



Service - Information

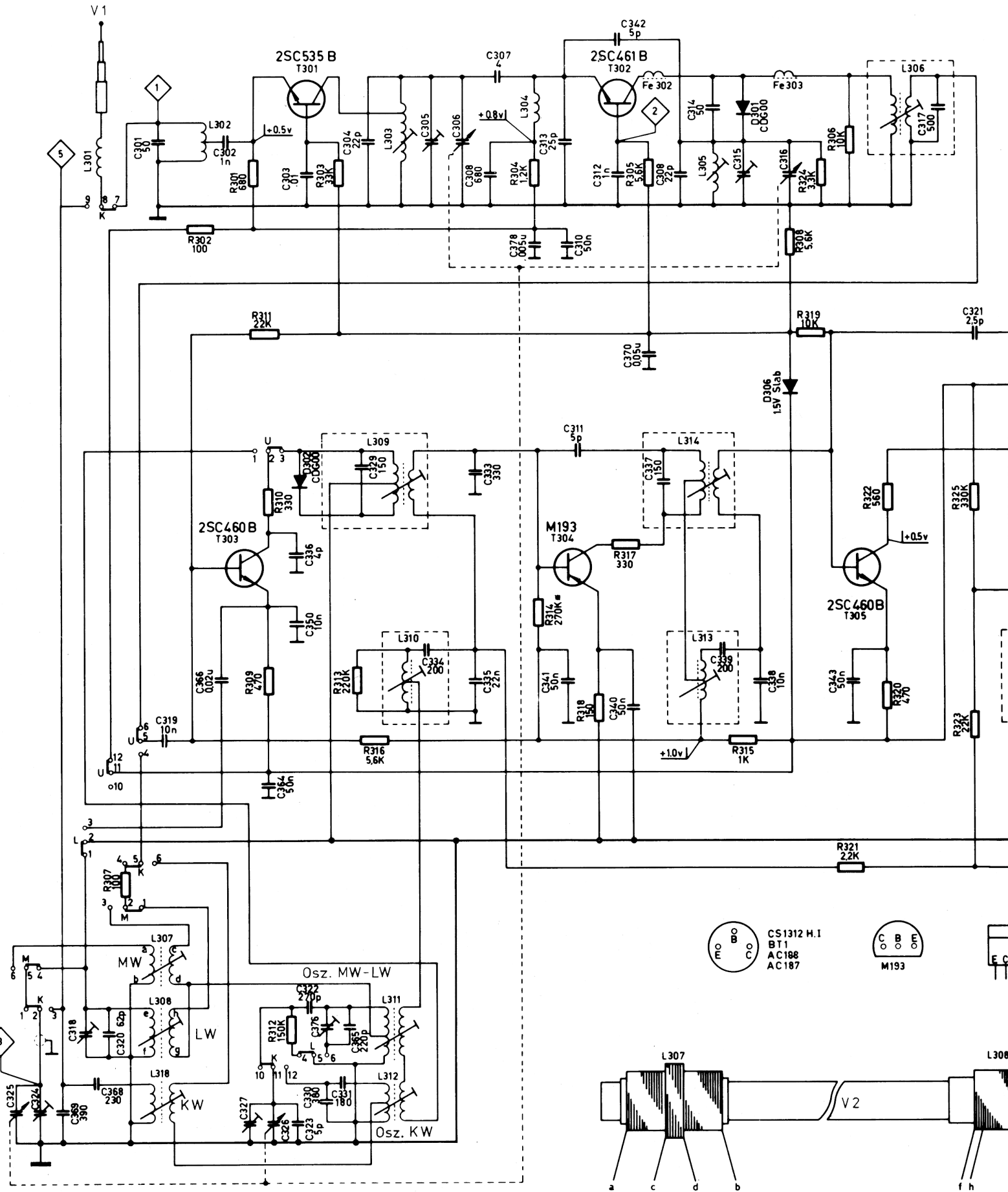


Scan by Daniel Doll

Charleston 5.196 A

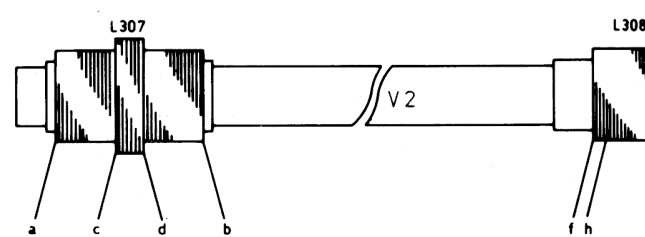
Technische Daten TECHNICAL DATA

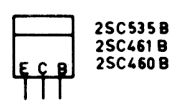
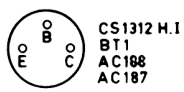
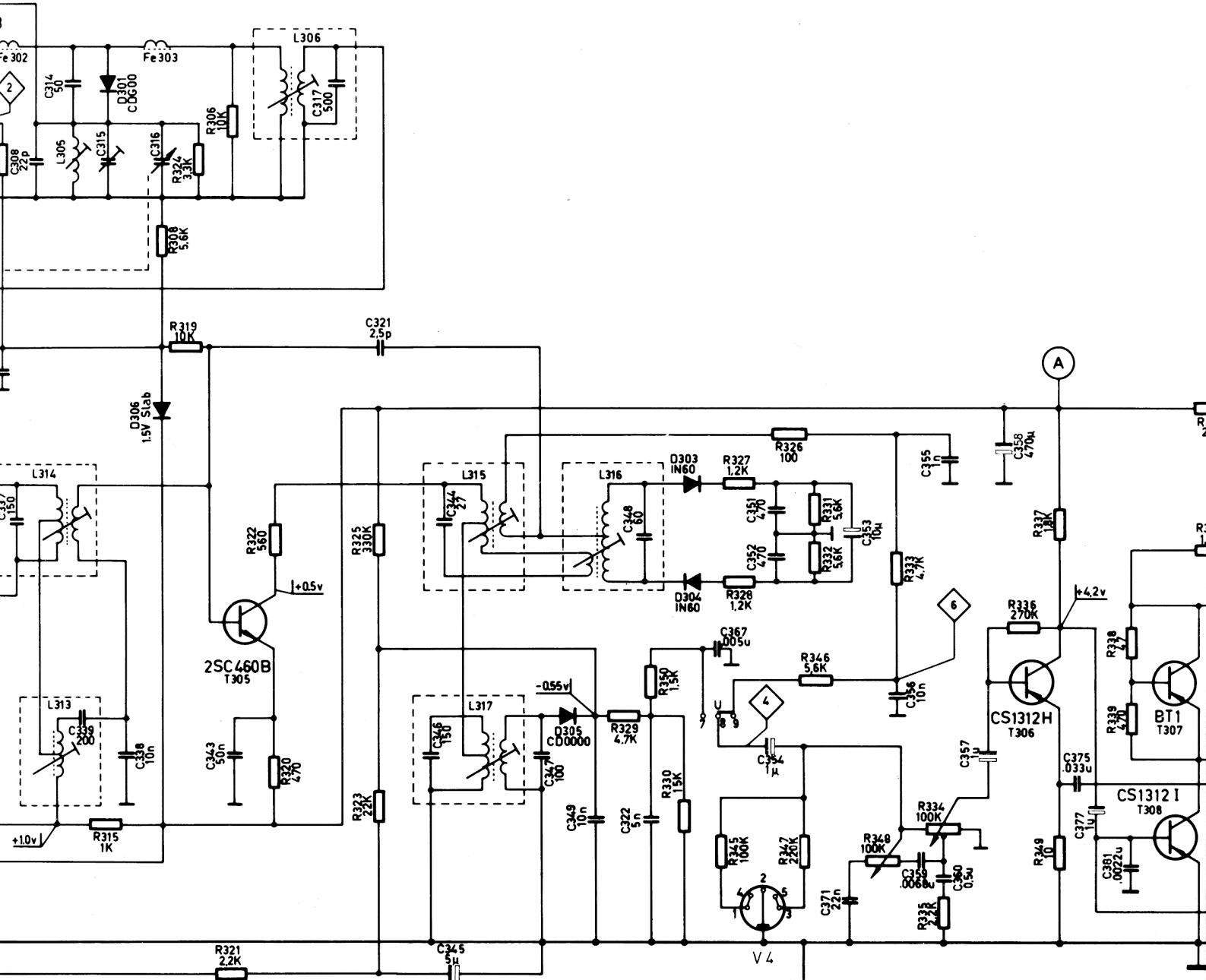
Stromversorgung: POWER SUPPLY:	a) 6 Babyzellen, 1,5 V b) eingebautes Netzteil 220 V~	a) 6 "c" size batteries 1,5 V b) built-in power unit 220 V ~
Verbrauch: POWER CONSUMPTION:	ca. 50 mA bei 50 mW Output (Sinuston 1 kHz)	50 mA at 50 mW output (1 kHz sine)
Bestückung: SOLID STATE DEVICES:	11 Transistoren, 7 Dioden 1 Gleichrichter	11 transistors, 7 diodes 1 rectifier
