

Lokale Störungen und deren Abhilfe

„X-Phase“, der „Noise-Killer“

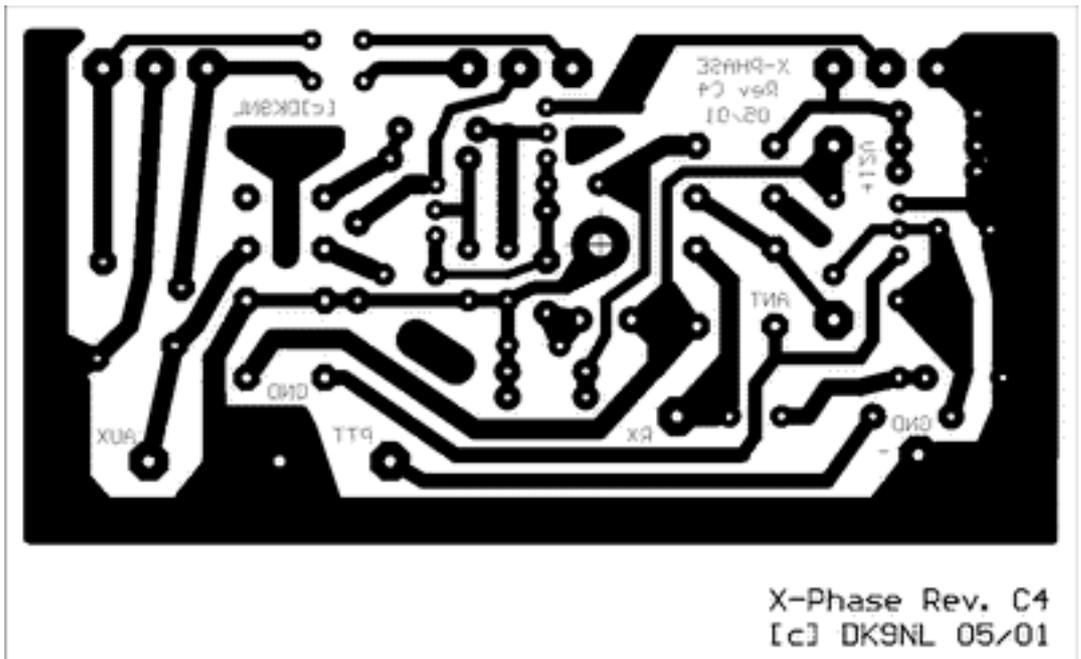


Als am 28.02.06 die neueste „CQDL“ in der Post lag und ich darin blätterte, fiel mir ein Artikel, Seite 175 „MFJ-1026“ - Preis im Internet ca. 207€, auf, der genau mein aktuelles Thema betraf:

Lokale Störung durch Rauschen und Prasseln auf KW

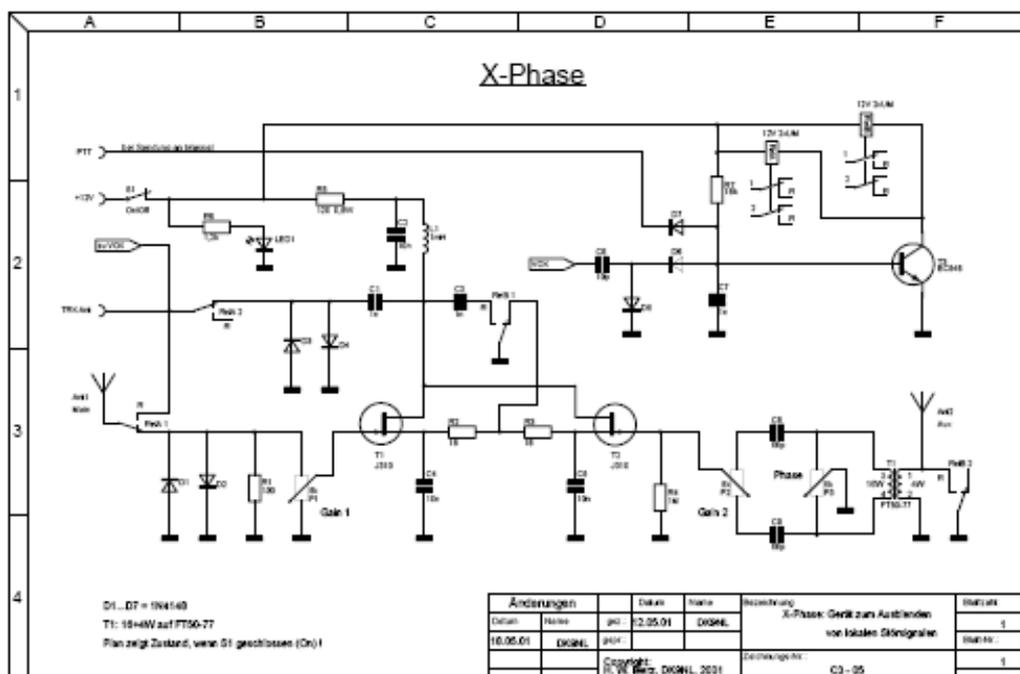
Begonnen hatte ich schon vor einiger Zeit. Zufällig war auch am 28.2.06 mein neues Gerät fertig und wurde sofort getestet. Ich war gespannt, was mein Selbstbau für ca. 25€ Materialwert bewirkt !?

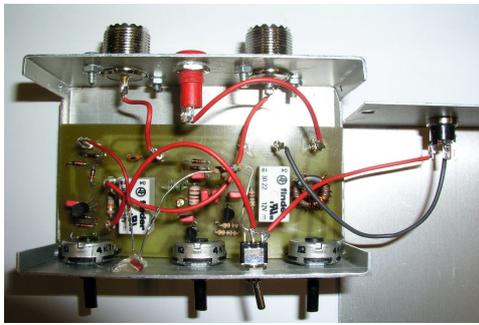
Vor einiger Zeit hatte ich per eMail Kontakt zu DK9NL in Bezug auf seine Bauanleitung eines „Magnetic-Baluns“. Dabei fiel mir auch die Bauanleitung „X-Phase“, der „Noise-Killer“ auf seiner Webseite www.DK9NL.de auf.



Schon bald habe

ich mir die Bauteile beschafft und die Platine hatte ich auch problemlos belichtet, geätzt und gebohrt. Jetzt ging es an den Aufbau der Bauteile und bohren des Gehäuses. Die Beschriftung der einzelnen Bedienelemente war auch kein Problem.





Zur Stromversorgung, 12 Volt, habe ich 12 Mignon Akkus als Block über eine Hohlstecker/buchse angeschlossen. Auf der Rückseite wurde links an der PL-Buchse der TRX und an der rechten PL-Buchse die Stationsantenne angeschlossen. In der Mitte habe ich eine Bananenbuchse montiert um hier über einen Bananenstecker einfach eine vorhandene Litze als Hilfs-Antenne anzuschließen (die Länge muss man austesten).

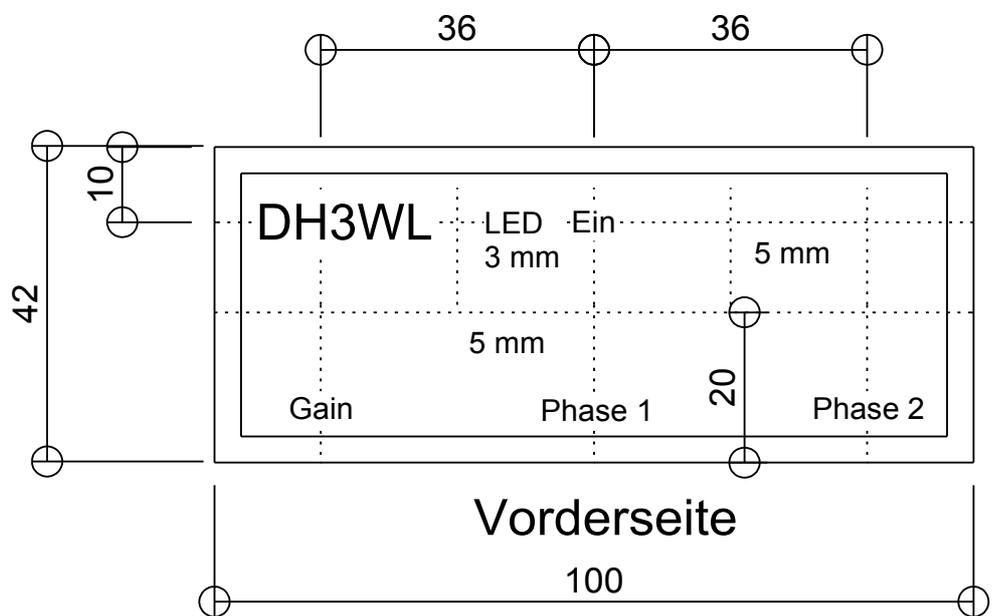


Jetzt geht es darum, dass möglichst das Störgeräusch mit der Stationsantenne und auch mit der Hilfs-Antenne gleichmäßig empfangen wird, um es dann mit dem Poti Phase 1 und Phase 2 gegenseitig auszublenden.

Plötzlich hört man das Störgeräusch nur noch gering oder gar nicht mehr.

Mit dem Gain-Regler regelt man dann die Signal-Verstärkung nach Ausblendung des Störsignales optimal ein.

Jetzt höre ich die Signale klarer und deutlicher ohne diese hintergründigen Rausch- und Störsignale. Manchmal, je nach Signalstärke wird das störende Geräusch sogar ganz ausgeblendet.



TEKO Gehäuse 3/B1

Hier eine Hörprobe auf 80m:

www.mydarc.de/dh3wl/xPhase



In der Mitte der Hörprobe wurde das Gerät „X-Phase“ ausgeschaltet und man hört einen deutlichen Anstieg des Rausch- und Störsignales.

Für mich hat sich der Nachbau gelohnt und es macht wieder mehr Spaß auf KW QRV zu sein !

Viel Erfolg beim Nachbau und Dank an DK9NL, vy 73 de DH3WL - R09 Neandertal, März 2006