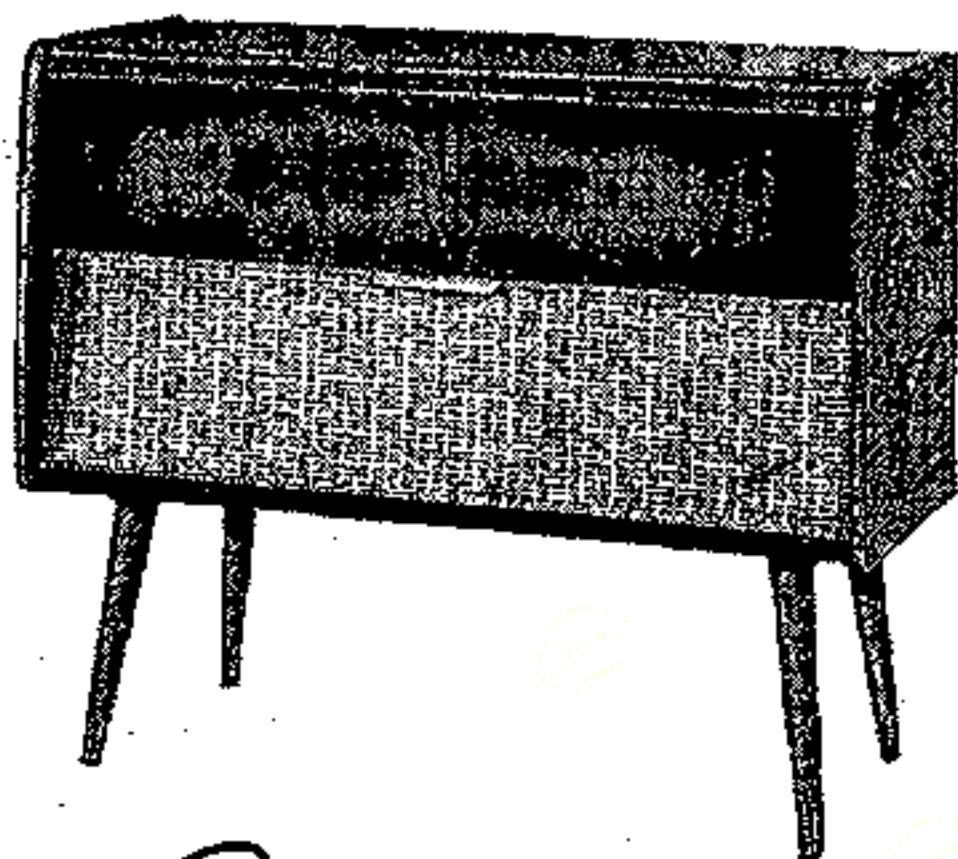


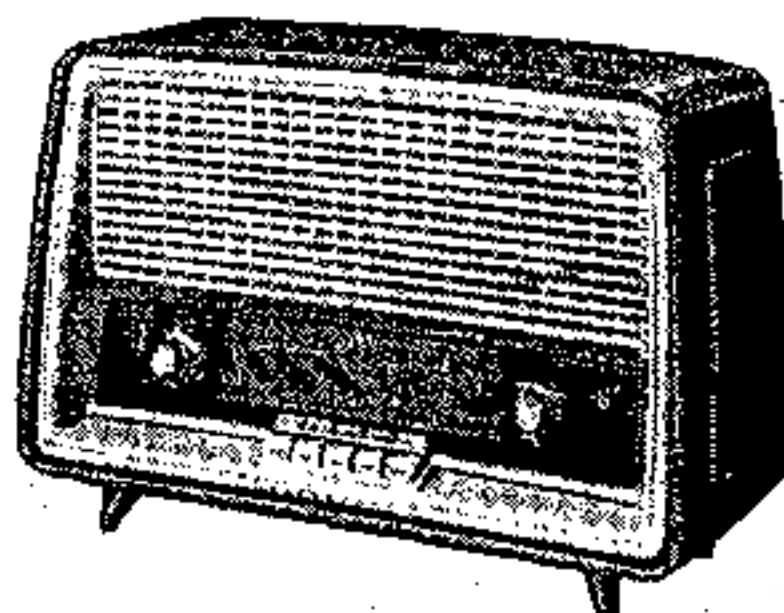
BLAUPUNKT-DRUCKTASTEN-SUPER



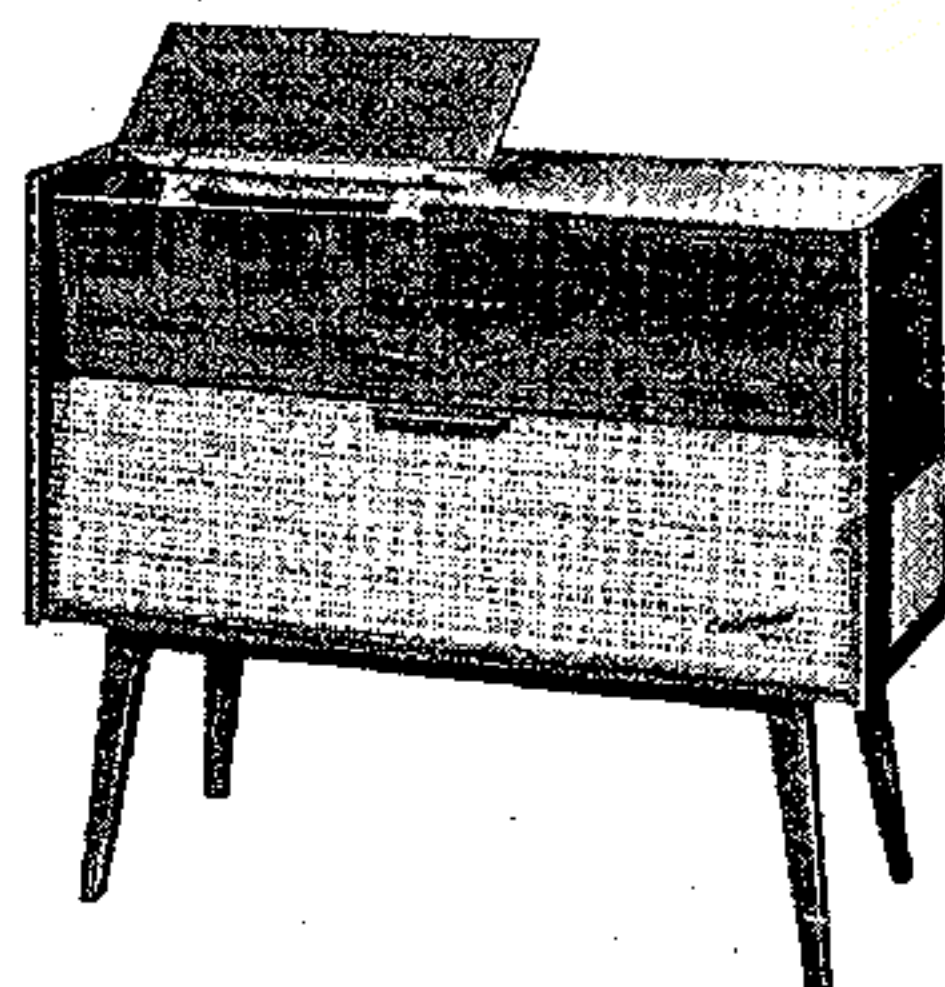
Arizona

40110

Verona
20100



Doppelknopf links: vorn Lautstärke, hinten Tonblende
Doppelknopf rechts: vorn MW- + LW-Antrieb, hinten UKW-Antrieb



Colorado

40100

Verona: 7 Röhren
Colorado, Arizona: 8 Röhren (einschl. Trockengleichrichter) 16 (6+10) Kreis Wechselstromsuper

Technische Daten

Netzanschluss

110, 127, 155, 220 V ~

Sicherungen

110-155 V: 0,6 A träge
220-240 V: 0,3 A träge
Heizung: 4 Amp.

