

# 2x4 Element Yagi Antenne

## 144 bis 146 MHz

## Bestell.Nr. 220808



### Elektrische Kenndaten

#### Strahlung bei 144,5 MHz

Elektrische Nutzlänge .....	: 0,375 $\lambda$
Isotropischer Gewinn .....	: 8,9 dBi
Öffnungswinkel, bei -3 dB	
- E-Ebene .....	: 2 x 29,3°
- H-Ebene .....	: 2 x 43,2°
Erster Seitenkeulensatz	
- E-Ebene .....	: None
- H-Ebene .....	: None
Rückwärtsdämpfung .....	: - 16 dB
Steustrahlungsmittelwert	
- E-Ebene .....	: - 31 dB
- H-Ebene .....	: - 21 dB

#### Bandbreite

Gewinn, bei -1 dB .....	: 142 bis 149 MHz
Nennimpedanz .....	: 50 $\Omega$
Anpaßbandbreite, bei SWR <1,3/1.....	: 143 bis 147 MHz
Maximale HF-Leistung (Dauerbetrieb) .....	: 1000 W
Nötige Phasenverzögerung zwischen beiden Erreger-elementen .....	: 72°

#### Zwei-oder Vierantennenstockung

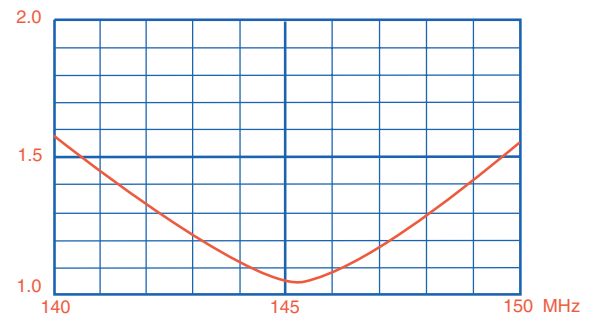
(Optimierter Stockungsabstand, zwischen  
Elementzentren, für minimale  
Seitenkeulenstrahlung)

- Elektrische Länge .....	: 0,85 $\lambda$
- Mechanische Länge .....	: 1,76 m

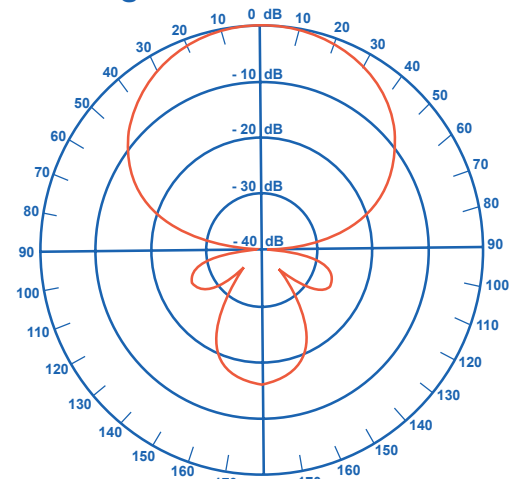
### Mechanische Kenndaten

Anschluß .....	: N
Gesamtlänge .....	: 1,03 m
Gewicht, ca. ....	: 1,2 kg
Nutzwindfläche, ca. ....	: 0,03 m <sup>2</sup>
Windlastwert, ca. (25 m/s - 90 km/h) .....	: 2,0 daN
Windlastwert, ca. (45 m/s - 160 km/h) .....	: 6,5 daN

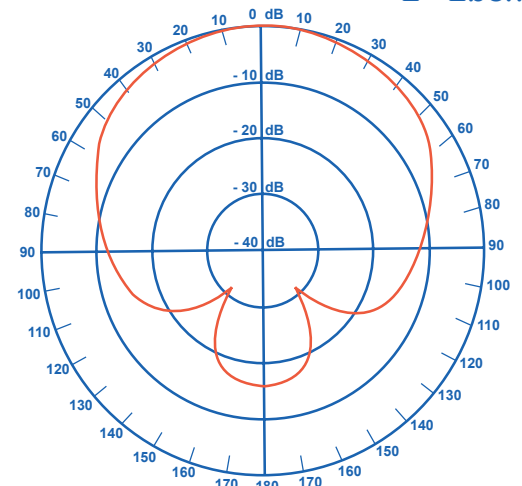
### SWR Kurve



### Richtdiagrammen



E - Ebene



H - Ebene