Kreise, gesamt: CIRCUITS:	5 AM, davon 2 veränderbar durch C 8 FM, davon 2 veränderbar durch C	5 AM, 2 variable by C 8 FM, 2 variable by C
ZF-Kreise: IF-CIRCUITS:	3 AM - 460 kHz 5 FM - 10,7 MHz	3 AM - 460 kHz 5 FM - 10,7 kHz
Wellenbereiche: RANGES:	UKW 87,5 ... 108 MHz KW 5,95 ... 6,3 MHz (49-m-Band) MW 510 ... 1640 kHz LW 145 ... 260 kHz	FM 87,5 ... 108 MHz SW 5,95 ... 6,3 MHz AM 510 ... 1640 kHz LW 145 ... 260 kHz
Verstärkungsregelung: AVC:	AM wirksam auf 1 ZF-Transistor	AM effective at 1 IF stage
Antennen: ANTENNAS:	1 Ferritantenne für MW und LW 1 Teleskopantenne für UKW, KW	ferrite antenna for AM and LW telescope antenna for FM, KW
Klangregelung: SOUND CONTROL:	Klangschieberegler	tone slide control
Ausgangsleistung: OUTPUT:	ca. 1 W (Gegentaktendstufe)	1 W (push pull output)
Lautsprecher: SPEAKER:	permanent-dynamisch 8 Ohm (12,5 x 8 cm)	permanent dynamic 8 Ohm, 12,5 x 8 cm
Anschlüsse: INPUT JACKS:	1 für TA/TB 1 für Ohrhörer 1 für Netzkabel	1 standardized PU/TR jack 1 earphone jack 1 jack for mains cable
Gehäuse: CABINET:	Kunststoff Breite 28,0 cm Höhe 15,0 cm Tiefe 7,5 cm	plastic width 28,0 cm height 15,0 cm depth 7,5 cm
Gewicht: WEIGHT:	1,4 kg mit Batterien	1,4 kg with batteries



