

Baugruppe Monitor M0
(Z.-Nr. 75482-1840.00)

Auf der Baugruppe M0 befinden sich die Vorverstärker für die Höhen- und Tiefeneinstellung und die Endverstärker.

Das Wiedergabesignal gelangt von den Anschlußpunkten XB 910/8 (WGS 1 - linker Kanal) bzw. XB 910/6 (WGS 2 - rechter Kanal) auf die Impedanzwandlerstufen VT 901 bzw. VT 951 und wird um ca. 3,5 dB gedämpft.

Der Schaltkreis A 274 D (N 901) dient zur gleichspannungsgesteuerten Höhen- und Tiefeneinstellung beider Kanäle. Die Verstärkung beträgt bei 1 kHz 0 dB. Durch die äußere Beschaltung wird in Abhängigkeit von der Steuergleichspannung (1,9 V bis 9 V) an XB 910/5 (HR) bzw. XB 910/4 (TR) eine Höhenabsenkung und -anhebung bzw. Tiefenabsenkung und -anhebung von mindestens 7 dB bei 10 kHz und von mindestens 8 dB bei 100 Hz erreicht. Die Netzwerke R 904 bis R 907, C 903, C 904 bzw. R 954 bis R 957, C 953, C 954 sind für die Höheneinstellung und die Netzwerke R 908 bis R 910, C 906 bzw. R 958 bis R 960, C 956 für die Tiefeneinstellung verantwortlich.

Von den Ausgängen des Wiedergabevorverstärkers XB 910/11 (WVV 1 - linker Kanal) bzw. XB 910/10 (WVV 2 - rechter Kanal) gelangt das NF-Signal über die Lautstärkepotentiometer an die Eingänge XB 910/14 (EVE 1) bzw. XB 910/13 (EVE 2) der Endverstärker.

Der Schaltkreis A 2000 V (N 902) hat die Funktion eines Leistungsverstärkers und beinhaltet Schaltungen zur automatischen Verlustleistungsbegrenzung, Kurzschlußfestigkeit des Ausganges und zum Schutz gegen Überspannungen der Betriebsspannungen.

Die Widerstände R 911, R 912 und der Kondensator C 909 bzw. R 961, R 962 und C 959 bilden das Gegenkopplungsnetzwerk; durch das die Spannungsverstärkung auf ca. 25 dB festgelegt ist.

Das Boucherotglied, bestehend aus der Reihenschaltung von C 910 und R 913 bzw. C 960 und R 963, dient dazu, das Eigenschwingen der Endstufe bei höheren Frequenzen zu verhindern. Die untere Grenzfrequenz wird bestimmt durch die Größe des Auskoppelklos und des Lastwiderstandes. Die obere Grenzfrequenz ist intern begrenzt.

Von den Ausgängen des Endverstärkers XB 910/17 (LSA 1 - linker Kanal) bzw. XB 910/18 (LSA 2 - rechter Kanal) gelangt das NF-Signal an die Lautsprecherbuchsen.