



BLAUPUNKT-HEIMRADIO

EV 914-309

RII 1/01

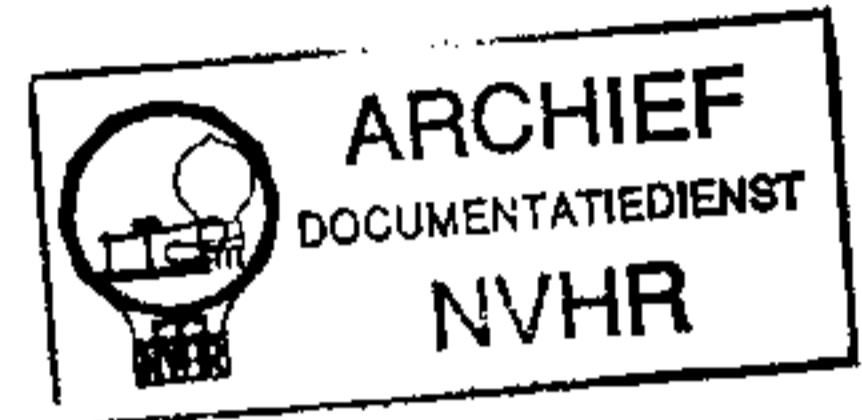
Tisch-Gerät Ballett 21050

1961-62

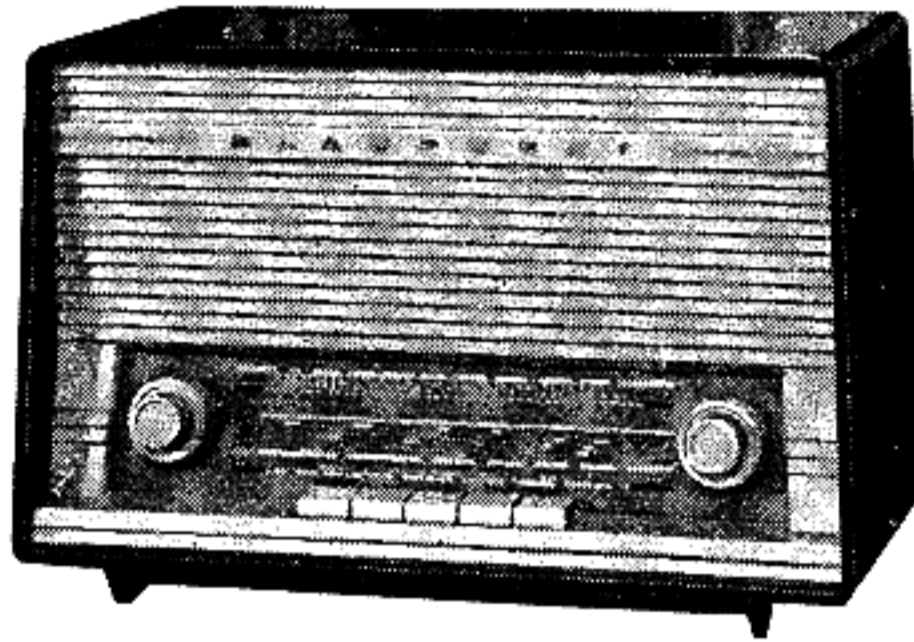
Technische Daten**gültig für Geräte ab Nr. 100 001**

Met dank aan Bjarne Stridsberg

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



Doppelknopf
vorn: Lautstärke-Regler
hinten: Tonblenden-Regler



Doppelknopf
vorn: KW, MW und LW Antrieb
hinten: UKW und KW-Lupe

Netzanschluß:	110, 127, 155, 220 V ~
Sicherungen:	110-155 V: 0,5 A träge 220 V: 0,25 A träge Lötsicherung für Heizkreis: 50 V / 4 A flink
Stromaufnahme:	0,2 A bei 220 V~
Skalenlampe:	7 V / 0,3 A
Empfangsbereiche:	UKW: 3 — 3,43 m, 100 — 87,4 MHz KW: 16,5 — 50,5 m, 18,2 — 5,95 MHz MW: 185 — 580 m, 1620 — 515 kHz LW: 750 — 2020 m, 400 — 148 kHz
Anzahl der Kreise:	16 (6 + 10) KW, MW, LW: 6, davon 2 abstimbar durch Drehkondensator UKW: 10, davon 2 abstimbar durch Spulen
HF-Vorstufe:	auf UKW, Bandfiltereingang
Empfindlichkeitswerte bei 50 mW: bei 4 V Ratiospannung:	KW, MW, LW 15-20 µV UKW 3-7,5 µV
Zwischenfrequenz:	KW, MW, LW 460 kHz UKW 10,7 MHz
Röhrenbestückung:	1. ECC 85 2. ECH 81 3. EF 89 4. EABC 80 5. EL 84 6. Trockengleichrichter B 250 C 75
Röhrenfunktionen:	AM/FM gesamt 12 (4)
Schwundregelung:	bei AM auf 2 Röhren wirksam
FM-Demodulation:	Ratio-Detektor
Antennen:	Wurfantenne für UKW oder KW, MW, LW Ferritantenne für MW und LW
TA-Anschluß:	durch Drucktasten schaltbar Eingangswiderstand > 500 kΩ
Buchse für Zusatzlautsprecher:	5,8 Ω bei 1000 Hz
Lautsprecher:	1 Suprakustik-Lautsprecher 155 x 96 mm
Endstufe:	6 W Eintakt
Gehäuse:	Preßstoff; Größe 315 x 210 x 190 mm
Gewichte:	netto ca. 4,6 kg, brutto ca. 5,6 kg



