



BLAUPUNKT-HEIMRADIO

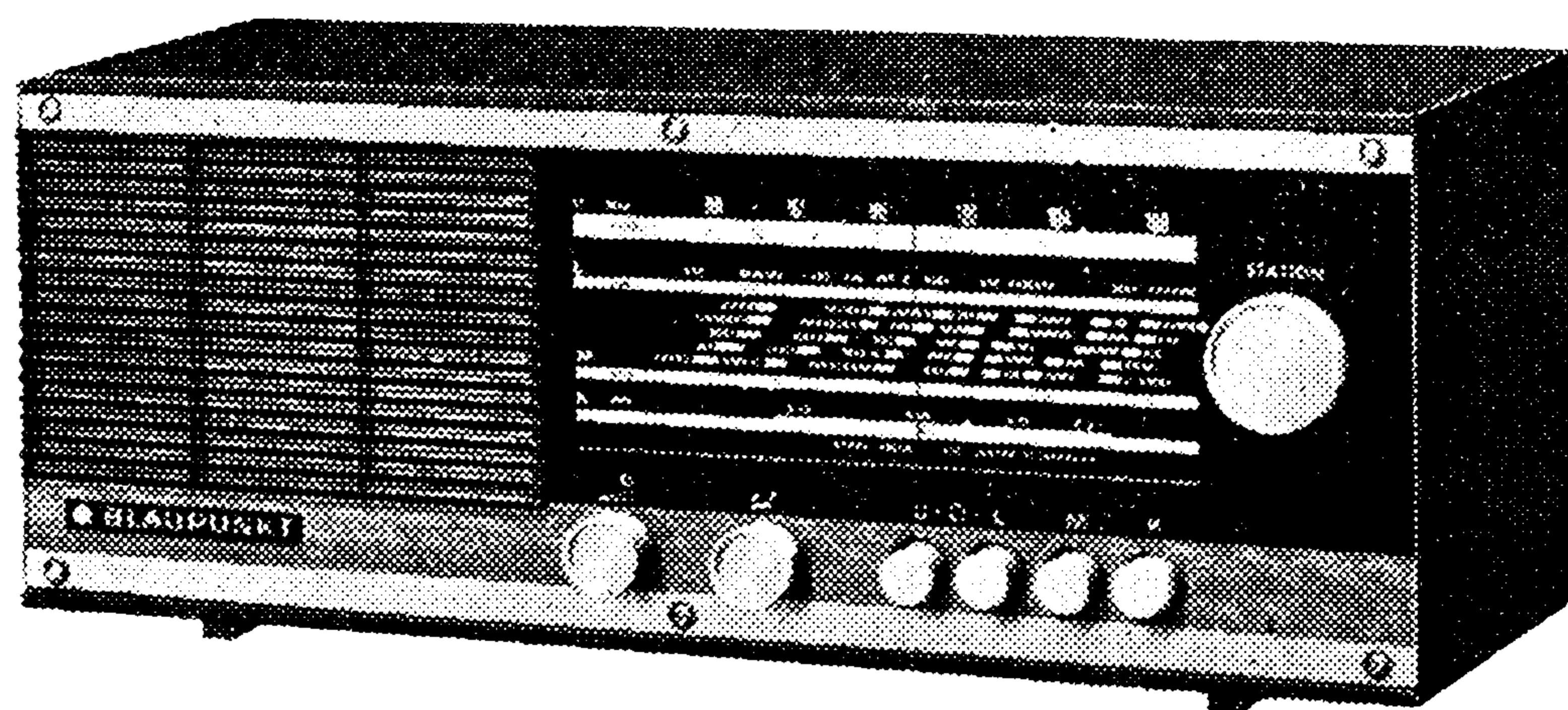
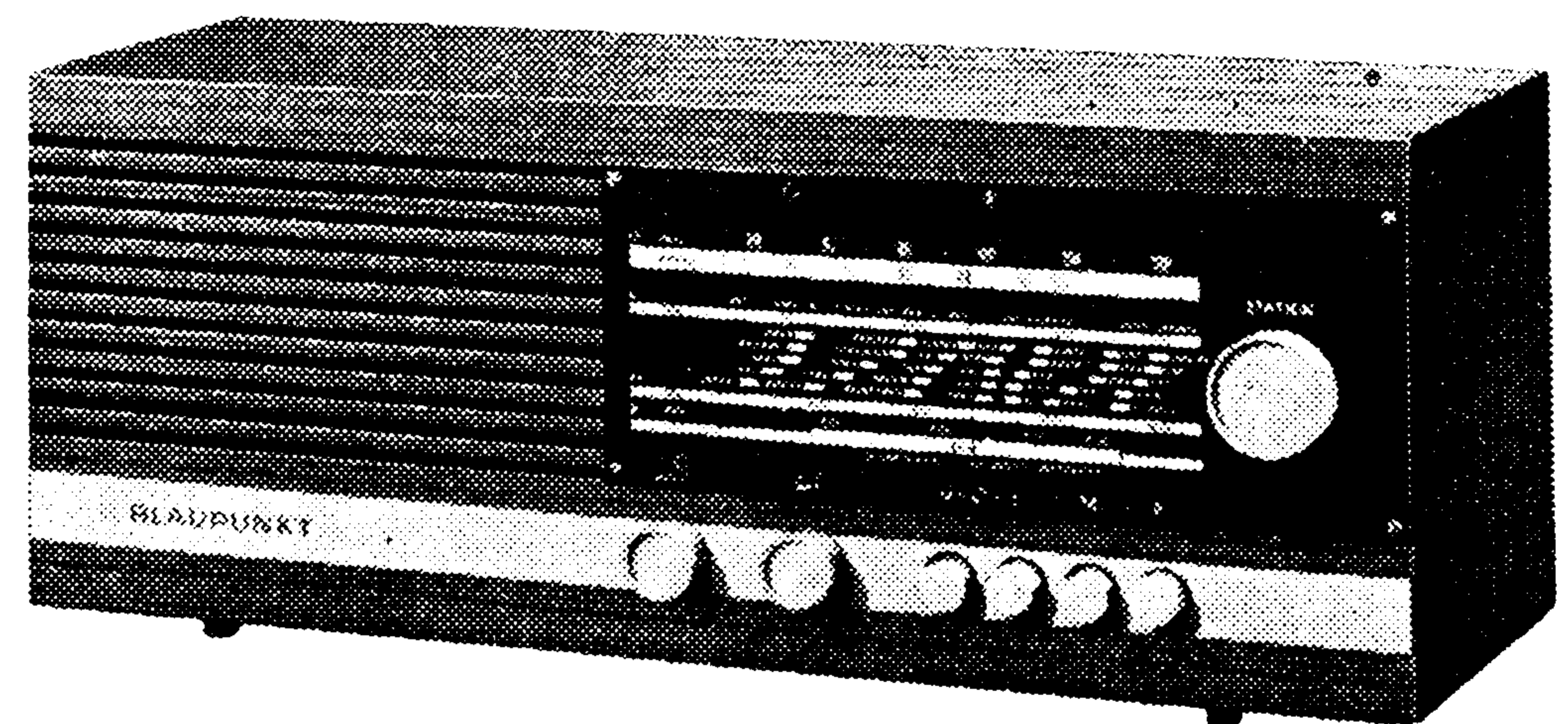
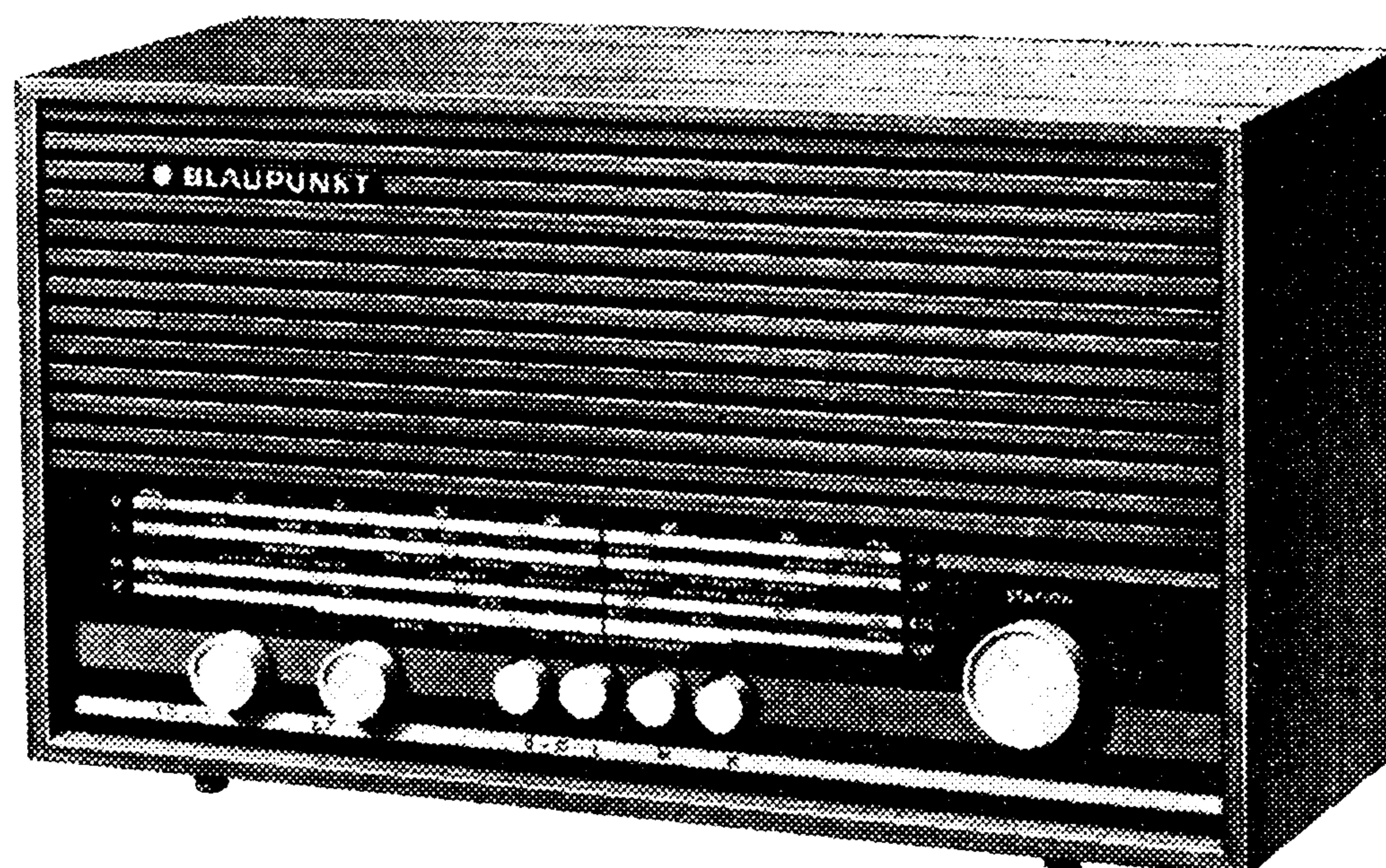
Genua 7 628 220 Ostia 7 628 230/231
Pisa 7 628 240/241

