



PHILIPS SERVICE

B2D93A

AM-/FM-Wechselstrom-Super

Philetta

Technische Daten:

Wellenbereiche: FM - UKW: 87,5 - 100 MHz
AM - KW: 5,95 - 12,2 MHz
MW: 517 - 1612 kHz
LW: 150 - 405 kHz

Schaltung: FM: 13 Kreise
AM: 5 Kreise
1 Sperrkreis

Tondemodulation: FM: Ratio-Detektor
AM: Diode

Zwischenfrequenz: FM: 10,7 MHz
AM: 460 kHz

Netzspannung: 110/127 V; 220 V ~

Sicherung: 250 mA mittelträge

Skalenlampen: 2 x 7999 D/00 6,3 V; 0,1 A

Leistungsaufnahme: 35 Watt

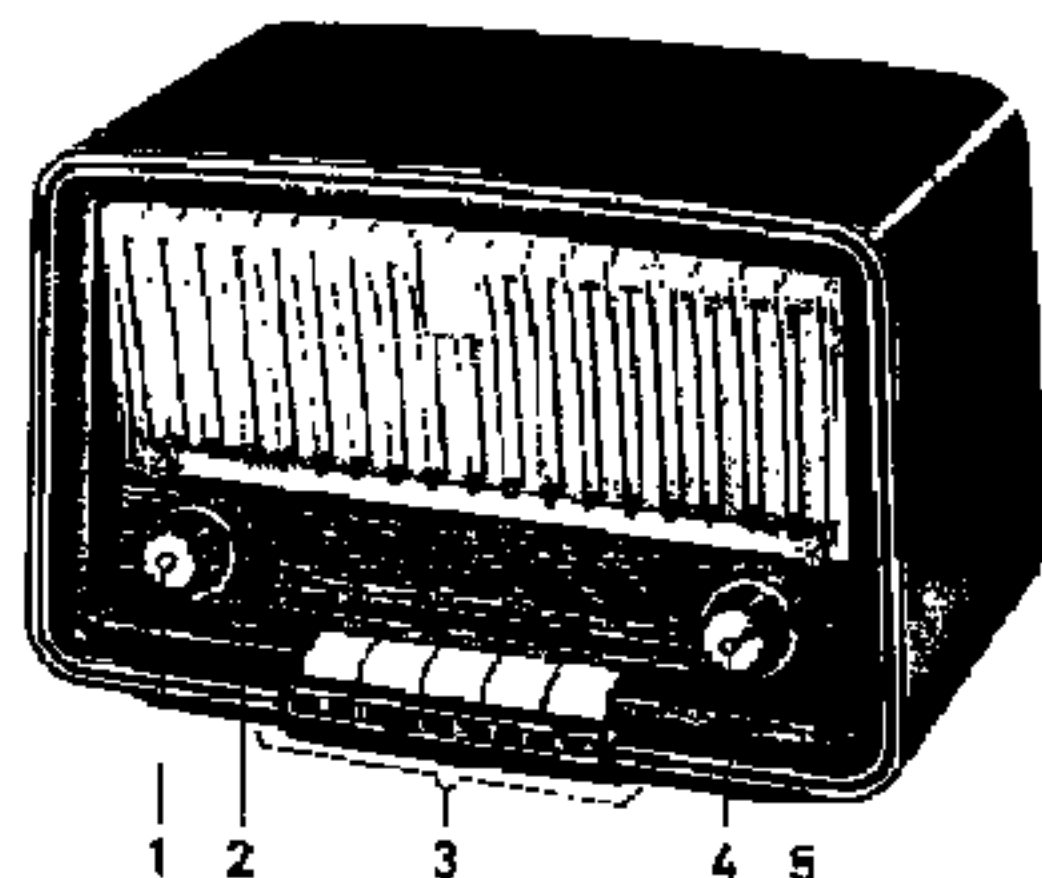
Lautsprecher: AD 2460 D/01 Z=5 Ω

Röhren: ECC 85, ECH 81, EF 89, EABC 80,
EL 95

Abmessungen: Breite: 289 mm
Höhe: 188 mm
Tiefe: 167 mm

Gewicht: ca. 3,7 kg

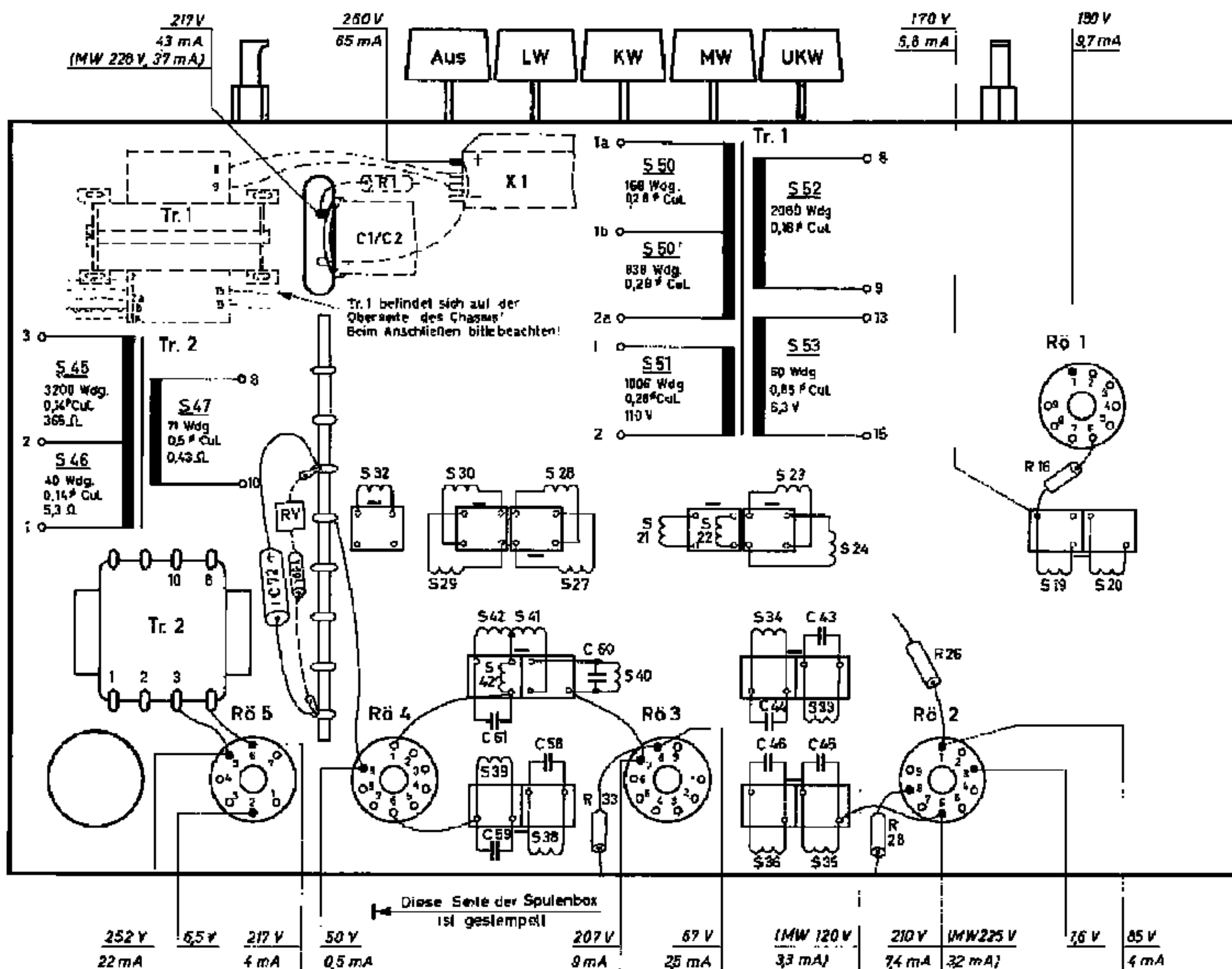
Fertigungsjahr: 1959/60



Bedienungsknöpfe

- | | |
|---|-------------------|
| 1 Lautstärkeregler | 4 AM - Abstimmung |
| 2 Tonblende | 5 FM - Abstimmung |
| 3 Wellenbereich - Tasten
(Aus, LW, KW, MW, UKW.) | |

Meßblatt mit Spulen- und Trafoanschlußplan



Spezial - Ersatzteile

Alle übrigen Ersatzteile sind im Service-Standard-Materialschrank S.M.S.1 enthalten.

