



PHILIPS SERVICE

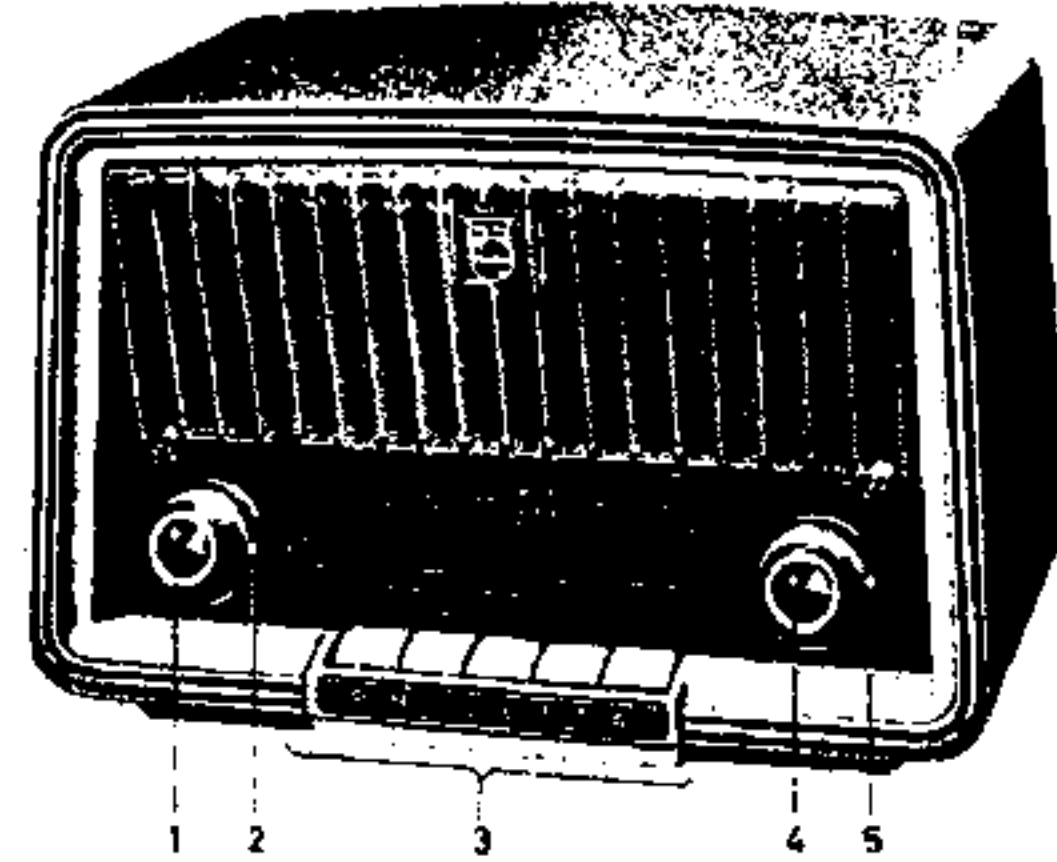
B2D03A

AM-/FM-Wechselstrom-Super

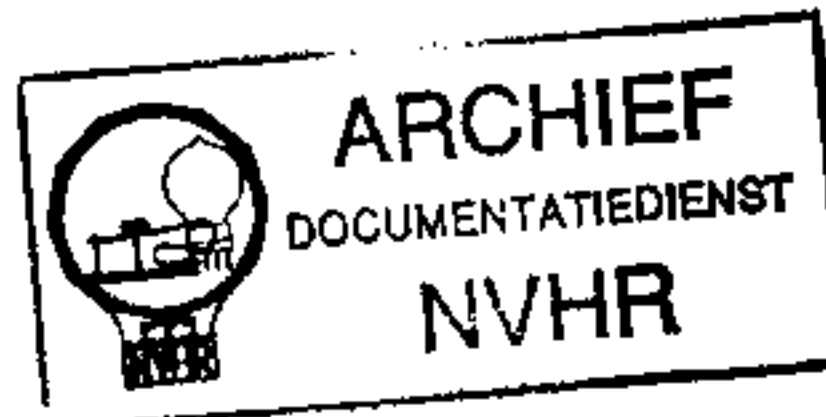
Philetta 203

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: 11 Kreise AM: 6 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 0/00 6,3 V; 0,1 A
Leistungsaufnahme:	40 Watt
Lautsprecher:	AD 2460 0/01 Z=5 Ω
Röhren:	ECC 85, ECH 81, EF 89, EABC 80, EL 95
Abmessungen:	Breite: 289 mm Höhe: 186 mm Tiefe: 167 mm
Gewicht:	ca. 4 kg
Fertigungsjahr:	1960/61