KDB 984-405

Serie Z

Kundendienstschrift

Service Manual

Genua 7 628 220Ostia 7 628 230 / 231Pisa 7 628 240 / 241**Bedienungsknöpfe**

1. Knopf links: Ein-Aus und Lautstärke
2. Knopf links: Klangwaage
Knopf rechts: Abstimmung

Control Knobs

- 1st knob, LH: On-off and volume
 2nd knob, LH: tone control
 RH knob: tuning

Inhaltsverzeichnis

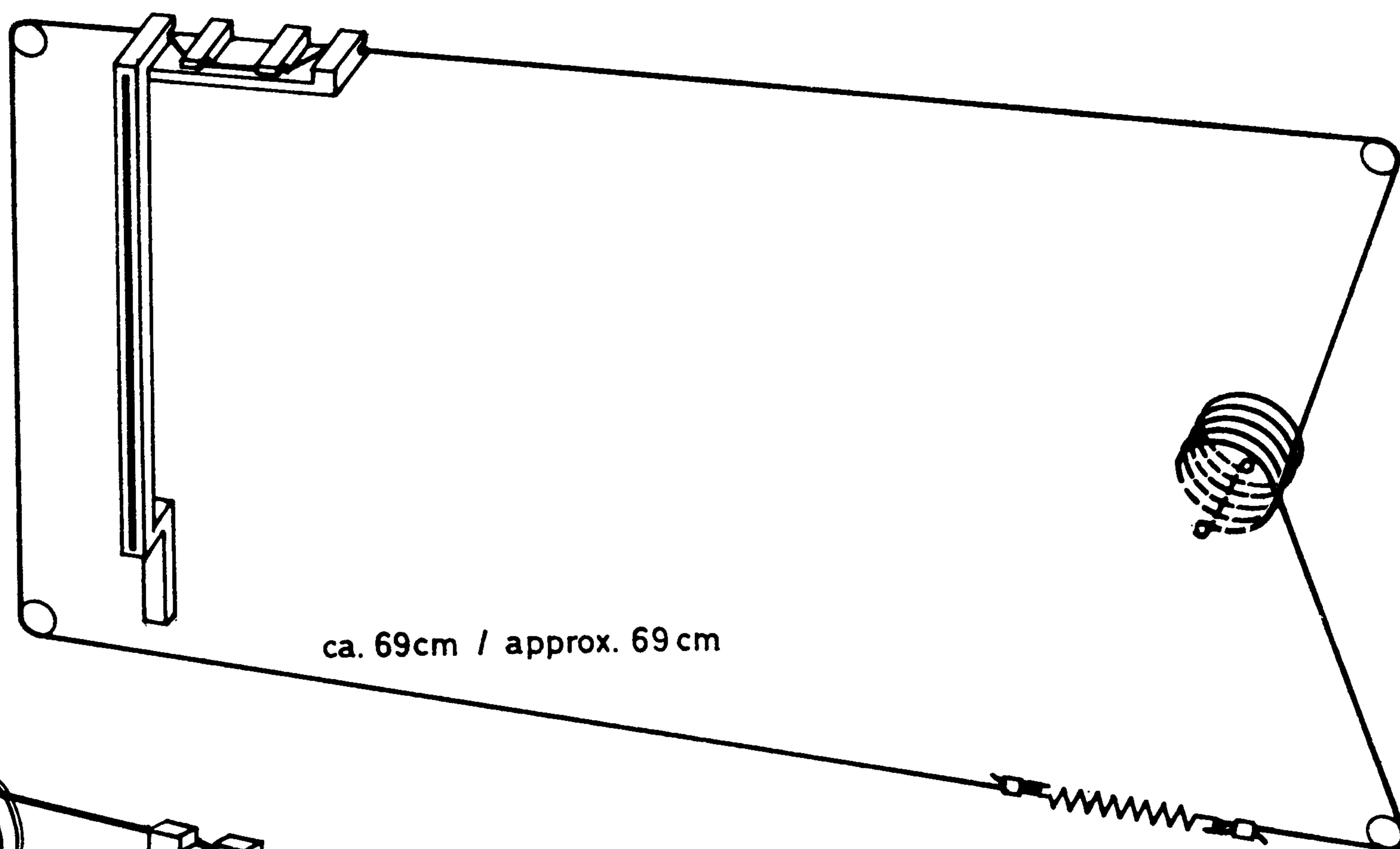
1. Ersatzteilliste, elektrische u. mech. Teile	Seite	2-4
2. Ersatzteilliste, Kondensatoren und Widerstände	Seite	5-6
3. Seilzüge	Seite	6
4. Vorbereitung zum Abgleich	Seite	7
5. Lage der Abgleichpunkte für Pisa	Seite	7
6. Abgleichtabelle	Seite	8
7. Lage der Abgleichpunkte für Genua / Ostia	Seite	8
8. Bedruckte Platten	Seite	9
9. Schaltbild	Seite	10

