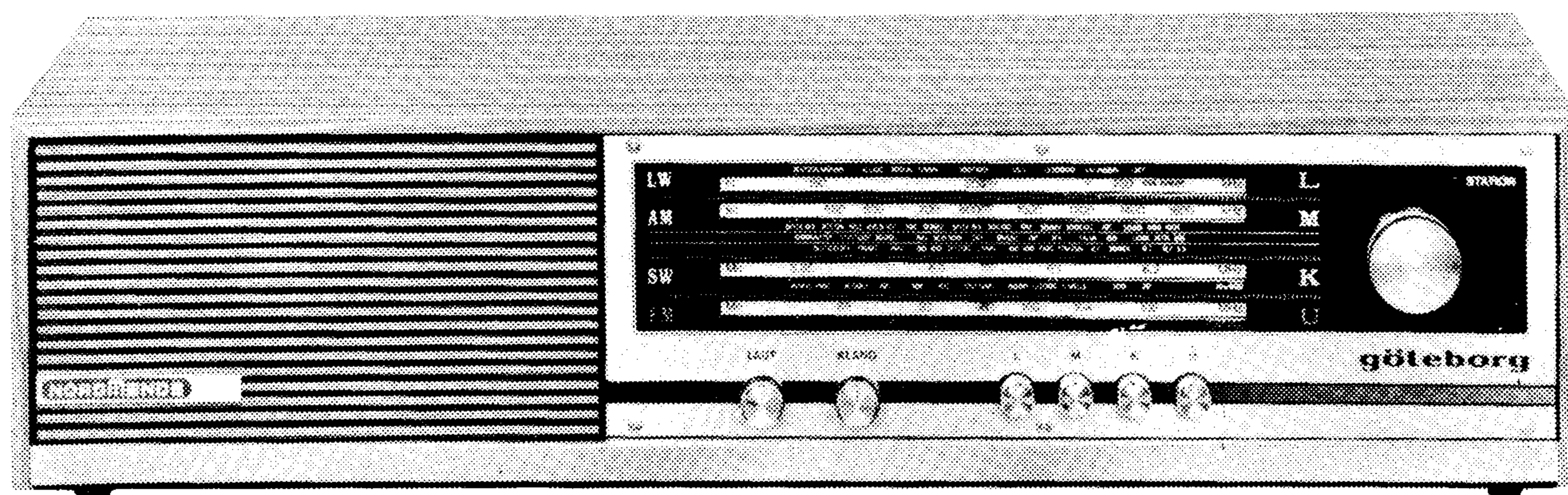




Service - Information



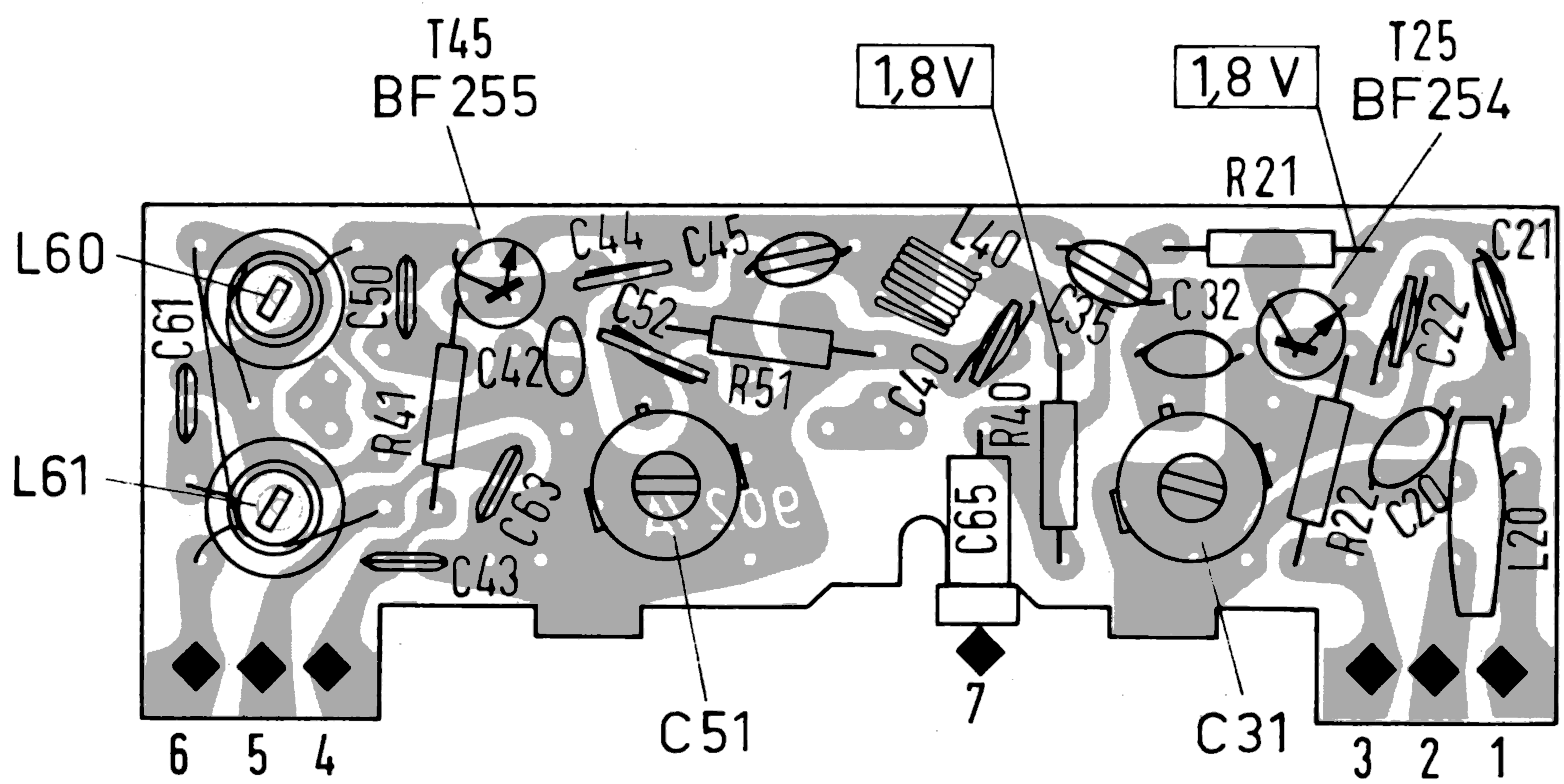
Göteborg 3.120 A

Chassis 773.120 A

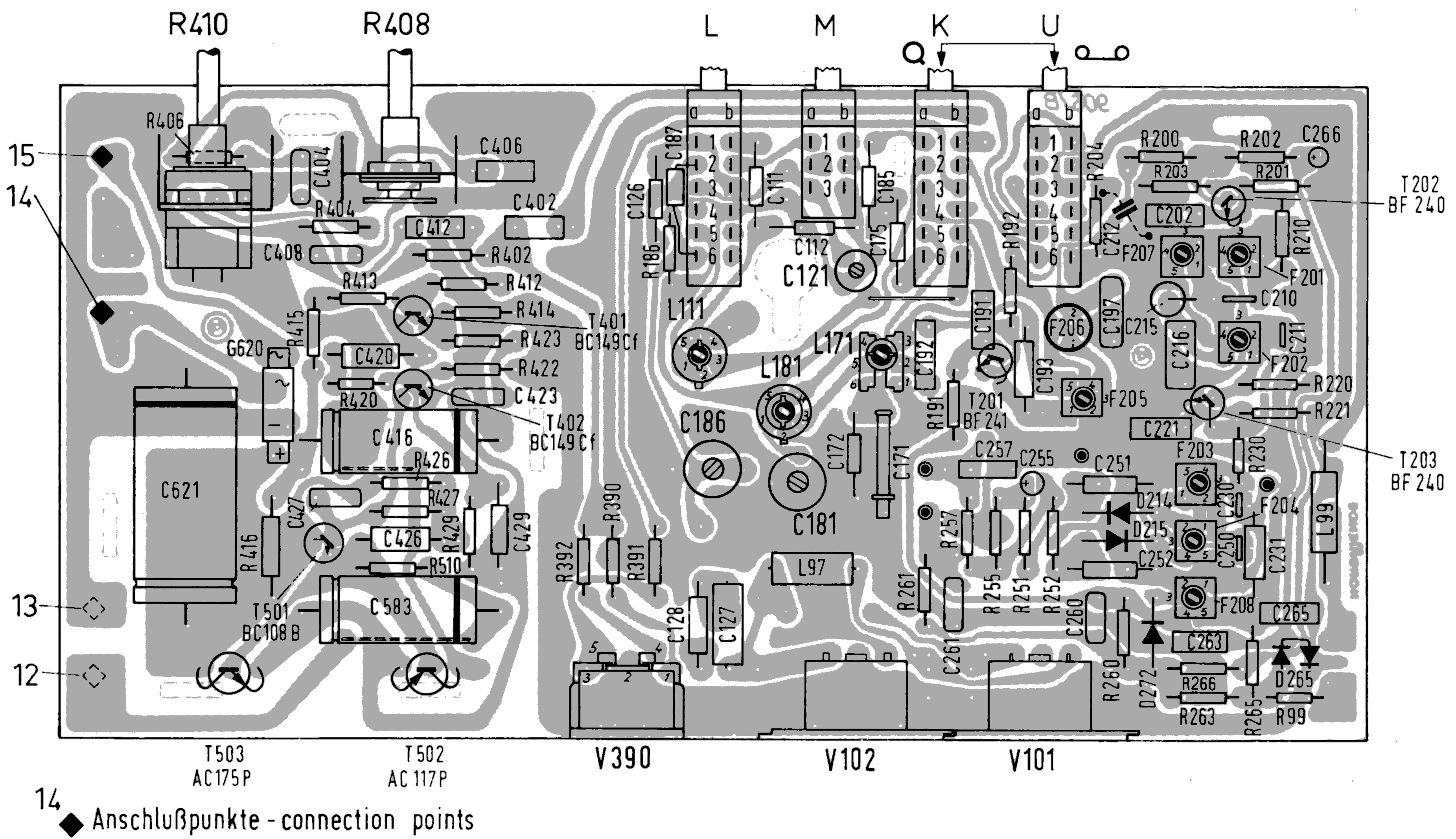
Technische Daten TECHNICAL DATA

Stromversorgung: POWER SUPPLY:	110/220 V	110/220 V
Verbrauch: POWER CONSUMPTION:	10 W max.	10 W max.
Bestückung: SOLID STATE DEVICES:	10 Transistoren, 3 Ge-Dioden, 1 Se-Gleichrichter 1 Se-Stabilisator	10 transistors, 3 Ge-diodes, 1 Se-rectifier 1 Se-stabilizer
Kreise, gesamt: CIRCUITS:	6 AM — davon 2 veränderbar durch C 9 FM — davon 2 veränderbar durch L	6 AM, 2 variable by C 9 FM, 2 variable by L
ZF-Kreise: IF-CIRCUITS:	4 AM — 460 kHz 6 FM — 10,7 MHz	4 AM — 460 kc/s 6 FM — 10,7 Mc/s
Wellenbereiche: RANGES:	UKW 87,5 ... 108 MHz MW 515 ... 1650 kHz KW 5,95 ... 6,2 MHz LW 145 ... 260 kHz	FM 87,5 ... 108 Mc/s AM 515 ... 1650 kc/s SW 5,95 ... 6,2 Mc/s LW 145 ... 260 kc/s