BLAUPUNKT-HEIMRADIO

EVB 904-204

RII 1/21

Tisch-Gerät Ballett 21050

1961-62

Abgleich und bedruckte Platten

gültig für Geräte ab Nr. 100 001

1. Vorbereitung zum Abgleich

- Skalenzeiger bei eingedrehtem Drehkondensator auf die Markierung (Mittelwellenskala) stellen.
- Tonblende auf „hell“. Kurzwellenlupe auf „0“. Lautstärkereglern auf Maximum.
- Wechselstrominstrument oder Multavi R ($R_i = 7500 \Omega$) an die Sekundärseite eines Ausgangstransformators anschließen. (50 mW = 0,5 V an der Sekundärseite des Ausgangstransformators gemessen.)

2. AM-Abgleich

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

Zur Messung der ZF-Empfindlichkeit ist der Meßsender über einen Kondensator von 10 000 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

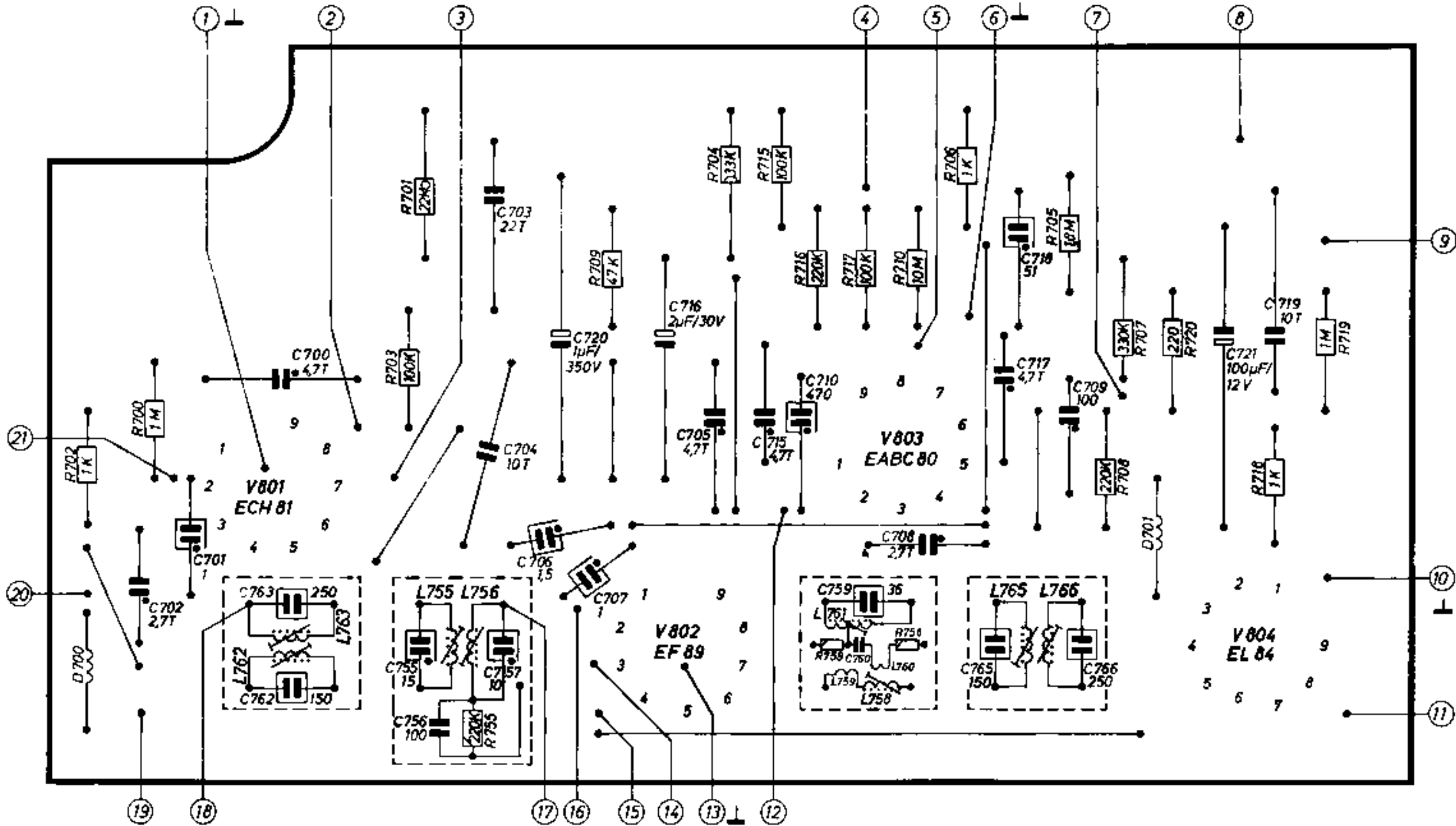
- Die Ratio-Elkospannung muß beim Abgleich immer ca. 4 V erreichen. (Hochohmigen Spannungsmesser $R_i = 50 \text{ k}\Omega$, Meßbereich 10 Volt verwenden und zwischen Punkt P 4 und Masse anschließen, siehe Schaltbild).
- ZF-Abgleich mit Meßsender:** Modulierten FM-Meßsender an einen geschlitzten Metall-Zylinder (3 cm lang) anschließen, der über die Röhrensysteme der Röhre ECC 85 geschoben wird. Kern für L 761 herausdrehen. ZF-Filter L 758 - L 911 auf Maximum abstimmen. Dann Ratiospannung auf ca. 10 V erhöhen und L 761 auf Maximum-Ausschlag des zwischen P 4 und Masse liegenden Instrumentes abstimmen.
- ZF-Abgleich mit Wobbler:** Wobbelhub ca. 1,6 MHz, NF-Eingang an P 3 (siehe Schaltbild), HF-Ausgang über 10000 pF an G 1 - EF 89 legen. Mit L 761 bei 10,7 MHz auf symmetrische und mit L 758 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 756 bis L 911) auf maximale Größe und Symmetrie der S-Kurve abgleichen. **Achtung!** Wird bei Aufnahme der ZF-Durchlaßkurve der Ratio-Elko abgetrennt, so muß das Bremsgitter der EF 89 an Masse gelegt werden.
- Kontrolle:** Höckerabstand der S-Kurve ab G 1 - EF 89 ca. 260 kHz ab G 1 - ECH 81 ca. 170 kHz.
- Bereichsabgleich:** Meßsender auf 93,5 MHz einstellen. Mit der UKW-Abstimmung die Frequenz von 93,5 MHz aufsuchen, den Zeiger auf die Frequenzmarke 93,5 MHz auf der Skala hinschieben und C 907 auf Maximum abgleichen. **Achtung!** C 913 nur nachstimmen, wenn sich der Bereich verschoben hat.

