

9 Element Yagi Antenne

144 bis 146 MHz

Bestell.Nr. 220809



Elektrische Kenndaten

Strahlung bei 144,5 MHz

Elektrische Nutzlänge	: 1,65 λ
Isotropischer Gewinn	: 13,1 dBi
Öffnungswinkel, bei -3 dB	
- E-Ebene	: 2 x 20,2°
- H-Ebene	: 2 x 23°
Erster Seitenkeulensatz	
- E-Ebene	: - 20,5 dB bei 54°
- H-Ebene	: - 13,6 dB bei 58°
Rückwärtsdämpfung	: - 19,8 dB
Steustrahlungsmittelwert	
- E-Ebene	: - 35 dB
- H-Ebene	: - 24 dB

Bandbreite

Gewinn, bei -1 dB	: 140 bis 148 MHz
Nennimpedanz	: 50 Ω
Anpaßbandbreite, bei SWR <1,3/1.....	: 143,4 bis 146,2 MHz
Maximale HF-Leistung (Dauerbetrieb)	: 1000 W

Zwei-oder Vierantennenstockung

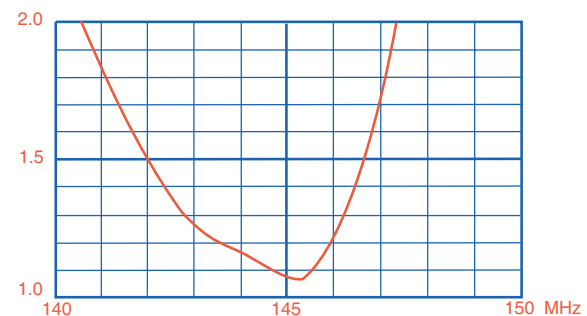
(Optimierter Stockungsabstand, zwischen Elementzentren, für minimale Seitenkeulenstrahlung)

- E-Ebene - Elektrische Länge	: 1,33 λ
- Mechanische Länge	: 2,77 m
- H-Ebene - Elektrische Länge	: 1,33 λ
- Mechanische Länge	: 2,77 m

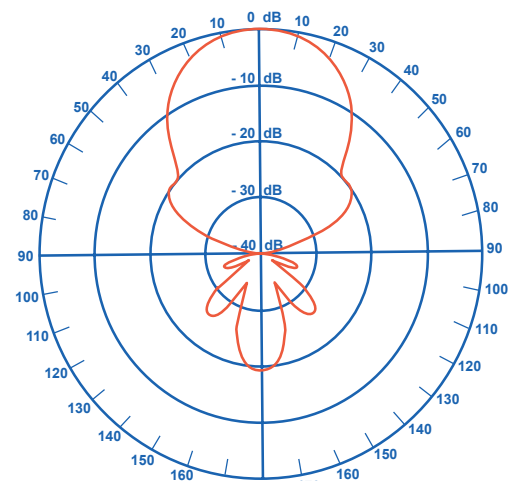
Mechanische Kenndaten

Anschluß	: N
Gesamtlänge	: 3,47 m
Gewicht, ca.	: 3,0 kg
Nutzwindfläche, ca.	
- Horizontale Polarisation	: 0,10 m ²
- Vertikale Polarisation	: 0,15 m ²
Windlastwert, ca. (25 m/s - 90 km/h)	
- Horizontale Polarisation	: 4,1 daN
- Vertikale Polarisation	: 6,1 daN
Windlastwert, ca. (45 m/s - 160 km/h)	
- Horizontale Polarisation	: 13,2 daN
- Vertikale Polarisation	: 19,7 daN

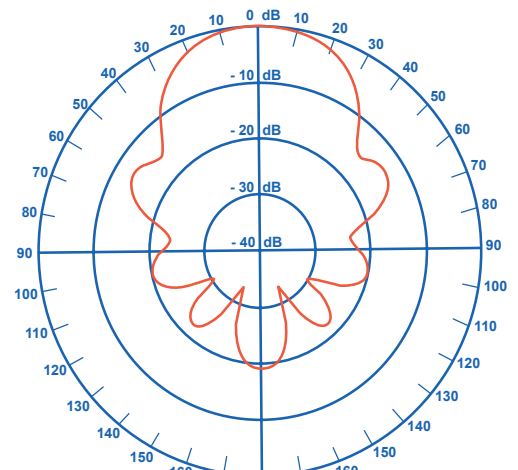
SWR Kurve



Richtdiagrammen



E - Ebene



H - Ebene