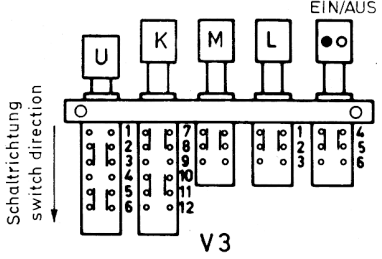
CS1312 H.1
 BT1
 AC188
 AC187

M193

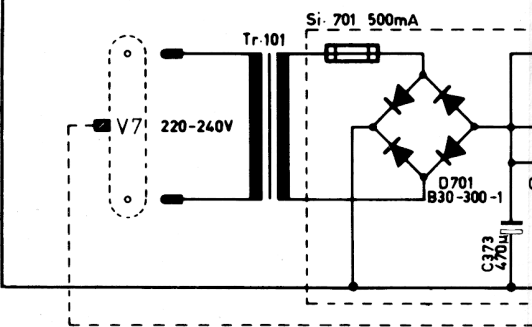




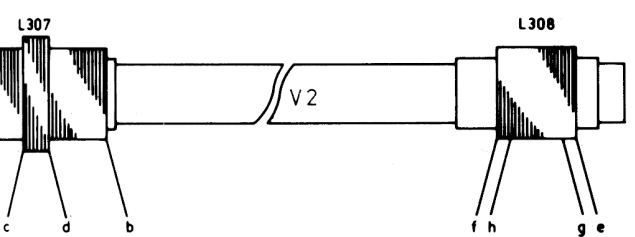
Ansicht von der Lötseite
soldered side

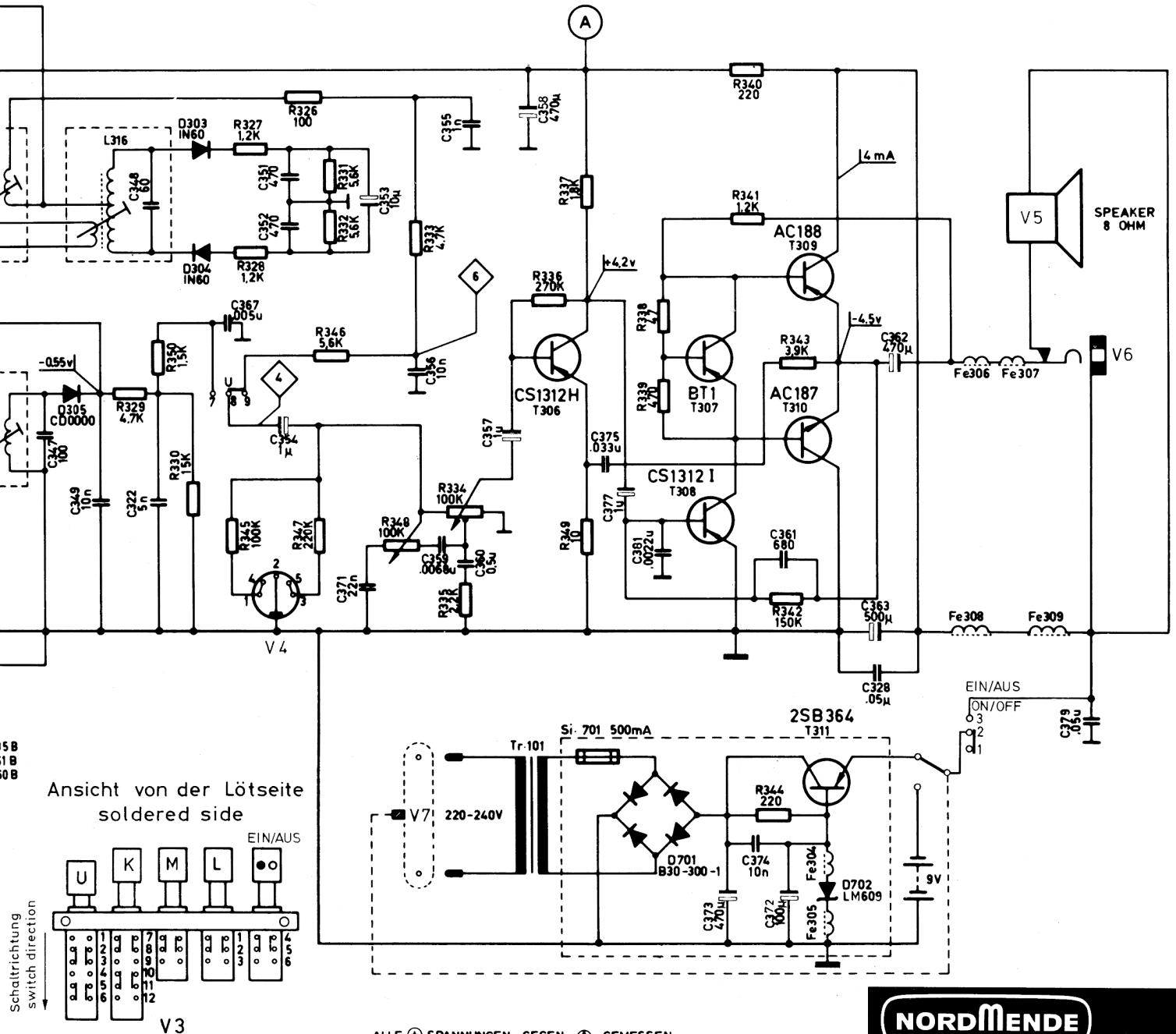


WELLENBEREICHE WAVE RANGES	
U	87,5 - 108 MHz
K	5,9 - 6,3 MHz
M	510 - 1640 kHz
L	145 - 260 kHz

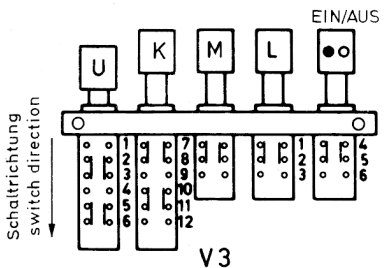


ALLE ⊕ SPANNUNGEN GEGEN ⊕ GEMESSEN
 ALLE ⊖ SPANNUNGEN GEGEN ⊕ MASSE GEMESSEN
 (SCHALTERSTELLUNG U K W)
 ALL ⊕ VOLTAGES MEASURED TO ⊕
 ALL ⊖ VOLTAGES MEASURED TO GROUND
 (SWITCH IN FM POSITION)
 ALLE WIDERSTÄNDE 1/8 W
 ALL RESISTORS 1/8 W