Verstärkungsregelung: AVC:	AM wirksam auf 1 ZF-Stufe	AM effective at 1 IF stage
Antennen: ANTENNAS:	1 Ferritantenne für MW und LW 1 Wurfantenne für UKW und KW	ferrite antenna for AM and LW throw out antenna for FM and SW
Anschlußbuchsen: INPUT JACKS:	1 genormte TA/TB-Buchse	1 standardized PU/TR jack
Klangregelung: SOUND CONTROL:	Klangwaage	tone balance
Lautsprecher: SPEAKER:	permanent dynamisch 9 × 15 cm, 4,5 Ω	permanent dynamic, 9 × 15 cm, 4,5 Ω
Max. Ausgangsleistung: MAX. OUTPUT:	ca. 2 W (music power = 3,5 W)	ca. 2 W (music power 3,5 W)
Gehäuse: CABINET:	Holz Breite 537 mm Höhe 125 mm Tiefe 152 mm	wood width 537 mm height 125 mm depth 152 mm

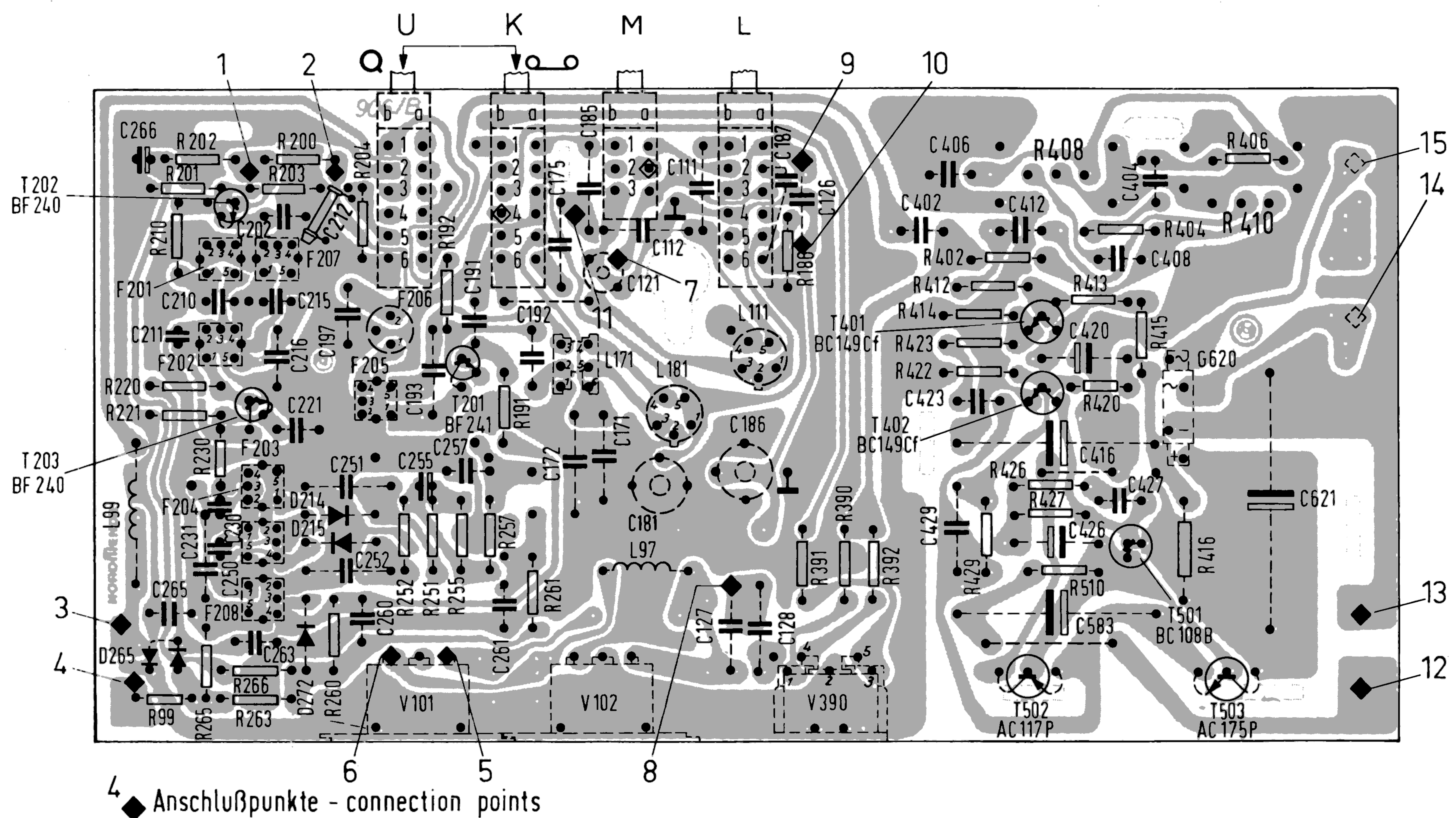
FM-Tuner
580.200.29



Leiterplatte - PRINTED CIRCUIT BOARD 524.906



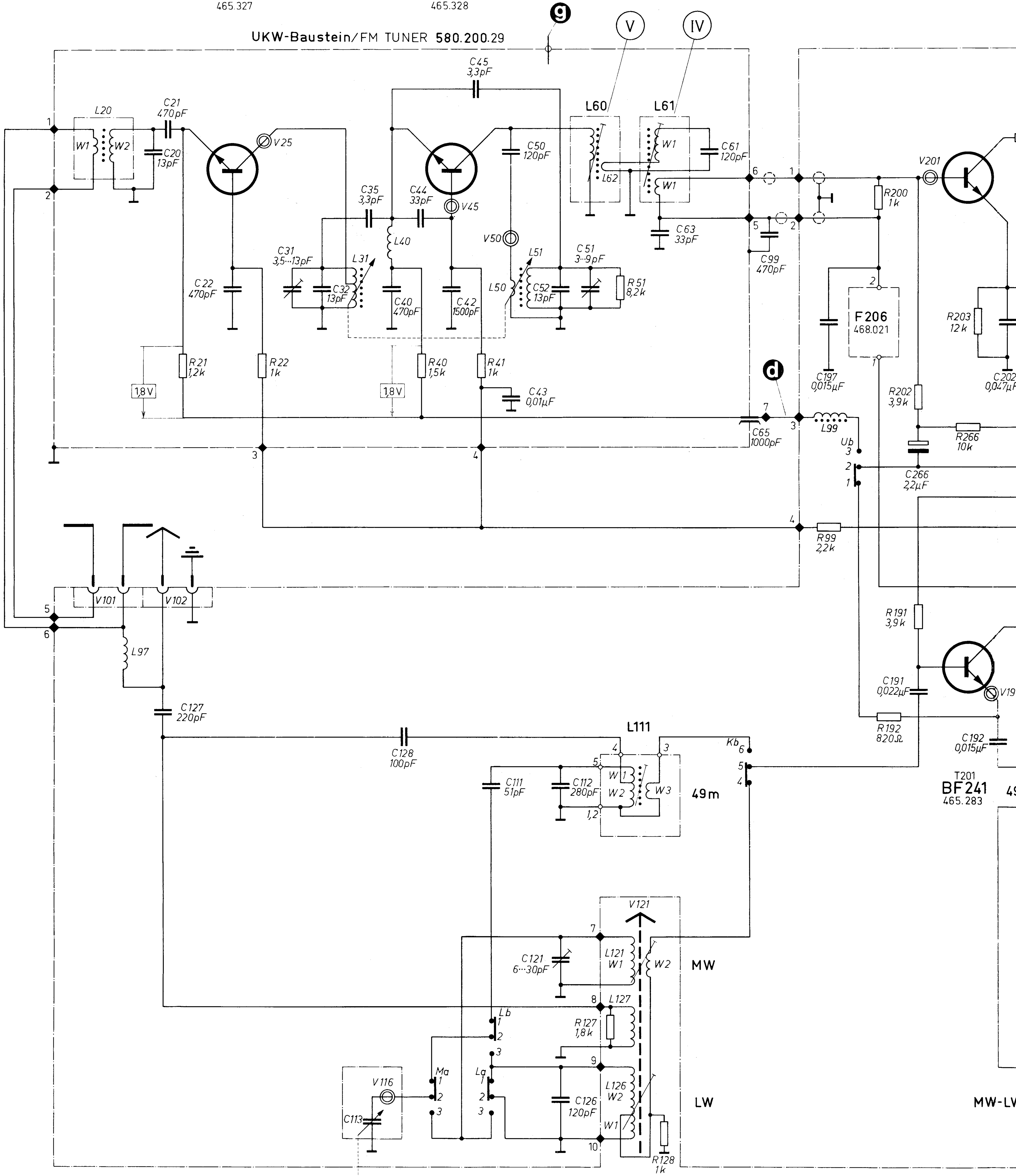
Leiterplatte - PRINTED CIRCUIT BOARD 524.906



