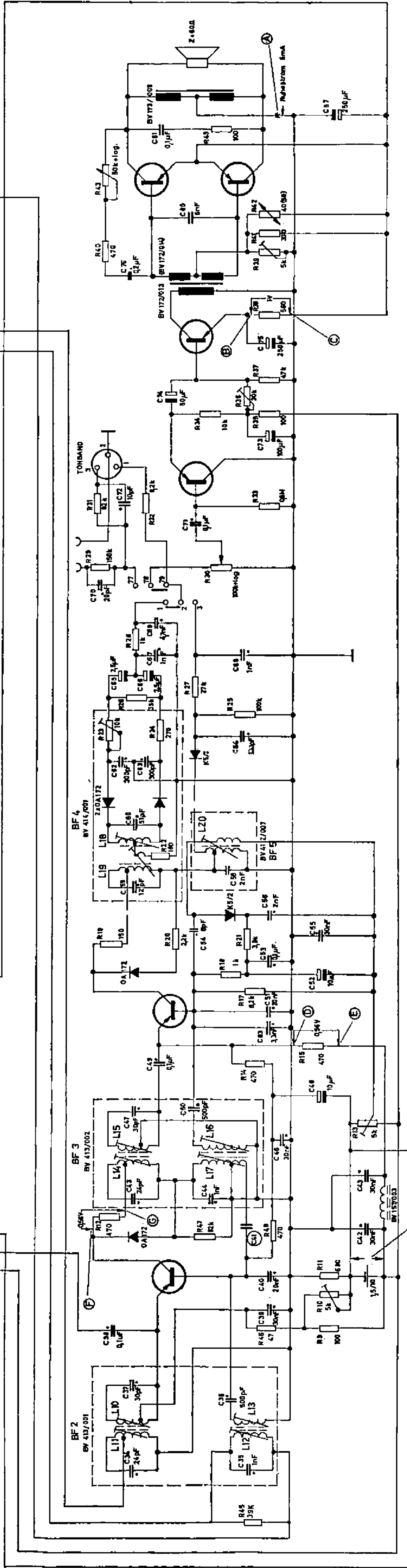
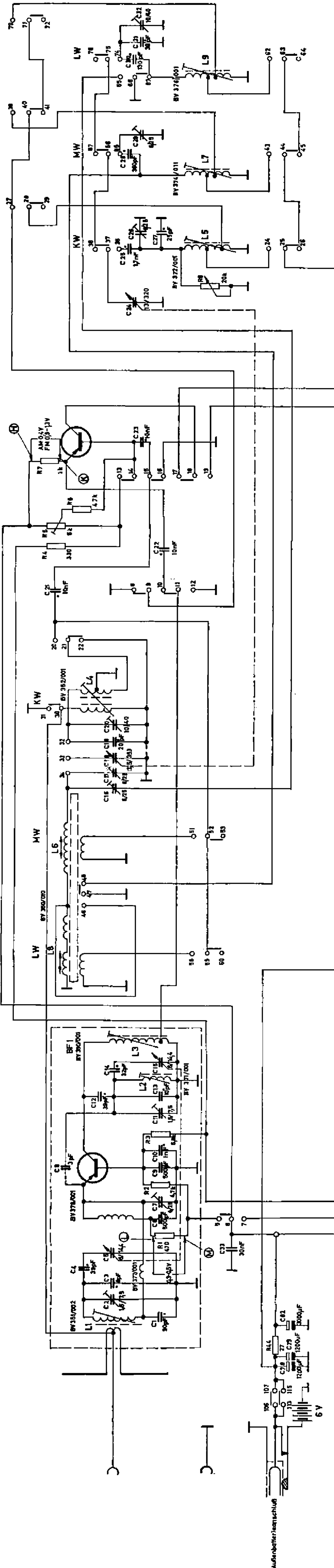


T2  
OC 614

T1  
OC 615



T5  
OC 711

T6  
OC 712

T7, T8  
2x OC 74

T4  
AF 105 II

T3  
AF 105 I

Der Trimmer C7 dient nur zur Einstellung der Schwingamplitude des UK-Oszillators und ist vom Werk für diesen Transistor eingestellt. Beim Auswechseln des Transistors muß in folgender Weise vorgegangen werden:

Die Schwingamplitude wird zwischen dem Emitter des UKW-Mischtransistors (T1) und Masse gemessen. Der Emitter ist durch eine Bohrung auf der dem Drehko abgewandten Seite des UK-Bausteins erreichbar. Die Schwingamplitude muß zwischen 60 und 120 mV betragen und wird mit dem Trimmer C7 so eingestellt, daß über das gesamte UK-Band die Schwingamplitude möglichst gleichmäßig ist. Beim Kurzweilenabgleich wird mit R8 (20 kΩ) die Schwingamplitude auf maximal 40 mV eingestellt. Diese ist zu messen zwischen dem Emitter des Mischtransistors T2 und Masse.

Es wird empfohlen, den ZF-Abgleich möglichst mit einem Wobbler durchzuführen. Beim Auswechseln des ZF-Transistors AF 105 I (T3) ist darauf zu achten, daß die richtige Neutralisationskapazität verwendet

det wird. Der Kondensator hat im Schaltbild die Bezeichnung C41. Außer der Typenbezeichnung des Transistors sind auf diesen 3 verschiedene Zahlen aufgedruckt:

Die dazugehörigen Kapazitäten sind:  $[24\text{pf}|28\text{pf}|34\text{pf}]$  Ist ein Endtransistor (OC 74) defekt, so müssen unbedingt beide Endtransistoren ausgetauscht werden. Hierbei sind nur gepaarte Transistoren zu verwenden.

**Die Einstellung der Arbeitspunkte der Transistoren erfolgt auf folgende Weise:**

**NF-Teil:** Lautstärkereglern zu Taste UK drücken, Punkt A aufsuchen, mit R 39 (5kΩ) auf 6 mA Ruhestrom einstellen. Danach Spannungsmesser an die Punkte B-C anlegen und mit R 36 (30 kΩ) auf 1,0 V (1,8 mA Emitterstrom) Spannungsabfall einstellen.

**ZF-Teil:** Spannungsmesser an die Punkte D-E anlegen. Mit R 13 (5 kΩ) Spannungsabfall auf 0,56 V (1,2 mA Emitterstrom) einstellen.

Spannungsmesser an die Punkte F-G anlegen, mit R 10 (5 kΩ) Spannungsabfall 0,56 V (1,2 mA Kollektorstrom) einstellen.

**HF-Teil:** Kurzweilentaste drücken, Spannungsmesser an die Punkte K-H anlegen. Spannungsabfall mit R5 (5 kΩ) auf 0,4 V (0,40 mA Emitterstrom) einstellen. UK-Taste drücken, der Spannungsabfall an den Punkten H-K muß nun 0,9 — 1,3 V (0,9 — 1,3 mA Emitterstrom) betragen. UK-Taste drücken, zwischen den Punkten L-M muß ein Spannungsabfall von 0,3 — 0,5 V (0,8 — 1,2 mA Emitterstrom) sein.

Die Reihenfolge der Arbeitspunkteinstellung muß unbedingt eingehalten werden.

Für Spannungsmessungen wird ein Röhrenvoltmeter oder ein Instrument mit mindestens 10 kΩ/V benötigt. Der Strommesser muß weniger als 50 Ω Innenwiderstand haben.

