



PHILIPS SERVICE

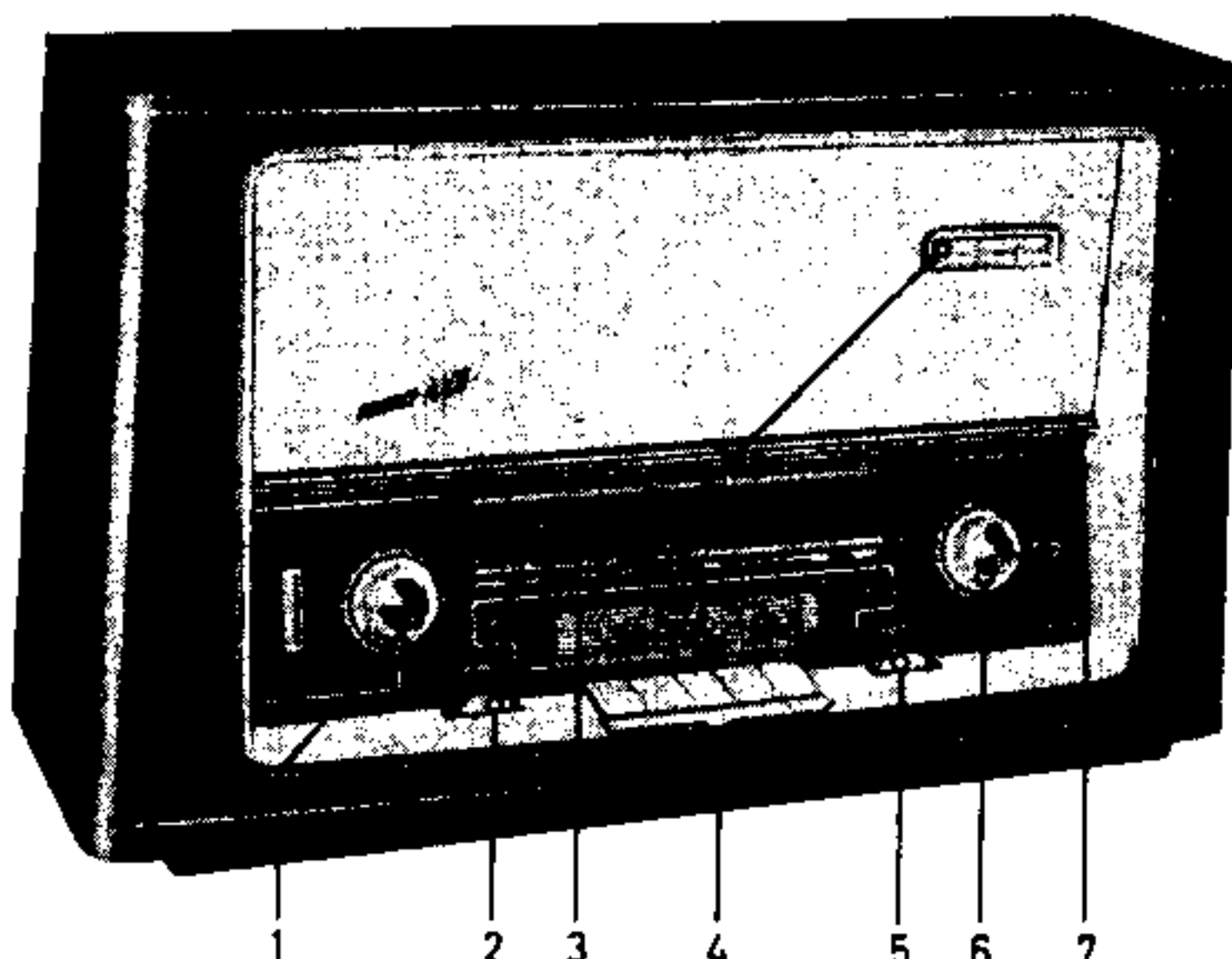
Wechselstrom-Super für AM und FM

BD 483 A

Philips „1001“

Technische Daten

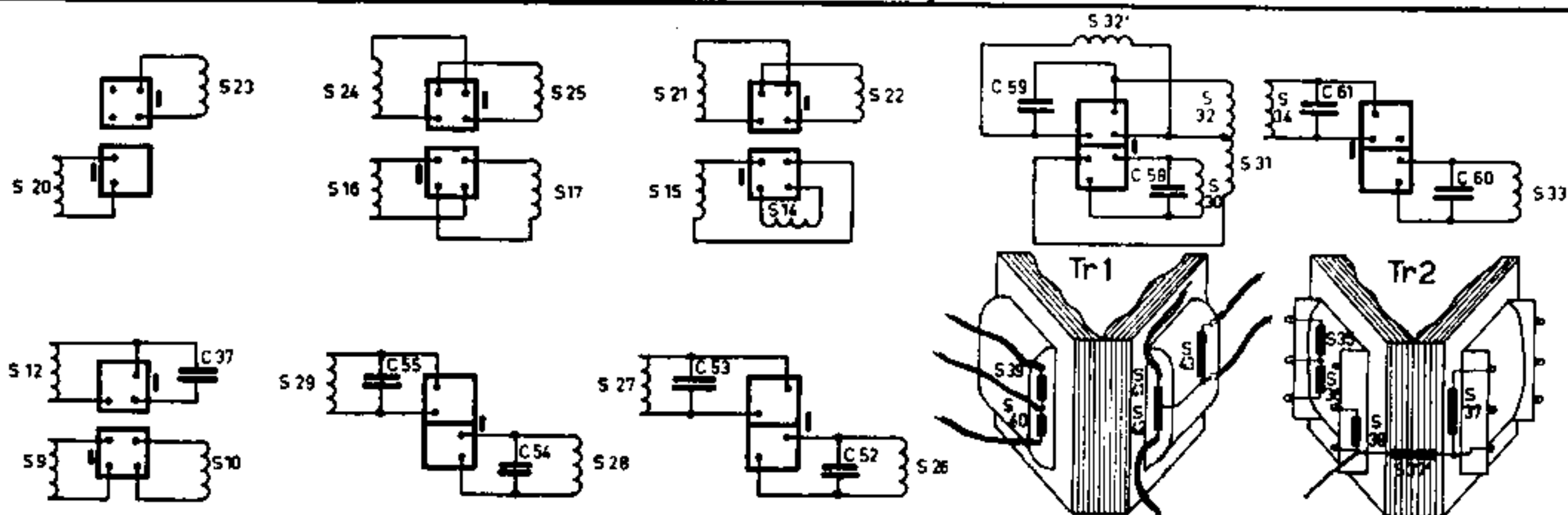
Wellenbereiche:	FM: UKW 87,5 — 100 MHz AM: KW 5,95 — 12,2 MHz MW 518 — 1622 kHz LW 148 — 350 kHz
Schaltung:	FM: 10 Kreise AM: 6 Kreise
Tondemodulation:	FM: Ratiodetektor AM: Diode
Zwischenfrequenz:	FM: 10,7 MHz AM: 460 kHz
Netzspannung:	110, 220 Volt 50 Hz ~
Sicherung:	bei 220 Volt - 0,4 Amp mittelträge bei 110 Volt - 0,8 Amp mittelträge
Skalenlampe:	7 Volt, 0,3 Amp
Leistungsaufnahme:	ca. 50 Watt
Lautsprecher:	Z = 5 Ohm
Abmessungen:	Breite : 560 mm Höhe : 360 mm Tiefe : 210 mm
Gewicht:	ca. 8 kg
Fertigungsjahr:	1958/59



