

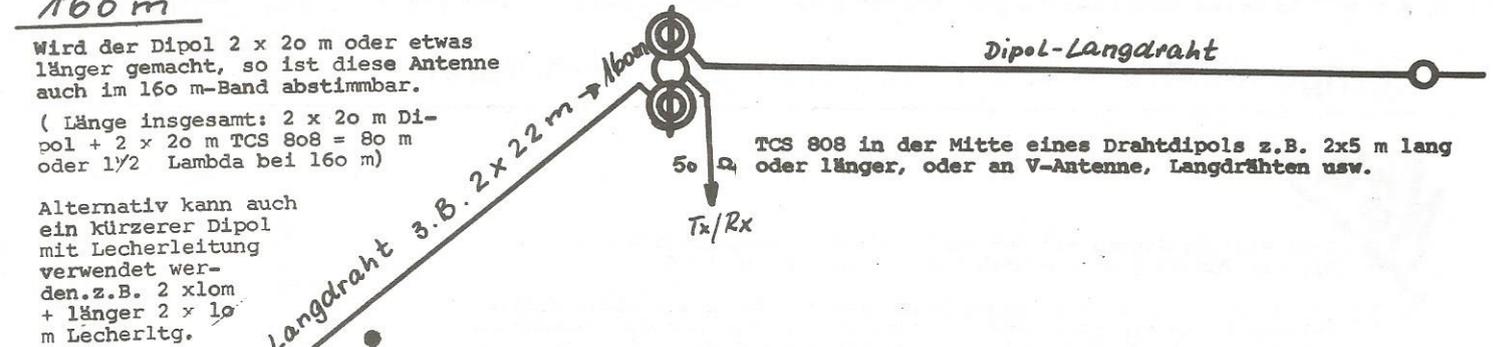
160 m

Wird der Dipol  $2 \times 20$  m oder etwas länger gemacht, so ist diese Antenne auch im 160 m-Band abstimmbare.

( Länge insgesamt:  $2 \times 20$  m Dipol +  $2 \times 20$  m TCS 808 = 80 m oder  $1/2 \lambda$  bei 160 m )

Alternativ kann auch ein kürzerer Dipol mit Lecherleitung verwendet werden. z.B.  $2 \times 10$  m + länger  $2 \times 10$  m Lecherltg.

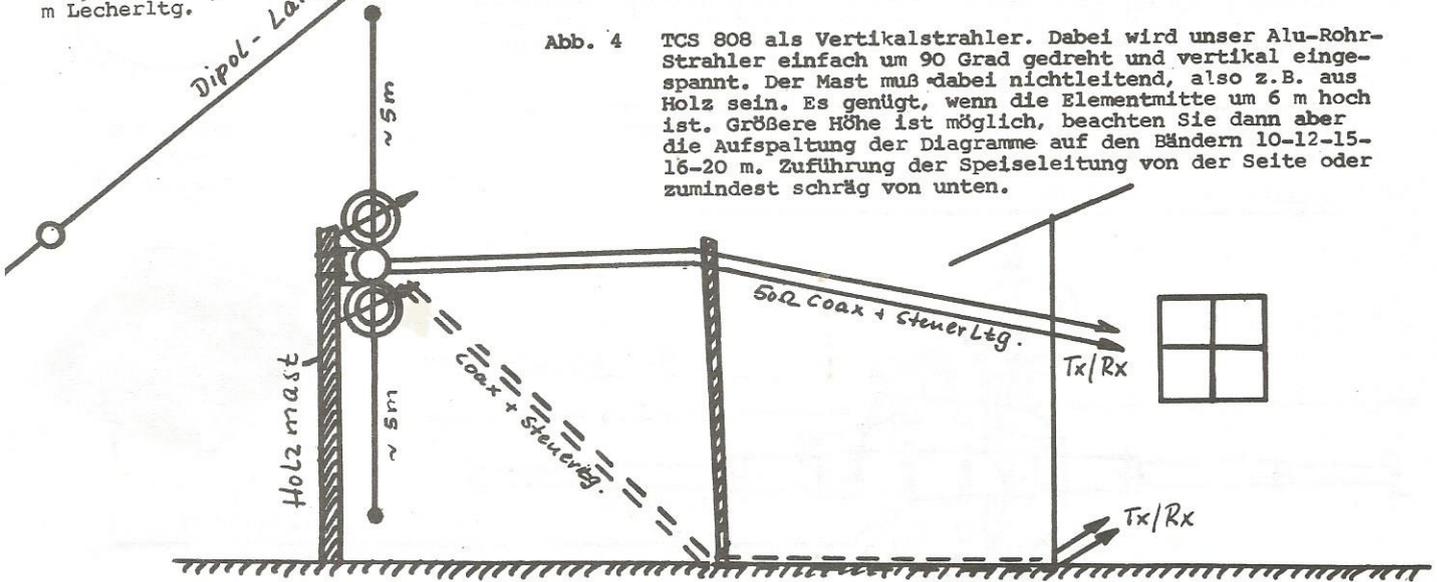
Abb. 2



TCS 808 in der Mitte eines Drahtdipols z.B.  $2 \times 5$  m lang oder länger, oder an V-Antenne, Langdrähten usw.

