
Subject: Widerstand raucht ab saba 3ds freiburg
Posted by [Chris2012](#) on Wed, 15 Jul 2015 18:39:10 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo

Ich komme bei meinen freiburg 3ds nicht mehr weiter mir raucht immer der 5kohm widerstand siehe Bild ab, bin auch technisch nicht so fortgeschritten und mit planlesen bin ich nicht so fit. Vielleicht kann mir jemand helfen.

File Attachments

- 1) [IMG-20150715-WA0032.jpg](#), downloaded 728 times
 - 2) [IMG-20150715-WA0031.jpg](#), downloaded 700 times
-

Subject: Aw: Widerstand raucht ab saba 3ds freiburg
Posted by [ocean-boy 204](#) on Wed, 15 Jul 2015 20:28:48 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo,

5kOhm Widerstände liegen im Anodenkreis der ECH81 und EF89. Wenn diese verbrennen hat der 10nF Siebkondensator hinter dem Widerstand einen Schluß. Sinnvollerweise sollte man diese beiden Kondensatoren ersetzen. Einer könnte der Kondensator mit schwarzer Hülle und weißer Vergußmasse sein, wenn dessen einer Draht an den Widerstand geht und der andere an Masse.

MfG

Subject: Aw: Widerstand raucht ab saba 3ds freiburg
Posted by [Chris2012](#) on Wed, 15 Jul 2015 20:55:33 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo

Vielen dank erstmal für die Antwort, kondensatoren habe ich alle getauscht genauso wie elkos, wo finde ich die die sie meinen? Es gehen nur zwei lange Kabel weg von dem widerstand

Gruß chris

Subject: Aw: Widerstand raucht ab saba 3ds freiburg
Posted by [Getter](#) on Wed, 15 Jul 2015 23:09:18 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo !

Ganz allgemein :

Welche Spannungsfestigkeit haben die nun eingebauten neuen Cs ?
Falls diese zu niedrig ist, zB. nur 250V oder weniger, dann können sie beim Einschalten des Gerätes zerstört werden, denn dann liegen zuerst ca. 320V an.
Ist vielleicht ein Elko verpolt eingebaut ? Dann wird er ebenfalls zum Kurzschluss.

Bzgl. 5k - R : Gerät vom Netz trennen - Stecker ziehen ! - sicherstellen, dass die großen Netzteil-Elkos entladen sind (50 / 100µF / 350/385V), dann bitte mal Ohmmeter nehmen, ein Anschluss an's Chassis und der andere nacheinander an die beiden Anschlüsse des R. Was wird angezeigt ? Falls auf einer der beiden Seiten ein Wert im Bereich einiger kOhm oder darunter zu messen ist, ist in der Richtung weiter zu suchen - alle verdächtigen Bauelemente probeweise einpolig ablöten und sehen, ob sich etwas ändert. Es kann sogar ein Überschlag innerhalb einer Rö.-Fassung vorliegen.

Grüße aus HH !

Subject: Aw: Widerstand raucht ab saba 3ds freiburg
Posted by [Chris2012](#) on Thu, 16 Jul 2015 06:37:42 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo

Also die neuen c's habe ich von der spannungsfestigkeit meist eigentlich immer höher gewählt, elkos habe ich noch mal nachgeschaut sind auch richtig drin. Habe mal am widerstand gemessen, der ist in beide Richtungen im kOhm Bereich. Von diesen widerstand gehen 2 Kabel weg, einmal auf dem Filter ganz rechts und eines auf die Schiene der UKW taste.

Grüße

Subject: Aw: Widerstand raucht ab saba 3ds freiburg
Posted by [Anode](#) on Sat, 18 Jul 2015 22:04:28 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Chris,

leider ist es nicht ganz einfach nachzuvollziehen, was jetzt genau defekt ist und vor allem welcher, der nicht ganz wenigen 5kOhm Widerstände hier abbrennt.
Funktioniert an dem Gerät noch etwas? Also funktioniert er auf UKW oder Mittelwelle, oder ist er ganz tot? War der Widerstand schon kaputt, als Du das Gerät bekommen hast oder kam der erst anschließend dazu? Ich habe das Gerät nicht hier, deshalb fällt es mir schwer herauszufinden an welches Filter der 5kOhm Widerstand führt. Kannst Du die beiden Drähte an dem Widerstand noch einmal verfolgen und auch schauen, mit welchen Röhre(n) das Filter verbunden ist?

Viele Grüße

Dirk
