

# Yagi Antenne für 144MHz

## Technische Daten der Antenne:

Frequenz	144,0 – 146,0 MHz
Länge	3,13 m
Gewinn	12,4 dBi
Öffnungswinkel	E 43°, H 50°
F / B	26 dB
Belastbarkeit	350 W CW*, 700 W PEP*
Anschlüsse	N-female
Masse	2,1 kg
Windlast bei 120km/h	89 N
Windlast bei 160km/h	158 N
Spannbereich der Mastschellen	Variabel von ca. 25 bis 60 mm

(\*1000 W, \*2000 WPEP mit High power-Dipol)



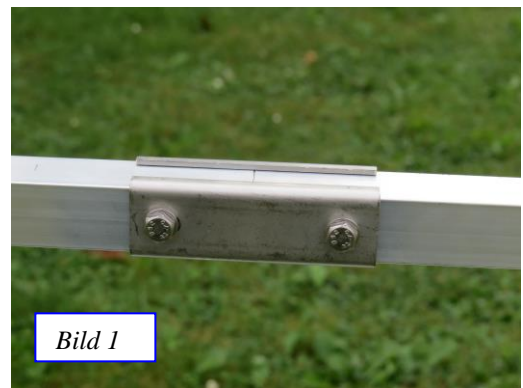
## Montageanleitung:

Der 3,13 m lange Boom besteht aus 2 einzelnen Boomteilen die so zu verbinden sind, daß die aufgedruckten Elementbezeichnungen von Refl. an einem Ende nach D6 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 3,13 m langen Boom sind in aufzählender Reihenfolge auf der Boomoberseite sichtbar.**

2. Die Masthalterung wird zwischen dem Direktoren D3 und dem Boomverbinder montiert.



3. Nun den Dipol, den Reflektor und alle Direktoren (D1 bis D6) 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  $\Omega$  Anpassung.

Markers		
M1 :	144 MHz :	1,1092 (VSWR)
M2 :	146 MHz :	1,1586 (VSWR)