Stromaufnahme

0,2 A bei 220 V ~

Skalenlampe

7 V/0,3 A

Tonabnehmeranschluss

durch Drucktasten schaltbar. Eingangswiderstand > 500 kΩ

Empfangsbereiche

UKW 100-87,5 MHz
MW 1620-515 MHz
LW 400-148 kHz

Zwischenfrequenz

MW, LW 460 kHz
UKW 10,7 MHz

FM-Demodulation

Ratiodetektor

Abgleichpunkte

UKW 93,5 MHz
MW 546 u. 1500 kHz
LW 160 u. 350 kHz

Röhrenbestückung

1. ECC 85
2. ECH 81
3. EF 89
4. EABC 80
5. EL 84

für Verona:

6. EM 84
7. TGL B 250 C 75

für Colorado, Arizona:

6. ECL 86
7. EM 84
8. TGL B 250 C 100

Lautsprecher

1. 150 x 210, 2. 100 mm
Verona: 150 x 210 mm

Empfindlichkeitswerte bei 50 mW

UKW ca. 3-7,5 μV bei 4 V am Ratio-Elko
MW + LW ca. 6-12 μV ab Antenne

Antenne

UKW Einbaudipol auch für LW, MW und KW verwendbar

Gehäuse

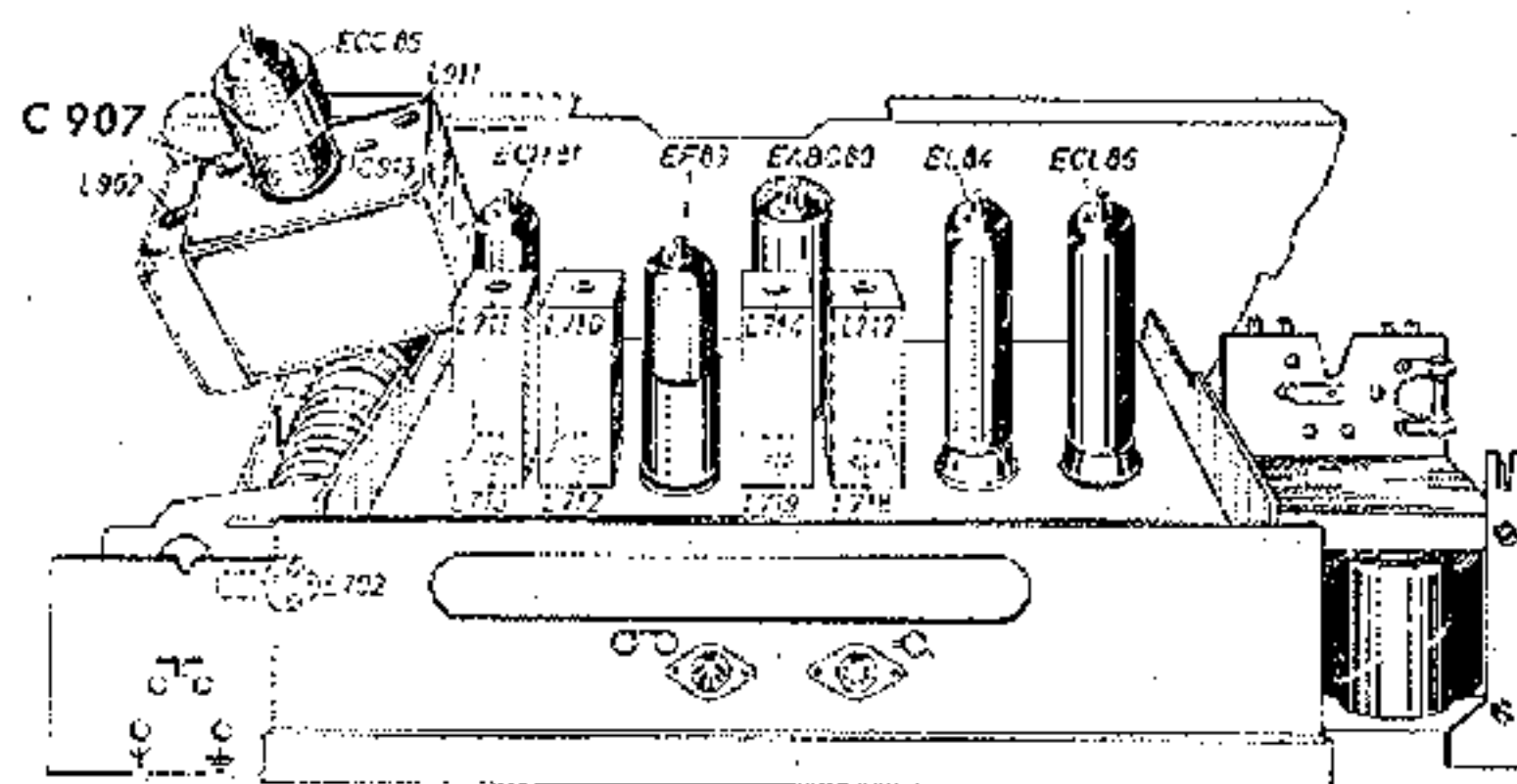
Verona: Holzgehäuse 470 x 325 x 220 mm ca. 8 kg netto

Colorado:

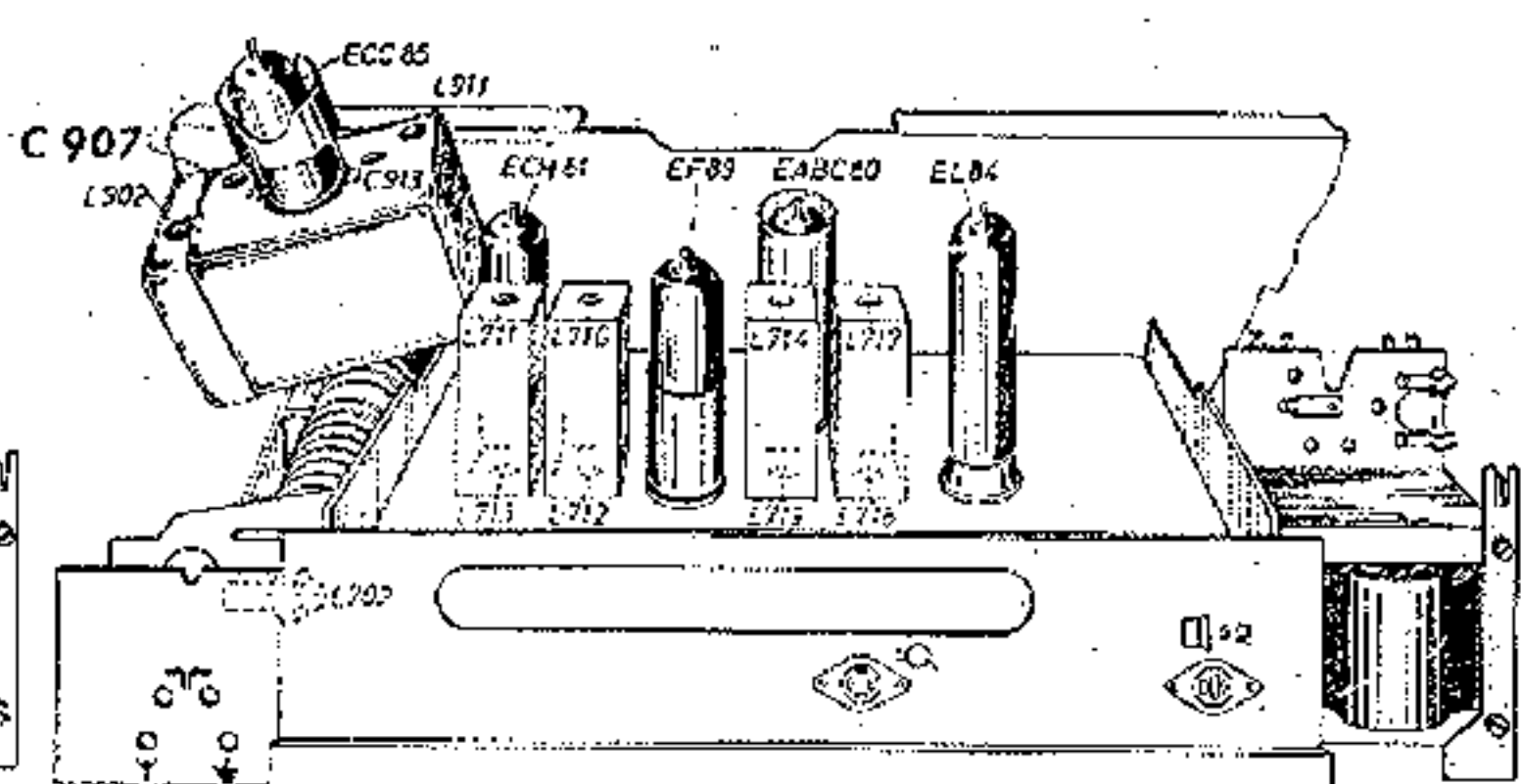
910 x 770 x 375 mm

Arizona:

