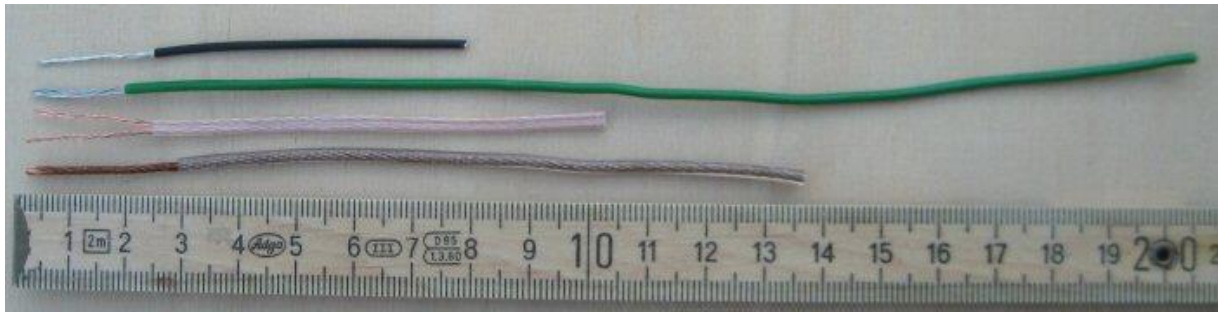


Antennen Resonanzabgleich bei einer Frequenzänderung von 100 KHz



Band	MHz	Halbwellenstrahler Länge in cm	=	Längenänderung bei einer Verschiebung der Antennenresonanzfrequenz f von 100 KHz
160m	1,8 MHz	2 x 3960 cm		425,0 cm 2 x 208,5 cm
80m	3,5 MHz	2 x 2040 cm		115,0 cm 2 x 56,5 cm
	3,6 MHz	2 x 1980 cm		109,0 cm 2 x 53,5 cm
	3,7 MHz	2 x 1930 cm		104,0 cm 2 x 50,5 cm
	3,8 MHz	2 x 1880 cm		98,0 cm 2 x 48,0 cm
40m	7,0 MHz	2 x 1020 cm		29,0 cm 2 x 14,5 cm
	7,1 MHz	2 x 1000 cm		29,0 cm 2 x 14,0 cm
	7,2 MHz	2 x 990 cm		27,0 cm 2 x 13,5 cm
30m	10,1 MHz	2 x 710 cm		15,0 cm 2 x 7,0 cm
20m	14,0 MHz	2 x 510 cm		8,0 cm 2 x 3,5 cm
	14,1 MHz	2 x 510 cm		7,0 cm 2 x 3,5 cm
	14,2 MHz	2 x 500 cm		7,0 cm 2 x 3,5 cm
17m	18,1 MHz	2 x 390 cm		4,0 cm 2 x 2,0 cm
15m	21,0 MHz	2 x 340 cm		3,0 cm 2 x 2,0 cm
	21,5 MHz	2 x 340 cm		3,0 cm 2 x 1,5 cm
12m	24,9 MHz	2 x 290 cm		2,0 cm 2 x 1,0 cm
10m	28,0 MHz	2 x 250 cm		2,0 cm 2 x 1,0 cm
	28,5 MHz	2 x 250 cm		2,0 cm 2 x 1,0 cm
	29,0 MHz	2 x 250 cm		2,0 cm 2 x 0,5 cm
	29,5 MHz	2 x 240 cm		2,0 cm 2 x 0,5 cm

Merke:

Höhere Frequenz = kürzere Antennenlänge

Niedrige Frequenz = längere Antennenlänge

Spannungsbauch, Stromknoten > hochohmig

Spannungsknoten, Strombauch > niederohmig

Wo sich ein Strombauch befindet, liegt kein Spannungsbauch und umgekehrt!

Beispiel:

Antenne ist auf 13850 KHz in Resonanz, gewünscht sind aber 14060 KHz.

Also Strahler kürzen. 210 KHz = 2 x 7,5 cm. Jeden Dipolschenkel um je 7,5 cm kürzen.