ABGLEICHTABELLE

Bereich	Meßsender		Gerät		Abgleichelemente		Empfindlichkeit bezogen auf 50 mW Ausgangsleistung FM: 4 V Ratiospannung	
	an	Frequenz	Bereich	Skalenzeiger auf				
ZF (AM)	G1-ECH 81	460 kHz	MW	ca. 1600 kHz	L 766, L 765, L 763, L 762 Max.		ab G1-EF 89: 900 μ V	ab G1-ECH 81: ca. 15 μ V
	Antennen-Buchse			ca. 600 kHz	L 800 Min.			
					Oszillator	Vorkreis	ab G1-ECH 81	ab Antenne
KW	Antennen-Buchse	6,25 MHz	KW	48 m	L 955	L 951 Max.	20 μ V	10 μ V
		18 MHz		16,6 m	C 960	C 957 Max.		20 μ V
MW	Antennen-Buchse	546 kHz	MW	546 kHz	L 960	L 873 Max.	15-20 μ V	6 μ V
		1500 kHz		1500 kHz	C 962	C 955 Max.		12 μ V
LW	Antennen-Buchse	160 kHz	LW	160 kHz	L 961	L 874 Max.	15-20 μ V	6 μ V
		350 kHz		350 kHz	C 964	C 953 Max.		12 μ V
ZF (FM)	geschlitzten Metallzylinder	10,7 MHz	UKW	100 MHz	L758, L756, L755, L912, L911 Max. L 761 Max. bzw. S-Kurve		ab G1-EF 89 ca. 60 mV	ab G1-ECH 81 ca. 2 mV
					Oszillator	Zwischenkreis	ab Antenne	
UKW	Antennen-Buchse	93,5 MHz	UKW	93,5 MHz	C 913	C 907 Max.	3-7,5 μ V	
NF	Tongenerator	1000 Hz	TA				ab G1-EL 84: 350 mV	ab G1-EABC 80: 13 mV über 200 $\text{k}\Omega$