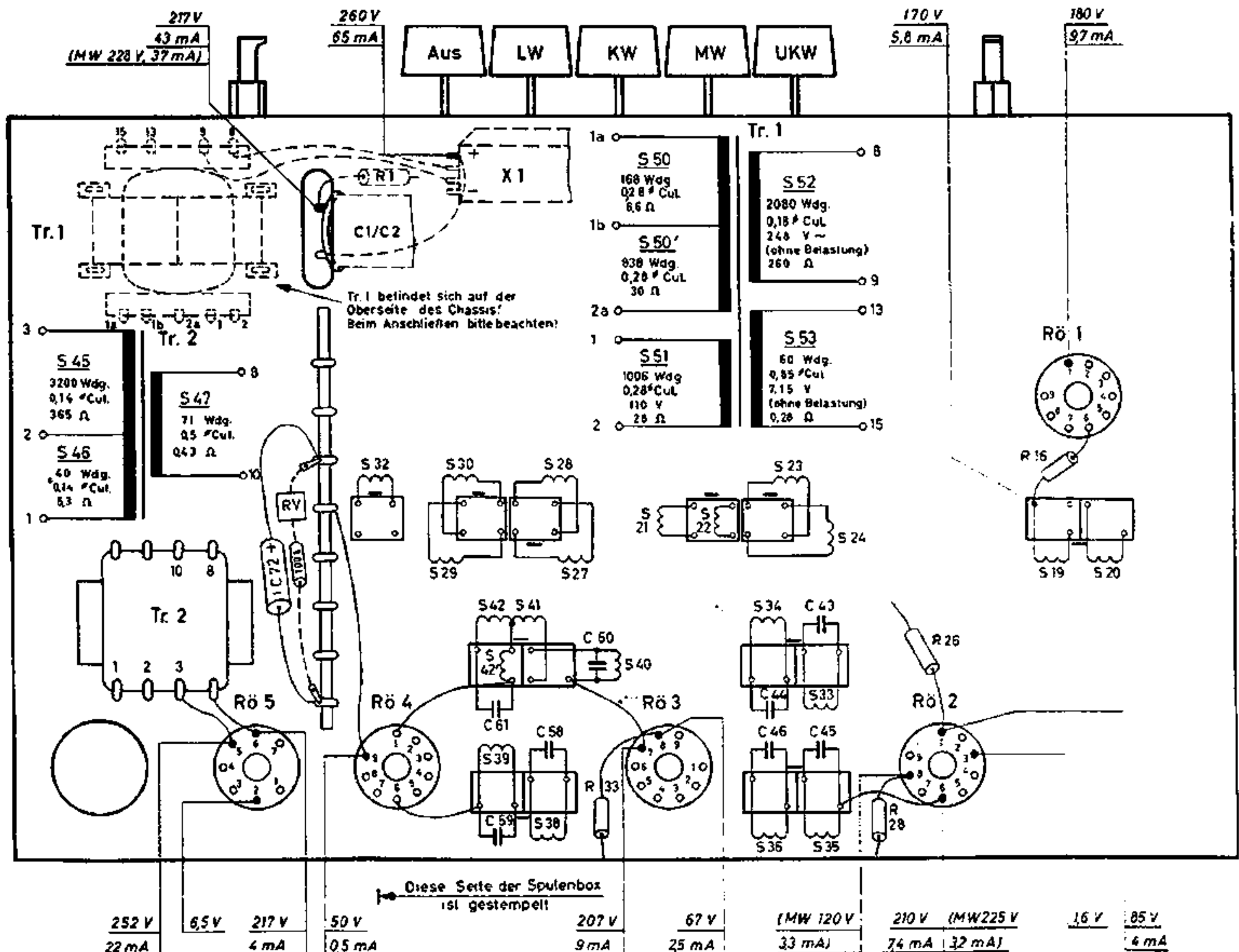
Ned. Ver. v. Historie v/d Radio

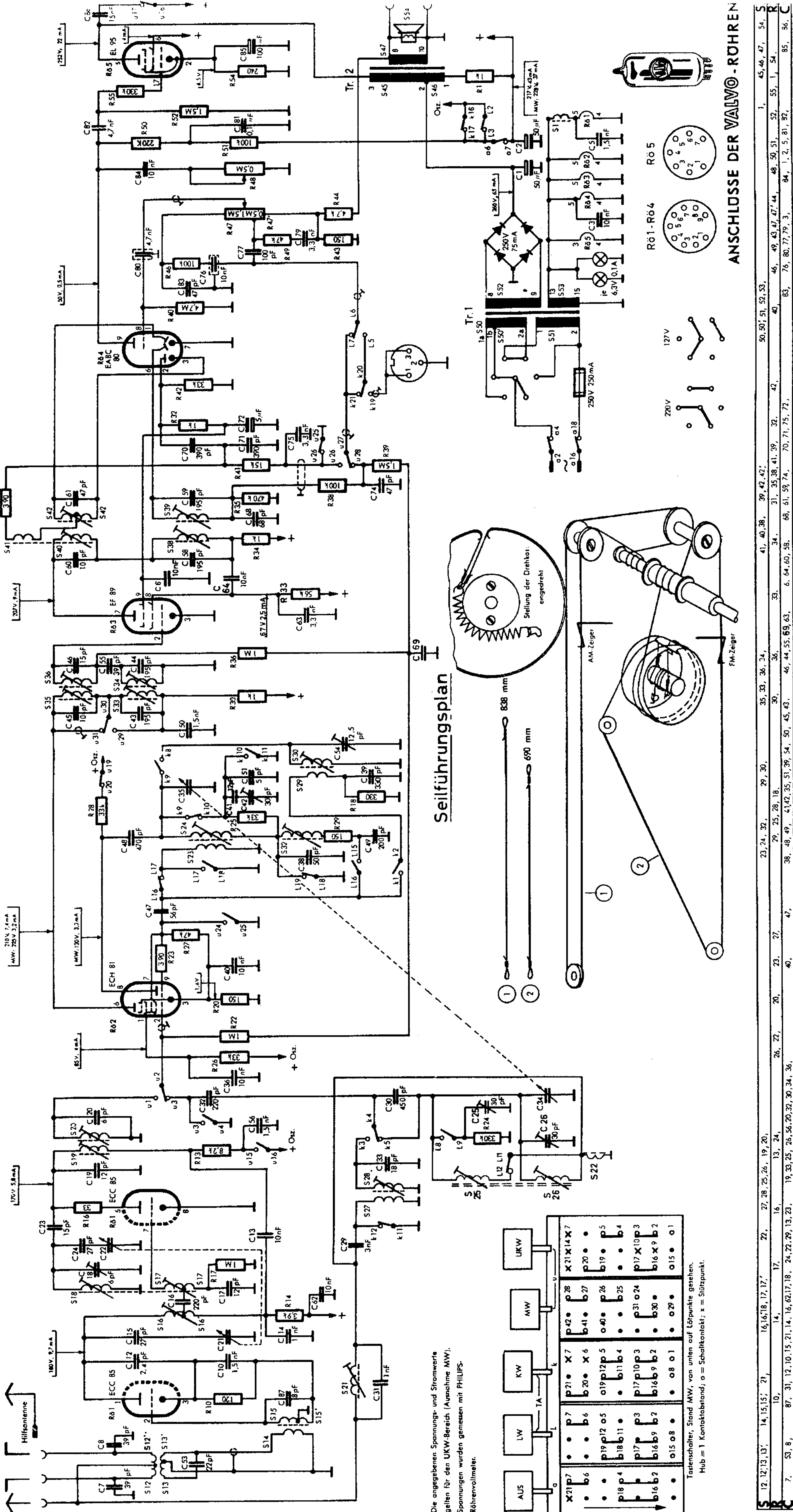