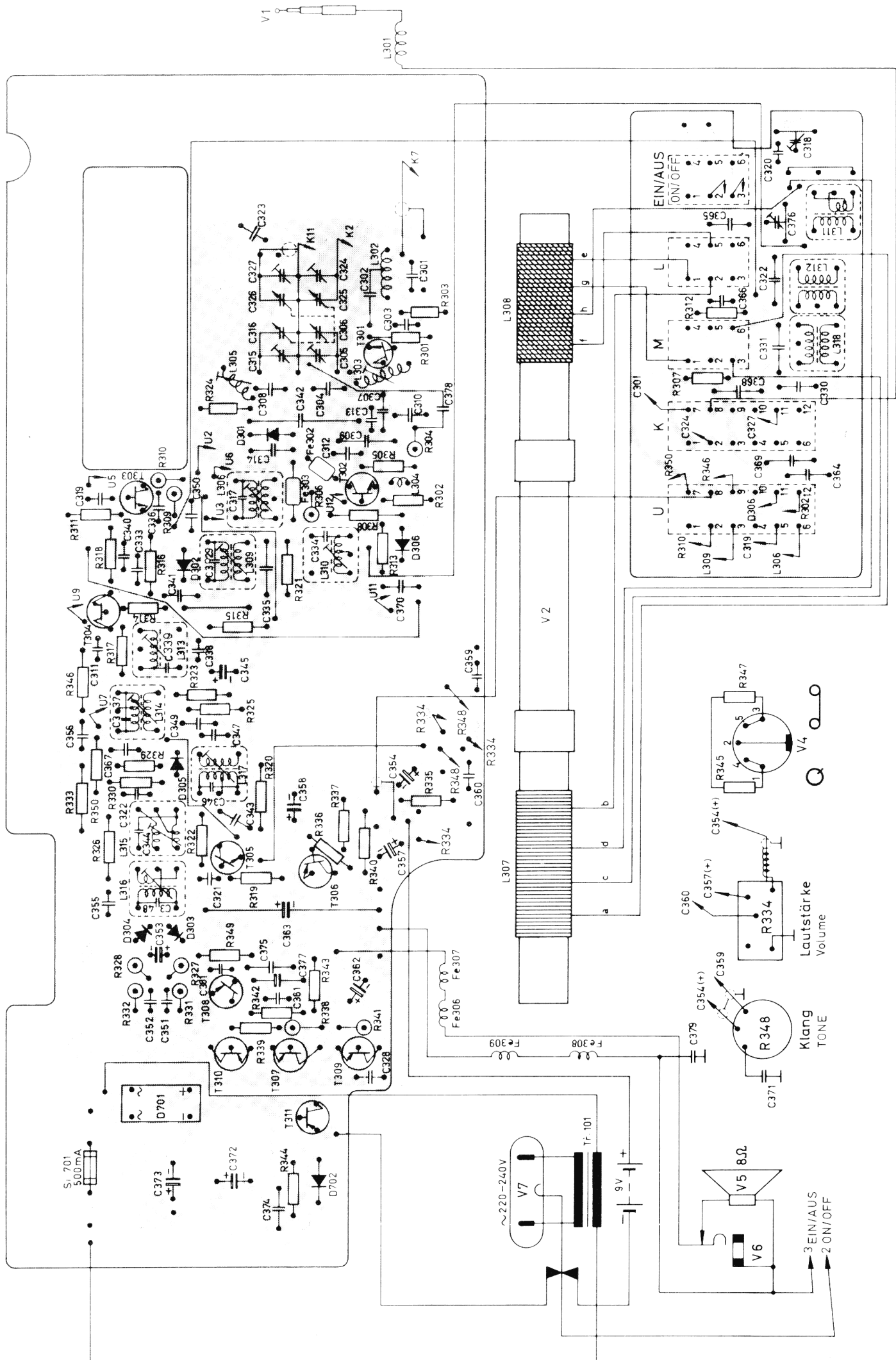
Ansicht von der Lötseite
soldered side



ALLE ⊕ SPANNUNGEN GEGEN Ⓐ GEMESSEN
 ALLE ⊖ SPANNUNGEN GEGEN MASSE GEMESSEN
 (SCHALTERSTELLUNG U K W)
 ALL ⊕ VOLTAGES MEASURED TO Ⓐ
 ALL ⊖ VOLTAGES MEASURED TO GROUND
 (SWITCH IN FM POSITION)
 ALLE WIDERSTÄNDE 1/8 W
 ALL RESISTORS 1/8 W



