

1964/65

TELEFUNKEN Rundfunk-Service



Wien Stereo
2594

TELEFUNKEN

GESCHÄFTSBEREICH GEMÄß

EVH 64-017

Schaltbild · Lagepläne · Abgleichanleitung



Technische Daten

Stromart:	Wechselstrom 50 Hz
Netzspannungen:	110, 125, 220, 240 V
Leistungsverbrauch:	ca. 90 W (einschl. Plattenwechsler)
Netzsicherung:	für 220, 240 V: 0,5 A, mittelträge für 110, 125 V: 1,0 A, mittelträge
Beleuchtung:	Skala: 2 Lämpchen, 7 V/0,3 A UKW-Stereo-Anzeige: 1 Lämpchen, 7 V/0,1 A
TELEFUNKEN-Röhren:	B: ECC 85, ECH 81, EBF 89, ECF 80, ECC 808, 2× ECL 86, EM 84
TELEFUNKEN-Transistor:	1: AC 117
TELEFUNKEN-Dioden:	B: 2× OA 172, 2× AA 111, 4× AA 111
AEG-Gleichrichter:	2: B 250 C 125, E 15 C 125 KP
Zahl der Kreise:	FM: 10, davon 2 veränderbar durch L AM: 6, davon 2 veränderbar durch C
Zusätzlicher Kreis:	1 ZF-Saugkreis bei AM
Wellenbereiche:	UKW: 87,5–104 MHz Kurzwellen: 5,9–18,0 MHz = 51–16,7 m Mittelwellen: 515–1620 kHz Langwellen: 150–345 kHz
Empfindlichkeit:	im Langwellenbereich ca. 15 μ V im Mittelwellenbereich ca. 10 μ V im Kurzwellenbereich ca. 10 μ V

Die Empfindlichkeitsangabe bezieht sich auf eine tonfrequente Ausgangsleistung von 25 mW je Kanal in Mono-Betrieb. Diese entspricht einer an den Buchsen für den niederohmigen Anschluß des Nebenraumlautsprechers gemessenen Spannung von 0,25 V. Hierbei wird eine zu 30% mit 1000 Hz modulierte HF-Spannung über eine künstliche Antenne von 100 Ω + 200 pF an den Empfänger-eingang gelegt.

Im UKW-Bereich beträgt die Empfindlichkeit

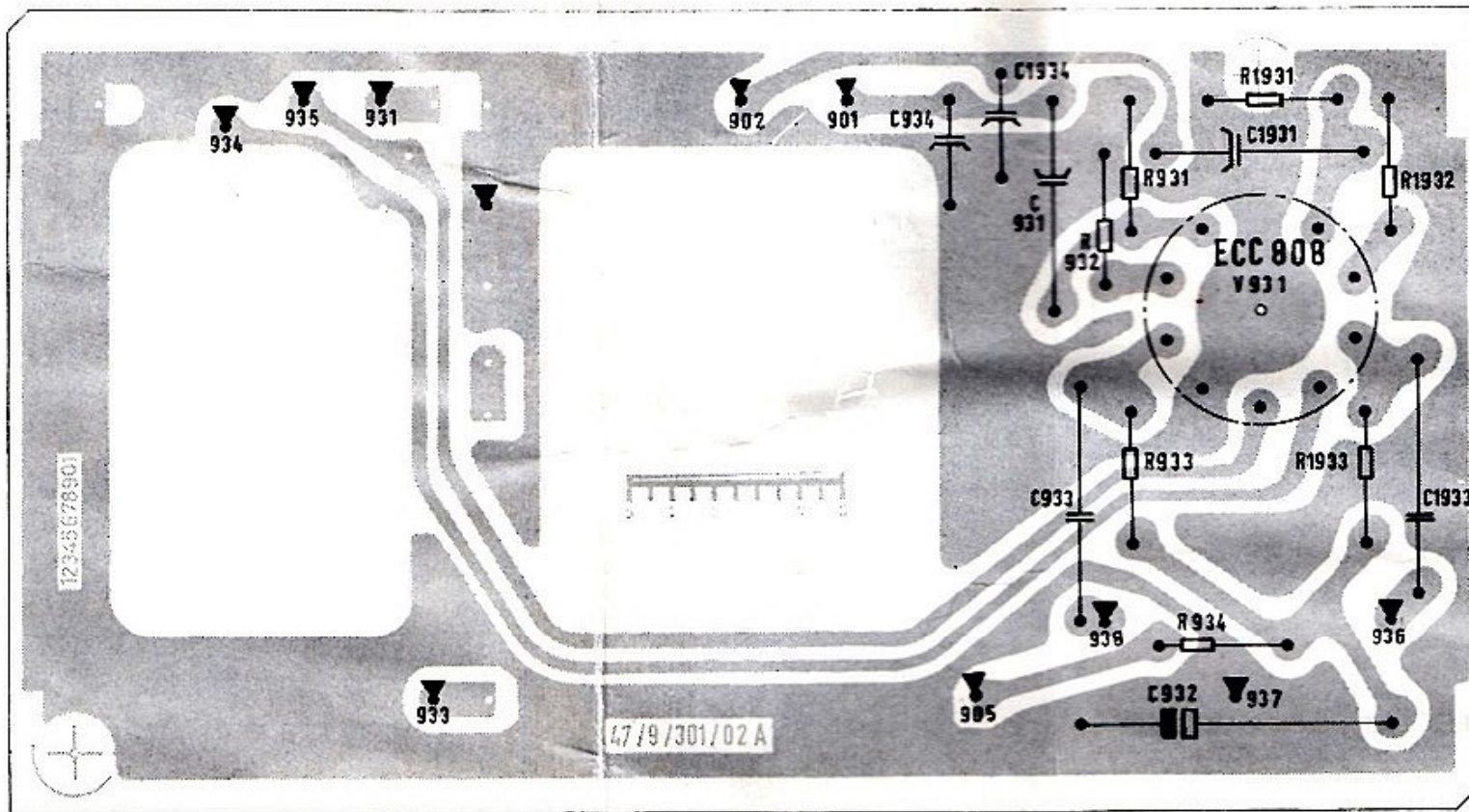
- für 6 V Richtspannung am Ladekondensator des Ratiodetektors ca. 3 μ V. (Der UKW-Zeiger soll dabei auf 94,5 MHz stehen)
- für 26 Dezibel (db) Rauschabstand bei 12 kHz Hub und 1000 Hz Modulationsfrequenz ca. 1,3 μ V.

