



PHILIPS SERVICE

B4D11A

AM-/FM-Wechselstrom-Super

Sagitta 411

Technische Daten:

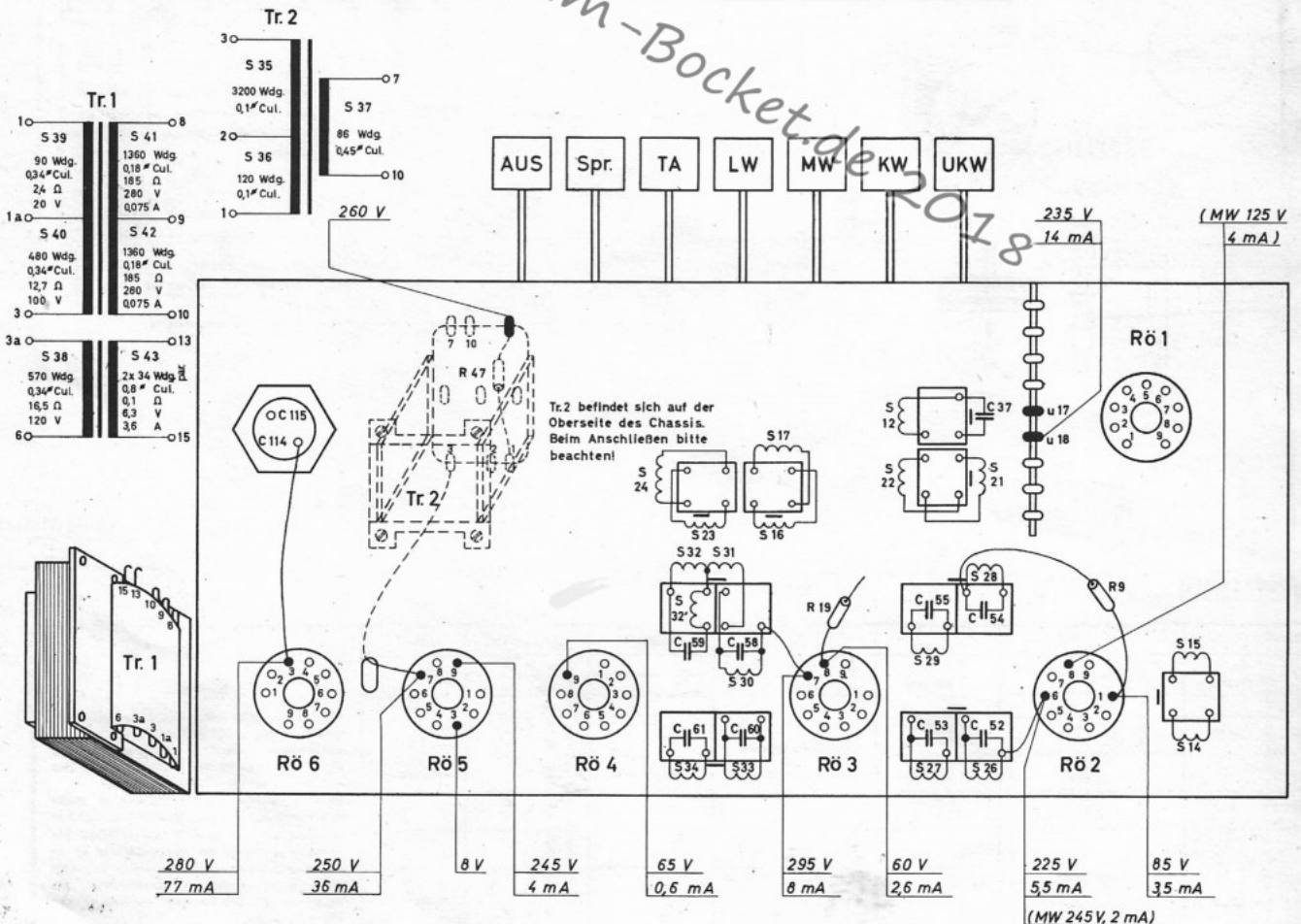
Wellenbereiche:	FM - UKW: 87,5 - 100 MHz AM - KW: 5,95 - 12,2 MHz MW: 517 - 1612 kHz LW: 150 - 260 kHz
Schaltung:	FM: 10 Kreise AM: 6 Kreise
Tondemodulation:	FM: Ratio - Detektor AM: Diode
Zwischenfrequenz:	FM: 10,7 MHz AM: 460 kHz
Netzspannung:	125 V; 220 V ~
Sicherung:	400 mA mittelträge
Skalenlampen:	2 x 7996 D 7 V; Q3 A
Leistungsaufnahme:	60 Watt
Lautsprecher:	AD 2570 MD/01 Z = 5 Ω
Röhren:	ECC 85, ECH81, EF 89, EABC 80 EL 84, EM 80, EZ 80
Abmessungen:	Breite: 460 mm Höhe: 280 mm Tiefe: 190 mm
Gewicht:	ca. 6,5 kg
Fertigungsjahr:	1961/62



