

Bausatz 4 ele Yagi 70 MHz mit 2,02m Boom im 50 Ohm Design
Antenna kit 4 ele Yagi 70 MHz with 2,02m boom in 50 Ohm Design

Antennenabmessungen / Dimensions table			
	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (mm)	Position (mm)
Reflektor / Reflector	12	2122	0
Strahler / Radiator	12	2110	785
Direktor 1 / Director 1	12	1954	1065
Direktor 2 / Director 2	12	1800	1970

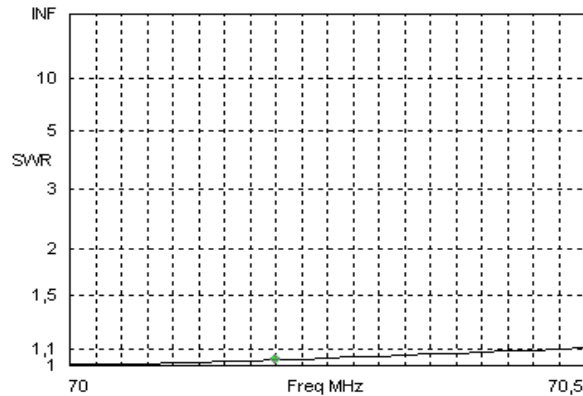
Alle Elementlängen gelten von Spitze zu Spitze, inklusive der Unterbrechung in der Mitte

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

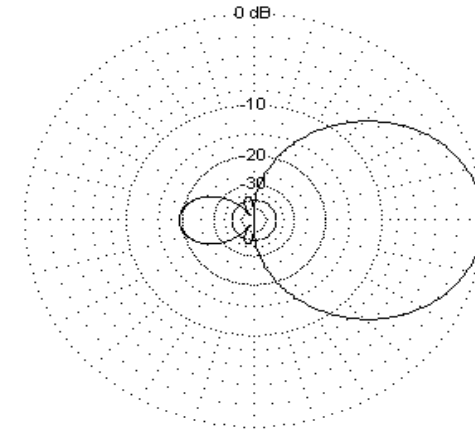
Please check all delivered round rods according to the length, because some of the rods will be cut to the needed length. Please check also the enclosed construction manual for calculating the absolute element lengths. If you are not sure, please contact us first before you start assembling.

SWR:



Freq 70,2 MHz Source # 1
 SWR 1,033 Z0 50 ohms
 Z 48,4 + j 0,06676 ohms
 Refl Coeff 0,01624 at 177,57 deg.

Azimuth:



EZNEC-M

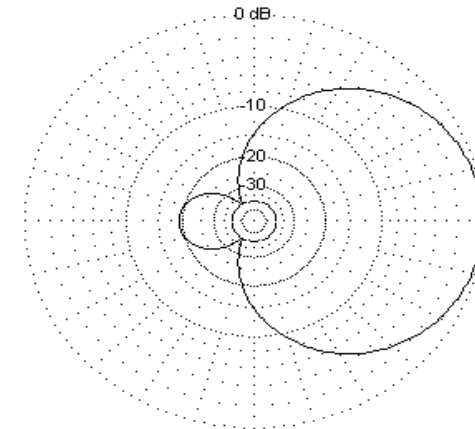
70,2 MHz

Azimuth Plot
 Elevation Angle 0,0 deg.
 Outer Ring 6,39dBref

Cursor Az 0,0 deg.
 Gain 6,39 dBref
 0,0 dBmax

Slice Max Gain 6,39 dBref @ Az Angle = 0,0 deg.
 Front/Back 19,13 dB
 Beamwidth 61,6 deg.; -3dB @ 329,2, 30,8 deg.
 Sidelobe Gain -12,75 dBref @ Az Angle = 180,0 deg.
 Front/Sidelobe 19,13 dB

Elevation:



EZNEC-M

70,2 MHz

Elevation Plot
 Azimuth Angle 0,0 deg.
 Outer Ring 6,39dBref

Cursor Elev 0,0 deg.
 Gain 6,39 dBref
 0,0 dBmax

Slice Max Gain 6,39 dBref @ Elev Angle = 0,0 deg.
 Front/Back 19,13 dB
 Beamwidth 94,8 deg.; -3dB @ 312,6, 47,4 deg.
 Sidelobe Gain -12,75 dBref @ Elev Angle = 180,0 deg.
 Front/Sidelobe 19,13 dB