

### Technische Einzelheiten und Funktion

Der Verstärker besteht aus 2 Stufen mit den Röhren EF 804 S. Im Eingang liegt ein bedämpfter Übertrager mit Scheibenwicklung. Zur Erzielung eines abfallenden Frequenzganges unterhalb 40 Hz ist in dem Primärkreis ein Kondensator von  $1/\mu\text{F}$  (Pos. 30) angeordnet. Die Anschlüsse dieses Kondensators sind zusätzlich auf die Klemmen 2I u. II der Tuchel-Anschlußleiste gelegt. Zur Herabsetzung der Störfeldempfindlichkeit kann in besonders ungünstigen Fällen der Kondensator unter Verzicht auf den Tiefenabfall kurzgeschlossen werden. Der Eingangsübertrager ist durch ein doppeltes Schirmgehäuse aus Mu-Metall M 1040 mit einer Kupferzwischenlage gegen Fremdfelder geschützt. Der Verstärker ist stark gegengekoppelt. Die von der Anode der zweiten Röhre auf die Kathode der ersten Röhre geführte Spannungsgegenkopplung bestimmt das Verstärkungsmaß. Der Abgleich auf den Sollwert erfolgt mit dem Widerstand Pos. 20 bei der Herstellerfirma und braucht bei Röhrenwechsel nicht verändert zu werden. Mit dem Abziehtrimmer Pos. 40 wird der Frequenzgang bei 15 kHz eingestellt. Die Gegenkopplungen der beiden Stufen sind so bemessen, daß die gradzahligen Verzerrungen, bezogen auf den Ausgang, ein Minimum werden. Die durch den Widerstand Pos.\*19 zwischen beiden Kathoden bewirkte Strommitkopplung setzt den Ausgangs-scheinwiderstand in demselben Sinne herab wie die Spannungsgegenkopplung.

In den Mit- und Gegenkopplungswegen liegen keine Kondensatoren zur Abtrennung des Gleichstromes.

Die Endröhre arbeitet auf einem gleichstromentlasteten Ausgangsübertrager mit Zylinderwicklung. Das Netzteil ist mit einem AEG-Trockengleichrichter in Graetz-Schaltung bestückt. Die Siebkette zur Glättung der Anodenspannung ist aus Widerständen und Kondensatoren aufgebaut. Zur Symmetrierung der Heizspannung dient der Entbrummer Pos. 6. Die von der Heizwicklung gespeiste Signallampe zeigt den Betriebszustand an. Der Netztransformator ist zur Verringerung seines Störfeldes mit einer Mu-Metall-Abschirmung versehen.

### Bestückung

- 2 Röhren EF 804 S
- 1 Signalglühlampe Rafi, ML 26 12 V, L.Nr.822
- 1 Wickmann-Feinsicherung 80 mA

\* bis Gerät Nr. 300 Pos. 20