

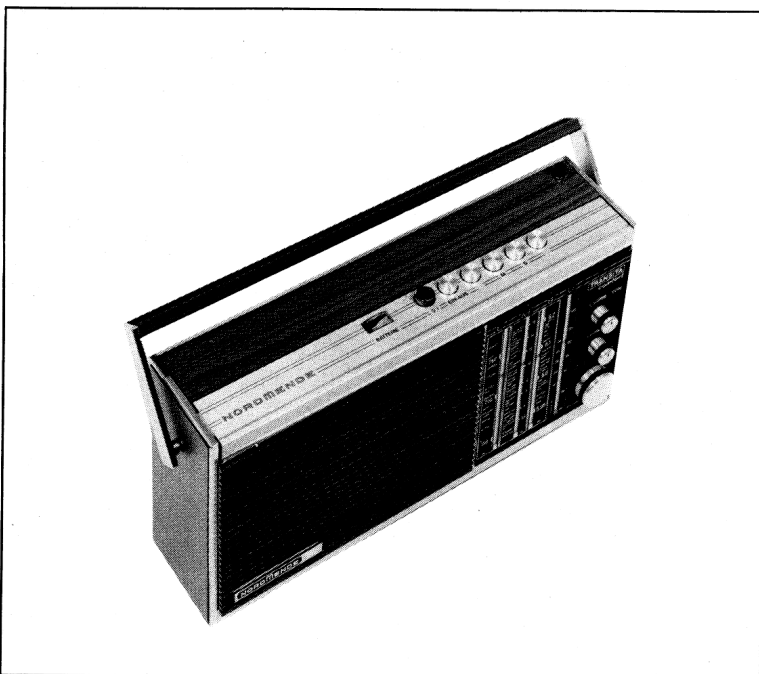
NORDMENDE

Service - Information

Transita comfort/1.192 A

Type 971.192 A

Chassis 771.192 A



Scan by Daniel Doll

Technische Daten TECHNICAL DATA

Stromversorgung: a) 6 Monozellen je 1,5 V
POWER SUPPLY: b) 2 Flachbatterien je 4,5 V bzw.
 Transistorbatterie 9 V
 c) mit Nordmende-Netzteil TN 173

Verbrauch: 60 mA bei 50 mW Output (Sinuston 1 kHz)
POWER CONSUMPTION:

Bestückung: 9 Transistoren, 3 Ge-Dioden,
SOLID STATE DEVICES: 1 Si-Diode, 1 Gleichrichter

Kreise, gesamt: 6 AM — davon 2 veränderbar durch C
CIRCUITS: 9 FM — davon 2 veränderbar durch L

ZF-Kreise: 4 AM — 460 kHz
IF-CIRCUITS: 6 FM — 10,7 MHz

Wellenbereiche: UKW 87,5 ... 108 MHz
RANGES: MW 515 ... 1650 kHz
 KW 5,95 ... 6,2 MHz
 LW 145 ... 260 kHz

Verstärkungsregelung: AM wirksam auf 2 Transistoren
AVC:

Antennen: 1 Ferritantenne für MW und LW
ANTENNAS: 1 Teleskopantenne für UKW und KW

Anschlußbuchsen: 1 genormte TA/TB-Buchse
INPUT JACKS:

Klangregelung: Klangwaage
SOUND CONTROL:

Lautsprecher: permanent dynamisch
SPEAKER: 13×18 cm, 4,5 Ω

Max. Ausgangsleistung: ca. 2 W
MAX. OUTPUT:

Gehäuse: Kunststoff
CABINET: Breite 360 mm
 Höhe 190 mm Gewicht 2,6 kg
 Tiefe 90 mm (ohne Batterien)

a) 6 flash-light cells of 1,5 V each
 b) 2 standard torch batteries of 4,5 V each
 resp. 1 "Power Pack" 9 V
 c) with Nordmende power unit TN 173

60 mA at 50 mW output (1 kc/s sine)

9 transistors, 3 Ge-diodes, 1 Si-diode,
 1 rectifier

6 AM, 2 variable by C
 9 FM, 2 variable by L

4 AM — 460 kc/s
 6 FM — 10,7 Mc/s

FM 87,5 ... 108 Mc/s
 AM 515 ... 1650 kc/s
 SW 5,95 ... 6,2 Mc/s
 LW 145 ... 260 kc/s

AM effective at 2 transistors

ferrite antenna for AM and LW
 telescope antenna for FM and SW

1 standardized PU/TR jack

tone control

permanent dynamic,
 13×18 cm, 4,5 Ω

ca. 2 W

plastic
 width 360 mm weight 2,6 kg
 height 190 mm (without batteries)
 depth 90 mm

Chassisausbau:
CHASSIS REMOVAL:

1. Knöpfe von der Skala abziehen.
2. Deckel vom Netzteilfach an der Unterseite abziehen.
3. Zwei Schrauben (eine im Netzteilfach und eine an der Geräteunterseite) lösen.
4. Gerät umdrehen und Gehäuse vorsichtig abziehen.

