
Subject: Aw: Körting 3410WL

Posted by [thomas3](#) on Mon, 01 May 2017 07:43:55 GMT

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

Hall o KHG,

vielen Dank für die Binodenschaltung. Die ist auch denke ich nicht das Problem, sondern die Arbeitspunkte der Röhren 1214 und 924. Ich habe das Schaltbild angehängt (so wie man es im Schenk oder Regelin findet) und meine Messwerte eingezeichnet (Voltmeter mit 10M Innenwiderstand).

Stelle ich das 25k Poti in der Kathodenleitung (gelb) der 924 auf 0, habe ich eine Spannung an der Kathode der 924 von +4,5V und an der Anode der 924 etwa 125V. Durch die 924 fließt dann etwa 1,5mA. Vergrößert man den Wert am 25k Poti, dann steigt die Spannung an der Kathode der 924 weiter bis etwa 30V.

Die Regelspannung (rot) ergibt sich, wenn man von der Kathodenspannung der 924, die Diodenspannung (grüner Kreis) abzieht. Ohne HF Signal oder mit nur kleinem HF Signal messe ich etwa -1V gegen die Kathode der 924. In Summe ist dann die Regelspannung auf jeden Fall positiv (auf jeden Fall mehr als plus 2V oder 3V, dass kann ich wegen des endlichen Innenwiderstandes meines Voltmeters nicht mehr genau messen).

Noch eindeutiger wird mein Problem, wenn man auf "TA" schaltet (blau). Dann wird gar keine Diodenspannung abgezogen und es liegt die volle (gelbe) Kathodenspannung von mindestens +4,5V als Regelspannung an der 1214 (und 1234).

Die 1214 hat dabei eine Anodenspannung von 260V und es fließen etwa 17mA, was sicherlich zu viel ist.

Entweder habe ich jetzt was nicht verstanden, oder die Schaltbilder des Körting 3410 sind schlichtweg falsch in der gängigen Literatur. Stimmt beispielsweise der 1k Widerstand in der Anodenzuleitung der 1214? In meinem Gerät war leider nicht mehr der originale erhalten. Ich hätte eher 10k vermutet um bei knapp 10mA Anodenstrom auf die gängigen 200V Anodenspannung zu kommen. Dies alleine kann aber nicht das Problem lösen, da die Regelspannung immer noch positiv ist.

Wer kann hier Licht ins Dunkle bringen?

Vielen Dank für Eure Mühe

Thomas

File Attachments

1) [img006.jpg](#), downloaded 1020 times