Diese Empfindlichkeiten beziehen sich auf einen Meßsenderinnenwiderstand $R_i = 60 \Omega$, der über ein Transformationsglied auf den Eingangswiderstand des Empfängers $R_e = 240 \Omega$ angepaßt wird. Anschluß des Meßsenders und des Ausgangsinstrumentes U_1 zur Messung der Richtspannung: siehe Abgleichtabelle.

Schwundregelung bei AM:	wirksam auf 2 Röhren
FM-Demodulation:	Ratiodetektor
Drucktasten:	BASS, AUS, TA-TB, LW, MW, KW, UKW, FM-STEREO
Lautstärkereglung:	1 Tandemregler (2 Potentiometer mit 2 Abgriffen für gehörrichtige Regelung)
Stereo-Balanceregler:	stetig regelbar, mit Anzeige auf der Skala

Klangregler:	für Tiefen und Höhen, stetig regelbar mit Anzeige auf der Skala
Antennen:	eingebaute Dipolantenne für UKW, als Behilfsantenne für Kurzwellen wirksam eingebaute einstellbare Ferritstabantenne für Mittel- und Langwellen
Kurzwellen-Bandspreizung:	KW-Lupe
Zwischenfrequenzen:	FM: 10,7 MHz AM: 460 kHz
Besonderheiten:	UKW-Stereo-Decoder mit Übersprechdämpfung ≥ 40 dB Automatische UKW-Stereo-Anzeige
Allvox-Lautsprecher:	je 1 permanent-dynamischer Tiefton-Lautsprecher 180×260 mm für rechten und linken Kanal. je 1 permanent-dynamischer Mittel-Hochton-Lautsprecher 100 mm \varnothing für rechten und linken Kanal.
Anschlüsse:	1 Buchse für AM-Außenantenne durch Lasche auf Ferrit- und Dipolantenne umschaltbar 2 Buchsen für Einbau- bzw. Außendipolantenne 1 Buchse für Erde 1 Zwergsteckdose für Schallplatten-Abspielgerät mit hochohmigen Stereo-Tonabnehmer für Stereo- und monoaurales Platten 1 Zwergsteckdose für Stereo- und monoaurales Tonbandgerät Je 1 Zwergsteckdose mit Schalter für Stereo-Außenlautsprecher des rechten bzw. linken Kanals. Der eingebaute Hochton-Lautsprecher des rechten bzw. des linken Kanals wird bei Anschluß des Außenlautsprechers abgeschaltet. Der dünne Stift des Steckers muß dabei nach unten zeigen. Nebenraumlautsprecher: An die Zwergsteckdose für Stereo-Außenlautsprecher lassen sich parallel Nebenraumlautsprecher anschließen, wobei die eingebauten Lautsprecher nicht abgeschaltet werden. Der dünne Stift des Steckers muß dabei nach oben zeigen.
Stereo-Plattenwechsler:	TELEFUNKEN TW 504 S, Stereo-10-Plattenwechsler für 78, 45, 33 $\frac{1}{3}$ und 16 $\frac{2}{3}$ U/min.
Gehäuse:	Nußbaum mittel poliert oder Nußbaum hell matt Fach für Tonbandgerät oder Schallplattenablage
Gehäuseabmessungen:	Breite 1200 mm, Höhe 770 mm, Tiefe 380 mm
Abmessungen des Magnetophonfaches:	Breite 440 mm, Höhe 290 mm, Tiefe 345 mm
Gewicht:	ca. 40 kg

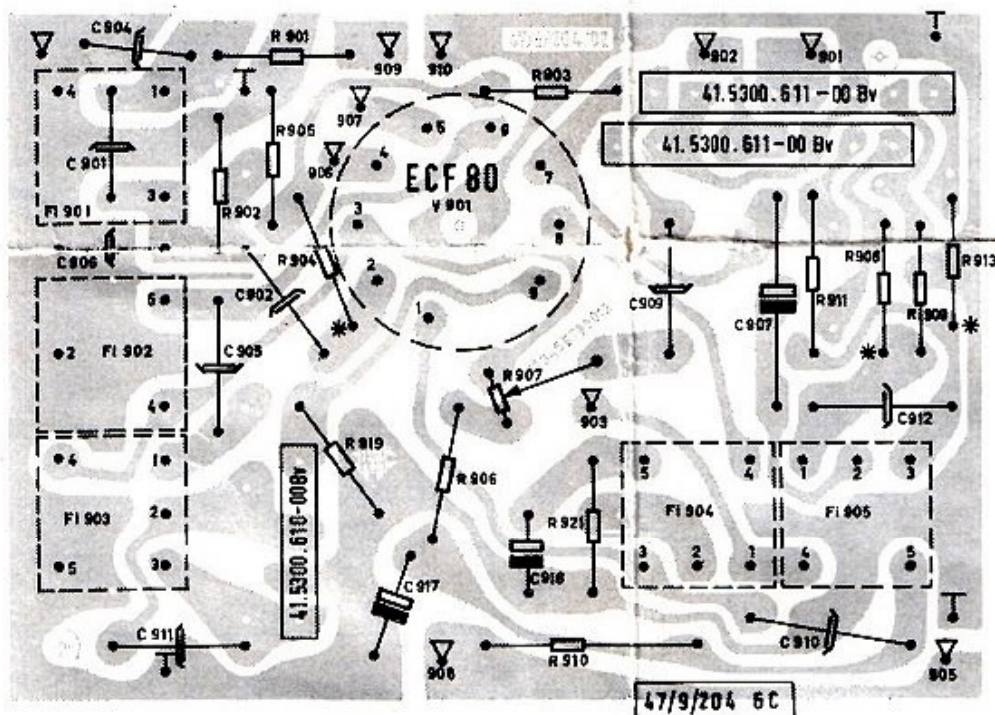
Adapter (ohne Decoder)