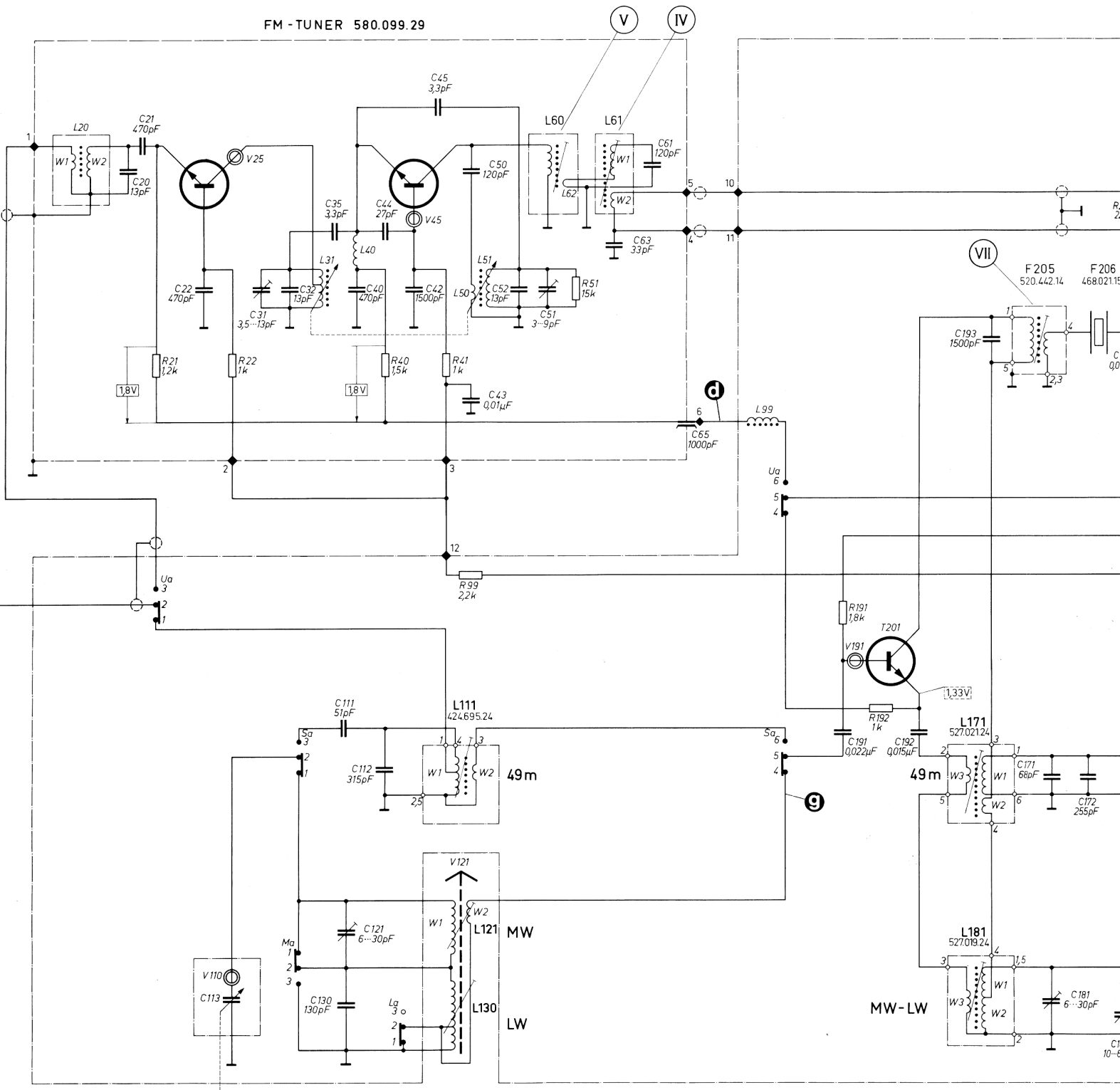
1. Remove all knobs from the dial.
2. Remove the cover of the box for the power supply unit at the bottom side of the set.
3. Unscrew two screws (one in the box for the power supply unit and one at the bottom side).
4. Turn the set and take off the casing carefully.

T25
BF254
465.327.19

T45
BF255
465.328.19

T201
BF241
465.283.19

FM - TUNER 580.099.29



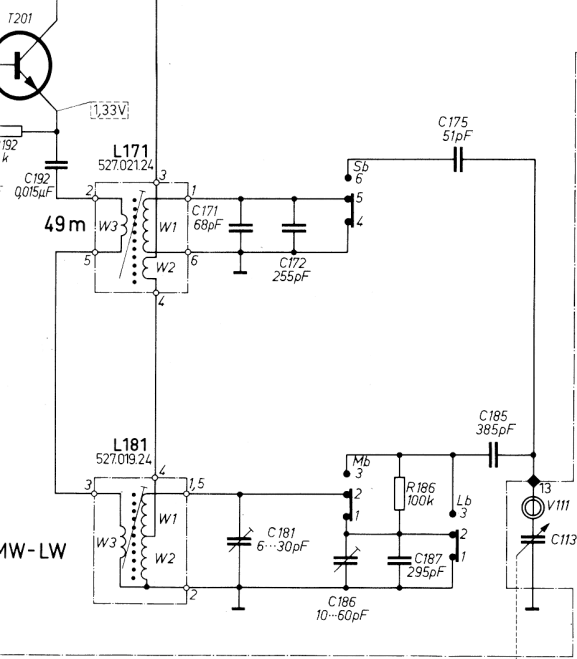
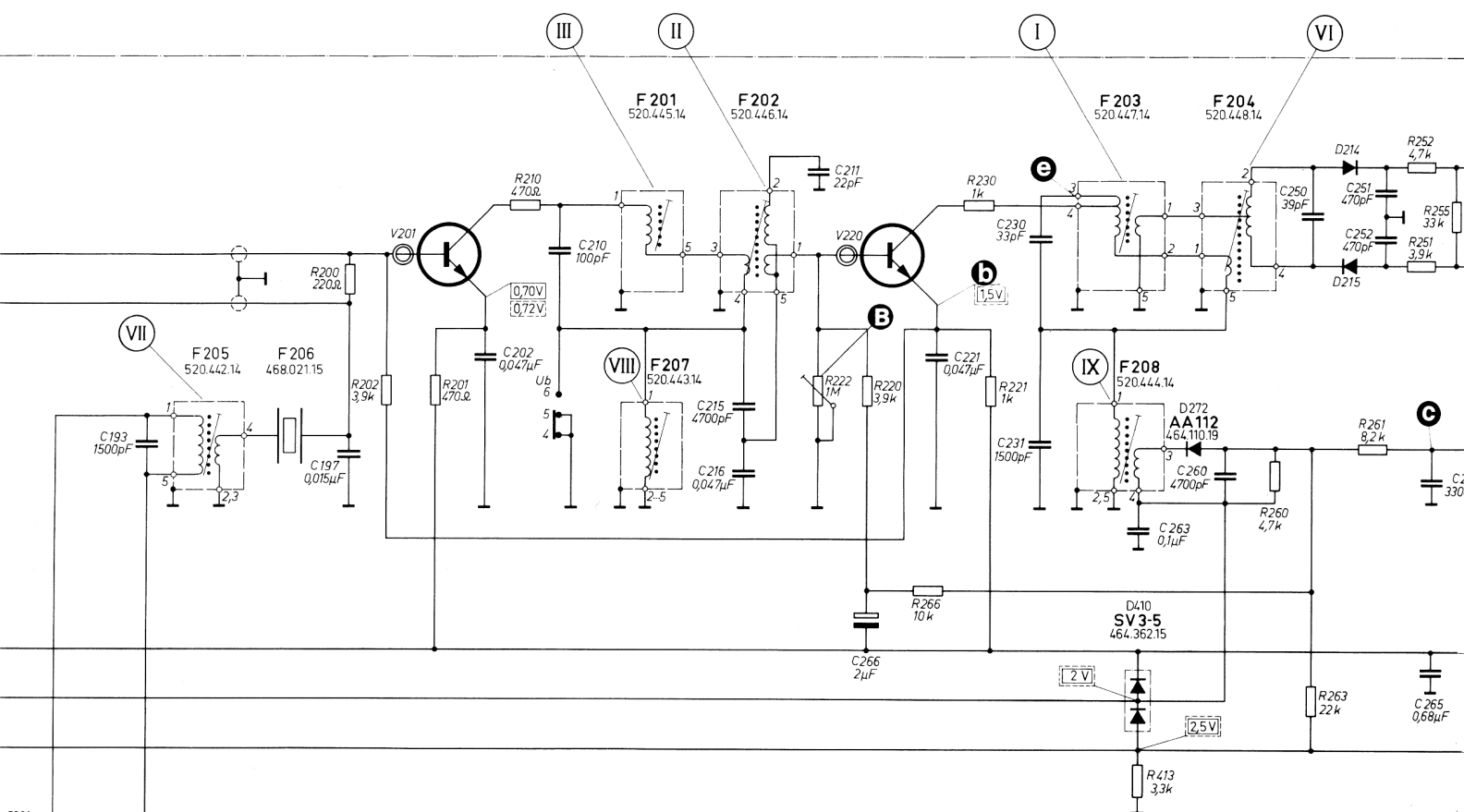
UKW - Variometer	AM - Drehko
L31 L50/51 527.015.13	C113 446.068.13

