

2 m-70 cm-Antenne für Portable- und Satellitenbetrieb

2 m 4-Elemente
70 cm 12-Elemente
2 m Boomlänge

DK2FQ/ 11.10.2018

Abmessungen

MMANA-GAL basic C:\Users\Beer\Desktop\DATEN\7_AMATEURFUNK\2_ANTENNEN\2_Berechnungen\MMANA\Mmana\hyag144 und 435x4el-und-12el6mmSAT.maa

Geometrie Antennenansicht Berechnen Fernfelddarstellung

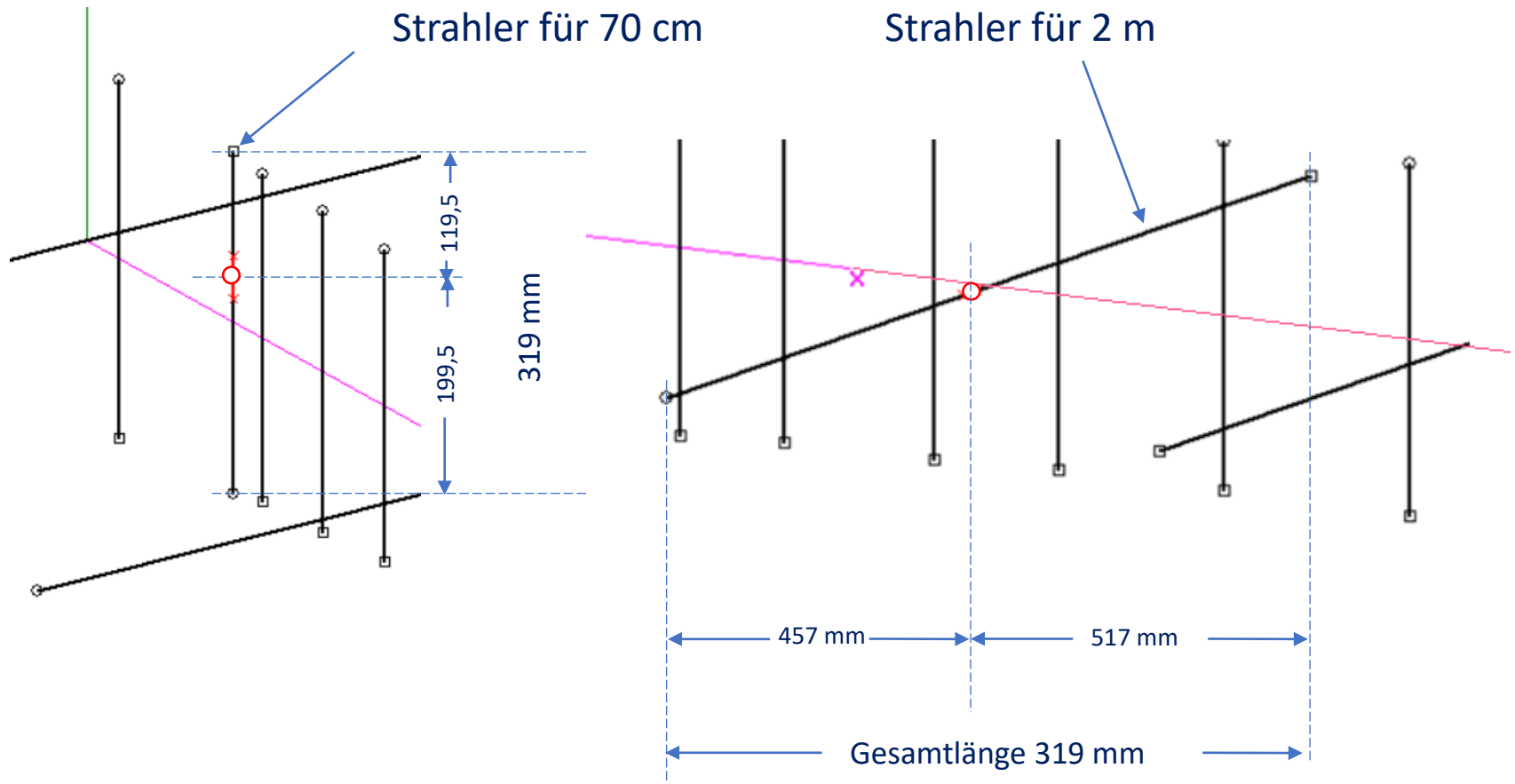
Drehen um : Ausgewählter Draht Mittelpunkt der Antenne X=0, Y=0, Z