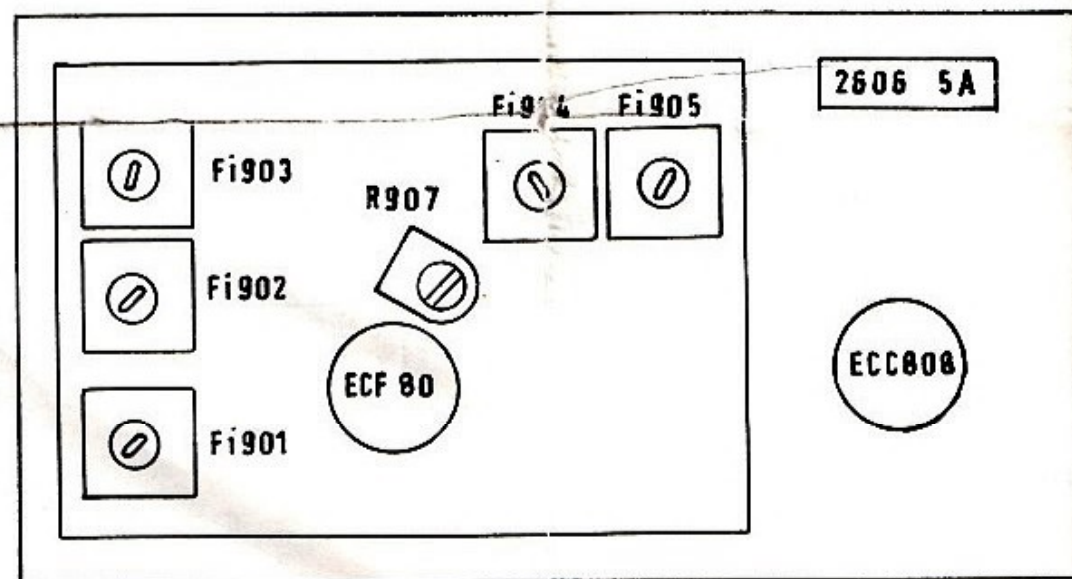
47/9/302 6A

▼ Nügel 1,3 von Bestückungsseite aus durchgesteckt

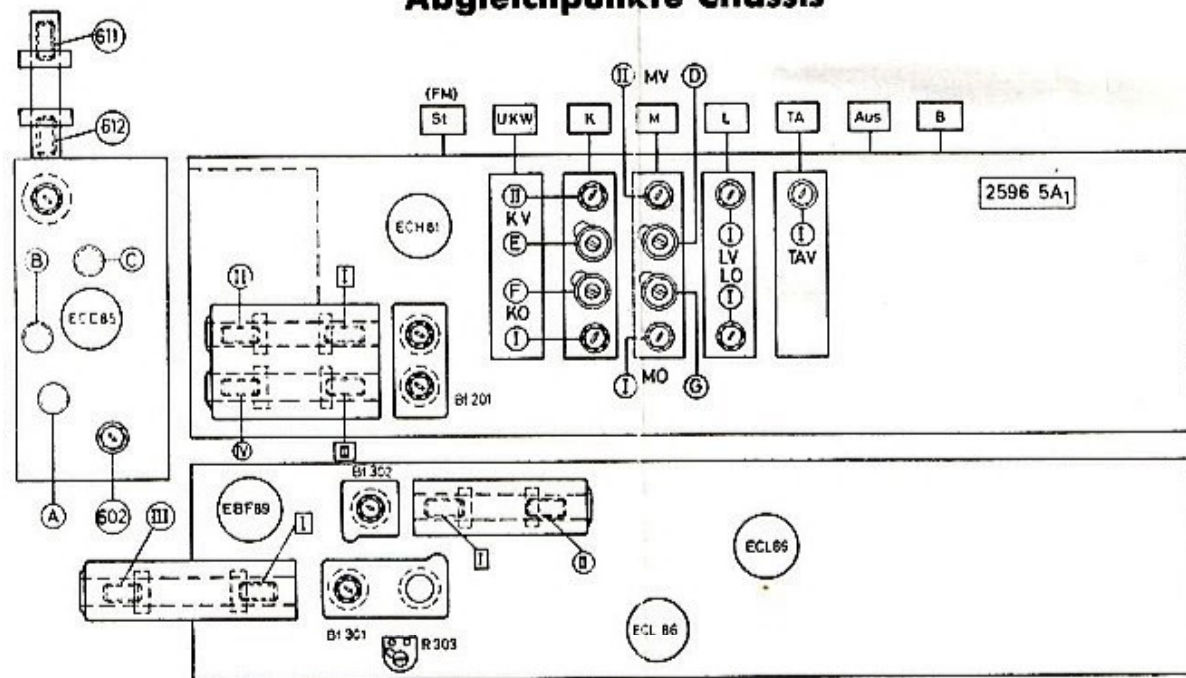
Decoder

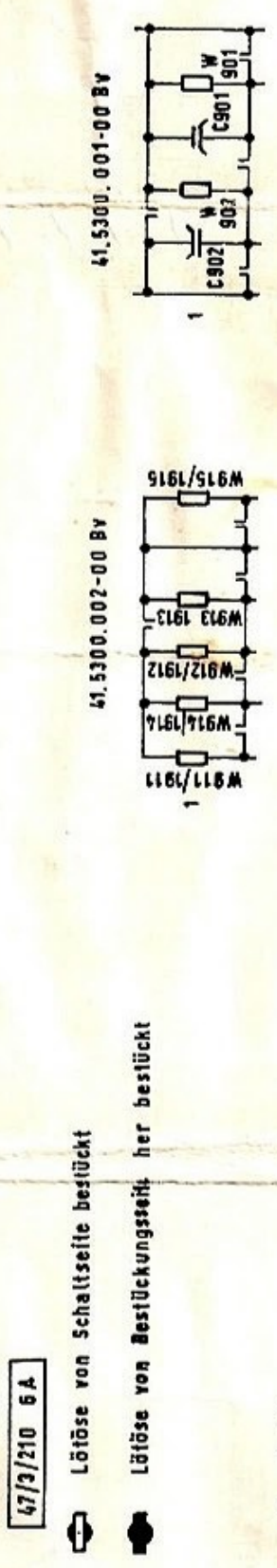