Bedienungsknöpfe

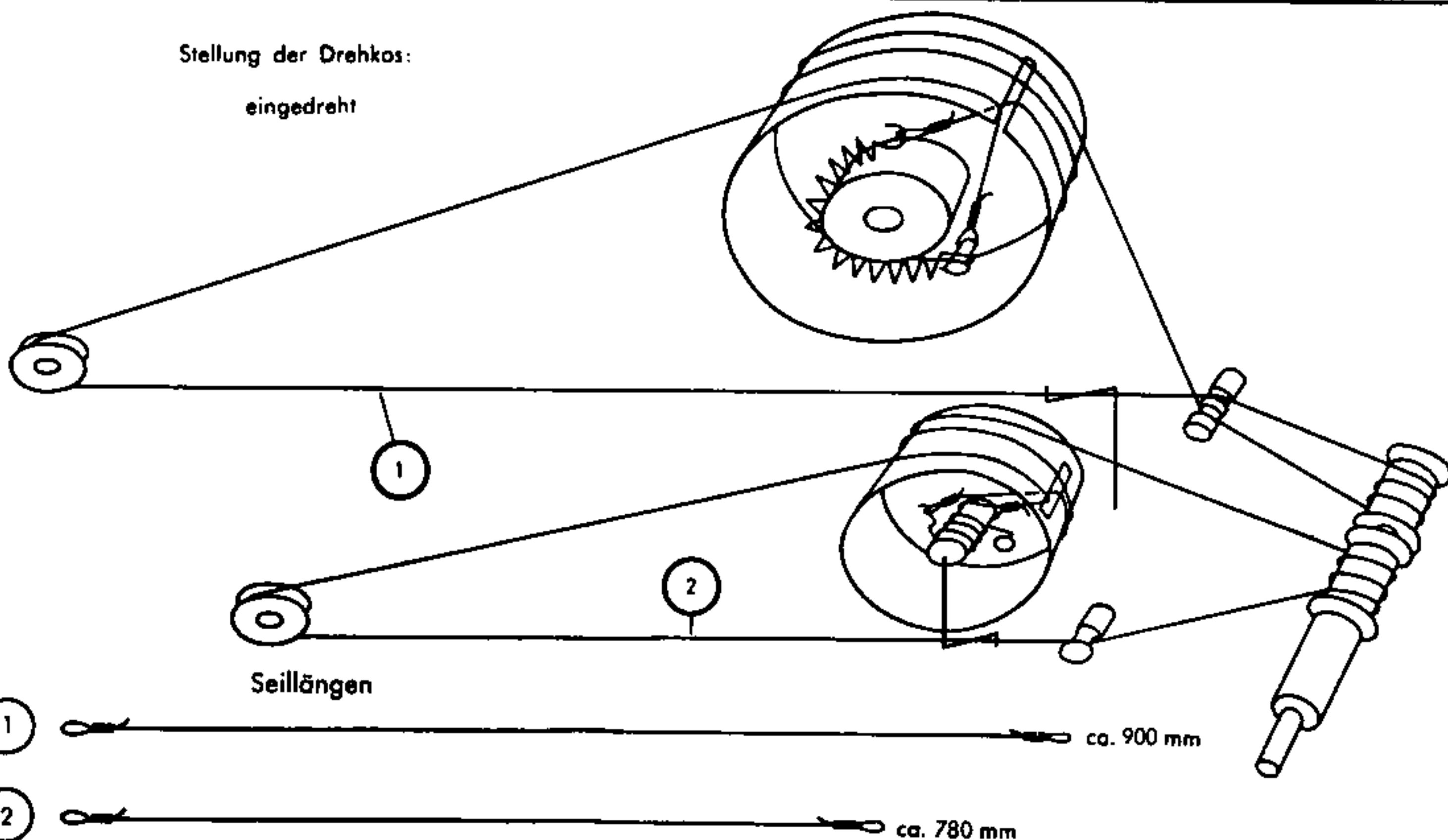
- | | |
|------------------------|-----------------|
| 1 Lautstärkeregler | 5 Höhenregler |
| 2 Baßregler | 6 FM-Abstimmung |
| 3 Klangselektor | 7 AM-Abstimmung |
| 4 Wellenbereich-Tasten | |