T25
BF254
465.327

T45
BF255
465.328

UKW-Baustein/FM TUNER 580.200.29



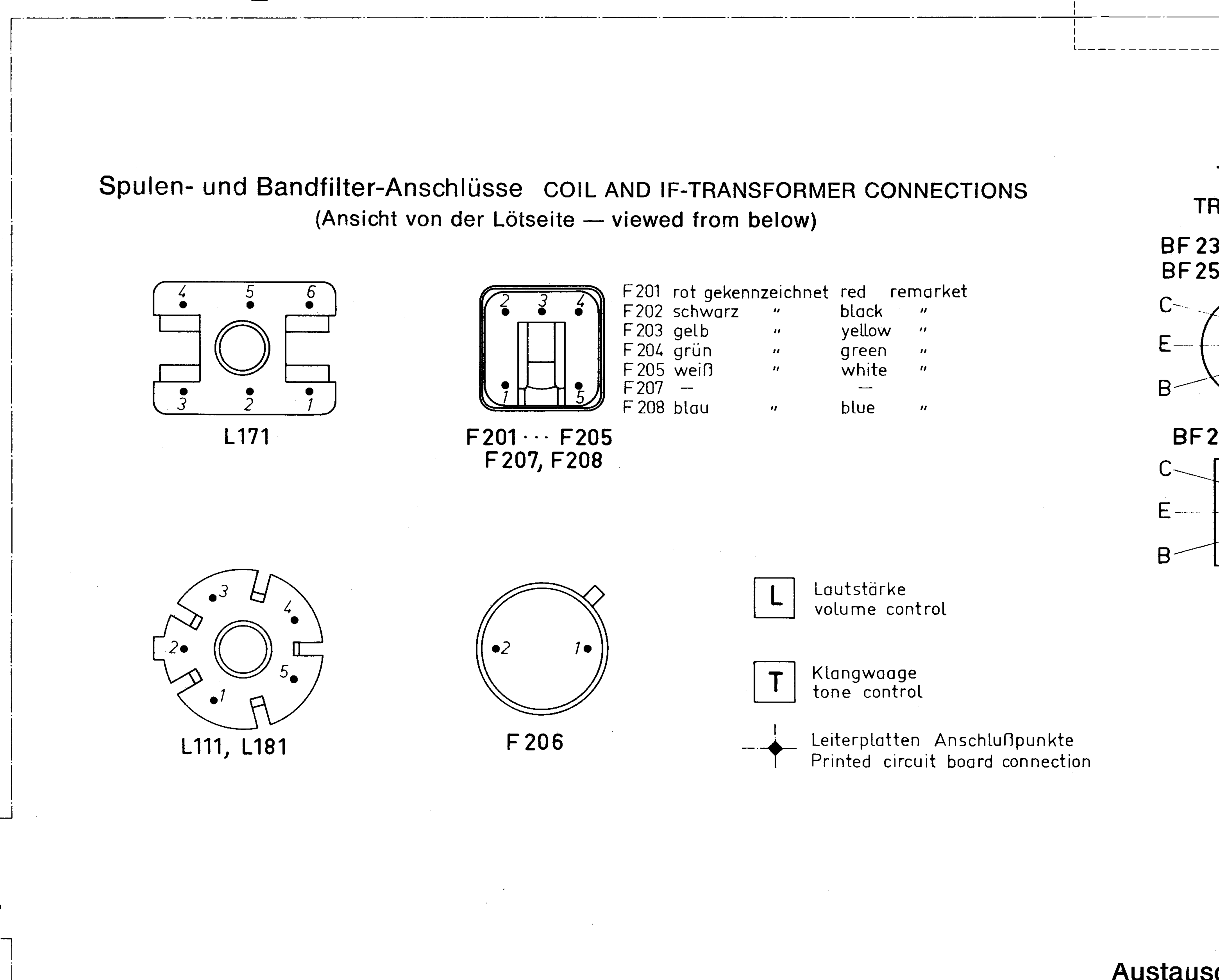
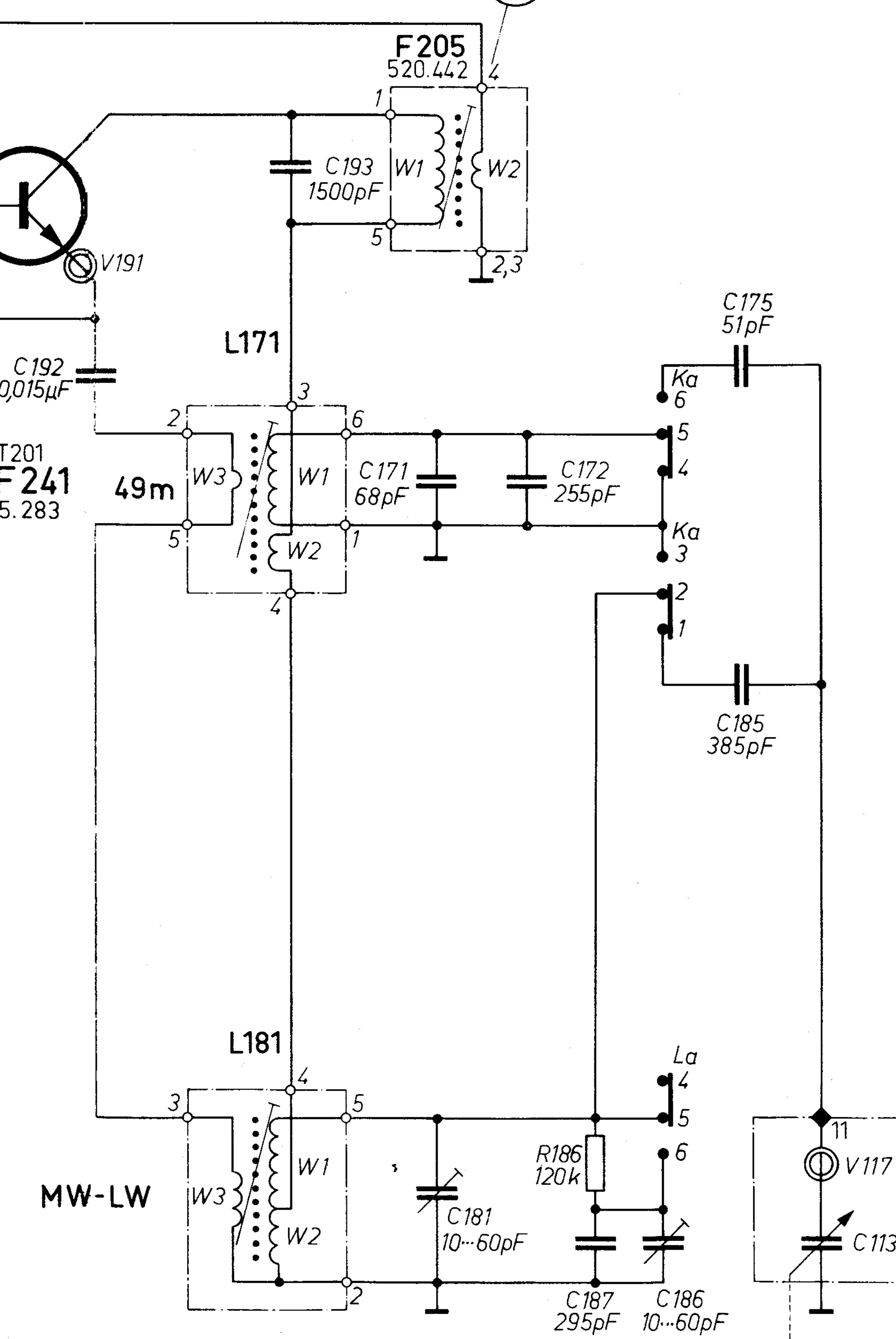
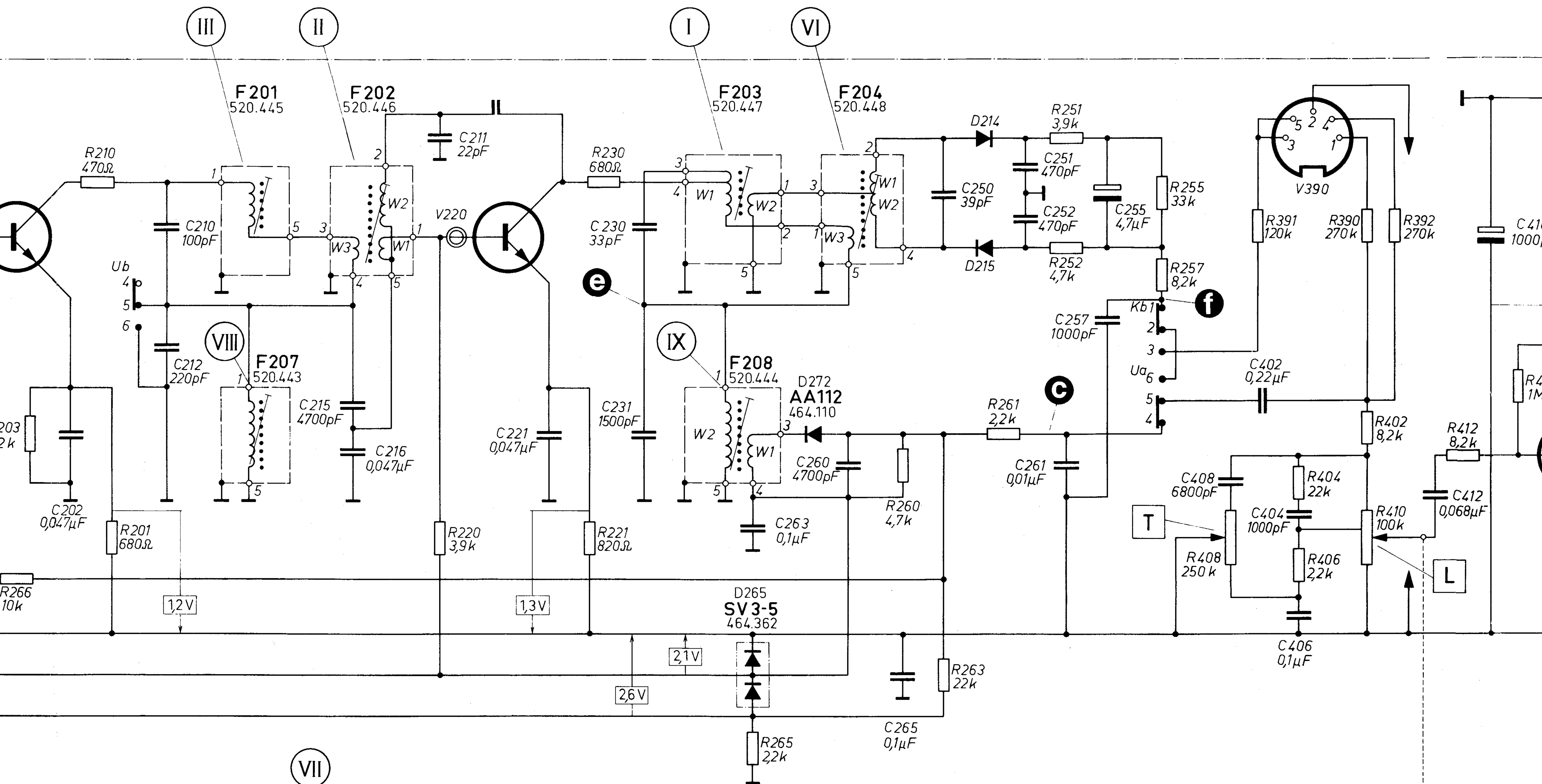
T201
BF241
465.283

