

---

Subject: Imperial J450W-Stereo

Posted by [Stefan Hillen](#) on Tue, 12 Jun 2018 10:37:46 GMT

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

---

Hallo zusammen,

ich versuche seit einiger Zeit das Radio eines Bekannten zu reparieren.  
Jetzt hänge ich aber Dank meines begrenzten Wissens über Röhrentechnik fest.  
Vielleicht können mir die Spezialisten des Forums hier weiterhelfen.

Die Symptome:

Nach einigen Minuten wird der Ton leise, kommt aber nach einer gewissen Zeit wieder.  
Außerdem ist ein leises Brummen zu hören.

Das habe ich schon gemacht:

1. Sieb und Ladeelko getauscht
2. alle C's und R's im Bereich der beiden EL84 und der EF804 gemessen, bzw. getauscht
3. das defekte 3M Poti des Höhenreglers durch 2 1,5M Widerstände ersetzt.
4. Spannung und Ströme gemessen  
hinter dem Gleichrichter, lt. Plan 263V/68mA, gemessen 248V/63mA  
hinter der Siebdrossel, lt. Plan 255V/47mA, gemessen 244V/36mA  
was bedeuten die Werte in Klammern im Plan (259V/43mA)?

Was ich nicht verstehe

1. Spannung an der Anode(Pin7) der EF804, lt. Plan 44V/2mA  
gemessen 104V, nach einigen Min. steigt die Spg. auf ca. 250V, der Ton verschwindet.  
nach einiger Zeit sinkt die Spg. wieder auf ca. 100V
2. dasselbe habe ich am Schirmgitter(Pin8) der EF804 beobachtet.  
Spg. lt. Plan 50V/0,4mA, gemessen 72V, steigt dann auf ca. 120V und sinkt wieder ab.  
Die Ströme habe ich noch nicht gemessen.  
Parallel zum Kondensator zwischen Pin 3 und Pin 8 der EF804 liegt ein 1M Widerstand  
der nicht im Plan eingezeichnet ist.

Kann es sein, das die Röhre EF804 einen Defekt hat?

Da sie doch recht teuer ist, möchte ich gerne den Rat der Experten einholen, bevor ich eine neue Röhre kaufe.

Wo bekommt man diese Röhre noch?

Zum Schluß habe ich noch einige generelle Fragen zur Reparatur von Röhrenradios

1. Wie genau sollten die angegebenen Spannungen des Schaltplans eingehalten werden?
2. Es ist mir schön öfters aufgefallen, das Werte von Kondensatoren nicht mit dem Plan übereinstimmen.  
Ersetzt man sie durch die eingebauten Werte, oder mit den Werten aus dem Plan ?
3. Der Gleichrichter wird doch recht heiss.  
Die gemessenen Ströme mit ca. 100mA liegen aber unter dem max. Strom des Gleichrichters (B250C150)  
Ist das noch normal, oder ist der GL defekt.

So, jetzt habe ich euch genug mit meinen Fragen genervt.

Über eure Antworten mit Lösungsvorschlägen würde ich mich sehr freuen.

Liebe Grüße  
Stefan

---