

## 6 Einstellung des Kollektorruhestromes

- 6.1 Die Betriebsspannung soll 9 V betragen.
- 6.2 Vor der Ruhestrom-Einstellung das Gerät ca. 1 Std. bei Prüfraum-Temperatur lagern.
- 6.3 In die gemeinsame Kollektorleitung beider Endtransistoren (<7> Fig. 7) ein Milliampereometer schalten (Multavi V, Meßbereich 15 mA).
- 6.4 Lautstärkeregler auf Minimum.
- 6.5 Den Ruhestrom ca. 1 Minute nach dem Einschalten des Gerätes mit dem Einstellregler R 977 (Fig. 8) auf 4 mA + 20–10 % einstellen.

## 7 AM-Abgleich

- 7.1 Die Betriebsspannung soll 9 V betragen.
- 7.2 Meßsender und Empfänger erden.
- 7.3 Zeiger mit Eichmarke in Deckung bringen. (Linke Skala-linse!)
- 7.4 Outputmeter (Ri  $\geq 100 \Omega$ ) parallel zum eingebauten Lautsprecher anschließen. 50 mW = 0,5 V am Outputmeter.
- 7.5 Lautstärkeregler voll aufdrehen, Sopranregler auf „hell“, Baßregler auf „dunkel“.
- 7.6 Beim AM-Abgleich künstliche Antenne, Fig. 9, verwenden.
- 7.7 **Achtung!** Beim Abgleich des MW- und LW-Vorkreises auf dem Wellenschalter muß der Umschalter, Fig. 8, in Pfeilrichtung geschaltet sein.
- 7.8 Vor dem AM-ZF-Abgleich, Kern der Saugkreisspule L 818 herausdrehen.
- 7.9 Die AM-ZF-Saugkreisspule L 818 wird nach erfolgtem ZF-Abgleich wieder auf Spannungsminimum abgeglichen.

## 8 FM-Abgleich

- 8.1 Durch Drücken der AFC-Taste automatische Scharfabbstimmung ausschalten.
- 8.2 Beim FM-Abgleich ein hochohmiges Voltmeter Ri  $\geq 50 \text{ k}\Omega/\text{V}$  parallel zu C 959 anschließen, <6> Fig. 7.
- 8.3 Angegebene Reihenfolge der Abgleichpunkte einhalten.
- 8.4 Abgleich so lange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr erzielt wird.

## 6 Setting Collector Zero Signal Current

- 6.1 The operating voltage should be 9 volts.
- 6.2 Previous to setting collector zero signal current store set at test room temperature for approx. 1 hour.
- 6.3 Connect an ammeter (Multavi V, measuring band 15 mA) to the combined collector lead of both output transistors (<7> fig. 7).
- 6.4 Turn volume control to minimum.
- 6.5 Approx. 1 minute after switching on set, set zero signal current via adjuster R 977 (fig. 8) to 4 mA + 20–10%.

## 7 AM Alignment

- 7.1 Operating voltage should be 9 V.
- 7.2 Ground signal generator and set.
- 7.3 Line up pointer with RH end calibration of dial.
- 7.4 Connect outputmeter (Ri  $\geq 100 \Omega$ ) in parallel to built-in speaker. 50 mW = 0.5 V output.
- 7.5 Turn volume to maximum, treble control to "treble", bass control to "bass".
- 7.6 For AM alignment use dummy antenna, see fig. 9.

**Attention!** When aligning the MW and LW pre-circuit on the waveband switch the conversion switch, fig. 8, must be switched in direction of the arrow.

- 7.7 Before starting the AM-IF alignment turn out core of the wavetrap coil L 818.
- 7.8 After IF alignment, the AM-IF wavetrap L 818 is realigned to min. voltage.

## 8 FM Alignment

- 8.1 Cut out automatic frequency control by pressing AFC button.
- 8.2 For FM alignment connect VM (Ri  $\geq 50 \text{ k}\Omega/\text{V}$ ) in parallel to C 959 <6> Fig. 7.
- 8.3 Follow alignment sequence carefully.
- 8.4 Repeat alignment until no further improvement can be obtained.

## Lage der Abgleichpunkte / Position of Alignment Points

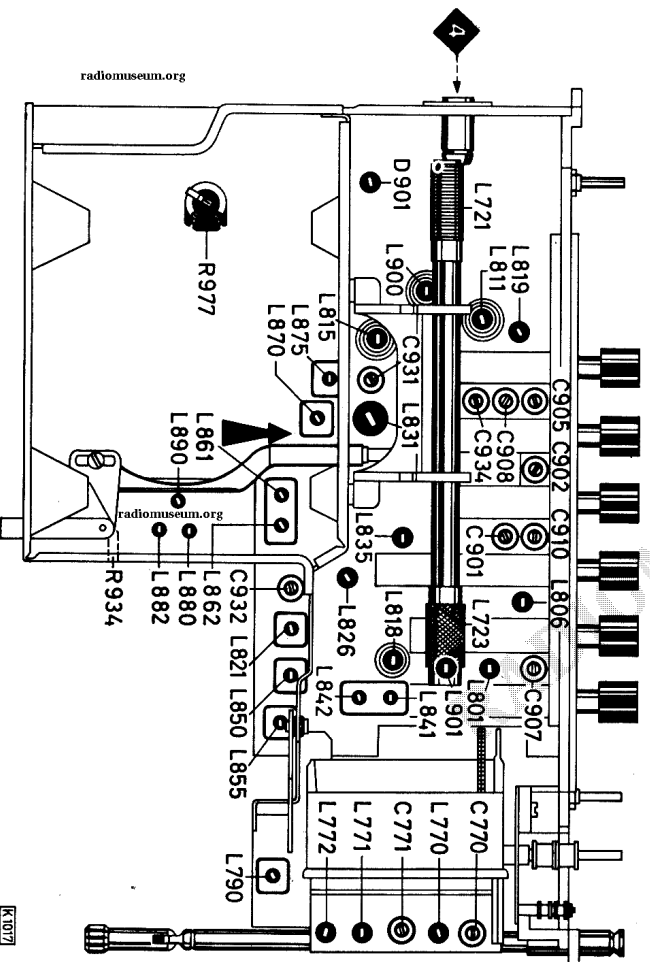


Fig. 8

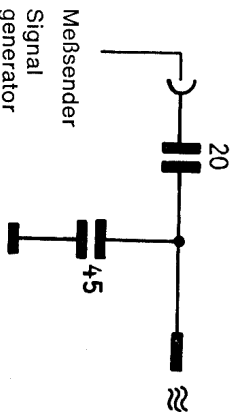


Fig. 9

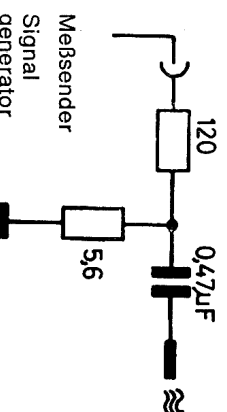


Fig. 10