Angegebene Spannungen gemessen am jeweiligen Bauteil (Pfeilspitze = minus) mit Instrument 50 000 Ω/V ohne Eingangswiderstand.
STATED VOLTAGES ARE MEASURED AT THE CORRESPONDING COMPONENT WITH INSTRUMENT 50 000 Ω/V (arrowhead = minus). NO INPUT RESISTANCE.

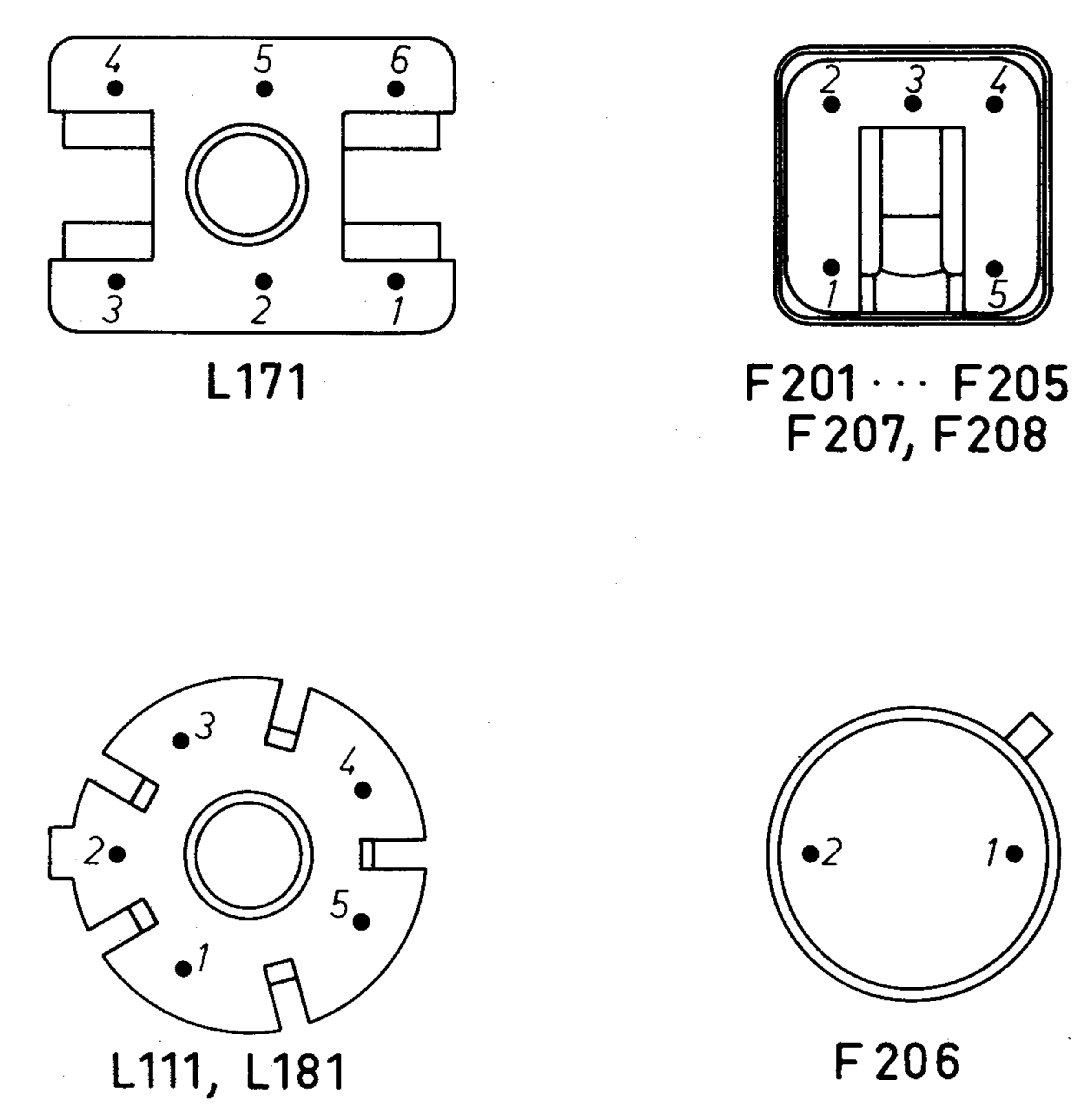
T 202
F 240
5.286

T 203
BF 240
465 286

D 214/215
AA 112 (gepaart - paired)
464.110



Spulen- und Bandfilter-Anschlüsse COIL AND IF-TRANSFORMER CONNECTIONS
(Ansicht von der Lötseite — viewed from below)



F 201	rot gekennzeichnet	red	remarket
F 202	schwarz	black	"
F 203	gelb	yellow	"
F 204	grün	green	"
F 205	weiß	white	"
F 207	—	—	—
F 208	blau	blue	"

- L** Lautstärke
volume control
- T** Klangwaage
tone control
- ◆ Leiterplatten Anschlußpunkte
Printed circuit board connection

