



AM-/FM-Wechselstrom-Super

Philetta 213

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 D/00 6,3 V; 0,1 A

Leistungsaufnahme: 40 Watt

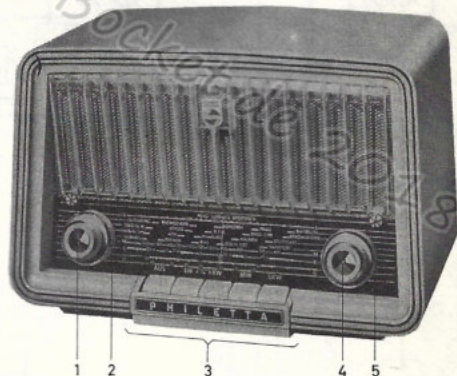
Lautsprecher: AD 2460 D/01 Z=5 Ω

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

Abmessungen: Breite: 289 mm
Höhe: 186 mm
Tiefe: 167 mm

Gewicht: ca. 4 kg

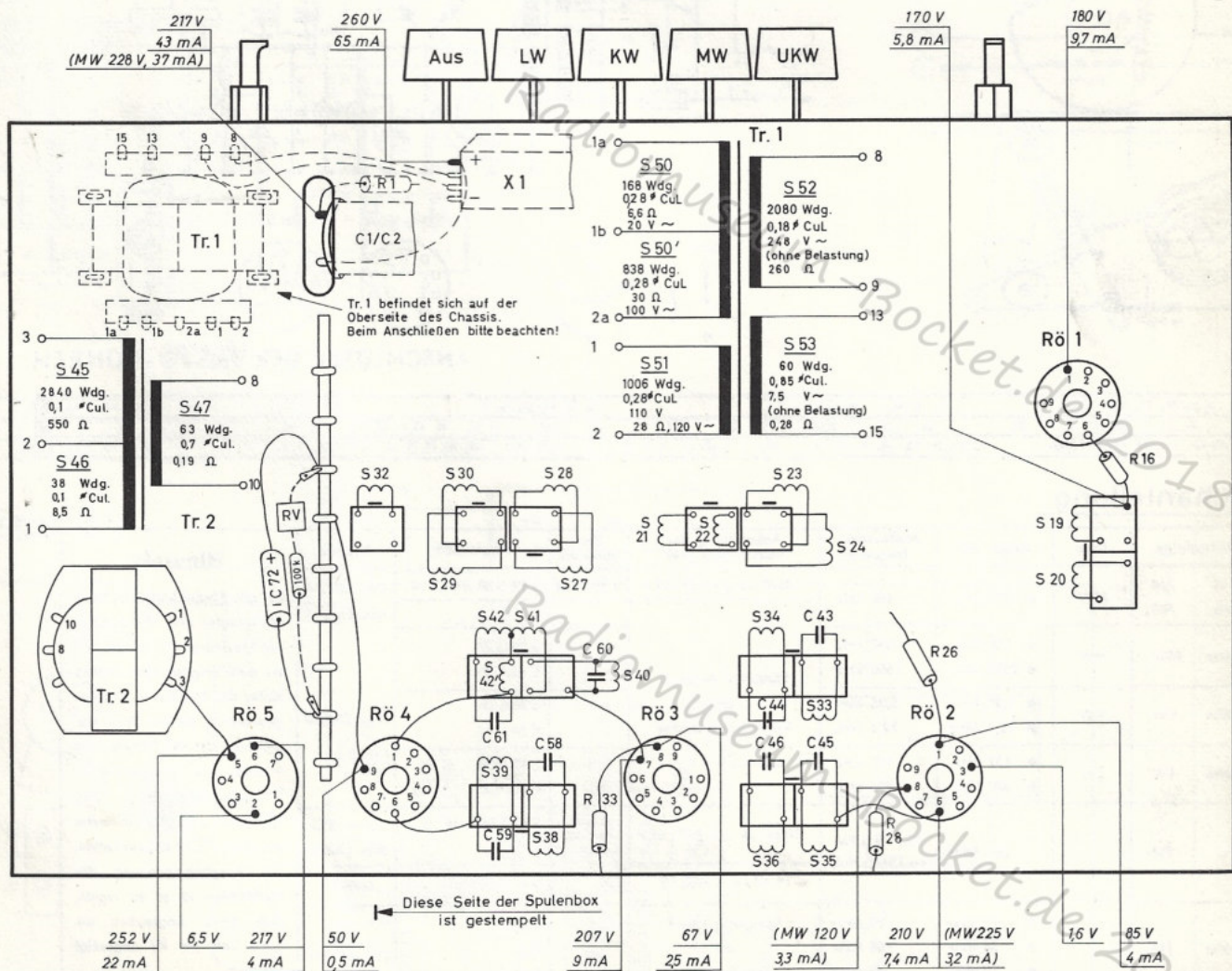
Fertigungsjahr: 1961/62



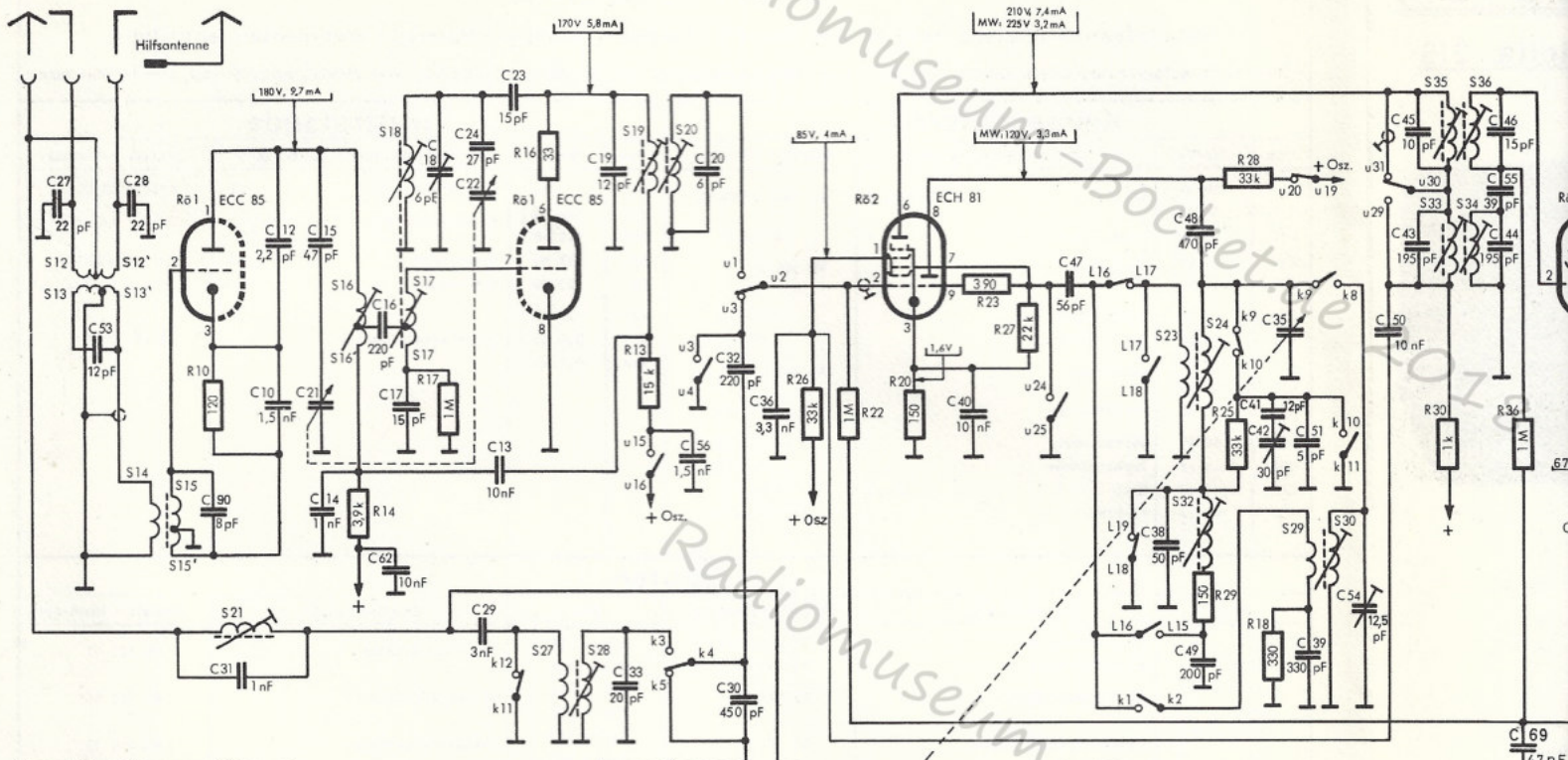
Bedienungsknöpfe

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

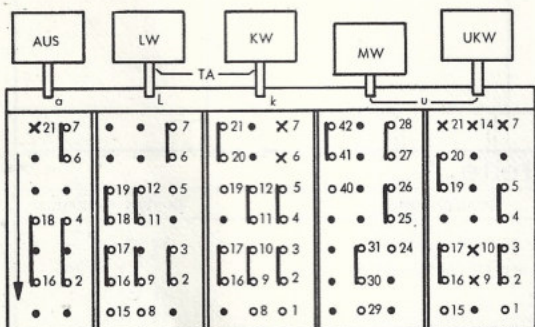
Meßblatt mit Spulen- und Trafoanschlußplan



PHILIPS SERVICE

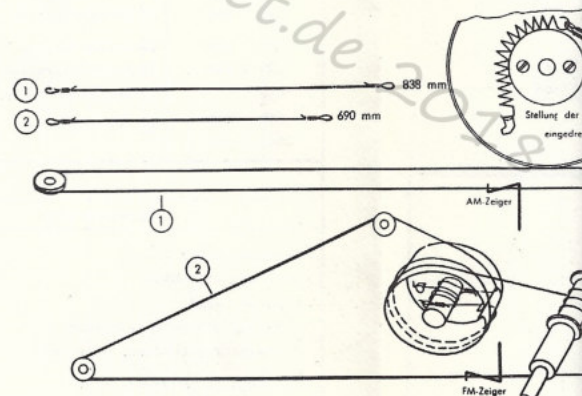


Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte gelten für den UKW-Bereich (Ausnahme MW). Spannungen wurden gemessen mit PHILIPS-Röhrenvoltmeter.



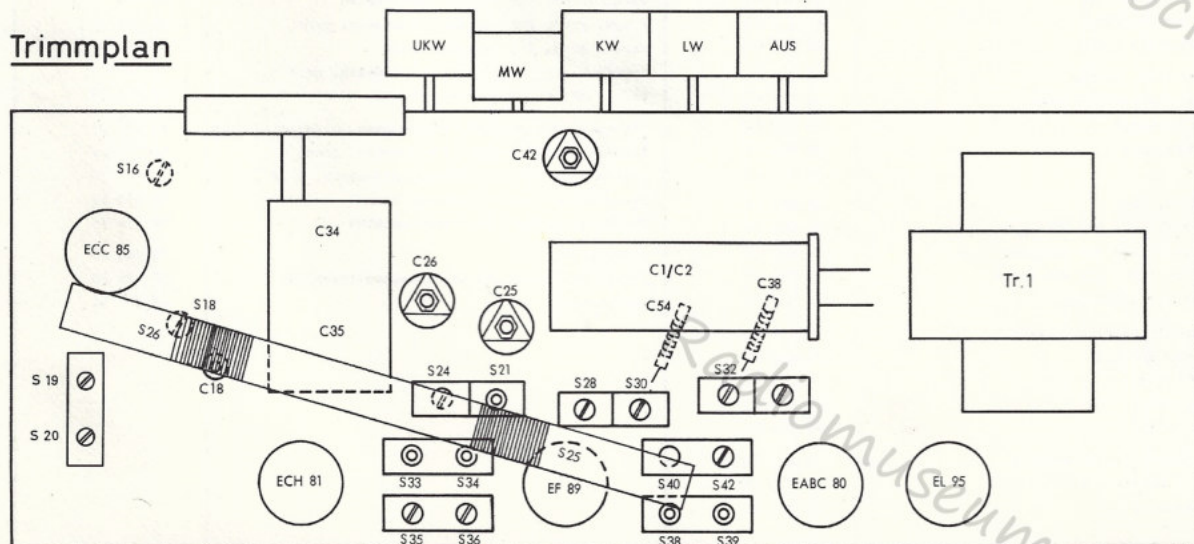
Tastenschalter, Stand MW, von unten auf Lötunkte gesehen.
Hub = 1 Kontaktabstand; o = Schaltkontakt; x = Stützpunkt.

