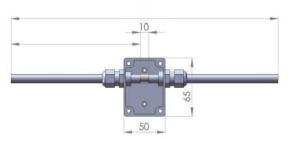
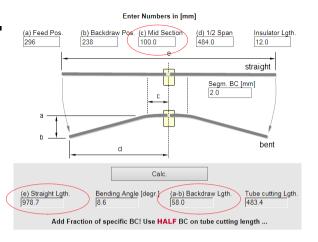
DJ6CA 2m Antenne 12 Elm.



Diese Zeichnung und das Berechnungsprogramm sind von Hartmut DG7YBN





	Coord	Entry Mode	☐ <u>P</u> res	erve Connecti	ons 🔽 SI	how Wire Insu	lation						
							Wires						
T	No.	End 1				End 2				Diameter	Segs	Insulation	
ľ		X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Conn	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Conn	(mm)		Diel C	Thk (mm)
T	1	0	-505	0		0	505	0		8	27	1	0
	2	296	-100	0	W4E1	238	-484	0		10	11	1	0
	3	296	100	0	W4E2	238	484	0		10	11	1	0
T	4	296	-100	0	W2E1	296	100	0	W3E1	10	11	1	0
T	5	431	-479,5	0		431	479,5	0		8	25	1	0
T	6	715	-475,5	0		715	475,5	0		8	25	1	0
T	7	1256	-463,75	0		1256	463,75	0		8	25	1	0
T	8	1896	-455,5	0		1896	455,5	0		8	24	1	0
T	9	2638	-449	0		2638	449	0		8	24	1	0
T	10	3424	-443	0		3424	443	0		8	24	1	0
T	11	4286	-437	0		4286	437	0		8	23	1	0
	12	5150	-433	0		5150	433	0		8	23	1	0
T	13	6007	-427,5	0		6007	427,5	0		8	23	1	0
1	14	6775	-420	0		6775	420	0		8	23	1	0



Elementlängen, Element-Abstände siehe EZNEC

Azimuth Plot

Elevation Angle 0,0 deg.
Slice Max Gain 13,36 dBref
@Az Angle - 0,0 deg.
Front/Back 34,31 dB
Beamwidth 31,9 deg.; -3dB ©
344,0,15,9 deg.
Sidelobe Gain -17,83 dBref
@Az Angle = 73,0 deg.
Front/Sid elo be 31,19 dB

Refl. Str. D5 D8 D1 D2 D3 D4 D6 D7 D9 D10 976.6 965.2 957.2 892.2 861,2 846,2 1026.2 933.7 917.2 904.2 880,2 872,2

