

Sie erhalten mit der Lieferung alle Bauteile, die Sie zum Bauen der Antennen benötigen. Das Material ist weder bearbeitet, passend zugeschnitten noch vorgebohrt. Alle Arbeiten sind durch den Käufer vorzunehmen und geschehen auf eigenes Risiko.

Diese Anleitung ist nur ein Aufbauvorschlag wie mit dem mitgelieferten Material eine fertige und funktionierende Antenne gebaut werden kann. Individuelle Anpassungen sind möglich. Für die einwandfreie Funktion der Antenne ist jedoch ausschließlich der Käufer verantwortlich.



Bei diesen Antennen ist es sehr wichtig, dass alle Abmessungen (Elementabstände und -längen) genau eingehalten werden, da sonst die angegebenen Eigenschaften abweichen würden.



Montage von Boom und den 28 MHz Elementen

Zur Montage des Booms und der 28 MHz Elemente befolgen Sie bitte die Bauanweisungen des beiliegenden Dokuments „Bauanleitung für 28 MHz und 27 MHz Yagis im 28 Ohm und 50 Ohm Design“.

Das Dokument können Sie alternativ auch bei uns im Internet herunterladen unter:

<http://www.nuxcom.de/pdf/nuxcom-bauanleitung-10-11.pdf>

Folgendes müssen Sie jedoch beachten:

- a) Befolgen Sie bei dieser Antenne die Anweisungen der 50 Ohm Speisung mit Kabeldrossel
- b) Montieren Sie den Strahler mit der Koaxbuchse in Richtung des Reflektors, da in Richtung der Direktoren Platz benötigt wird für das 50 MHz Open-Sleeve-Element.

Montage der 50 MHz Elemente:

Eine wichtige Info vorab: **Bohren Sie für das 50 MHz Open-Sleeve-Element (nächstes Element zum Strahler) vorab noch kein Loch im Boom, da durch den Abstand zum Strahler nachträglich noch eine SWR Korrektur für 50 MHz erfolgen kann!**

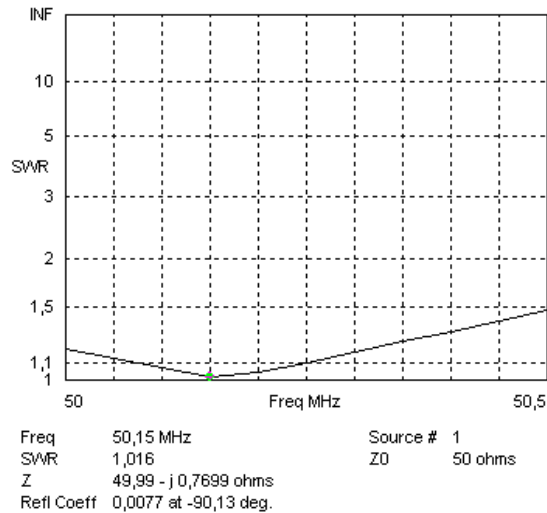
Die 50 MHz Elemente sind ebenso wie die 28 MHz Elemente in 16mm und 12mm Rohren gestaffelt. Auf dem Boom mittig befestigt befindet sich ein 16mm Rohr mit 1m Länge, in welches seitlich die 12mm Rohre solange hineingeschoben werden, bis die benötigte Länge gemäß Tabelle „herausschaut“. Auch hier werden beide Rohre mit Schlauchschellen miteinander fixiert.



Die Elemente werden mit schwarzen Elementhaltern aus Polyamid auf dem Boom befestigt. Dazu wird mittig im Boom und im 16mm Rohr ein 5,5mm Loch durchgebohrt. Stecken sie den Elementhalter auf das Loch im Boom, wo das Element befestigt werden muss. Stecken Sie die Schraube mit einer Unterlegscheibe durch das 16mm Rohr. Legen Sie nun das Element mit Schraube mittig auf den Elementhalter, so dass die Schraube durch den Boom geht und unten wieder herauskommt. Befestigen Sie das Element unten mit einer weiteren Unterlegscheibe und einer Mutter.

Abgleich des 50 MHz Open-Sleeve Elements

Fixieren sie zuerst das Open-Sleeve-Element mit Isolierband mittig auf dem Elementhalter und stecken Sie diesen auf den Boom an die vorgesehene Stelle – aber ohne diesen Festzuschrauben. Dieser sollte auch so gut halten. Messen Sie nun mit einem SWR Meter ob das SWR auf 50 MHz für Sie passend ist. Im Resonanzpunkt sollte man auf etwa 1:1,1 kommen.



In der Regel können Sie nur durch Abstandsänderung des Open-Sleeve-Elements zum Strahler das SWR feinabstimmen. Ziel ist es, auf der Resonanzfrequenz möglichst eine Eingangsimpedanz von 50 Ohm und gleichzeitig einen Blindwiderstand „J“ von +/- 0 zu erzielen – dies wäre die ideale Anpassung.

Folgende Wechselwirkungen treten bei der Feinabstimmung auf:

	Eingangsimpedanz 50 MHz	Blindwiderstand „J“ 50 MHz
Abstand vergrößern	Steigt schnell	Steigt langsam
Abstand verkleinern	Sinkt schnell	Sinkt langsam
Element verlängern	Sinkt langsam	Steigt schnell
Element verkürzen	Steigt langsam	Sinkt schnell

Der 28 MHz Teil wird durch diese Änderungen nicht beeinflusst und sollte ohne jede Abstimmung einwandfrei funktionieren.

Ergänzungen, Kritik und Verbesserungsvorschläge richten Sie bitte schriftlich an:

Attila Kocis Kommunikationstechnik
 Lenzenweg 2
 96450 Coburg
 Fax: 09561 3551883
 E-Mail: nuxcom@nuxcom.de