Spulenanschlussplan



Seilführungsplan

Stellung der Drehkos:
eingedreht



Widerstände

Pos.	Wert	Art u. Mindestbelastbarkeit	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindestbelastbarkeit	Code-Nummer
R 1	180 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/180K	R31	2 MΩ	Potentiometer lin.	WE 365 16
R 2	3,3 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/33K	R32	47 Ω	Vitreum-Wid. 0,5 W	A9 999 02/47K
R 3	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1M	R33	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1M
R 4				R34	2,2 MΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/2M2
R 5	15 kΩ	Vitreum-Wid. 0,5 W	A9 999 02/15K	R35	100 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/100K
R 6	100 Ω	in Spule S11	-	R36	0,5 MΩ	Potentiometer	WE 364 91
R 7				R36	1,5 MΩ		
R 8	330 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/330K	R37	47 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/47K
R 9	33 kΩ	Kohle-Wid. 1 W	A9 999 02/33K	R38			
R10	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1M	R39	150 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/150K
R11	150 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/150K	R40	33 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/33K
R12	33 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/33K	R41	15 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/15K
R13	33 kΩ	Kohle-Wid. 1 W	A9 999 02/33K	R42	0,2 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/2K2
R14	33 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/33K	R43	4,7 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/4M7
R15	150 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/150K	R44	0,2 MΩ	Potentiometer +log.	WE 363 22
R16	330 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/330K	R45	220 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/220K
R17	1 kΩ	Kohle-Wid. 0,33 W	A9 999 02/1K	R46	200 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/200K
R18	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/1M	R47	560 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/560K
R19	56 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/56K	R48	330 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/330K
R20	2,7 MΩ	Vitreum-Wid. 0,5 W	A9 999 02/2M7	R49	150 Ω	Draht-Wid.	1 W
R21				R50	100 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/100K
R22	1 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/1K	R51	10 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/10K
R23	180 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/180K	R52	1 kΩ	Draht-Wid.	3 W
R24	15 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/15K				
R25	100 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/100K				
R26	330 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/330K				
R27	1,5 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1M5				
R28	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1M				
R29	470 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/470K				
R30	33 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/33K				