Hier nicht aufgeführte Kondensatoren müssen eine Mindestspannung von 500 Volt, Widerstände eine Mindestbelastbarkeit von 1/2 Watt haben.

Kondensatoren

Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell-Nummer
C 1	50 µF	Elko 350/380 V	NG 1802 S/50+50
C 2	50 µF		
C18	6 pF	Keram.Rohrtrimmer	A9 999 08/6E
C21	12,5 pF	FM-Drehko	WE 346 55
C22	12,5 pF		
C25	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E
C26	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E
C34	498 pF	AM-Drehko	WE 346 68
C35	169 pF		
C38	50 pF	Drahttrimmer	A9 999 07/50E
C42	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E
C54	12,5 pF	Drahttrimmer	A9 999 07/12E5
C72	5 µF	Elko 70/80 V	A9 999 09/25
C85	100 µF	EV-Elko 12,5 V	A9 999 09/B100

Widerstände

Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell-Nummer
R 1	1 kΩ	Drahtwiderstand 3 W	WE 578 74/M1E
R26	33 kΩ	Widerstand 1 W	A9 999 00/33E
R28	33 kΩ	Widerstand 1 W	A9 999 00/33E
R47	1,5 MΩ	Doppelpotentiometer	WE 364 37
R47'	0,5 MΩ		
R48	0,5 MΩ		