Table of Contents

1. Spare parts list, electrical and mechanical parts	page	2-4
2. Spare parts list, capacitor and resistor	page	5-6
3. Drive cables	page	6
4. Preliminaries for alignment	page	7
5. Location of alignment points for Pisa	page	7
6. Alignment table	page	8
7. Position of alignment points for Genua / Ostia	page	8
8. Printed circuit boards	page	9
9. Schematic	page	10

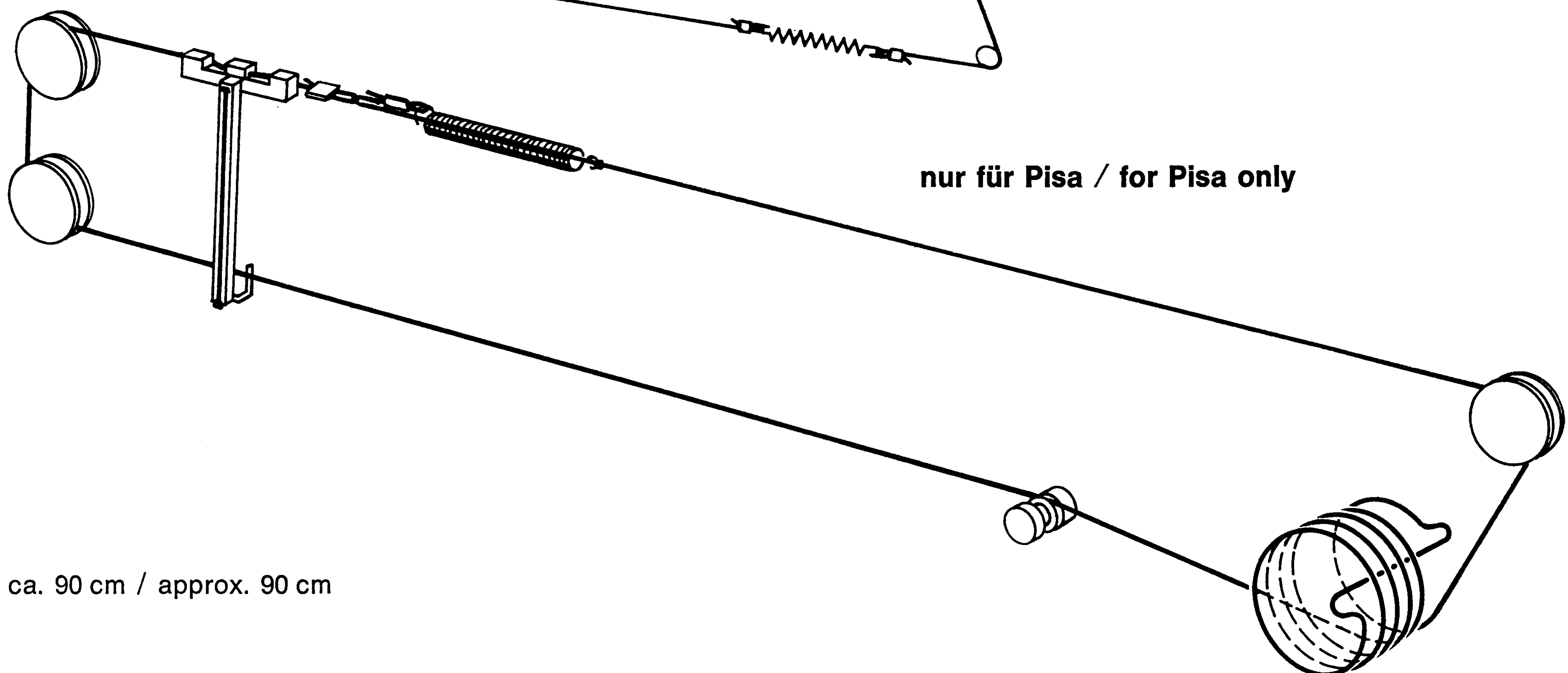
Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung Part	Bestell-Nr. Part No.	Position im Schaltbild Position in schematic	
62	560 Ω \pm 10 %	1/8 W	8 900 303 562	R 728
63	680 Ω \pm 10 %	1/8 W	8 900 303 682	R 741, 763
64	1 k Ω \pm 10 %	1/8 W	8 900 303 103	R 727
65	1,2 k Ω \pm 5 %	1/5 W	6 900 301 123	R 716
66	1,3 k Ω \pm 10 %	1/8 W	8 900 303 133	R 734
67	1,5 k Ω \pm 5 %	1/5 W	8 900 301 153	R 759, 863
68	1,5 k Ω \pm 10 %	1/8 W	8 900 303 153	R 713
69	1,8 k Ω \pm 10 %	1/8 W	8 900 303 183	R 751
70	2,2 k Ω \pm 5 %	1/5 W	8 900 301 223	R 866
71	2,7 k Ω \pm 10 %	1/8 W	8 900 303 273	R 758
72	2,7 k Ω \pm 5 %	1/5 W	8 900 301 273	R 864
73	3,3 k Ω \pm 10 %	1/8 W	8 900 303 333	R 717, 744, 753, 892
74	4,7 k Ω \pm 10 %	1/8 W	8 900 303 473	R 723
75	5,6 k Ω \pm 5 %	1/5 W	8 900 301 563	R 861
76	10 k Ω \pm 5 %	1/5 W	8 900 301 104	R 865
77	10 k Ω \pm 10 %	1/8 W	8 900 303 104	R 712, 715, 730, 731, 732, 733, 736
78	18 k Ω \pm 10 %	1/8 W	8 900 303 273	R 737
79	27 k Ω \pm 10 %	1/8 W	8 900 303 274	R 743, 891
80	47 k Ω \pm 10 %	1/8 W	8 900 303 474	R 749
81	82 k Ω \pm 10 %	1/8 W	8 900 303 824	R 711
82	100 k Ω \pm 10 %	1/8 W	8 900 303 105	R 748
83	150 k Ω \pm 10 %	1/8 W	8 900 303 155	R 714
84	220 k Ω \pm 10 %	1/8 W	8 900 303 225	R 754
85	390 k Ω \pm 5 %	1/8 W	8 900 305 395	R 722
86	470 k Ω \pm 10 %	1/8 W	8 900 303 475	R 752
90	NTC 47 Ω \pm 20 %		8 901 326 203	R 762

Seilzüge für AM- und FM-Abstimmung / Drive cables for AM and FM tuning



**nur für Genua / Ostia
for Genua / Ostia only**

ca. 69cm / approx. 69 cm



nur für Pisa / for Pisa only

ca. 90 cm / approx. 90 cm

1. Vorbereitung zum Abgleich

- 1.1 Skalenzeiger bei eingedrehtem Drehkondensator auf die Markierung (Mittelwellenskala) stellen.
- 1.2 Lautstärkeregler auf Maximum, Klangwaage in Mittelstellung.
- 1.3 Outputmeter ($R_i \geq 100 \Omega$) parallel zum Lautsprecher anschließen.