Charleston 5.196 A



SI 701
500 mA

C372

R344

D702

V7

~220-240V

Tr. 101

9V

V5 8Ω

V6

3 EIN/AUS
2 ON/OFF

V4

Lautstärke
Volume

Klang
TONE

R334

C371

R348

C359

C357(+)

C354(+)

R334

R347

L308

V2

L307

a c d b

L308

L308

F308

F309

R334

R348

C359

C357(+)

C354(+)

R334

R347

C360

R345

R347

R345

R347

R347

R347

R347

R347

R347

R347

R347

R347

R347

R347

R347

R347

R347

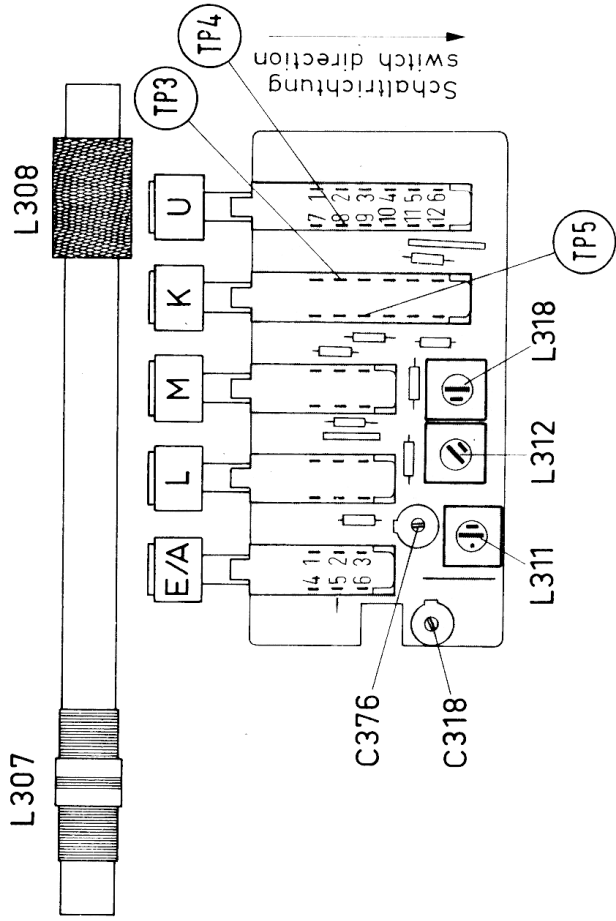
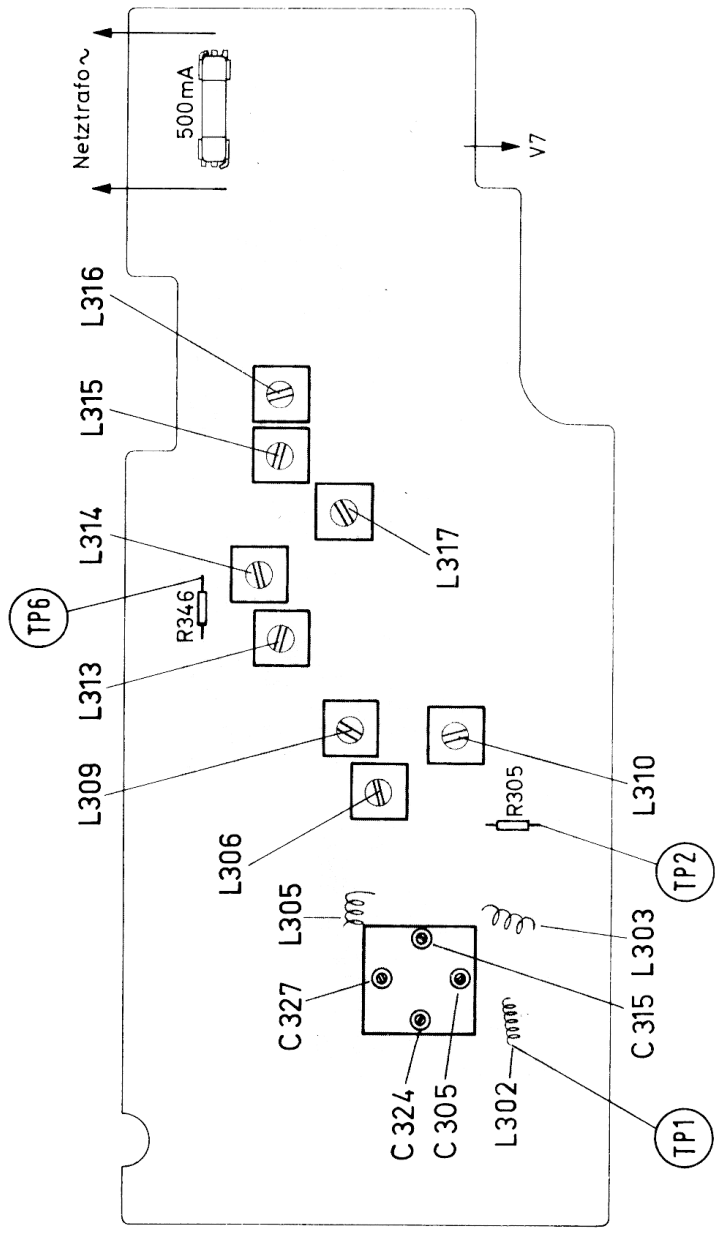
Abgleichanweisung – Alignment Instructions