Seilführungsplan



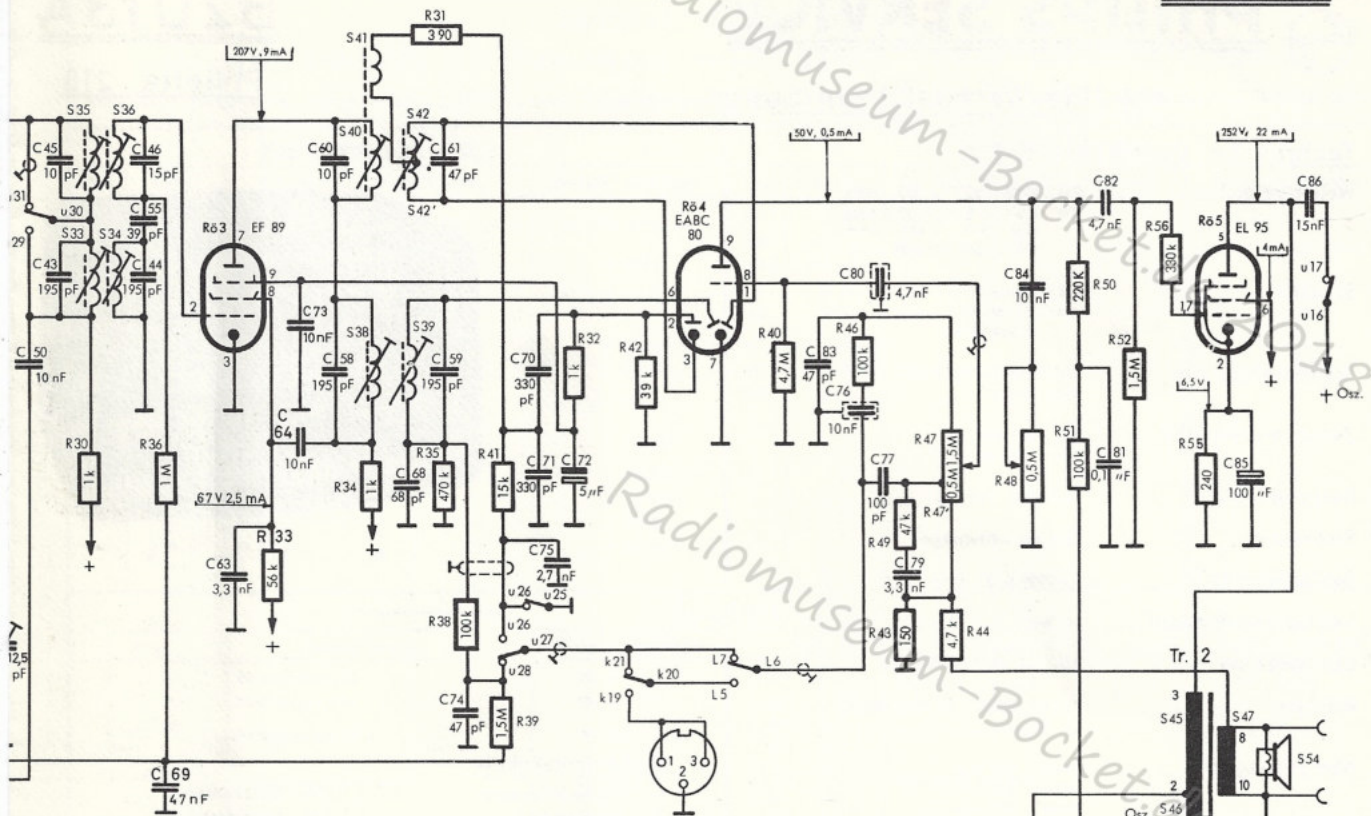
S	12, 12', 13',	14, 15, 15',	21,	16, 16', 18, 17, 17',	22,	27, 28, 25, 26,	19, 20,					23, 24, 32,	29, 30,		35, 33, 36, 34,	
R		10,		14,	17,		16,		13, 24,		26, 22,	20,	23, 27,	29, 25, 28, 18,	30,	36,
C	27,	53, 28,	90,	31, 12, 10, 15, 21,	14, 16, 62, 17, 18,	24, 22, 29, 13, 23,	19, 33, 25,	26, 56, 20, 32, 30, 34, 36,		40,	47,	38, 48, 49,	41, 42, 35, 51, 39, 54,	50, 45, 43,	46, 44, 55, 69,	