> 20 x 20 mm Boom + BC = 6,2 mm

Überprüfung des SWR und der Bandbreite

dbd = 0 dbi = +2.15

Test-Antenne

Koaxkabel

Antennenhöhe zwischen 1,5 - 2m



SWR-Meter für 145 MHz

Transceiver

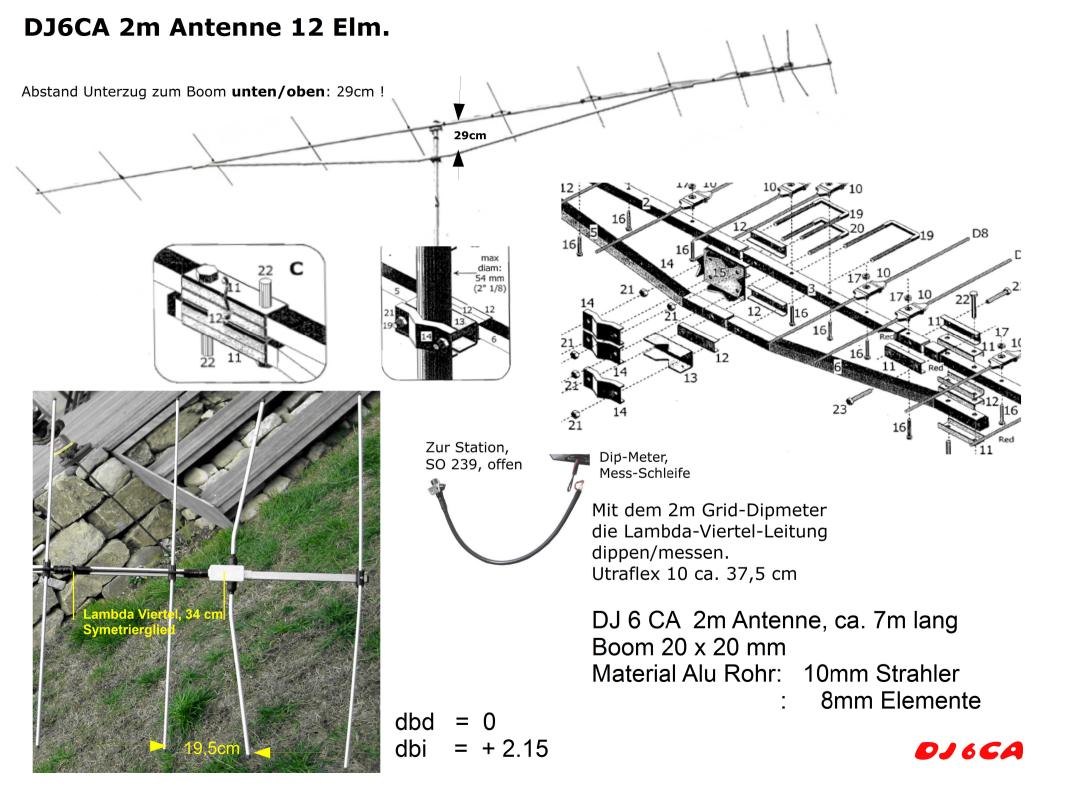
Hier: Baofeng UV5R Handy



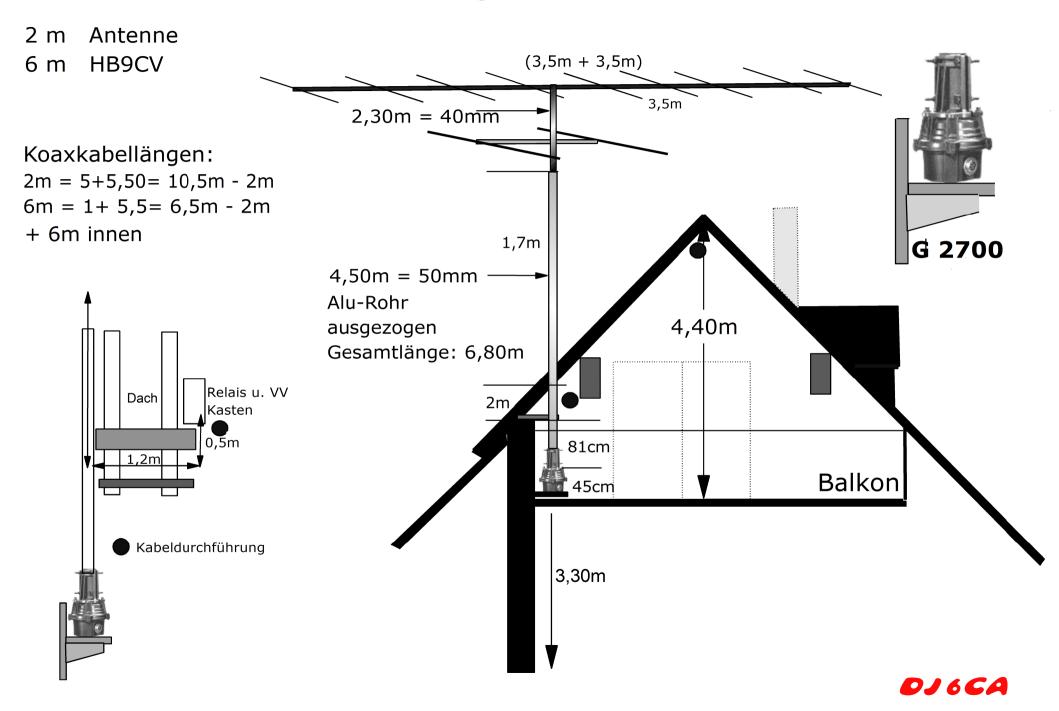




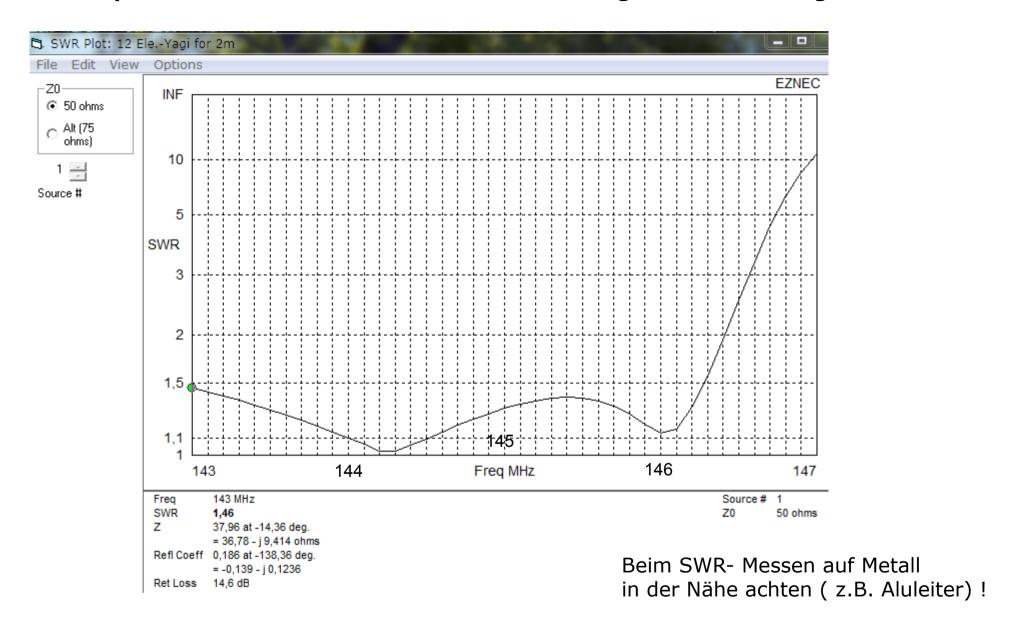




2m und 6m VHF Antennenanlage



Im Frequenzbereich zwischen 143 und 147 Mhz gibt es 2 niedrige SWR





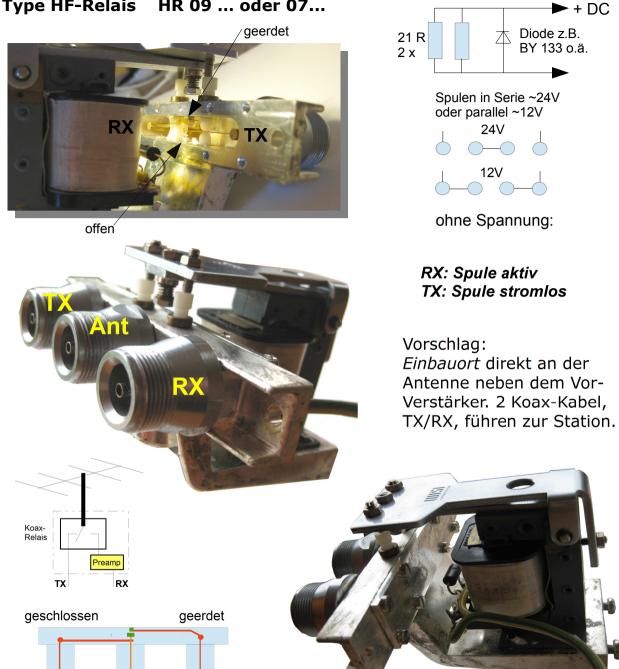
WISI Koax-Relais, 50 Ohm Type HF-Relais HR 09 ... oder 07...

TX

Eingang

Antenne

RX





Der "offene" Kontakt wird gegen Masse/ Gehäuse geschaltet / geerdet.

Die Übersprechdämpfung bei 2GHz ist noch größer 40 db und dort kann es noch mehr als 200W schalten.

Auf 2m beträgt die Übersprechdämpfung >70db und die übertragbare Leistung >1KW. Das Relais ist von Wisi mit 500 000 Schaltungen spezifiziert.

Impedanz: 50 Ohm,

SWR: < 1,02

Die Steckerart ist 4.1/9.5 z.B. Spinner. Spannung: DC 8-12V oder 16-24 Volt Relaiswicklungen: 2x je 21 Ohm. Mit Diode z.B. BY133 überbrückt! DC- Strom ca.: 0,5 – 0,6A.

3 Stück M4 Befestigungsschrauben

Ideal für EME oder Stationen mit großer Sendeleistung (> 750 W)



