

Bausatz 5 ele Yagi 70 MHz mit 3,25m Boom im 28 Ohm Design
Antenna kit 5 ele Yagi 70 MHz with 3,25m boom in 28 Ohm Design

Antennenabmessungen / Dimensions table			
	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (mm)	Position (mm)
Reflektor / Reflector	12	2100	0
Strahler / Radiator	12	2032	440
Direktor 1 / Director 1	12	1934	935
Direktor 2 / Director 2	12	1900	2115
Direktor 3 / Director 3	12	1860	3200

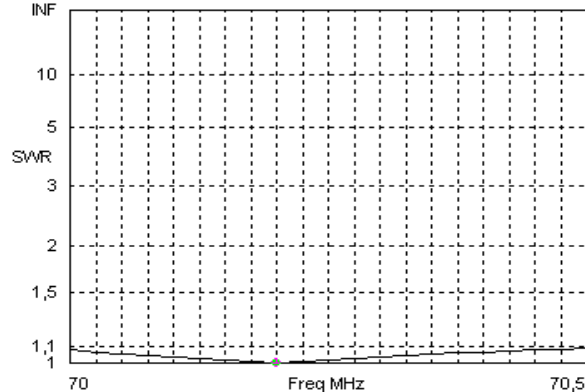
Alle Elementlängen gelten von Spitze zu Spitze, inklusive der Unterbrechung in der Mitte

All element lengths are given from tip to tip, including the spacing in the middle.

Bitte überprüfen Sie alle gelieferten Rundrohre auf Ihre Länge, da in der Regel einige Elemente bereits auf Länge geschnitten werden. Beachten Sie bitte hierzu UNBEDINGT die beiliegende Konstruktionsanleitung zur Berechnung der absoluten Elementlängen. Bei Unklarheiten kontaktieren Sie uns bitte bevor Sie mit dem Bau beginnen

Please check all delivered round rods according to the length, because some of the rods will be cut to the needed length. Please check also the enclosed construction manual for calculating the absolute element lengths. If you are not sure, please contact us first before you start assembling.

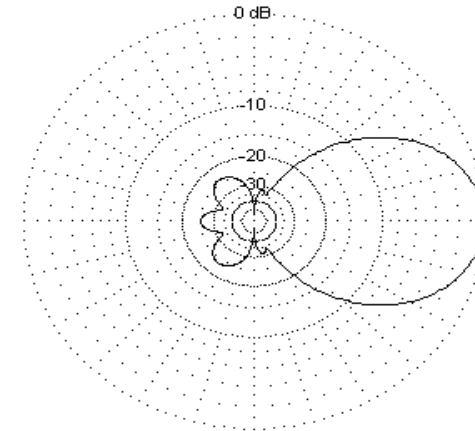
SWR:



Freq 70,2 MHz Source # 1
 SWR 1,002 Z0 28 ohms
 Z 28,05 + j 0,01525 ohms
 Refl Coeff 0,000849 at 18,68 deg.

Azimuth:

EZNEC-M



70,2 MHz

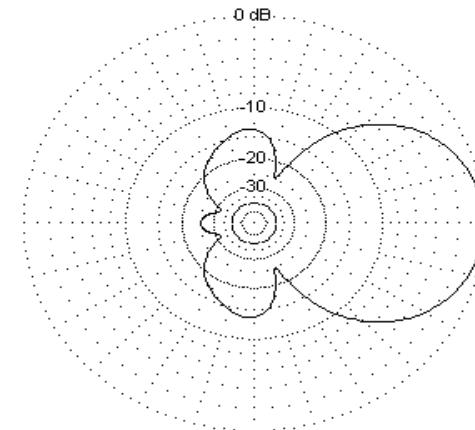
Azimuth Plot
 Elevation Angle 0,0 deg.
 Outer Ring 8,61dBref

Cursor Az 0,0 deg.
 Gain 8,61 dBref
 0,0 dBmax

Slice Max Gain 8,61 dBref @ Az Angle = 0,0 deg.
 Front/Back 25,14 dB
 Beamwidth 50,7 deg.; -3dB @ 334,7, 25,4 deg.
 Sidelobe Gain -14,89 dBref @ Az Angle = 232,0 deg.
 Front/Sidelobe 23,51 dB

Elevation:

EZNEC-M



70,2 MHz

Elevation Plot
 Azimuth Angle 0,0 deg.
 Outer Ring 8,61dBref

Cursor Elev 0,0 deg.
 Gain 8,61 dBref
 0,0 dBmax

Slice Max Gain 8,61 dBref @ Elev Angle = 0,0 deg.
 Front/Back 25,14 dB
 Beamwidth 63,8 deg.; -3dB @ 328,1, 31,9 deg.
 Sidelobe Gain -4,94 dBref @ Elev Angle = 93,0 deg.
 Front/Sidelobe 13,55 dB