Austausch
REPL

T 201 BF 241
T 202 } BF 240
T 203 }
D 214/D 215 AA

D 272 AA 112

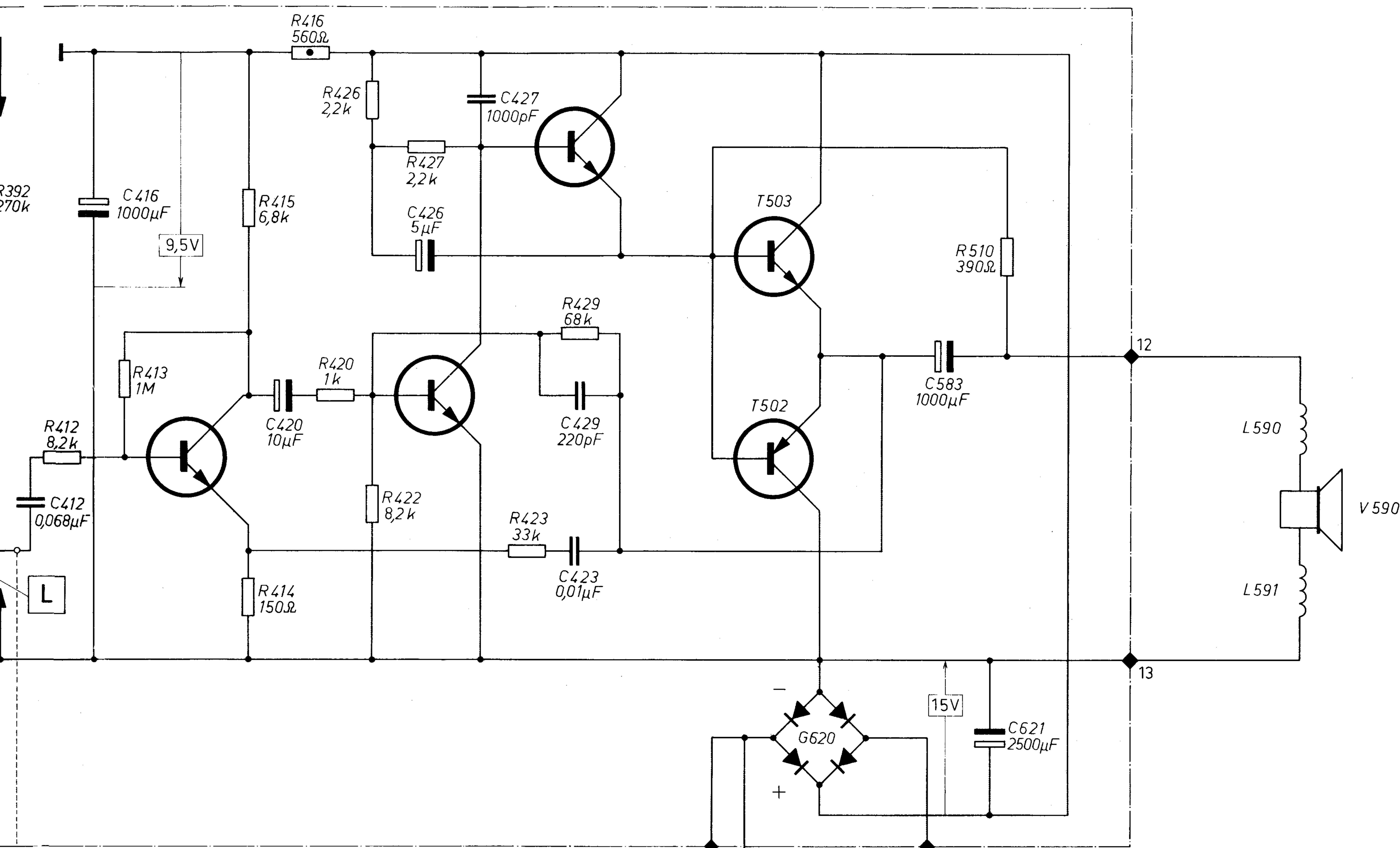
Eingangssignal.
s). NO INPUT SIGNAL APPLIED.