2. AM-Abgleich

- 2.1 **ZF-Abgleich:** ZF-Signal des Meßsenders über die Antennenbuchse <1> einkoppeln (s. Abgleichtabelle). ZF-Kreise in der angegebenen Reihenfolge auf Maximum abgleichen.
- 2.2 **HF-Abgleich:** Sollten beim Abgleich der MW oder LW Störungen über die Ferritantenne auftreten, so sind die AM-ZF-Filter mit $68 \text{ k}\Omega$ zu bedämpfen. Der Meßsender wird über die internationale Ersatzantenne an die Antennenbuchse <1> angeschlossen. Abgleich nach Abgleichtabelle durchführen.

3. FM-ZF-Abgleich

- 3.1 Alle Messungen beziehen sich auf eine Ratiosummen-spannung von 0,5 V. Hochohmiges Voltmeter $R_i \geq 100 \text{ k}\Omega/\text{V}$, Meßbereich 1 Volt parallel zu C 759, Meßpunkt <8> anschließen.
ZF-Kreise (laut Abgleichtabelle) vom Ratiofilter be-ginnend auf maximale Richtspannung abgleichen. Die Ratiosummenspannung soll beim Abgleich 0,2 V nicht unterschreiten.
- 3.2 **AM-Unterdrückung** bei einem Richtspannungswert von 0,5 V einstellen. ZF - Meßsender 10,7 MHz mit AM 30 % modulieren. Regler R 742 auf NF-Minimum ein-stellen.

4. **NF:** Tongenerator über eine RC-Kombination $100 \text{ k}\Omega$ parallel zu 1000 pF an die TA-Buchse anschließen.

1. Preliminaries for alignment

- 1.1 Turn variable capacitor fully in and set dial pointer to the mark on the MW dial.
- 1.2 Volume control to maximum, tone control to medium position.
- 1.3 Connect outputmeter ($R_i \geq 100 \Omega$) in parallel with speaker.

2. AM alignment

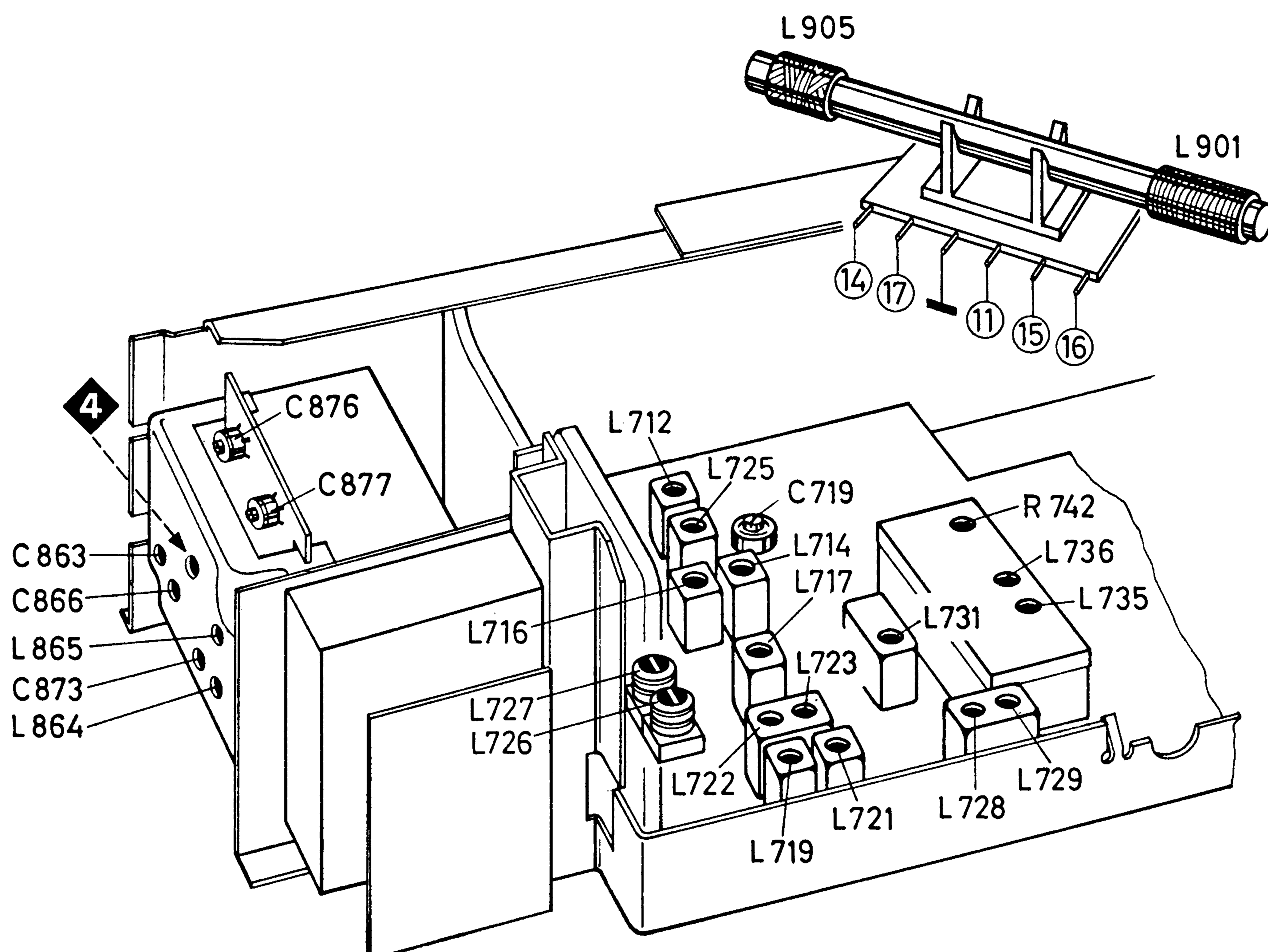
- 2.1 **IF alignment:** Feed in IF signal of signal generator via antenna jack <1> (see alignment table). Align IF cir-cuits in the given sequence to maximum.
- 2.2 **RF alignment:** If interference is coming in via the ferrite antenna during MW or LW alignment, the AM IF filters should be damped with $68 \text{ k}\Omega$. Connect the sig-nal generator via the dummy antenna to antenna jack <1>. Align set according to alignment table.

3. FM IF alignment

- 3.1 All measurements refer to a ratio sum voltage of 0.5 V. Connect high resistive voltmeter ($R_i \geq 100 \text{ k}\Omega/\text{V}$, mea-suring range 1 V) in parallel with C 759 to test point <8>. Beginning at the ratio filter align IF circuits (accord-ing to alignment table) to maximum nominal voltage. During the alignment, the ratio sum voltage should not be inferior to 0.2 V.
- 3.2 **AM suppression** is adjusted at a nominal voltage of 0.5 V, IF signal generator to 10.7 Mc, 30 % AM modu-lation. Set adjuster R 742 to AF minimum.

4. **AF:** Connect AF generator via RC circuit $100 \text{ k}\Omega$ in parallel with 1000 pF to the pick-up jack.

