

# 2x9 Element Yagi Antenne

## 144 bis 146 MHz

### Bestell.Nr. 220818



#### 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 23,0°
Erster Seitenkeulensatz	
- E-Ebene .....	: - 20,5 dB bei 54°
- H-Ebene .....	: - 13,6 dB bei 58°
Rückwärtsdämpfung .....	: - 19 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
Nötige Phasenverzögerung zwischen beiden Erreger-elementen .....	: 72°

##### Zwei-oder Vierantennenstockung

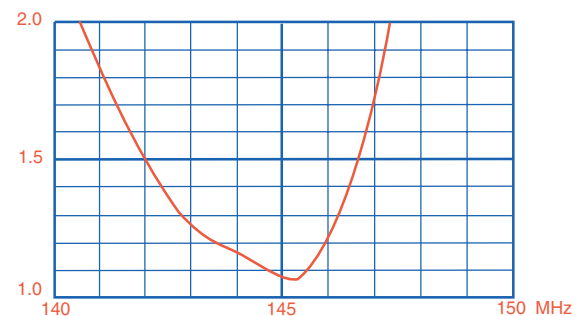
(Optimierter Stockungsabstand, zwischen Elementzentren, für minimale Seitenkeulenstrahlung)

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

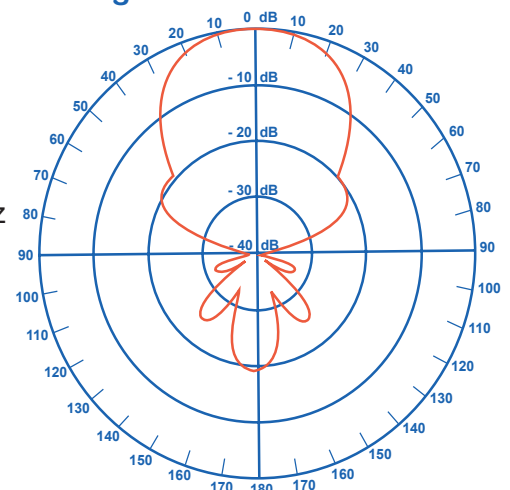
#### Mechanische Kenndaten

Anschluß .....	: N
Gesamtlänge .....	: 3,57 m
Gewicht, ca. ....	: 3,3 kg
Nutzwindfläche, ca. ....	: 0,15 m <sup>2</sup>
Windlastwert, ca. (25 m/s - 90 km/h) .....	: 5,6 daN
Windlastwert, ca. (45 m/s - 160 km/h) .....	: 18,2 daN

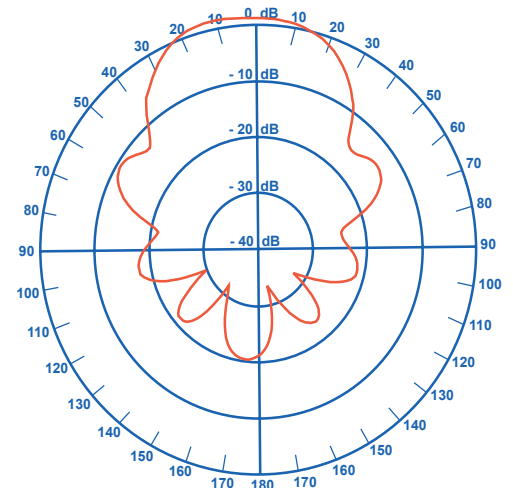
#### SWR Kurve



#### Richtdiagrammen



#### E - Ebene



#### H - Ebene