Quelle Last

Zoom Ströme Ströme Segmente Zoom Draht auswäh

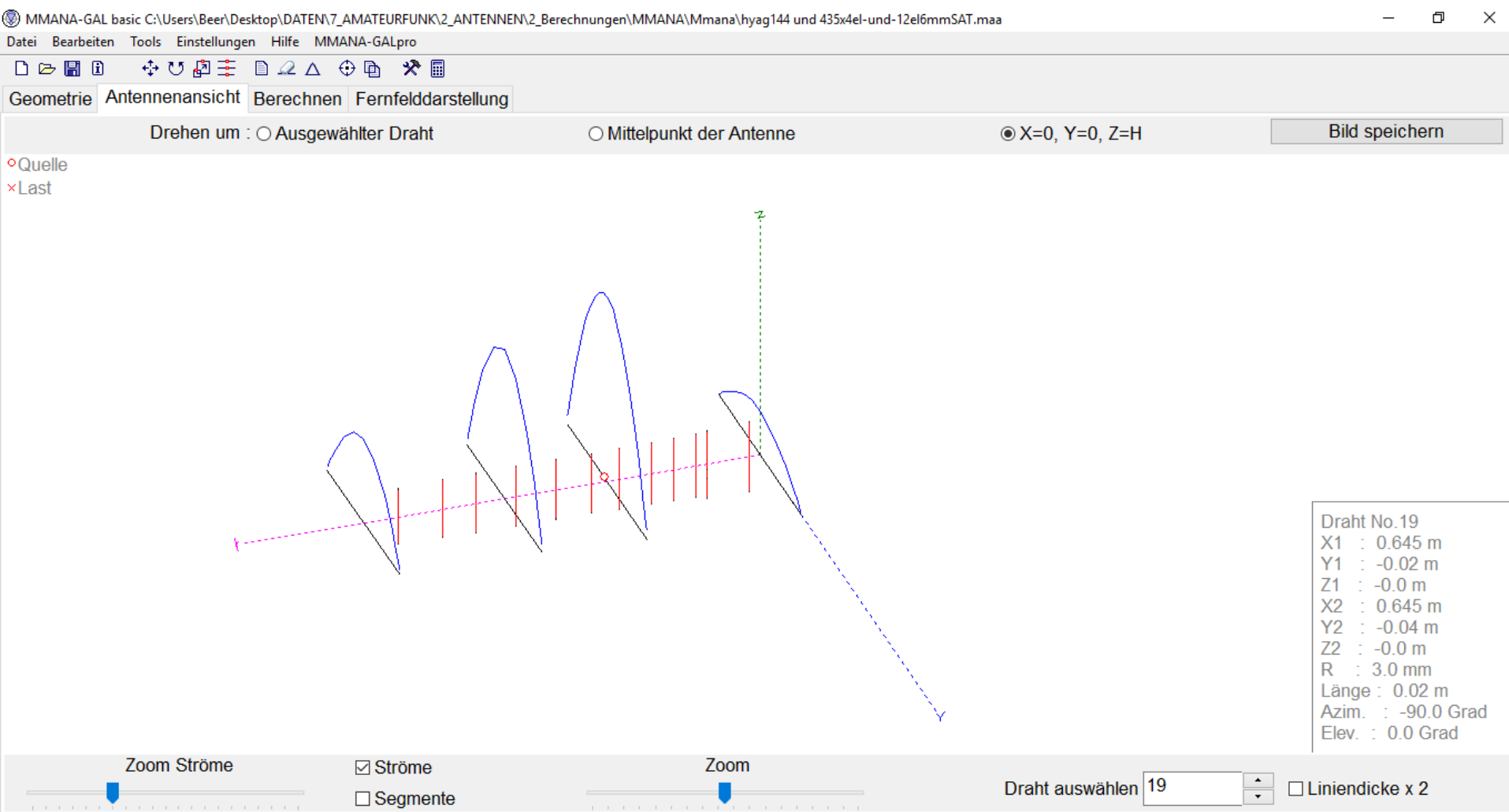
Elemente (Ø 6mm Alu-Rohr)