VALVO-ROHREN VERWENDEN

Kondensatoren

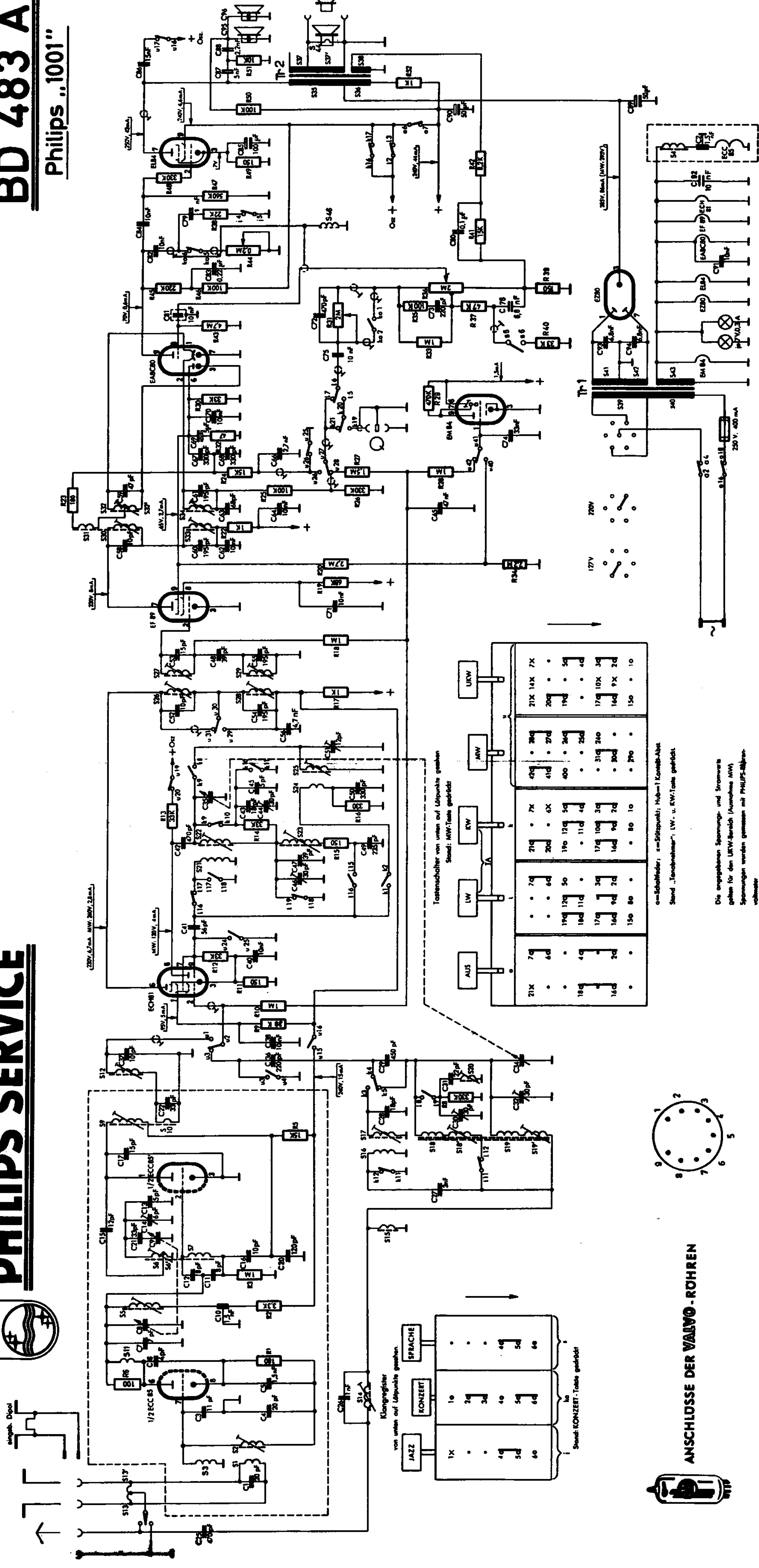
Pos.	Wert	Art u. Mindest-Spannung	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindest-Spannung	Code-Nummer
C 1	20 pF	in S1, S2	-	C48	33 pF	Ker.Kond.	500 V
C 2	2,5 nF	Durchf.Kond.	500 V	C 309	AJ/WK5K		
C 3	11 pF	Ker.Kond.	500 V	C49	235 pF	Styrofl.Kond.	125 V
C 4	20 pF	Ker.Kond.	500 V	C50	330 pF	Ker.Kond.	500 V
C 5	1,5 nF	Parl.Kond.	125 V	C51	12 pF	Ker.Kohrtr.	-
C 6	3,5 pF	Ker.Kond.	500 V	C52	10 pF	in S26, S27	-
C 7	7 pF	Ker.Kond.	500 V	C53	15 pF	in S26, S27	-
C 8		UKW-Drehko	-	C54	195 pF	in S28, S29	-
C 9				C55	195 pF	in S28, S29	-
C10	2,5 nF	Durchf.Kond.	500 V	C 309	AJ/WK5K		
C11	8 pF	Ker.Kond.	500 V	C56	4,7 nF	Ker.Kond.	500 V
C12	8 pF	Ker.Kond.	500 V	C57			
C13	5 pF	Ker.Kond.	500 V	C58	10 pF	in S30-S32	-
C14	6 pF	Ker.Trimmer	-	C59	47 pF	in S30-S32	-
C15	12 pF	Ker.Kond.	500 V	C60	195 pF	in S33, S34	-
C16	10 pF	Ker.Kond.	500 V	C61	195 pF	in S33, S34	-
C17	15 pF	Ker.Kond.	500 V	C62	10 nF	Ker.Kond.	500 V
C18				C63	68 pF	Ker.Kond.	500 V
C19				C64	10 nF	Ker.Kond.	500 V
C20	120 pF	Ker.Kond.	500 V	C65	47 nF	Min.Kond.	125 V
C21	33 pF	Ker.Kond.	500 V	C66	2,7 nF	Ker.Kond.	500 V
C22	33 pF	in S9, S10	-	C67	330 pF	Ker.Kond.	500 V
C23	-	-	-	C68	330 pF	Ker.Kond.	500 V