912 x 782 x 385 mm ca. 32,5 kg netto

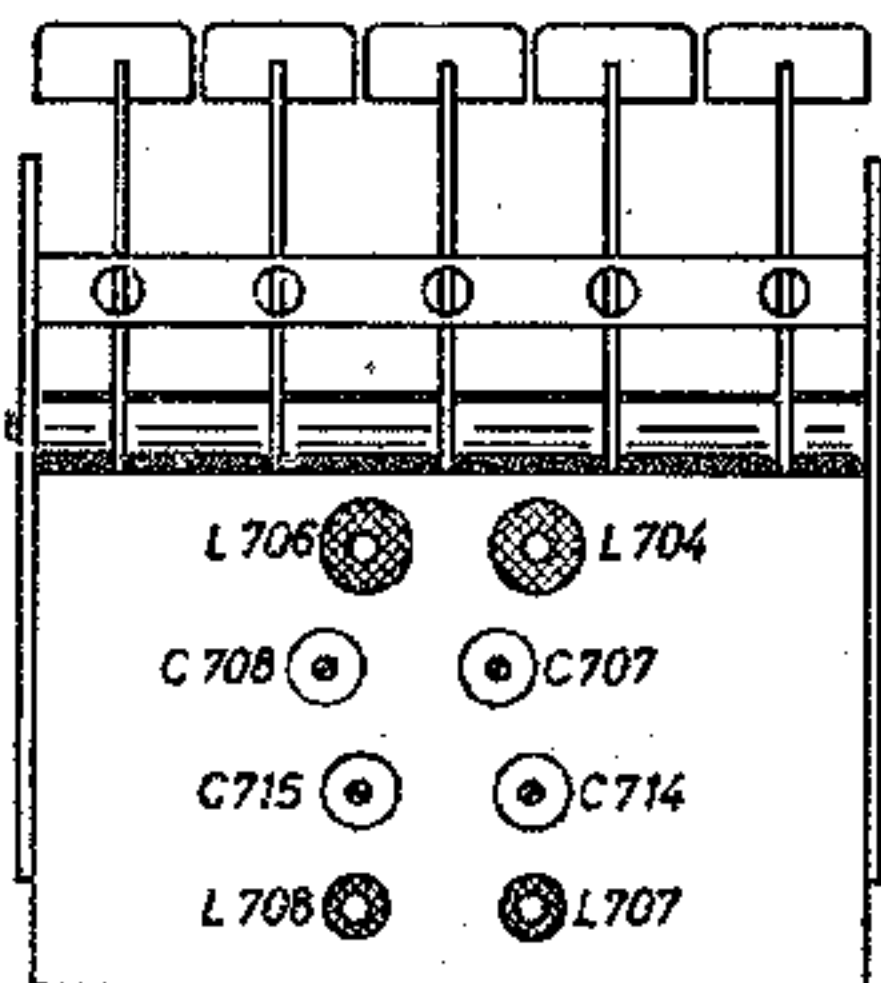


Colorado, Arizona

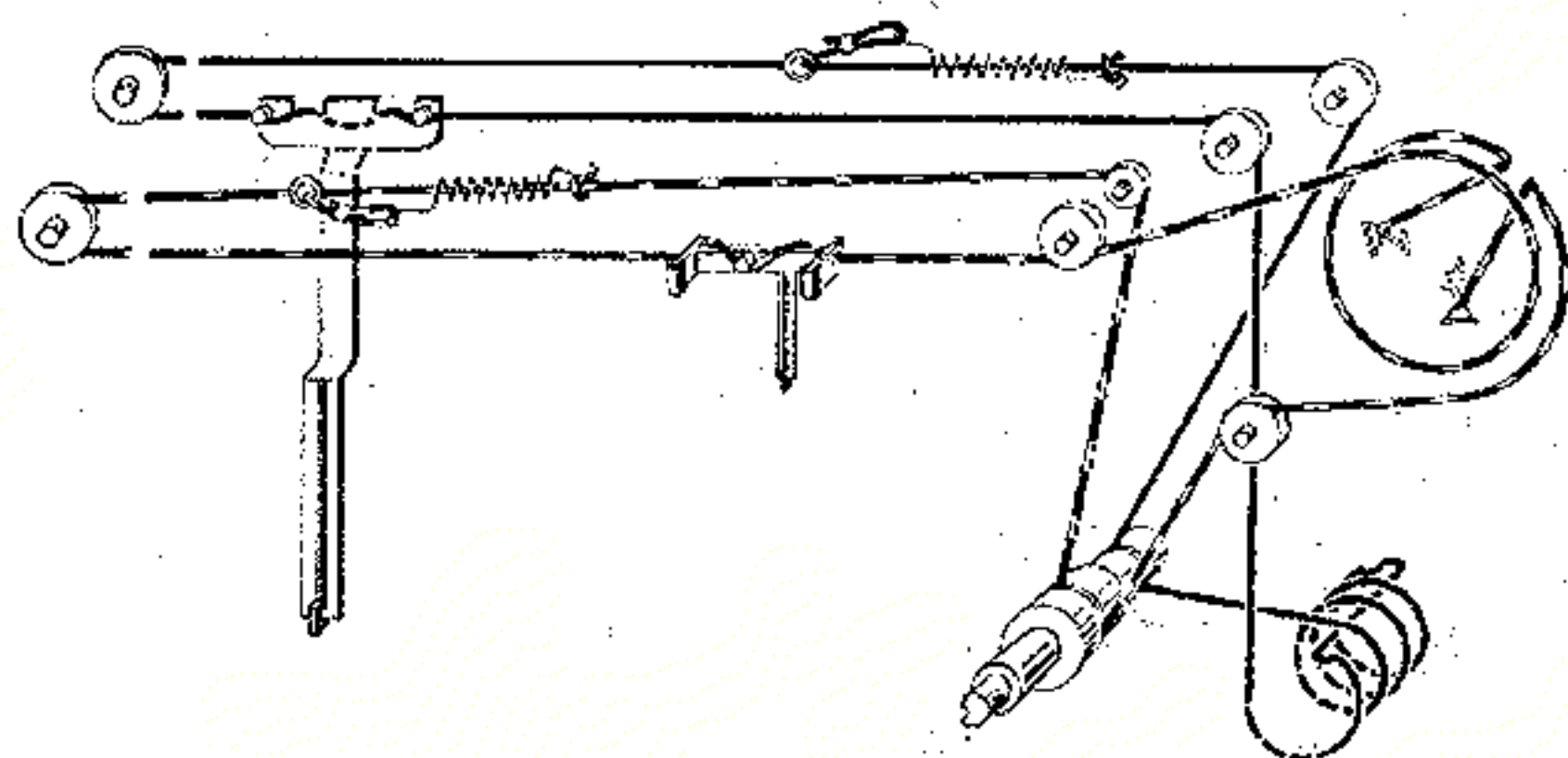


Chassis-Ansicht von hinten

Verona



Chassis-Teilansicht von unten



Seilzug für AM- und FM-Abstimmung

1. Vorbereitungen zum Abgleich

- Skalenzeiger bei eingedrehtem Drehkondensator auf die Markierung (Mittelwellenskala) stellen.
- (Verona) Tonblende auf Stellung „hell“, Lautstärkeregler auf Maximum. (Arizona/Colorado) Sopranregler auf „hell“, Bassregler „dunkel“, Tontaste „Hi-Fi“ gedrückt.
- Wechselstrominstrument oder Multavi R ($R_i = 7500 \Omega$) an die Sekundärseite eines Ausgangstransformators anschließen. ($50 \text{ mW} \approx 0,5 \text{ V}$ an der Sekundärseite des Ausgangstransformators gemessen.)

