



# PHILIPS SERVICE

Stereo-Truhe

**FD 684 A**

PHILIPS 1005  
Stereo

**FD 687 A**

PHILIPS 1006  
Stereo

### Technische Daten

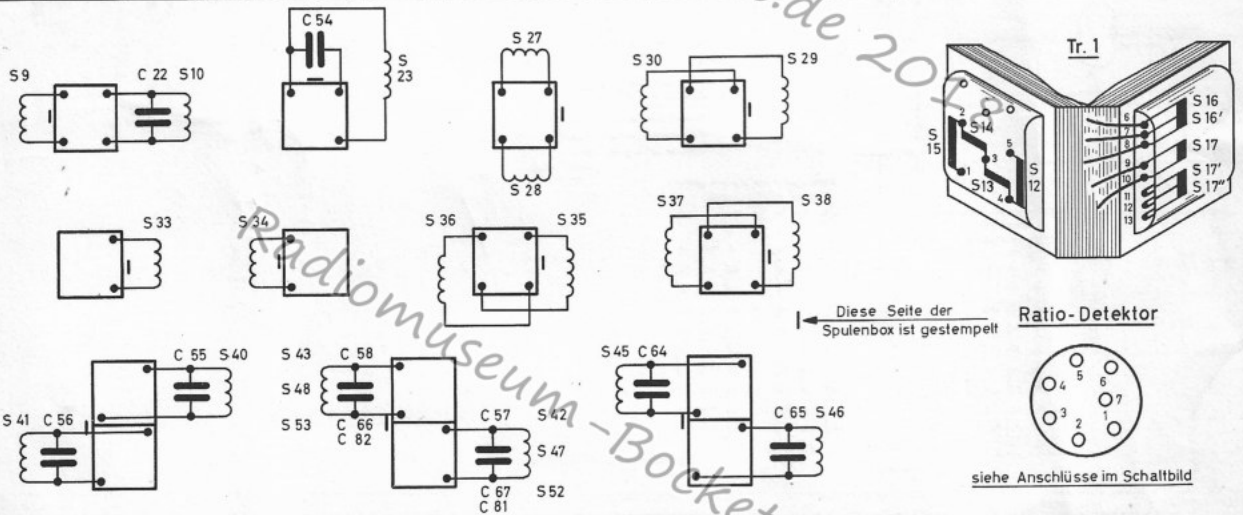
Wellenbereiche:	FM: UKW 87,5 - 100 MHz AM: KW 5,95 - 12,2 MHz MW 518 - 1622 kHz LW 150 - 345 kHz
Schaltung:	FM: 12 Kreise AM: 8 Kreise 1 ZF-Sperrkreis 1 Spiegelsperre
Tondemodulation:	FM: Ratiodektektor AM: Diode
Zwischenfrequenz:	FM: 10,7 MHz AM: 460 kHz
Netzspannung:	110, 125, 145, 220 Volt, ~ 50 Hz
Sicherung:	bei 220 Volt 0,5 Amp. träge, bei 110 Volt 0,8 Amp. träge
Skalenlampen:	7 Volt, 0,5 Amp.
Leistungsaufnahme:	ca. 115 Watt
Leutsprecher:	Z = 800 Ω
Laufwerk:	Wechsler AG 1007 MS
Drehzahlen:	16 2/3, 33 1/3, 45, 78 U/min
Tonabnehmer:	AG 3063
Abmessungen:	Breite: 1000 mm Höhe: 820 mm Tiefe: 395 mm
Gewicht:	ca. 38 kg
Fertigungsjahr:	1958/59.



