Die Elementbezeichnungen des fertigen 3,10 m langen Boom sind in aufzählender Reihenfolge auf der Boomoberseite sichtbar.



2. Die Masthalterung wird zwischen dem Direktoren D7 und D8 montiert.
3. Nun den Dipol, den Reflektor und alle Direktoren (D1 bis D14) an den gekennzeichneten Stellen auf dem Boom montieren. Dabei zeigt der N-Anschluss des Dipols in Richtung Masthalter.
4. Die Antenne wurde sorgfältig mit Network-Analyzer vermessen. Ein Abgleich ist nicht mehr erforderlich!

Das folgende Bild zeigt die gemessene 50 Ω Anpassung.

Markers		
M1 :	430 MHz :	1,1877 (VSWR)
M2 :	440 MHz :	1,0875 (VSWR)