Nr.	Lage 2m/m m	Lage 70cm/mm	Länge/ mm
1	1664		883
A		1520	258
B		1332	270
C		1196	279
2	1074		916
D		1026	280
E		858	279
F		708	278
3	645		974
G		594	287
H		458	288
I		364	299
J		271	304
K		226	319
L		50	333
4	0		1019
fett = Strahler			

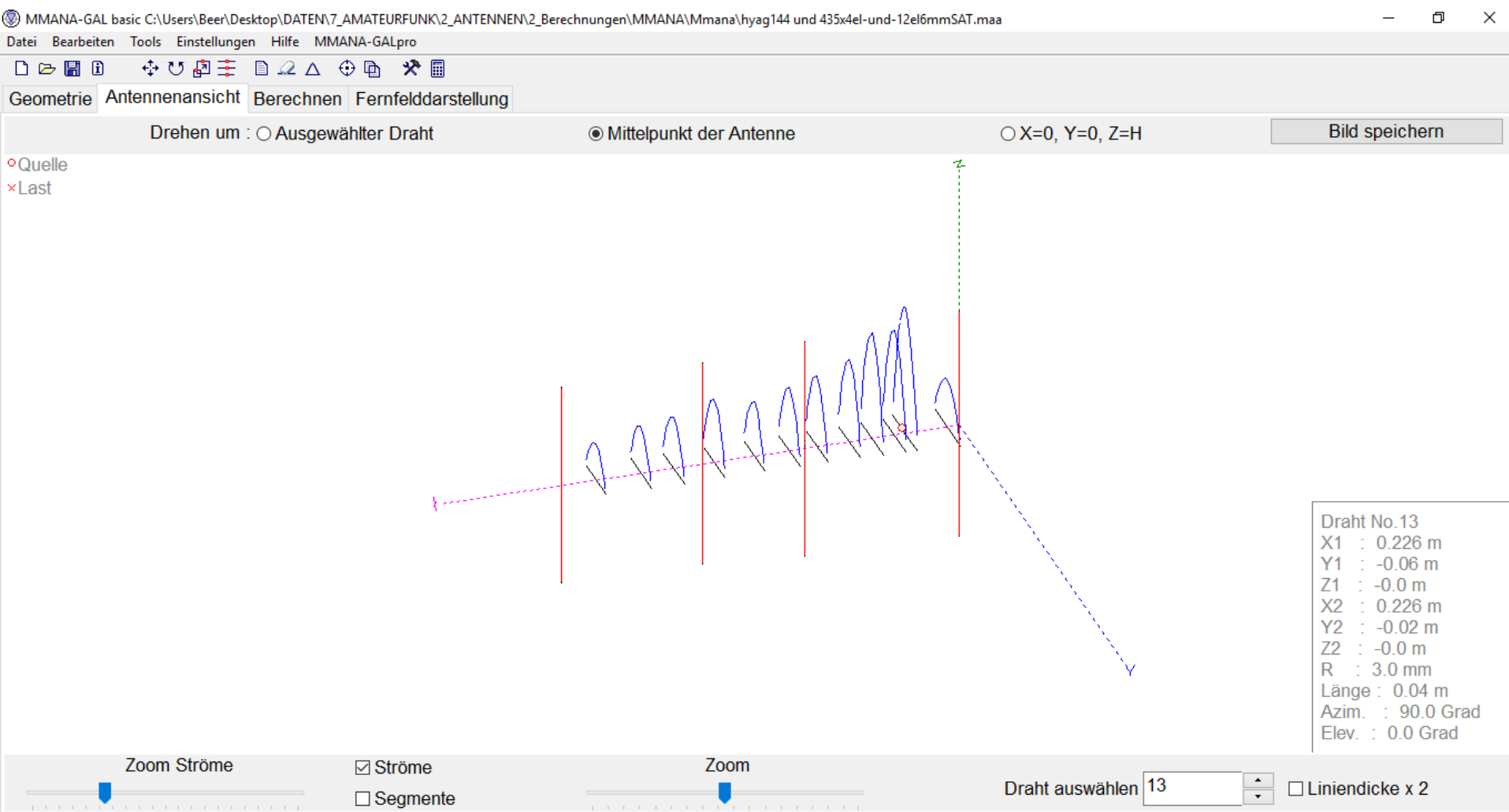


Die Strahler sind asymmetrisch eingespeist, weil sie von der von der Seite in den Boom gesteckt werden. Die 70 cm –Elemente kann man auch fest in den Boom einbringen. Dann ist es sinnvoll, den 70 cm-Strahler in der Mitte einzuspeisen. Das SWR verschlechtert sich von 1,11 nur auf 1,2. Die übrigen Antennen-Werte bleiben gleich.