Trimmer TRIMMING CAPACITORS					
C	31	51	121	181	186
	3.5-13pF	3-9pF	6-30pF	6-30pF	10-60pF
	447.055	447.111	447.085	447.085	447.049

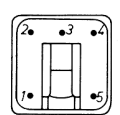
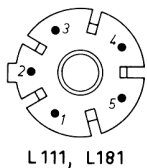
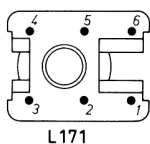
Regler CONTROLS					NTC
R	222	410	420	503	502
	1M	100k	250k	1k	470Ω
	402.979	402.975	402.974	402.026	404.027

FM - Spulen			FM - COILS		AM - Spulen		AM - COILS			
L	20	40	60	99	121	130	130	130		
	W1 W2	424.614.25	420.114.25	424.222.25	W1 W2	424.613.25	423.590.15	W1 W2	424.697.24	424.696.24

V	100	110, 111	25, 45, 191, 201, 220	113	121	122	290	390
	Telescopantenne	Dämpfungperlen	Dämpfungperlen	Schiebetaste	Ferritstab	Schiebeschalter	Anzeigestrument	TA-TB-BU
	TELESCOP ANT	DAMPING PEARLS	DAMPING PEARLS	SLIDE SWITCH	FERRITE ROD	SWITCH	INDICATOR INSTRUM	PU-TR-JAC
	479.423.14	466.000.15	466.274.15	472.737.13	466.273.15	472.738.14	475.025.14	174.409



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



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

F201 ... F205
F207, F208

— bis up to 0,22W

— 0,5 W

Belastbarkeit bei 70° angegeben
rating at 70° C

L Lautstärke
volume control

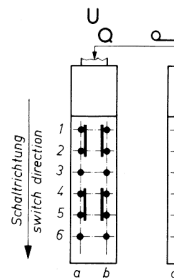
T Klangwaage
tone control

14 Leiterplatten Anschlußpunkte
Printed circuit board connections

Angegebene Spannungen bei **[UKW]** bei **[AM]**;
gemessen mit Instrument 50 000 Ω/V im 3-V- bzw.
10-V-Bereich (ohne Eingangssignal) gegen Minus.
Batterie-Spannung dabei 9 Volt.

STATED VOLTAGE MEASURED AT **[FM]** **[AM]**;
WITH INSTRUMENT 50 000 Ω/V WITHIN THE 3 V
OR 10 V RANGE NO INPUT SIGNAL APPLIED. REFER-
RENZ POINT BATTER (-). SUPPLY VOLTAGE 9 VOLT.

