In dieser Dokumentation werden spezielle bzw. nicht alltgäliche Fehler von UHER Tonbandgeräten des Typs **4000 MonitorAV** (*rundes Anzeige-Instrument*) beschrieben!

1. Fehler: **VU-Anzeige!**

Die VU-Anzeige zittert bei Wiedergabe ohne Signal (d.h. ohne eingelegtem Band)!
Präventiv sollte die Check-Liste "**Check-BC-548 B.pdf**" abgearbeitet werden.
Beim betroffenen VU-Meter ist der Koppel-Kondensator:
(Anzeigeverstärker (C56=10µF)),auszubauen.
Mit dieser Massnahme wird die Signalübertragung zum Anzeigeverstärker unterbrochen.
Zittert die Anzeige weiterhin, so sind die Kondensatoren (C66, C68 = 10uF) zu überprüfen, ggf. zu ersetzen.

Zittert die Anzeige weiterhin, ist die Taste (K11) für die Batteriekontrolle zu überprüfen!
Obwohl (K11) über vergoldete Kontakte sehr hoher Qualität verfügt, können sich in den letzten 30 Jahren Schmutzpartikel aus der Luft festsetzen und eintrocknen.
Die Verschmutzungen sind in der Regel ziemlich hartnäckig und lassen sich mit Kontakt-Reiniger nur ungenügend oder gar nicht entfernen.
In diesem Fall muss dieser Schalter, wenn möglich, ersetzt bzw. ausgebaut, zerlegt und instandgesetzt werden.
Ein fachmännisch instandgestellter Schalter, das hat die Erfahrung gezeigt, ist zu 100% neuwertig.
Instandgestellte Schalter dieser Bauart dürfen nicht geschmiert werden.
Nach Abschluss der Reparatur erfolgt die Kontrolle des Anzeigeinstrumentes.

2. Fehler: **Drehregler!**

Regler für Aufnahme kratzt bzw. rauscht beim Drehen! Das Geräusch ändert sich je nach Drehsinn und Drehgeschwindigkeit.
Dieses Fehlerbild weist auf defekte Elektrolyt-Kondensatoren hin.
Diese Elektrolyt-Kondensatoren; Elkos's genannt, sind mittlerweile über 30 Jahre alt, haben alterungsbedingt und durch längeren Nichtgebrauch Leckströme, die sich nicht mehr selbst regenerieren können.
Durch längeren Dauerbetrieb können sich Elko's mit flüssigem Elektrolyt u.U. wieder regenerieren.
Tantal kondensatoren mit festem Elektrolyt können nicht mehr regeneriert werden.

Mögliche Ursachen:
REC: C17=47uF, C86=100uF

Stand:18.09.2024