2. AM-Abgleich

- ZF-Abgleich:** Meßsender über einen Kondensator von $10\,000 \text{ pF}$ an G 1 - ECH 81 legen. ZF-Kreise in der angegebenen Reihenfolge auf Maximum abstimmen (siehe Abgleichtabelle). Zum Abgleich des ZF-Saugkreises wird der Meßsender über eine internationale Ersatzantenne (siehe Schaltbild) an die Antennenbuchse angeschlossen. Abgleich erfolgt auf Minimum des Outputmeters.

Zur Messung der ZF-Empfindlichkeit ist der Meßsender über einen Kondensator von $10\,000 \text{ pF}$ an das G 1 - ECH 81 bzw. G 1 - EF 89 anzuschließen.

- HF-Abgleich:** Zum Abgleich wird der Meßsender über die internationale Ersatzantenne an die Antennenbuchse angeschlossen. Abgleich nach Abgleichtabelle.

3. FM-Abgleich

- Die Ratio-Elkospannung muß beim Abgleich immer ca. 4 V erreichen (Hochohmigen Spannungsmesser $R_i = 50 \text{ k}\Omega$ verwenden und zwischen Punkt 4 und Masse anschließen, siehe Schaltbild).
- ZF-Abgleich mit Meßsender:** Modulierten FM-Meßsender an einen geschlitzten Metall-Zylinder (3 cm lang) anschließen, der über die Röhrensysteme der Röhre ECC 85 geschoben wird. Kern für L 719 herausdrehen. ZF-Filter (L 714, L 712, L 710, L 912, L 911) auf Maximum abstimmen. Dann Ratiospannung auf ca. 10 V erhöhen und L 719 auf Maximum-Ausschlag des zwischen P 4 und Masse liegenden Instrumentes abstimmen.
- ZF-Abgleich mit Wobbler:** Wobbelhub ca. $1,6 \text{ MHz}$, NF-Eingang an Punkt P 3 (siehe Schaltbild), HF-Ausgang über $10\,000 \text{ pF}$ an G 1 - EF 89 legen. Mit L 719 bei $10,7 \text{ MHz}$ auf symmetrische und mit L 714 auf maximale Größe der S-Kurve einstellen. Darauf HF-Ausgang an einen geschlitzten Metall-Zylinder legen, der über die Röhre ECC 85 geschoben wird. ZF-Filter (L 712, L 710, L 912, L 911) auf maximale Größe und Symmetrie der S-Kurve abgleichen.
- Kontrolle:** Höckerabstand der S-Kurve ab G 1 - EF 89 ca. 270 kHz , ab G 1 - ECH 81 ca. 165 kHz .
- Bereichsabgleich:**

Meßsender auf $93,5 \text{ MHz}$ einstellen. Mit der UKW-Abstimmung die Frequenz von $93,5 \text{ MHz}$ aufsuchen, den Zeiger auf die Frequenzmarke $93,5 \text{ MHz}$ auf der Skala hinschieben und C 907 auf Maximum abgleichen.

Achtung! C 913 (Oszillatortrimmer) nur nachstimmen, wenn sich der Bereich verschoben hat.

ABGLEICHTABELLE

Bereich	Meßsender		Gerät		Abgleichelement	ZF- und HF-Empfindlichkeiten bezogen auf AM: 50 mW Ausgang mit Multavi R ($R_i = 7500 \Omega$) FM: 4 V Ratiospannung mit Instrument $50 \text{ k}\Omega/\text{V}$ gemessen. Meßbereich 10 V		
	an	Frequenz	Bereich	Skalenzeiger auf				
ZF (AM)	G 1 ECH 81	460 kHz	MW	ca. 1600 kHz	L 718, L 717, L 713, L 711 Max.		ab G 1 EF 89: $1,3 \text{ mV}$	ab G 1 ECH 81 ca. $15 \mu\text{V}$
	Antennen-Buchse			ca. 600 kHz	L 702 Min.			
MW	Antennen-Buchse	546 kHz	MW	546 kHz	Oszillator	Vorkreis	ab G 1 ECH 81	ab Antenne
		1500 kHz		1500 kHz	L 707	L 704	$20 \mu\text{V}$	$6 \mu\text{V}$
LW	Antennen-Buchse	160 kHz	LW	160 kHz	C 714	C 707		$12 \mu\text{V}$
		350 kHz		350 kHz	L 708	L 706	$20 \mu\text{V}$	$6 \mu\text{V}$
ZF (FM)	geschlitzten Metallzylinder	10,7 MHz	UKW	100 MHz	L 714, L 712, L 710, L 912, L 911 Max. L 719 Min. bzw. S-Kurve		ab G 1 EF 89 ca. 60 mV	ab G 1 ECH 81 ca. 2 mV
					Oszillator	Zwischenkreis	ab Antenne	
UKW	Antennen-Buchse	93,5 MHz	UKW	93,5 MHz	C 913	C 907 Max.	ca. $3 \mu\text{V} - 7,5 \mu\text{V}$	

Verona

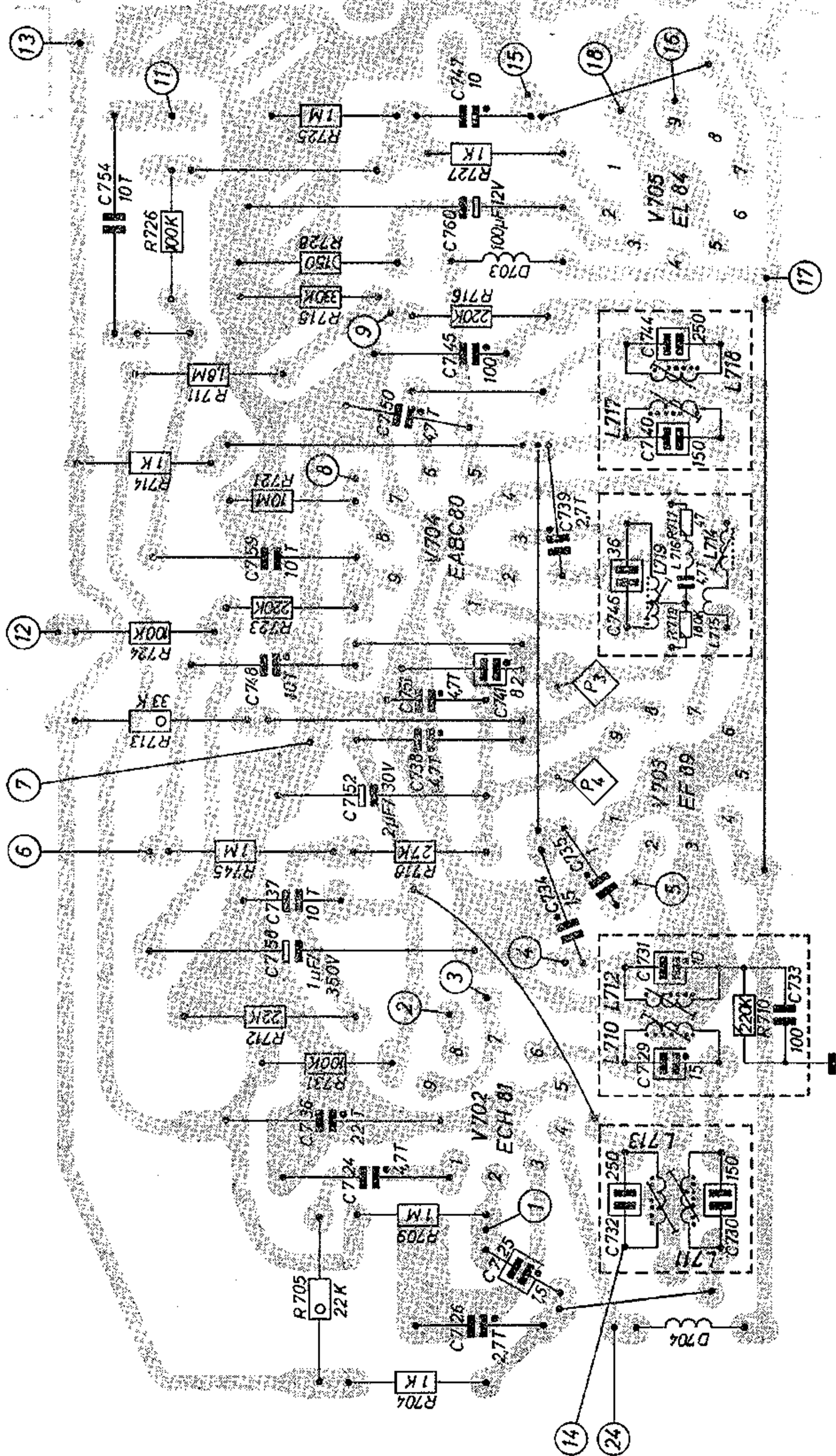
NF	Tongenerator 1000 Hz über $200 \text{ k}\Omega$ an TA-Buchse	TA			ab G 1 EL 84: 600 mV	ab G 1 EABC 80 über $200 \text{ k}\Omega$: 20 mV
----	--	----	--	--	--------------------------------	---