121	122	290	390	590	615
Ferritstab FERRITE ROD 466.273.15	Schiebeschalter SWITCH 472.738.14	Anzeigestrom INDICATOR INSTRU 475.025.14	TA-TB-Buchse PU-TR-JACK 174.409.14	Lautsprecher SPEAKER 470.207.15	Skalen-Lampe DIAL LAMP 467.078.15

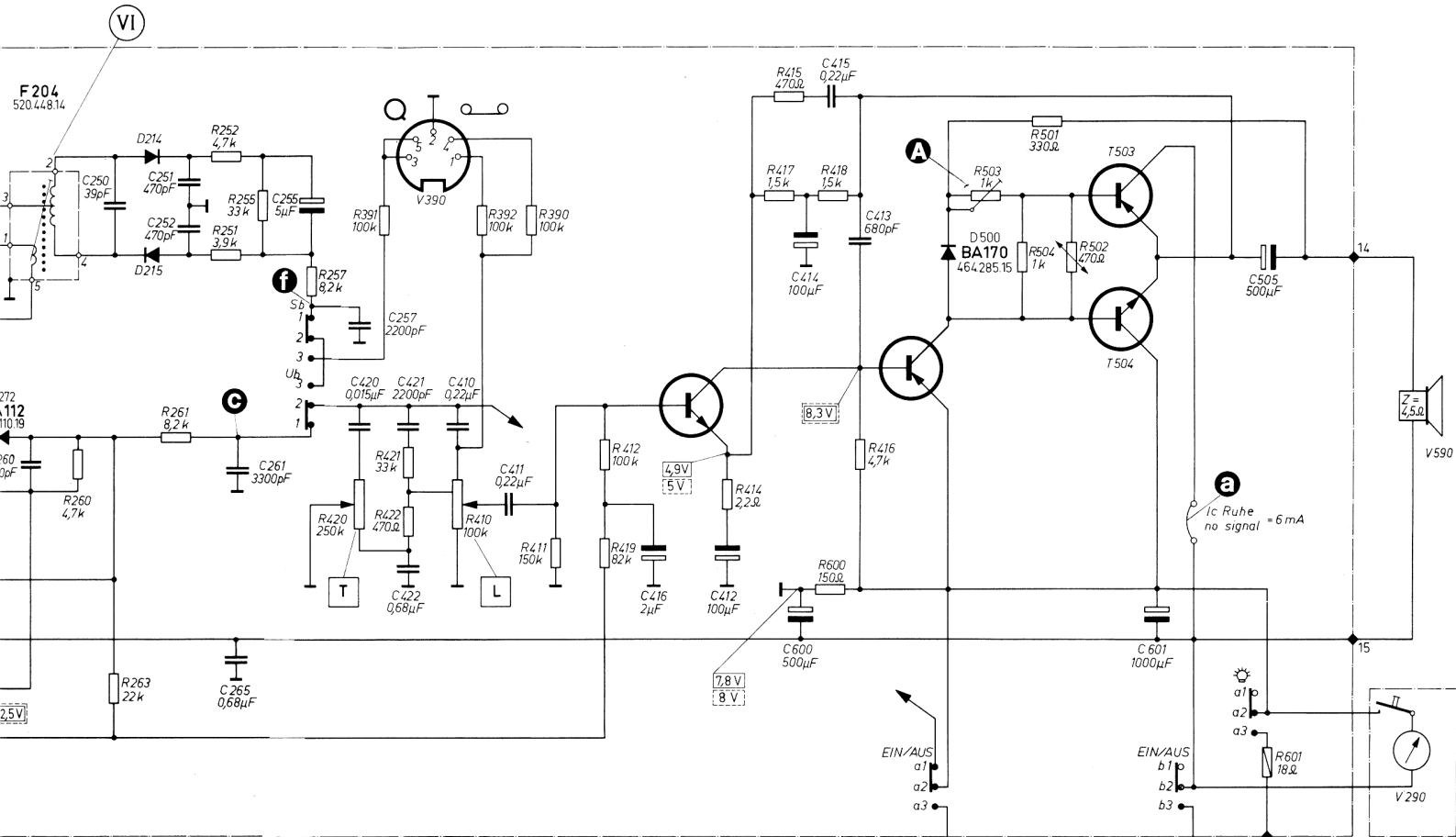


D214/215
AA112 (gepaart-paired)
 464.110.19

T401
BC149 Cf
 465.181.19

T501
BC192
 465.333.19

T503/504
AC117/AC175 (gepaart-paired)
 465.265.19



TRANSFORMER CONNECTIONS
 (see below)

anzeichnet	red	marked
"	black	"
"	yellow	"
"	green	"
"	white	"
"	blue	"

