

# 9 Element Yagi Antenne

## 144 bis 146 MHz

### Bestell.Nr. 220809



#### Elektrische Kenndaten

##### Strahlung bei 144,5 MHz

Elektrische Nutzlänge .....	: 1,65 $\lambda$
Isotropischer Gewinn .....	: 13,1 dBi
Öffnungswinkel, bei -3 dB	
- E-Ebene .....	: 2 x 20,2°
- H-Ebene .....	: 2 x 23°
Erster Seitenkeulensatz	
- E-Ebene .....	: - 20,5 dB bei 54°
- H-Ebene .....	: - 13,6 dB bei 58°
Rückwärtsdämpfung .....	: - 19,8 dB
Steustrahlungsmittelwert	
- E-Ebene .....	: - 35 dB
- H-Ebene .....	: - 24 dB

##### Bandbreite

Gewinn, bei -1 dB .....	: 140 bis 148 MHz
Nennimpedanz .....	: 50 $\Omega$
Anpaßbandbreite, bei SWR <1,3/1.....	: 143,4 bis 146,2 MHz
Maximale HF-Leistung (Dauerbetrieb) .....	: 1000 W

##### Zwei-oder Vierantennenstockung

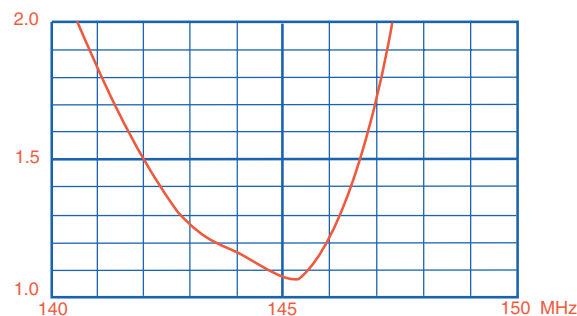
(Optimierter Stockungsabstand, zwischen Elementzentren, für minimale Seitenkeulenstrahlung)

- E-Ebene - Elektrische Länge .....	: 1,33 $\lambda$
- Mechanische Länge .....	: 2,77 m
- H-Ebene - Elektrische Länge .....	: 1,33 $\lambda$
- Mechanische Länge .....	: 2,77 m

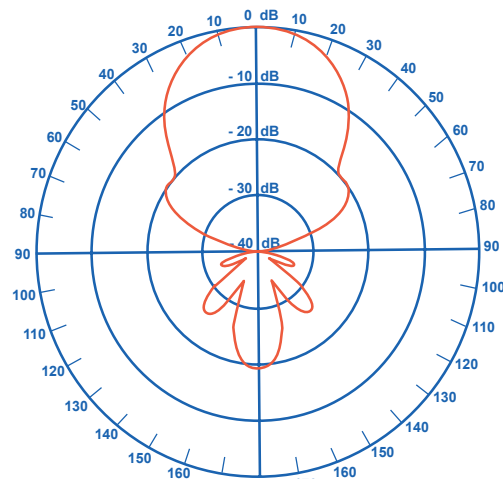
#### Mechanische Kenndaten

Anschluß .....	: N
Gesamtlänge .....	: 3,47 m
Gewicht, ca. ....	: 3,0 kg
Nutzwindfläche, ca.	
- Horizontale Polarisation .....	: 0,10 m <sup>2</sup>
- Vertikale Polarisation .....	: 0,15 m <sup>2</sup>
Windlastwert, ca. (25 m/s - 90 km/h)	
- Horizontale Polarisation .....	: 4,1 daN
- Vertikale Polarisation .....	: 6,1 daN
Windlastwert, ca. (45 m/s - 160 km/h)	
- Horizontale Polarisation .....	: 13,2 daN
- Vertikale Polarisation .....	: 19,7 daN

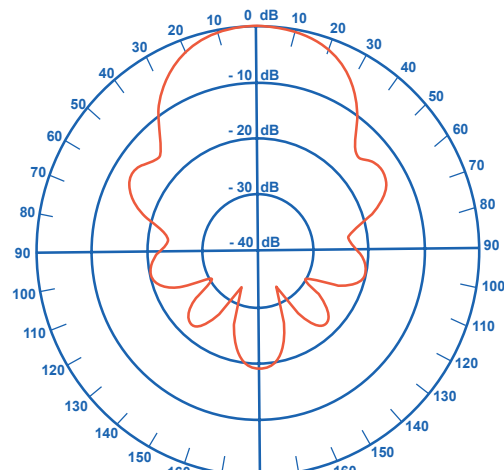
#### SWR Kurve



#### Richtdiagrammen



E - Ebene



H - Ebene