Bedienungsknöpfe

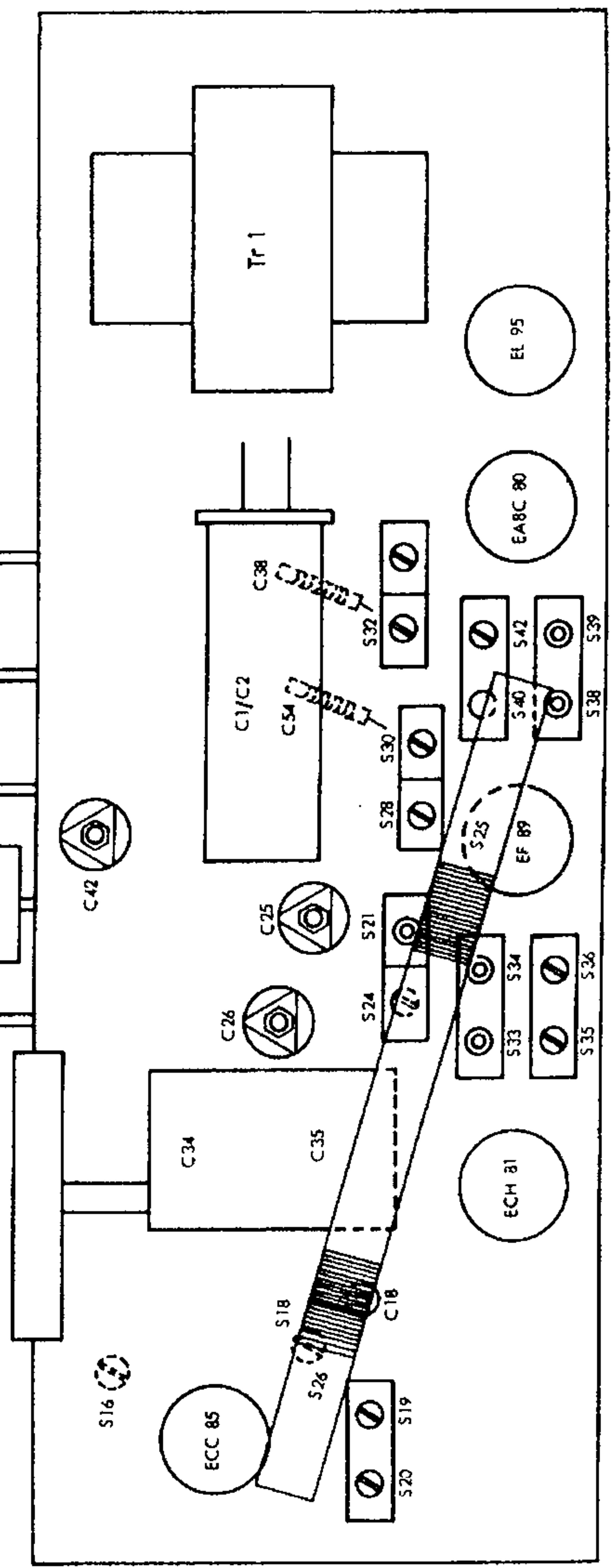
- | | |
|---|-------------------|
| 1 Lautstärkeregl. | 4 AM - Abstimmung |
| 2 Tonblende | 5 FM - Abstimmung |
| 3 Wellenbereich-Tasten
(Aus, LW, KW, MW, UKW.) | |