Bedienungsknöpfe (von links nach rechts)

Baßregler; Lautstärkeregler;
Tasten: Aus, Sprache, TA, LW, MW, KW, UKW
FM-/AM-Abstimmung; Sopranregler.

Meßblatt mit Spulen- und Trafoanschlußplan

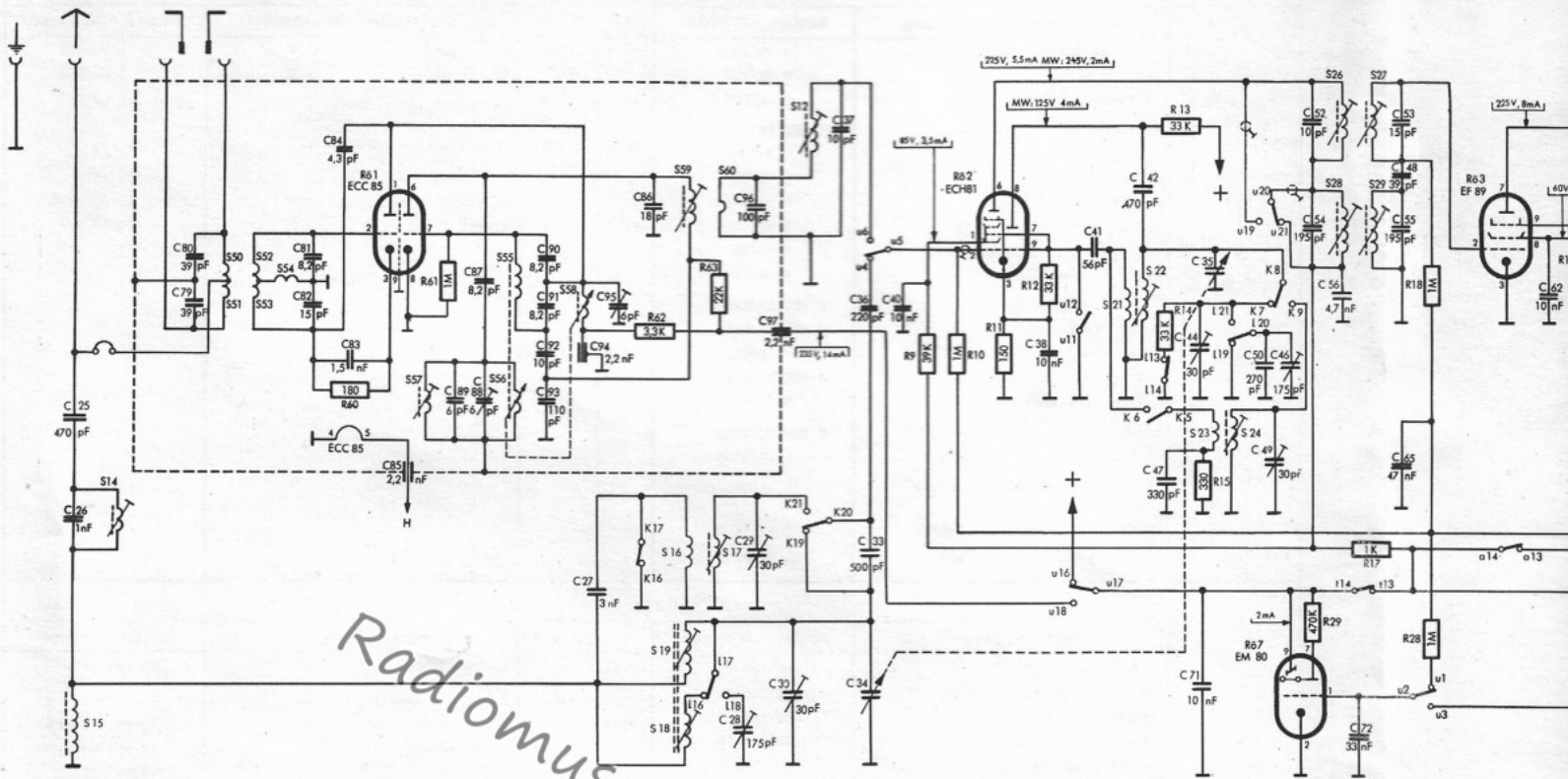


← Diese Seite der Spulenbox
ist gestempelt

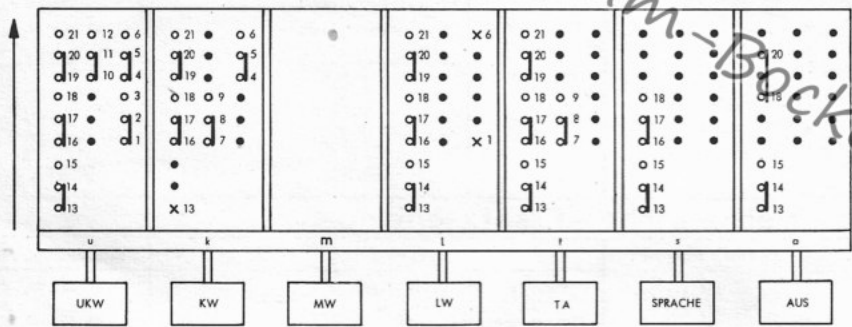


PHILIPS SERVICE

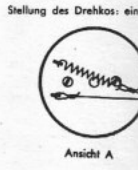
S	15, 14,	50, 51, 52, 53, 54,	57,	56,	55,	58,	16, 19, 59, 18, 60, 17,	19, 18, 12,	21, 22,	23, 24,	26, 28, 27, 29,			