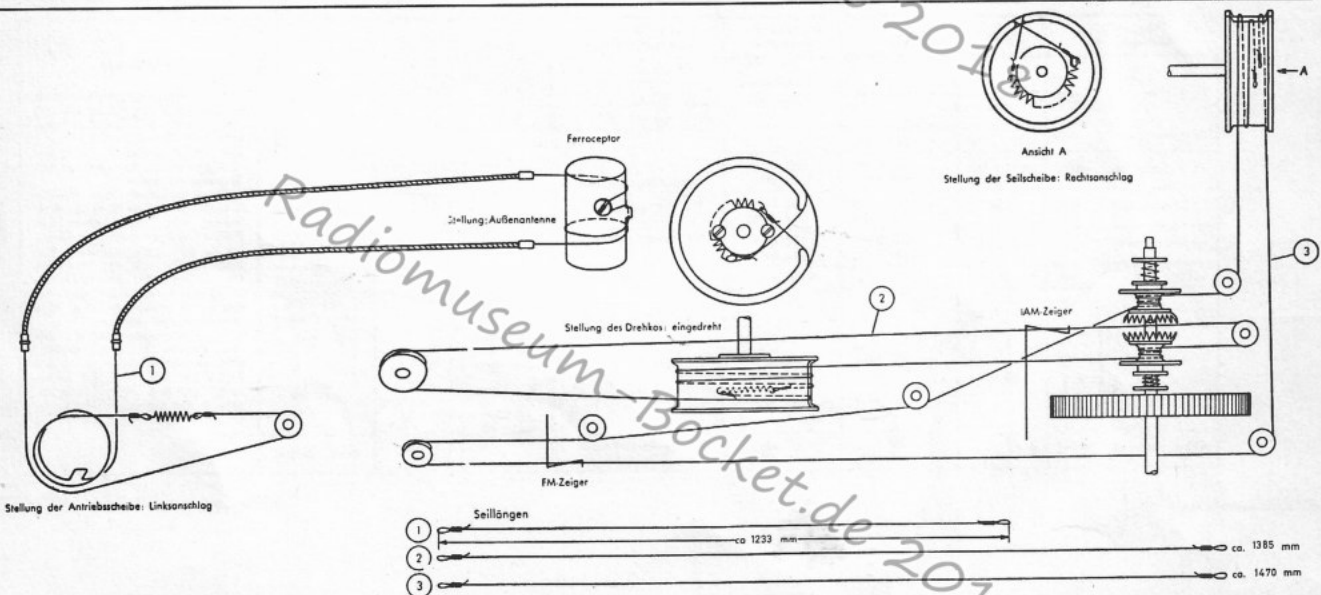
### Bedienungsknöpfe:

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 1 Ferroceptor            | 6 HA-Mono, Stereo-Taste |
| 2 Baßregler              | 7 Abstimmung            |
| 3 Lautstärkeregl.        | 8 Höhenregler           |
| 4 Klangselector-Tasten   | 9 Stereowaage           |
| 5 Wellenbereich - Tasten |                         |