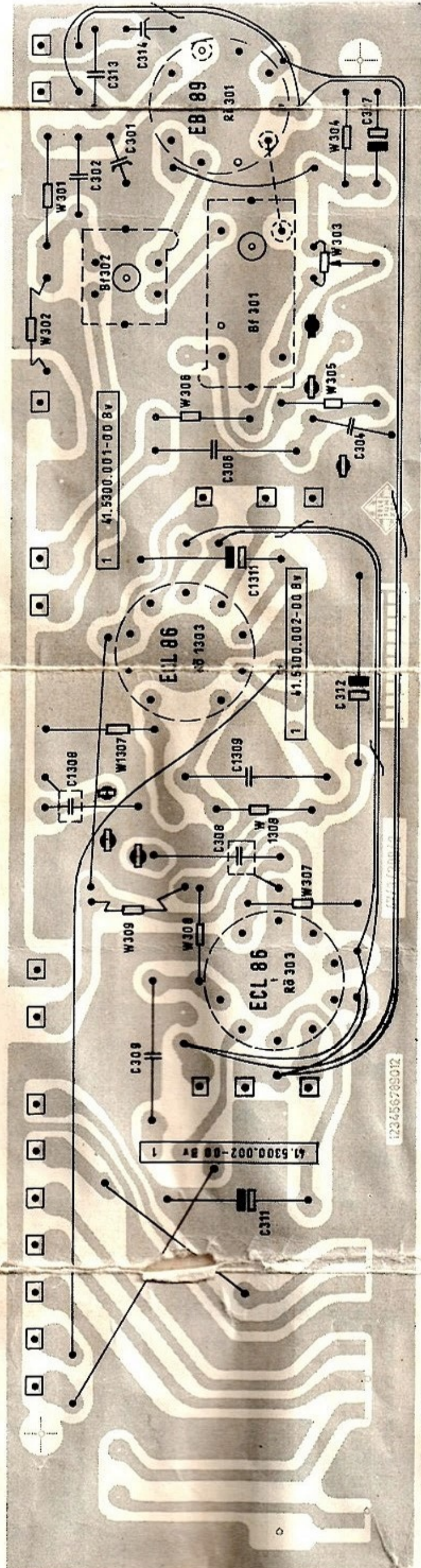
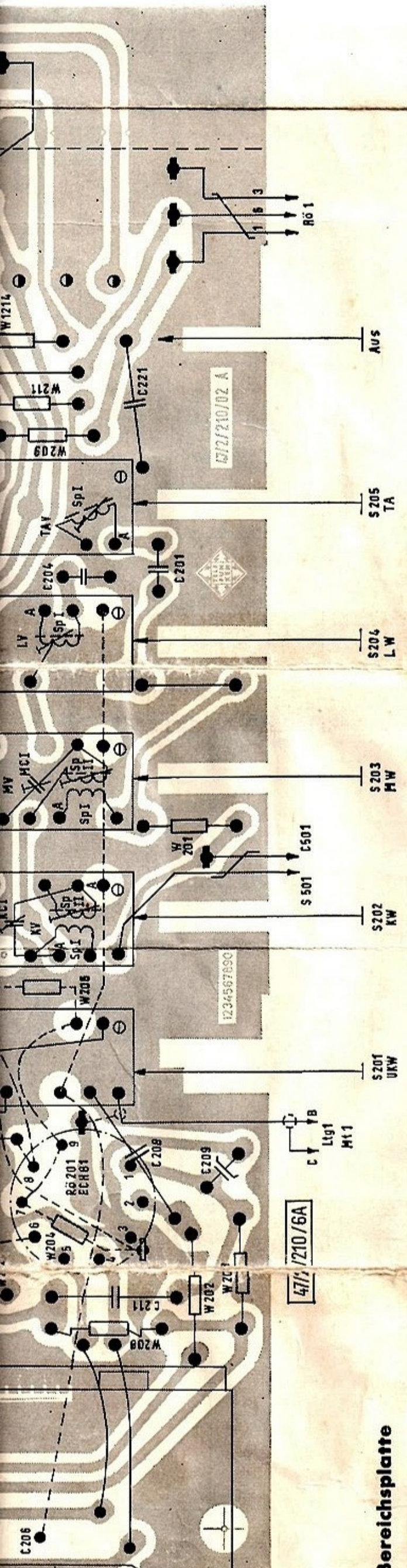


Abgleichpunkte Decoder



Abgleichpunkte Chassis

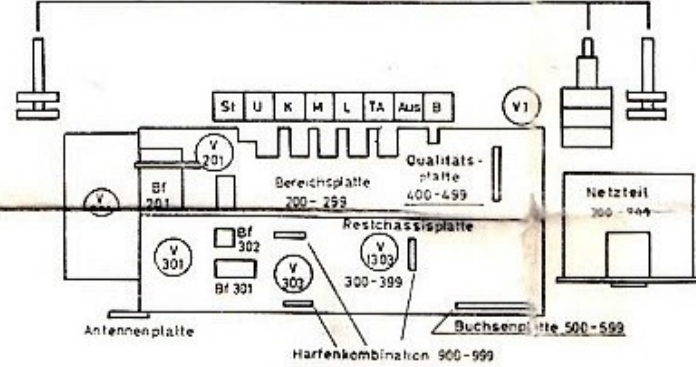
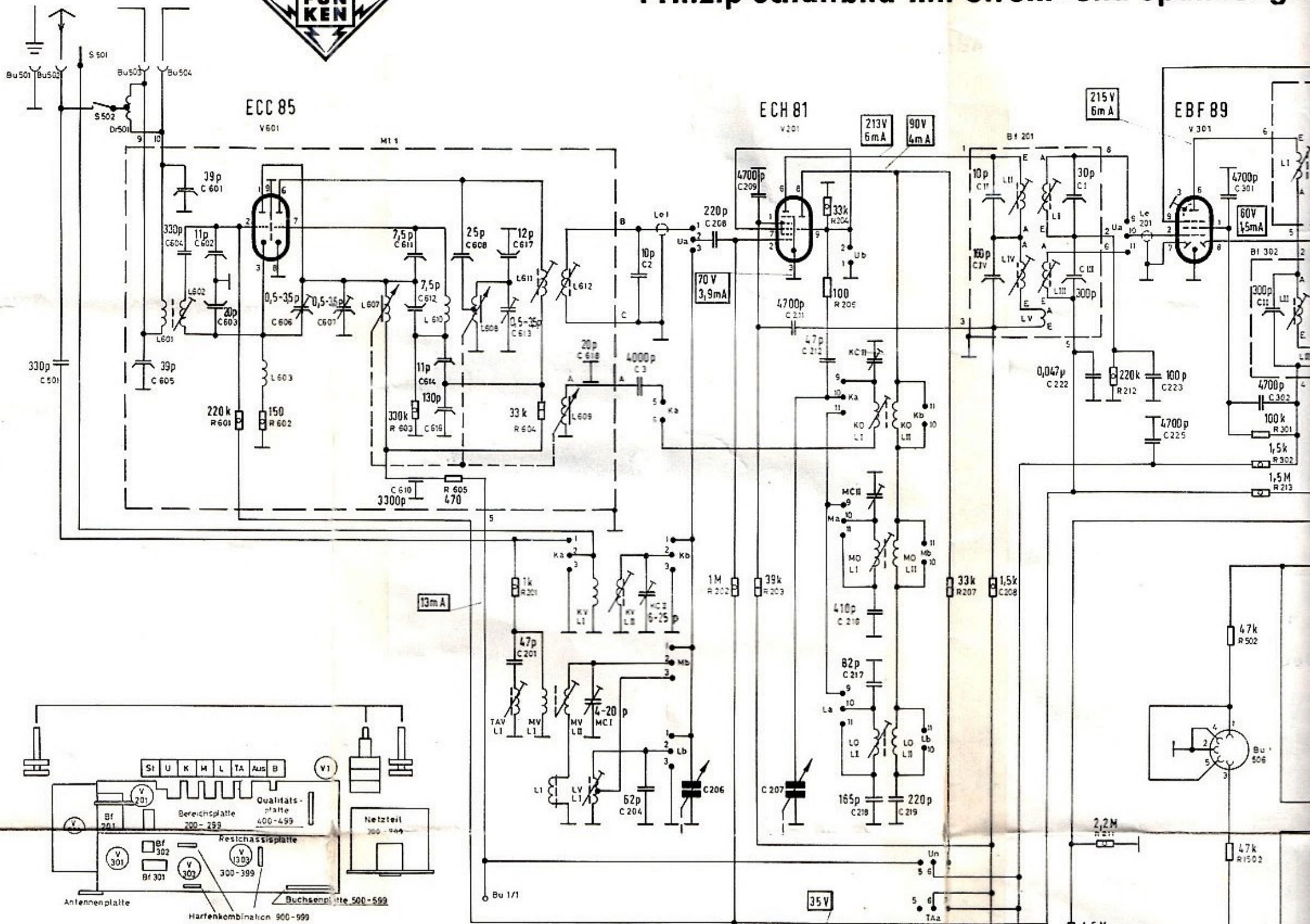