Meßblatt mit Spulen- und Trafoanschlußplan





Trimmpfad



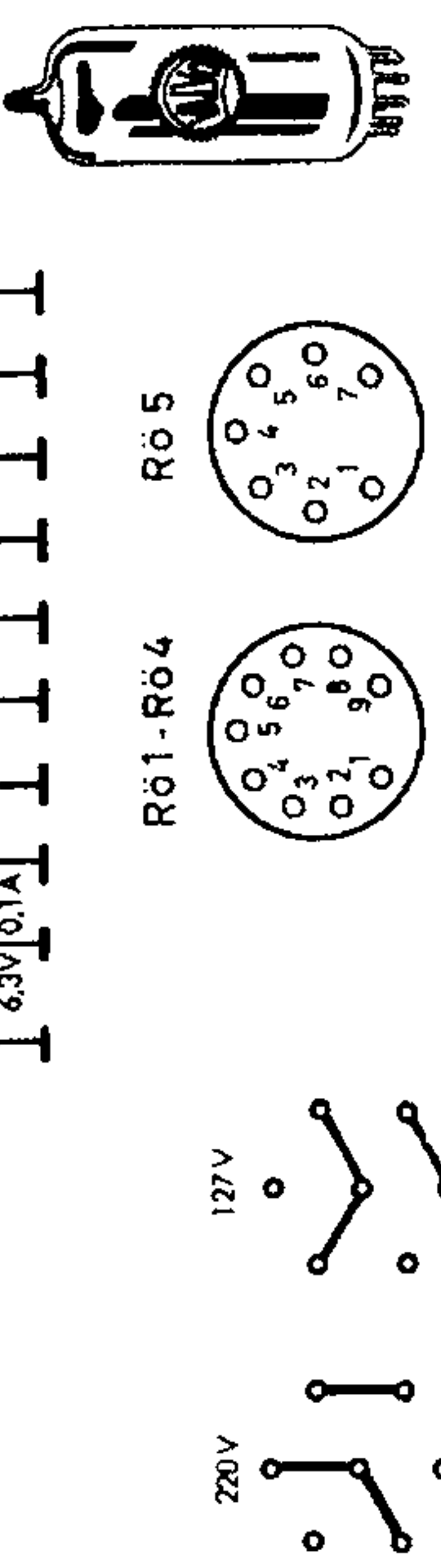
Abgleicheanleitung

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsender- frequenz	Ankoppelung des Meßsenders über	Ver- stimmen	Abgleichen	Anzeige
ZF-Kreise	AM	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-Sperrkreise	AM	550 kHz	550 kHz	künstliche Antenne		S 21	min. Output
Abstimmkreise	MW	1550 kHz	1550 kHz	AM-Antennenbuchse		S 24, S 25 C 42, C 26	max. Output
Abstimmkreise	KW	5.85 MHz	5.85 MHz			S 30, S 28 C 54	max. Output
Abstimmkreise	KW	12.4 MHz	12.4 MHz			S 32, S 26 C 38, C 25	max. Output
Abstimmkreise	LW	151 kHz	151 kHz			S 40, S 35, S 36 S 42	max. Output
Abstimmkreise	LW	400 kHz	400 kHz			S 19, S 20	max. Output
ZF-Kreise	FM	101 MHz	10.7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g 1 ECH 81	S 34 ein- drehen und S 42 ausdrehen	S 40, S 35, S 36 S 42	max. Output
Abstimmkreise	FM	UKW	98 MHz 88 MHz 88 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen		C 18 S 18 S 16	max. Output