Lage der Abgleichpunkte / Position of Alignment Points für Pisa for Pisa



Abgleichtabelle

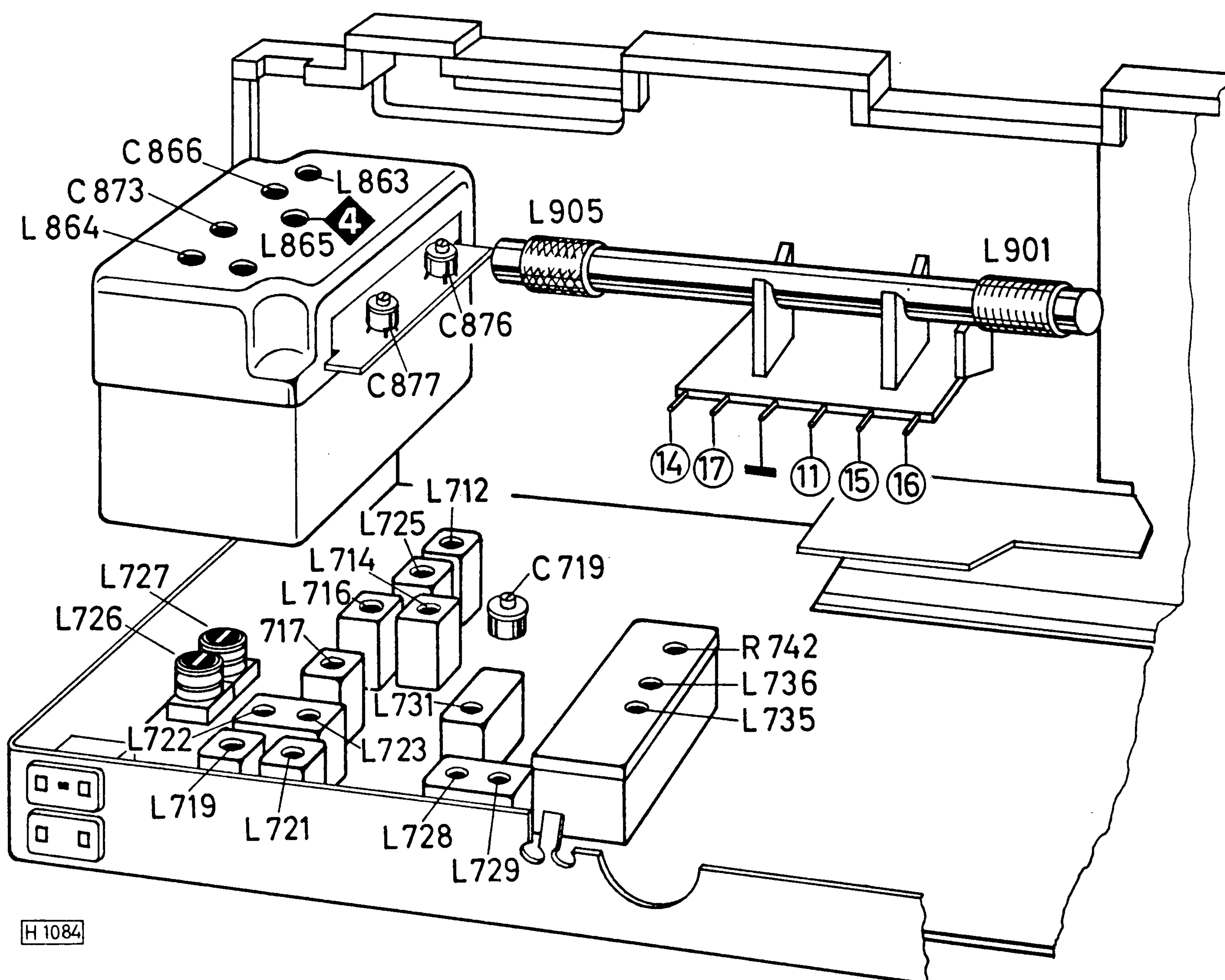
Alignment Table

		Wellenbereiche				Wavebands	
L	148 - 260 kHz =	2025 - 1155 m	L	148 - 260 kHz =	2025 - 1155 m		
M	520 - 1605 kHz =	576,9 - 186,9 m	M	520 - 1605 kHz =	576,9 - 186,9 m		
K	5,9 - 6,25 MHz =	50,84 - 48,0 m	K	5,9 - 6,25 MHz =	50,84 - 48,0 m		
U (FM)	87,4 - 108 MHz =	3,43 - 2,78 m	U (FM)	87,4 - 108 MHz =	3,43 - 2,78 m		
Bereich Band	Meßsender Signal Generator an to	Frequenz Frequency	Gerät Set Bereich Band	Skalenzeiger auf Pointer to	Abgleichpunkte Alignment Points		AM- und NF-Empfindlichkeit bezogen auf 50 mW Ausgangsleistung; FM 0,5 V Ratiospannung AM and AF sensitivity for 50 mW output; FM 0.5 ratio voltage
ZF/IF (AM)	<1>	460 kHz 1) (452 kHz)	M	ca. appr. 1600 kHz	L 731, 721, 719, 716, 714 Max. / max.		ab/from C 714 <5> < 4 µV
					Oszillator Oscillator	Vorkreis/RF circuit	ab Ant. / from ant.
MW	<1>	590 kHz 1500 kHz	M	590 kHz 1500 kHz	L 712 C 877	L 901 C 876	10-20 µV
LW	<1>	160 kHz 200 kHz	L	160 kHz 200 kHz	C 719 -	- L 905	10-20 µV
KW	<1>	6,1 MHz	K	6,1 MHz	L 725	L 726/727	< 20 µV
ZF/IF (FM)	<4>	10,7 MHz	U	104 MHz	L 735, 739, 728, 723, 722, 717, 865 Max. / max. L 736 NF Max. / AF max.		ab/from ① < 40 µV
	über 60 Ω Kabel und Impedanzwandler via 60Ω cable and impedance transformer				Oszillator Oscillator	Zwischenkreis Int. circ.	ab Ant. / from ant. <2>
FM	<2>	87 MHz	U	87 MHz	L 864	L 863	< 5 µV bei 26 dB
FM	<2>	100 MHz	U	100 MHz	C 873	C 866	
NF/AF	Tongenerator über RC-Glied AF generator via RC circuit	1000 Hz	∅				ab TA-Buchse / from PU jack 30 mV

