

TWO TONE TEST OSZILLATOR - ein Selbstbau-Projekt

Exposee; Rev.: 27.Dec.2023

ToDo:

[] Rechtschreibprüfung

Noch eines; warum nicht? - Es stand die Frage im Raum, ob der OV-F07 für 2024 ein "Bastel-Projekt" realisiert.

Anforderungen zur Entwicklung:

- soll in eine "*Pfefferminz Dose*" passen. Oder zumindest nicht viel größer sein.
- Batterie betrieben (3x AAA)
- keine SMD sondern nur bedrahtete Bauteile (THT); eben was zum anfassen ;) !
- keine µController

Schaltung-Beschreibung

Der Hauptteil des Geräts besteht aus zwei Twin-T-Oszillatoren (Transistorschaltung). Deren Frequenz kann jeweils mittels eines Spindel-Trimers eingestellt werden. Die beiden Signale werden danach über einen weiteren Spindel-Trimer, zur *Balance*-Einstellung, gemischt. Eine nachfolgende Verstärkerstufe dient der Entkopplung und Impedanzanpassung.

Für den Aufbau der Schaltung auf der Leiterplatte kommen bedrahtete Bauteile zum Einsatz.

Die Anfertigung von Anschlusskabel(n) für das zu testende Geräte, ist wegen der Vielfalt, dem Besitzer/Erbauer überlassen. Jedoch werden in der Baumappe Beispiele hierfür gegeben.

Bauteile:

- 3 Transistoren, 1 3mm ø LED
- 3 Spindeltrimmpoti
- 2 Miniatur-Kippschalter
- 22 Widerstände (1/4W)
- 17 Kondensatoren
- 2 Al-Elko