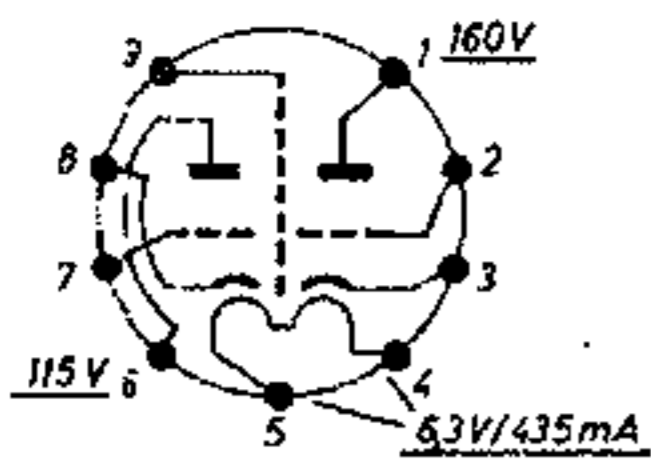
Colorado/Arizona

NF	Tongenerator	800 Hz	TA + Stereo	Kanal I	ab G 1 EL 84: 390 mV	ab TA-Buchse	40 mV
				Kanal II	ab G 1 E(C)L 86: 390 mV	über $200 \text{ k}\Omega$:	40 mV

CHASSIS-OBERSEITE

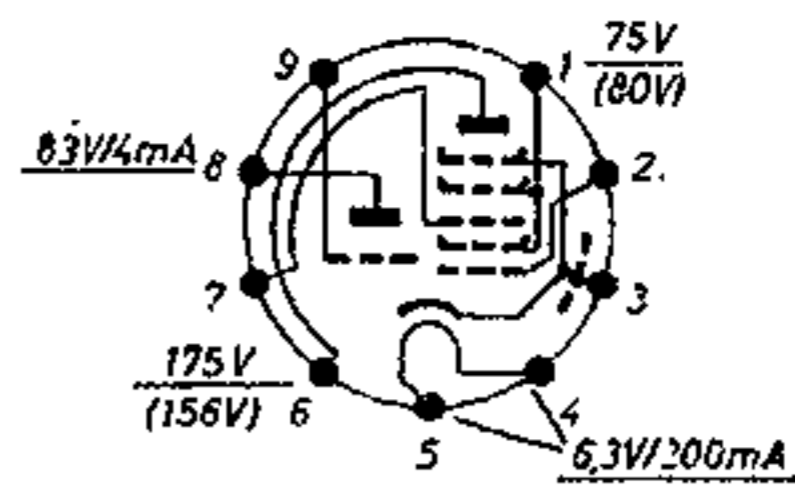
Gedruckte Verdrahtung mit Kondensatoren, Widerständen und ZF-Spulen.
 Positions-Nummern und Werte entsprechen den Angaben im Schaltbild.