L Lautstärke
 volume control

T Klangwaage
 tone control

◆ Leiterplatten Anschlußpunkte
 Printed circuit board connections

Transistor-Anschlüsse
TRANSISTOR CONNECTIONS

BF 237, BF 238
 BF 254, BF 255



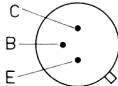
BF 149 Cf



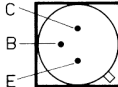
BF 240, BF 241



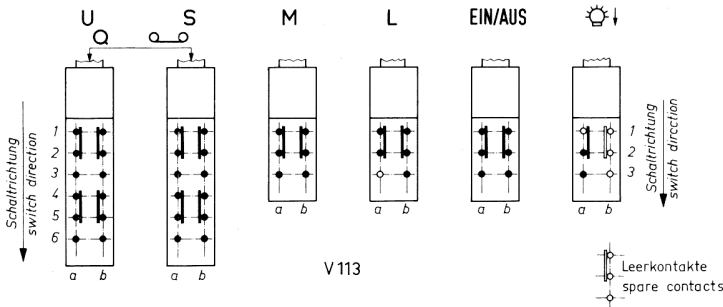
BC 192



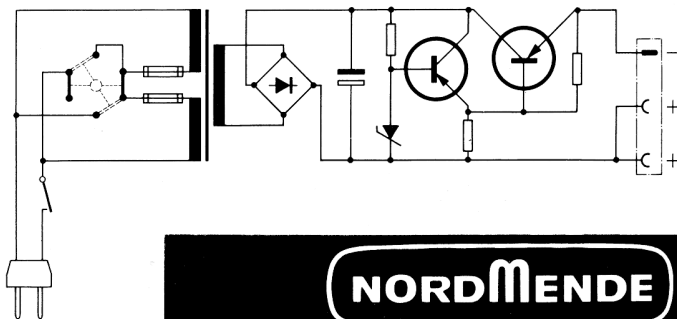
AC 117, AC 175



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



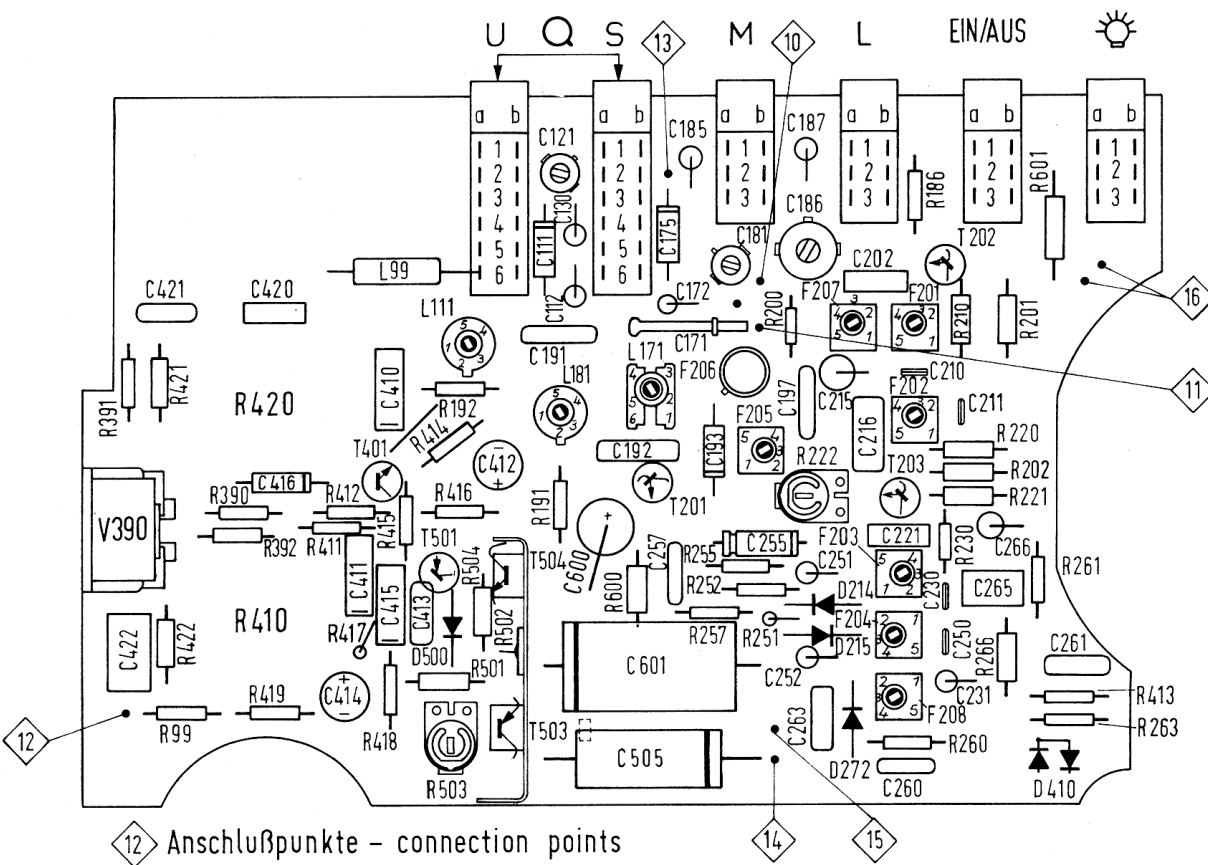
Nordmende-Netzanschlußgerät TN 173 (zusätzlich lieferbar)



Transistorradio
Chassis 771.192.A

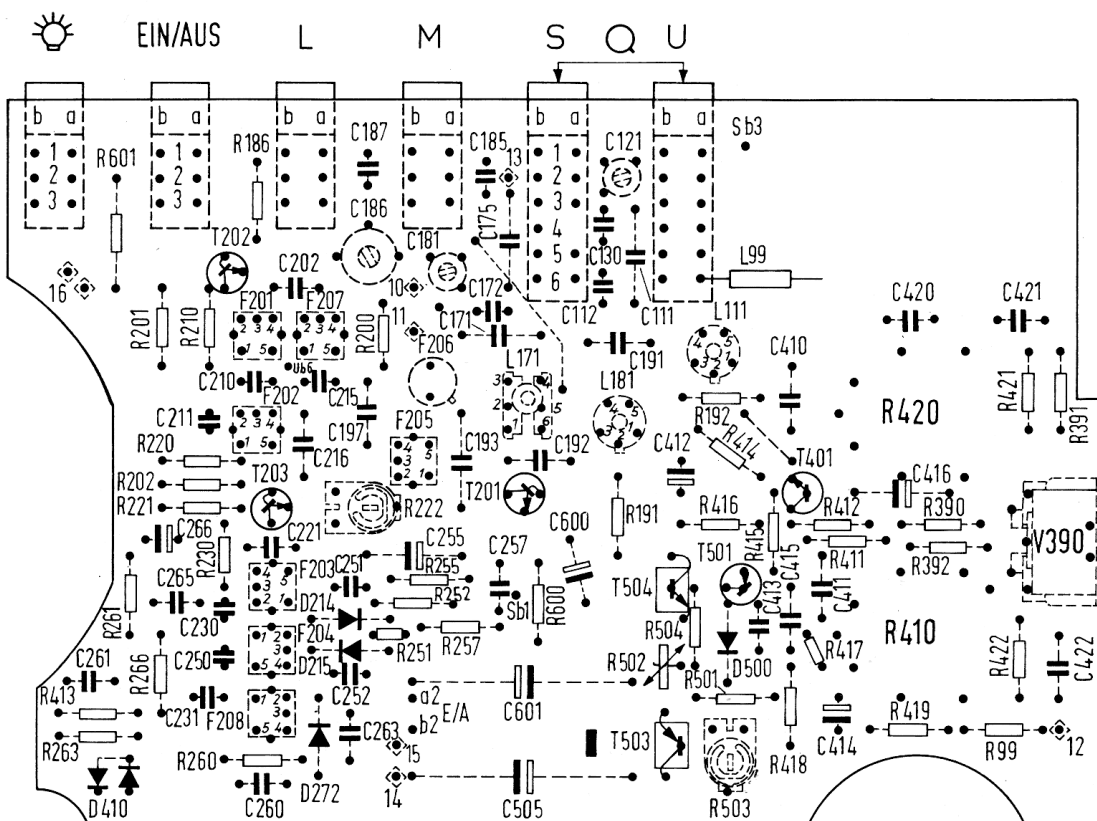
Leiterplatte PRINTED CIRCUIT BOARD 524.923

