

Kombinierte 2m/70cm-Antenne

(HYAG144+432DK2FQx4und5El.maa)

2m = 4 Elemente; 70cm = 5 Elemente, gemeinsamer Strahler Boom = PVC 25mm

Installationsrohr. Elemente = 4mm Schweißdraht, Strahler = 4mm Gfk-Stab mit Cu-Folie

MMANA-GAL basic d:\hyag144+432dk2fqx4und5el.maa

Datei bearbeiten Tools Einstellungen Hilfe MMANA-GALpro

Geometrie Antennenansicht berechnen Fernfelddarstellung

Drehen um : ausgewählter Draht Mittelpunkt der Antenne X=0, Y=0, Z=H Bild speichern

Quelle
Last

2m

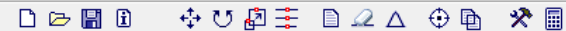
Draht No.8
X1 : 0.907 m
Y1 : 0.159 m
Z1 : 0.0 m
X2 : 0.907 m
Y2 : -0.159 m
Z2 : 0.0 m
R : 2.0 mm
Länge : 0.317 m
Azim. : -90.0 Grad
Elev. : 0.0 Grad

Zoom Ströme Ströme Segmente Zoom Draht auswählen Liniendicke x 2

2m

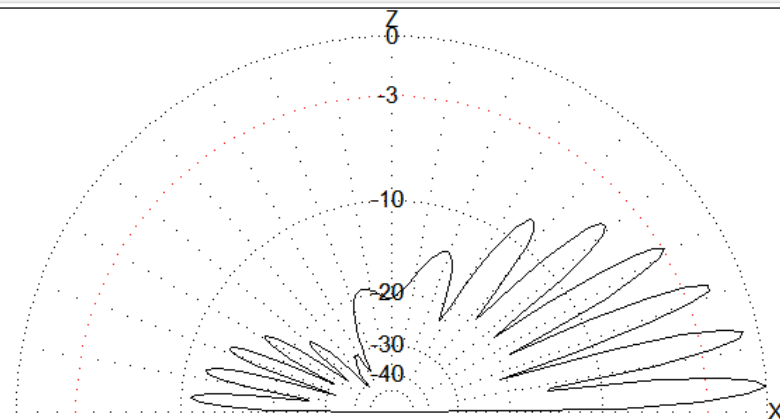
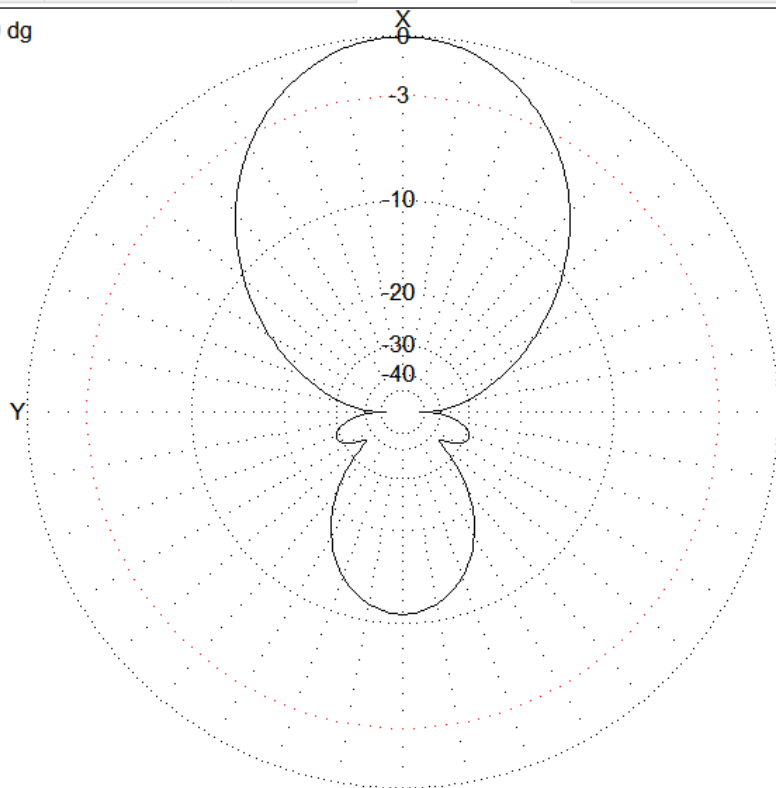
MMANA-GAL basic d:\hyag144+432xdk2fpx4und5el.maa

