

# 25 Element Yagi Antenne

2300 bis 2330 MHz

Bestell.Nr. 220725



## Elektrische Kenndaten

### Strahlung bei 2320 MHz

Elektrische Nutzlänge .....	: 9,67 $\lambda$
Isotropischer Gewinn .....	: 18,2 dBi
Öffnungswinkel, bei -3 dB	
- E-Ebene .....	: 2 x 7,4°
- H-Ebene .....	: 2 x 7,6°
Erster Seitenkeulensatz	
- E-Ebene .....	: - 11 dB bei 22°
- H-Ebene .....	: - 9,6 dB bei 22°
Rückwärtsdämpfung .....	: - 27 dB
Steustrahlungsmittelwert	
- E-Ebene .....	: - 23 dB
- H-Ebene .....	: - 22 dB

### Bandbreite

Gewinn, bei -1 dB .....	: 2200 bis 2330 MHz
Nennimpedanz .....	: 50 $\Omega$
Anpaßbandbreite, bei SWR <1,3/1 .....	: 2280 bis 2330 MHz
Maximale HF-Leistung (Dauerbetrieb) .....	: 200 W

### Zwei-oder Vierantennenstockung

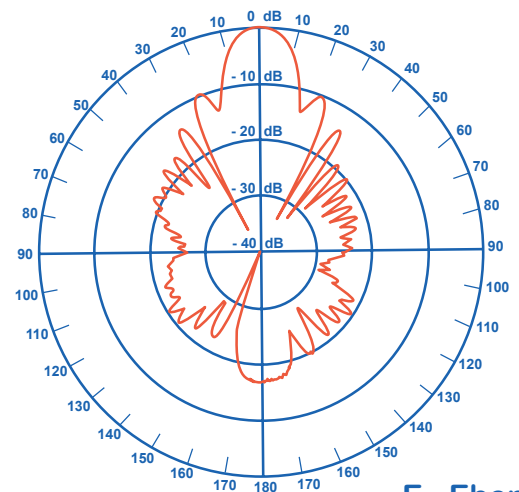
(Optimierter Stockungsabstand, zwischen Elementzentren, für minimale Seitenkeulenstrahlung)

- E-Ebene - Elektrische Länge .....	: 3,33 $\lambda$
- Mechanische Länge ....	: 0,43 m
- H-Ebene - Elektrische Länge .....	: 3,33 $\lambda$
- Mechanische Länge ....	: 0,43 m

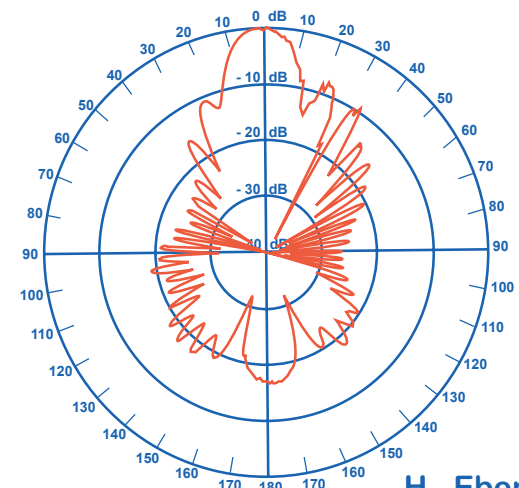
## Mechanische Kenndaten

Anschluß .....	: N
Gesamtlänge .....	: 1,45 m
Gewicht, ca. ....	: 0,95 kg
Nutzwindfläche, ca.	
- Horizontale Polarisation .....	: 0,056 m <sup>2</sup>
- Vertikale Polarisation .....	: 0,032 m <sup>2</sup>
Windlastwert, ca. (25 m/s - 90 km/h)	
- Horizontale Polarisation .....	: 2,2 daN
- Vertikale Polarisation .....	: 1,2 daN
Windlastwert, ca. (45 m/s - 160 km/h)	
- Horizontale Polarisation .....	: 6,9 daN
- Vertikale Polarisation .....	: 4,0 daN

## Richtdiagrammen



E - Ebene



H - Ebene