(Schaltteilseite – component side)



Leiterplatte PRINTED CIRCUIT BOARD 524.923

(Lötseite – soldered side)



Abgleichanweisung / Alignment Instructions

Erforderliche Meßgeräte / instruments required:

1. AM/FM-Meßsender mit Symmetrier-Übertrager 60/240 Ω, z. B. NORMENDE RPS 378
2. Universal-Wobbler, z. B. NORMENDE SW 370
3. Oszillograph, z. B. NORMENDE SO 367/1, UTO 964
4. Outputmeter
5. Meßinstrument Ri = 50 000 Ω/V

1. Signal generator plus balun transformer
2. Sweep generator
3. Oscilloscope
4. Outputmeter
5. Instrument Ri = 50 000 Ω / V

RuhestromEinstellung / adjustment of current

Taste „EIN“ und „U“ drücken / depress push button “EIN” and “U”
Lautstärkeregl. am linken Anschlag / turn volume control to min. position
Kein Eingangssignal / no input

Mit R 503 (A) an Pos. „a“ auf 6 mA einstellen / adjust current at pos. “a” by R 503 (A) to 6 mA

Mit R 222 (B) Spannung über R 221 auf 1,5 V einstellen / adjust voltage at R 221 by R 222 (b) to 1,5 V

ZF-Abgleich / IF-Alignment

Wobbler bzw. Meßsender über Trafo 3:1 und 20 nF (sek.) ankl. / Connect sweep generator or signal generator via transformer 3:1 and 0,02 μF (sec.)

Oszillograph bei AM = 460 kHz über Höhenabsenkung 1,5 kΩ / 4,7 nF anschließen / Connect oscilloscope at AM = 460 kc/s via low pass 1,5 kΩ/4700 pF

	Bereich Range	Zeiger Pos. of pointer		Abgleichpunkte points of alignment	Abgleich mit Wobbler		Abgleich mit Meßsender		Bemerkungen	Remarks
		MHz	mm		Wobbler sweep gen.	Oszillogr. oscilloscope	Meßsender sign. gen.	Outputmeter		
AM = 458—462 kHz (\cong fres F 206)	M	1,6	115	pos. „VII-IX“ 1. max.	Ferritstab einstrahlen radiation to ferrite rod	pos. „c“	Ferritstab einstrahlen radiation to ferrite rod	„V 590“	Kernstellung: von der Schallteilstseite gesehen	Pos. of core: max. viewed from alignment side
FM = 10,7 MHz	U/FM	108	104	pos. „I-III“ max. pos. „IV-V“ 2. max.	pos. „d“	pos. „e“ (max. 1 pF)	—	—	HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsatz	RF-level below limiting function
				pos. „VI“		—	—	Kurven sym., Rauschmin.	curve symmetry, noise min.	
				pos. „I“		—	—	max. S-Flankensteilheit	max. S-slope	
				pos. „I-III“ max. pos. „IV-V“ 2. max. pos. „VI“: AM min.	—	—	pos. „d“	„V 590“	HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsatz	RF-level below limiting function

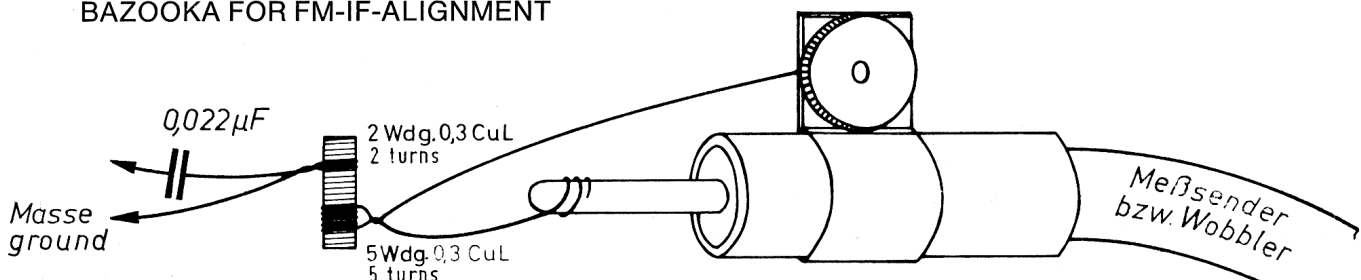
HF-Abgleich / RF-Alignment

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

Bereich Range	Taste key	Zeigerstellung pos. of pointer		Osc. Osc.	Vorkreise Apt. circuits	Meßsender sign. generator	Bemerkungen	remarks
Ultrakurzwellen frequency modulation	U/FM	Variometer auf Anschlag (Skizze) variometer set to stop (drawing)		—	—	—	dabei AM-Drehko am rechten Anschlag	AM-cap. to the extrem right position
		MHz	mm	C 51	C 31	„V 100“	HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsatz	RF-level below limiting function
Mittelwelle medium wave	M	0,515	0	—	—	auf Ferritstab einstrahlen radiation to ferrite rod	Zeiger-Endmarke	pointer end marker
		0,555	12	L 181	L 121		Abgleichfolge beachten Abgleich wiederholen, bis keine Verbesserung mehr erzielt wird	observe alignment sequence repeat alignment to optimum
		1,5	108	C 181	C 121			
Langwelle long wave	L	0,210	60	C 186	L 130	über 10 pF an „V 100“ via 10 pF to “V 100“	Äußeres Maximum	extreme maximum
Kurzwellen short wave	S	6,1	82	L 171	L 111			