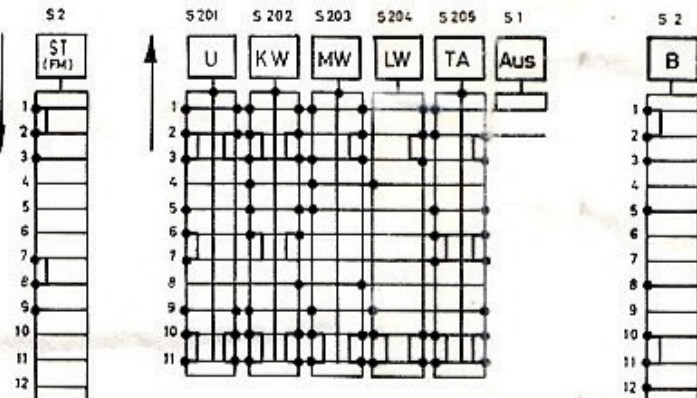
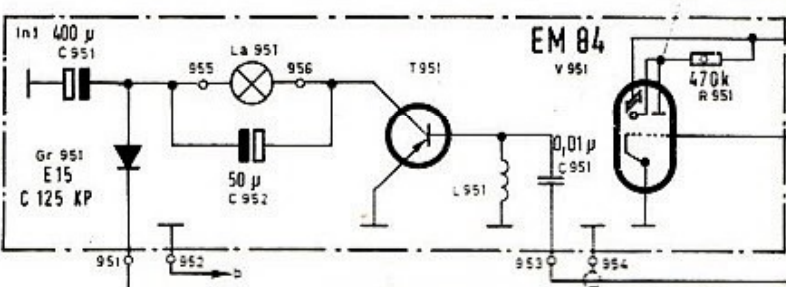
Restchassisplatte



Prinzip-Schaltbild mit Strom- und Spannungswerten



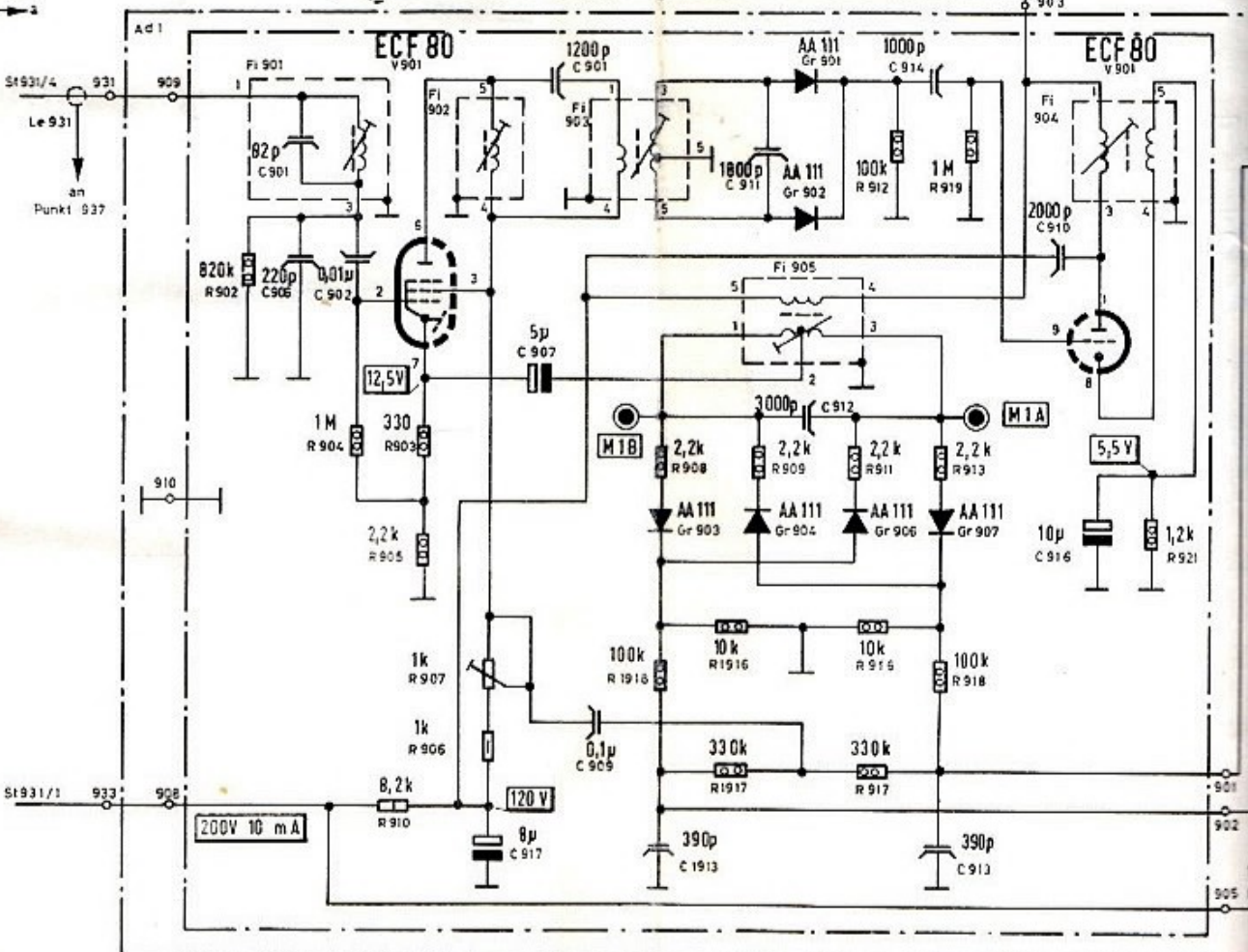
Die Tastensätze sind in Ruhestellung gezeichnet. Beim Drücken der einzelnen Bereichstasten bewegt sich der dazugehörige Kontaktstreifen in Pfeilrichtung.