C24	-	-	-	C69	5 nF	Min.Elko	70/80 V
C25	470 pF	Ker.Kond.	500 V	C70	10 nF	Ker.Kond.	500 V
C26	1 nF	Styrofl.Kond.	125 V	C71	10 nF	Ker.Kond.	500 V
C27	3 nF	Styrofl.Kond.	125 V	C72	470 pF	Ker.Kond.	500 V
C28	18 pF	Ker.Kond.	500 V	C73	220 pF	Ker.Kond.	500 V
C29	450 pF	Styrofl.Kond.	125 V	C74	35 nF	Min.Kond.	125 V
C30	30 pF	Lufttrimmer	-	C75	10 nF	Min.Kond.	125 V
C31	22 pF	Ker.Kond.	500 V	C76	6,8 nF	Min.Kond.	250 V
C32	30 pF	Lufttrimmer	-	C77	-	-	-
C33	-	-	-	C78	-	-	-
C34	pF	AM-Drehko	-	C79	4,7 nF	Ker.Kond.	500 V
C35	pF			C80	0,1 μF	Tauchw.Kond.	125 V
C36	220 pF	Ker.Kond.	500 V	C81	10 nF	Min.Kond.	125 V
C37	10 pF	in S12	-	C82	10 nF	Ker.Kond.	500 V
C38	10 nF	Ker.Kond.	500 V	C83	220 pF	Min.Kond.	250 V
C39				C84	10 nF	Ker.Kond.	500 V
C40	10 nF	Ker.Kond.	500 V	C85	100 pF	WV-Elko, isol. 12/15V	A9 999 09/0100
C41	56 pF	Ker.Kond.	500 V	C86	15 nF	Min.Kond.	500 V
C42	470 pF	Ker.Kond.	500 V	C87	4,7 nF	Ker.Kond.	500 V
C43	18 pF	Ker.Kond.	500 V	C88	2,2 nF	Ker.Kond.	500 V
C44	30 pF	Lufttrimmer	-	C89	50 pF	Elko	350/385 V
C45	5 pF	Ker.Kond.	500 V	C90	50 pF		
C46	30 pF	Lufttrimmer	-	C91	10 nF	Ker.Kond.	500 V
C47	39 pF	Ker.Kond.	500 V	C92	10 nF	Ker.Kond.	500 V
				C93	6,8 nF	Tauchw.Kond.	1000 V
				C94	6,8 nF	Tauchw.Kond.	1000 V
				C95	-	Lautsprecher	-
				C96	-	Lautsprecher	-

