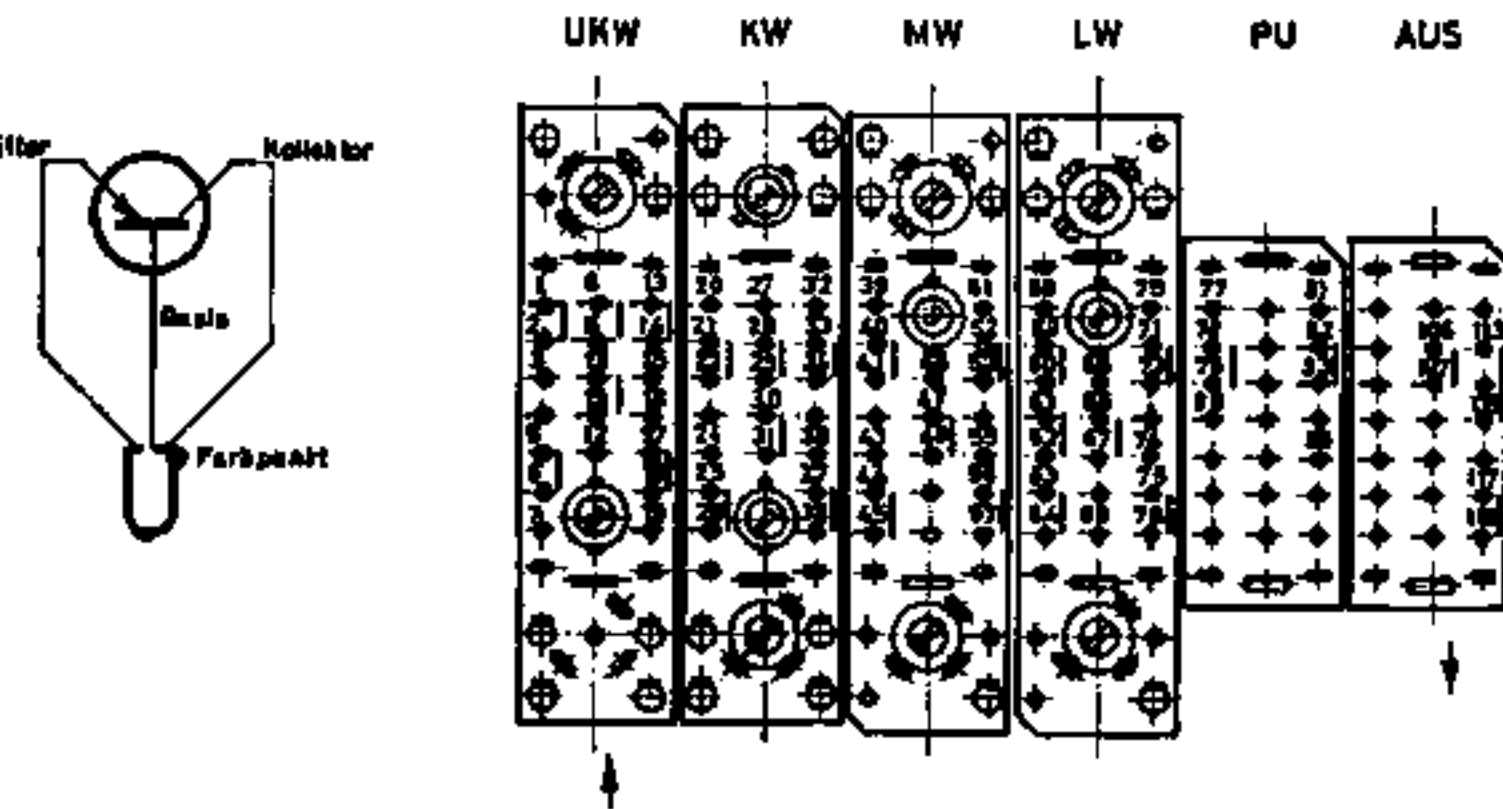


# Akkord Penguin U60

## TASTENSCHALTER



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

| 25 | 30 | 35 |

Die dazugehörigen Kapazitäten sind: | 24pF | 28pF | 34pF |  
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:** Lautstärkeregl. zu. Taste UK drücken, Punkt A auftrennen, mit R 39 (5k $\Omega$ ) auf 6 mA Ruhestrom einstellen. Danach Spannungsmesser an die Punkte B—C anlegen und mit R 36 (30 k $\Omega$ ) auf 1,0 V (1,8 mA Emitterstrom) Spannungsabfall einstellen.

