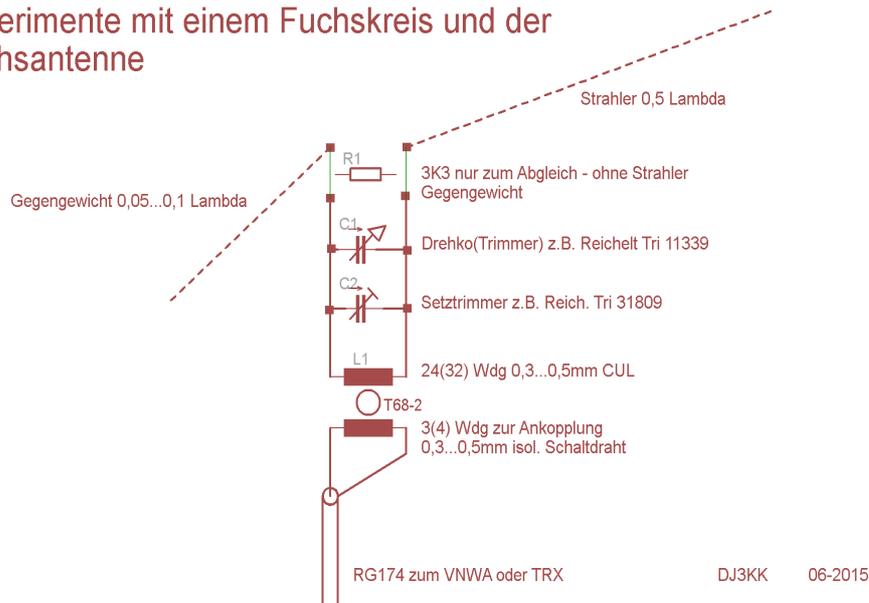


Lbe QRP-Freunde,
Sommerzeit = Antennenzeit. Was liegt näher, als einfach mal einige Experimente zum aktuellen Thema "Fuchsantenne" im Garten, auf der Wiese oder im Park durchzuführen. Ein Abstimmkreis für die Fuchsantenne ist schnell zusammen gelötet – ein Ringkern, ein paar Folientrimmer, ein Streifen Platinenmaterial (20mm x 100mm) und ein Stück Koaxkabel RG174 waren in meiner Bastelkiste ausreichend zu finden.

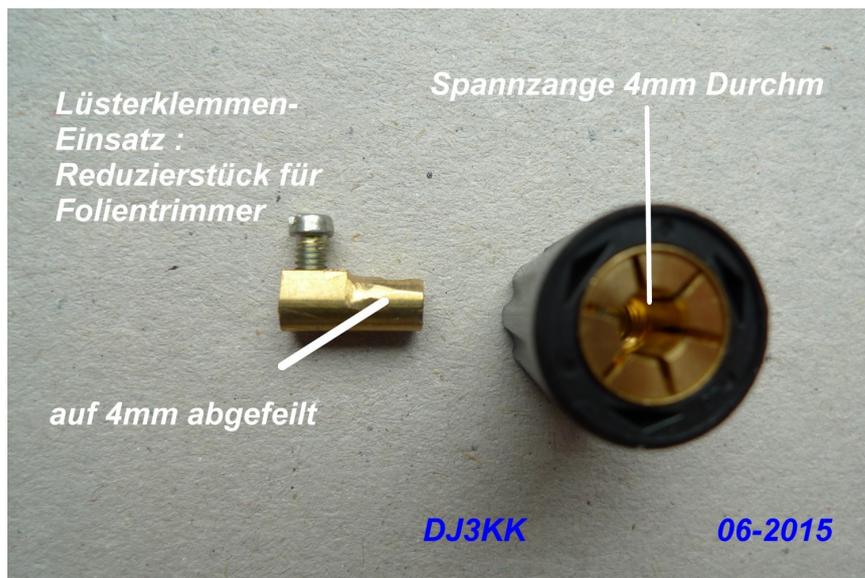
Bild 1

Experimente mit einem Fuchskreis und der Fuchsantenne



In Bild 2 /3/4/ ist der Aufbau gut zu erkennen – ein kleiner Abstimm-Drehko lässt sich mit einem Folientrimmer und einer modifizierten Lüsterklemme schnell konstruieren. Für den QRP-Betrieb reicht die Spannungsfestigkeit des Trimmers aus. Zum Abgleich des Fuchskreises ohne Strahler und Gegengewicht verwende ich den 3,3 KOhm Widerstand





Die folgenden Diagramme wurden mit dem VNA SARK110* aufgenommen.
 Die Messungen erfolgten "erdfrei" ; das kleine Gerät wird von einem eingebautem LIPO-Akku gespeist.



* www.SARK110.com



Praxistest : es wurden nur einige CO-Rufe getätigt, daraufhin zeigte RVB folgende Tabelle an:

show/hide my last filters

showing spots for DX call: DJ3KK

rows to show: 15

search spot by callsign

de	dx	freq	cq/dx	snr	speed	time
EI6IZ	 DJ3KK	14029.3	CW CQ	14 dB	21 wpm	1503z 12 Jun
VE2WU	 DJ3KK	14053.0	CW CQ	9 dB	21 wpm	1500z 12 Jun
EI6IZ	 DJ3KK	14053.0	CW CQ	10 dB	21 wpm	1500z 12 Jun
KM3T	 DJ3KK	14053.0	CW CQ	6 dB	21 wpm	1500z 12 Jun
W3UA	 DJ3KK	14053.0	CW CQ	9 dB	21 wpm	1500z 12 Jun
OH5KQ	 DJ3KK	14053.0	CW CQ	29 dB	21 wpm	1500z 12 Jun
UD4FD	 DJ3KK	14053.1	CW CQ	4 dB	21 wpm	1500z 12 Jun

DJ3KK -Test mit ATS3a/5W und EFW-Ant + 2m Gegengewicht

Infos zum "Fuchskreis":

Für 20m und 30m eignet sich gut ein T68-2 mit 24/3 Wdg,
Cges = 39pF bzw 75pF

Für 30m und 40m sollte der T68-2 mit 32/4 Wdg bewickelt werden
Cges = 43pF bzw. 89pF

Der Setztrimmer kann wahlweise durch kleine Fest-Cs (Glimmer, Luft) oder durch ein oder mehrere kurze offene parallele Koaxstückchen ersetzt werden :

----> RG174 hat eine Kapazität von ca 100pF/m – also z.B. 10cm => 10pF

Keramik-Cs sind wegen der hohen Kreisströme ungeeignet.