1) Bei Geräten mit besonderer Kennzeichnung AM-ZF 452 kHz = 0,452 MHz

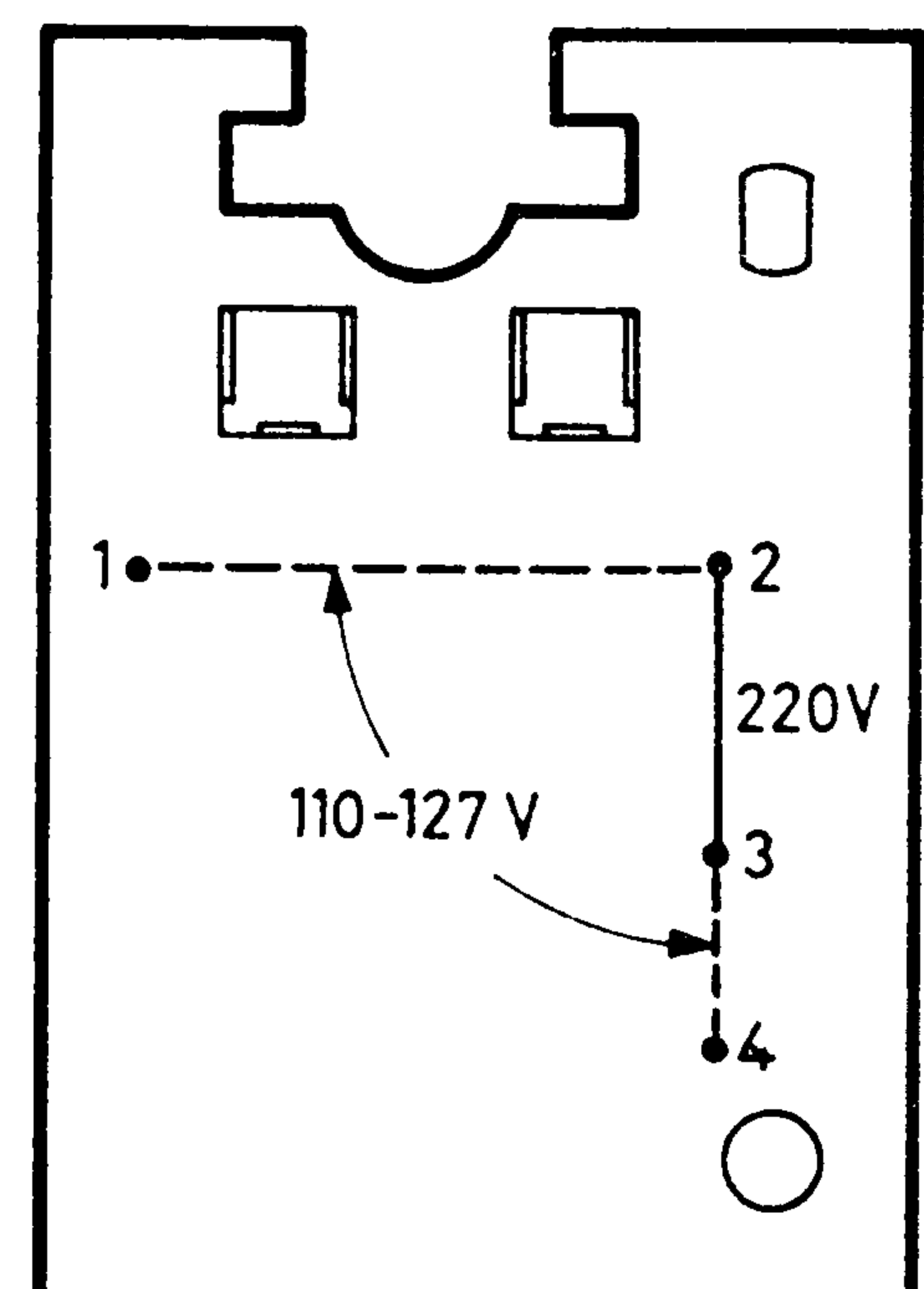
1) For sets with special indication IF-AM 452 kHz = 0.452 MHz

**Lage der Abgleichpunkte / Position of Alignment Points
für Genua / Ostia for Genua / Ostia**



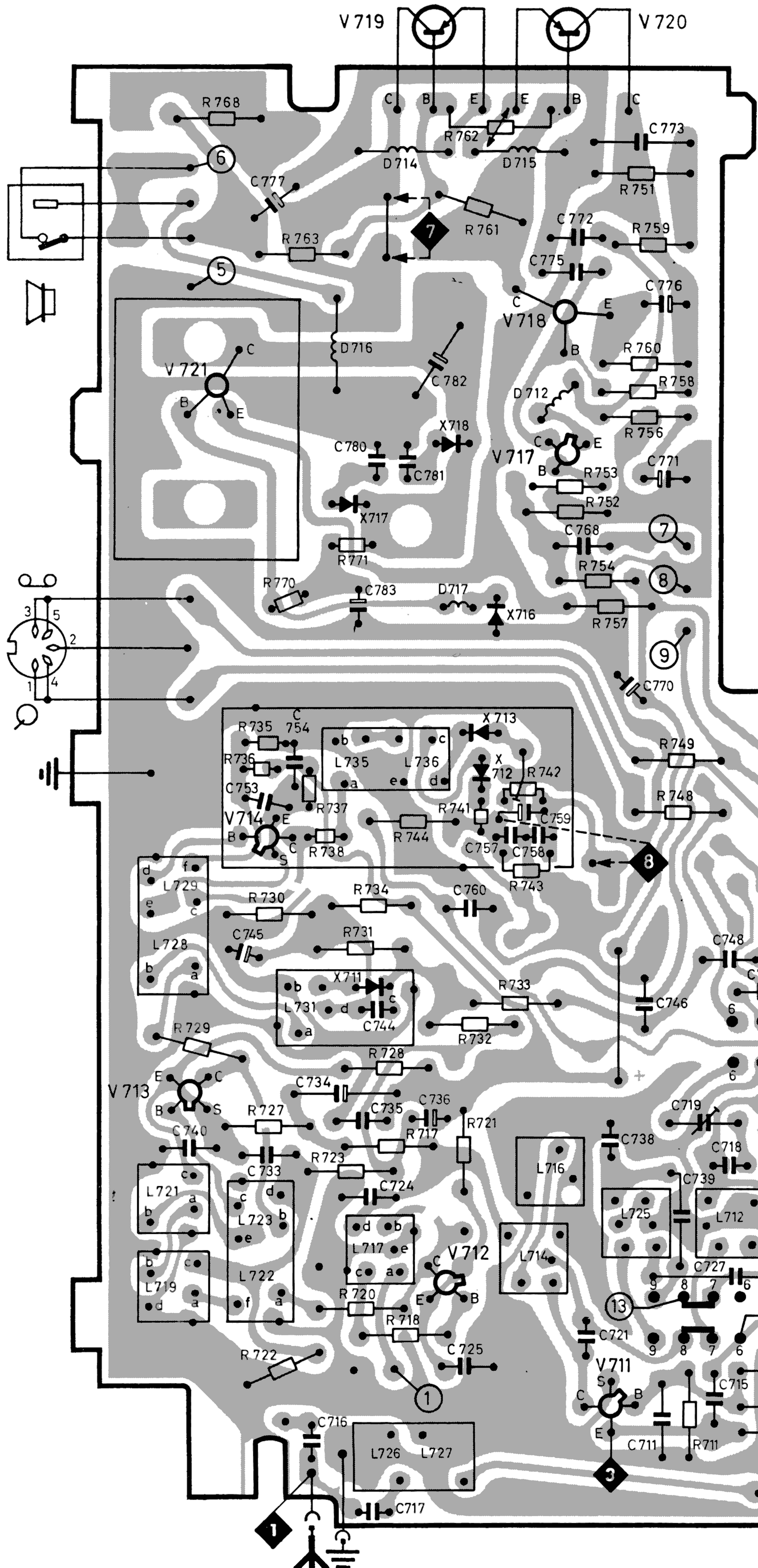
**Spannungsumschaltung
am Netztransformator**