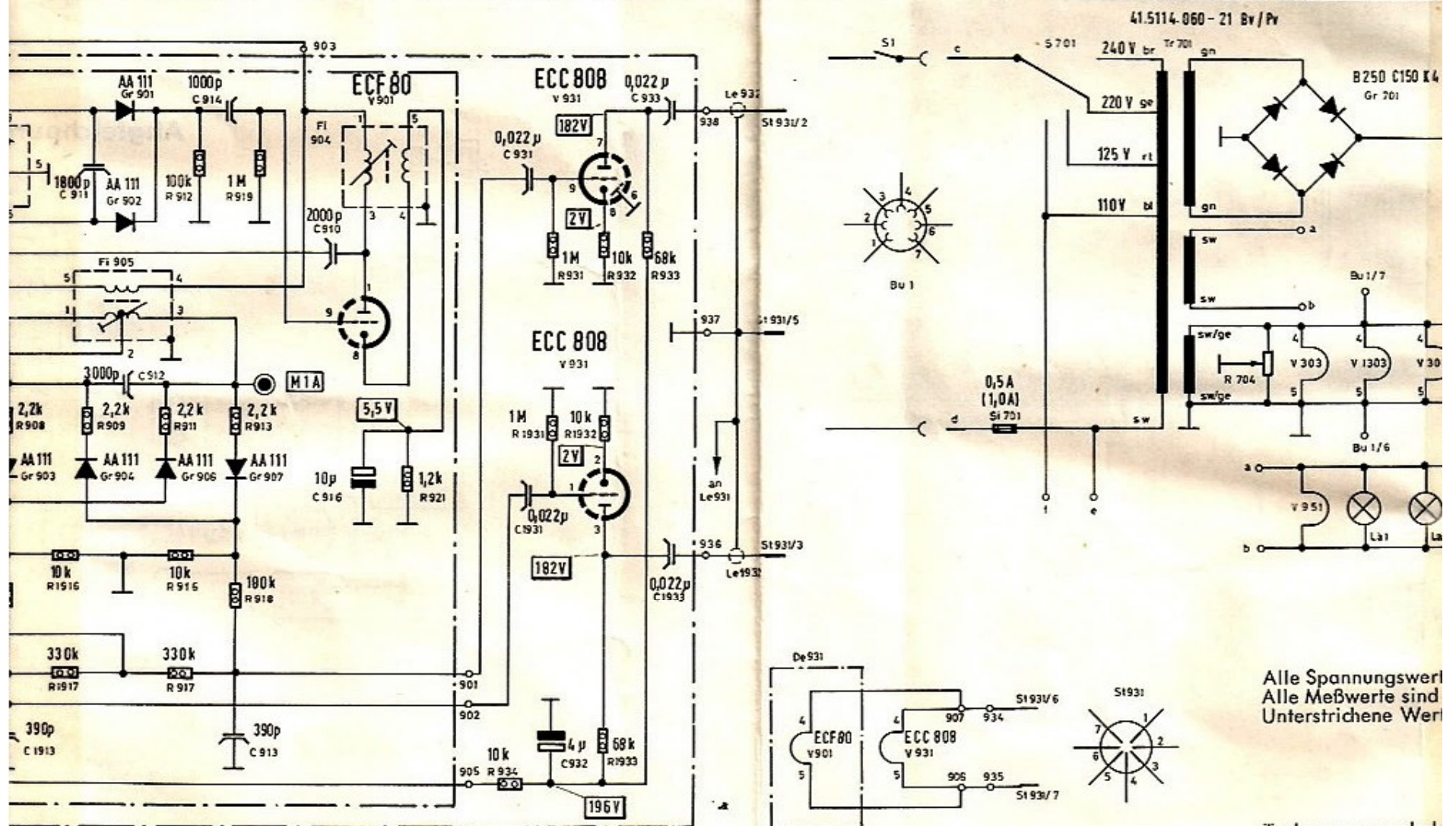
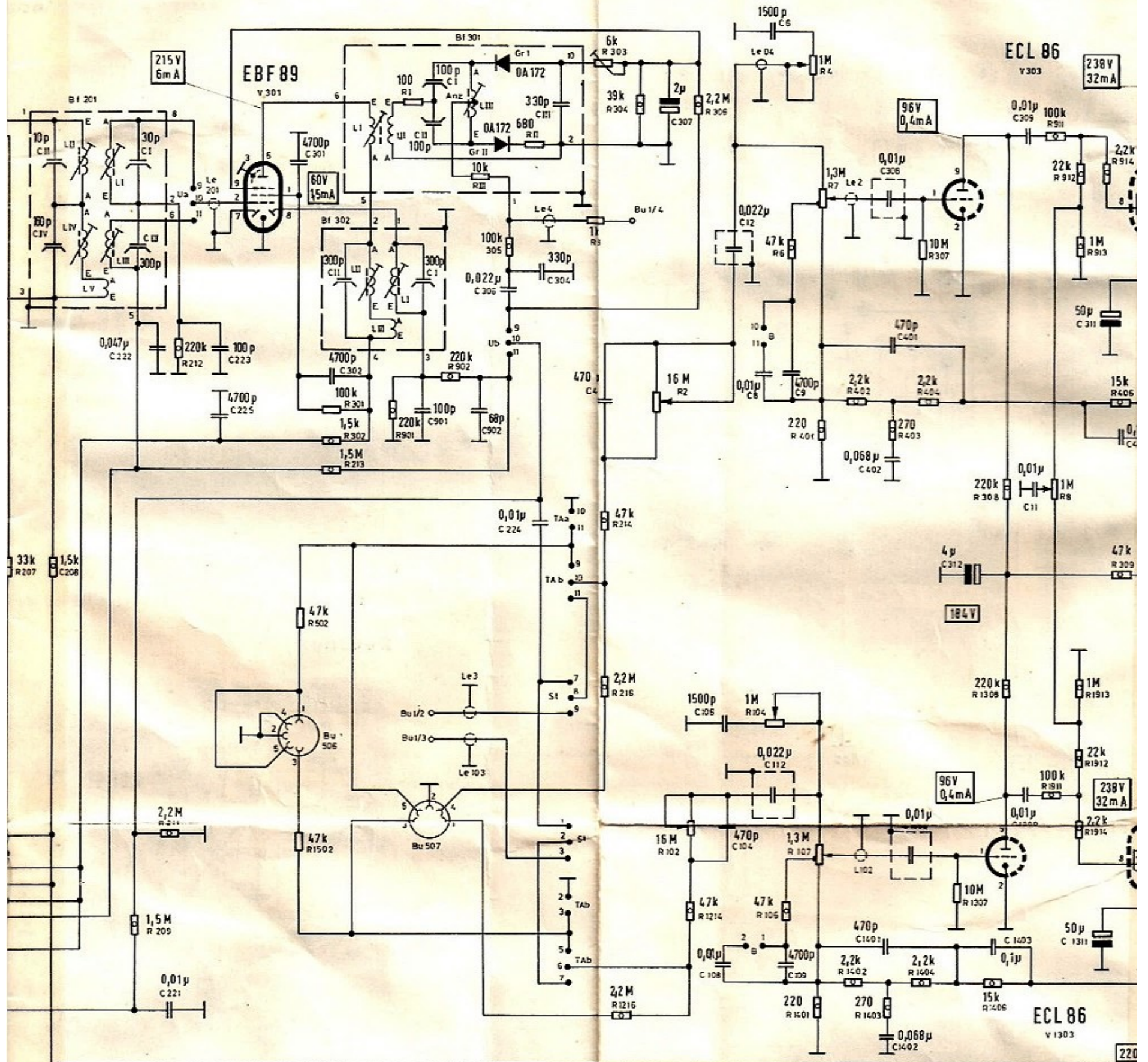
Die Einstellung der Trimmer C 606 - C 607 - C 613 soll nicht verändert werden, da sonst die Störstrahlungsfreiheit und Stabilität sowie die Eichgenauigkeit des Gerätes nicht mehr gewährleistet sind.