ZF- und NF-Platte Bestückungsseite

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





BLAUPUNKT-HEIMRADIO

EVB 904-204

R11 1/42

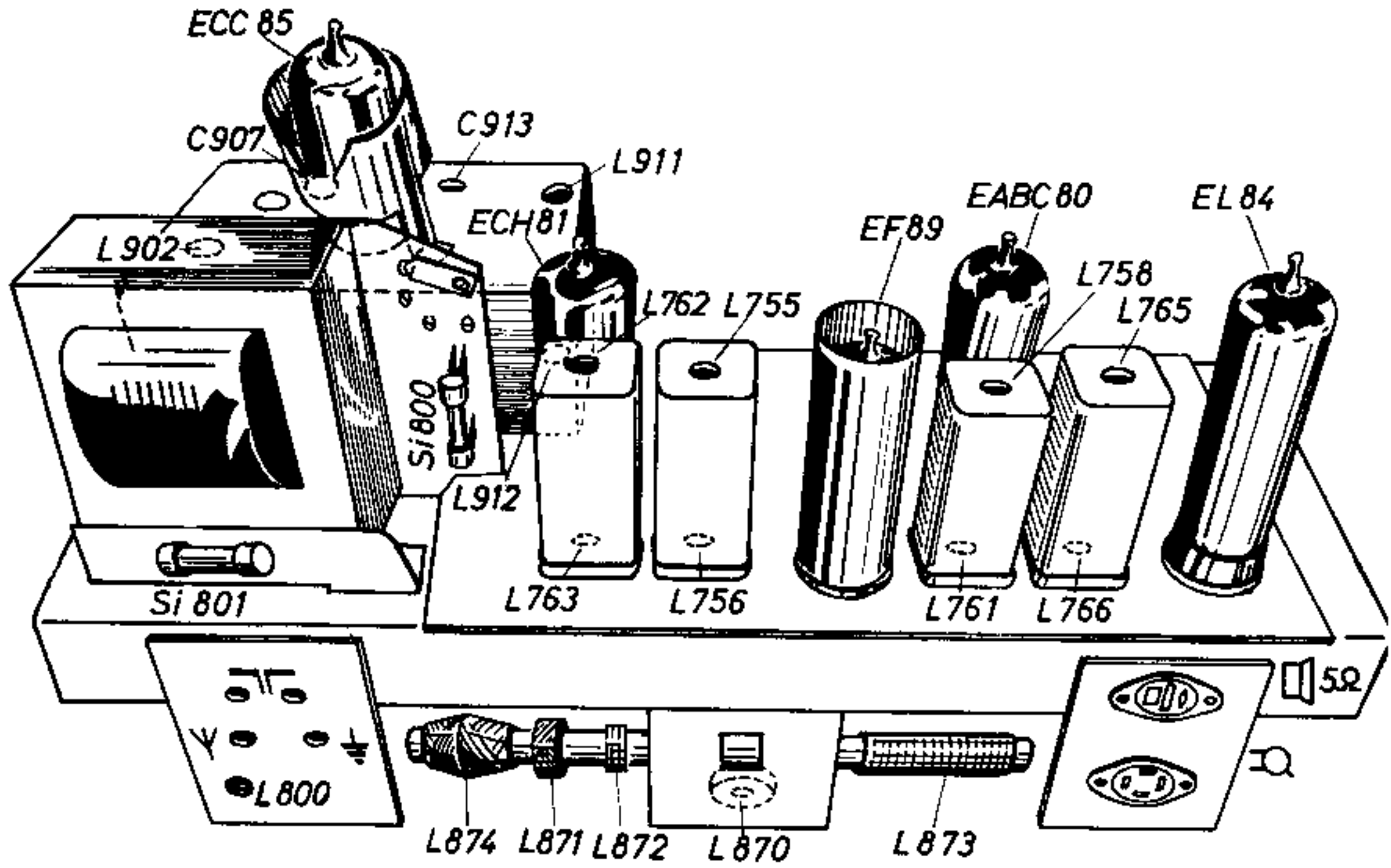
Tisch-Gerät Ballett 21050

1961-62

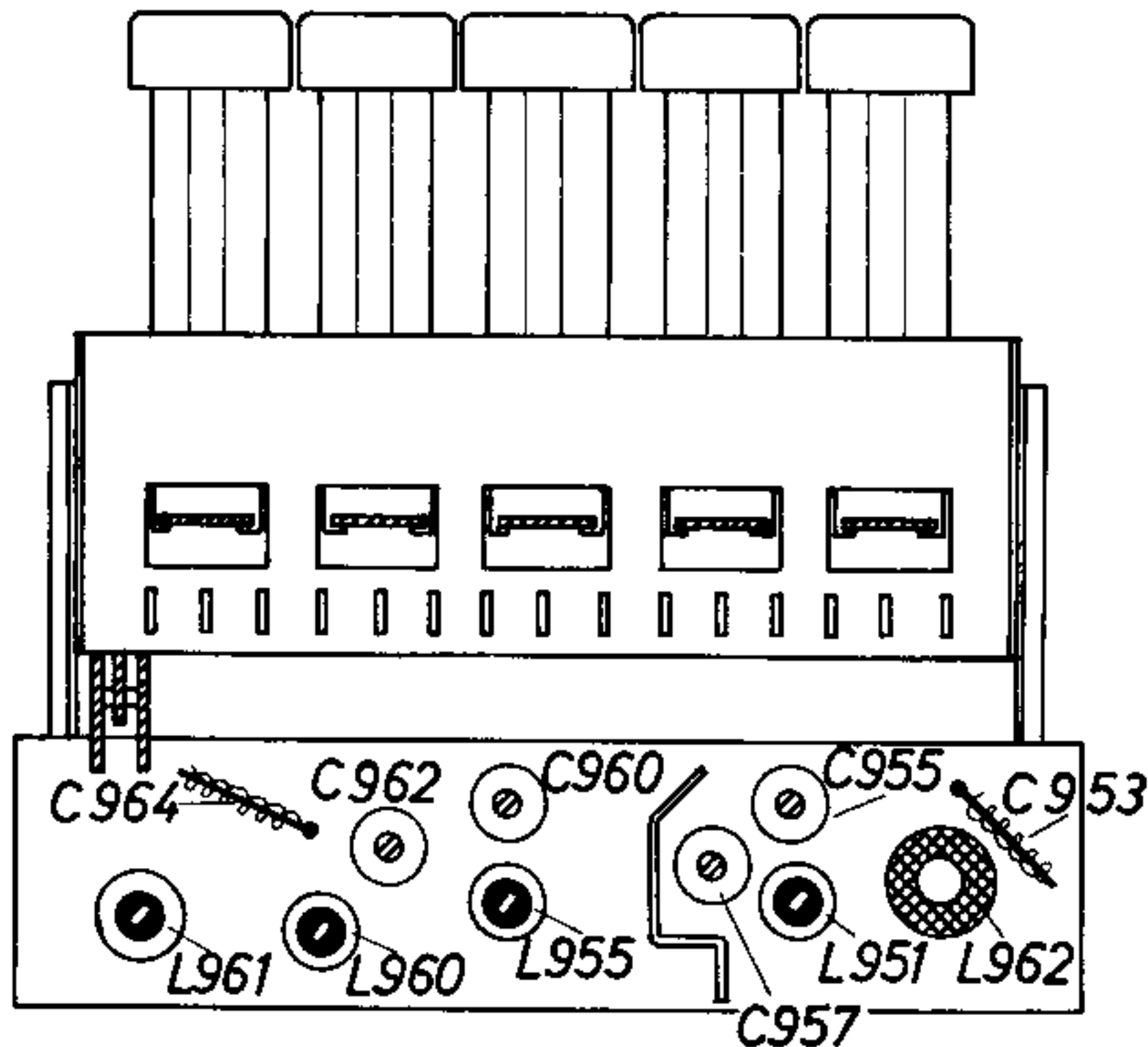