R		60,	61,		62,	63,	9, 10,	11, 12,	14, 13, 15,	29,	17, 18, 28,			
C	25, 26,	79, 80,	81, 82, 84, 83,	85,	89, 87, 88,	90, 91, 92, 93, 94, 95, 27, 86,	28, 29, 96, 97, 30, 27, 33, 34, 37,	36, 34, 40, 30,	38,	41, 46, 42,	71, 44, 35, 50, 49, 46,	52, 54, 56, 72,	53, 48, 55, 65,	62,



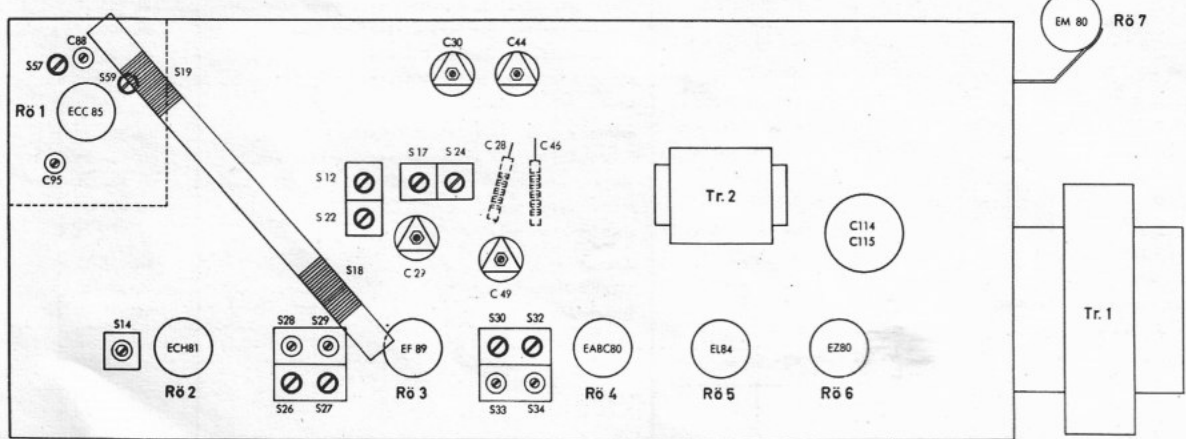
Radiomuseum - Bocket.de



Tastenschalter auf Lötunkte gesehen
 Stand: MW-Taste gedrückt
 o = Schaltfeder, x = Stützpunkt, Hub = 1 Kontaktabstand



