



PHILIPS SERVICE

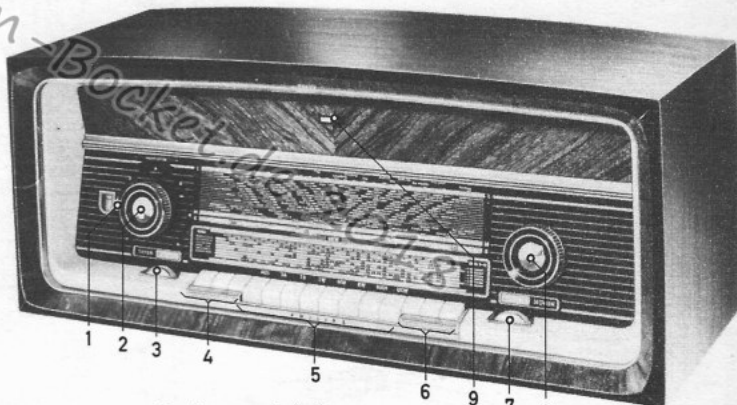
Wechselstrom-Super für AM und FM mit transformatorlosen Endstufen

BD 784 A-S

Capella Tonmeister 784 Stereo

Technische Daten:

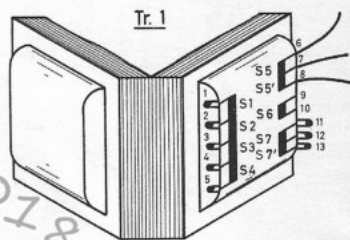
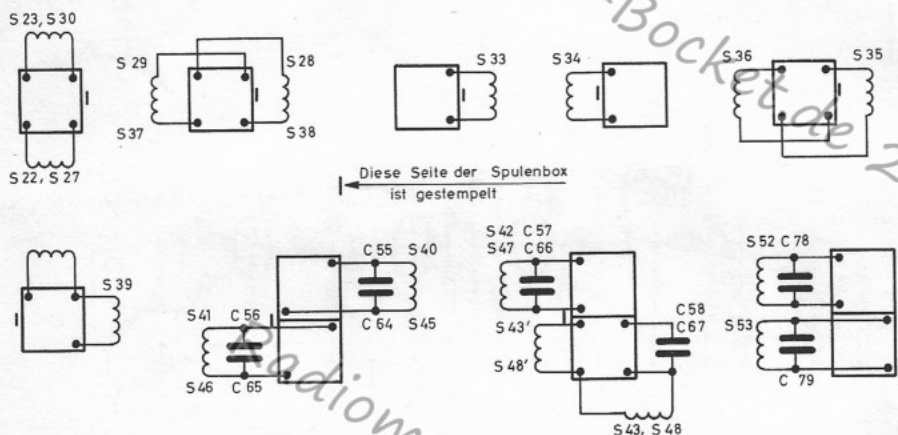
Wellenbereiche:	FM: UKW 87,5 - 100 MHz AM: KW 5,95 - 12,2 MHz MW 518 - 1612 kHz LW 150 - 345 kHz
Schaltung:	FM: 12 Kreise AM: 8 Kreise 1 Sperrkreis 1 Spiegelsperre
Tondemodulation:	FM: Radiodetektor AM: Diode
Zwischenfrequenz:	FM: 10,7 MHz AM: 460 kHz
Netzspannung:	110, 125, 145, 220 Volt, ~50 Hz
Sicherung:	bei 220 Volt; 0,6 Amp. träge
Skalenlampen:	2 x 7 Volt; 0,3 Amp.
Leistungsaufnahme:	110 Watt
Lautsprecher:	Z = 800 Ω
Abmessungen:	Breite: 710 mm Höhe: 300 mm Tiefe: 280 mm
Gewicht:	ca. 15 kg
Fertigungsjahr:	1958/59.



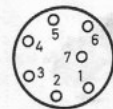
Bedienungsknöpfe

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 1 Ferroceptor | 6 Ha-, Stereo-, Mono-Tasten |
| 2 Lautstärkereger | 7 Höhenregler |
| 3 Baßregler | 8 Abstimmung |
| 4 Klangselektor-Tasten | 9 Stereo-Waage |
| 5 Wellenbereich-Tasten | |