Chassisansicht, Sellzug u. Schaltbild

gültig für Geräte ab Nr. E 100 001

Lage der Abgleichpunkte

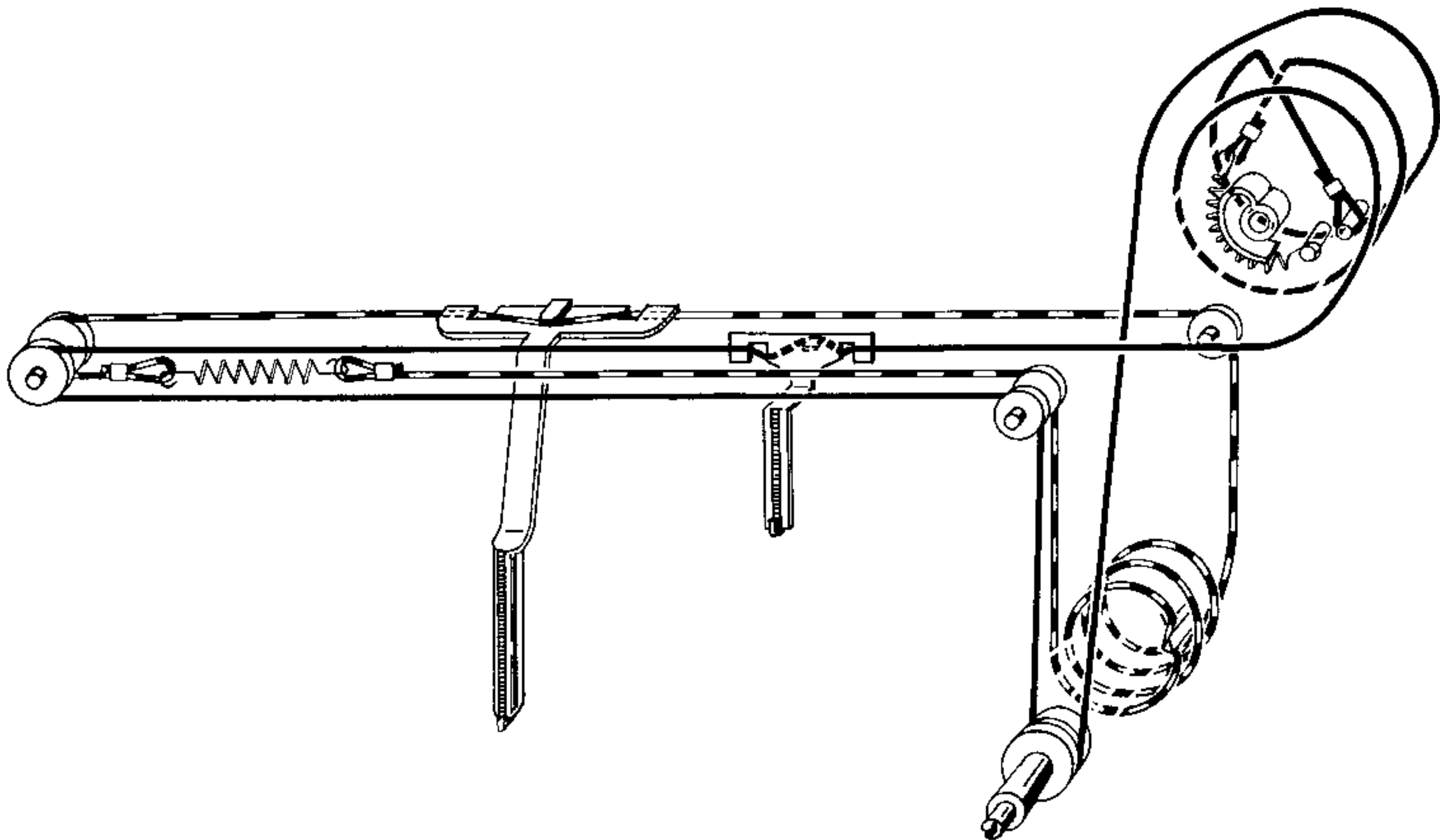