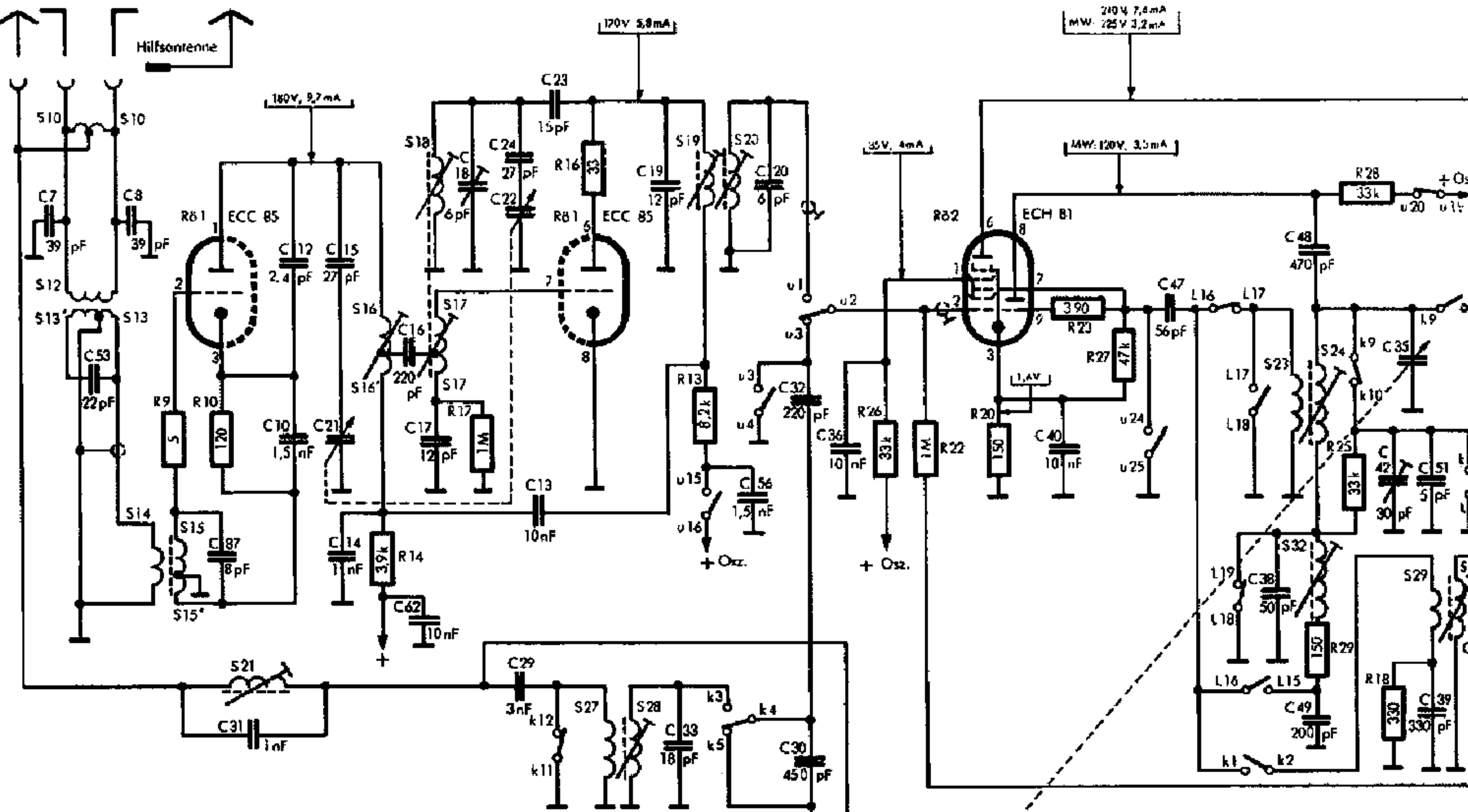
Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
B 1	Ferroresonanzperiode	VE 211 05/4E	S33 - S34	AM-ZF-Bandfilter	WE 120 78
S10 - S10'	Drossel	WE 110 61	C43 - C44		
S12 - S13'	FM-Filterspule	WE 112 54	S35 - S36	FM-ZF-Bandfilter	WE 121 21
S14 - S15'	FM-Eingangsspule	WE 112 92	C45 - C46		
S16 - S16'	FM-Zwischenkreisspule	WE 111 51	S38 - S39	AM-ZF-Bandfilter	WE 121 16
C16			C58 - C59		
S17 - S18	FM-Oszillatorschule	WE 111 77	S40 - S42'	FM-Ratio-Detektor	WE 121 19
S19 - S20	FM-ZF-Bandfilter	WE 121 20	C60 - C61		
S21 - S22	AM-ZF-Sperrkreis + Drossel	WE 121 36	S45 - S47	Ausgangstrafa	WE 151 73
S23 - S24	MF-Oszillatorschule	WE 121 35	S50 - S53	Netztrafo	WE 141 61
S25 - S26	MF-LW-Ferroreceptor	WE 741 14	S54	Lautsprecher (5 Ω)	AD 2460 B/01
S27 - S28	KW-Antennenspule	WE 121 06			
S29 - S30	KW-Oszillatorschule	WE 121 14			
S32	LW-Oszillatorschule	WE 121 45			

