

**Bausatz 3 ele Yagi 70 MHz mit 1,41m Boom im 28 Ohm Design**  
**Antenna kit 3 ele Yagi 70 MHz with 1,41m boom in 28 Ohm Design**

Antennenabmessungen / Dimensions table			
	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (mm)	Position (mm)
Reflektor / Reflector	12	2140	0
Strahler / Radiator	12	2012	660
Direktor / Director	12	1868	1360

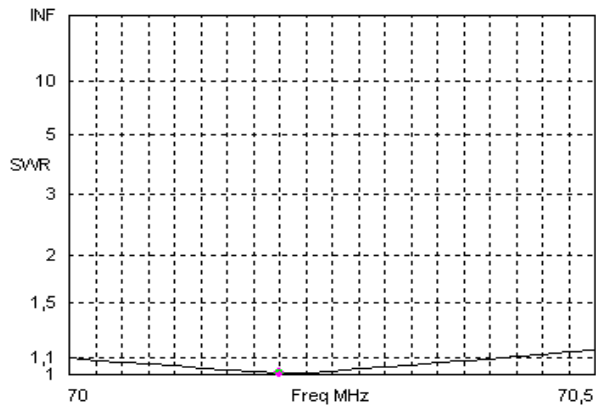
Alle Elementlängen gelten von Spitze zu Spitze, inklusive der Unterbrechung in der Mitte

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

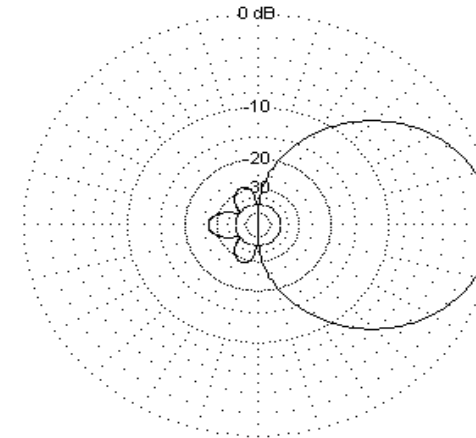
Please check all delivered round rods according to the length, because some of the rods will be cut to the needed length. Please check also the enclosed construction manual for calculating the absolute element lengths. If you are not sure, please contact us first before you start assembling.

**SWR:**



Freq 70,2 MHz Source # 1  
 SWR 1,007 Z0 28 ohms  
 Z 28,17 - j 0,06955 ohms  
 Refl Coeff 0,003346 at -21,65 deg.

**Azimuth:**



EZNEC-M

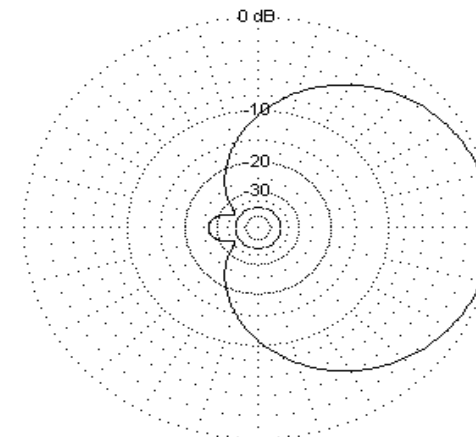
70,2 MHz

Azimuth Plot  
 Elevation Angle 0,0 deg.  
 Outer Ring 5,81 dBref

Cursor Az 0,0 deg.  
 Gain 5,81 dBref  
 0,0 dBmax

Slice Max Gain 5,81 dBref @ Az Angle = 0,0 deg.  
 Front/Back 26,62 dB  
 Beamwidth 63,6 deg.; -3dB @ 328,2, 31,8 deg.  
 Sidelobe Gain -20,81 dBref @ Az Angle = 180,0 deg.  
 Front/Sidelobe 26,62 dB

**Elevation:**



EZNEC-M

70,2 MHz

Elevation Plot  
 Azimuth Angle 0,0 deg.  
 Outer Ring 5,81 dBref

Cursor Elev 0,0 deg.  
 Gain 5,81 dBref  
 0,0 dBmax

Slice Max Gain 5,81 dBref @ Elev Angle = 0,0 deg.  
 Front/Back 26,62 dB  
 Beamwidth 103,4 deg.; -3dB @ 308,3, 51,7 deg.  
 Sidelobe Gain -20,81 dBref @ Elev Angle = 180,0 deg.  
 Front/Sidelobe 26,62 dB