Outputmeter parallel zur Schwingspule des Lautsprechers anschließen. Lautstärke voll aufgedreht.
Connect Outputmeter parallel to speaker. Turn volume control to max. position.

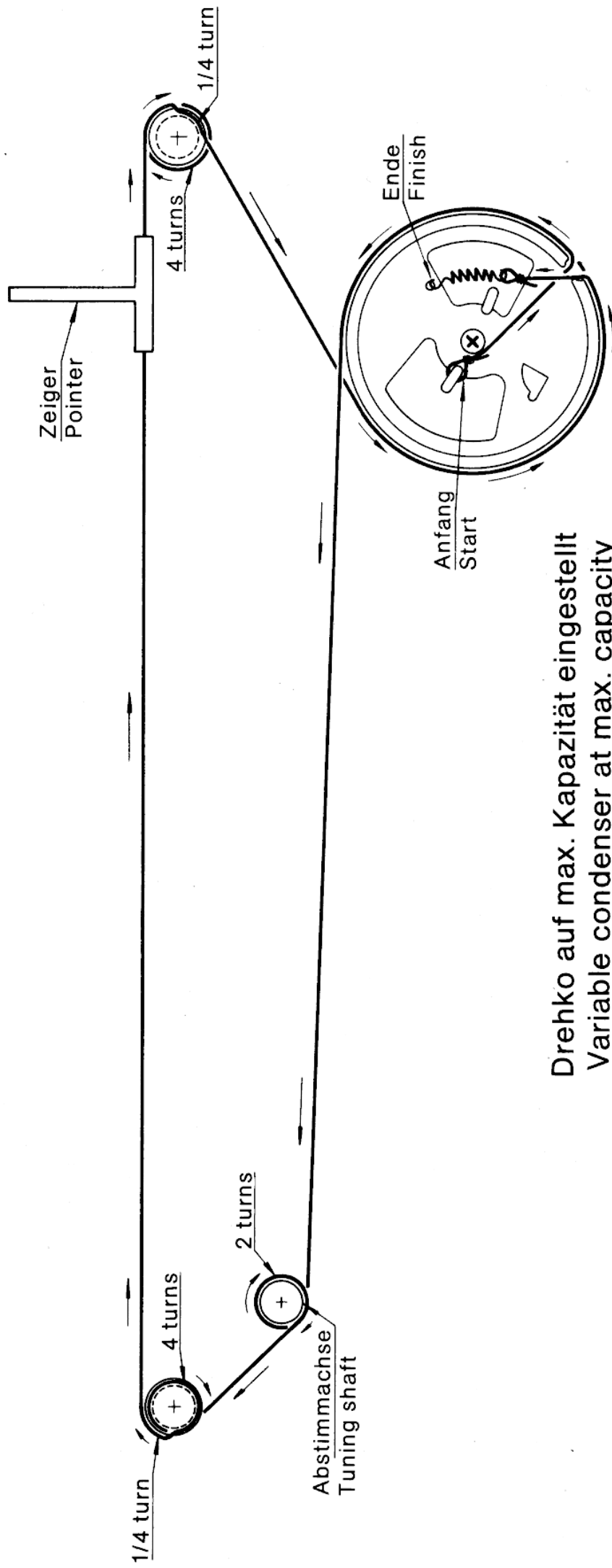
AM-Abgleich / AM-alignment:		Feldstärke der Eingangsspannung so klein halten, daß keine Schwundregelung einsetzt. RF-level below limiting function.			
Abgleich- folge/step	Meßsender (30 % mod.) Anschluß connect to	Frequenz frequency	Zeigerstellung set radio dial to	Abgleichpunkt (max. Output) adjust	
1	Wobbler an pos. TP 3 Oszillograph an pos. TP 4 sweep gen. to pos. TP 3 oscilloscope to TP 4	460 kHz	rechter Anschlag	L 310	
2				L 313	
3				L 317	
4			Abgleich 1 bis 3 wiederholen repeat alignment 1 to 3		
5	Meßsender über Koppelschleife auf Ferristab einstrahlen	510 kHz	linker Anschlag left pos.	L 311 Oszillator-Spule osc.-coil	
6		1640 kHz	rechter Anschlag right pos.	C 327 Oszill.-Trimmer osc.-trimmer	
7			Abgleich 5 und 6 wiederholen repeat alignment 5 and 6		
8		600 kHz	ca. 600 kHz	L 307 Vorkreissspule ant.-coil	
9		1400 kHz	ca. 1400 kHz	C 324 Vorkreistrimmer ant.-trimmer	
10	Signal gen. coupled by single turn coil to ferrite antenna		Abgleich 8 und 9 wiederholen repeat alignment 8 and 9		
11		200 kHz	ca. 200 kHz	C 376 Oszill.-Trimmer osc.-trimmer	
12		265 kHz	rechter Anschlag 265 kHz right pos.	C 318 Vorkreistrimmer ant.-trimmer	
13		145 kHz	linker Anschlag 145 kHz left pos.	L 308 Vorkreissspule ant.-coil	
14			Abgleich 11, 12 und 13 wiederholen repeat alignment 11, 12 and 13		
15	Über 33 kOhm an TP 5 Oszillograph an TP 4 via 33 kOhm to TP 5 oscilloscope to TP 4	5,9 MHz	linker Anschlag left pos.	L 312 Oszillatorspule osc.-coil	
16		6,05 MHz	6,05 MHz	L 318 Vorkreissspule ant.-coil	