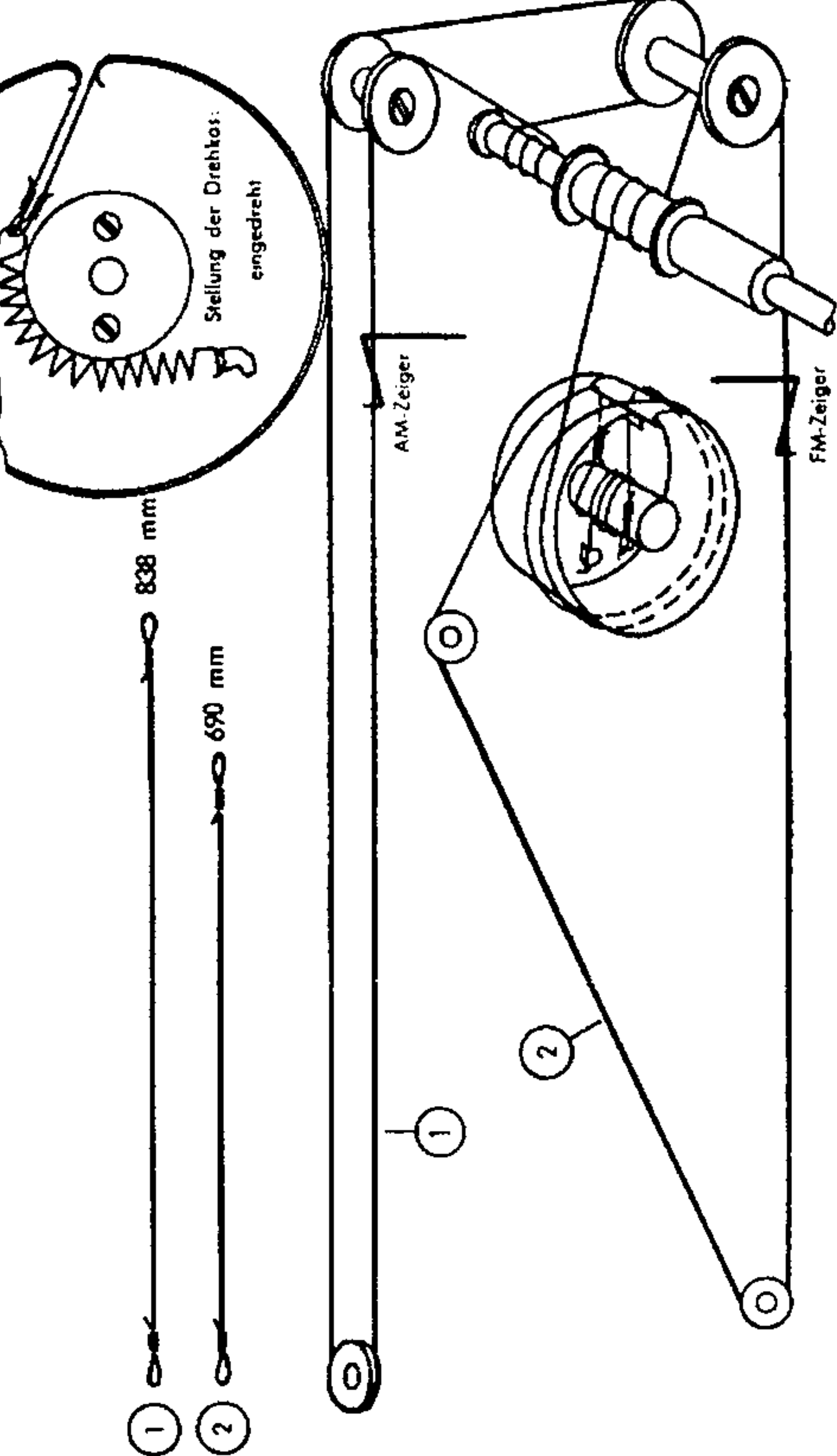
Hinweis

Für alle Abgleichearbeiten 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 Reihenvollmeter
parallel zu C 72 anzuschließen.
Die Ausgangsspannung des
Meßsenders ist so zu regeln,
daß beim Abgleichen ca.
– 1.5 Volt am RV angezeigt
wird.

ANSCHLÜSSE DER VALVO - RÖHREN



Seilführungsplan



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

AUS	LW	KW	MW	UKW
g	h	i	j	k
x21 p7	p7	p21	p42	x21 x14 x7
b6	b6	x6	b41	p20
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	b27
.	.	x6	b41	

Tastenschalter, Stand MW, von unten auf Lötpunkte gehen.
Hub = 1 Kontaktabstand; o = Schaltkontakt; x = Störpunkt.

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 nF	Elko 350/380 V	RC 1802 5/50+50
C 2	50 nF		
C 15	6 pF	Keram.-Rohrtrimmer	A9 999 08/6E
C 21	12,5 pF	FM-Drenko	VE 346 55
C 22	12,5 pF		
C 25	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E
C 26	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E
C 34	498 pF	AM-Drenko	VE 346 68
C 35	169 pF		
C 38	50 pF	Drahttrimmer	A9 999 07/50E
C 42	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E
C 54	12,5 pF	Drahttrimmer	A9 999 07/12E5
C 72	3 µF	Elko 70/80 V	A9 999 09/25
C 85	100 µF	NV-Elko 12,5 V	A9 999 09/2100

Widerstände

Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell-Nummer
R 1	1 kΩ	Drahtwiderstand 3 W	WN 578 74/M1E
R 26	33 kΩ	Widerstand 1 W	A9 999 00/33K
R 26	33 kΩ	Widerstand 1 W	A9 999 00/33K
R 47	1,5 MΩ	Doppelpotentiometer	VE 364 37
R 47	0,5 MΩ		
R 48	0,5 MΩ		