T401
BC 149 Cf
465.181

T402
BC 149 Cf
465.181

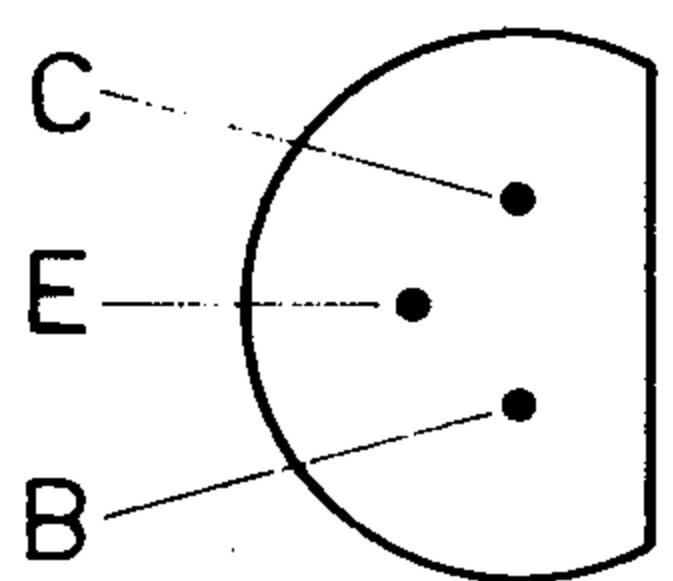
T501
BC 108 B
465.307

T502/503
AC117P/AC175P (gepaart-paired)
465.265

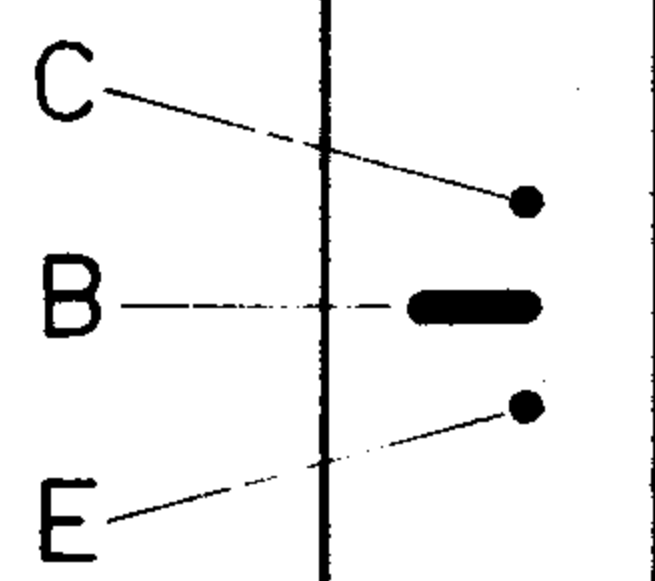


Transistor-Anschlüsse
TRANSISTOR CONNECTIONS

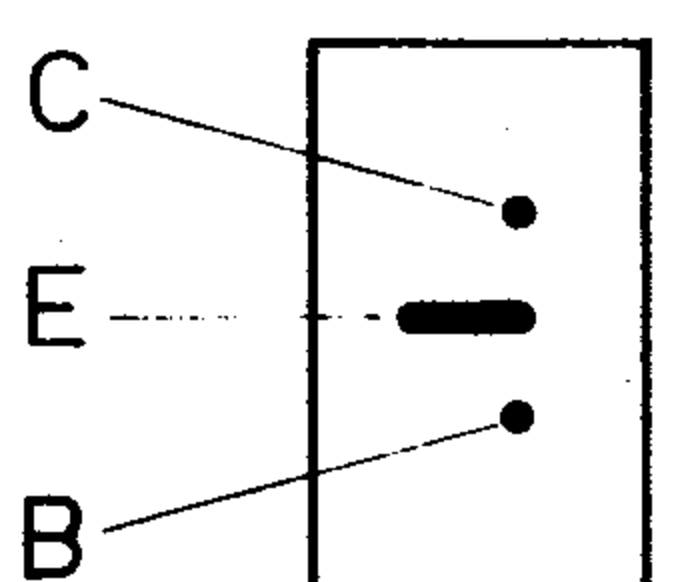
BF 237, BF 238
BF 254, BF 255



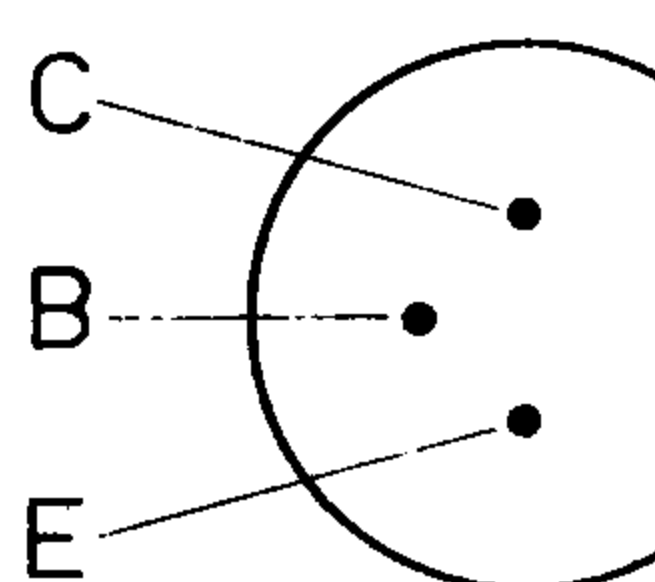
BC 149 Cf



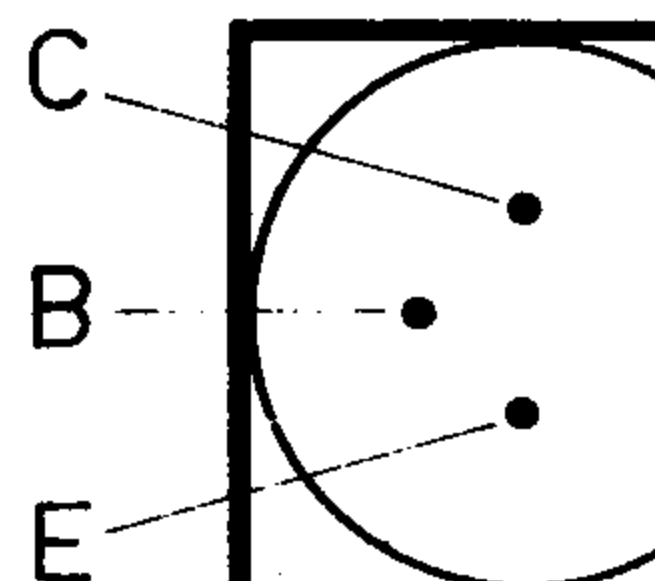
BF 240 BF 241



BC 108 B

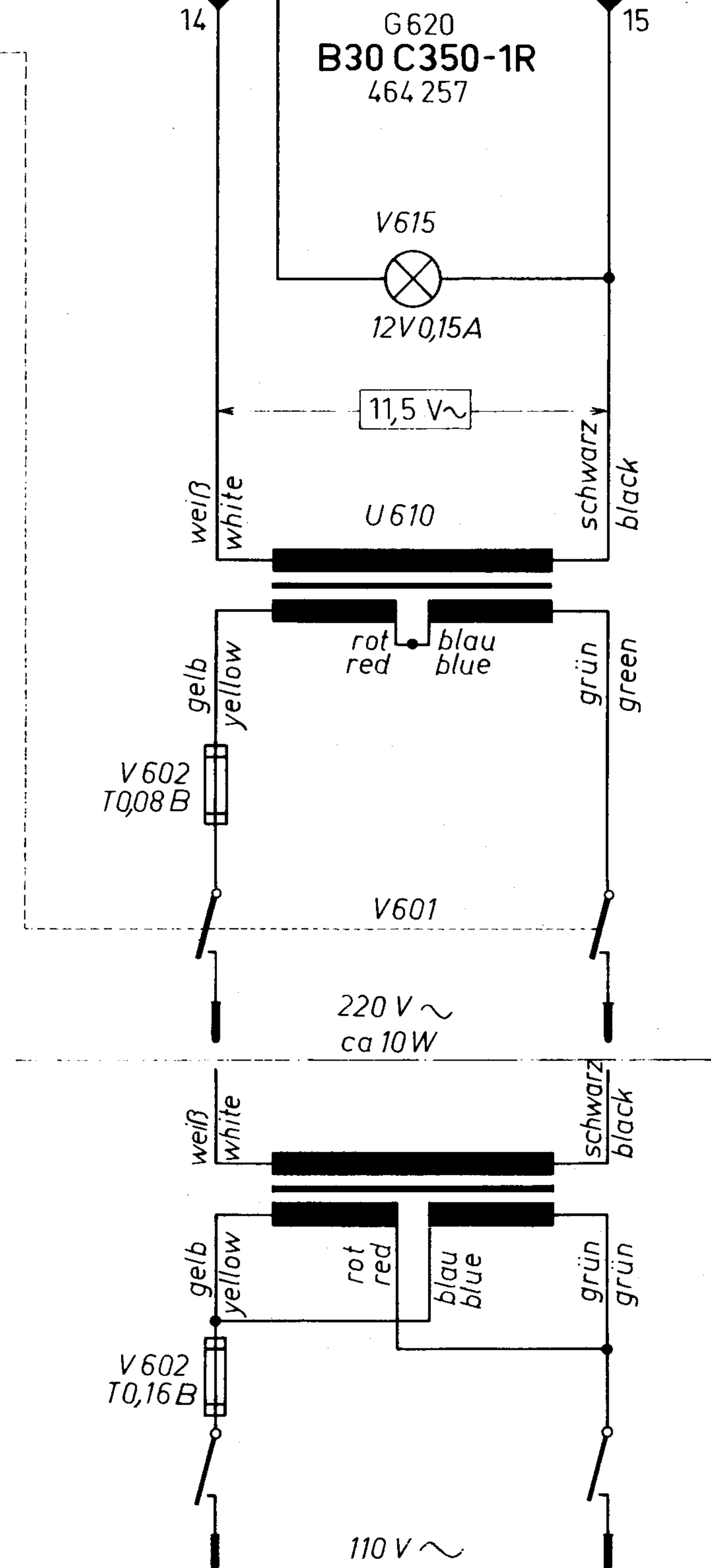


AC117P/AC175P

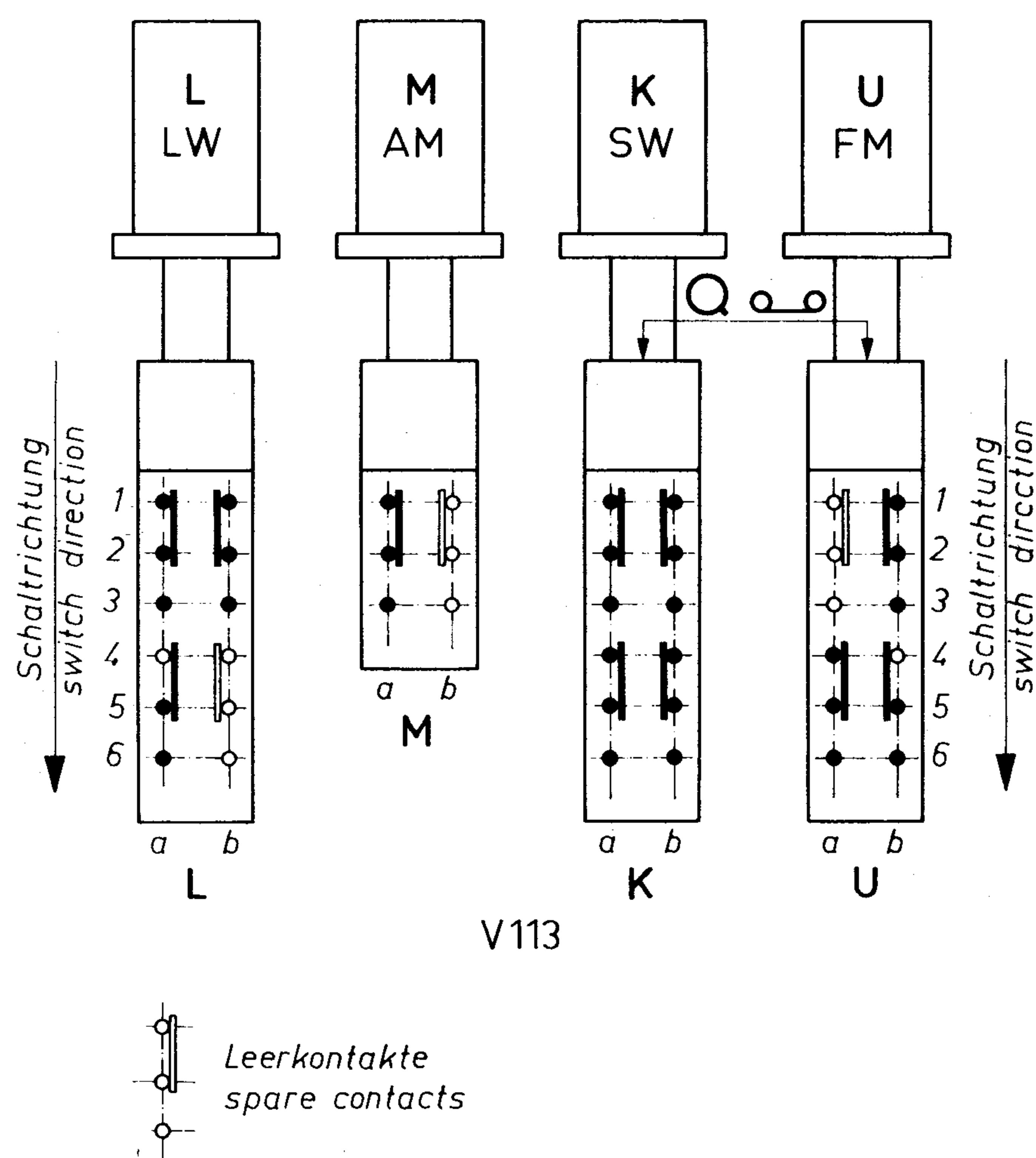


Austauschtypen für Transistoren und Dioden
REPLACEMENT TRANSISTORS AND DIODES

T 201	BF 241	= BF 237	465.339.19
T 202	BF 240	= BF 238	465.350.19
T 203			
D 214/D 215	AA 112 (gepaart)	= AA 116 (gepaart)	464.113.19
		= OA 90 (gepaart)	464.100.19
		= AA 143 (gepaart)	464.361.19
D 272	AA 112	= AA 116	464.113.19
		= OA 90	464.100.19
		= AA 143	464.361.19



Tastensatz in Ruhestellung
BAND SWITCH IN REST POSITION
(Schaltteilseite — component side)



NORDMENDE

Chassis 773.120 A

Abgleichanweisung / Alignment Instructions

Erforderliche Meßgeräte / instruments required:

1. AM/FM-Meßsender (z. B. Nordmende RPS 378) mit künstlicher Antenne (200 Ω — 400 pF in Reihe)
2. Universal-Wobbler, z. B. NORDMENDE SW 370
3. Oszillograph, z. B. NORDMENDE SO 367/1, UTO 964
4. Outputmeter
5. Meßinstrument Ri = 50 000 Ω/V

1. Signal generator with dummy antenna (200 Ω — 400 pF in series connection)
2. Sweep generator
3. Oscilloscope
4. Outputmeter
5. Instrument Ri = 50 000 Ω/V

Achtung: Meßgeräte müssen erdfrei sein, Kurzschlußgefahr im Netzteil / Never ground measuring equipment, otherwise power supply unit is short-circuited

Taste „U“ drücken / depress push button „U“

Lautstärkereglern am linken Anschlag / turn volume control to min. position

Kein Eingangssignal / no input

Gleichspannung an C 621: ca. 15 V / DC at C 621: 15 V

ZF-Abgleich / IF-Alignment

AM: Wobbler über 47 nF anklennen / Connect sweep generator via 0.047 μF

Meßsender über künstliche Antenne / Connect signal generator via dummy antenna

FM: Wobbler oder Meßsender mit isoliertem Draht, ca. 1 cm, in pos. „g“ (FM-Tuner) einführen /

Connect sweep generator or signal generator with isolated wire, about 1 cm long to pos. „C“ (FM-Tuner).

