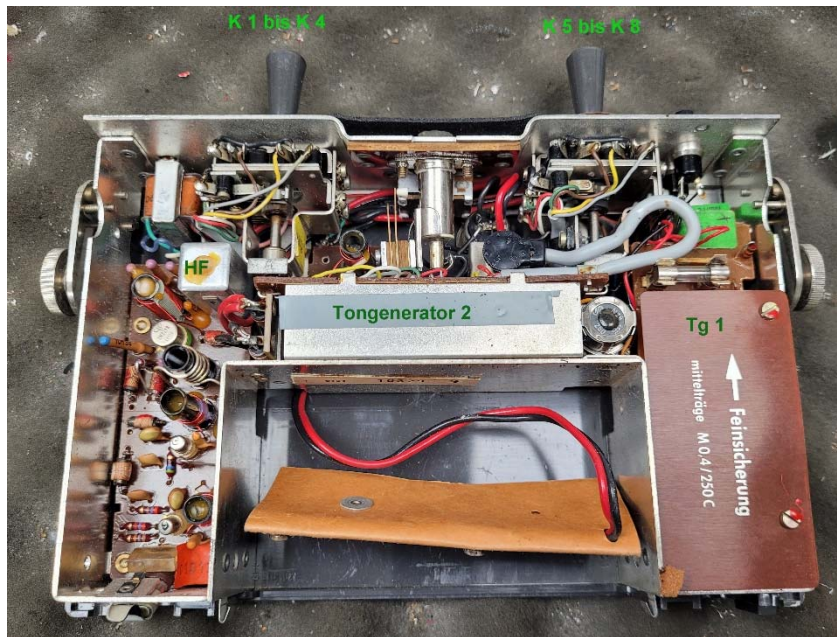


Variophon S 10 Kanalsender

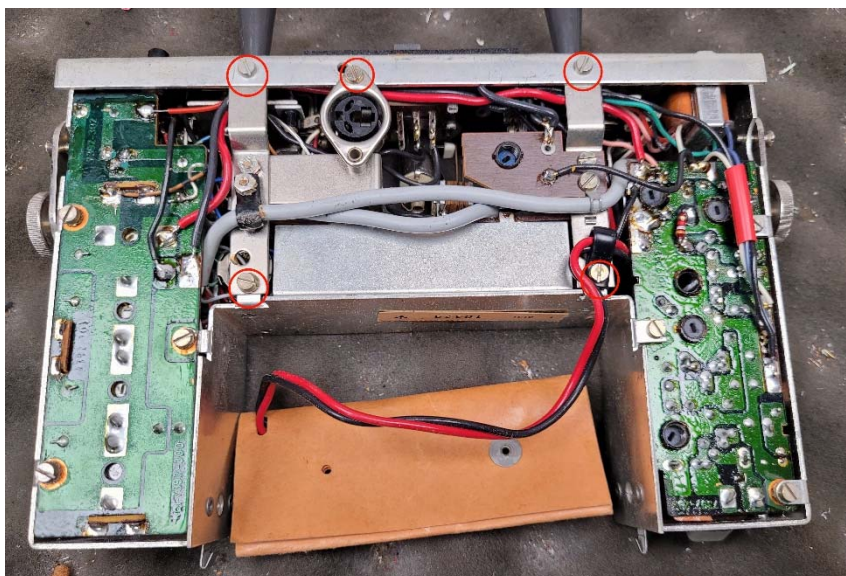
Reinigung Schalterkontakte und Tausch der Kondensatoren im Tongenerator 1 (K1 – K4)

Folgende Schalterkontakte müssen gelegentlich gereinigt werden:

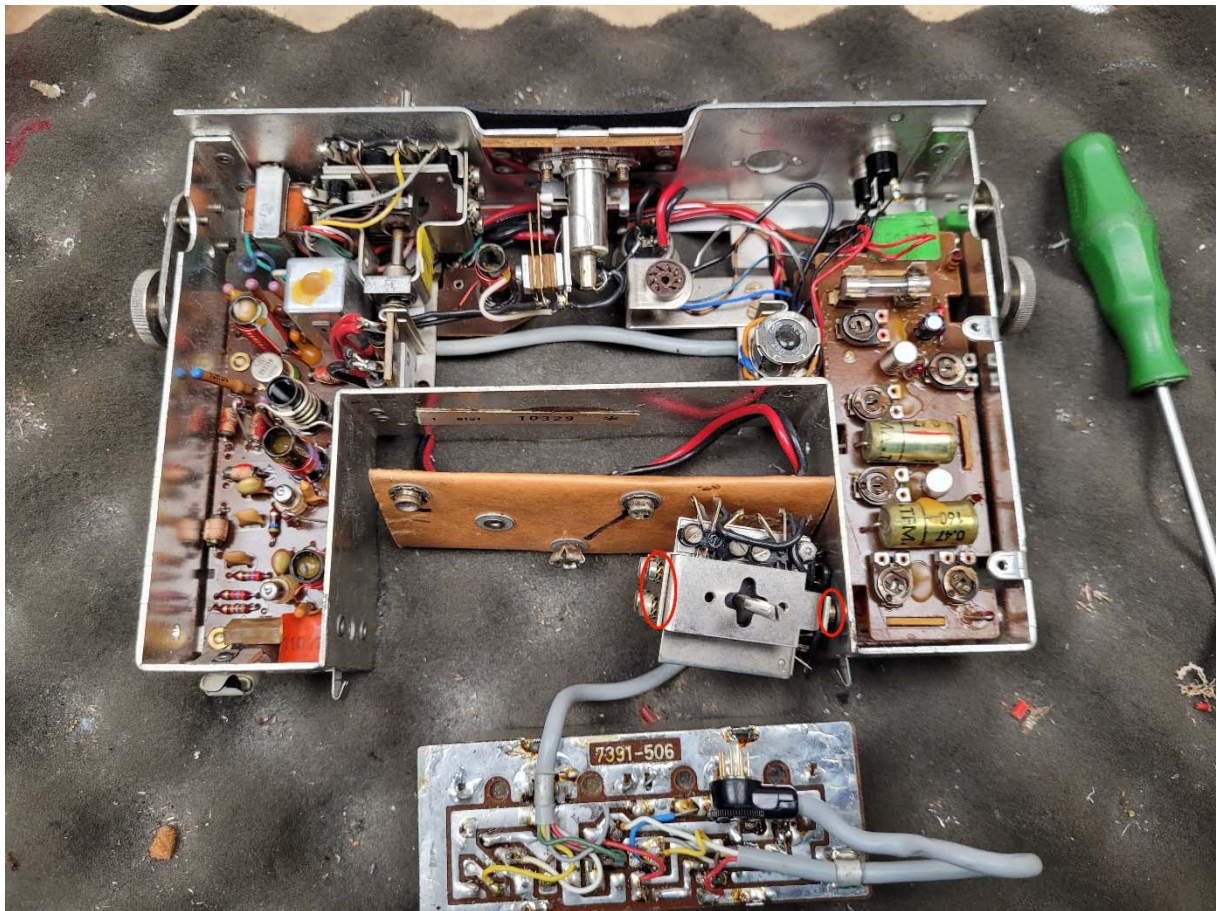
- Hauptschalter (schwer zugänglich)
- Antennenschalter
- Kanalschalter



Die Senderzerlegung sollte bis zum Ausbau des zweiten Tongenerators kein Problem sein.