Spulen

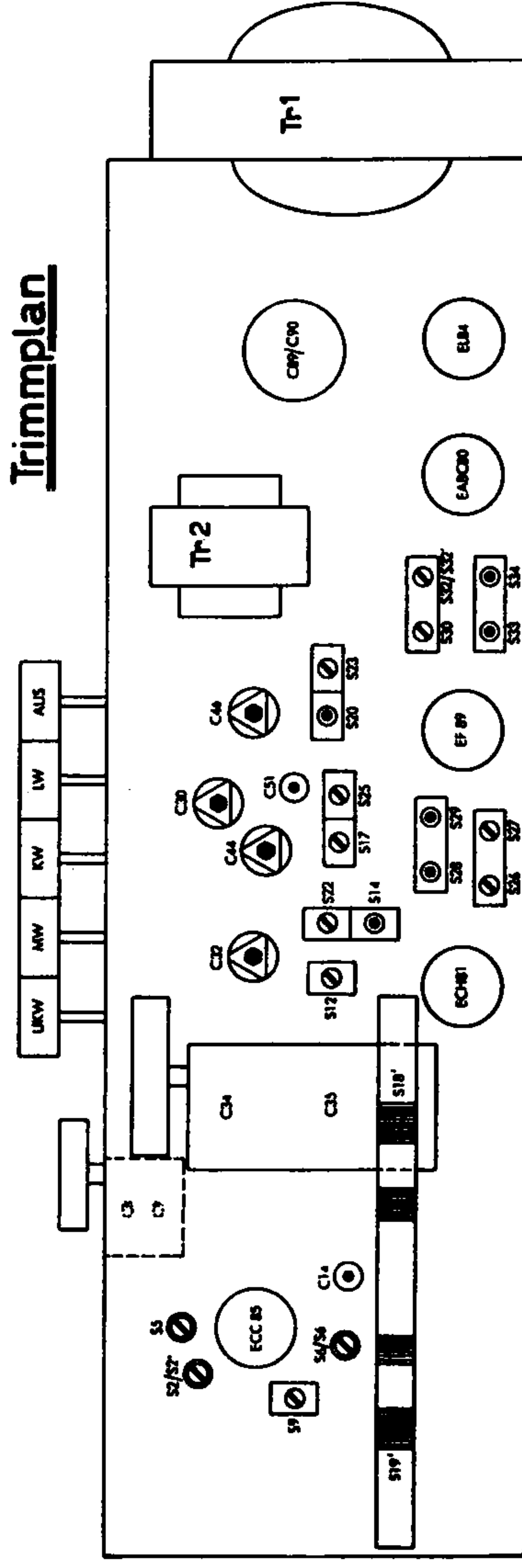
Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
S 1	Eingangsfiler	WE 741 00	S12	EF-Spule FM	WE 120 67	S23	LW-Osci.Spule	WE 121 06
S 2			S13			S24		
S 3			S14	Drossel	WE 110 61	S25	LW-Osci.Spule	WE 121 14
S 4	Drossel	WE 112 43	S15			S26		
S 5	Drossel	WE 200 10/38	S16	EF-Sperrkr. AM-Drossel	WE 141 36	S27	EF-Bandfilter FM	WE 121 21
S 6	UKW-Zwischenkr.Spule	WE 112 38	S17			S28		
S 7	UKW-Osci.Spule	WE 112 44	S18	EW-Ant.Spule	WE 121 06	S29	EF-Bandfilter AM	WE 121 16
S 8			S19			S30		
S 9			S20	Ferroreceptor MW + LW	WE 358 39	S31		
S10			S21			S32		
S11			S22	Saugkreis Spule	WE 121 07	S33		
S12	EF-Primärkr.Spule	WE 121 38	S23			S34		
S13			S24	MW-Osci.Spule	WE 121 35	S35		
S14						S36		
S15						S37		
S16						S38		
S17						S39		
S18						S40		
S19						S41		
S20						S42		
S21						S43		
S22						S44		
S23						S45		
S24						S46		
S25								
S26								
S27								
S28								
S29								
S30								
S31								
S32								
S33								
S34								
S35								
S36								
S37								
S38								
S39								
S40								
S41								
S42								
S43								
S44								
S45								
S46								

