

# 9 Element Yagi Antenne

## 430 bis 440 MHz

### Bestell.Nr. 220909



#### Elektrische Kenndaten

##### Strahlung bei 432 MHz

Elektrische Nutzlänge ..... : 1,59  $\lambda$

Isotropischer Gewinn ..... : 13,1 dBi

Öffnungswinkel, bei -3 dB

- E-Ebene ..... : 2 x 20,6°

- H-Ebene ..... : 2 x 23,7°

Erster Seitenkeulensatz

- E-Ebene ..... : - 22,2 dB bei 57°

- H-Ebene ..... : - 14,7 dB bei 64°

Rückwärtsdämpfung ..... : - 16,8 dB

Steustrahlungsmittelwert

- E-Ebene ..... : - 34 dB

- H-Ebene ..... : - 22 dB

##### Bandbreite

Gewinn, bei -1 dB ..... : 409 bis 440 MHz

Nennimpedanz ..... : 50  $\Omega$

Anpaßbandbreite, bei SWR <1,3/1..... : 431,0 bis 438,5 MHz

Maximale HF-Leistung (Dauerbetrieb) ..... : 1000 W

##### Zwei-oder Vierantennenstockung

(Optimierter Stockungsabstand, zwischen Elementzentren, für minimale Seitenkeulenstrahlung)

- E-Ebene - Elektrische Länge ..... : 1,33  $\lambda$

- Mechanische Länge .... : 0,92 m

- H-Ebene - Elektrische Länge ..... : 1,33  $\lambda$

- Mechanische Länge .... : 0,92 m

#### Mechanische Kenndaten

Anschluß ..... : N

Gesamtlänge ..... : 1,24 m

Gewicht, ca. .... : 1,2 kg

Nutzwindfläche, ca.

- Horizontale Polarisation ..... : 0,03 m<sup>2</sup>

- Vertikale Polarisation ..... : 0,04 m<sup>2</sup>

Windlastwert, ca. (25 m/s - 90 km/h)

- Horizontale Polarisation ..... : 1,0 daN

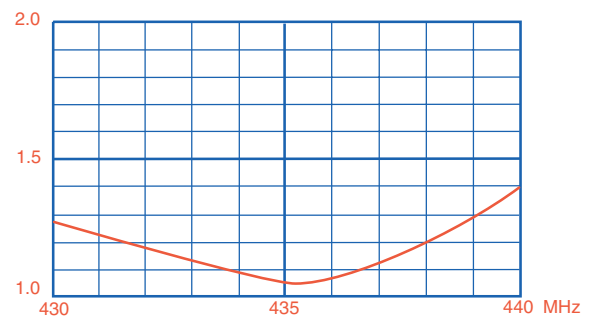
- Vertikale Polarisation ..... : 1,6 daN

Windlastwert, ca. (45 m/s - 160 km/h)

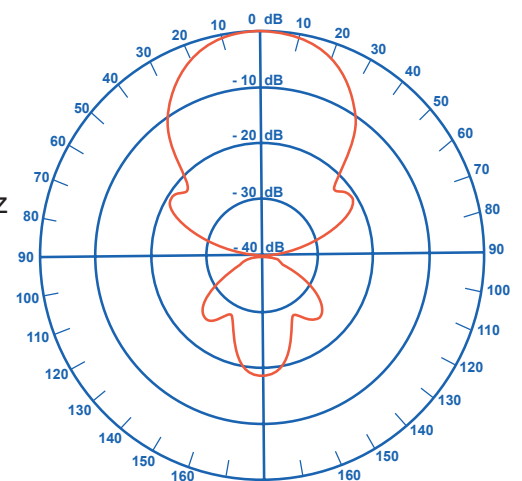
- Horizontale Polarisation ..... : 3,3 daN

- Vertikale Polarisation ..... : 5,3 daN

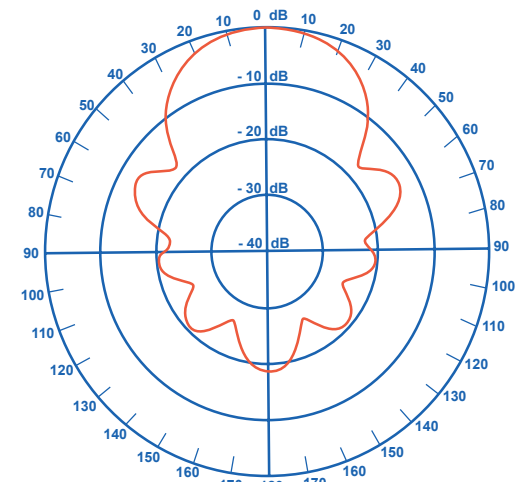
#### SWR Kurve



#### Richtdiagrammen



E - Ebene



H - Ebene