Trimmplan

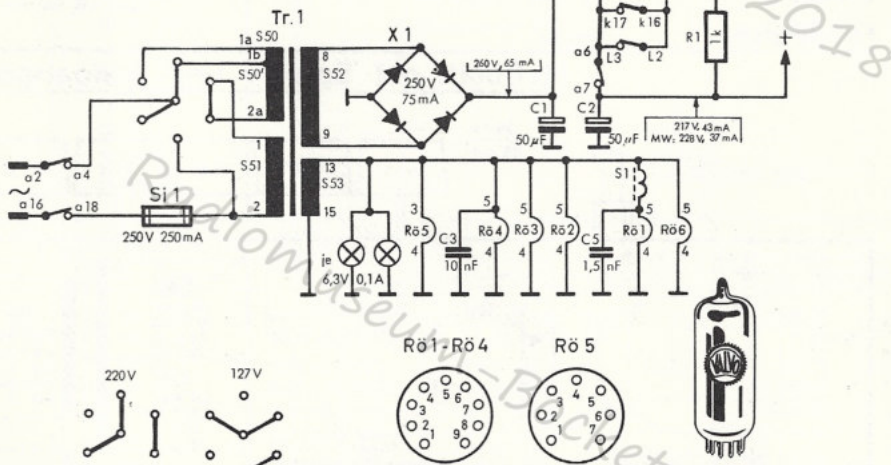
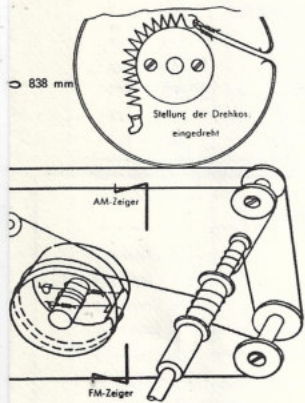


Abgleichanleitung

Abgleich-Reihenfolge	Taste
ZF-Kreise	AM
ZF-Sperrkreise	AM
Abstimmkreise	MW
Abstimmkreise	KW
Abstimmkreise	LW
ZF-Kreise	FM
Abstimmkreise	FM



Ansplan



ANSCHLÜSSE DER VALVO-RÖHREN

35, 33, 36, 34,	41, 40, 38,	39, 42, 42,	50, 50', 51, 52, 53,	1,	45, 46, 47,	54,
30,	36,	33,	34,	31, 35, 38, 41, 39,	32,	42,
50, 45, 43,	46, 44, 55, 69, 63,	64, 60, 58, 73,	68, 61, 59, 74,	70, 71, 75, 72,	83,	76, 80, 77, 79, 3,
					84,	1, 2, 5, 81, 82,
						85, 86,

