

## Selbstbauprojekt von Rainer, DF2iAG - AUDION mit zwei Verstärkerstufen

Bei dieser Schaltung handelt es sich um ein Audion mit zwei Verstärkerstufen welches mit Röhren, wie sie in Koffer und Autoradios Verwendung fanden, aufgebaut ist.

Die Schaltung wird mit 78 V Anodenspannung und mit 27 mA Stromaufnahme betrieben.

Die Spannung wird aus 30 V Wechselspannung über Spannungsvervielfachung gewonnen (Kaskadenschaltung).

Die Spannung für die Heizung wird über einen Abgriff vom Trafo mit Einweggleichrichtung und einem LM 317 zur Spannungsregelung auf 2,5 V gewonnen.

Der Heizstrom ist mit 260 mA zu veranschlagen. Die Röhren im Audion und im NF-Vorverstärker sind 1T4 ( DF91 deutsche Bezeichnung ) und in der Endstufe eine 3B4 ( DL98 ),

die ohne weiteres Zimmerlautstärke zulässt. Die Schaltung an sich ist für 3 Bänder vorgesehen, wobei ich bis jetzt nur zwei bestückt habe.

Das Audion ist in Huth- Kühn Schaltung, das heißt die Rückkopplung wird über die Anode gemacht und der Rückkopplungseinsatz ist mit einem Poti am Gitter 2 einzustellen.

Je nach Rückkopplung können Amplitudenmodulation, Signale mit unterdrücktem Träger, sowie tonlose Signale empfangen werden.

Das Audion was früher von vielen Amateuren betrieben wurde war mit der Doppeltriode ECC81 in Schnellschaltung oder auch Katodendreipunkt .

Diese Schaltung hatte den Vorteil, dass man auch höhere Frequenzen als 20 MHz empfangen konnte.