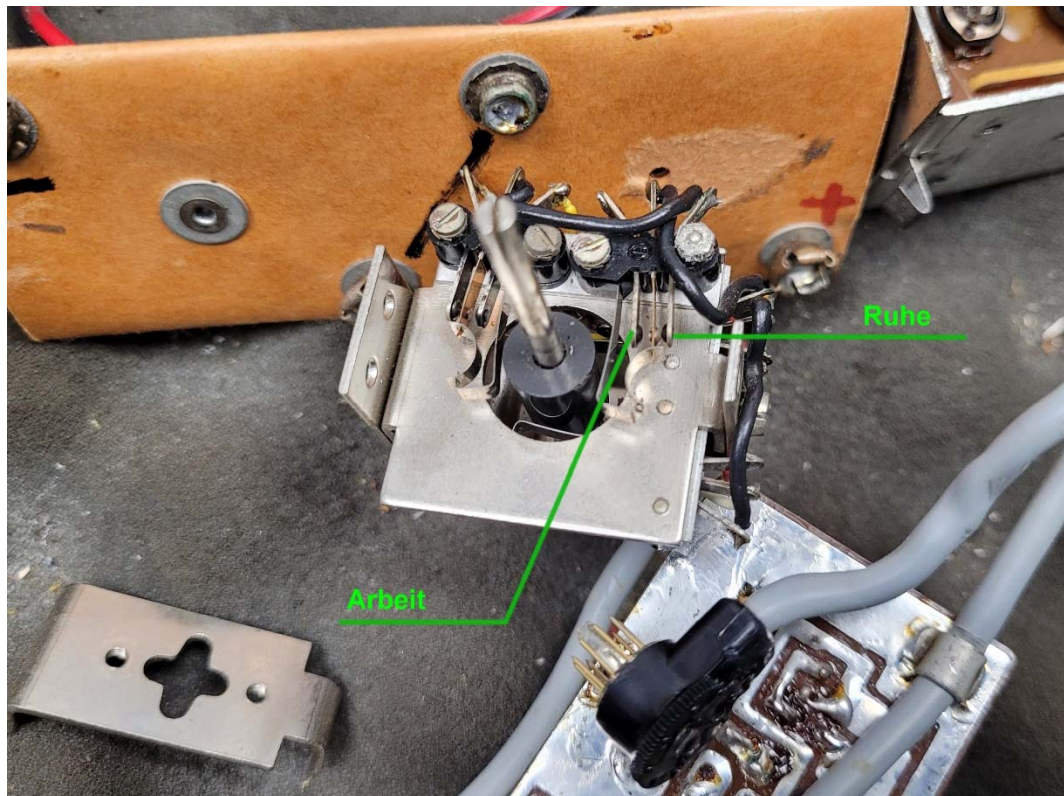
Um die Kreuzschalter auszubauen, sollten die beiden Blechbrücken durch Herausdrehen der 5 rot eingekreisten Schrauben zumindest gelockert werden (Ausbau nicht notwendig)



Um an die oberen Kontakte der Kreuzschalter heranzukommen, die Brücken mittels Lösen der 3 markierten Schrauben abbauen.

Zum Reinigen der Kontakte ist ein einfaches Werkzeug hilfreich:

- 0,3 mm Messingblech 3 mm breit und 40 mm lang zuschneiden
- Einseitig mit doppelseitigem Klebeband versehen
- Schleifpapier Körnung 600 oder 1000 aufkleben



Lage der Kontakte : Ruhe immer aussen, Arbeit immer innen



Reinigung der Kontakte mit Hilfswerkzeug (stets umdrehen um beide Seiten zu reinigen)