Einbauleitung

Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsender-frequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Ver-stimmen	Abgleichen	Anzeige	Hinweis
AM-Kreis	AM	MW	● 510 kHz	460 kHz	33 nF an g1 ECH 81	S 38, S 34	S 39, S 38, S 33, S 34.	max. Output
AM-Kreis	AM	MW	● 550 kHz	550 kHz			S 21	min. Output
MW-Kreis	MW	MW	● 1550 kHz	1550 kHz			S 24, S 25	
MW-Kreis	MW	MW	● 1550 kHz	1550 kHz			C 42, C 26	
KW-Kreis	KW	KW	● 5,85 MHz	5,85 MHz			S 30, S 28	max. Output
KW-Kreis	KW	KW	● 12,4 MHz	12,4 MHz			C 54	
LW-Kreis	LW	LW	● 151 kHz	151 kHz			S 32, S 26	
LW-Kreis	LW	LW	● 400 kHz	400 kHz			C 38, C 25	
FM-Kreis	FM	UKW	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g1 ECH 81	S 36 eindrehen und S 42 ausdr.	S 40, S 35, S 36	max. RV
FM-Kreis	FM	UKW	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an R 10/S 15'		S 42	max. Output
FM-Kreis	FM	UKW	● 98 MHz	98 MHz			S 19, S 20	max. RV
FM-Kreis	FM	UKW	● 88 MHz	88 MHz			C 18	
FM-Kreis	FM	UKW	● 88 MHz	88 MHz			S 18	
FM-Kreis	FM	UKW	● 88 MHz	88 MHz			S 16	

Spezial - Ersatzteile

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS - Service - Standard - Material - Sortimenten 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 1	50 μ F	Elko 350/380 V	NC 1802 P/50+50	R 1	1 k Ω	Drahtwiderstand 3 W	WN 578 74/M1K
C 2	50 μ F			R10	120 Ω		
C18	6 pF	Keram.-Rohrtrimmer	9 08/6E	C10	1,5 nF	RC-Kombination	E 551 AA/25+38
C21	12,5 pF	FM-Drehko	WE 346 55	R26	33 k Ω		9 00/33K
C22	12,5 pF			R28	33 k Ω	Widerstand 1 W	
C25	30 pF	Lufttrimmer	9 08/30E	R47	1,5 M Ω	Doppelpotentiometer	E 090 ZZ/01
C26	30 pF	Lufttrimmer	9 08/30E	R47'	0,5 M Ω		
C34	498 pF	AM-Drehko	49 002 36	R48	0,5 M Ω		
C35	169 pF						
C38	50 pF	Drahttrimmer	9 07/50E				
C42	30 pF	Lufttrimmer	9 08/30E				
C54	12,5 pF	Drahttrimmer	9 07/12E5				
C72	5 μ F	Elko	70/80 V 9 09/E5				
C85	100 μ F	NV-Elko 12,5 V	9 09/B100				

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
S 1	Ferroxubeperte	VK 211 05/4B	S35 - S36	FM-ZF-Bandfilter	WE 121 21
S12 - S13'	FM-Filterspule	WE 113 32	C45 - C46		
S14 - S15'	FM-Eingangsspule	WE 114 00	S38 - S39	AM-ZF-Bandfilter	WE 121 16
C90			C58 - C59		
S16 - S16'	FM-Zwischenkreisspule	WE 111 51	S40 - S42'	FM-Ratio-Detektor	WE 121 19
C16			C60 - C61		
S17 - S18	FM-Oszillatorschule	WE 113 10	S45 - S47	Ausgangstrafo	WE 151 78
S19 - S20	FM-ZF-Bandfilter	WE 121 20	S50 - S53	Netztrafo	WE 141 73
S21 - S22	AM-ZF-Sperrkreis + Drossel	WE 121 36	S54	Lautsprecher (5 Ω)	AD 2460 D/01
S23 - S24	MW-Oszillatorschule	A3 127 77			
S25 - S26	MW-LW-Ferroceptor	WE 741 14			
S27 - S28	KW-Antennenschule	A3 127 75			
S29 - S30	KW-Oszillatorschule	WE 121 14			
S32	LW-Oszillatorschule	WE 121 45			
S33 - S34	AM-ZF-Bandfilter	WE 120 78			
C43 - C44					

