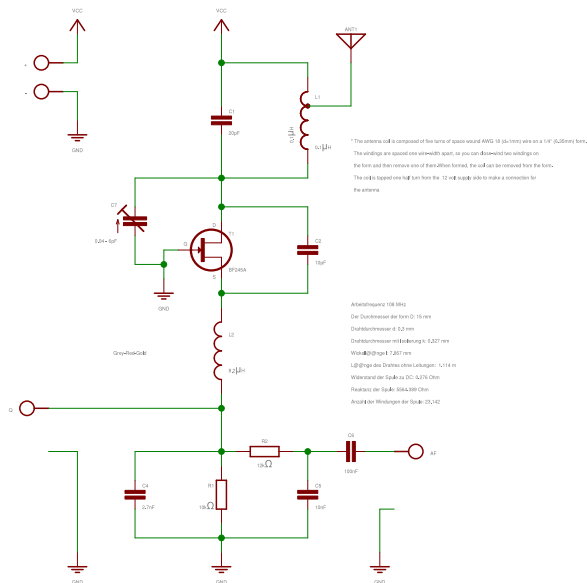


# Super Regenerative FM Tuner ForcedQuench



The antenna coil is composed of five turns of space wound AWG 18 (36-1000) wire on a 1/4" (6.35mm) form. The windings are spaced one wire-width apart, so you can disassemble two windings on the form and then remove one of them if you so wish. Soaked, the coil can be removed from the form. The coil is tapped one half turn from the 12 volt supply side to make a connection for the antenna.

Arbeitsleistung 108 3942  
Der Durchmesser der Form  $D$ : 16 mm  
Drahtdurchmesser  $d$ : 0,2 mm  
Drahtdurchmesser mit Lötung: 0,227 mm  
Widerstand  $R_{\text{SpL}}$ : 1,267 Ohm  
 $L_{\text{SpL}}$  des Drahtes ohne Leitungen: 1,114 mm  
Widerstand der  $\text{SpL}$  zu DC: 0,276 Ohm  
Reaktanz der  $\text{SpL}$ : 5564,398 Ohm  
Anzahl der Windungen der  $\text{SpL}$ : 23,542

Der Durchmesser der Form D: 6,35 mm  
 Drahtdurchmesser d: 1 mm  
 Drahtdurchmesser mit Isolierung k: 1,09 mm  
 Wickelsteigung p: 2 mm  
 Anzahl der Windungen der Spule: 5  
 Arbeitsfrequenz: 108 MHz  
 Induktivität: 0,1 nH  
 Eigenkapazität: C<sub>0</sub> = 0,25 pF  
 Spuleneigenkreisfrequenz: F<sub>SR</sub> = 583,251 MHz  
 Coil konstruktive Q-Faktor: Q = 545 (Werkstoff Draht: Kupfer)  
 Verlustwiderstand: ESR=0,125 Ohm