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

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 Kurzwellenabgleich wird mit R8 (20 k $\Omega$ ) die Schwingamplitude auf maximal 40 mV eingestellt. Diese ist zu messen zwischen dem Emitter des Mischtransistors T2 und Masse.

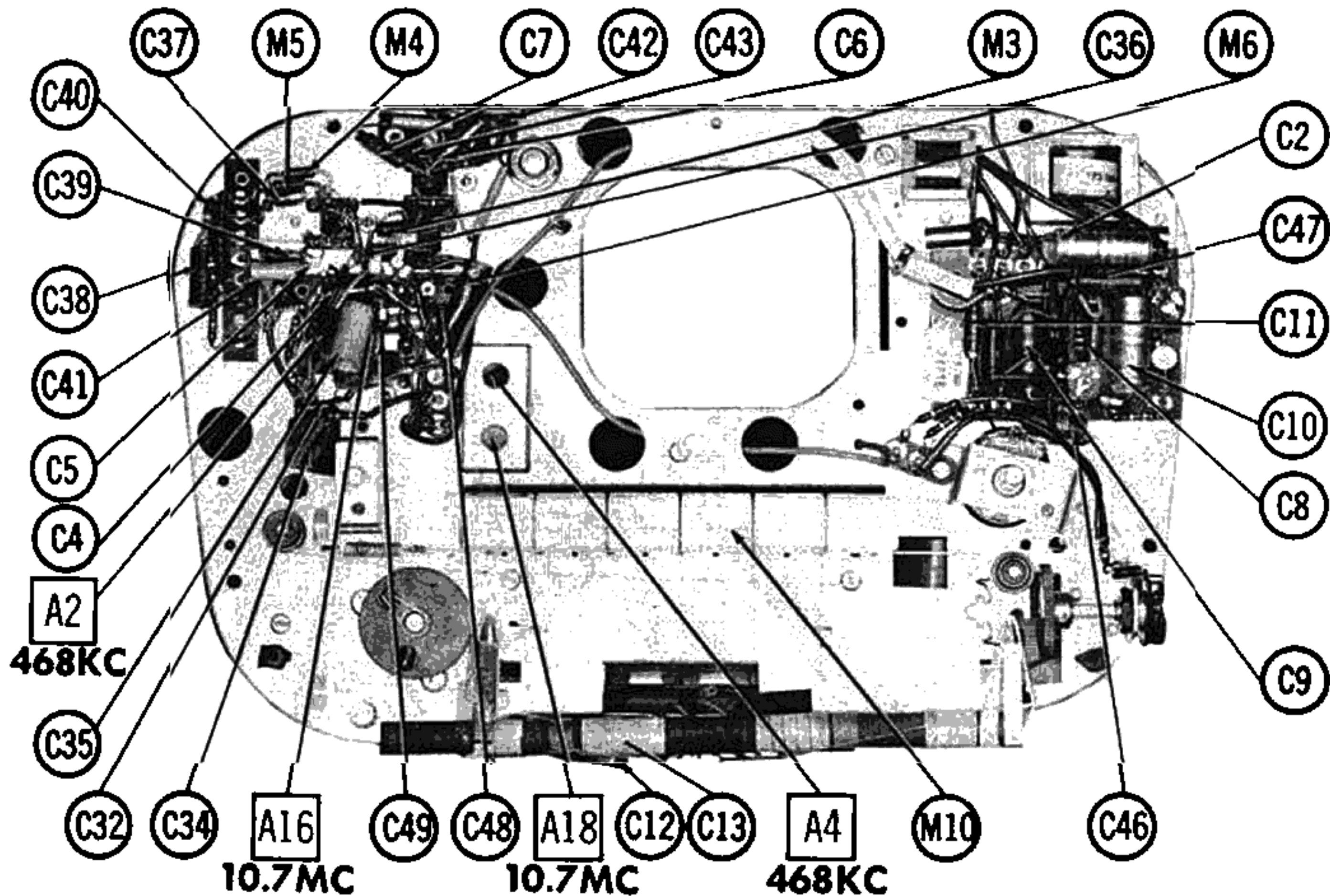
Es wird empfohlen, den ZF-Abgleich möglichst mit einem Wobbler durchzuführen. Beim Auswechseln des ZF-Transistors AF 105 I (T3) ist darauf zu achten, daß die richtige Neutrallsations-Kapazität verwen-