Spulen- und Trafoanschlüsse

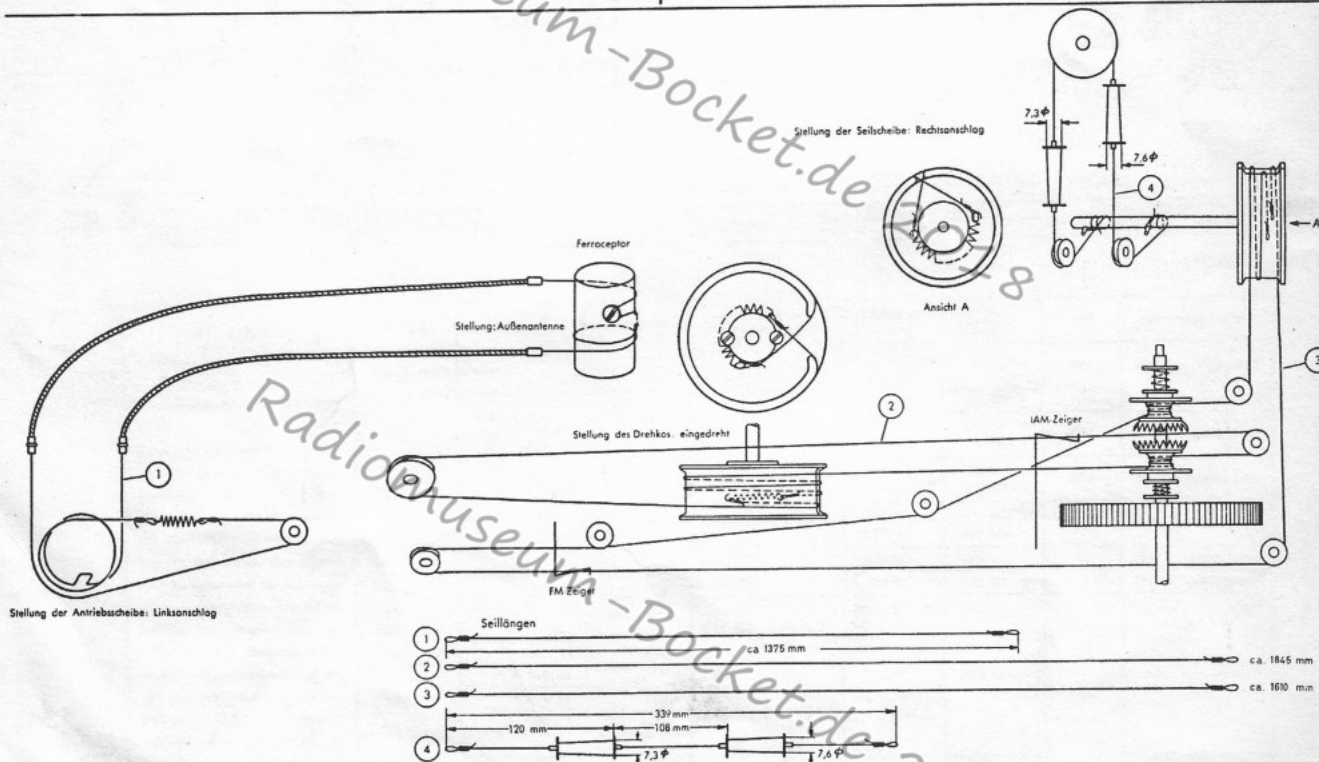


Radiodetektor



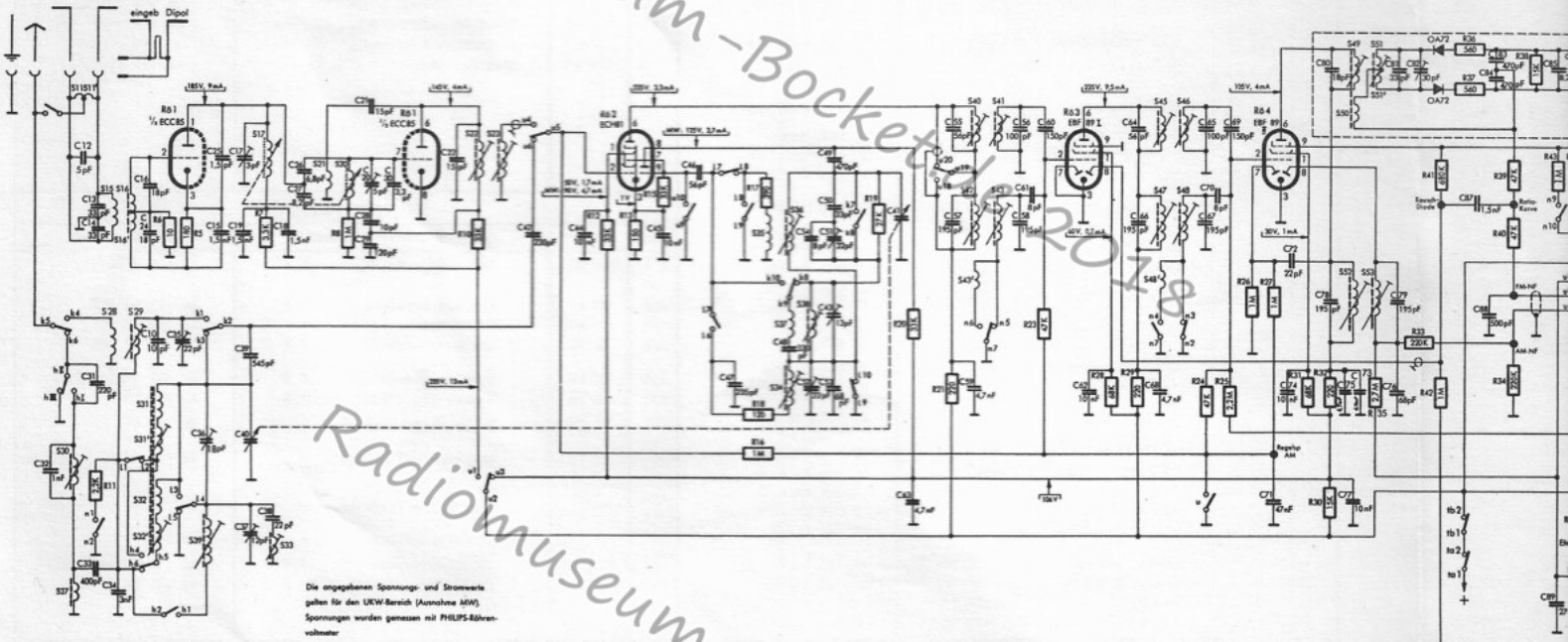
siehe Anschlüsse im Schaltbild

Seilplan





PHILIPS SERVICE



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

R01-R02 12



ANSCHLÜSSE DER VALVO-ROHREN

Klangregister auf Litpunkts gesehen

Stand KONZERT-Teste gedreht

SPE	KONZ	JAZZ
10	10	10
20	20	20
30	30	30
40	40	40
50	50	50
60	60	60

Testerschalter auf Litpunkts gesehen

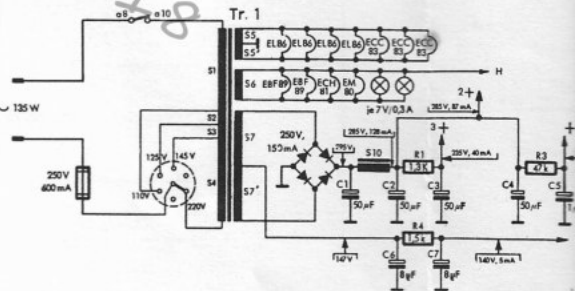