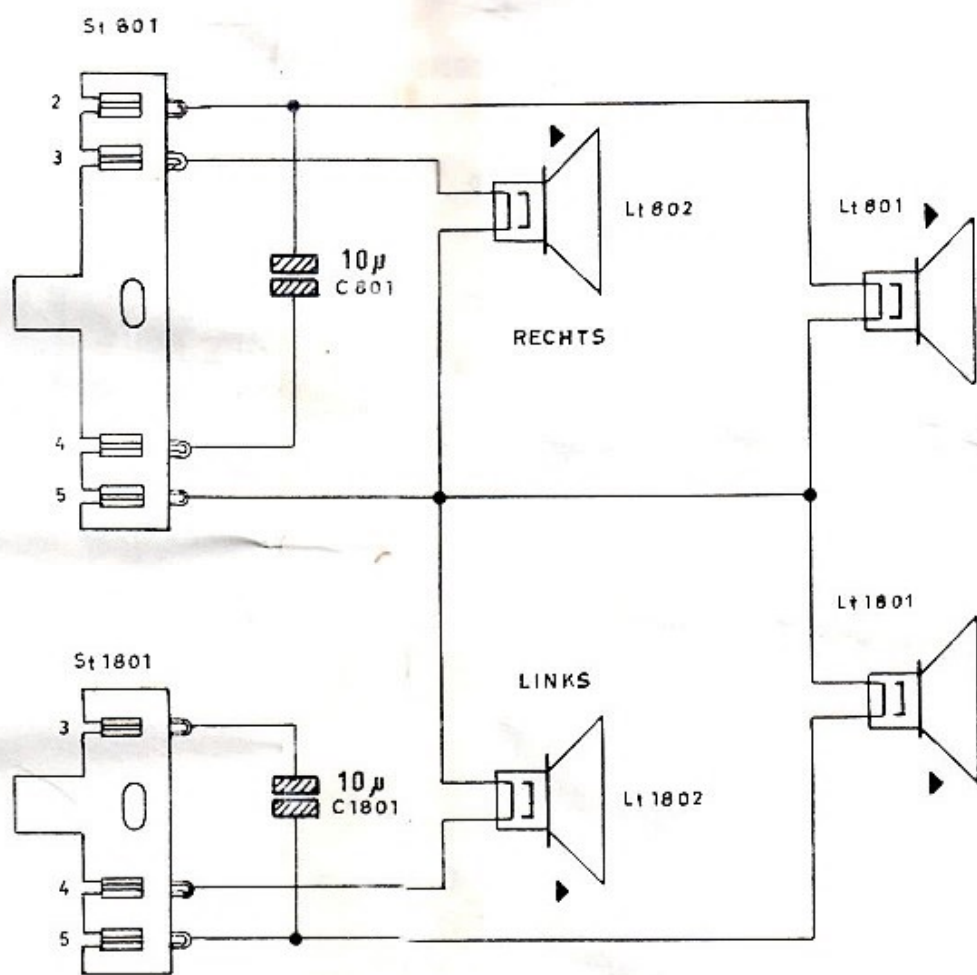
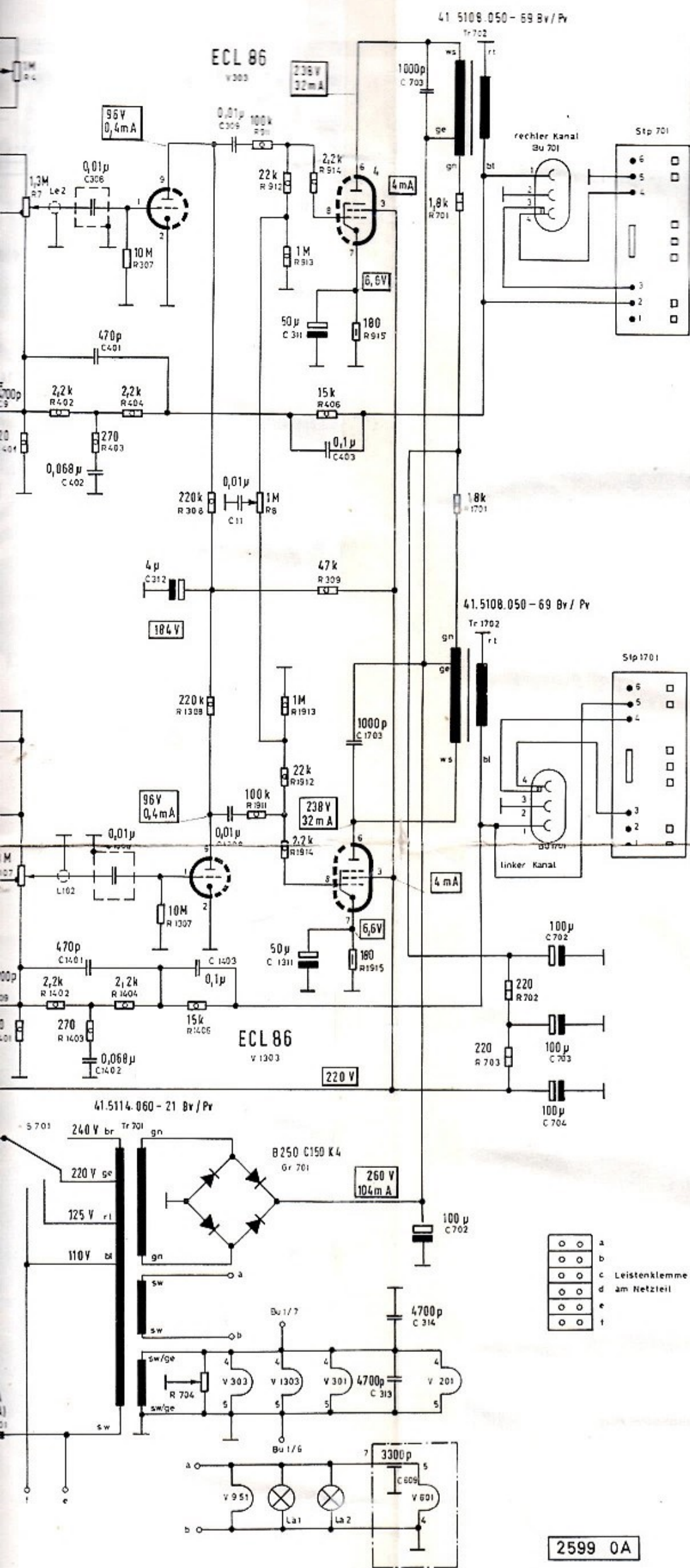
FM-Stereo-Decoder