Lautstärkereglern rechter Anschlag / volume control to extreme right position

Bereich Range	Zeiger Pos. of pointer MHz	Abgleichpunkte points of alignment	Abgleich mit Wobbler		Abgleich mit Meßsender		Bemerkungen	Remarks
			Wobbler sweep gen.	Oszillogr. oscilloscope	Meßsender sign. gen.	Outputmeter		
AM = 458—462 kHz (\approx fres F 206)	M	1,6	pos. „VII-IX“ 1. max.	V 102	pos. „c“	V 102	„V 590“	Kernstellung: von der Abgleichseite gesehen Pos. of core: max. viewed from alignment side
FM = 10,7 MHz	U/FM	108	pos. „I-III“ max. pos. „IV-V“ 2. max.	pos. „g“	pos. „e“	—	—	HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsatz RF-level below limiting function
			pos. „VI“		pos. „f“	—	—	Kurven sym., Rauschmin. max. S-Flankensteilheit curve symmetry, noise min. max. S-slope
			pos. „I-III“ max. pos. „IV-V“ 2. max. pos. „VI“: AM min.	—	—	V 101	„V 590“	HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsatz RF-level below limiting function

HF-Abgleich / RF-Alignment

Outputmeter parallel zum Lautsprecher V 590 / Connect outputmeter parallel to the speaker V 590

Bereich Range	Taste key	Zeigerstellung pos. of pointer	Osz. Osc.	Vorkreis Apt. circuits	Meßsender sign. generator	Bemerkungen	Remarks
Ultrakurzwellen frequency modulation		Variometer auf Anschlag (Skizze) variometer set to stop (drawing) MHz	—	—	—	dabei AM-Drehko am rechten Anschlag	AM-cap. to the extrem right position
	U/FM	88 104 Im Bedarfsfall: C 51 Einstellung der Eckfrequenzen	C 51	—	C 31	„V 101“	HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsatz
Mittelwelle medium wave	M	0,515	—	—	V 102	Zeiger-Endmarke	pointer end marker
		0,555 1,480	L 181 C 181	L 121 C 121		Abgleichfolge beachten Abgleich wiederholen, bis keine Verbesserung mehr erzielt wird	observe alignment sequence repeat alignment to optimum
		Langwelle long wave	L	0,210		C 186	L 126
Kurzwellen short wave	S	6,1	L 171	L 111			

Teile-Nummern - PART NUMBERS

Trimmer TUNING CAPACITORS

C 31	447.055
C 51	447.111
C 121	447.085
C 181	447.049
C 186	447.049

Durchführungskondensator FEED-THROUGH CAPACITOR

C 65	445.047
------	---------

AM-Drehko VARIABLE CAPACITOR

C 113	446.069
-------	---------

Bereichstasten BAND-KEYS

V 113	472.728
-------	---------

Ferritstab FERRITE ROD

V 121	466.021
-------	---------

Antennenbuchsen ANTENNA JACKS

V 101	174.414
V 102	174.432

TA/TB-Buchse PU/TR JACK

V 390	174.409
-------	---------

Lautsprecher SPEAKER

V 590	470.202
-------	---------

Netztrafo MAINS TRANSFORMER

U 610	521.180
-------	---------

FM-Variometer

L 31, 50, 51	527.015
--------------	---------

Spulen COILS

L 20	424.681
L 40	420.114
L 60	424.222
L 61	424.613
L 97	423.004
L 98	423.004
L 99	423.590

L 111	527.020
L 121	424.620
L 126	424.619
L 127	424.718
L 171	527.021
L 181	527.019
L 590	424.692
L 591	424.692

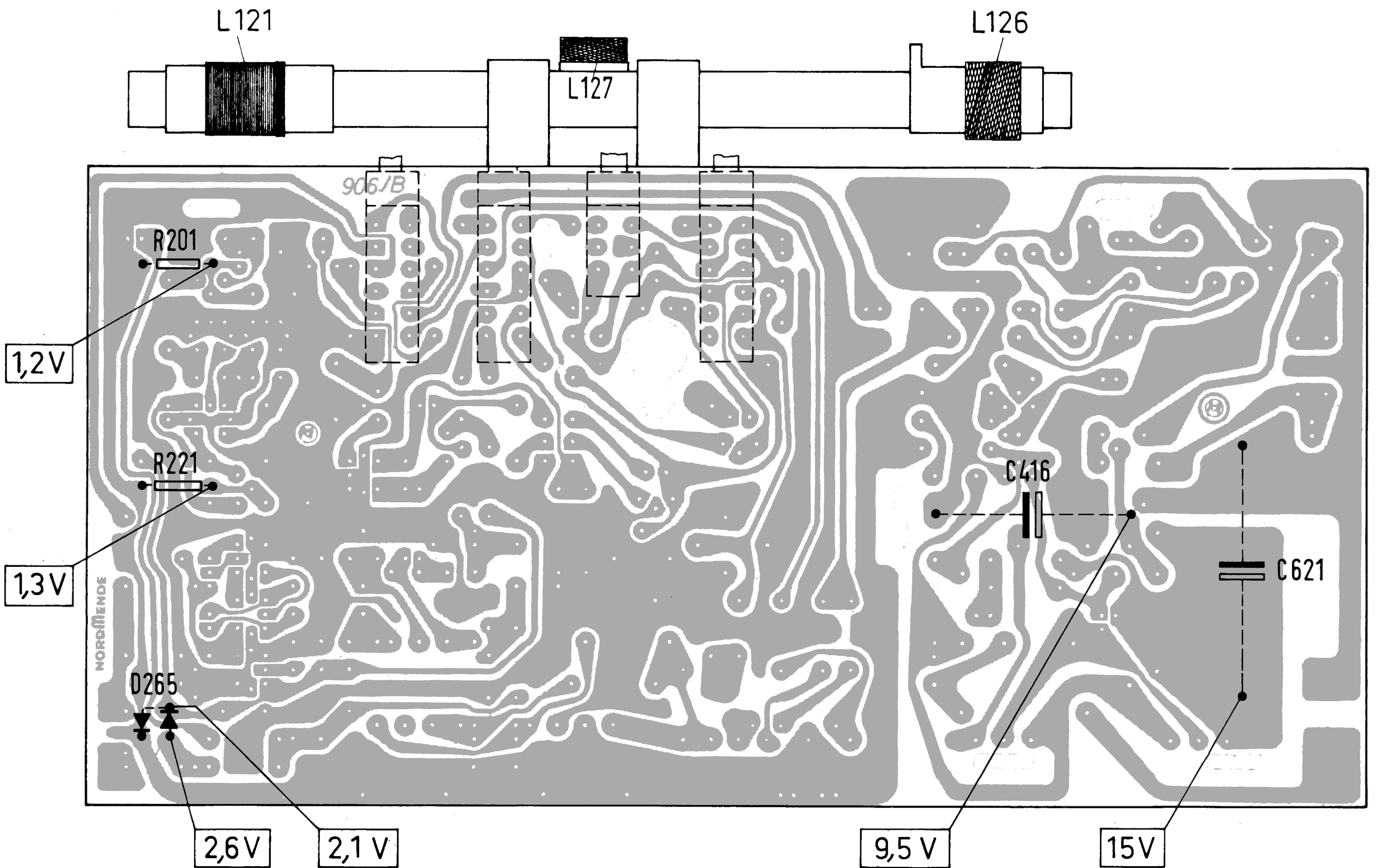
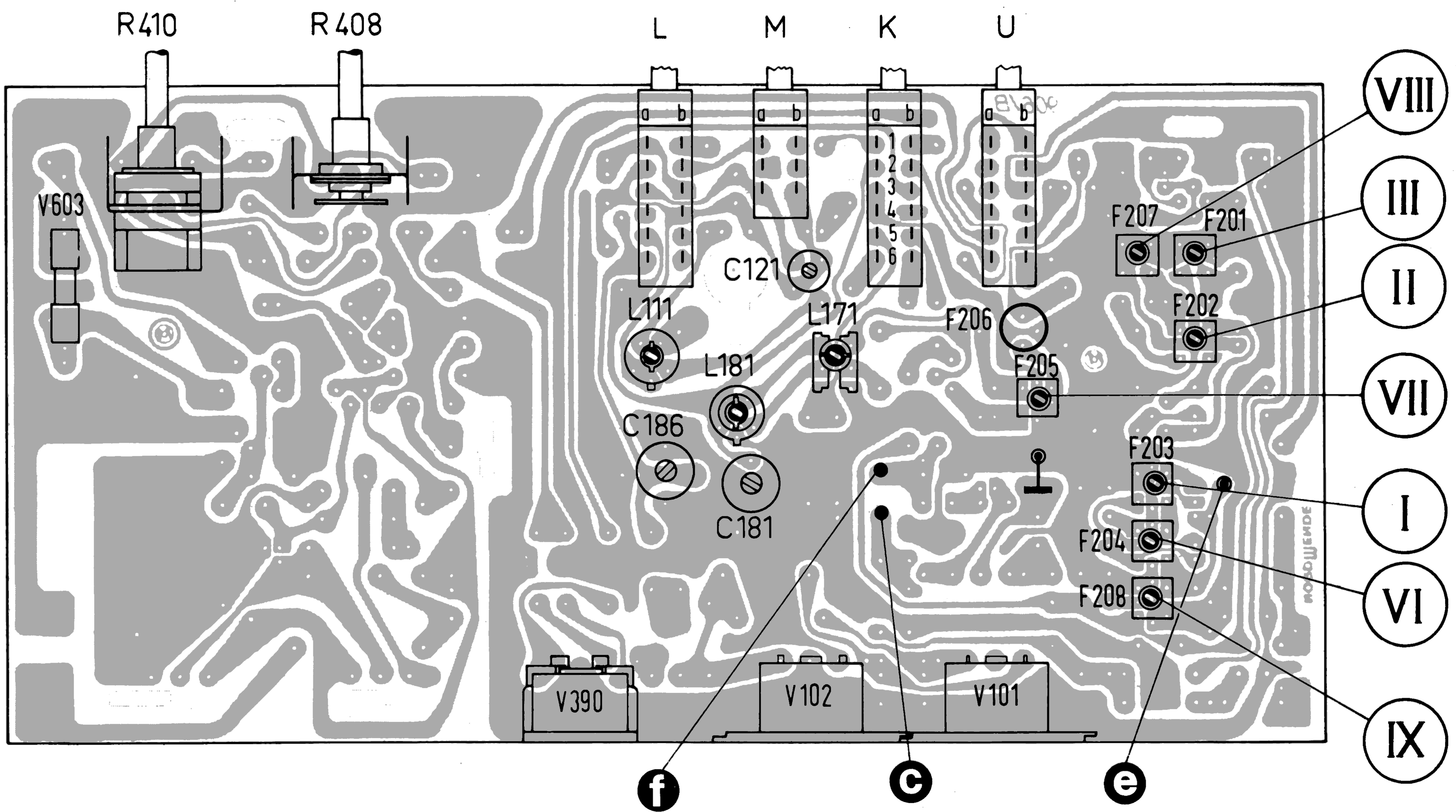
Tonblende