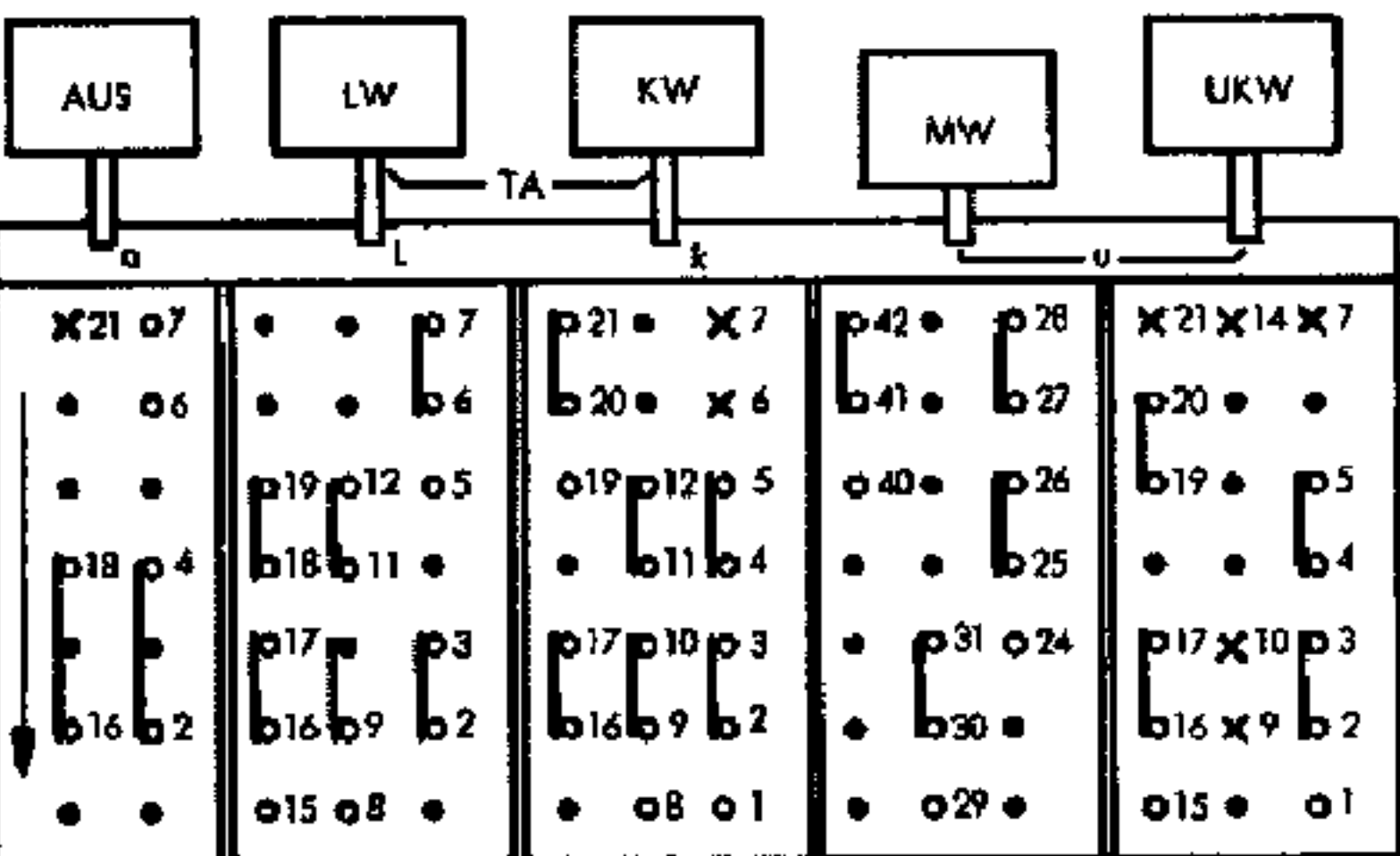
Mechanische Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Bezeichnung	Bestell-Nummer
Gehäuse, gold	WE 728 05	Kontaktfeder, schmal	EA 524 04
Gehäuse, elfenbein	WE 728 14	Kontaktfeder, breit	EA 524 05
Knopf, groß	WE 365 78	Hilfsantenne, kompl.	A3 748 61
Knopf, klein	WE 365 77	Hilfsantennenkabel (meterweise)	33 986 05
Befestigungsschraube für Rückwand	WE 578 40	Skalenseil (meterweise)	E 302 8E/800E
Haltewinkel für Rückwand	A3 449 00	Welle für Skalenseil	WE 497 22
Bleche für Skala	WE 303 70	Osmikappe für Chassis-Anhängung	WE 500 58
Röhrenfassung (7-pol.)	WE 395 36	Befestigungsfeder für 2-teil.Filter	WE 652 18
Röhrenfassung (9-pol.)	WE 395 62	Philips-Emblem	A3 357 10
Sicherungshalter	A3 755 51	Skala	WE 219 43
Seilrolle, klein	A3 680 02	Philips-Emblem für Gehäuse, gold	WE 308 16
Seilrolle, groß	WE 713 92	Philips-Emblem für Gehäuse, elfenbein	WE 308 17
Seiltrommel für FM-Drehko	WE 327 13	Selbstgleichrichter	WE 730 22
Seiltrommel für AM-Drehko	WE 417 25	Skalenlampe (6,3 V; 0,1 A)	7999 D/00
Skalenlampehalter, links	WE 372 88	Glasrohrwiderung	A9 999 74/250
Skalenlampehalter, rechts	WE 372 89	Lautsprecherkabel (Gehäuse)	A3 824 38
Spannungswähler-Anschlußplatte	A3 228 39	Buchse zur Befestigung der Bodenplatte	EA 335 07
Spannungswähler-Knopf	WE 227 27	Momentenschaltfeder für Aus-Taste	EA 646 07
Drucktasten-Aggregat	WE 171 16	Rückholfeder für Aus-Taste	EA 646 10
Drucktasten	EA 713 20	Rückholfeder für alle übrigen Tasten	EA 646 14
Kontaktstreifen, leer	EA 609 00	Rückwand für Gehäuse, gold	WE 396 85
Schiebestreifen, leer für UKW-Taste	EA 609 01	Rückwand für Gehäuse, elfenbein	WE 396 84
Schiebestreifen, leer für MW-Taste	EA 609 02	Netzkabel mit Stecker	WE 374 09
Schiebestreifen, leer für Aus-Taste	EA 609 03		
Kontaktmesser mit Lötflahn	EA 524 03		