Chassis-Ansicht von hinten



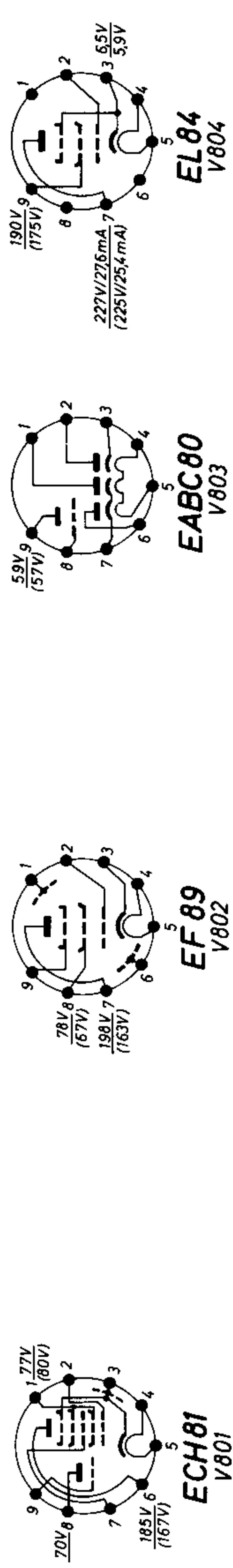
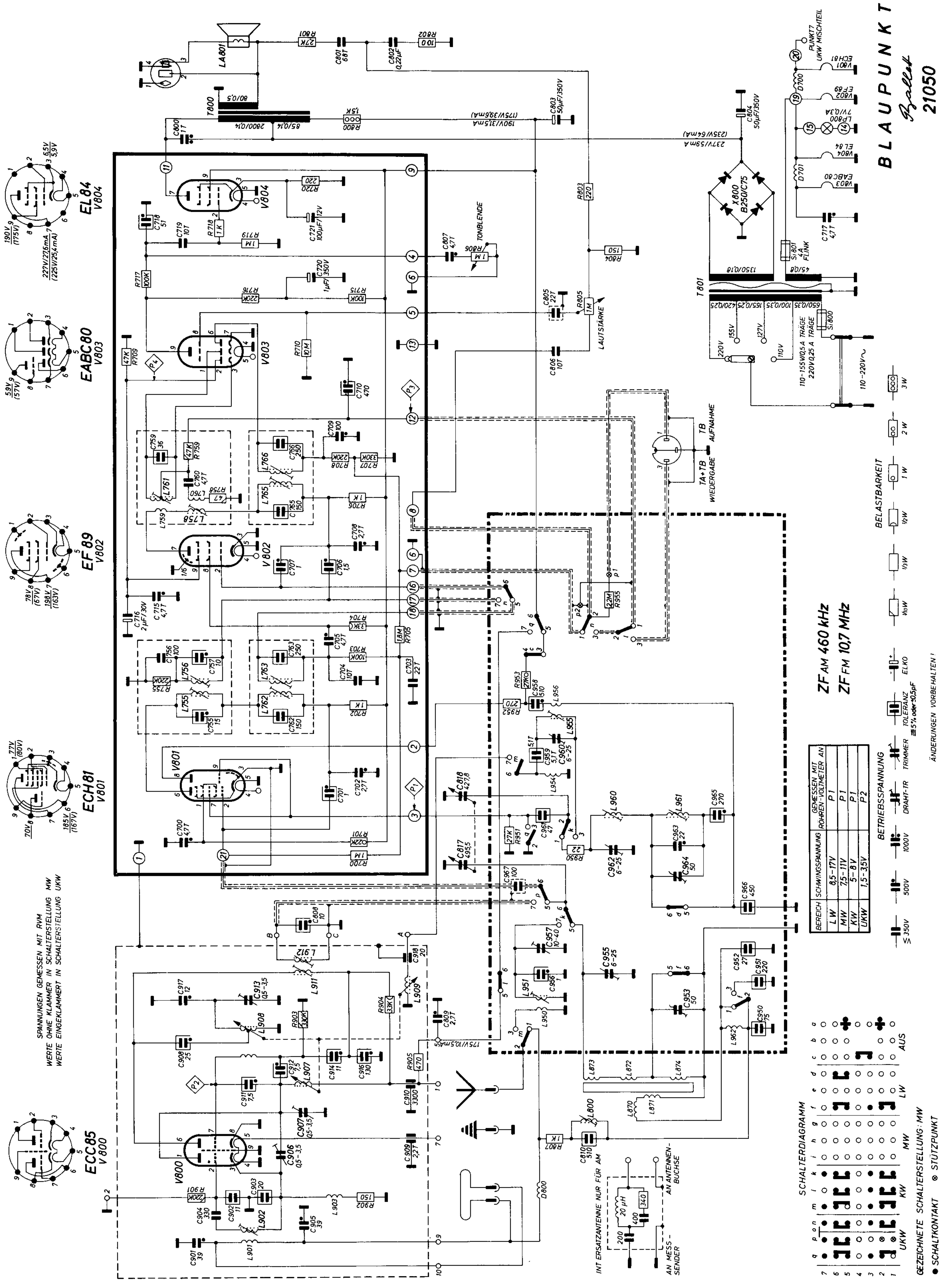
Drucktastenschalter von unten