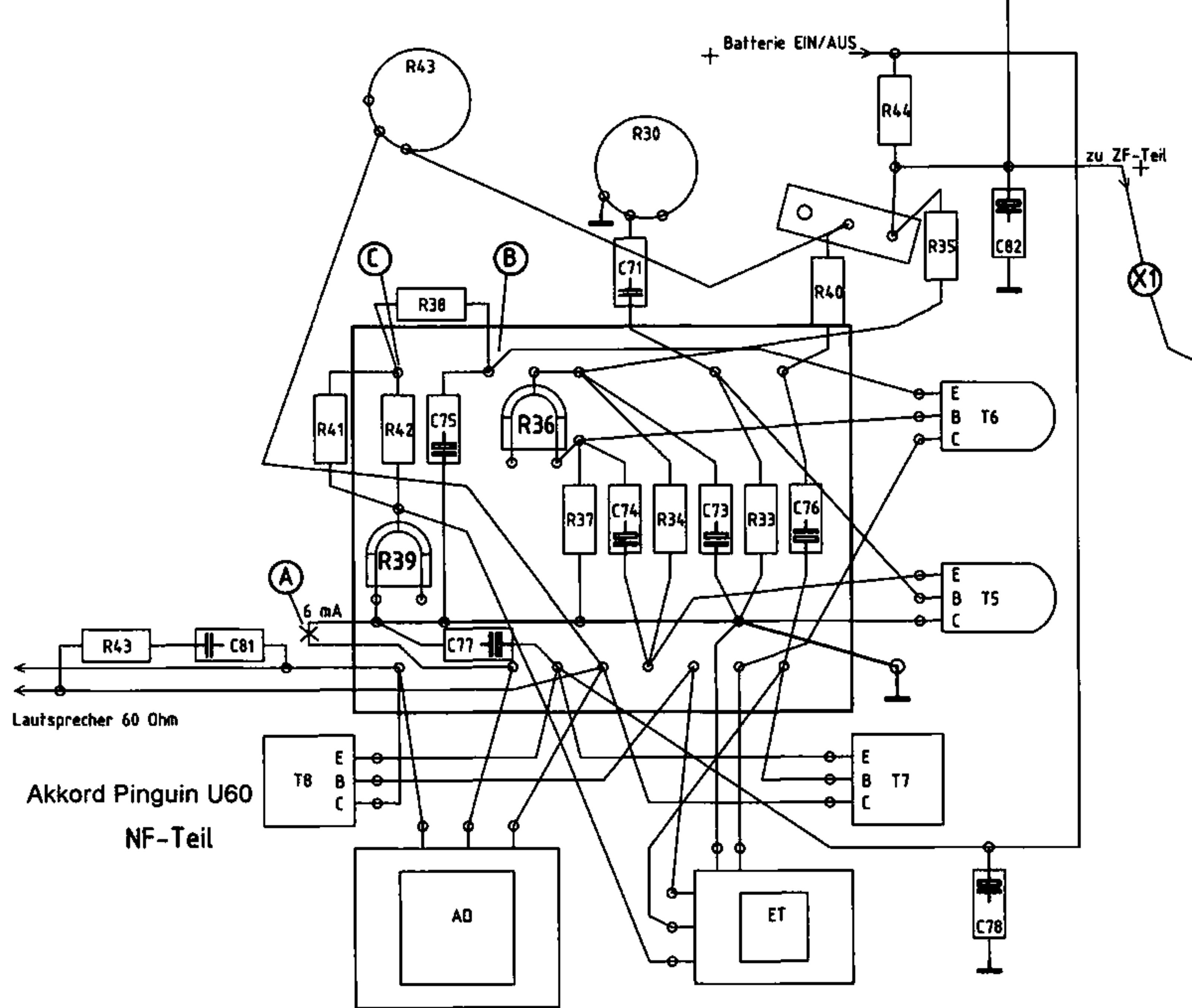
Spannungsmesser an die Punkte F—G anlegen, mit R 10 (5 k $\Omega$ ) Spannungsabfall 0,56 V (1,2 mA Kollektorstrom) einstellen.

**HF-Teil:** Kurzwellentaste drücken, Spannungsmesser an die Punkte K—H anlegen. Spannungsabfall mit R5 (5 k $\Omega$ ) 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.