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
S 1	Ferroxcubeperle	VE 211 05/4B	S 33 - S 34	AM-ZF-Bandfilter	WE 120 78
			C 43 - C 44		
S 12 - S 13	FM-Filterspule	WE 113 32	S 35 - S 36	FM-ZF-Bandfilter	WE 121 21
S 14 - S 15	FM-Eingangsspule	WE 112 92	C 45 - C 46		
S 16 - S 16	FM-Zwischenkreisspule	WE 111 51	S 38 - S 39	AM-ZF-Bandfilter	WE 121 16
C 16			C 58 - C 59		
S 17 - S 18	FM-Oszillatorspule	WE 113 10	S 40 - S 42	FM-Ratio-Detektor	WE 121 19
S 19 - S 20	FM-ZF-Bandfilter	WE 121 20	C 60 - C 61		
S 21 - S 22	AM-ZF-Sperrkreis + Drossel	WE 121 36	S 45 - S 47	Ausgangstrafo	WE 151 76
			S 50 - S 53	Netztrafo	WE 141 70
S 23 - S 24	LW-Oszillatorspule	A3 127 77	S 54	Lautesprecher (5 Ω)	AD 2460 D/01
S 25 - S 26	MW-LW-Perreceptor	WE 141 14			
S 27 - S 28	KW-Antennenspule	A3 127 75			
S 29 - S 30	KW-Oszillatorspule	WE 121 14			
S 32	LW-Oszillatorspule	WE 121 45			

Mechanische Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Bezeichnung	Bestell-Nummer
Gehäuse, braun	WE 728 06	Kontaktfeder, schmal	HA 524 04
Gehäuse, elfenbein	WE 730 43	Kontaktfeder, breit	HA 524 05
Rückwand für Gehäuse, braun	WE 671 08	Hilfsantenne, kompl.	A3 748 61
Rückwand für Gehäuse, elfenbein	WE 671 00	Hilfsantennenkabel (meterweise)	33 986 05
Befestigungsschraube für Rückwand	WE 576 40	Skalenseil (meterweise)	K 302 ZZ/900X
Haltewinkel für Rückwand	A3 449 00	Hülse für Skalenseil	WE 497 22
Schraube für Skala	WE 578 43	Gummikappe für Chassis-Aufhängung	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 für Gehäuse, elfenbein, gold	WE 219 45
Seilrolle, klein	A3 680 02	Skala für Gehäuse, braun	WE 219 42
Seilrolle, groß	WE 713 92	Philips-Emblem	WE 308 17
Seiltrommel für FM-Drehko	WE 327 13	Seilgleichrichter	WE 730 22
Seiltrommel für AM-Drehko	WE 417 25	Skalenlampe (6,3 V, 0,1 A)	7999 D/00
Skalenlamphenhalter, links	WE 372 88	Glasrohrsicherung	A9 999 74/250
Skalenlamphenhalter, rechts	WE 372 89	Buchse zur Befestigung der Bodenplatte	HA 335 07
Spannungswähler-Anschlußplatte	A3 228 39	Momentschaltfeder für Aus-Taste	HA 646 07
Spannungswähler-Knopf	WE 227 27	Rückholfeder für Aus-Taste	HA 646 10
Drucktasten-Aggregat	WE 171 16	Rückholfeder für alle übrigen Tasten	HA 646 14
Drucktasten	HA 713 20	Knopf, groß, für Gehäuse, elfenbein, gold	VE 365 78
Kontaktstreifen, leer	HA 609 00	Knopf, groß, für Gehäuse, braun	WE 365 76
Schiebestreifen, leer für UKW-Taste	HA 609 01	Knopf, klein, für Gehäuse, elfenbein, gold	WE 365 77
Schiebestreifen, leer für MW-Taste	HA 609 02	Knopf, klein, für Gehäuse, braun	WE 365 75
Schiebestreifen, leer für Aus-Taste	HA 609 03	Netzkabel mit Stecker, für Gehäuse, elfenbein, gold	WE 374 09
Kontaktmesser mit Lötfahnen	HA 524 03	Netzkabel mit Stecker, für Gehäuse, braun	WE 374 04
Gehäuse, gold	WE 728 05	Blende hinter Skala Gehäuse, elfenbein, gold	WE 303 70
Rückwand für Gehäuse, gold	WE 671 01	Blende hinter Skala Gehäuse, braun	WE 553 32