Seilzug für FM- und AM-Abstimmung



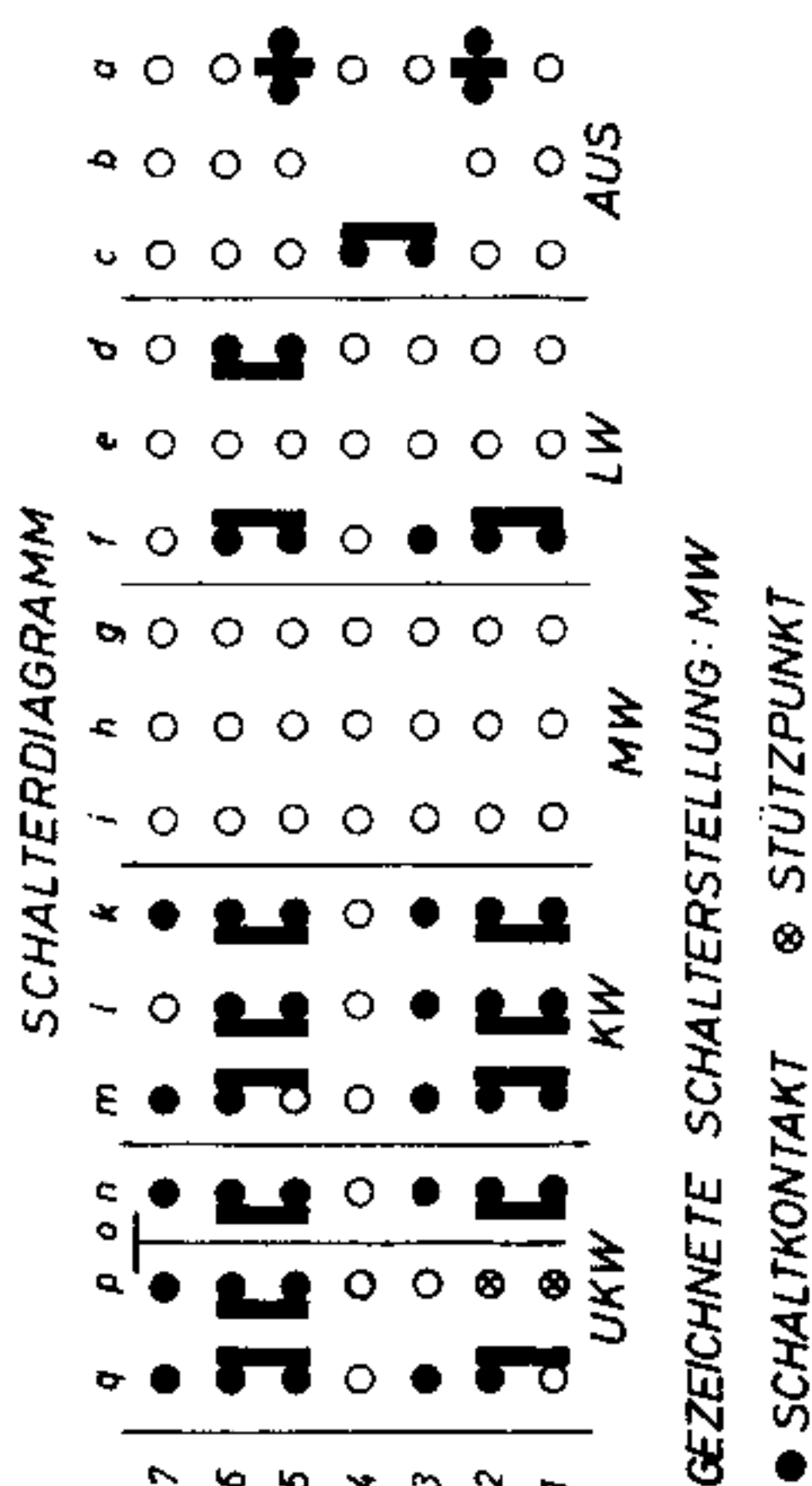
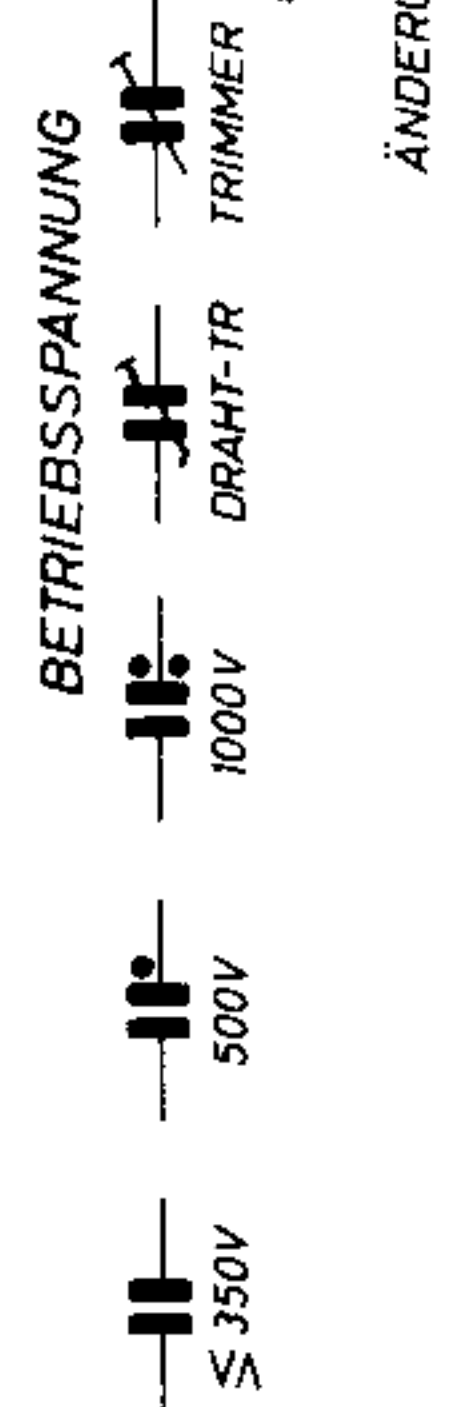
Änderungen vorbehalten!

Printed in Germany!



ZF AM 460 kHz
ZF FM 10.7 MHz

BEREICH	SCHWINGUNGSSPANNUNG	GEMESSEN MIT
LW	0.5-17V	ROHREN-VOLTMETER AN P1
MW	7.5-11V	P1
KW	5-8V	P1
UKW	7.5-35V	P2



SPANNUNGEN GEMESSEN MIT RVM
WERTE OHNE KLAMMER IN SCHALTERSTELLUNG MW
WERTE EINGEKLAMMERT IN SCHALTERSTELLUNG UKW

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN!