

Bausatz 4 ele Yagi 70 MHz mit 2,61m Boom im 12,5 Ohm Design
Antenna kit 4 ele Yagi 70 MHz with 2,61m boom in 12,5 Ohm Design

Antennenabmessungen / Dimensions table			
	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (mm)	Position (mm)
Reflektor / Reflector	12	2120	0
Strahler / Radiator	12	2002	535
Direktor 1 / Director 1	12	1948	1485
Direktor 2 / Director 2	12	1900	2555

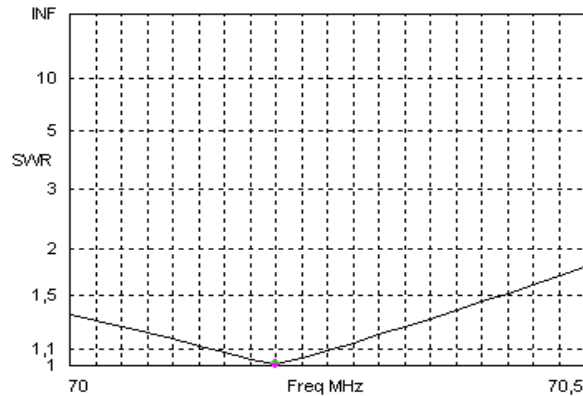
Alle Elementlängen gelten von Spitze zu Spitze, inklusive der Unterbrechung in der Mitte

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

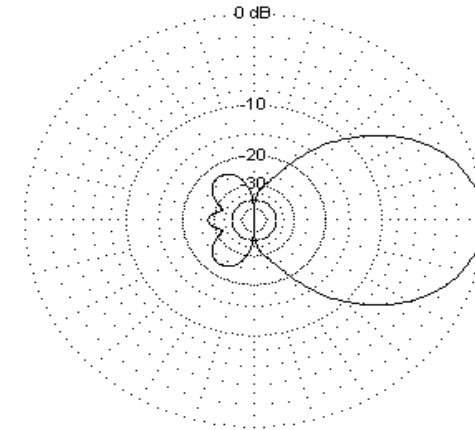
Please check all delivered round rods according to the length, because some of the rods will be cut to the needed length. Please check also the enclosed construction manual for calculating the absolute element lengths. If you are not sure, please contact us first before you start assembling.

SWR:



Freq 70,2 MHz Source # 1
 SWR 1,007 Z0 12,5 ohms
 Z 12,41 + j 0,0002266 ohms
 Refl Coeff 0,003725 at 179,86 deg.

Azimuth:



EZNEC-M

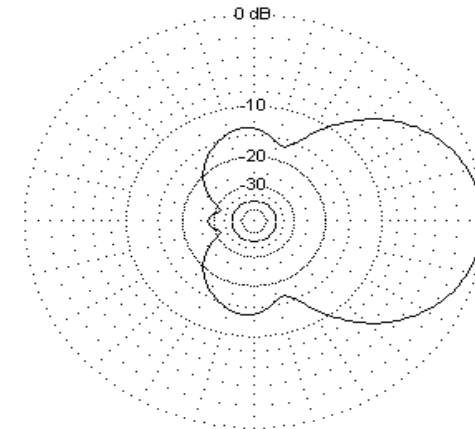
70,2 MHz

Azimuth Plot
 Elevation Angle 0,0 deg.
 Outer Ring 8,24dBref

Cursor Az 0,0 deg.
 Gain 8,24 dBref
 0,0 dBmax

Slice Max Gain 8,24 dBref @ Az Angle = 0,0 deg.
 Front/Back 27,57 dB
 Beamwidth 51,4 deg.; -3dB @ 334,3, 25,7 deg.
 Sidelobe Gain -14,84 dBref @ Az Angle = 127,0 deg.
 Front/Sidelobe 23,08 dB

Elevation:



EZNEC-M

70,2 MHz

Elevation Plot
 Azimuth Angle 0,0 deg.
 Outer Ring 8,24dBref

Cursor Elev 0,0 deg.
 Gain 8,24 dBref
 0,0 dBmax

Slice Max Gain 8,24 dBref @ Elev Angle = 0,0 deg.
 Front/Back 27,57 dB
 Beamwidth 65,6 deg.; -3dB @ 327,2, 32,8 deg.
 Sidelobe Gain -5,29 dBref @ Elev Angle = 95,0 deg.
 Front/Sidelobe 13,53 dB