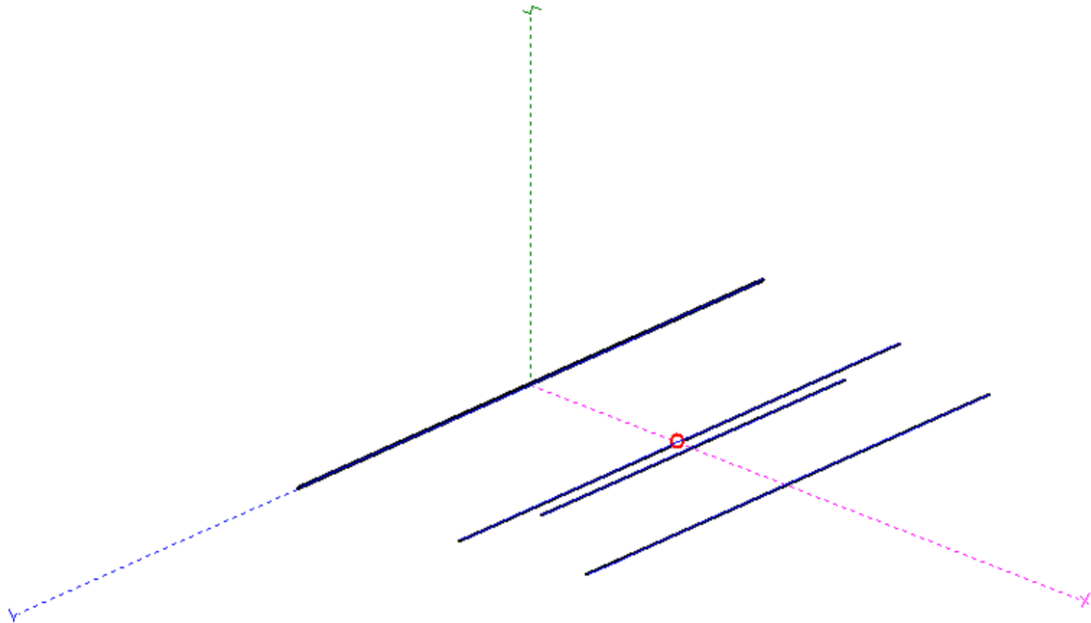


Dualband Antenne mit 3 Elementen für 6m und Dipol für 4 m

Nachstehend die von mir berechnete, aufgebaute und häufig eingesetzte Antenne für 6m/4m in 50 Ohm Ausführung. Die Berechnung erfolgte mit MMANA-GAL[1] Das gestreckte Strahlerelement (2) ist in der Mitte um ca. 10 mm unterbrochen. Daran das Koaxkabel direkt angeschlossen oder über eine Kabeldrossel mit 4 Windungen auf Koaxbuchse geführt. Der strahlungsgekoppelte Dipol(4) für 4m befindet sich 85mm vor dem 6m Strahler.

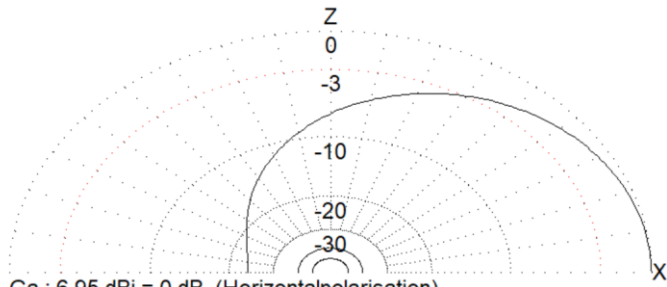
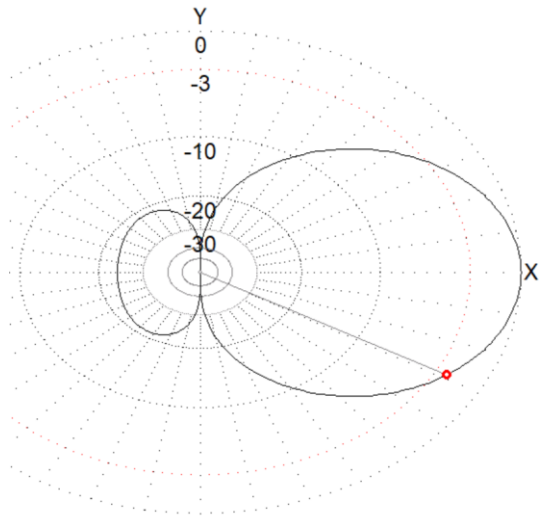


