

**Bausatz 3 ele Yagi 70 MHz mit 1,38m Boom im 12,5 Ohm Design**  
**Antenna kit 3 ele Yagi 70 MHz with 1,38m boom in 12,5 Ohm Design**

Antennenabmessungen / Dimensions table			
	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (mm)	Position (mm)
Reflektor / Reflector	12	2108	0
Strahler / Radiator	12	2004	430
Direktor / Director	12	1870	1330

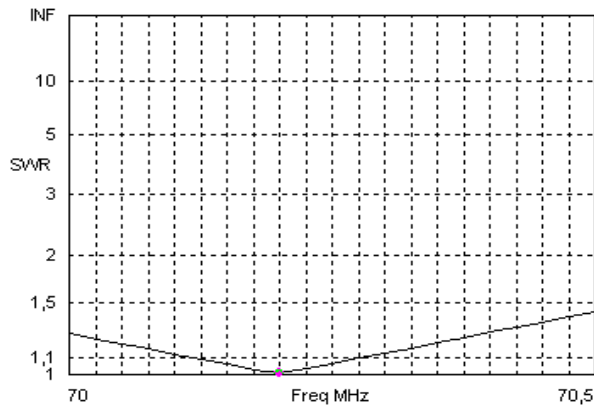
Alle Elementlängen gelten von Spitze zu Spitze, inklusive der Unterbrechung in der Mitte

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.

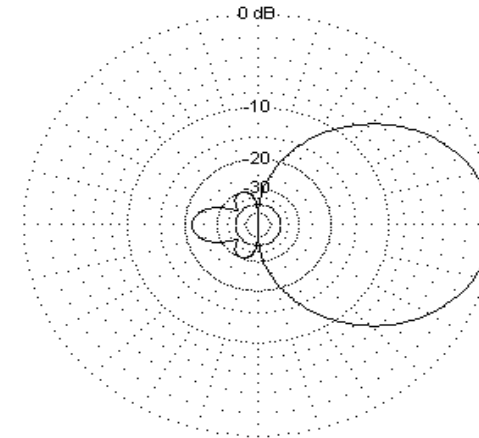
**SWR:**



Freq 70,2 MHz Source # 1  
 SWR 1,006 Z0 12,5 ohms  
 Z 12,57 + j0,03192 ohms  
 Refl Coeff 0,003033 at 24,75 deg.

**Azimuth:**

EZNEC-M



70,2 MHz

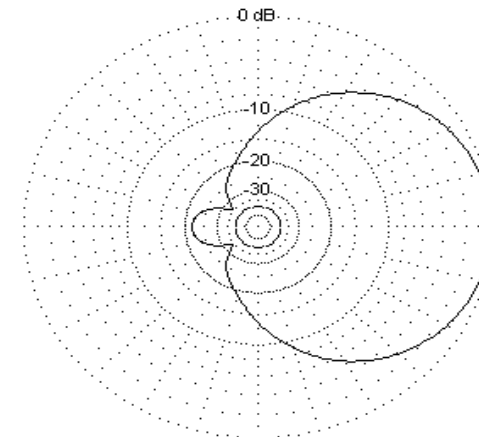
Azimuth Plot  
 Elevation Angle 0,0 deg.  
 Outer Ring 6,36dBref

Cursor Az 0,0 deg.  
 Gain 6,36 dBref  
 0,0 dBmax

Slice Max Gain 6,36 dBref @ Az Angle = 0,0 deg.  
 Front/Back 21,69 dB  
 Beamwidth 61,2 deg.; -3dB @ 329,4, 30,6 deg.  
 Sidelobe Gain -15,33 dBref @ Az Angle = 180,0 deg.  
 Front/Sidelobe 21,69 dB

**Elevation:**

EZNEC-M



70,2 MHz

Elevation Plot  
 Azimuth Angle 0,0 deg.  
 Outer Ring 6,36dBref

Cursor Elev 0,0 deg.  
 Gain 6,36 dBref  
 0,0 dBmax

Slice Max Gain 6,36 dBref @ Elev Angle = 0,0 deg.  
 Front/Back 21,69 dB  
 Beamwidth 93,0 deg.; -3dB @ 313,5, 46,5 deg.  
 Sidelobe Gain -15,33 dBref @ Elev Angle = 180,0 deg.  
 Front/Sidelobe 21,69 dB