2m Stromverteilung

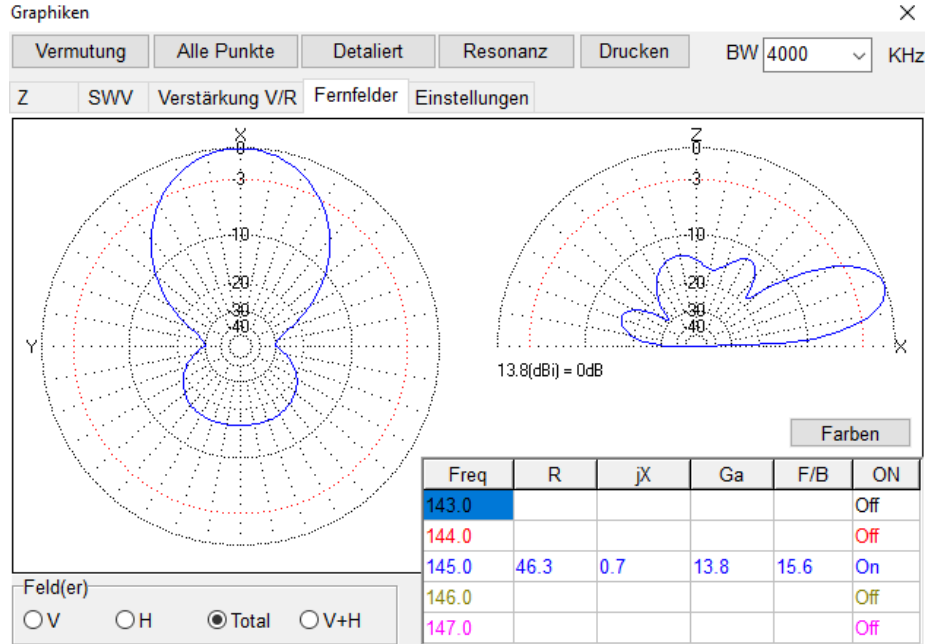


70cm Stromverteilung

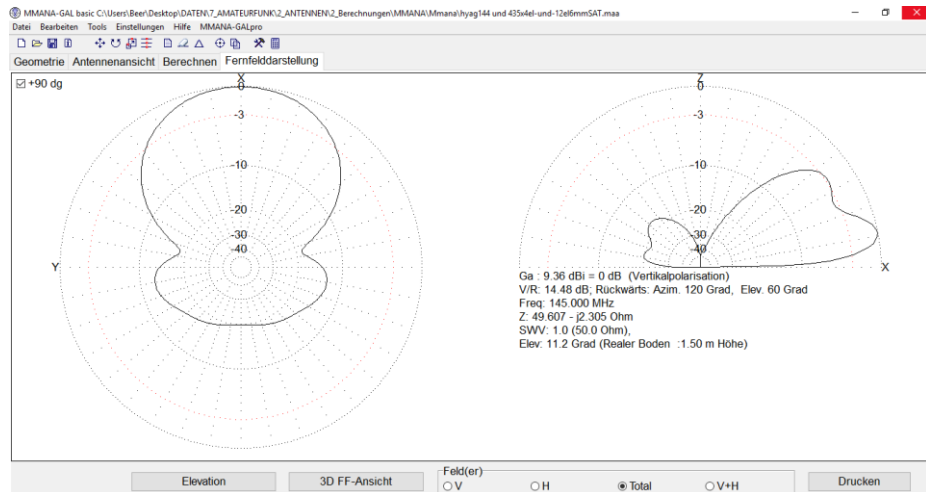


2m Strahlungscharakteristik

horizontal

