

9 Element Yagi Antenne 144 bis 146 MHz 19 Element Yagi Antenne 430 bis 440 MHz Bestell.Nr. 220899



Diese Kombi Antenne besteht aus einer 144/146 MHz 9 Element Antenne, senkrecht aufgebaut zu einer 430/440 MHz 19 Element Antenne, beide auf demselben Tragrohr. Dieser Typ ist besonders gut geeignet für kleine Satellianlagen, mit geringem Aufwand.

Beide Antennen sind elektrischerweise vollständig unabhängig. Deshalb müssen sie mit zwei getrennten Koaxkabel angespeist werden.

Beide Ebenen sind senkrecht angeordnet, wird eine Antenne in horizontaler Polarisierung betrieben, so ist die andere in vertikaler Polarisierung. Im Satellitenbetrieb spielt das absolut keine Rolle.

Andererseits ist die richtige Kopplung solcher Antennen unmöglich. Falls die Stockungsabstände für die 144 MHz Band optimiert sind, so sind sie zu breit auf 432 MHz. Daher entstehen zu viele Seitenkeulen, und der richtige Betrieb der Anlage auf 432 MHz ist dann nicht mehr möglich. Jetzt hat man dieselbe Stockung, aber auf 432 MHz optimiert. Dann sind die Abstände zu kurz für die 144 MHz Band, und die Rückwirkung zwischen den Antennen ist zu stark. Es ergibt daher eine schlechte Impedanzanpassung und praktisch kein Stockungsgewinn.

Elektrische Kenndaten

Siehe die bezüglichen Daten der Antenne Nr. 20809 für das 144/146 MHz Sektion und der Antenne Nr. 20919 für das 430/440 MHz Sektion.

Mechanische Kenndaten

Anschluß	: N
Gesamtlänge	: 3,70 m
Gewicht, ca.	: 3,5 kg
Nutzwindfläche, ca.	
- Horizontale Polarisierung	: 0,10 m ²
- Vertikale Polarisierung	: 0,16 m ²
Windlastwert, ca. (25 m/s - 90 km/h)	
- Horizontale Polarisierung	: 4,1 daN
- Vertikale Polarisierung	: 6,5 daN
Windlastwert, ca. (45 m/s - 160 km/h)	
- Horizontale Polarisierung	: 13,2 daN
- Vertikale Polarisierung	: 21,0 daN