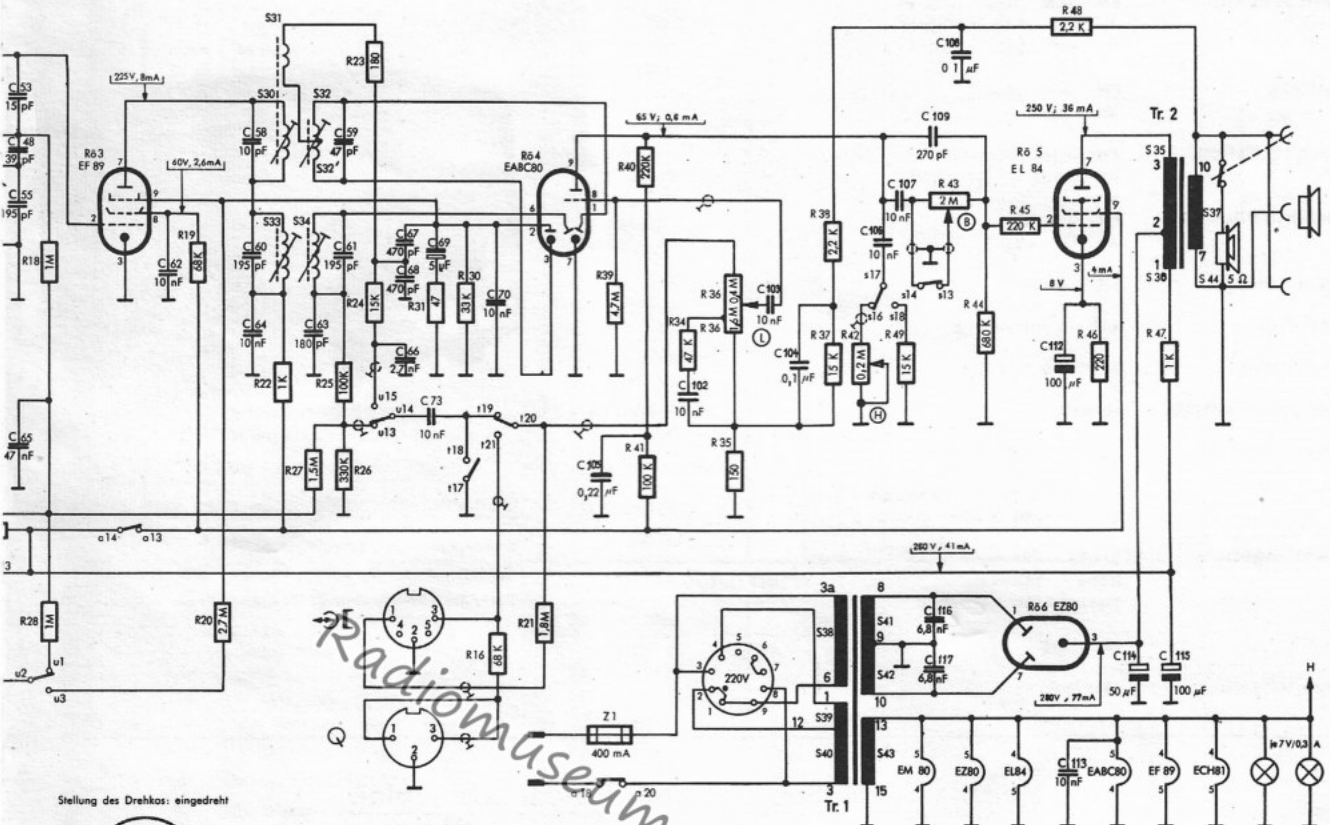
Trimmplan



Abgleichanleitung

Abgleichreihenfolge	Taste	
ZF-Kreise	AM	MW
ZF-Sperrkreis	AM	
Abstimmkreise	MW	MW
Abstimmkreise	LW	LW
Abstimmkreise	KW	KW
ZF-Kreise	FM	UKW
Abstimmkreise	FM	