Symmetriertrafo für FM-ZF-Abgleich

BAZOOKA FOR FM-IF-ALIGNMENT

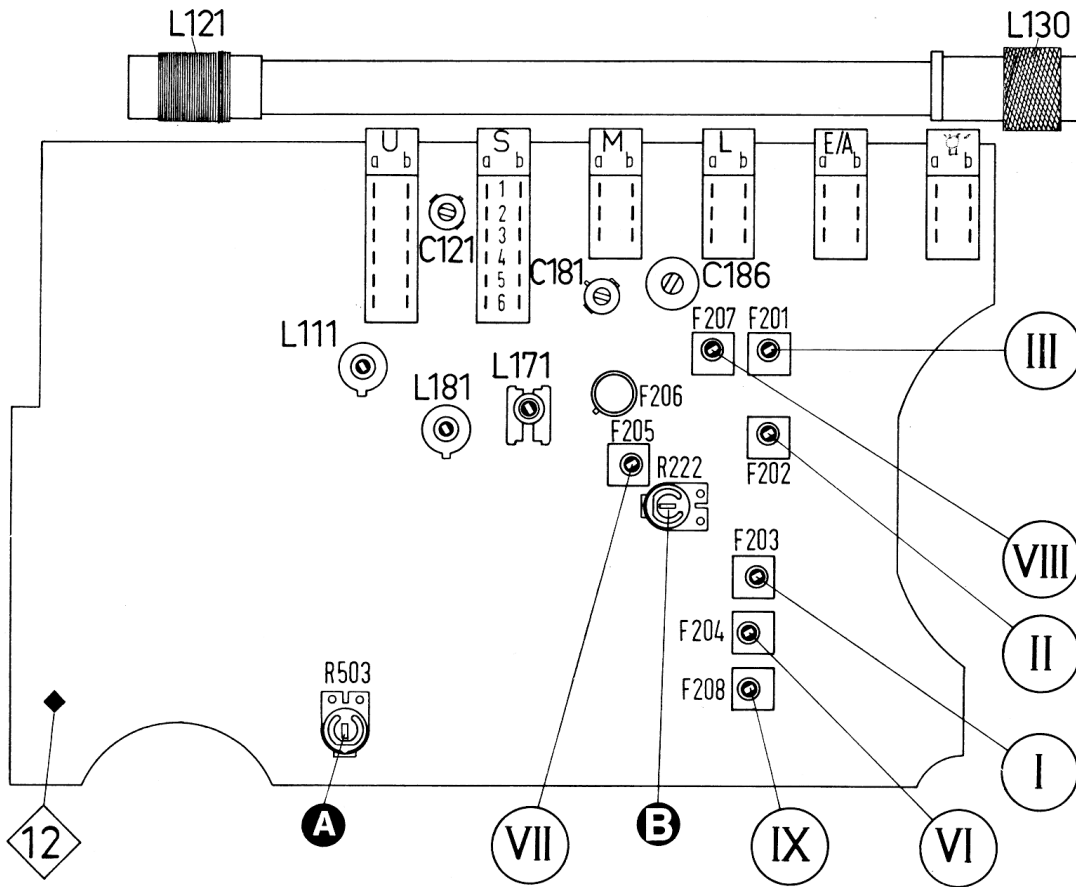


z. B. Gewindekern 3,5×10 mm
Material für 10,7 MHz geeignet
e. g. thread core 3,5×10 mm
Material suitable for 10,7 Mc/s

