Subject: Rema Andante 744

Posted by [detti](#) on Wed, 20 Jan 2021 18:40:37 GMT

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

Hallo Radiogemeinde,

Ich schlage mich seit Tagen mit dem Problem rum, das der linke Kanal verzerrt. Vielleicht kennt ja jemand dieses Problem, und kann mir einen Tipp geben.

Im Voraus vielen Dank Detlef

Subject: Aw: Rema Andante 744

Posted by [Radio-aktiv](#) on Wed, 20 Jan 2021 19:03:27 GMT

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

Der Trimmer R616 mit 2,2K für den Ruhestrom ist defekt :roll:

Subject: Aw: Rema Andante 744

Posted by [detti](#) on Thu, 21 Jan 2021 16:03:02 GMT

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

Ich werde es testen. Danke für den Tip.

Subject: Aw: Rema Andante 744

Posted by [Radio-aktiv](#) on Thu, 21 Jan 2021 20:30:10 GMT

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

Hoffen wir das Beste. Die Einstellung für den Ruhestrom aber nicht verdrehen, und sich die Stellung so merken das der Trimmer wieder korrekt eingestellt werden kann im Notfall.

Ansonsten sind vielleicht mehr Infos hilfreich um eine genauere Aussage machen zu können. Auch welche Möglichkeiten zur Fehlersuche zur Verfügung stehen.

Ich würde den Fehler mit einem Oszilloskop suchen. Natürlich auch ein paar Spannungen messen. Falls kein Oszilloskop zur Verfügung steht kann man Signalverfolgung mit einem zusätzlichen Verstärker über den TA oder TB Eingang machen indem man das Signal an einigen Stellen abhört, ab welcher Stufe die Verzerrungen beginnen. Man schaltet einen guten Koppelkondensator und eventuell Pegelregler (Poti) vor den TA/TB Eingang und es kann losgehen.

Grüße

Karl

Subject: Aw: Rema Andante 744

Posted by [detti](#) on Thu, 21 Jan 2021 21:05:08 GMT

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

Hallo Karl,

Ich habe die Stufen schon mit einem Signalverfolger abgehört. Da ist alles sauber. Auch mit Kopfhörer ist alles sauber. Sowie ich den Lautsprecher einstecke, fangen die Verzerrungen an.

Der Lautsprecher ist OK.

Gruss Detlef

Subject: Aw: Rema Andante 744

Posted by [Radio-aktiv](#) on Thu, 21 Jan 2021 21:43:06 GMT

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

Hallo Detlef,

das ist eine wichtige Info. Dann ist der Zweig über die Endtransistoren nicht belastbar. Wenn die Versorgungsspannung nicht zusammenbricht bei Belastung tippe ich auf einen der Endstufentransistoren KT817A. Transistoren haben manchmal so komische Effekte. Wenn es die Versorgungsspannung wäre würde der Effekt vermutlich auch beim anderen Kanal auftreten. Könnte auch noch eine schlechte Lötstelle sein oder Platinendurchkontaktierung die nicht belastbar ist durch den Strom. Ansonsten sind noch R620 und R621 im Leistungspfad. Da müsste man überlegen, ob diese was haben können. Wenn die Endstufe Leistung bringen muss, dann müssen natürlich auch die Treiber mehr leisten. Da müsste man auch überlegen ob diese in Frage kommen. Am wahrscheinlichsten ist mit aber einer der Endstufentransistoren.

Grüße

Karl

Subject: Aw: Rema Andante 744

Posted by [Anode](#) on Thu, 21 Jan 2021 22:41:11 GMT

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

Hier für alle zum Miträtseln der Schaltplan der Endstufe.

File Attachments

1) [Rema_Andante_744_Endstufe.jpg](#), downloaded 1045 times

Subject: Aw: Rema Andante 744

Posted by [detti](#) on Sat, 23 Jan 2021 14:07:16 GMT

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

Ja Freunde,

erst mal vielen Dank für eure Tips. Leider hat bisher noch nichts zum Erfolg geführt. Die Widerstände und Lötstellen sind OK. Mal sehen ob ich neue Transistoren für die Endstufe bekomme, dann werde ich sie mal profilaktisch wechseln. Ich werde dann berichten.

Gruß Detlef

Subject: Aw: Rema Andante 744
Posted by [Radio-aktiv](#) on Sat, 23 Jan 2021 16:00:11 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Detlef,

Bei ebay gibts ein Angebot: <https://www.ebay.de/itm/Transistor-silicon-KT817A-2N5190-2N6121-2SD234-USSR-Lot-of-15-pcs-/132496587818>

Ich würde einen Ersatztyp nehmen. Möglicherweise geht ein BD175. Ich habe es aber nur ganz grob nachgeprüft.

https://www.ebay.de/sch/i.html?_from=R40&_nkw=BD175+transistor&_sacat=0&LH_TitleDesc=0&_sop=15

Grüße
Karl

Subject: Aw: Rema Andante 744
Posted by [detti](#) on Tue, 02 Feb 2021 19:39:54 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

So die Transistoren sind bestellt. Mittlerweile verzerren beide Kanäle.
Ich hoffe nur das es die Lösung ist.
Viele Grüße Detlef

Subject: Aw: Rema Andante 744
Posted by [detti](#) on Tue, 13 Apr 2021 20:09:04 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo zusammen,
Die Transistoren habe ich gewechselt, doch der Fehler war damit noch nicht behoben. Es ist mir leider nicht gelungen den Fehler zu lokalisieren . Da das Radio wieder spielen sollte, habe ich eine Stereoendstufe von Pollin eingebaut. Ich bin zwar mit der Lösung nicht ganz zufrieden, aber man muss ab und zu ebend Kompromisse eingehen. Nochmals vielen Dank für Eure Tips und Hinweise.
Gruß Detlef

Subject: Aw: Rema Andante 744
Posted by [Anode](#) on Tue, 13 Apr 2021 21:41:07 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Danke für das Update!
Wenn die Endstufe so eingebaut wurde, dass man es jederzeit wieder zurückbauen kann, ist ja auch nichts verloren.

Subject: Aw: Rema Andante 744
Posted by [detti](#) on Wed, 14 Apr 2021 10:15:35 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Ja so habe ich es auch gemacht. Ich denke es wird aber keiner mehr zurück bauen.
Gruß Detlef