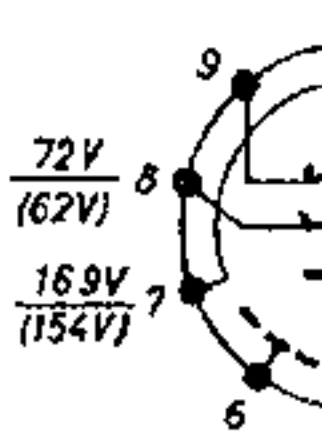


ECC 85
V701

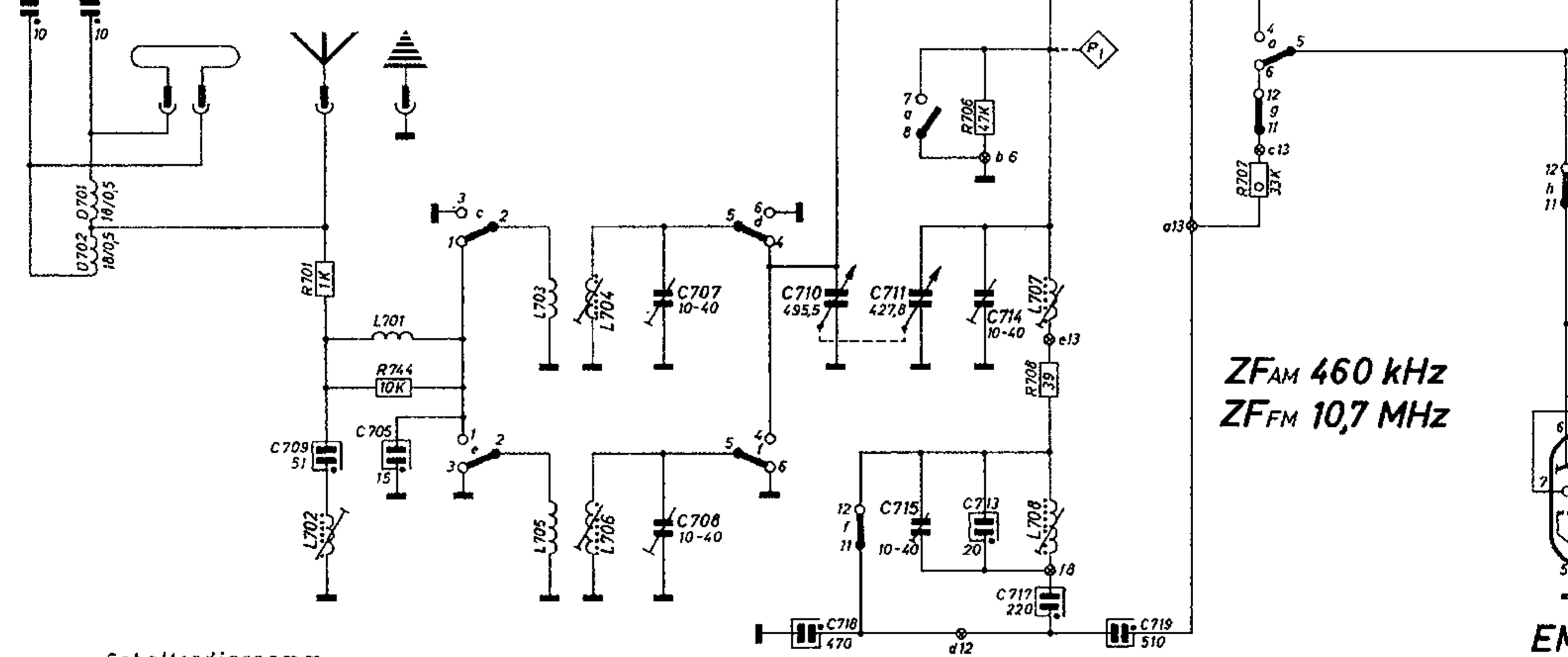
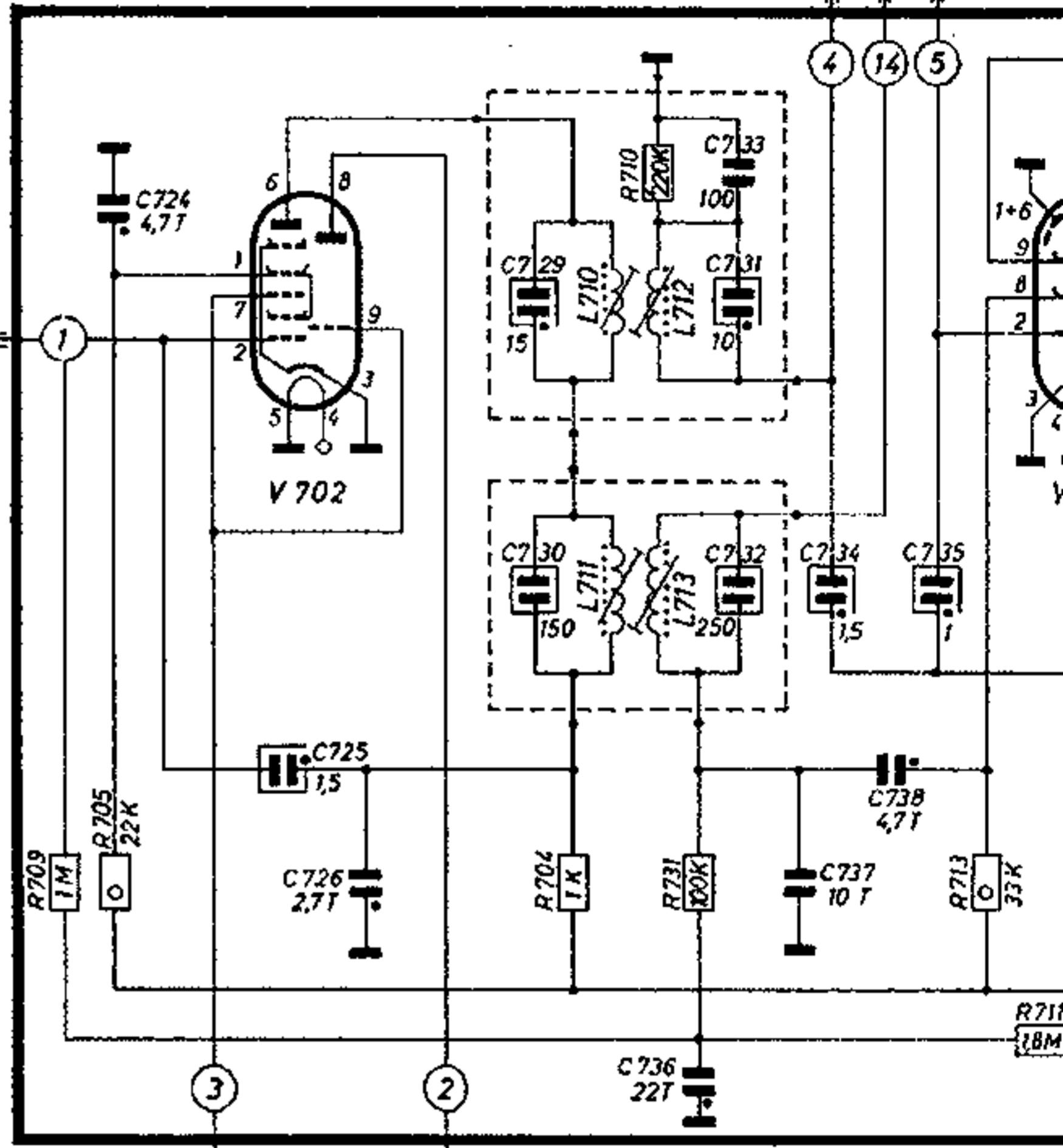
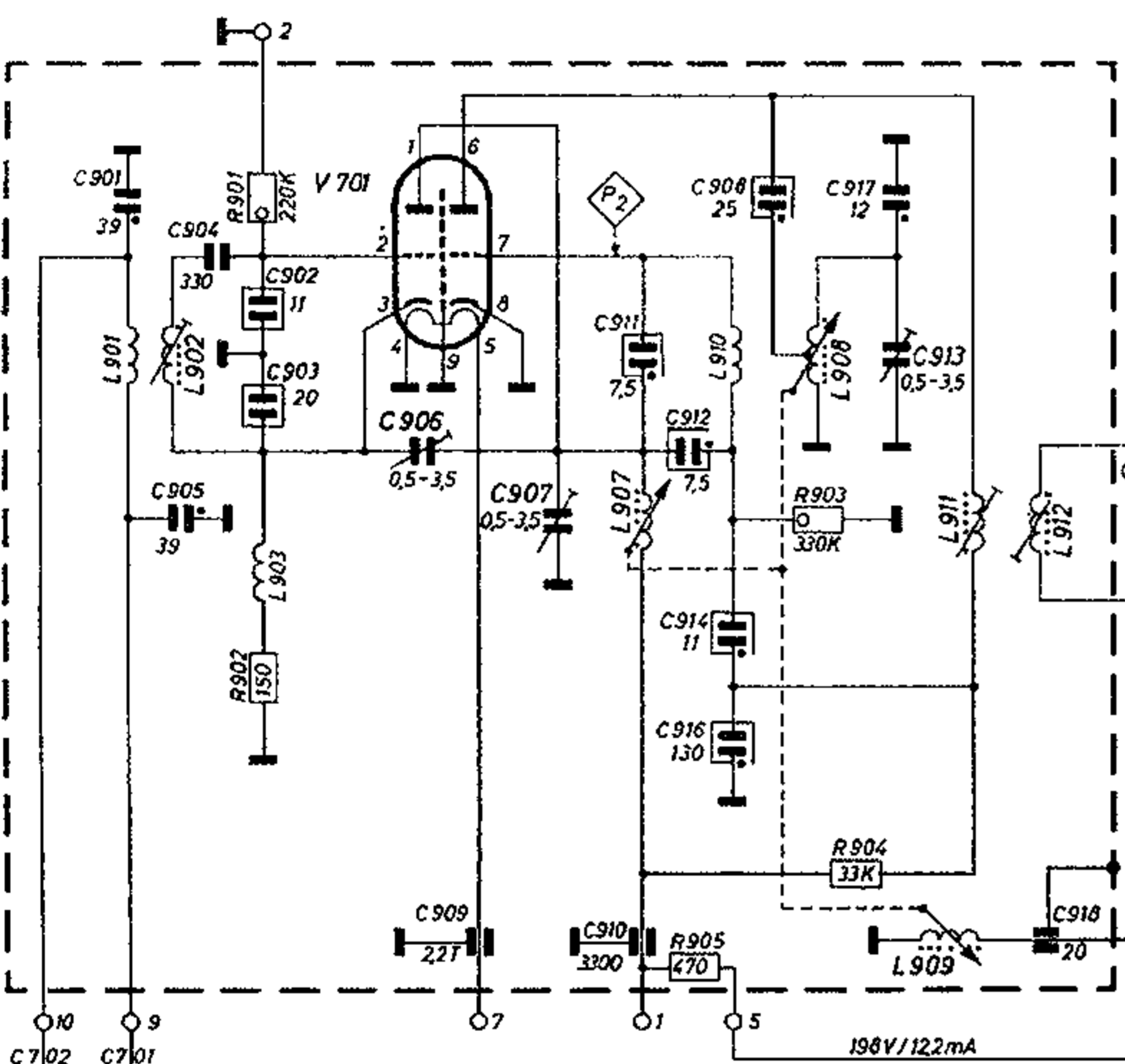
Spannungen gemessen mit RVM
in Schalterstellung MW.
Eingeklammerte Werte in Schalterstellung UKW



