

# 23 Element Yagi Antenne

1260 bis 1300 MHz

Bestell.Nr. 220623



## Elektrische Kenndaten

### Strahlung bei 1296 MHz

Elektrische Nutzlänge .....	: 7,43 $\lambda$
Isotropischer Gewinn .....	: 18,1 dBi
Öffnungswinkel, bei -3 dB	
- E-Ebene .....	: 2 x 10,1°
- H-Ebene .....	: 2 x 10,3°
Erster Seitenkeulensatz	
- E-Ebene .....	: - 10,6 dB bei 27°
- H-Ebene .....	: - 9,3 dB bei 28°
Rückwärtsdämpfung .....	: - 21 dB
Steustrahlungsmittelwert	
- E-Ebene .....	: - 37 dB
- H-Ebene .....	: - 28 dB

### Bandbreite

Gewinn, bei -1 dB .....	: 1246 bis 1326 MHz
Nennimpedanz .....	: 50 $\Omega$
Anpaßbandbreite, bei SWR <1,3/1.....	: 1290 bis 1302 MHz
Maximale HF-Leistung (Dauerbetrieb) .....	: 300 W

### Zwei-oder Vierantennenstockung

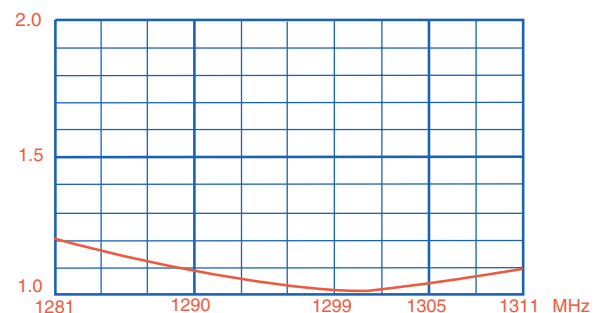
(Optimierter Stockungsabstand, zwischen Elementzentren, für minimale Seitenkeulenstrahlung)

- E-Ebene - Elektrische Länge .....	: 3,05 $\lambda$
- Mechanische Länge .....	: 0,70 m
- H-Ebene - Elektrische Länge .....	: 3,05 $\lambda$
- Mechanische Länge .....	: 0,70 m

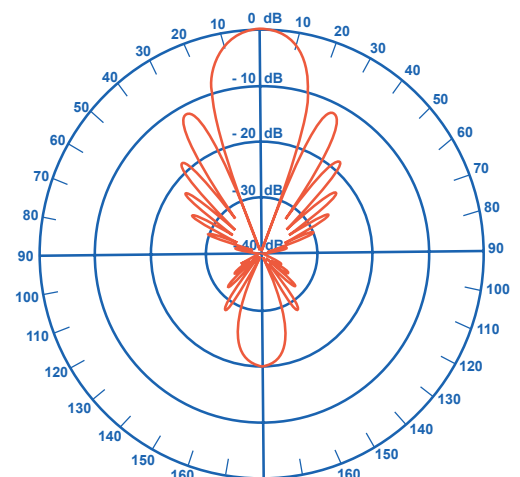
## Mechanische Kenndaten

Anschluß .....	: N
Gesamtlänge .....	: 1,75 m
Gewicht, ca. ....	: 1,4 kg
Nutzwindfläche, ca.	
- Horizontale Polarisation .....	: 0,06 m <sup>2</sup>
- Vertikale Polarisation .....	: 0,05 m <sup>2</sup>
Windlastwert, ca. (25 m/s - 90 km/h)	
- Horizontale Polarisation .....	: 2,4 daN
- Vertikale Polarisation .....	: 2,0 daN
Windlastwert, ca. (45 m/s - 160 km/h)	
- Horizontale Polarisation .....	: 7,9 daN
- Vertikale Polarisation .....	: 6,5 daN

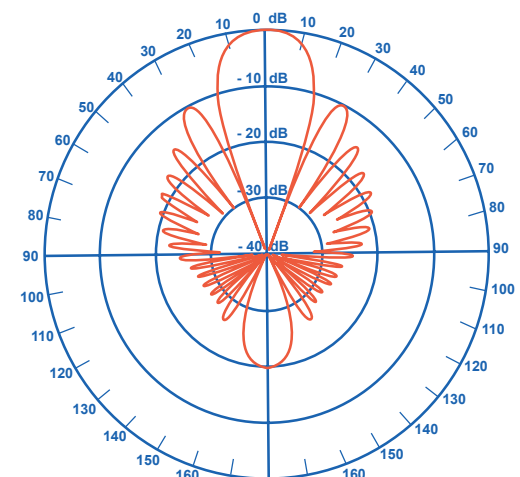
## SWR Kurve



## Richtdiagrammen



E - Ebene



H - Ebene