Mechanische Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell - Nummer	Bezeichnung	Bestell - Nummer
Gehäuse, braun	WE 728 06	Gummikappe für Chassis-Aufhängung	WE 500 58
Gehäuse, elfenbein	WE 730 43	Befestigungsfeder für 2-teil.Filter	9 21/04
Gehäuse, gold	WE 728 05	Philips-Emblem	A3 357 10
Rückwand für Gehäuse, braun	WE 671 38	Skala für Gehäuse, elfenbein, gold	WE 219 43
Rückwand für Gehäuse, elfenbein	WE 671 36	Skala für Gehäuse, braun	WE 219 42
Rückwand für Gehäuse, gold	WE 671 37	Philetta-Emblem	WE 308 17
Schraube für Skala	WE 578 43	Selengleichrichter	WE 730 22
Röhrenfassung (7-pol.)	WE 395 36	Skalenlampe (6,3 V; 0,1 A)	7999 D/00
Röhrenfassung (9-pol.)	9 76/9X12	Glasrohrsicherung	9 74/250
Sicherungshalter	WE 402 41	Buchse für Befestigung der Bodenplatte	HA 335 07
Seilrolle, klein	WE 712 72	Momentschaltfeder für Aus-Taste	HA 646 07
Seilrolle, groß	WE 713 92	Rückholfeder für Aus-Taste	HA 646 10
Seiltrommel für FM-Drehko	WE 327 13	Rückholfeder für alle übrigen Tasten	HA 646 14
Seiltrommel für AM-Drehko	WE 417 25	Knopf, groß, für Gehäuse, elfenbein, gold	WE 366 99
Skalenlamphenhalter, links	WE 372 88	Knopf, groß, für Gehäuse, braun	WE 366 98
Skalenlamphenhalter, rechts	WE 372 89	Knopf, klein, für Gehäuse, elfenbein, gold	WE 365 77
Spannungswähler-Anschlußplatte	A3 228 39	Knopf, klein, für Gehäuse, braun	WE 365 75
Spannungswähler-Knopf	WE 227 27	Netzkabel mit Stecker, für Gehäuse, elfenbein, gold	WE 374 09
Drucktasten-Aggregat	WE 171 16	Netzkabel mit Stecker, für Gehäuse, braun	WE 374 04
Drucktasten	HA 713 20	Lautsprecherblende Gehäuse, elfenbein, gold	WE 303 70
Kontaktstreifen, leer	HA 609 00	Lautsprecherblende Gehäuse, braun	WE 553 32
Schiebestreifen, leer für UKW-Taste	HA 609 01	Flanschsteckdose für Phono-Anschluß	WE 398 75
Schiebestreifen, leer für MW-Taste	HA 609 02	Stecker dazu	FW 246 28
Schiebestreifen, leer für Aus-Taste	HA 609 03	Flanschsteckdose für Lautsprecher-Anschluß	WE 736 60
Kontaktmesser mit Lötflächen	HA 524 03	Stecker dazu	WE 402 34
Befestigungsschraube für Rückwand	B 037 BD/3X8,5		
Haltewinkel für Rückwand	A3 449 00		
Kontaktfeder, schmal	9 71/77		
Kontaktfeder, breit	HA 524 05		
Hilfsantenne, kompl.	A3 748 61		
Hilfsantennenkabel (meterweise)	R 470 KA/05		
Skalenseil (meterweise)	K 302 ZZ/13		
Hülse für Skalenseil	WE 497 22		