ECH 81
V702

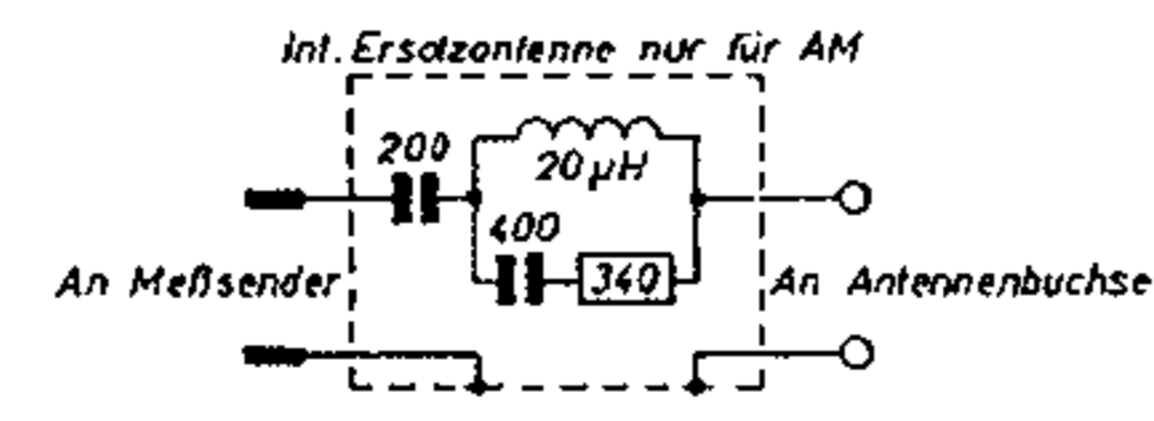
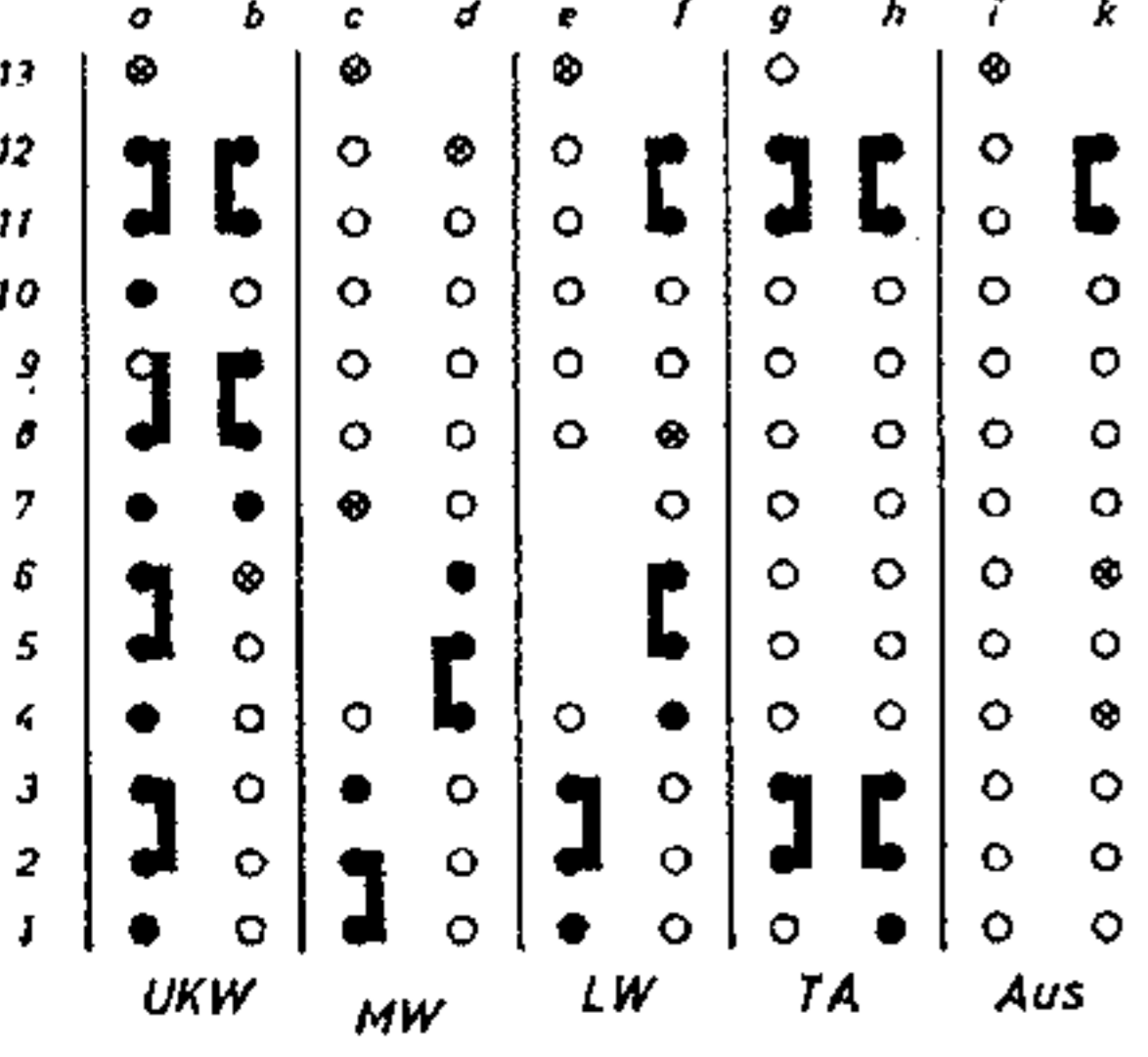


ECH 81
V702



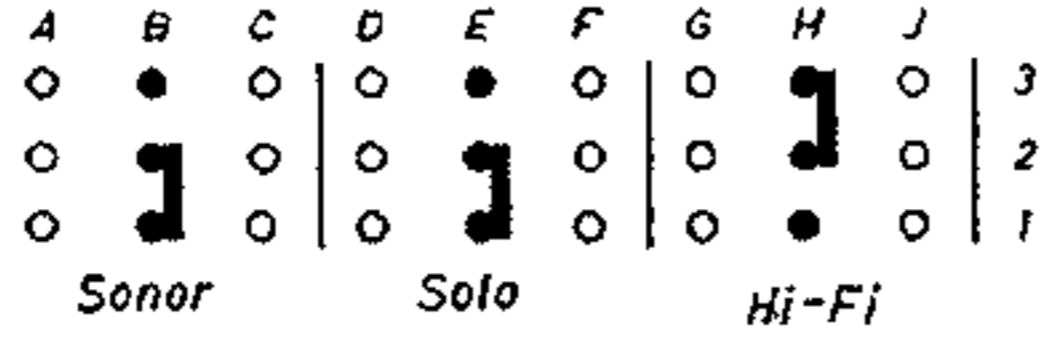
ZF AM 460 kHz
ZF FM 10,7 MHz

Schalterdiagramm



Bereich	Schwingspannung	gemessen mit Röhren-Voltmeter an
MW	6-13V	P1
LW	8-18V	P1
UKW	15-3V	P2