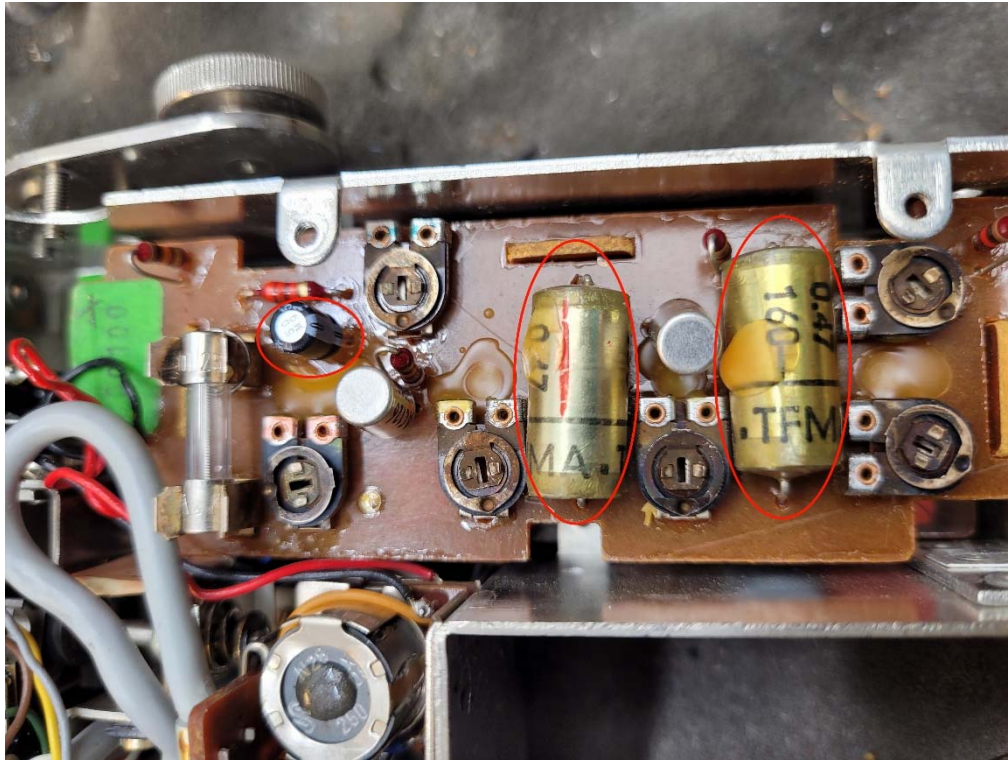
Kontrolle der Reinigung:

Zwischen den Anschlusslitzen weiss und grau jeden Schalters liegen bei Mittelstellung alle 4 Ruhekontakte in Reihe, dort muss mit einem Ohmmeter einwandfreier Durchgang (weniger als 3 Ohm) messbar sein, die Arbeitskontakte sind einzeln zu prüfen.

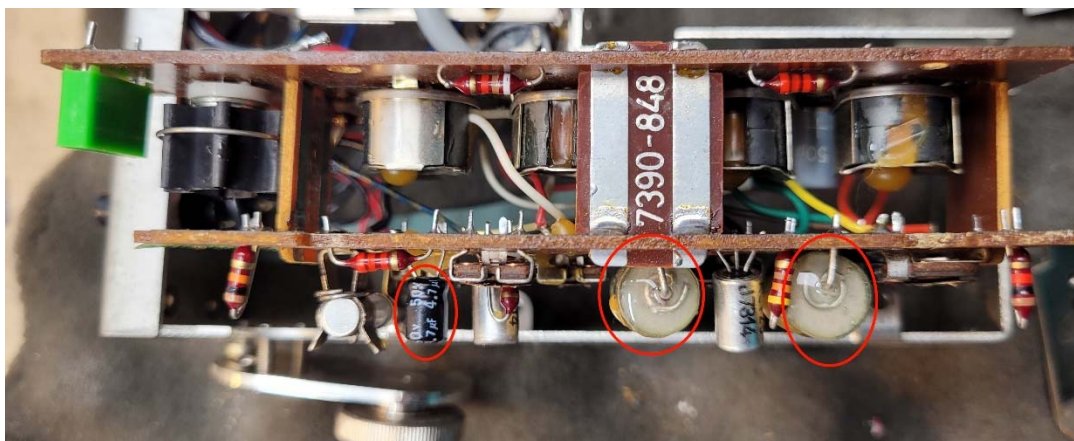
Austausch der Kondensatoren:

Der NF Teil des Senders hat insgesamt 5 Elektrolytkondensatoren, die ggf. durch Austrocknung Teile der Kapazität verlieren:

