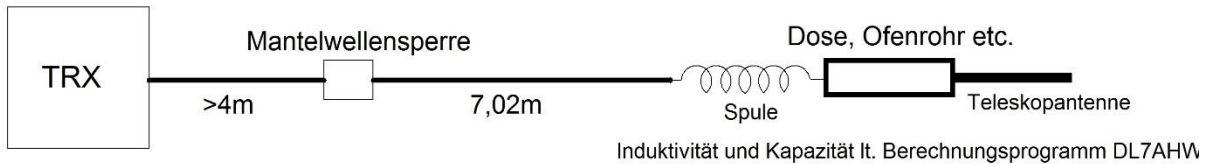


Dosenantenne für 40m – Aufbau

Quelle: <http://dl7ahw.bplaced.net/Spraycanantenne.htm>

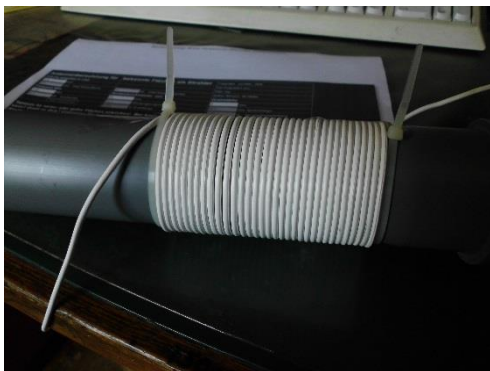
Dosenantenne für 40m



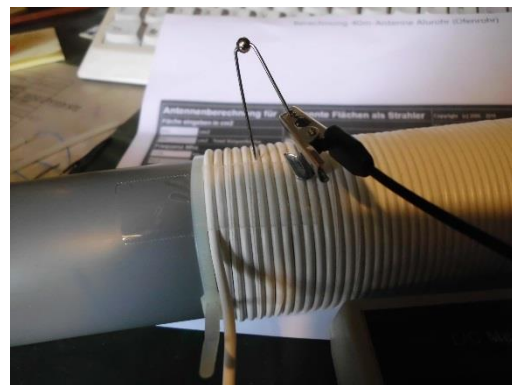
Antennenberechnung für bekannte Flächen als Strahler		Copyright (c) 2006 - 2011
Fläche eingeben in cm ²		Ein Programm von
942 cm ²		Dipl. Ing.
942 cm ² Total Körperfläche	16 pF Total Körperkapazität	Arthur Wenzel DL7AHW
Frequenz Mhz		Drahtstärke
7.05 Mhz	50 mm Spulendurchmesser	2 mm
31.7 µH Induktivität	34.2 Windungen (groszügig)	68.5 mm Spulenlänge
Daten ausrechnen	5.593 m Drahtlänge	7.02 m Verzögerungsleitung

Tabtaste für weiter oder gelbe Flächen anklicken! Bei Anzeige NaN bitte die Werte überprüfen! Fläche zu klein? Spulendurchmesser zu klein? Draht zu dick? Unsinnige Werte? Gleichlaufstromsperre: 10-15 Windungen verdrehte Kupferlackdrahtleitung auf 140/43er Ringkernmaterial. Sollte der Strahler aus einer Blechplatte bestehen, dann ist die doppelte Fläche zu berücksichtigen!

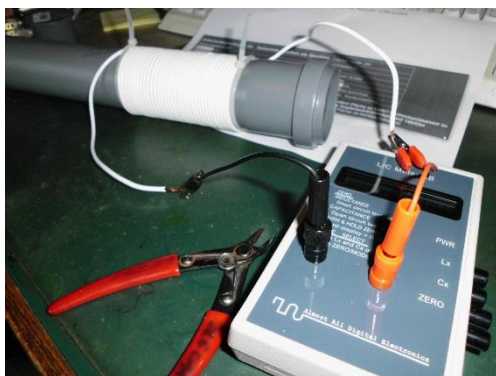
Spule wickeln (ca.45 Windungen)



„Stecknadelabgleich“



Induktivität bestimmen



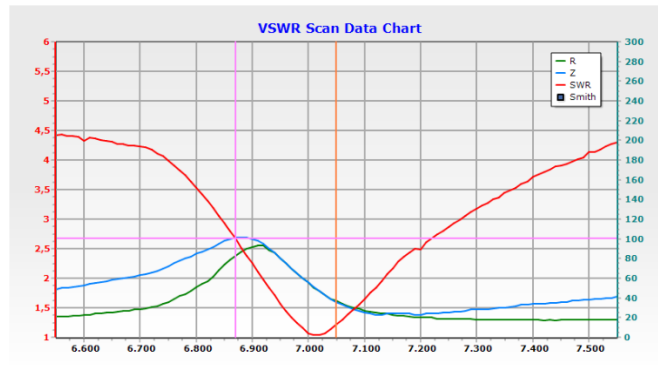
Mantelwellensperre ggf. fertigen



Verzögerungsleitung (Koax 7,02m) anfertigen

dann grober Abgleich:

Eine Resonanz auf 40m ist also möglich.....



Antenne zusammen bauen



Im Freien abgleichen (ggf. einige Windungen abwickeln....) und fertig... und gleich das erste QSO ausprobieren:

1.Test: Höhe über Grund: ca. 180 cm



Erstes QSO mit SM5COP am 15.09.2017 in CW