### Spulen- und Trafoanschlüsse

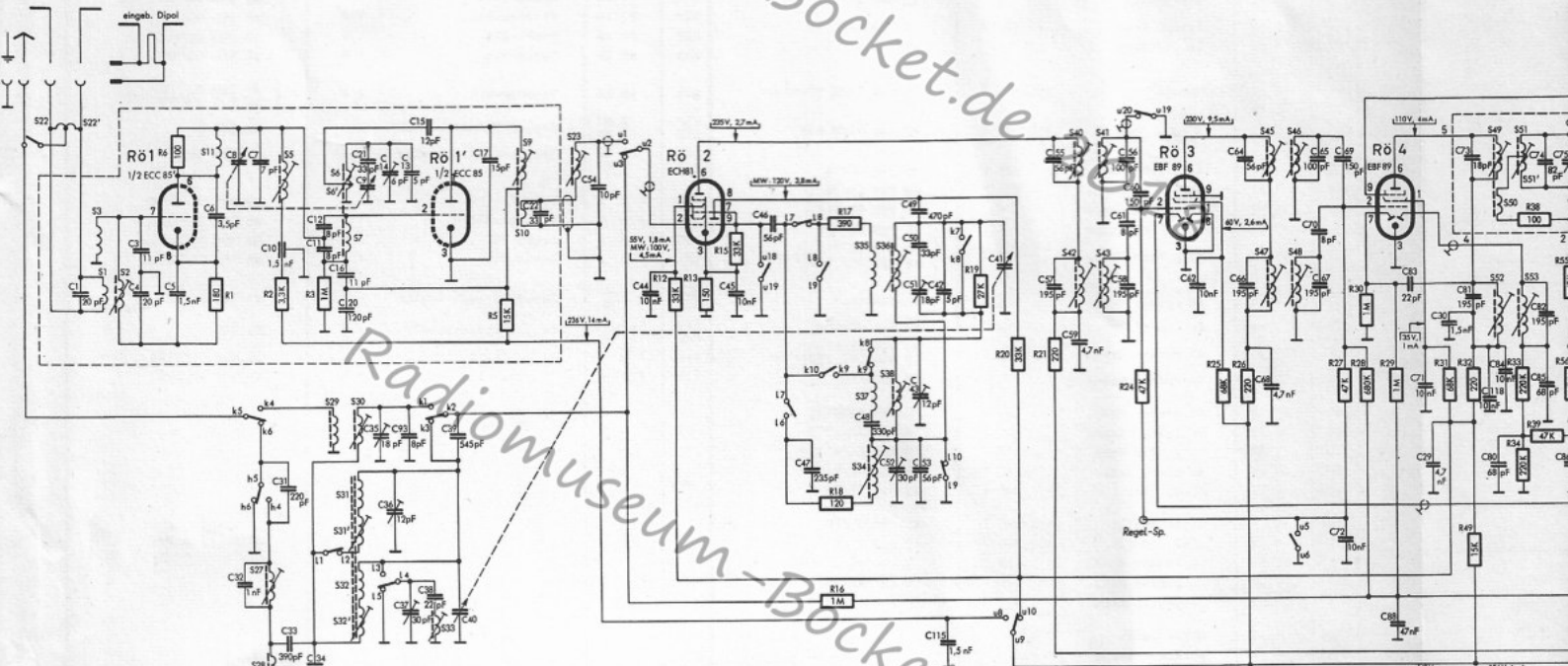


### Seilplan

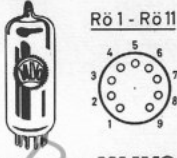




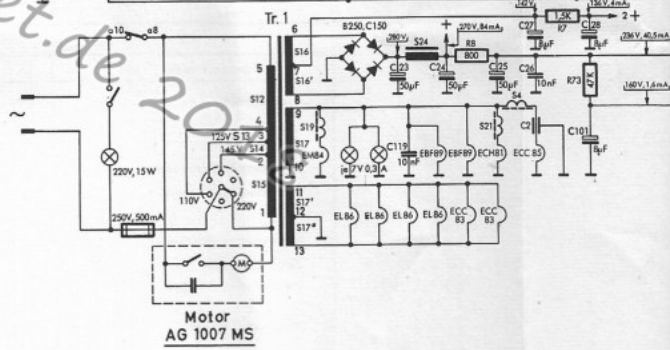
# PHILIPS SERVICE



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

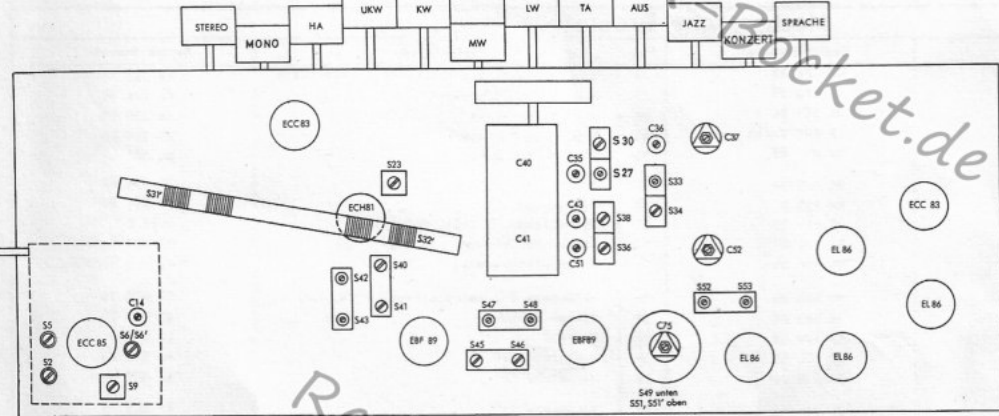


ANSCHLÜSSE DER VALVO-RÖHREN

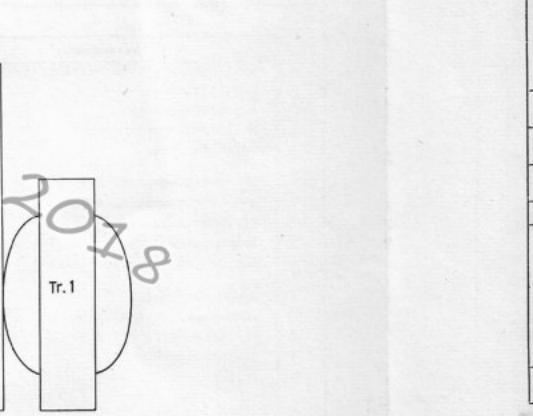


S	22, 27, 3, 1, 2,	11,	27, 28, 5,	4, 6, 7, 29, 30, 31, 31, 32, 37,	33,	35, 37, 34, 36, 38,	40, 42, 12, 13, 14, 15, 41, 43, 16, 16, 17, 17, 17,	19, 45, 47, 24, 46, 48,	21,	4, 49, 50, 52, 51, 51, 53,						