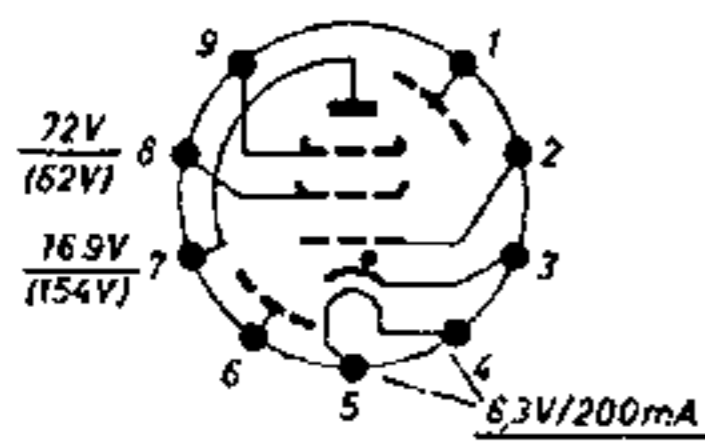
Tonlasten



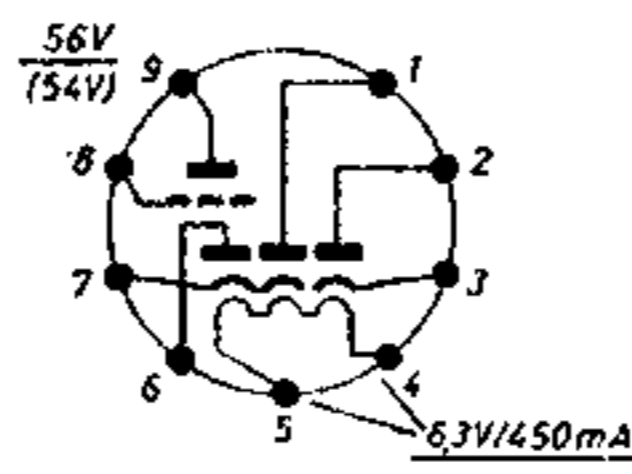
gezeichnete Schalterstellung: MW

● Schaltkontakt ⊙ Stützpunkt

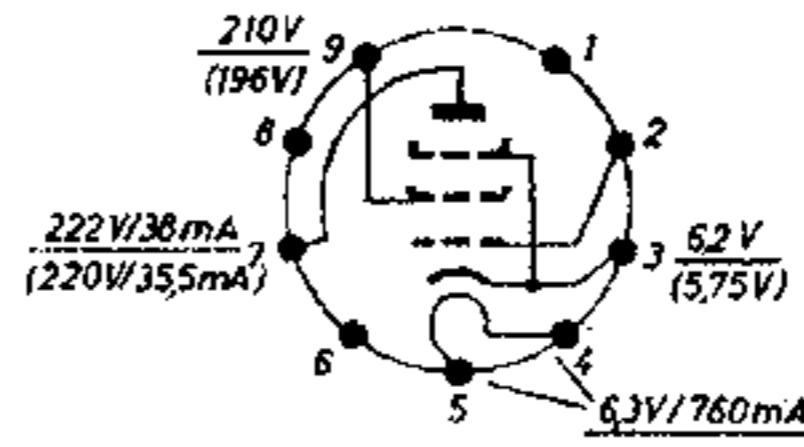
Änderungen vorbehalten!



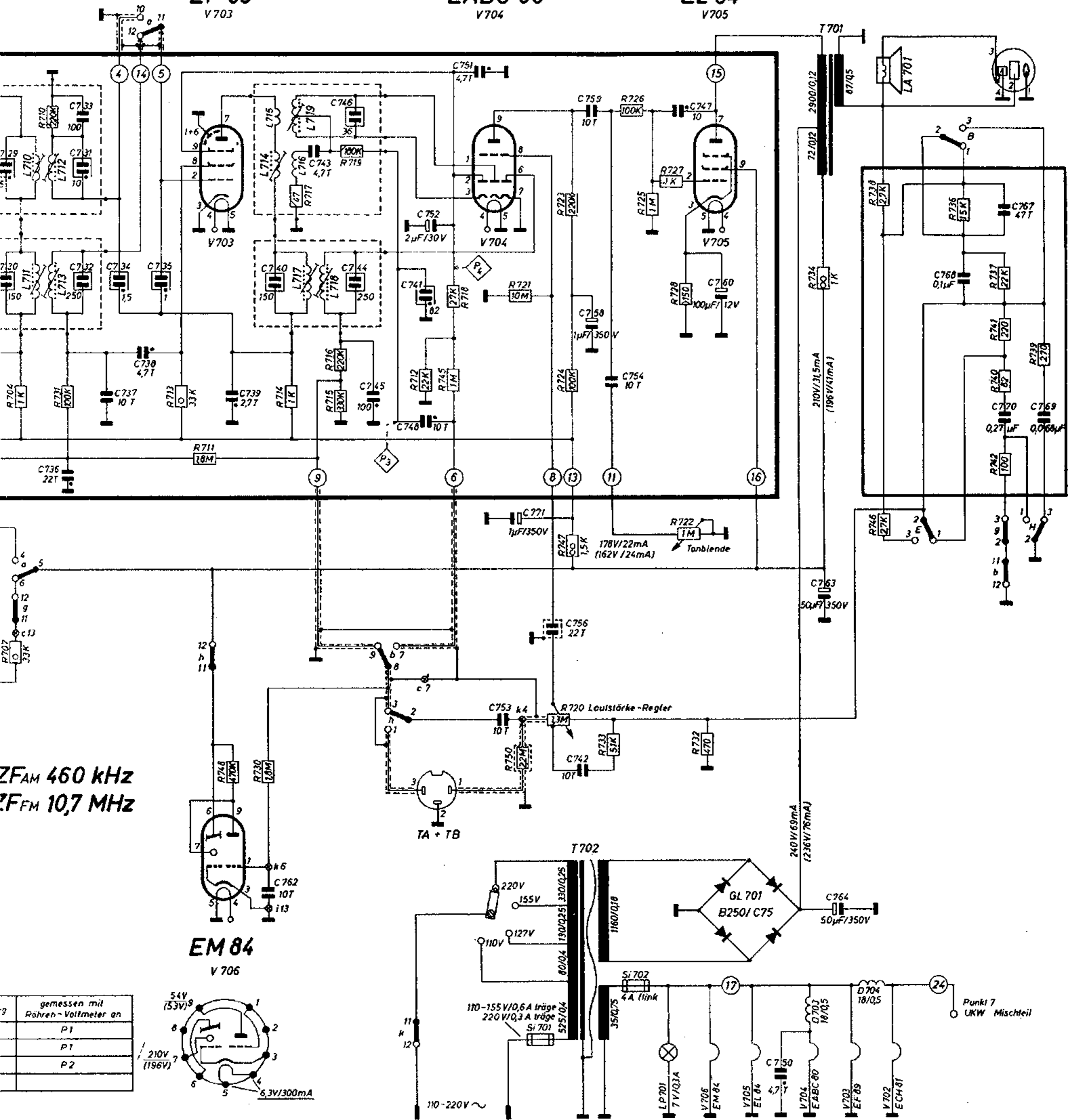
EF 89
V703



EABC 80
V704

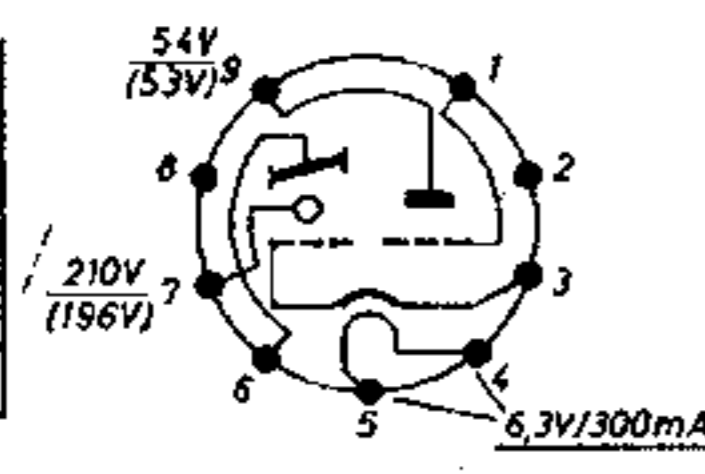


EL 84
V705



ZFAM 460 kHz
ZFEM 10,7 MHz

EM 84
V706



gemessen mit Röhren-Voltmeter an
P1
P1
P2

Toleranz $\pm 5\% \pm 0,5 \mu\text{f}$

Belastbarkeit
1/10W 1/3W 1/2W 1W 2W

BLAUPUNKT
Verona
20100

Änderungen vorbehalten!