

In dieser Dokumentation werden spezielle bzw. nicht alltägliche Fehler von UHER Tonbandgeräten der **4200 und 4400 Monitor Serie** (*runde Anzeige-Instrumente*) beschrieben!

1. Fehler: **VU-Anzeigen zittern**

Eine bzw beide VU-Anzeigen zittern bei Wiedergabe ohne Signal (d.h. ohne eingelegtem Band)!

Präventiv sollte die Check-Liste "[Check-BC-548B.pdf](#)" abgearbeitet werden.

Beim betroffenen VU-Meter ist der Koppel-Kondensator:

(Linke Anzeige (C45=10 μ F)),(rechte Anzeige (C46=10 μ F)) auszubauen.

Mit dieser Massnahme wird die Signalübertragung zum Anzeigeverstärker unterbrochen.

Zittert(en) die Anzeige(n) weiterhin, so sind die Kondensatoren für den linken Kanal (C57, C59 10uF) zu prüfen, ggf. zu ersetzen.

Für den rechten Kanal sind die Kondensatoren (C59, C60 (10uF)) zu prüfen, bzw zu ersetzen.

Zittert nur der rechte Kanal, ist die Taste (K11) für die Batteriekontrolle zu überprüfen!

Obwohl (K11) über vergoldete Kontakte sehr hoher Qualität verfügt, können sich in den letzten 30-40 Jahren Schmutzpartikel aus der Luft festsetzen und eintrocknen. Die Verschmutzungen sind in der Regel ziemlich hartnäckig und lassen sich mit Kontakt-Reiniger, ungenügend oder gar nicht entfernen. In diesem Fall muss dieser Schalter, wenn möglich, ersetzt bzw. ausgebaut, zerlegt und instandgesetzt werden.

Instandgestellte Taster/Schalter, das hat die Erfahrung gezeigt, sind neuwertig.

Instandgestellte Schalter dürfen nicht geschmiert werden.

Nach Abschluss der Reparatur erfolgt die Kontrolle der Anzeigeeinstrumente.

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.

Ob und wie dauerhaft diese Regeneration ist, kann nicht vorausgesagt werden.

Tantal kondensatoren mit festem Elektrolyt können nicht mehr regeneriert werden.

Mögliche Ursachen:

REC I: C17=47uF, C15=220uF

REC II: C18=47uF, C16=220uF

Master: C17,C18=47uF od. C19,C20=1uF

Stand:18.09.24