
Subject: Problem Grundig TK47b
Posted by [wolters](#) on Sat, 08 Sep 2018 13:06:14 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo liebe Forengemeinde,

Ich stehe kurz vor abschluss der Restauration eines Grundig TK 47b.

Jetzt habe ich leider das Problem, das wenn ich mit dem rechten Mikrofonkanal etwas aufnehmen will, nur ein "heulen" bekomme. Das heulen setzt ein, wenn ich den Aussteuerungsregler über 50% aufdrehe und scheint nur den rechten Kanal zu betreffen. Je weiter ich den Regler aufdrehe desto hochfrequenter wird es. Die Wiedergabe funktioniert sowohl links als auch rechts ohne Probleme.

Mikrofone habe ich auch schon durchgetauscht und der linke Kanal zeigt diesen Fehler nicht. Nur rechts bleibt das Mikrofon stumm und dieses "heulen" tritt auf.

Hat jemand eine Idee woran das liegen könnte?

Über Antworten würde ich mich sehr freuen.

Edit: Das "heulen" wird zu einem tiefen Brummen. Hatte das falsch in Erinnerung als ich den Beitrag verfasst habe.

Subject: Aw: Problem Grundig TK47b
Posted by [wolters](#) on Sat, 08 Sep 2018 20:58:33 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

So, das Problem mit dem "heulen" ist behoben.

Jetzt ist der rechte Kanal "nur" noch zu leise.

Voll ausgesteuert kann man zwar hören das etwas vom Mikrofon durchkommt, aber das war es auch schon. Lediglich wenn ich auf das Mikro klopfte wird das relativ gut verstärkt aber ist trotzdem im Vergleich zum linken Kanal leiser. :?

Schaltkontakte habe ich schon gereinigt aber ohne hörenswerten Erfolg.

Subject: Aw: Problem Grundig TK47b
Posted by [Anode](#) on Wed, 12 Sep 2018 19:38:26 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Ist nur die Wiedergabe fehlerhaft oder tritt es auch auf, wenn man gute Bänder auf dem Gerät abspielt? Bzw. was passiert wenn man Aufnahmen auf einem anderen (guten) Gerät abspielt?

Viele Grüße

Dirk

Subject: Aw: Problem Grundig TK47b
Posted by [wolters](#) on Sat, 15 Sep 2018 10:51:33 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Dirk,

Also Wiedergabe funktioniert einwandfrei. Die Aufnahme habe ich noch nicht weiter getestet. Das momentane Problem liegt darin, das wenn ich ein Mikrofon auf der rechten Kanalbuchse anschliesse, nur ein sehr schwaches Signal durch kommt und das auch nur wenn ich den Aussteuerregler voll aufdrehe.

Ich habe nun schon begonnen mit meinem Signalgenerator zu suchen, wo das Signal plötzlich abgeschwächt wird und bin auf der linken Platine am Kammschalter angekommen. Leider ist es eine echte Fummelarbeit die Platine auszubauen, da einige Kabel etwas kurz bemessen wurden. :?

Subject: Aw: Problem Grundig TK47b
Posted by [Hörer](#) on Sun, 16 Sep 2018 08:36:29 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Dirk,

prüfe die Kondensatoren im Bereich der ECC81, die Koppelkondensatoren zu den Steuergittern und den Elko parallel zum Kathodenwiderstand. Die sind oftmals defekt, und dann hat der zweistufige Entzerrer keine Verstärkung mehr.

Außerdem ist noch zu beachten: Wenn man ein Zweispur- Stereo aufgenommenes Band auf diesem Vierspur- Stereo Gerät wiedergibt, wird die untere Spur der Aufnahme (rechter Kanal) vom Vierspur- Kopf nur teilweise bestrichen und deshalb leiser wiedergegeben.

Mit freundlichem Gruß

Ronald

Subject: Aw: Problem Grundig TK47b
Posted by [wolters](#) on Sun, 16 Sep 2018 09:53:49 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Ronald,

die Kondensatoren sind schon gewechselt. Das Problem scheint vor der rechten Verstärkerstufe zu liegen. Schliesse ich den Signalgenerator am C202 an ist das Signal laut. Gehe ich dann den Weg richtung Mikrofonbuchse des rechten Kanals lande ich auf der linken Verstärkerplatine am Kammschalter auf Kontakt 5. Von da aus müsste es normalerweise von Kontakt 6 aus weiter in richtung Mikrofonbuchse gehen.

Und da ist der Punkt der mich verwirrt. Kontakt 5 und 6 sind wenn ich das richtig sehe nur geschlossen, wenn ich die Aufnahmetaste des des linken Kanals betätige was wiederum Sinnfrei bei der Playback funktion wäre weil ich ja die linke Spur dann auch wieder

überspielen würde.

Mir kommt es auch so vor als hätte schon mal jemand anderes an das Gerät Hand angelegt. Vielleicht sind die Kabel vertauscht. Das muss ich nachher mal überprüfen.

Subject: Aw: Problem Grundig TK47b

Posted by [wolters](#) on Sun, 16 Sep 2018 15:31:20 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo liebe Forengemeinde,

das Problem hat sich gelöst. "Schuld" ist die etwas irreführende Beschriftung des Gerätes.

Wenn man "Aufnahme R" geht man automatisch davon aus das auch die Mikrofonbuchse mit der Kennzeichnung "R" dazugehört. Dies ist aber nicht der Fall. Die Mikrofonbuchse "R" wird nur für eine Stereoaufnahme mit zwei Mikrofonen benötigt.

Alle anderen Aufnahmearten wie Playback und Multiplayback erfolgen durch den Anschluss an die Mikrofonbuchse "ML".

Die Bedienungsanleitung war nur bedingt hilfreich.

Eine genauere längere Studie des Schaltplanes brachte letzten endes diese Erkenntniss. :d