FM-Abgleich / FM-alignment:				
Abgleich- folge/step	Meßsender (22,5 kHz Hub mod.) Anschluß connect to	Frequenz frequency	Zeigerstellung set radio dial to	Abgleichpunkt (auf max. Output) adjust
1	Wobbler über 10 pF an TP 2 Oszillograph an TP 6 sweep gen. via 10 pF to TP 2 oscilloscope to TP 6	10,7 MHz	rechter Anschlag right pos.	L 306
2				L 309
3				L 314
4				L 315
5				L 316 Anschließen, bei amplitudenmoduliertem HF-Signal auf min. Output. Finally with ampl. mod. RF-signal to min. outp.
6			Abgleich 1 bis 5 wiederholen bis S-Kurve symmetrisch ist repeat alignment 1 to 5 until S-curve is symmetrical	
7	Meßsender an TP 1 und Masse Oszillograph an TP 4 Signal gen. to TP 1 and ground oscilloscope to TP 4	87,5 MHz	linker Anschlag left pos.	L 305 Oszillator-Spule osc.-coil
8		108,5 MHz	rechter Anschlag right pos.	C 315 Oszillator-Trimmer osc.-trimmer
9			Abgleich 7 und 8 wiederholen repeat alignment 7 and 8	
10		90 MHz	ca. 90 MHz	L 303 Vorkreissspule ant.-coil
11		106 MHz	ca. 106 MHz	C 305 Vorkreistrimmer ant.-trimmer
12			Abgleich 10 und 11 wiederholen repeat alignment 10 and 11	

Lage der Abgleichpunkte – POSITION OF ALIGNMENT POINTS



Seilführung für Skala – CORD DRIVE FOR DIAL



Drehko auf max. Kapazität eingestellt
Variable condenser at max. capacity