

# 4 Element Yagi Antenne

144 bis 146 MHz

Bestell.Nr. 220804



## Elektrische Kenndaten

### Strahlung bei 144,5 MHz

Elektrische Nutzlänge .....	: 0,375 $\lambda$
Isotropischer Gewinn .....	: 9,1 dBi
Öffnungswinkel, bei -3 dB	
- E-Ebene .....	: 2 x 29,3°
- H-Ebene .....	: 2 x 43,2°
Erster Seitenkeulensatz	
- E-Ebene .....	: -
- H-Ebene .....	: -
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

### Zwei-oder Vierantennenstockung

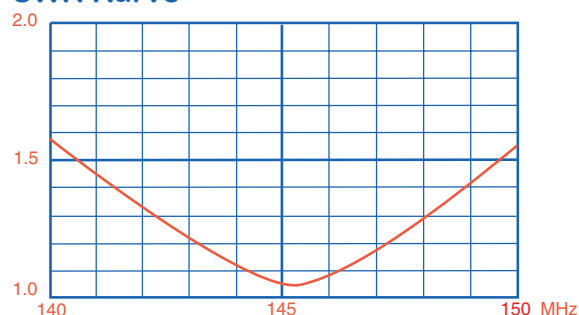
(Optimierter Stockungsabstand, zwischen Elementzentren, für minimale Seitenkeulenstrahlung)

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

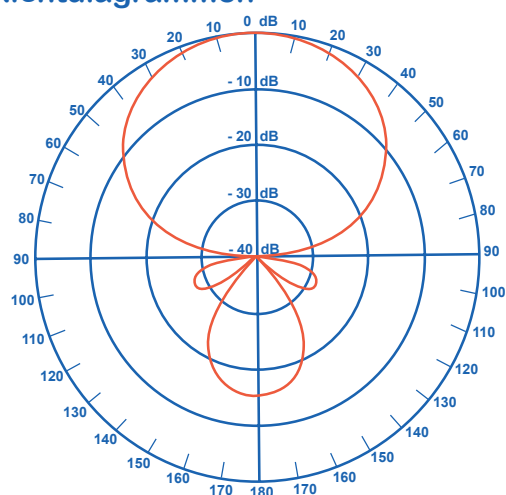
## Mechanische Kenndaten

Anschluß .....	: N
Gesamtlänge .....	: 0,93 m
Gewicht, ca. ....	: 1 kg
Nutzwindfläche, ca.	
- Horizontale Polarisierung .....	: 0,02 m <sup>2</sup>
- Vertikale Polarisierung .....	: 0,05 m <sup>2</sup>
Windlastwert, ca. (25 m/s - 90 km/h)	
- Horizontale Polarisierung .....	: 0,8 daN
- Vertikale Polarisierung .....	: 2,4 daN
Windlastwert, ca. (45 m/s - 160 km/h)	
- Horizontale Polarisierung .....	: 2 daN
- Vertikale Polarisierung .....	: 6,5 daN

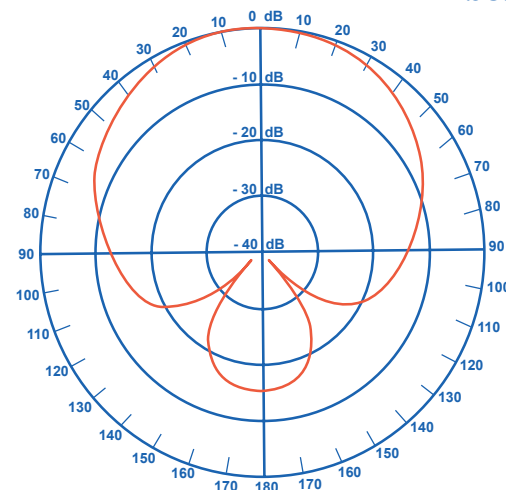
## SWR Kurve



## Richtdiagrammen



E - Ebene



H - Ebene

