

Yagi Antenne für 50 MHz

ANiO YA005004

Technische Daten der Antenne:

Frequenz	50,0 – 52,0 MHz
Länge	2,85 m
Gewinn	8,6 dBi
Öffnungswinkel	E=60°, H=87°
F / B	20 dB
Belastbarkeit	500 W CW*, 750 W PEP*
Anschlüsse	N-female
Masse	3,5 kg
Windlast bei 120 km/h	96 N
Windlast bei 160 km/h	171 N
Spannbereich der Mastschellen	Variabel von ca. 25 bis 60 mm



Montageanleitung:

Der 2,85 m lange Boom besteht aus 2 einzelnen Boomteilen die so zu verbinden sind, dass die aufgedruckten Elementbezeichnungen von Refl. an einem Ende nach D2 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 2,85 m langen Boom sind in aufzählender Reihenfolge auf der Boomoberseite sichtbar.

2. Die Elementträgerplatten werden auf dem Boom gesteckt und mit je einer Schraube M6 35 mm mit Unterlegscheibe, Federring und Sechskantmutter verschraubt. *Vergl. Bild 2*

3. Die mit Refl., DE, D1 und D2 gekennzeichneten Mittelstücke der Elemente werden an den gekennzeichneten Stellen auf die Trägerplatten isoliert montiert. *Vergl. Bild 2*

Dazu werden die Mittelstücke mittels zwei Isolierschellen und Schrauben M6x40 mm mit Unterlegscheibe, Federring und Sechskantmutter **mittig montiert**. Den Abstand Vorderkante Isolierschelle zum Ende des Mittelstückes kontrollieren. Sollmaß 43 cm. *Vergl. Bild 2*



4. Der Dipolanschlusskasten mit den vormontierten Kontaktstreifen wird unmittelbar vor dem Dipol DE mit einer M4x30 mm Schraube montiert. Die Kontaktstreifen werden rechts und links neben den Mittenisolator des Dipols mit den Dipolhälften mittels Blechschrauben 3,5x9 mm verschraubt (elektrisch kontaktiert)
Vergl. Bild3

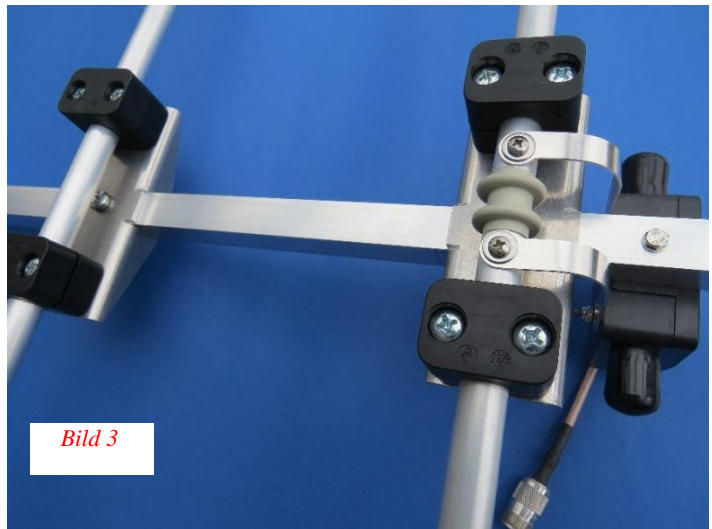
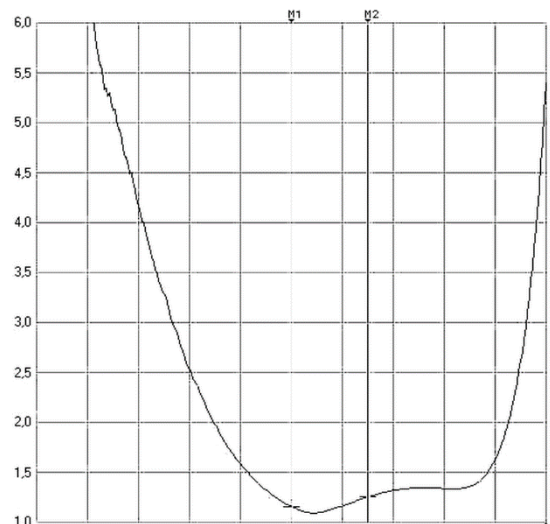


Bild 3

5. Die Masthalterung wird zwischen dem Dipol DE und dem Direktor D1 montiert.

6. 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 :	50 MHz : 1,1509 (VSWR)
M2 :	51,5 MHz : 1,2460 (VSWR)