19,	31, 30, 33, 32, 32 ³⁴ ,	35, 35, 36, 44,	S
18, 28,	19, 20, 22, 27, 25, 26, 23, 24, 31, 30, 16, 21,	39, 40, 41, 34, 36, 36 ³⁵ ,	R
3, 48, 55, 65,	62, 58, 60, 64, 63, 59, 61, 67, 68, 66, 69, 73, 70,	105, 102, 103, 104, 106, 107, 109, 116, 117, 108,	C



Stellung des Drehkos: eingedreht



Stellung der Achse Rechtsanschlag

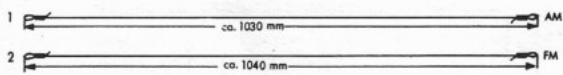


Spannungswähler auf Lötunkte beschriften



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

Seillängen



Antennenleitung

Empfangsart	Taste	Zeiger auf	Meßsender-Frequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Verstimmn	Abgleichen	Anzeige
AM	MW	● 1550 kHz	460 kHz	33 nF an g 1 EF 89	S 33	S 34, S 33	max. Output
AM	MW	● 550 kHz		33 nF an g 1 ECH 81	S 29	S 28, S 29	min. Output
e MW	MW	● 550 kHz ● 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse		S 14	
e LW	LW	● 151 kHz ● 250 kHz	151 kHz 250 kHz			S 22, S 18 C 44, C 30	
e KW	KW	● 5,85 MHz ● 12,4 MHz	5,85 MHz 12,4 MHz			C 46, S 19 C 28	max. Output
e FM	UKW	100 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub		10 nF an g 1 EF 89	S 32	S 30 S 32
e FM	UKW	● 88,2 MHz ● 97,8 MHz abstimmen	88,2 MHz 97,8 MHz 94 MHz	10 nF an g 1 ECH 81	S 27	S 26, S 27	max. R.V.
e FM	UKW			Metallhülse auf Glas- kolben der ECC 85	S 12	S 59, S 12	max. Output

Hinweis
Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler, Baß- und Höhenregler auf Maximum. Outputmeter (5 Ohm) an Lautsprecherbuchsen. Die Zeiger sollen in den Anschlägen hinter den Marken am rechten Skalende stehen. Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist, außer dem Outputmeter, über 100 kOhm ein Röhrenvoltmeter parallel zu C 70 anzuschließen. Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. - 2 V vom RV angezeigt werden. Der Masseanschluß des Signals ist an den Erdpunkt der zugehörigen Röhre zu legen.

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
C28	175 pF	Drahttrimmer -	9 07/200E	R9	39 kΩ	Widerstand 1 W	9 00/39K
C29	30 pF	Lufttrimmer -	9 08/30E	R13	33 kΩ	Widerstand 1 W	9 00/33K
C30	30 pF	Lufttrimmer -	9 08/30E	R36	0,4 MΩ	Potentiometer (Lautst.)-	WE 366 51
C34	538 pF	AM-Drehko -	49 002 38	R36'	1,6 MΩ		
C35	212 pF			R42	0,2 MΩ		
C44	30 pF	Lufttrimmer -	9 08/30E	R43	2 MΩ	Potentiometer (Bässe) -	WE 366 45
C46	175 pF	Drahttrimmer -	9 07/200E	R46	220 Ω	Widerstand 1 W	9 00/220E
C49	30 pF	Lufttrimmer -	9 08/30E	R47	1 kΩ	Drahtwiderstand 3 W	WN 578 74/M1K
C69	5 μF	Elko 70/80 V	9 09/B5				
C84	4,3 pF	Durchführungs Kond. -	9 04/4E7				
C85	2,2 nF	Durchführungs Kond. -	C 309 AJ/H2K2				
C87	8,2 pF	Keram. Rohrtrimmer -	C 304 AB/L8E2				
C88	6 pF	Keram. Rohrtrimmer -	9 08/6E				
C94	2,2 nF	Durchführungs Kond. -	C 309 AJ/H2K2				
C95	6 pF	Keram. Rohrtrimmer -	9 08/6E				
C97	2,2 nF	Durchführungs Kond. -	C 309 AJ/H2K2				
C112	100 μF	NV-Elko 15/18 V	9 09/B100				
C114	50 μF	Elko 350/385 V	9 13/M50+50+50				
C115	100 μF						
C116	6,8 nF	Kondensator 1000 V	9 06/V6K8				
C117	6,8 nF	Kondensator 1000 V	9 06/V6K8				