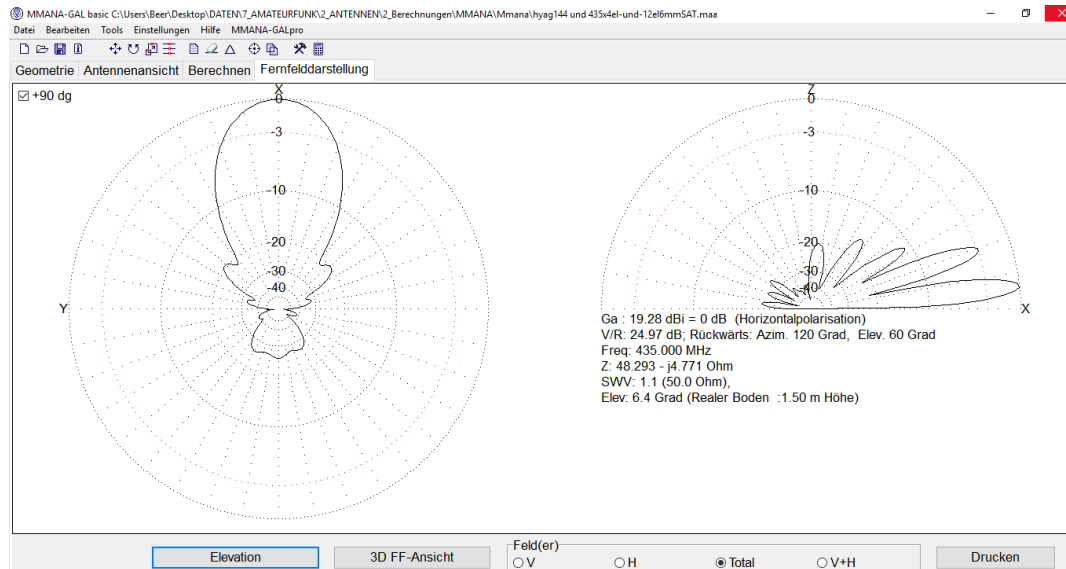


vertikal

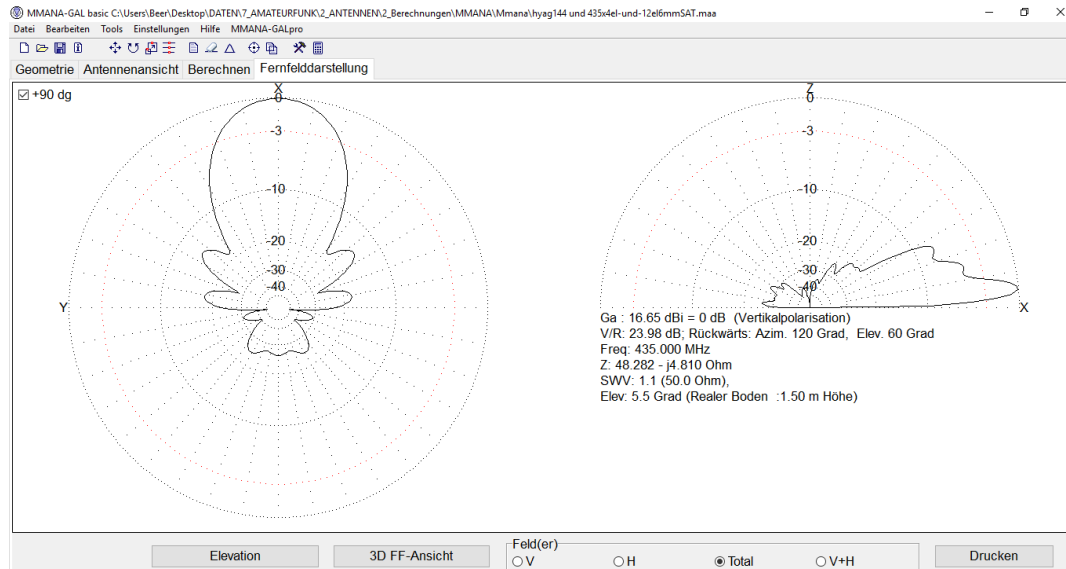


70cm Strahlungscharakteristik

horizontal

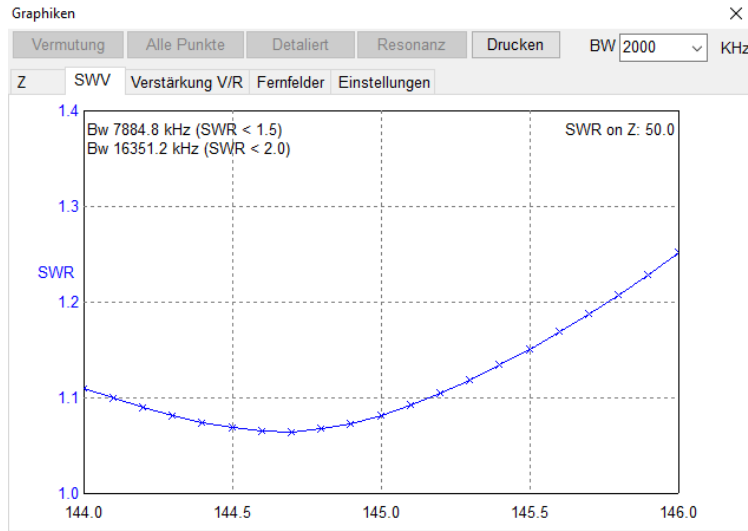


