

10. Die Sternyagi – UHF, VHF

Vorbereitung und Aufbau

Die Antenne hat die Abmessungen einer Langyagi. Daher wird für eine 4-Element-Antenne ein Boomrohr von 1,40 Länge, für eine 6-Element-Antenne von 2,30 m Länge benötigt.

Für die Elementhalter werden Rohrstücke von ca. 15 mm Länge geschnitten, die möglichst dickwandig sein sollen und genau über das Boomrohr passen. Diese Rohrstücke werden mit Gewindelöchern M 6 versehen, die sternförmig zueinander im Winkel von 120 Grad angeordnet sind. Lediglich die Strahlerhaltung erhält nur zwei M 6-Löcher und ein M 12-Gewindedurchgangsloch für das Teflon-Isolationsstück des Strahlers.

Die Elemente werden aus Alustäben mit 6 mm Durchmesser geschnitten. An einem Ende werden sie mit einem kurzen Gewinde versehen und in die Gewindelöcher der Elementhalter gedreht.

Der Strahler erhält ein Gewinde in der Länge des Teflonstückes, auf das zusätzlich zwei Muttern passen müssen. Zunächst wird eine Mutter als Anschlag auf die Strahler geschraubt und unten mit einer zweiten Mutter als Befestigung für den Kabelanschluß versehen. Zur Strahlerlänge muß also das Stück für die Teflonisolierung und die untere Mutter hinzugerechnet werden!

Die Maße der Elemente ab Boomrohr sind: drei Stücke à 525 mm für den Reflektor, ein Stück 470 mm (plus Teflon und Mutter) und zwei Stücke à 470 mm

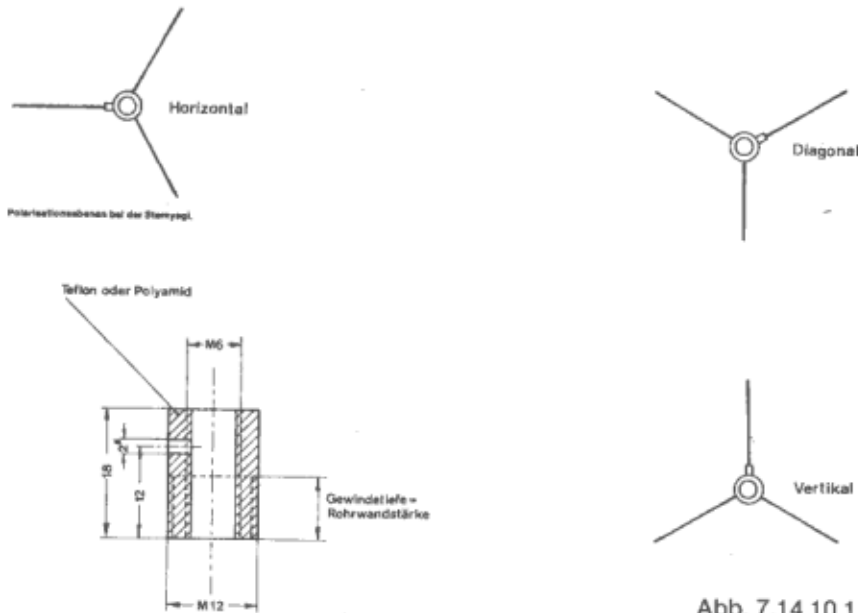
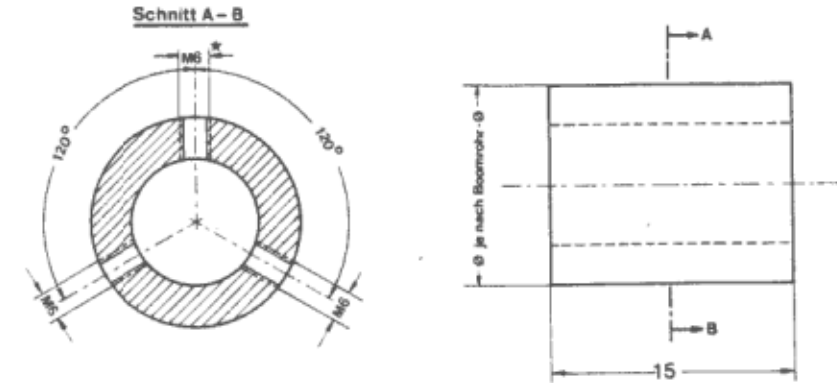


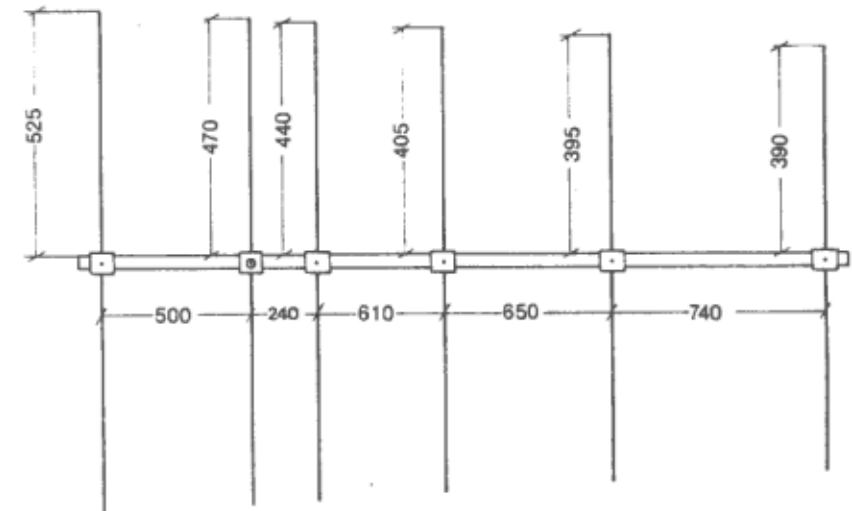
Abb. 7.14.10.1

für den Strahler, drei Stücke à 440 mm für den ersten Direktor, drei Stücke à 405 mm für den zweiten Direktor, drei Stücke à 395 mm für den dritten Direktor und drei Stücke à 390 mm für den vierten Direktor. Für die 4-Element-Ausführung können die beiden vorderen Elemente weggelassen werden.

Als Masseanschluß wird eine Erdschelle verwendet, die über das Boomrohr paßt. Hier wird das Kabel hindurchgeführt und die Abschirmung festgeschraubt, während die Seele mit einem Kabelschuh am Strahler befestigt wird. Das Stehwellenverhältnis kann durch leichtes Verschieben des ersten Direktors eingestellt werden.



* Elementhalter für den Strahler 1 × M 12-Gewinde



Maße einer 6-Element-Yagi nach Karl Rothemmel: Antennenbuch, 10. A., S. 401.

Quelle: cqDL 7/88, Autor: H. Korte, DF7UL

Abb. 7.14.10.2