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
S12 , C37	FM-ZF- Spule	WE 120 87	S35 - S36"	Ausgangstrafo	WE 151 71
S14 - S15	AM-ZF-Sperrkreis + Drossel	WE 121 36	S38 - S43	Netztransformator	WE 141 71
S16 - S17	KW-Antennenspule	A3 127 75	S44	Lautsprecher (5Ω)	AD 2570 MD/01
S18 - S19	MW-LW-Ferroceptor	WE 741 14	S50 - S53	FM-Antennenspule	A3 985 04
S21 - S22	MW-Oszillatorspule	A3 127 77	S54	Drossel	A3 803 23
S23 - S24	KW-Oszillatorspule	WE 121 14	S55 - S56	FM-Oszillatorspule	A3 985 05
S26 - S27 } C52 - C53 }	FM-ZF-Bandfilter	WE 121 21	S57	FM-Oszillator-Parallelschule	A3 985 08
S28 - S29 } C54 - C55 }	AM-ZF-Bandfilter	WE 120 78	S58	FM-Zwischenkreisspule	A3 985 06
S30 - S32 } C58 - C59 }	FM-Ratio-Detektor	WE 121 19	S59 - S60 } C96 }	FM-ZF-Spule	A3 985 07
S33 - S34 } C60 - C61 }	AM-ZF-Bandfilter	WE 120 78			

Mechanische - Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell - Nummer	Bezeichnung	Bestell - Nummer
Gehäuse, dunkel	WE 731 47	Stecker für Steckdose 3-pol.	FW 246 28
Gehäuse, hell	WE 731 60	Flansch-Steckdose 5-pol.	WE 401 48
Rückwand	WE 251 62	Stecker für Steckdose 5-pol.	FW 310 20
Gehäuse-Dipolplatten	WE 376 53	Schaltbuchse f. Lautspr.-Anschluß	WE 402 81
Gehäuse-Zierrahmen	WE 677 77	Stecker für Schaltbuchse	WE 402 34
Röhrenfassung	9 76/9x12	Antennenbuchsenplatte	WE 333 56
Netzkabel mit Stecker	WE 374 05	Riegelhaken für Nachdrücktaste	HA 448 57
Skala	WE 221 53	Feder für Riegelhaken	HA 646 26
Gummi-Haltetülle für Skala	WE 727 15/01	Kontaktstreifen (feststehend)breit, leer	HA 609 18
Tasten-Aggregat	WE 171 83	Kontaktstreifen (feststehend)schmal, (f.UKW)	HA 609 22
Tasten	WE 726 41	Schiebestreifen (beweglich) f. Nachdrücktaste	HA 609 19
Stift hierzu	A3 603 50	Schiebestreifen für Aus-Schalter, leer	HA 609 20
Seiltrommel für FM-Einheit	WE 327 50	Schiebestreifen für Bereichstasten, leer	HA 609 21
Seiltrommel für AM-Drehko	WE 327 50	Kontaktmesser m. kurzer Lötflanke	HA 524 03
Lampenhalter	WE 670 77	Kontaktmesser m. langer Lötflanke	HA 524 09
Feder für 2-teil. Filter	9 21/04	Kontaktfeder, schmal	9 71/77
Feder für 1-teil. Filter	9 21/03	Kontaktfeder, breit (f.Aus-Schalter)	HA 524 10
Blende für Skala	WE 339 32	Torsionsfeder für Aus-Schalter (Momentaussch.)	HA 646 27
Knopf für Abtimmung, hinten	WE 366 48	Rückzugfeder für Aus-Schalter	HA 646 28
Knopf für Abtimmung, vorne	WE 366 46	Sicherungshalter	WE 401 53
Knopf, groß, links	WE 366 47	Glasröhrensicherung	9 74/400
Knopf, klein, links + rechts	WE 726 48	Schallwand	WE 736 62
Spannungswählerkappe	WE 227 39	PHILIPS-Emblem	WE 315 56
Skalenseil (meterweise)	K 302 22/13	Namenszug	WE 315 57
Skalenlampe (7 V; 0,3 A)	7996 D		
Hülse für Skalenseil	WE 497 22		
UKW-Einheit	WE 080 37		
Feder für UKW-Einheit	A3 811 41		
Plansch-Steckdose 3-pol.	WE 398 75		