vertikal

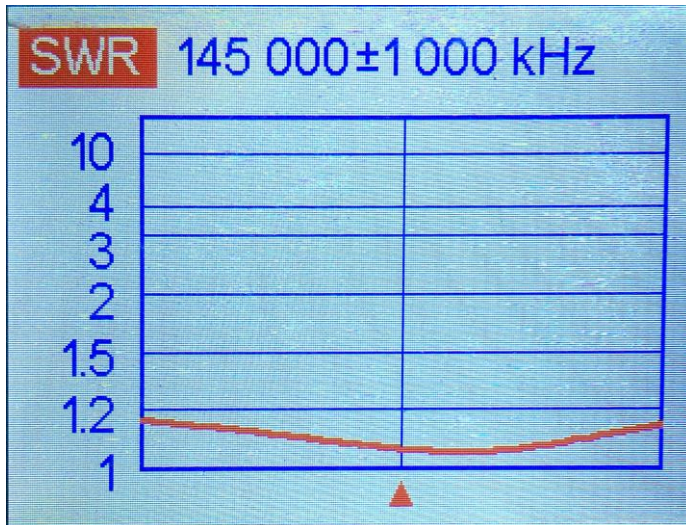


2m SWR

Simulation

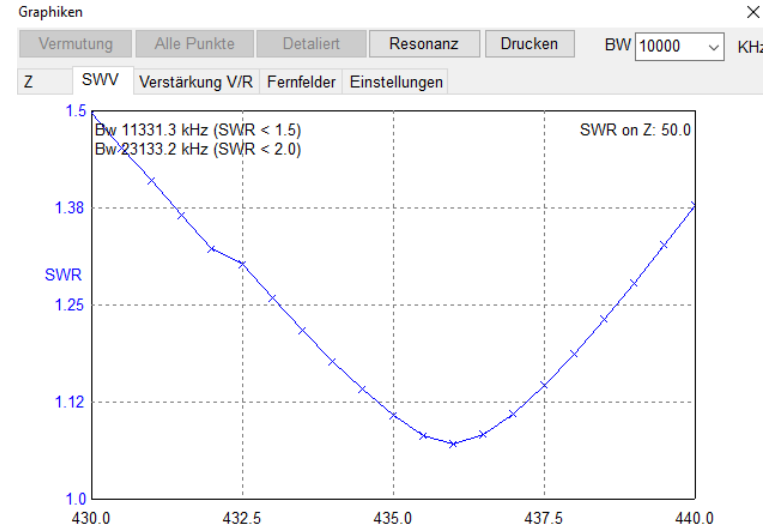


Gemessen (ohne Heißkleber)