Datei bearbeiten Tools Einstellungen Hilfe MMANA-GALpro



Geometrie Antennenansicht berechnen Fernfelddarstellung

+90 dg



Ga : 15.05 dBi = 0 dB (Horizontalpolarisation)
V/R: 10.70 dB; rückwärts: Azim. 120 Grad, Elev. 60 Grad
Freq: 145.000 MHz
Z: 48.933 - j4.642 Ohm
SWV: 1.1 (50.0 Ohm),
Elev. 4.2 Grad (Realer Boden : 7.00 m Höhe)

Elevation

3D FF-Ansicht

Feld(er)

V

H

Total

V+H

Drucken

Vermutung

alle Punkte

detailliert

Resonanz

drucken

BW 2000



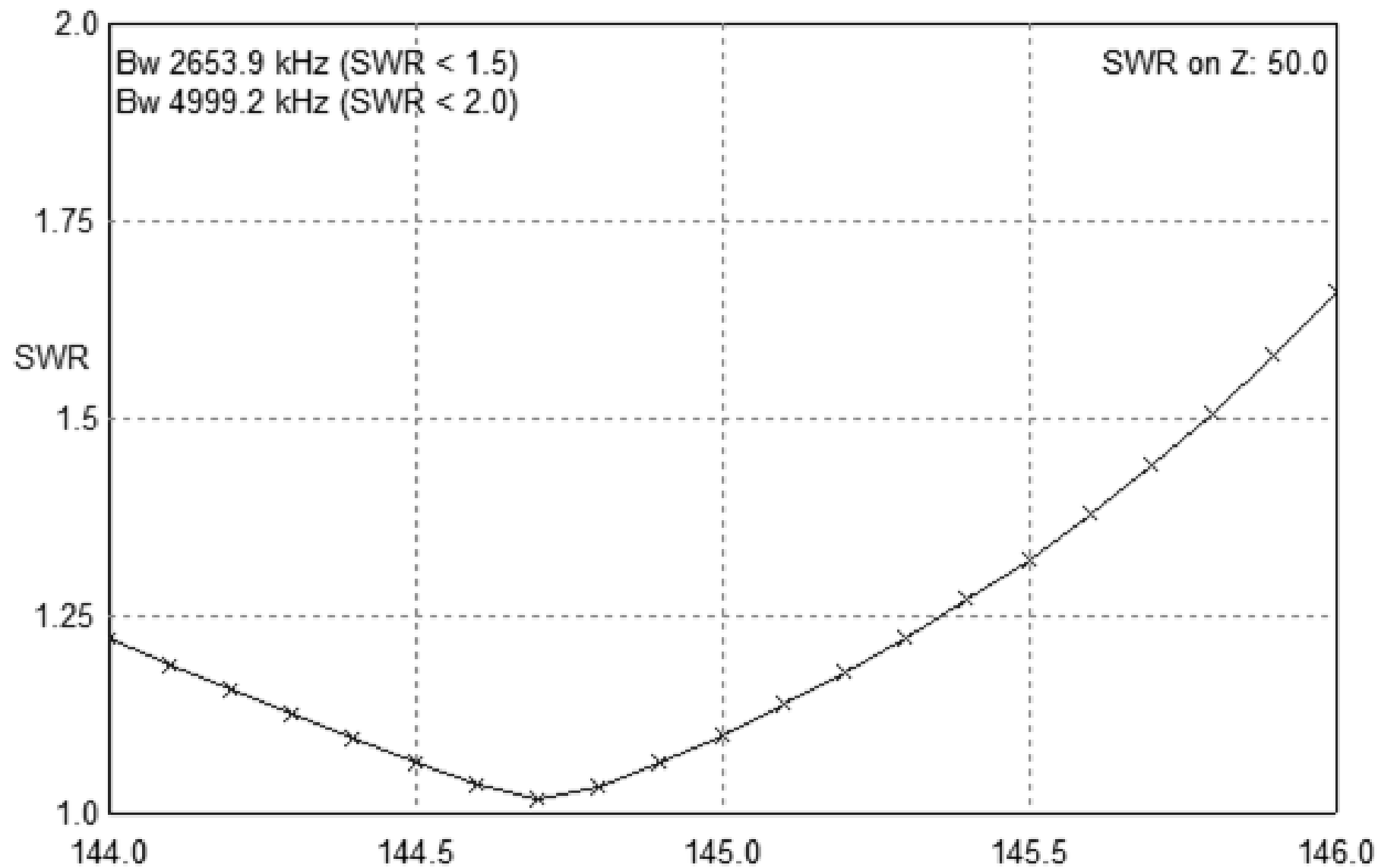
Z

SWV

Verstärkung V/R

Fernfelder

Einstellungen



70 cm

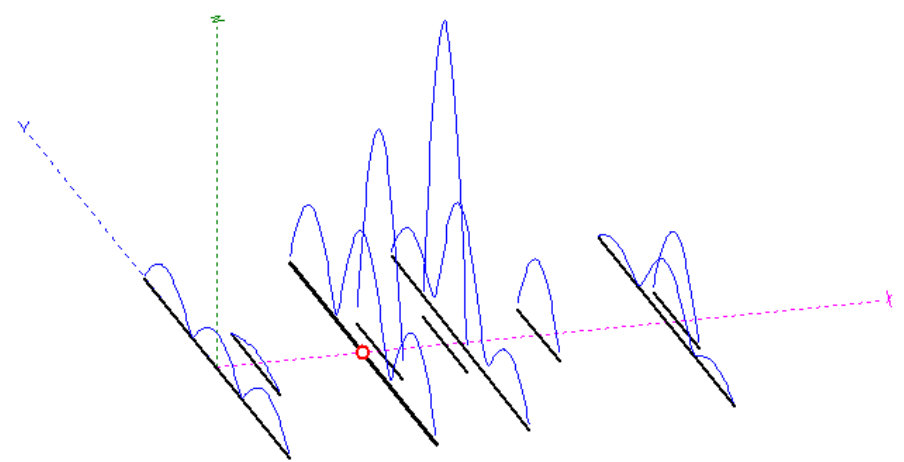
MMANA-GAL basic d:\hyag144+432xdk2fpx4und5el.maa

Datei bearbeiten Tools Einstellungen Hilfe MMANA-GALpro

Geometrie Antennenansicht berechnen Fernfelddarstellung

Drehen um : ausgewählter Draht Mittelpunkt der Antenne X=0, Y=0, Z=H Bild speichern