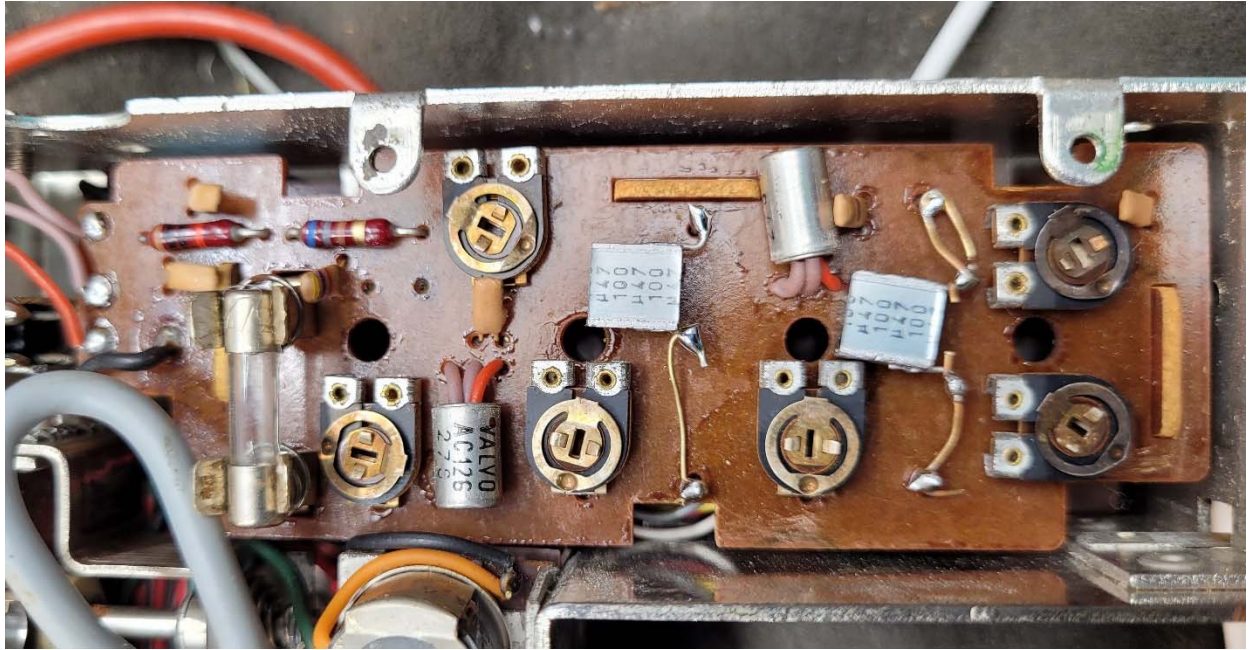
- 5 μF (stehend schwarz oder schwarz / grau) -> Verstärkerstufe für alle Tonfrequenzen
- 2 St. 0,47 μF (liegend im Bild) -> Schwingkreisbestandteile im Tongenerator 1
- 2 St. 0,1 μF -> Schwingkreisbestandteile im Tongenerator 2 (nicht abgebildet)



Der Tongenerator 1 ist etwas tricky auszubauen, ggf. müssen ein oder zwei Zuleitungsdrähte ausgelötet werden bevor er an den Blechlaschen vorbei „herausgefädelt“ werden kann.



Tongenerator 1 und Verstärkerstufe gedreht, die Doppelplatine ist nur mühsam zu trennen,



Daher habe ich bei diesem Sender :

- Den 4,7 μF Tantalkondensator unter die Platine gelötet
- Die beiden 0,47 μF Folienkondensatoren an die stehen gebliebenen Drahtenden der alten Elko's angelötet

Nicht wundern: Die Platinen meiner beiden Sender sind nahe dem 4,7 μF Kondensator verschieden bestückt (das könnte der Grund sein das einer der beiden Probleme mit dem Simultanbetrieb hat....