Service - Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
1	Gehäuse	WE 729 46	17	Tastenkopf "Sprache"	HA 713 18	33	Hierplatte für Klangselektor	WE 304 67
2	Lautsprecherplatte, bespannt	WE 735 69	18	Tastenköpfe für Wellenbereiche	HA 713 34	34	Drucktasten-Aggr.f.Wellenber.	WE 171 52
3	Lautsprechergitter (Gehäuse-Seite)	WE 725 29	19	Schiebestreifen, leer f.UKW-Faste	HA 609 01	35	Rückwand	WE 396 47
4	Markzeichen "Philips 1001"	WE 315 31	20	Schiebestreifen, leer f.N-u.L-Faste	HA 609 02	36	Röhrenfassung	WE 395 62
5	Seilrolle (ca 13 mm Ø)	WE 712 82	21	Schiebestreifen, leer f. Aus-Faste	HA 609 03	37	Skalenlampe 1 Volt, 0,5 Amp.	7996 2
6	Seilrolle für UKW-Einheit	WE 417 44	22	Kontaktstreifen, leer	HA 609 00	38	Sicherung 400 mA, mittelträge	A9 999 74/400
7	UKW-EP-Einheit	WE 080 29.1	23	Kontaktstreifen mit Lötfläche	HA 324 03	39	Sicherung 800 mA, mittelträge	A9 999 74/800
8	Seilrolle für AM-Drehko	WE 725 27	24	Kontaktfeder, schmal	HA 324 04	40	Germanium Diode (X1)	04 65
9	Stationswahl	WE 219 35	25	Kontaktfeder, breit	HA 324 05	41	Reflektor für Skalenlampe	WE 322 60
10	Klamme für Pos. 9	WE 338 84	26	Sicherungshalter	WE 391 81			
11	Knopf, groß	WE 365 60	27	Antriebsseil, asterweise	X 308 82/800K			
12	Knopf, klein	WE 365 59	28	Bulbe für Pos.27	WE 497 22			
13	Knopf mit Rändel	WE 725 85	29	Feder für einteiliges Filter	A3 652 75			
14	Drucktastenschalter f.Klangselektor	WE 171 54	30	Feder für zweiteiliges Filter	WE 652 18			
15	Tastenkopf "Jazz"	HA 713 16	31	Skalenlampenhalter	WE 670 77			
16	Tastenkopf "Kassette"	HA 713 17	32					



Trimplan



Abgleichanweisung:

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßender- frequenz	Anpassung des Meßsenders über	Verfahren	Abgleichs	Anzeige
ZF-Kreite	AM	• 1550 kHz	460 kHz	33 nF an g 1 EF 87	5 33	5 34, 5 33	max. Output
ZF-Sperrkreis	AM	• 550 kHz		33 nF an g 1 ECH 81	5 29	5 28, 5 29	min. Output
Ablaufkreis	MW	• 550 kHz • 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz	Identische Antenne an AM-Antennenbuchse		5 14 5 22, 5 19 C 44, C 22	
Ablaufkreis	LW	• 151 kHz • 340 kHz	151 kHz 340 kHz			5 23, 5 19 C 44, C 30	max. Output
Ablaufkreis	KW	• 5,85 MHz • 12,4 MHz	5,85 MHz 12,4 MHz			5 25, 5 17 C 51	
Spiegelstrom	LW	190 kHz	1110 kHz	Polarmagnet auf Ferrerapher		5 20	min. Output
ZF-Kreite	FM	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 13 kHz Mod	10 nF an g 1 EF 89	5 32	5 30	max. IV
				10 nF an g 1 ECH 81	5 27	5 32	max. Output
				Meßschleife auf Gleichstrom der ECC 85	5 12	5 36, 27 5 9, 12	max. IV
Ablaufkreis	FM	• 98 MHz	88 MHz 98 MHz	Spannungsteiler-Glied an Dipolantenne		5 6, 8, 5 C 14	max. Output

Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler, Laut- und Höhenregler auf Maximum.
Outputmeter (5 Ohm) an Lautsprecherbuchse.
Die Zeiger sollen in den Ausstellungen hinter den Marken am Skalenende stehen.
Beim Abgleich des FM-ZF-Kreises ist, außer dem Outputmeter, über 100 kΩ ein Widerstand, z. B. PHILIPS GM 7035 oder GM 4054, parallel zu C 79 anzuschließen. Die eingangsseitige des Meßsenders ist so zu ergattern, daß beim Abgleich ca. -2V vom IV angezeigt werden. Der Messenabschluß des Signals ist am Punkt 10 der zugehörigen Skala zu legen.

DEUTSCHE PHILIPS G.M.B.H., HAMBURG 1
SERVICE-ABT

CONCLUSIONS

Psychology