Schematisch Darstellung der Antenne

Name		3EL6M+1EL4M						Freq		50.15		MHz									
Drähte		4		Automat. Segmentation:		DM1		800		DM2		40		SC		2		EC		1	
No.	X1(m)	Y1(m)	Z1(m)	X2(m)	Y2(m)	Z2(m)	R(m)														
1	-0.0	-1.53	-0.0	-0.0	1.53	0.0	4.0														
2	0.91	-1.455	0.0	0.91	1.455	0.0	5.0														
3	1.577	-1.33	0.0	1.577	1.33	0.0	4.0														
4	0.995	-1.008	0.0	0.995	1.008	0.0	4.0														
next																					

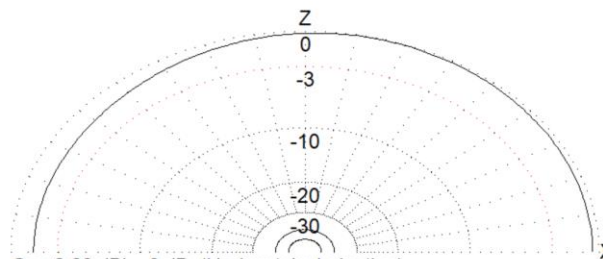
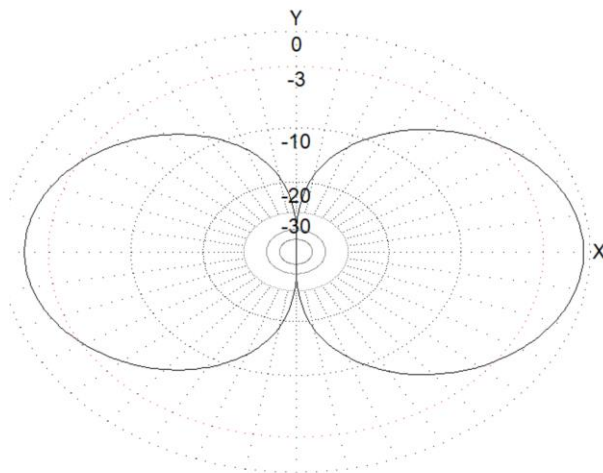
Maße in der Programmeingabe MMANA

Azimuth angle = -29 dg
 Ga = 4.7 dBi
 Gmax - Ga = 2.2 dB



Ga : 6.95 dBi = 0 dB (Horizontalpolarisation)
 Gh : 4.8 dBd
 V/R: 23.38 dB; Rückwärts: 0 Grad.
 Freq: 50.150 MHz
 Z: 45.719 - j2.256 Ohm
 SWV: 1.1 (50.0 Ohm),
 Elev: 0.0 Grad (Freiraum)

Daten und Freiraum-Strahlungsdiagramme für 6m



Ga : 2.63 dBi = 0 dB (Horizontalpolarisation)
 Gh : 0.48 dBd
 V/R: 0.96 dB; Rückwärts: 0 Grad.
 Freq: 70.200 MHz
 Z: 49.266 + j0.410 Ohm
 SWV: 1.0 (50.0 Ohm),
 Elev: 75.6 Grad (Freiraum)

Daten und Freiraum-Strahlungsdiagramme für 4m



Quellenhinweise:

[1] MMANA-GAL <https://hamsoft.ca/pages/mmana-gal.php>

Copyright by DJ6OL 2020