**Voltage conversion
at mains transformer**



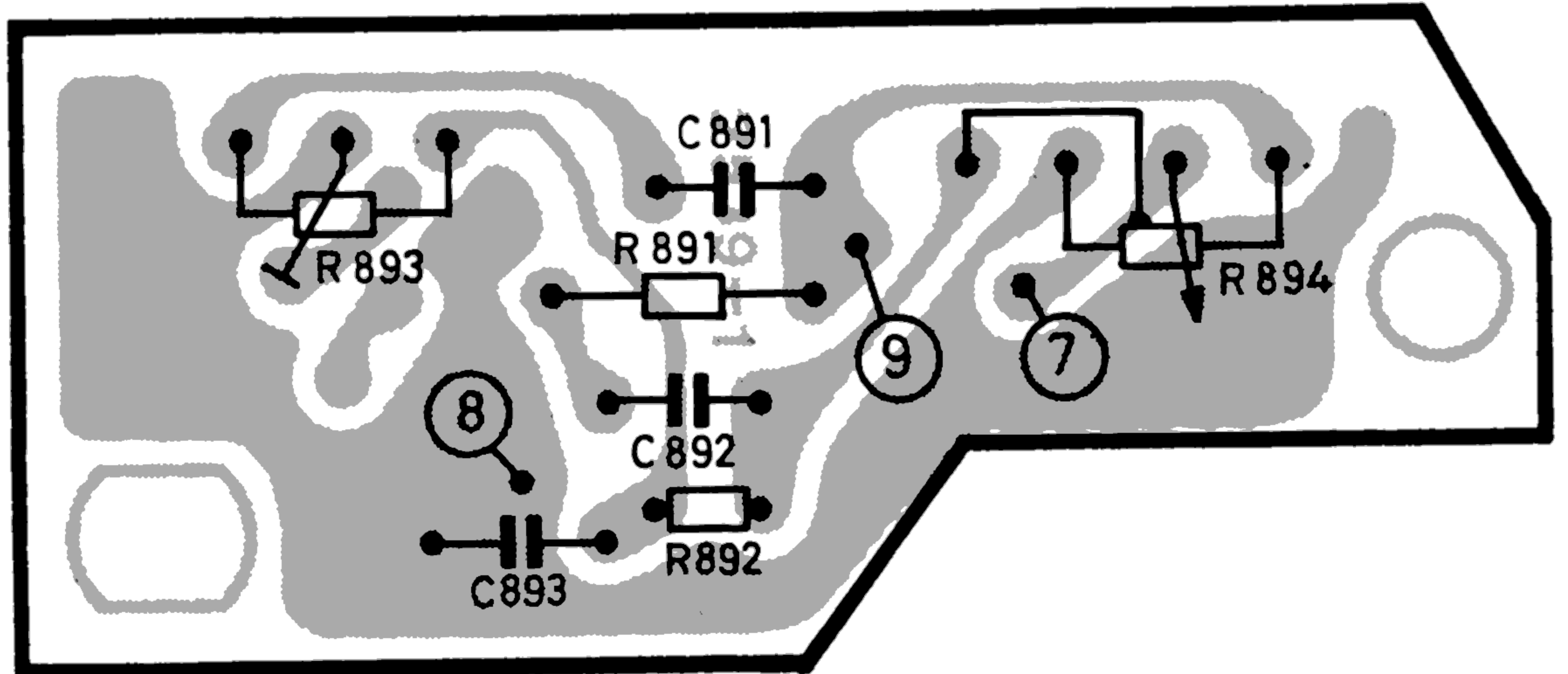
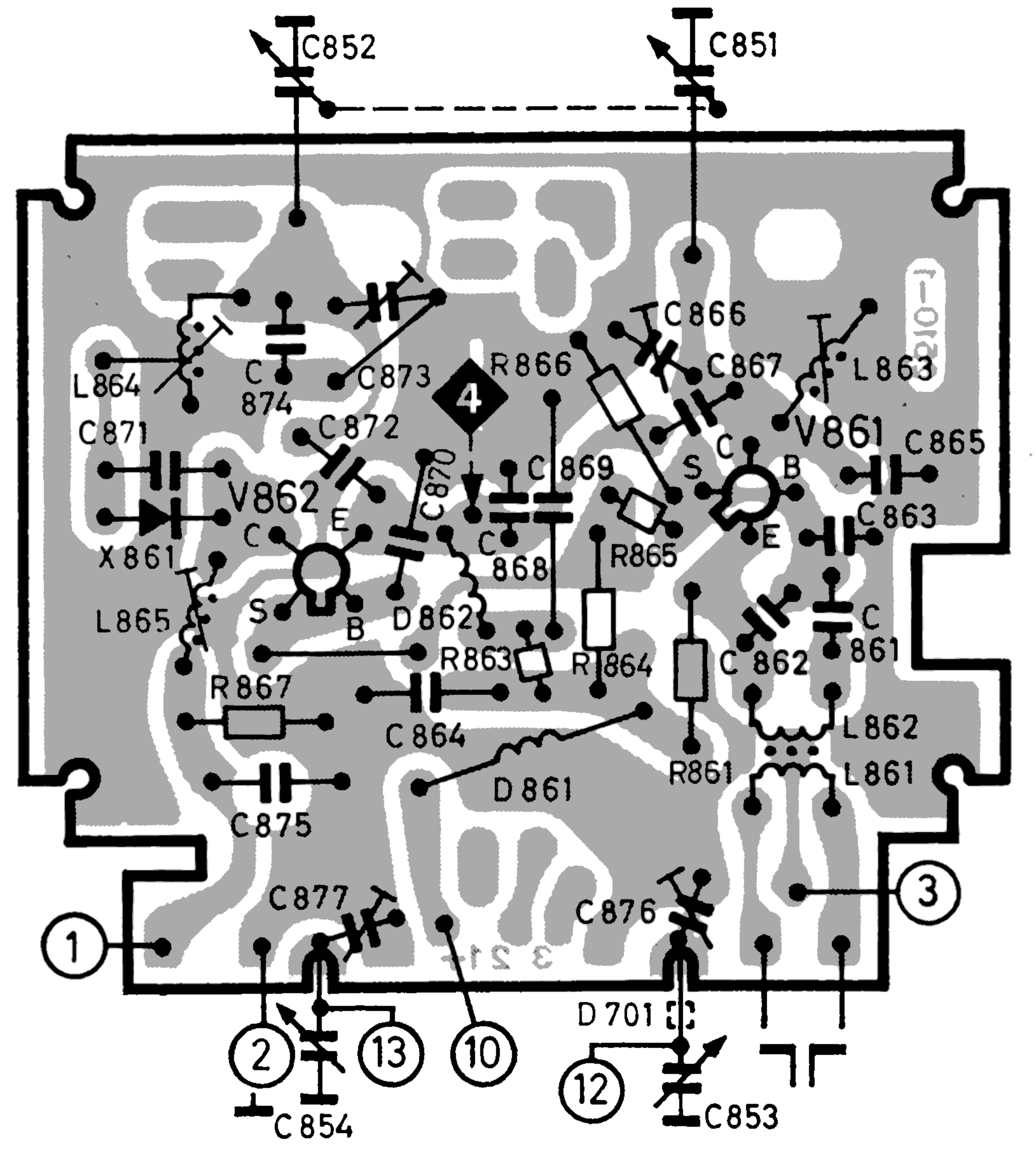
H 1084

