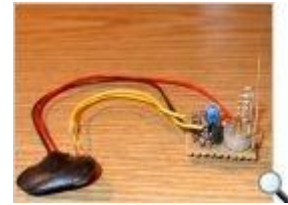
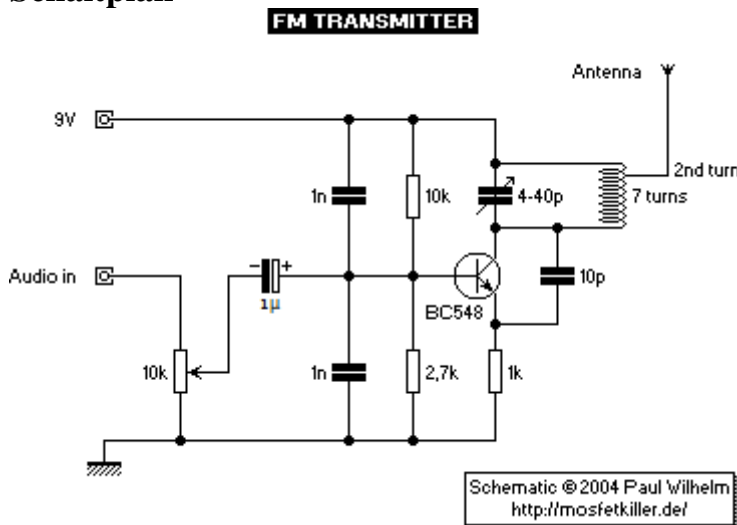


1 UKW-Prüfsender

Schaltplan



2 Herstellung der Spule

Die für den Schwingkreis benötigte Spule kann auf einfachste Weise selbst hergestellt werden: Man besorgt sich einen 3 mm Wickelkörper, das kann z.B. ein 3 mm-Bohrer oder eine Kugelschreibermine sein. Auf diesen Körper wickelt man 7 Windungen versilberten Kupferdraht. Ich habe einen Drahtdurchmesser von 0,6 mm verwendet, aber auch andere Drahtdurchmesser sind möglich.

Anschließend werden die 7 Windungen auf eine Länge von 15 mm gleichmäßig auseinandergezogen und der Wickelkörper entfernt.

3 Antenne

An die 2. Wicklung (siehe Schaltplan) kann bei Bedarf noch ein ca. 70 cm langer Draht als Antenne angeschlossen werden. Die Spule selbst strahlt schon stark ab, mit einer Antenne erzielt man eine noch höhere Reichweite. Dieses Gerät kann - je nach Standort - eine Reichweite von 100 Metern weit übertreffen.

4 Stereo auf Mono

Selbstverständlich kann man mit dieser Schaltung nur Mono-Signale senden, allerdings kann man mit zwei Widerständen im k Ω -Bereich zwei Kanäle - z.B. eines MP3-Players - mischen.

5 Abstimmung

Mit dem 10k-Poti kann der Modulationsindex, also die Lautstärke, eingestellt werden.

Mit dem Trimmkondensator kann die Frequenz eingestellt werden. Dazu braucht es allerdings etwas Feingefühl, immerhin deckt der Trimmer mehr als den gesamten UKW-Frequenzbereich von ca. 70 MHz bis 140 MHz ab.