
Subject: Philips- Kassettenrecorder N2205 :
Posted by [Hörer](#) on Tue, 31 Jan 2023 12:13:29 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Tonbandexperten,

der Philips- Kassettenrecorder N2205 (1968/69) ist ein für lange Lebensdauer verarbeitetes Maschinchen, das es durchaus lohnt, erhalten zu werden, wenn mal jemand Cassette hören will. Die Mechanik funktioniert noch einwandfrei. Leider ist bei meinem Gerät etwas in der Elektronik defekt (wahrscheinlich ein Elko), so dass der Verstärker in Selbstschwingung gerät und laut brummt, mit dem Ton von der Kassette im Hintergrund.

Ich habe versucht, die Hauptleiterplatte auszubauen (Bild). Die Schraube ganz links ist schnell draußen, ebenso die unten am Chassis verschraubte Halteklammer. Dann lässt sich die Platine am linken Ende etwas anheben, aber rechts sitzt sie fest, dort sind keine Befestigungselemente zu erkennen, die man lösen könnte. Ein Ausdrehen des sechseckigen Gewindestifts zeigt keine Wirkung.

Muss man etwa das gesamte Laufwerk ausbauen, weil auf der anderen Seite, unter der Kassette, noch eine oder mehrere Schrauben entfernt werden müssen ? Hat das schon einmal jemand gemacht ?

Ich wäre für nützliche Tips dankbar.

Mit freundlichen Grüßen

Ronald

File Attachments

1) [N2205_innen.PNG](#), downloaded 535 times

Subject: Aw: Philips- Kassettenrecorder N2205 :
Posted by [Tonmann](#) on Thu, 02 Feb 2023 15:46:32 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Links sitzt eine Scharube, muddu rausdrehen.

Bitte vorher die Unterlagen besorgen, da gerne 1-2 oder 3 Kabel abbrechen und es mit Sicherheit nicht ein Kondensator ist, sondern nahezu alle!

Im Schaltplan findet man die Daten (oft nicht mehr lesbar) mit der Polarität und Hinweise, an welcher Stelle die abgefaulten Drähte wieder dran müssen.

Viel Erfolg!

R.

Subject: Aw: Philips- Kassettenrecorder N2205 :
Posted by [Hörer](#) on Fri, 03 Feb 2023 08:11:40 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo "Tonmann",

mit dem Herausdrehen der Schraube links und dem Abschrauben der Halteklammer ist es eben nicht getan, das hatte ich oben schon geschrieben und deshalb überhaupt diesen Beitrag eingesetzt. Auf der rechten Seite sitzt die Baugruppe im wahrsten Sinne des Wortes bombenfest. Das Gestänge zur Betätigung des Schaltschiebers (A/W) kommt von der linken Seite, damit hat es nichts zu tun.

Wenn ich das Teil noch abbekäme, würde ich ohnehin all die kleinen blauen Elkos austauschen.

Mit freundlichem Gruß

Ronald

Subject: Aw: Philips- Kassettenrecorder N2205 :
Posted by [Anode](#) on Mon, 16 Oct 2023 16:45:08 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Wie hat sich die Platine denn jetzt letztendlich lösen lassen?

Subject: Aw: Philips- Kassettenrecorder N2205 :
Posted by [Hörer](#) on Sun, 22 Oct 2023 08:36:12 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Dirk,

die Platine habe ich bis heute nicht heraus bekommen, ich hatte das Gerät erst einmal beiseite gestellt. Der noch hängende Befestigungspunkt scheint ziemlich weit rechts nahe dem Platinenrand zu liegen, dort befinden sich auch die Endtransistoren AC187/ 188 K und der dicke Auskoppelko. Das Lockern aller in dieser Gegend sichtbaren Schrauben (übrigens M2,6 Gewinde) bringt gar nichts. Wahrscheinlich muss das gesamte Laufwerk ausgebaut und von oben Verschraubungen gelöst werden, an eine Reparatur der Elektronik haben die Konstrukteure wohl nicht gedacht. Defekte Geräte dieser Art wurden wohl damals nicht repariert, sondern über die Restmülltonne entsorgt. Dieser Philips ist aber mit Sorgfalt gefertigt, es sind sogar Messing- Gewindebuchsen für die Gehäuseschrauben in

den Kunststoff eingegossen, und es gibt einen primärseitigen Netzschalter.