from signal generator
or wobbulator

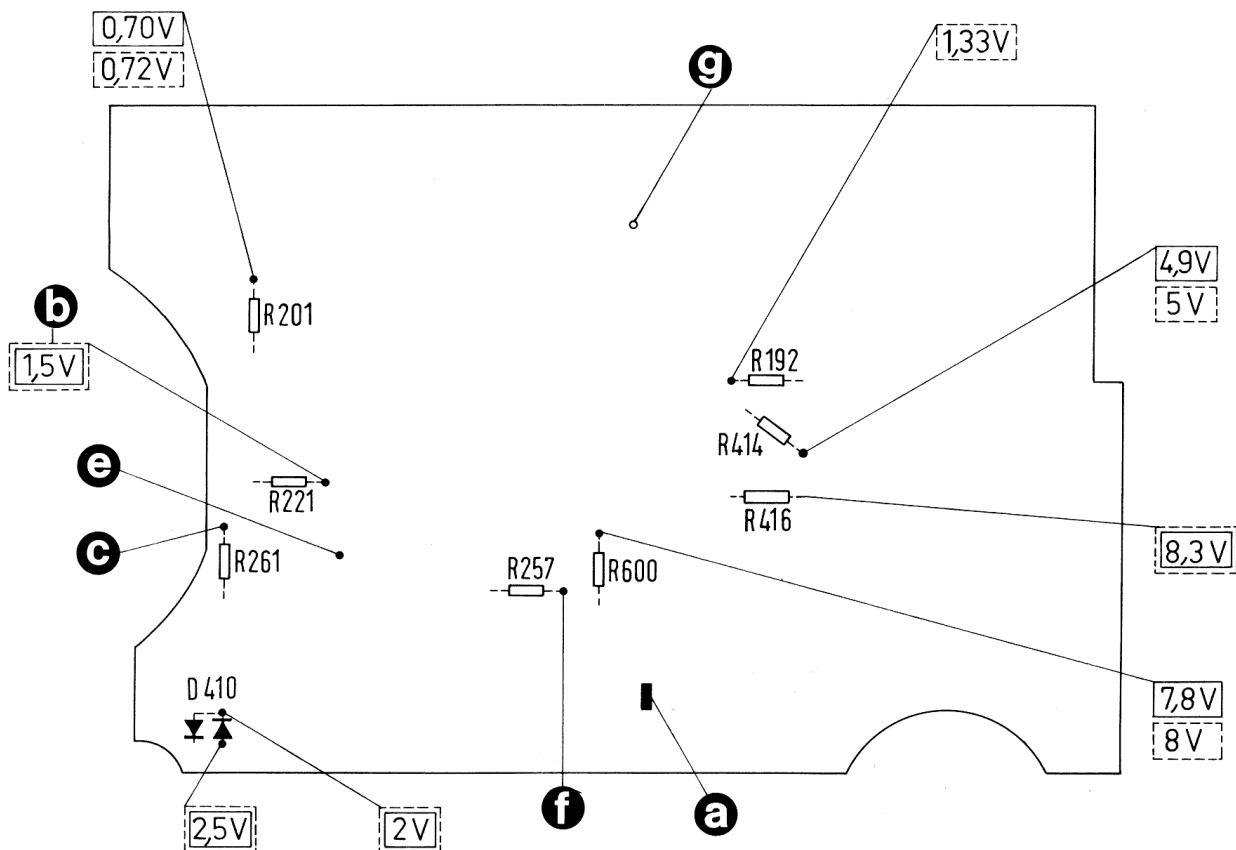
Abgleichpunkte ALIGNMENT POINTS

(Schaltteilseite – component side)

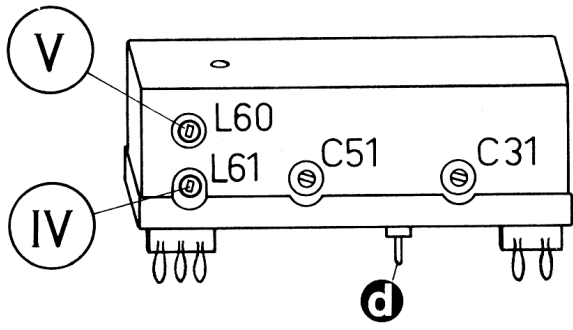


Abgleichpunkte ALIGNMENT POINTS

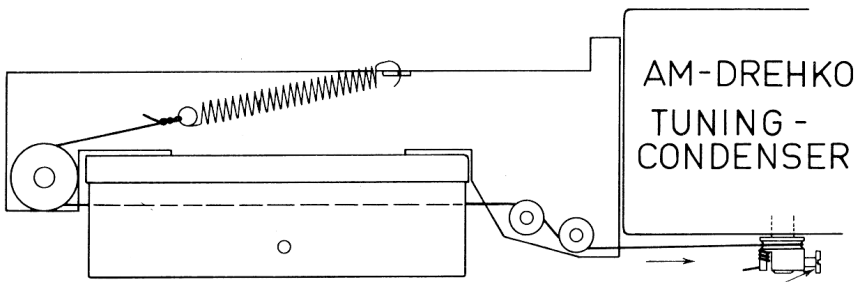
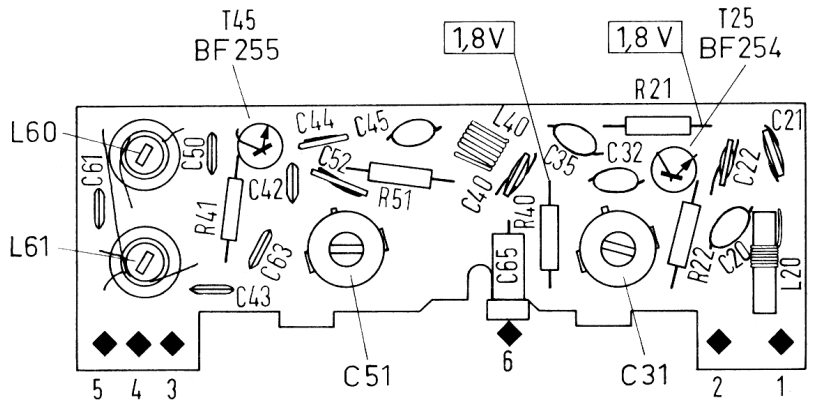
(Lötseite – soldered side)



FM-Tuner



FM-Tuner 580.099.29 (Schaltteilseite – component side)

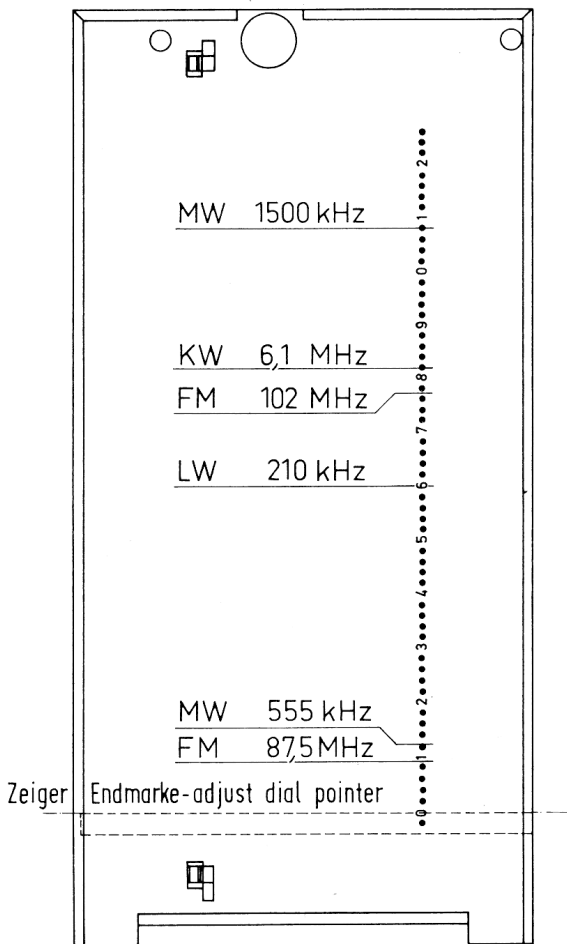


Seilführung für FM-Tuner CORD DRIVE FOR FM TUNER

Bei herausgedrehtem AM-Drehkondensator UKW-Variometer mittels Seilrolle auf Anschlag einstellen.

Tuning condenser full outward. Turn pulley clockwise until cord is straightened.

Diffusor mit Eichmarken DIFFUSOR WITH GAUGE MARKS



Seilführung für Skala CORD DRIVE FOR DIAL