PHILIPS SERVICE



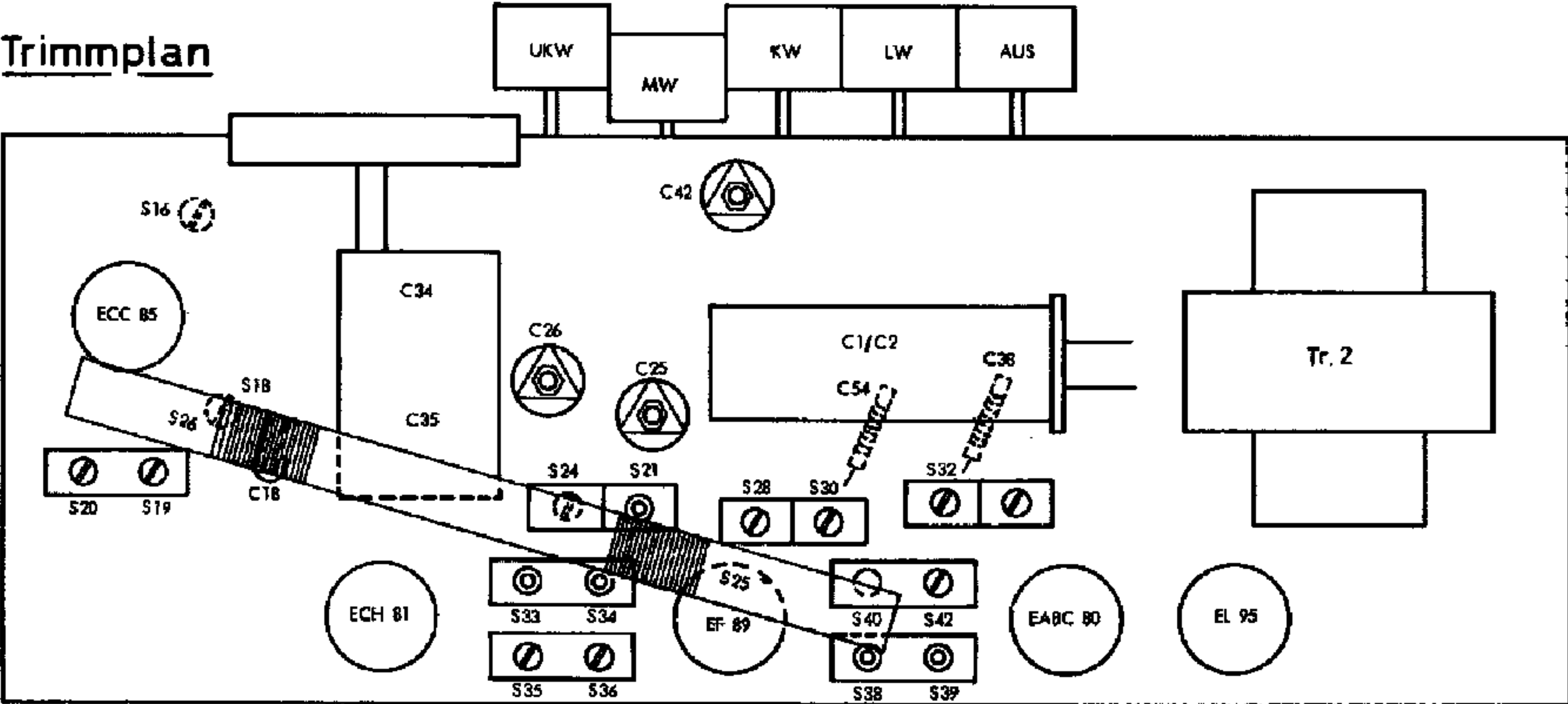
Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte
gellen für den UKW-Bereich (Ausnahme MW).
Spannungen wurden gemessen mit PHILIPS-
Röhrenvoltmeter.