◦ Quelle ✕ Last

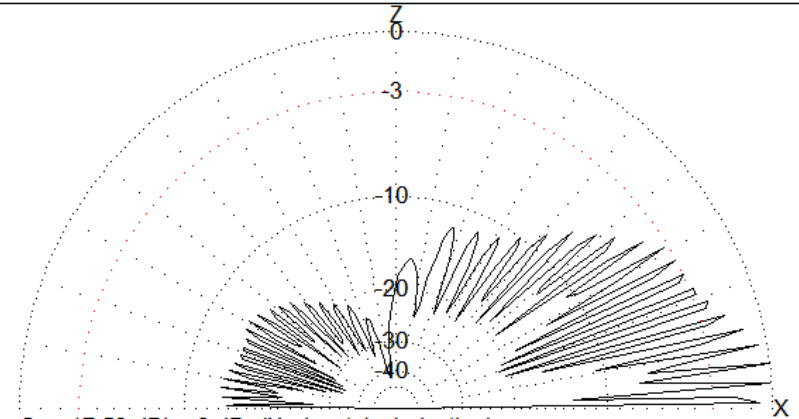
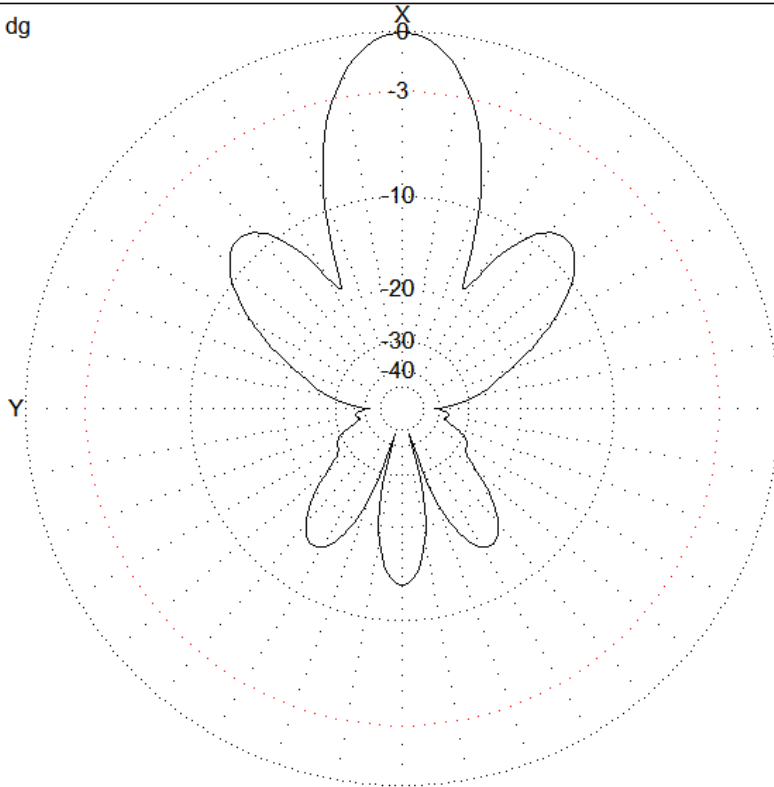


Draht No.3
X1 : 0.288 m
Y1 : 0.503 m
Z1 : 0.0 m
X2 : 0.288 m
Y2 : -0.503 m
Z2 : 0.0 m
R : 2.0 mm
Länge : 1.007 m
Azim. : -90.0 Grad
Elev. : 0.0 Grad

Zoom Ströme Ströme Segmente Zoom Draht auswählen Liniendicke x 2



+90 dg



Ga : 17.53 dBi = 0 dB (Horizontalpolarisation)
V/R: 13.14 dB; rückwärts: Azim. 120 Grad, Elev. 60 Grad
Freq: 438.000 MHz
Z: 47.697 - j0.754 Ohm
SWV: 1.1 (50.0 Ohm),
Elev: 7.0 Grad (Realer Boden : 7.00 m Höhe)

Elevation

3D FF-Ansicht

Feld(er)