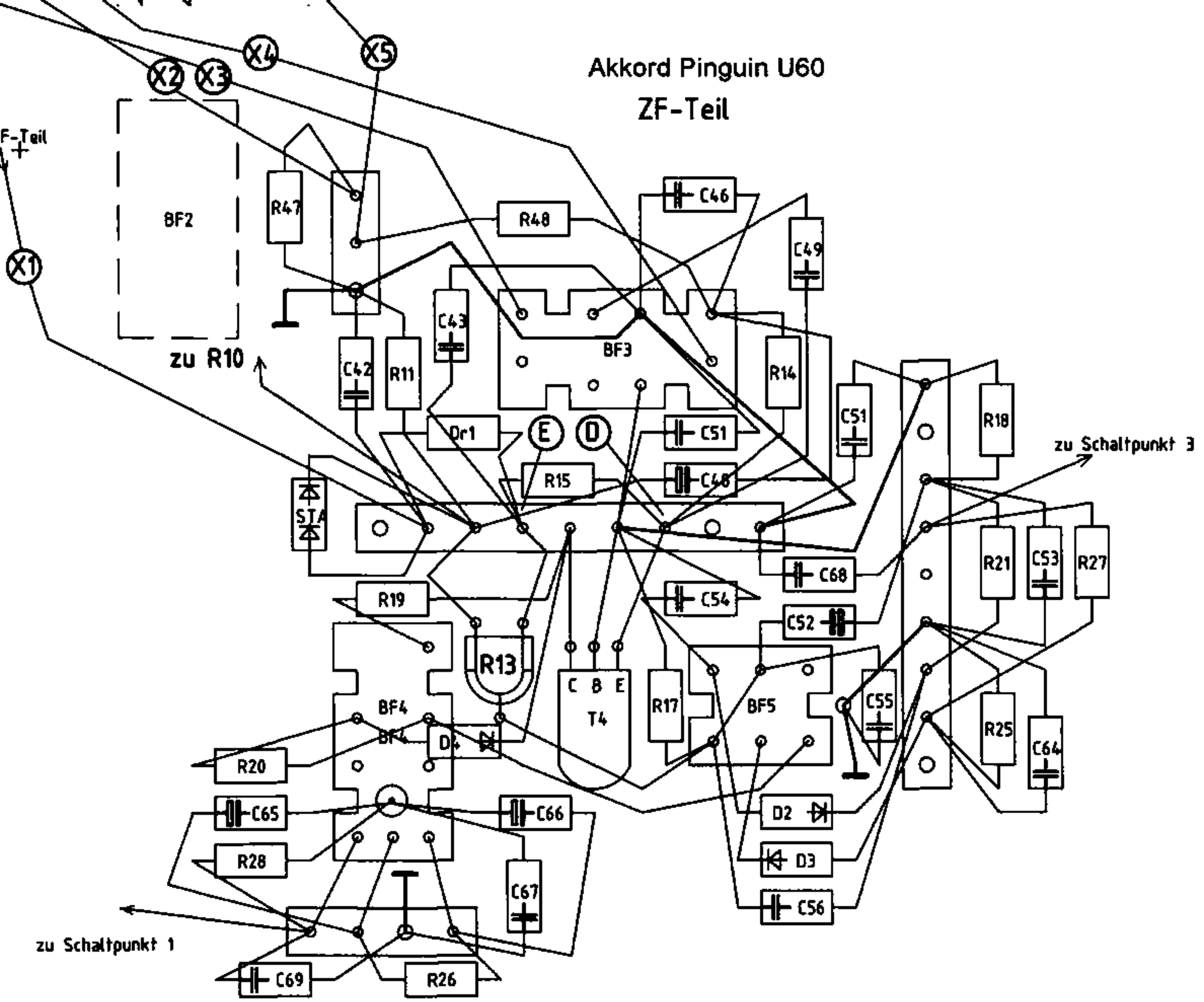
Die Reihenfolge der Arbeitspunkteinstellung muß unbedingt eingehalten werden.

Für Spannungsmessungen wird ein Röhrenvoltmeter oder ein Instrument mit mindestens 10 k $\Omega$ /V benötigt. Der Strommesser muß weniger als 50  $\Omega$  Innenwiderstand haben.





# Akkord Pinguin U60 ZF-Teil



zu Schaltpunkt 14

zu Schaltpunkt 18

UKW

KW

georg-knoechel.de

Akkord Pinguin U60

HF-Teil