Abb. 4

TCS 808 als Vertikalstrahler. Dabei wird unser Alu-Rohr-Strahler einfach um 90 Grad gedreht und vertikal eingespannt. Der Mast muß dabei nichtleitend, also z.B. aus Holz sein. Es genügt, wenn die Elementmitte um 6 m hoch ist. Größere Höhe ist möglich, beachten Sie dann aber die Aufspaltung der Diagramme auf den Bändern 10-12-15-16-20 m. Zuführung der Speiseleitung von der Seite oder zumindest schräg von unten.



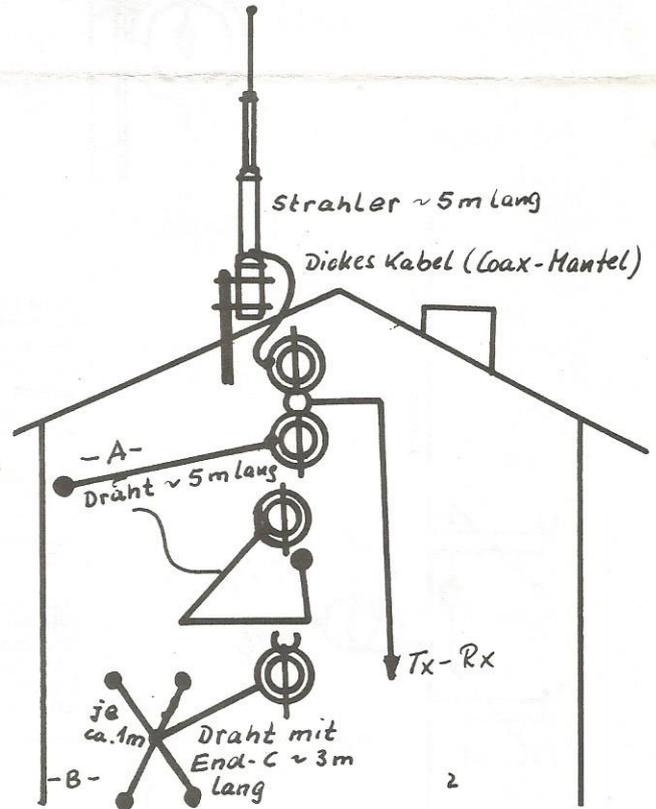
TCS 808 als Vertikalstrahler auf Hausdach. Dabei Alu-Rohrstrahler über Dach, Abstimmssystem und der 2. Dipolast unter Dach. Der Dipolast unter Dach kann aus einem Draht oder aus mehreren kurzen Drähten bestehen.

Diese Montagemöglichkeit wird in der Praxis oft angewendet werden. Wie schon gesagt, fällt das Radialnetz weg. Benötigt wird ein Draht (A) der ca. 5 m lang sein muss. Dieser Draht kann auch im "Zick-Zack" verlegt sein. Eine andere Möglichkeit ist den Draht an seinem Ende mit einer oder mehreren Endkapazitäten zu versehen. Damit wird er kürzer. (B)

In der Praxis wird die Länge des Gegengewichtes/Dipolastes Draht unter dem Dach nicht genau 5 m sein, weil die Hausinstallation usw. mit eingreift. Auch muss bedacht werden, dass bei waagerechter Führung laut (A) das System zu einem abgewinkelten Dipol wird, der in Richtung des "Radial"-Drahtes mehr Energie in den Raum strahlt. (laut Fachliteratur) Man wird daher die Drahrichtung, falls möglich, senkrecht oder in eine bevorzugte Richtung vorsehen.

Die Länge wird im 80 m-Band ermittelt. Man setze das TCS 808 auf beste SWR z.B. 1:2,5 und verändere die Länge des Gegengewichtes bis SWR 1 oder zumindest unter 2 ist.

Techn. Daten: Mechanik, Rotor usw. wie bei TCS 80  
Gewicht 5,80 kg, HF-Last Output 750 W (bei SWR besser als 1:2)



- ✓ TCS 808 komplett mit Rotor, Steuergerät, Befestigungswinkel für Mastrohre 40-50 mm Ø ... DM 690.-- X
  - ✓ TCS 808 wie oben, jedoch zusätzlich mit Balun UT 2000 ..... DM 770.--
  - ✓ Zubehör: 5-6 m Vertikalstrahler aus Aluminiumrohr 30/25/20/16/12 mm Ø mit Polycarbonat-Isolator und Draht für Gegengewicht ..... DM 55.-- X
  - ✓ Dipolstrahler aus Aluminiumrohr, wie oben,  $2 \times 5-6$  m, mit Polycarbonat-Isolator, vertikal oder horizontal montierbar ..... DM 85.--
- Alle Preise inkl. 14 % MWSt. Lieferbedingungen wie Preisliste 6/83.

bestell in 3/4/84  
8.83. 572 UT