

Kammgenerator

Für die Überprüfung eines Empfängers musste ein Kammgenerator gebaut werden. Wie immer nur auf die Schnelle mit vorhandenen Teilen aus dem Bastelkeller.

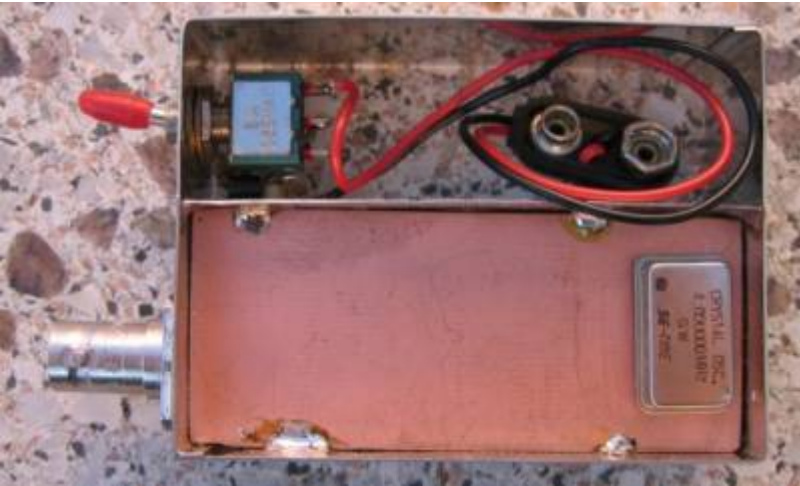


Das Prinzip ist simpel. Durch den Quarz-Oszillator gelangen die 4MHz auf einen Binär-Teiler. Mit diesem lassen sich die unterschiedlichen Teilerfaktoren einstellen, welche dann den Frequenz-Abstand der Nadeln im Spektrum bestimmen. Damit die Schaltung lange läuft wurde der Stromverbrauch minimiert und ein Low-Drop Regler verwendet.

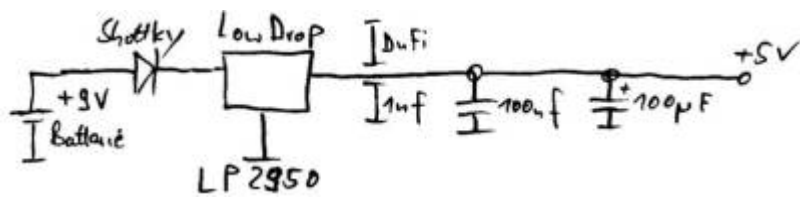
Innenansicht :



Teil 1 : Oszillator mit TTL-Out sowie Teiler für Wiederholraten von 4/2/1/0,5/0,25 MHz :



Spannungsversorgung :



Teiler :