R 408	402.965
-------	---------

Lautstärkeinsteller

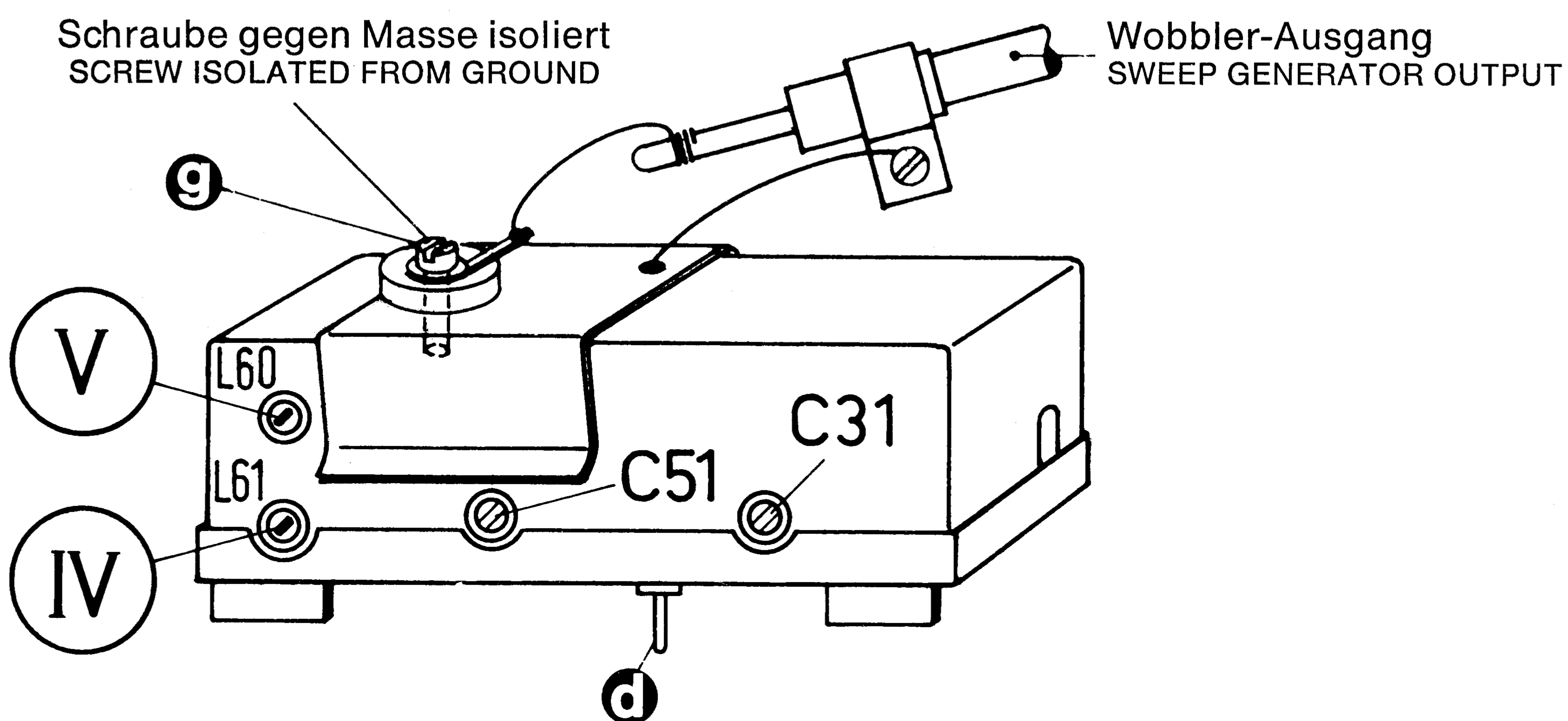
R 410	402.964
-------	---------

Abgleichpunkte - ALIGNMENT POINTS



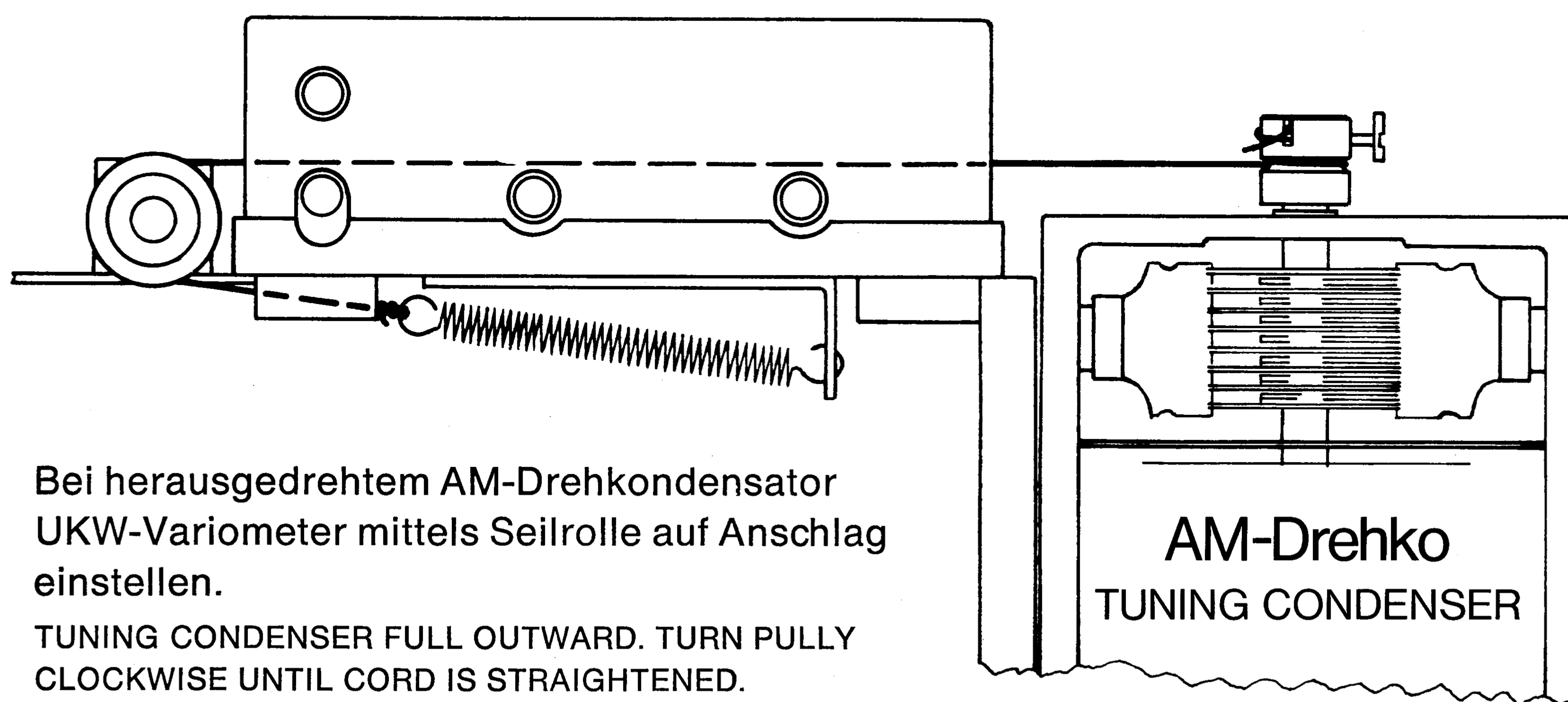
FM-Tuner

Abgleichpunkte - ALIGNMENT POINTS



FM-Tuner

Seilführung - CORD DRIVE



Seilführung für AM - CORD DRIVE FOR AM