Der Einstellregler R 907 und die Kerne der Filter Fi 901 902, 903, 904 und 905 sollen nicht verstellt werden, da sonst die Funktionssicherheit des Decoders nicht mehr gegeben ist.



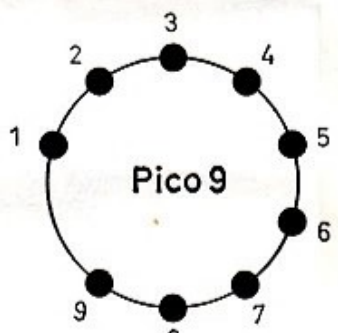
Strom- und Spannungswerten der TELEFUNKEN Truhe Wien Stereo





2644 0A

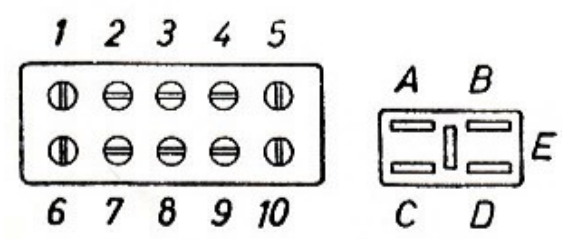
- Lt 801: Lautsprecher 180x260 mm
- Lt 802: Lautsprecher 100 mm
- Lt 1801: Lautsprecher 160x260 mm
- Lt 1802: Lautsprecher 100 mm
- Stp 701/1701: Lautsprechersteckerplatten
- St 801/1801: Lautsprecherstecker
- R 7 } Lautstärkeregl.
- R 107 } (Tandemausführung)
- R 4 } Höhenregler
- R 104 } (Tandemausführung)
- R 2 } Tiefenregler
- R 102 } (Tandemausführung)
- R 8 } Balanceregler
- R 303 } AM-Unterdrückung
- Bu 506 Anschluß Plattenspieler
- Bu 507 Anschluß Tonbandgerät
- Bu 701 Buchse für Stereo-Außenlautsprecher des rechten Kanals bzw. für Nebenraumlautsprecher
- Bu 1701 Buchse für Stereo-Außenlautsprecher des linken Kanals bzw. für Nebenraumlautsprecher
- Bu 1 Anschluß FM-Stereo-Adapter
- St 931 Stecker FM-Stereo-Adapter



Röhrenfassung von unten gesehen

	Wellenbereich
UKW	87,5 - 104 MHz
KW	5,9 - 18,0 MHz = 51 - 16,7 m
MW	515 - 1620 kHz
LW	150 - 345 kHz

ZF: AM = 460 kHz; FM = 10,7 MHz



Anschlußplatten des UKW-Eingangs- und Mischteilkästchen

Alle Spannungswerte sind mit einem Instrument 50 kΩ/V gemessen. Alle Meßwerte sind in Wellenschalterstellung UKW aufgenommen. Unterstrichene Werte auf MW umgeschaltet.

Änderungen vorbehalten!