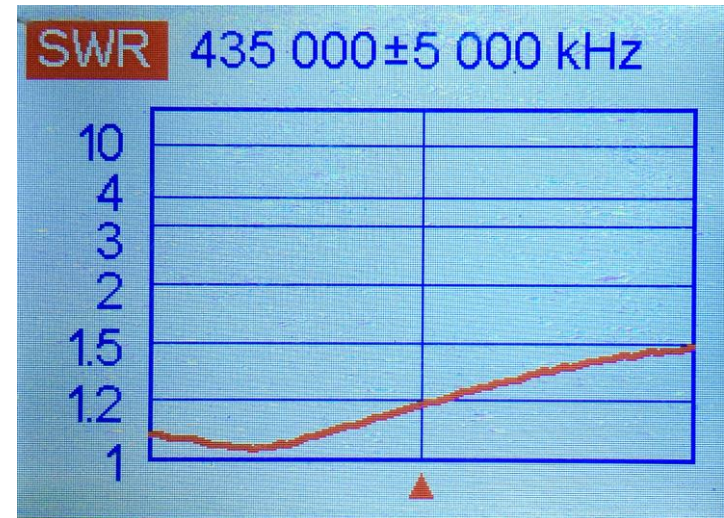


70cm

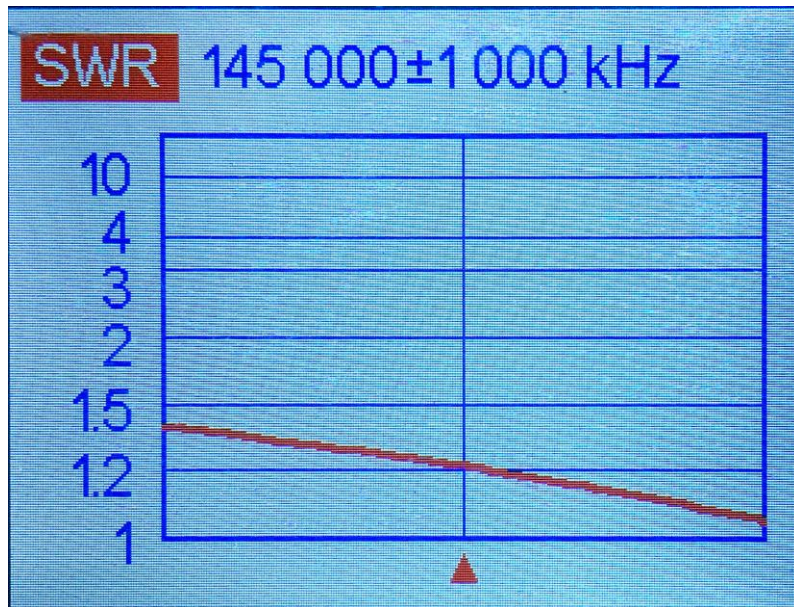
Simulation



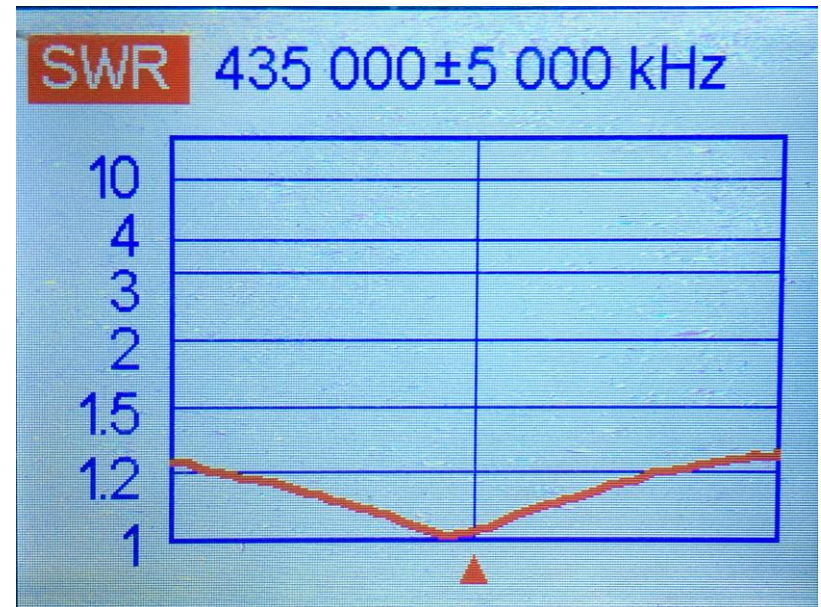
Gemessen (ohne Heißkleber)



Gemessen (Anschlüsse mit Heißkleber abgedichtet)



Gemessen (mit Heißkleber)





Der Boom besteht aus einem 25 mm PVC-Kabelkanal bei dem der Deckel mit Kunststoffkleber befestigt auf der gesamten Länge verklebt ist.





Die Stifte sind aus
3 mm
Schweißdraht in
das Alu-Rohr
verpresst/
verklebt.











WUN 08 0/15 62611

hama®