R	6,	1,	2,	3,	5,	12, 13, 15,	18, 14, 17,	19, 20, 21,	24,	25, 26,						
C	1,	3, 4, 5,	4, 8, 22, 7, 10, 31, 33, 34, 12, 11, 16, 20, 21, 9,	25, 14, 13, 15,	39, 40, 17,	22,	54, 44,	45, 52, 49, 50,	51, 55, 115,	41,	55, 55, 59, 60, 56, 61, 58,	62,	64, 66, 68, 23, 119, 65,	67, 69, 72, 74,	88, 83,	25, 71, 29, 30, 118, 81, 101, 2, 28,

## Trimmplan



## Abgleichplan



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

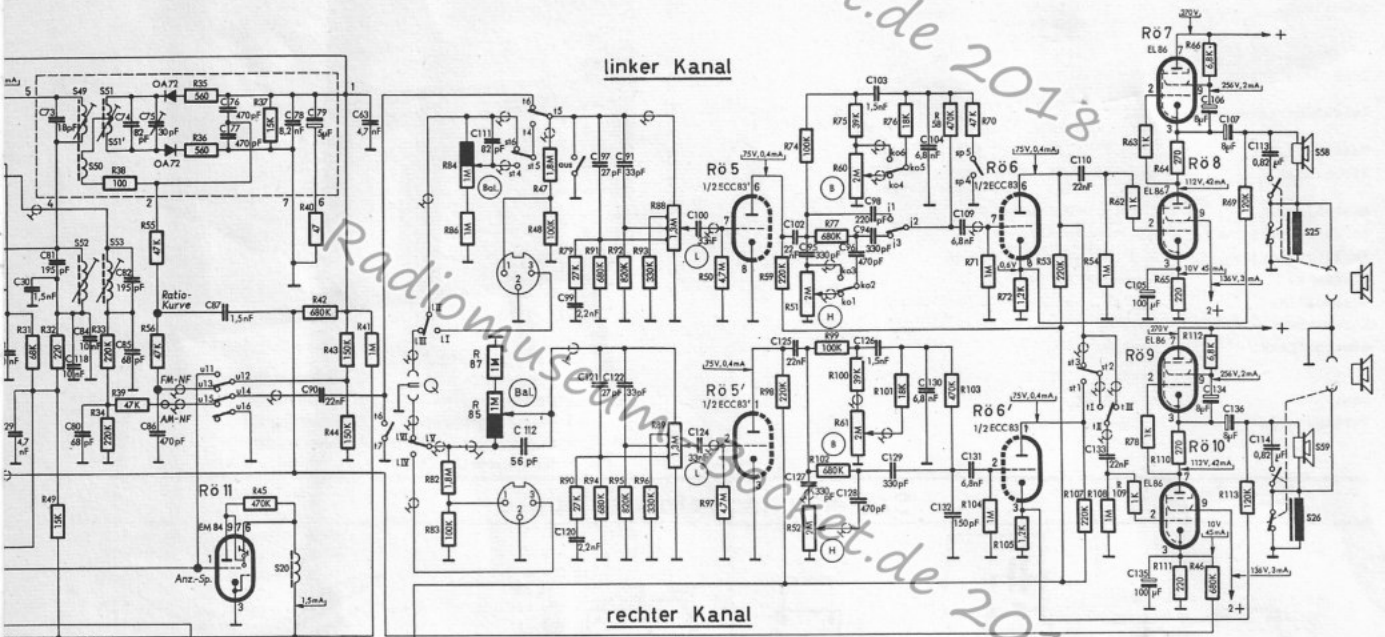
Nachdruck nicht gestattet! Änderungen vorbehalten