V

H

Total

V+H

Drucken

Vermutung

alle Punkte

detailliert

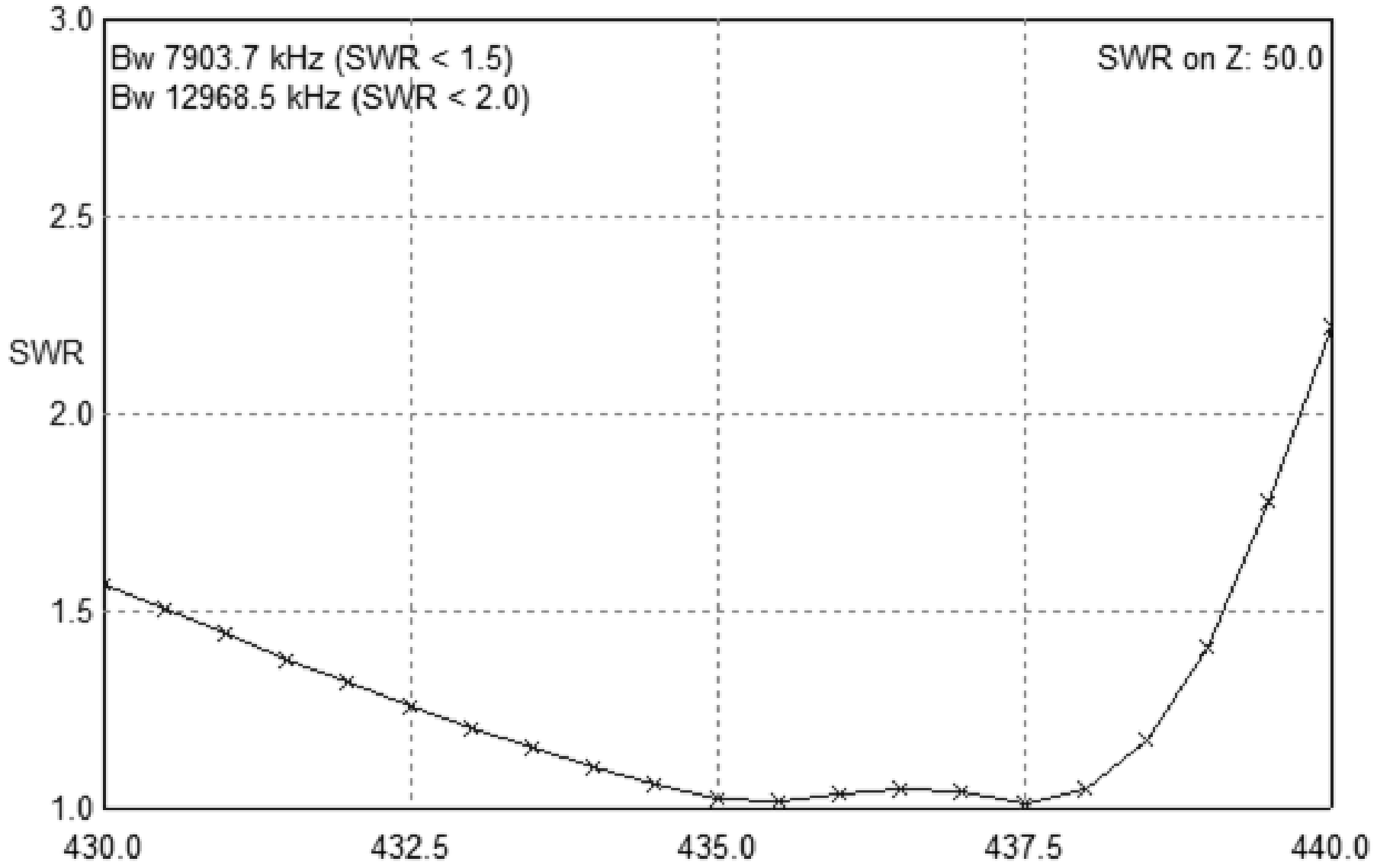
Resonanz

drucken

BW 10000

KH

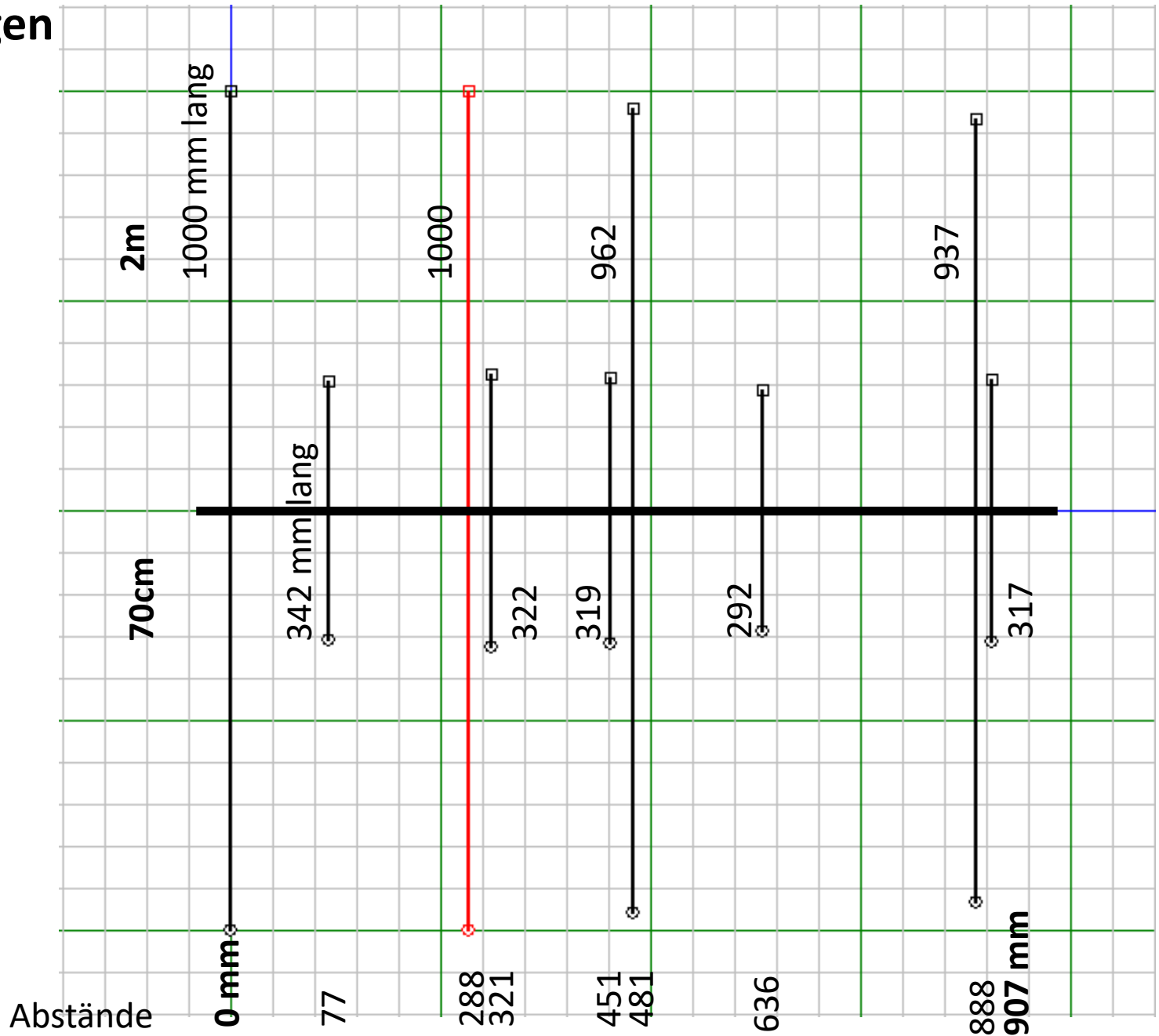
SWW Verstärkung V/R Fernfelder Einstellungen



Abmessungen

4 mm Alu-Schweißdraht

Strahler:
Gfk-Stab 4mm
mit Cu-Folie



DK2FQ,
16.5.2017