Ich habe noch einen zweiten Kassettenrecorder eines anderen Herstellers mit dem gleichen Fehler, da muss ein Kabelbaum von 18 Leitungen abgelötet werden, um an die Lötseite der Platine zu kommen.

Mit freundlichen Grüßen

Ronald

Subject: Aw: Philips- Kassettenrecorder N2205 :
Posted by [Abraxas](#) on Mon, 23 Oct 2023 16:38:44 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Ronald,,

ich habe zwar keinen 2205, aber das kleinere Modell, N 2204. Dessen Platine weicht von den Leiterführungen her ab, scheint aber bezüglich Größe und Befestigung vergleichbar mit dem 2205 zu sein. Ich hatte bei meinem Gerät (vor wirklich vielen Jahren) die Platine einmal ausgebaut. Die Schraube links und die Haltklammer unten zu lösen reichte hier auch nicht: Die Platine war/ist zusätzlich verlötet mit einem Zapfen, der vom Chassis her wie ein normales Bauteil durchgesteckt und dann eben verlötet wird. Versuche doch einmal, mit einem Minispiegel von (auf dem Foto) rechts oben unter die Platine zu schauen. Ich könnte mir vorstellen dass es sich um einen der Lötunkte im rot markierten Feld handelt. Viel Erfolg!

Grüße

Jochen

File Attachments

1) [Screenshot 2023-10-23 182959.png](#), downloaded 234 times

Subject: Aw: Philips- Kassettenrecorder N2205
Posted by [Hörer](#) on Tue, 24 Oct 2023 07:42:37 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Jochen,

ich habe es geschafft. Der Tip mit dem Lötpin auf der Leiterplatte war zielführend, wenn auch nicht ganz die Lösung des Problems. An diesem Pin (und 3 weiteren) ist der Kühlwinkel für die Endtransistoren auf der Leiterplatte befestigt. Der Winkel ist dann unten umgebogen und dann mit dem Sechskant- Distanzbolzen und noch der danebenliegenden Schraube am Gerätechassis angeschraubt. Die müssen beide raus (siehe Bild).

Vielen Dank für diesen Tip ! Jetzt habe ich noch den Spaß, an dieser Leiterplatte löten zu müssen, mit sehr dünnen Löchern und leicht abreißenden Lötäugen.

Mit freundlichem Gruß

Ronald

File Attachments

1) [N2205_platine.PNG](#), downloaded 239 times

Subject: Aw: Philips- Kassettenrecorder N2205
Posted by [Abraxas](#) on Tue, 24 Oct 2023 16:13:18 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Ronald,

danke für die Rückmeldung. Das mit dem Endtransistoren-Kühlblech hätte ich nicht mehr gewusst, aber - es hat ja funktioniert. Ja, die Philips-Leiterplatten der damaligen Zeit sind eine Katastrophe. Ich erinnere mich, dass man beim Durchstecken eines Bauteilanschlusses oft das Lötauge von der Leiterplatte gehoben hat. Die Bahnen selbst konnte man fast mit dem Finger abziehen.

Insgesamt ist der 2205 aber ein schönes Gerät. Mein Bruder hatte auch einen. Immer wenn am Ende des Bandes der Motor automatisch abschaltete, ertönte ein lauter durchdringender Pfeifton aus dem Lautsprecher. Das kenne ich sonst von keinem anderen Gerät. Schon witzig...

Grüße

Jochen

Subject: Aw: Philips- Kassettenrecorder N2205
Posted by [Abraxas](#) on Tue, 24 Oct 2023 16:15:05 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Ronald,

danke für die Rückmeldung. Das mit dem Endtransistoren-Kühlblech hätte ich nicht

mehr gewusst, aber - es hat ja funktioniert. Ja, die Philips-Leiterplatten der damaligen Zeit sind eine Katastrophe. Ich erinnere mich, dass man beim Durchstecken eines Bauteilanschlusses oft das Lötauge von der Leiterplatte gehoben hat. Die Bahnen selbst konnte man fast mit dem Finger abziehen.

Insgesamt ist der 2205 aber ein schönes Gerät. Mein Bruder hatte auch einen. Immer wenn am Ende des Bandes der Motor automatisch abschaltete, ertönte ein lauter durchdringender Pfeifton aus dem Lautsprecher, unabhängig von der Stellung des Lautstärkereglers. Das kenne ich sonst von keinem anderen Gerät. Schon witzig...

Grüße

Jochen