# FD 684 A

PHILIPS 1005 Stereo

# FD 687 A

PHILIPS 1006 Stereo



21,	4,	49,50,52,51,51',53,	20,	25,26,58,59,	S
31,	32,49,7,	33,34,38,39,55,54,35,36,	45,32,	40,42,43,44,41,	82,83,84,86,85,87,
5,	71,29,30,73,	84,80,74,	82,85,75,86,	82,76,77,	78,79,90,
7,	71,29,30,118,	101,9,28,	111,112,	99,120,97,121,91,122,	100,124,
				102,136,122,95,96,98,	103,114,
				77,102,25,61,76,	58,103,70,71,104,72,105,
				53,107,54,108,62,109,63,78,	64,110,66,46,49,113,
				110,133,	105,135,
				106,134,107,136,113,114,	

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsenderfrequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige	
ZF-Kreise	AM	MW	• 1550 kHz	460 kHz	33 nF an g1 EBF 89 II	S 52	S 53, S 52	
					33 nF an g1 EBF 89 I	S 48	S 47, S 48	
ZF-Sperrkreis	AM	MW u. HA	• 550 kHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse	S 43	S 42, S 43	max. Output	
Abstimmkreise	MW	MW u. HA	• 550 kHz • 1550 kHz		S 27	S 36, S 31' C 51, C 36	min. Output	
Abstimmkreise	KW	KW	• 5,85 MHz • 12,4 MHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse	S 38, S 30	S 38, S 30 C 43, C 35	max. Output	
Abstimmkreise	LW	LW u. HA	• 151 kHz • 340 kHz		S 34, S 32'	S 34, S 32' C 52, C 37	min. Output	
Spiegelsperre	LW	LW u. HA	200 kHz	1120 kHz	S 33	S 33	min. Output	
ZF-Kreise	FM	UKW	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10,7 MHz AM 10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g1 EBF 89 II	S 45, S 40 S 46, S 41 eindreihen	S 49 C 75	max. RV max. Output
					10 nF an g1 EBF 89 I	S 45, S 46	S 51	min. Output
					10 nF an g1 ECH 81	S 40, S 41	S 40, S 41	max. RV
Abstimmkreise	FM		• 88 MHz • 98 MHz	88 MHz 98 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen	S 6, S 5 C 14	max. Output	

**Hinweis**

Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler auf Maximum und Outputmeter (800 Ohm) an Lautsprecher-Buchsen. Die Zeiger sollen in den Anschlägen hinter den Marken am Skalenende stehen. Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist, außer dem Outputmeter, über 100 kOhm ein PHILIPS Röhrenvoltmeter parallel zu C79 anzuschließen. Vor dem Abgleichen der Ratioeinheit ist Kern der S51 auf Durchschnittsstellung zu bringen; etwa ganz eindreihen und fünf Umdrehungen zurück. Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. -4V (-2V für S51) vom RV angezeigt werden. Der Masseanschluß des Signals ist an Punkt 10 der zugehörigen Röhre zu legen.