Tastenschalter, Stand MW, von unten auf Lötunkte gesehen.
Hub = 1 Kontaktabstand; p = Schaltkontakt; x = Stützpunkt.

S	12, 13, 13', 10, 10', 14, 15, 15', 21,	16, 16', 18, 17, 17',	22,	27, 28, 25, 26, 19, 20,	23, 24, 32,	29, 30,					
R	9,	10,	14,	17,	16,	13, 24,	26, 22,	20,	23,	27,	29, 25, 28, 18,
C	7,	53, 8,	87, 31, 12, 10, 15, 21, 14,	16, 62, 17, 18,	24, 22, 29, 13, 23,	19, 33, 25, 26, 56, 20, 32, 30, 34, 36,	40,	47,	38, 48, 49,	42, 35, 51, 39,	

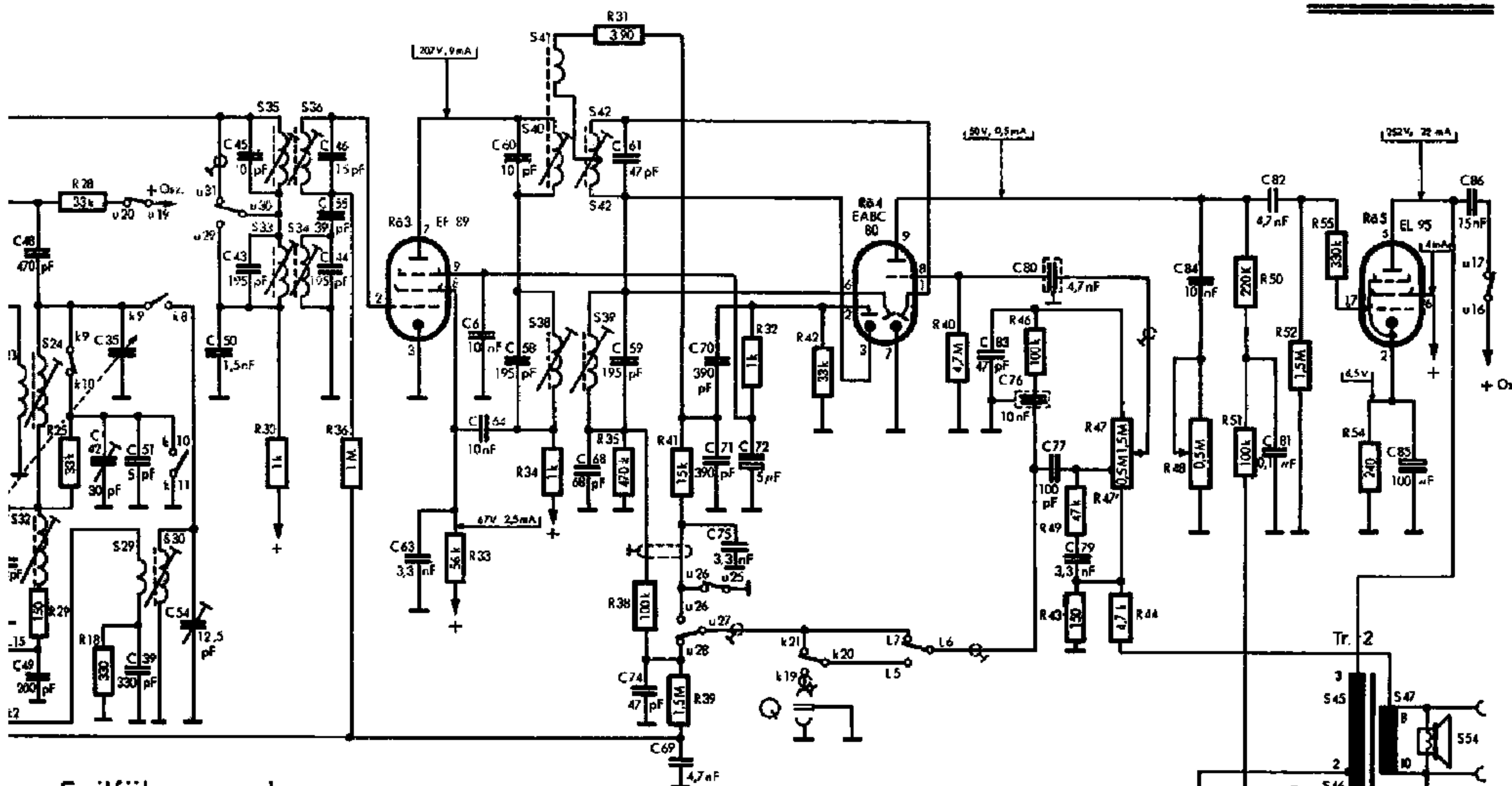
Trimmplan



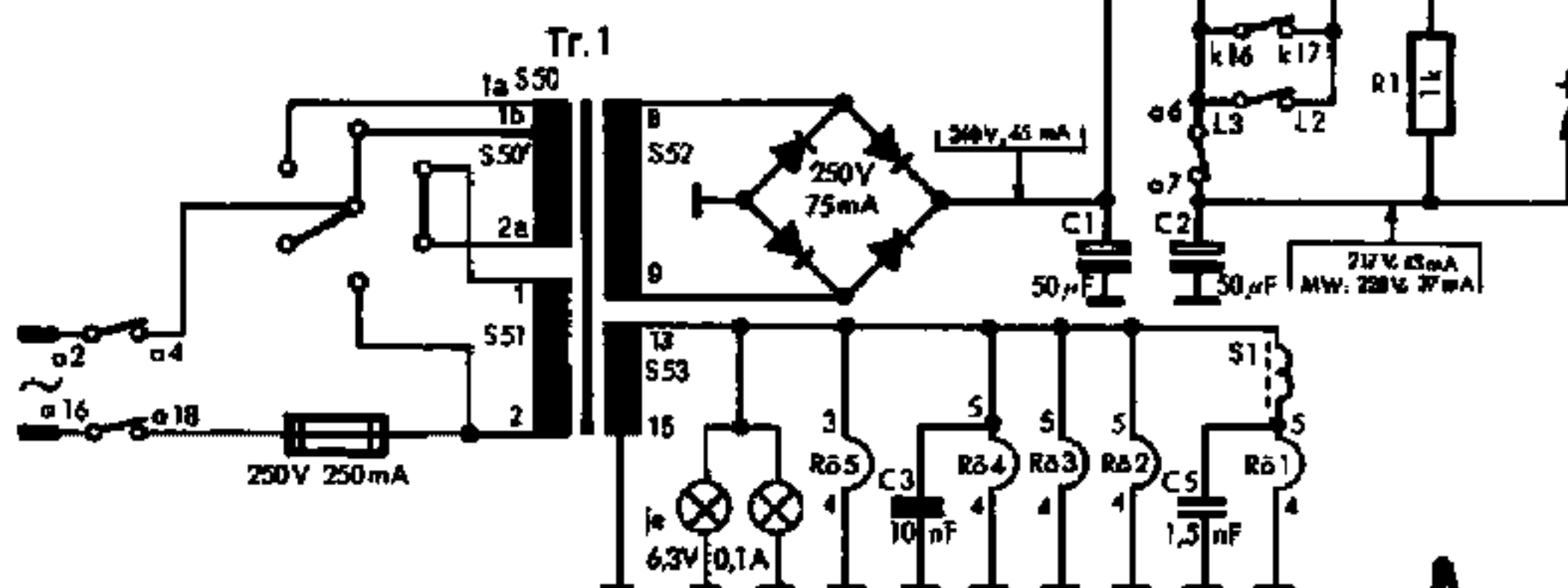
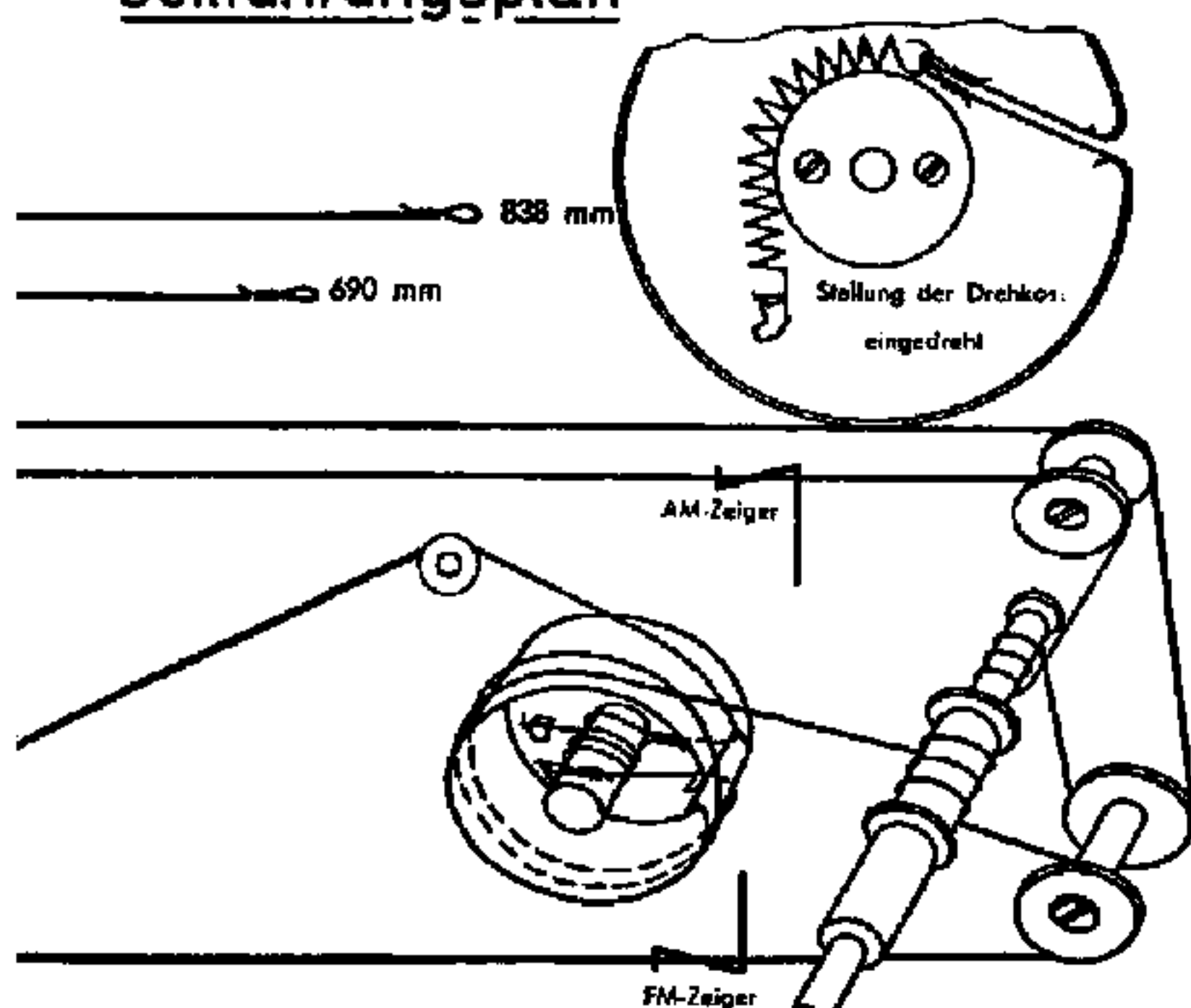
Ab

