



**DX - 100**

## End-Fed CB Antenne

Koaxialkabel nicht unter 5m Länge  
verwenden.

by **HB9EIZ** a-xx.xx

### Gratulation zum Erwerb der DX – 100

Die Antenne ist für portablen  
Einsatz konzipiert, oder für  
einen schnellen Auf - Abbau  
auf dem Balkon



Überall dort wo rasch eine  
effiziente Antenne zum Einsatz  
kommen soll, ist die DX -100  
die richtige Wahl

### Antenne aufbauen



Das Drahtende  
durch die Öse  
führen und mit  
Isolierband  
befestigen



Im oberen Drittel  
den Draht mit  
Isolierband 2-3x  
fixieren.



Die Anpassbox  
mittels Kabel-  
binder fixieren.  
Draht und Koax-  
kabel montieren.

### Konstruktion

Es handelt sich um eine  
endgespeiste Drahtantenne  
die keine Masse oder Radials  
benötigt.

Wichtig ist, ein Minimum  
5 Meter langes Koaxialkabel  
zu verwenden! Der Mantel des  
Kabels ist das Gegengewicht.

Achtung

Der strahlende Draht darf nicht  
in Kontakt oder in der Nähe  
von metallischen Gegen-  
ständen sein. Minimum  
1 Meter Abstand. Sonst wird  
das SWR verstimmt.

## Prinzip

Die Anpassung des 1/2 Wellen Strahlers erfolgt mittels eines 1:64 Breitbandübertragers. Es können also alle KW Bänder mit der Anpassbox betrieben werden. Es muss nur der Frequenz entsprechend ein Draht abgelängt werden. Bitte Verkürzungsfaktor beachten.

Berechnung:  
 $300 / \text{Freq. in Mhz} / 2 \times V$

Beispiel:  
 $300 / 27 \text{ Mhz} / 2 \times V 0.92$   
Länge Strahler 5.1 Meter

## Erweiterung

Sollte die Antenne im Amateurfunk zum Einsatz kommen, können natürlich auch die harmonischen Bänder eines langen Strahlers erregt werden.

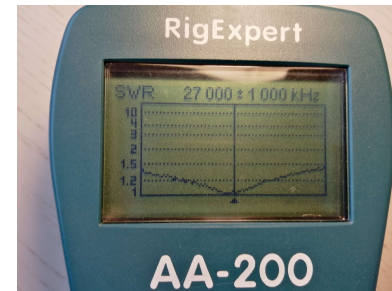
Beispiel:

$300 / 3.5 \text{ Mhz} / 2 \times V 0.92$   
Länge Strahler 39.4 Meter

Also läuft die konzipierte Antenne für das 80 Meter Band auch auf 40 / 20 / 15 / 11 / 10 Meter.

## Technische Daten

Gewinn: 4.5 dBi  
Länge Strahler: 5.05m  
Länge Mast: 8.00m  
SWR: < 1.5  
Bandbreite: 2 MHz



Die Antenne kann mit bis zu 100 Watt belastet werden. Bitte Vorschriften beachten.

## Rechtliches

Die Antenne wird auf eigenes Risiko betrieben und jegliche Haftung von Schäden wird abgelehnt.

Es sind die gesetzlichen Bestimmungen zum Betrieb von Funkstationen zu beachten.

Besondere Vorsicht gilt auch beim Betrieb in Nähe von Hochspannungsmasten oder Stromleitungen. Lebensgefahr!

Vers. 01.02 / HB9EIZ