Alle Änderungen vorbehalten

## Spezial-Ersatzteile

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

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

Kondensatoren				Widerstände				
Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell-Nummer	Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell-Nummer	
C 2	1,5 nF	Durchf.Kond. 500 V	C 309 AJ/H1K5	R 8	800 Ω	Draht-Wid. 3 W	WN 558 74/M800E	
C 8	pF	UKW-Drehko	WE 346 47	R12	33 kΩ	Kohle-Wid. 1 W	A9 999 00/33K	
C 9	pF			R20	33 kΩ	Vitrohm-Wid. 1 W	A9 999 00/33K	
C10	1,5 nF	Durchf.Kond. 500 V	C 309 AJ/H1K5	R25	68 kΩ	Kohle-Wid. 1 W	A9 999 00/68K	
C14	6 pF	Ker.Trimmer	A9 999 08/6E	R31	68 kΩ	Kohle-Wid. 1 W	A9 999 00/68K	
C23	50 μF	Elko 350/385 V	A9 999 13/M 50+50+50	R49	15 kΩ	Vitrohm-Wid. 2 W	{ A9 999 00/33K } par.	
C24	50 μF							{ A9 999 00/33K } par.
C25	50 μF							
C27	8 μF	Elko 350/385 V	A9 999 12/M 8+8	R51	2 MΩ	Doppel-Potentiometer	WE 346 61	
C28	8 μF							R52
C32	1 nF	Styroflex Kond. 125 V	A9 999 05/1K	R60	2 MΩ	Doppel-Potentiometer	WE 346 61	
C34	3 nF	Styroflex Kond. 125 V	A9 999 05/3K	R61	2 MΩ			
C35	18 pF	Ker.Bohrtrimmer	A9 999 08/18E	R64	270 Ω	Vitrohm-Wid. 1 W	A9 999 00/270E	
C36	13 pF	Ker.Bohrtrimmer	A9 999 08/13E	R65	220 Ω	Vitrohm-Wid. 1 W	A9 999 00/220E	
C39	545 pF	Styroflex Kond. 125 V	{ A9 999 05/510E } par.	R80	400 Ω	Draht-Wid. 1 W	WN 556 54/F400E	
			{ A9 999 05/36E }	R81	400 Ω	Draht-Wid. 1 W	WN 556 54/F400E	
C40	510 pF	AM-Drehko	WE 346 48.1	R84	1 MΩ	Doppel-Potentiometer	WE 346 60	
C41	181 pF							R85
C43	13 pF	Ker.Bohrtrimmer	A9 999 08/13E	R88	1,3 MΩ	Doppel-Potentiometer	WE 366 03	
C47	235 pF	Styroflex Kond. 125 V	{ A9 999 05/220E } par.	R89	1,3 MΩ			
C51	18 pF	Ker.Bohrtrimmer isol.	AC 2005/18	R110	270 Ω	Vitrohm-Wid. 1 W	A9 999 00/270E	
O88	47 nF	Polyester Kond. 125 V	C 296 AA/A47K	R111	220 Ω	Vitrohm-Wid. 1 W	A9 999 00/220E	
O90	22 nF	Polyester Kond. 125 V	C 296 AA/A22K					
C100	33 nF	Polyester Kond. 125 V	C 296 AA/A33K					
C105	100 μF	NF-Elko, isol. 12/15 V	A9 999 09/C100					
C106	8 μF	Elko, isol. 350/385 V	A9 999 11/P8					
C107	8 μF	Elko, isol. 350/385 V	A9 999 11/P8					
C108	8 μF	Elko, isol. 350/385 V	A9 999 11/P8					
C113	0,82 μF	Polyester Kond. 125 V	C 296 AA/AB20K					
C114	0,82 μF	Polyester Kond. 125 V	C 296 AA/AB20K					
C124	33 nF	Polyester Kond. 125 V	C 296 AA/A33K					
C134	8 μF	Elko, isol. 350/385 V	A9 999 11/P8					
C135	100 μF	NV-Elko, isol. 12/15 V	A9 999 09/C100					
C136	8 μF	Elko, isol. 350/385 V	A9 999 11/P8					

## Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
S 1 - S 2 } C 1	Eingangsfiler	WE 741 00	S29 - S30	KW-Antennenspule	WE 121 06
S 3	Drossel	WE 112 43	S31 - S32'	Ferroceptor	WE 358 31
S 4	Drossel	VK 200 10/3B	S33	Saugkreisspule	WE 121 07
S 5	UKW-Zwischenkreisspule	WE 112 38	S34	LW-Oszillatorspule	WE 121 08
S 6 - S 7 } C15	UKW-Oszillatorspule	WE 112 44	S35 - S36	MW-Oszillatorspule	WE 121 09
S 9 - S10 } C22	ZF-Primärkreisspule	WE 121 38	S37 - S38	KW-Oszillatorspule	WE 121 10
S11, R 6	Dezi-Drossel	WE 112 42	S40 - S41	ZF-Bandfilter FM	WE 121 34
S12 - S17''	Netztransformator	WE 141 54	O55 - O56		
S18	-		S42 - S43	ZF-Bandfilter AM	WE 120 79
S19	Ferroxcubeperle	VK 210 29/3B	O57 - O58		
S20	Drossel	VK 200 10/4B	S45 - S46	ZF-Bandfilter AM	WE 121 34
S21	Drossel	VK 200 10/3B	O64 - O65		
S22 - S22'	Drossel	WE 110 61	S47 - S48	ZF-Bandfilter FM	WE 120 78
S23, C54	ZF-Spule FM	WE 120 87	O66 - O67		
S24	Siebdrossel	WE 166 09	X 1 - X 2	Ratio-Detektor-Einheit	WE 121 46
S25	Trenndrossel	WE 166 10	S49 - S51		
S26	Trenndrossel	WE 166 10	O73 - O77		
S27 - S28	ZF-Sperrkreisspule + Drossel	WE 121 36	R35 - R38	ZF-Bandfilter AM	WE 120 78
			S52 - S53		
			O81 - O82		
			S58	Leutsprecher	WE 670 82
			S59	Leutsprecher	WE 736 04

## Mechanische Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
1	Leutsprechergitter (Gehäuse-Seite)	WE 724 23	26	Schiebe- u. Kontaktstreifen f. Aus-Taste	HA 397 16
2	Schaltfassung	WE 670 25	27	Schale für Phonosubehör	WE 724 79
3	Sicherungshalter	WE 397 06	28	Blende für Skala	WE 338 52
4	Skalenseil (meterweise)	K 302 ZZ/13	29	Magnetton-Steckdose	WE 398 75
5	Hülse für Pos. 4	WE 497 22	30	Stecker für Pos. 29	HA 324 07
6	Antriebsstrommel f. UKW-Einheit	WE 725 98	31	Röhrenfassung für R8 1 - R8 9	WE 395 62
7	Antriebsstrommel f. AM-Drehko	WE 725 97	32	Spannungswähler	WE 227 26
8	Stationskala	WE 219 75	33	Skalenlampe, 7 Volt; 0,3 Amp.	7996 D
9	Knopf, groß	WE 724 27	34	Glasrohrsicherung, 0,5 Amp.	A9 999 74/500
10	Knebel für Ferroceptor-Antrieb	WE 725 26	35	Glasrohrsicherung, 0,8 Amp.	A9 999 74/800
11	Knopf mit Bündel	WE 724 28	36	Glühlampe für Wechslerfach, 15 W; 220 V	WE 670 76
12	Antennen-Umschaltlasche	WE 648 20	37	Stereo Emblem	WE 308 23
13	Rändelschraube für Pos. 12	WE 578 55	38	Tonkopf	AG 3063
14	Skalenlampenhalter	WE 670 53	39	Buchstabe "P"	WE 303 83
15	Duplex-Antrieb, kompl.	WE 210 09	40	Buchstabe "H"	WE 303 84
16	Feder für Duplex-Antrieb	WE 644 12	41	Buchstabe "I"	WE 303 85
17	Rolle für Duplex-Antrieb	WE 395 77	42	Buchstabe "L"	WE 303 86
18	Stift für Duplex-Antrieb	WE 599 67	43	Buchstabe "S"	WE 303 87
19	Blende für Stereo-Waage	WE 304 74	44	Rückwand für FD 684 A	WE 250 79
20	Tastenknöpfe für große Tasten	WE 713 18/3	45	Rückwand für FD 687 A	WE 250 80
21	Tastenknöpfe für kleine Tasten	HA 713 19	46	Drucktasten-Aggregat	WE 171 69
22	Kontaktfedern	HA 524 02	47	Kontaktfederersatz hinter TA-Taste	WE 365 67
23	Kontaktmesser	HA 524 00	48	Kontaktfederersatz hinter LW-Taste	WE 186 24
24	Schiebestreifen, leer f. Wellenbereiche	HA 609 05	49	Rändelscheibe für Stereo-Waage	WE 401 08
25	Kontaktstreifen, leer f. Wellenbereiche	HA 609 04	50.	Selengleichrichter	WE 729 69