H1085



PL 1
HF-ZF-NF-Plate Bedruckungsseite
RF IF AF Board Printed Side

PL 4
UKW-Teil-Platte Bestückungsseite
FM Unit Board Components Side



PL 2
Poti-Platte Bedruckungsseite
Potent. Board Printed Side

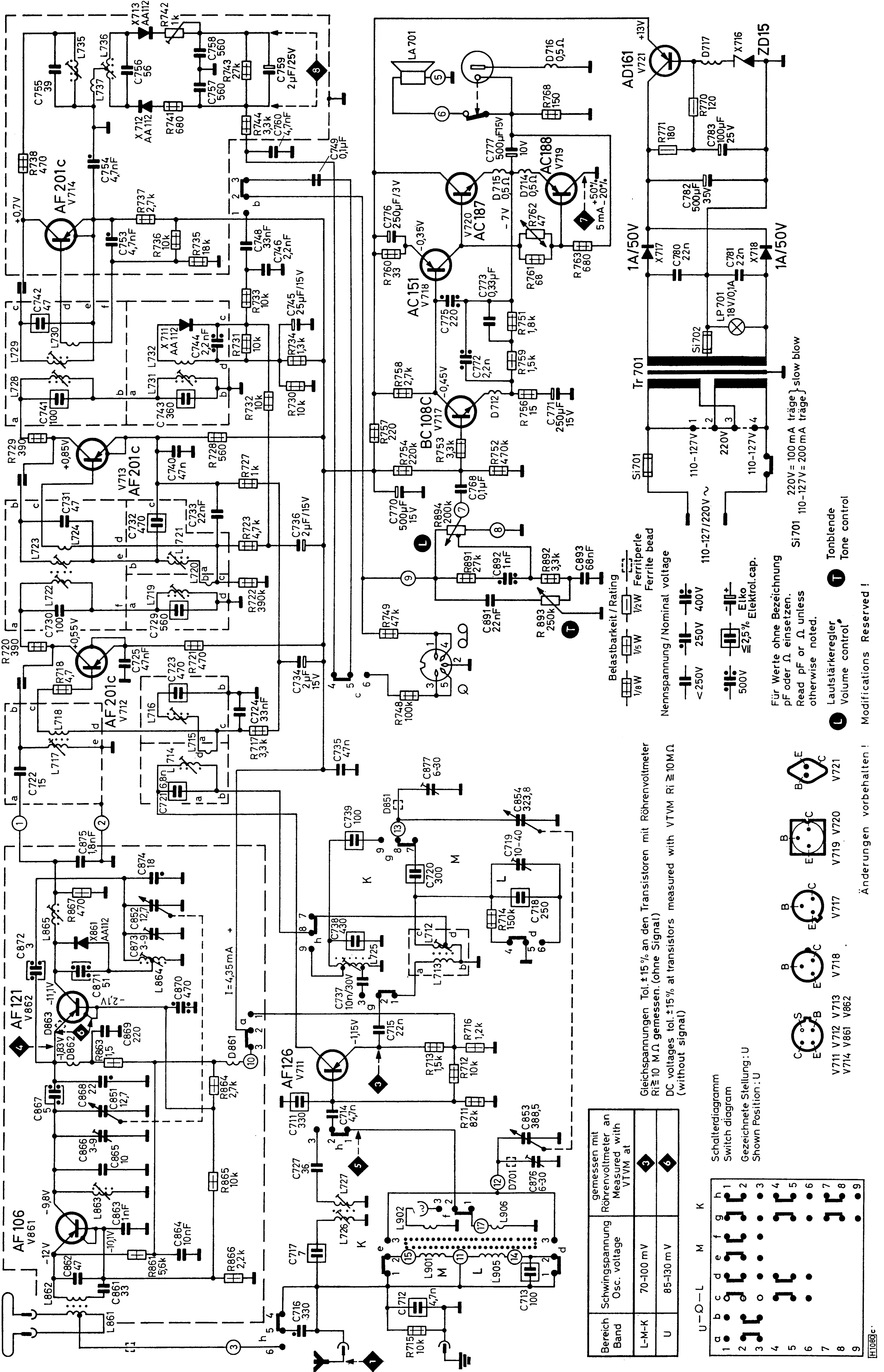
Anderungen vorbehalten!

Printed in Germany by Müller & Mahnköpp, Hildesheim

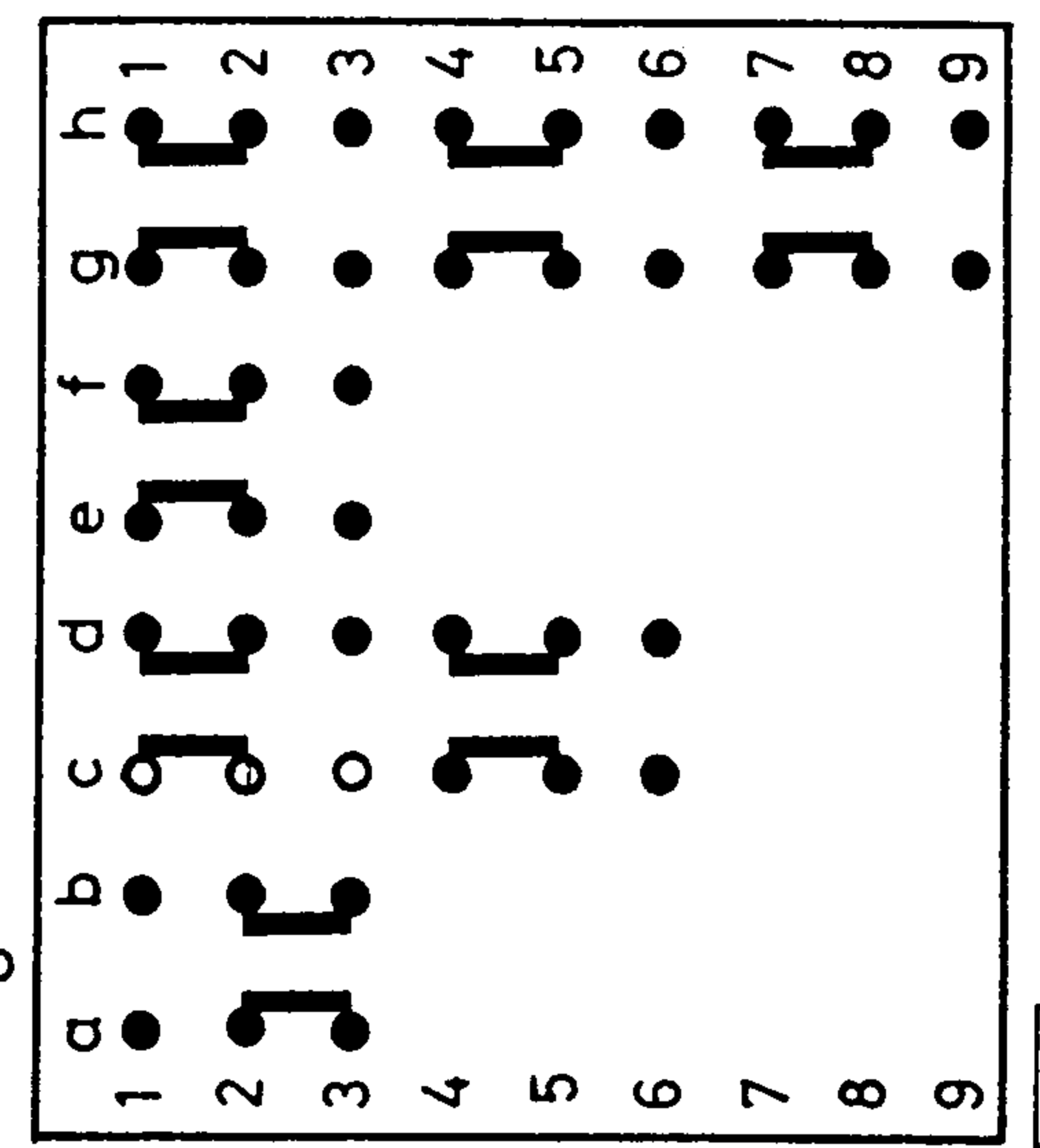
Modifications reserved!

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Quellenangabe gestattet

Reproduction - also by extract - only permitted with indication of authorities used



Bereich Band	Schwingspannung Osc. voltage	Gemessen mit Röhrenvoltmeter an VTVM at
L-M-K	70-100 mV	3
U	85-130 mV	6



Gleichspannungen Tol. ±15% an den Transistoren mit Röhrenvoltmeter
 $R_i \approx 10 \text{ M}\Omega$ gemessen. (ohne Signal)
 DC voltages tol. ±15% at transistors measured with VTVM $R_i \approx 10 \text{ M}\Omega$
 (without signal)

- Belastbarkeit / Rating: $\frac{1}{8} \text{ W}$, $\frac{1}{2} \text{ W}$, $\frac{1}{2} \text{ W}$ Ferritperle
- Nennspannung / Nominal voltage: $< 250 \text{ V}$, 250 V , 400 V
- Capacitors: $500 \text{ V} \leq 2,5\%$ Elko, 500 V Elektro.cap.

Für Werte ohne Bezeichnung
 pF oder Ω einsetzen.
 Read pF or Ω unless
 otherwise noted.

- Volume control: L
- Tone control: T

Änderungen vorbehalten! Modifications Reserved!