A
ZF
ZF
At
At
At
ZF
At





Seilführungsplan



220V

127V

Rö1-Rö4

Rö5

ANSCHLÜSSE DER VALVO-ROHREN

1, 24, 32,	29, 30,	35, 33, 36, 34,	41, 40, 38,	39, 42, 42,	50, 50', 51, 52, 53,	1,	45, 46, 47,	54,
29, 25, 28, 18,	30,	35,	38,	34,	31, 35, 38, 41, 39,	32,	42,	40,
48, 49,	42, 35, 51, 39, 54,	50, 45, 43,	46, 44, 55,	63,	6, 64, 60, 58,	68, 61, 57, 74,	69, 70, 71, 75, 72,	83,
								76, 80, 77, 79, 3,
								84, 1, 2, 5, 81, 82,
								85, 86,

Abgleichanleitung

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsender- frequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Ver- stimmen	Abgleichen	Anzeige	Hinweis Für alle Abgleicharbeiten Laut- stärkeregler und Höhenregler auf Maximum. Der Zeiger soll bei ganz eingedrehtem Drehko hinter den Marken am rechten Skalenende stehen. Beim Ab- gleichen der FM-ZF-Kreise ist – außer dem Outputmeter an 2. Lautsprecherbuchsen – über 100 kOhm ein Röhrenvoltmeter parallel zu C 72 anzuschließen. Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. – 1,5 Volt am RV angezeigt wird.
ZF-Kreise AM	MW	● 510 kHz	460 kHz	33 nF an g 1 ECH 81	S 38, S 34	S 39, S 38, S 33, S 34	max. Output	
ZF-Spenkreis AM				künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse		S 21	min. Output	
Abstimmkreise MW	MW	● 550 kHz ● 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz			S 24, S 25 C 42, C 26	max. Output	
Abstimmkreise KW	KW	● 5,85 MHz ● 12,4 MHz	5,85 MHz 12,4 MHz			S 30, S 28 C 54		
Abstimmkreise LW	LW	● 151 kHz ● 400 kHz	151 kHz 400 kHz			S 32, S 26 C 38, C 25		
ZF-Kreise FM	UKW	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g 1 ECH 81	S 36 eindrehen und S 42 ausdr.	S 40, S 35, S 36 S 42	max. RV	
				10 nF an R 10/S 15'	S 20	S 19, S 20	max. RV	
Abstimmkreise FM			● 98 MHz ● 88 MHz ● 88 MHz	98 MHz 88 MHz 88 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen		C 18 S 18 S 16	