

# 19 Element Yagi Antenne

430 bis 440 MHz

Bestell.Nr. 220919



## Elektrische Kenndaten

### Strahlung bei 432 MHz

Elektrische Nutzlänge .....	: 4,02 $\lambda$
Isotropischer Gewinn .....	: 16,4 dBi
Öffnungswinkel, bei -3 dB	
- E-Ebene .....	: 2 x 14,8°
- H-Ebene .....	: 2 x 15,7°
Erster Seitenkeulensatz	
- E-Ebene .....	: - 16,0 dB bei 38°
- H-Ebene .....	: - 12,9 dB bei 38°
Rückwärtsdämpfung .....	: - 23,6 dB
Steustrahlungsmittelwert	
- E-Ebene .....	: - 38 dB
- H-Ebene .....	: - 28 dB

### Bandbreite

Gewinn, bei -1 dB .....	: 415 bis 442 MHz
Nennimpedanz .....	: 50 $\Omega$
Anpaßbandbreite, bei SWR <1,3/1.....	: 431,0 bis 439,0 MHz
Maximale HF-Leistung (Dauerbetrieb) .....	: 1000 W

### Zwei-oder Vierantennenstockung

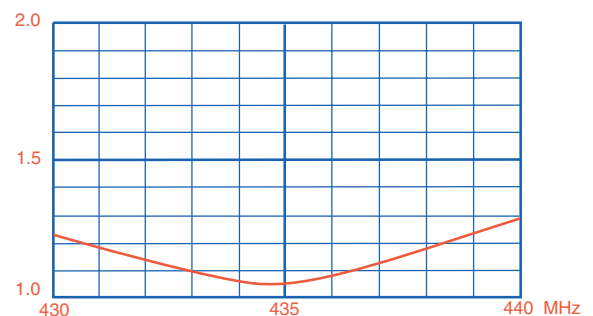
(Optimierter Stockungsabstand, zwischen Elementzentren, für minimale Seitenkeulenstrahlung)

- E-Ebene - Elektrische Länge .....	: 1,80 $\lambda$
- Mechanische Länge .....	: 1,25 m
- H-Ebene - Elektrische Länge .....	: 1,80 $\lambda$
- Mechanische Länge .....	: 1,25 m

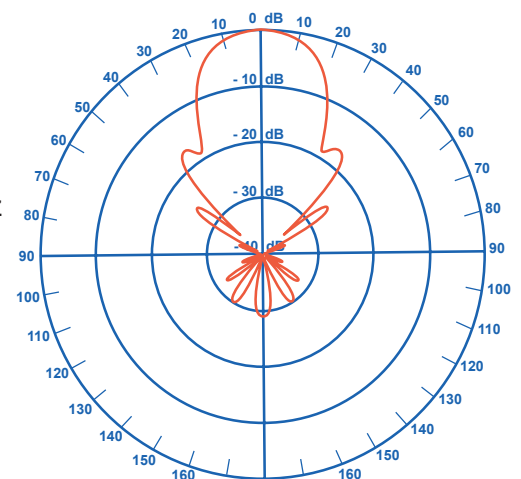
## Mechanische Kenndaten

Anschluß .....	: N
Gesamtlänge .....	: 2,82 m
Gewicht, ca. ....	: 1,9 kg
Nutzwindfläche, ca.	
- Horizontale Polarisation .....	: 0,06 m <sup>2</sup>
- Vertikale Polarisation .....	: 0,09 m <sup>2</sup>
Windlastwert, ca. (25 m/s - 90 km/h)	
- Horizontale Polarisation .....	: 2,3 daN
- Vertikale Polarisation .....	: 3,5 daN
Windlastwert, ca. (45 m/s - 160 km/h)	
- Horizontale Polarisation .....	: 7,5 daN
- Vertikale Polarisation .....	: 11,3 daN

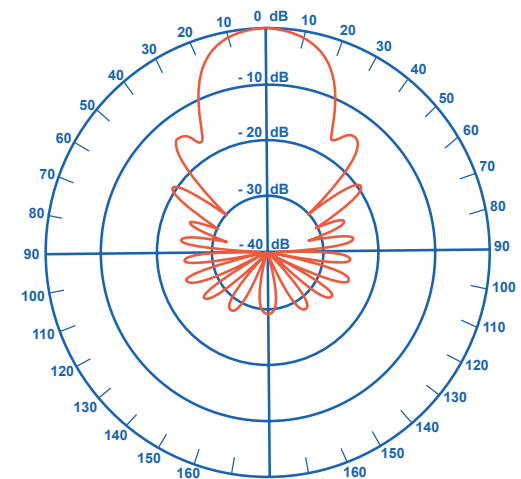
## SWR Kurve



## Richtdiagrammen



E - Ebene



H - Ebene