Stand MW-Teste gedreht

AUS	TA	TS	LW	MW	KW	NAH	UKW
10	10	10	10	10	10	10	10
20	20	20	20	20	20	20	20
30	30	30	30	30	30	30	30
40	40	40	40	40	40	40	40
50	50	50	50	50	50	50	50
60	60	60	60	60	60	60	60
70	70	70	70	70	70	70	70
80	80	80	80	80	80	80	80
90	90	90	90	90	90	90	90
100	100	100	100	100	100	100	100

Klangregister auf Litpunkts gesehen

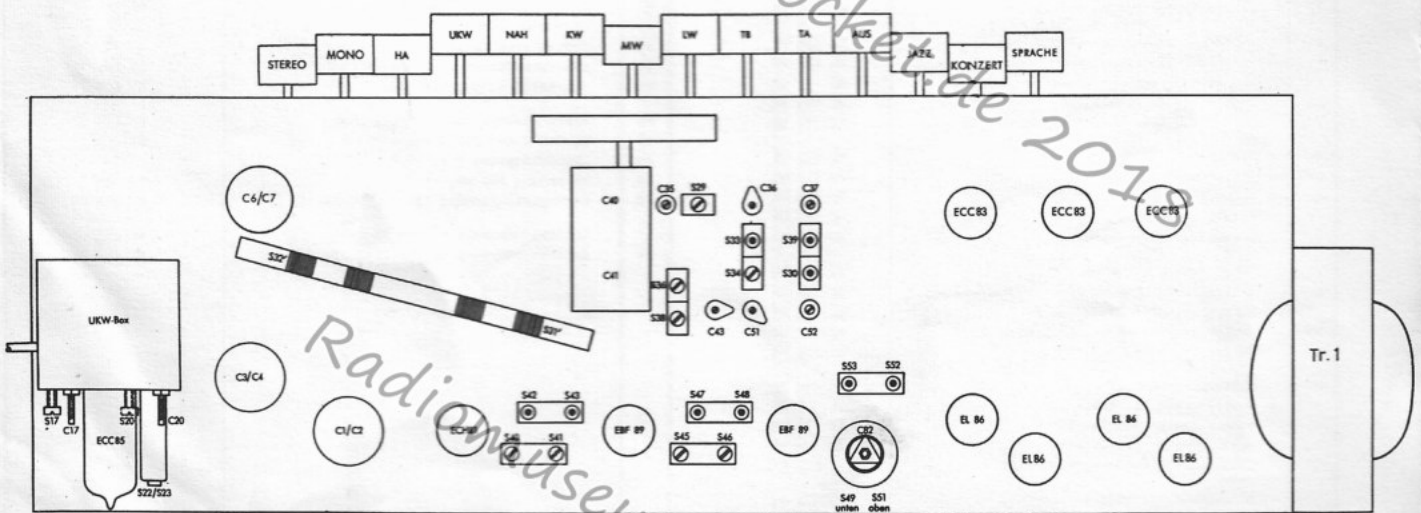
Stand STEREO-Teste gedreht

HA	MONO	STEREO
10	10	10
20	20	20
30	30	30
40	40	40
50	50	50
60	60	60



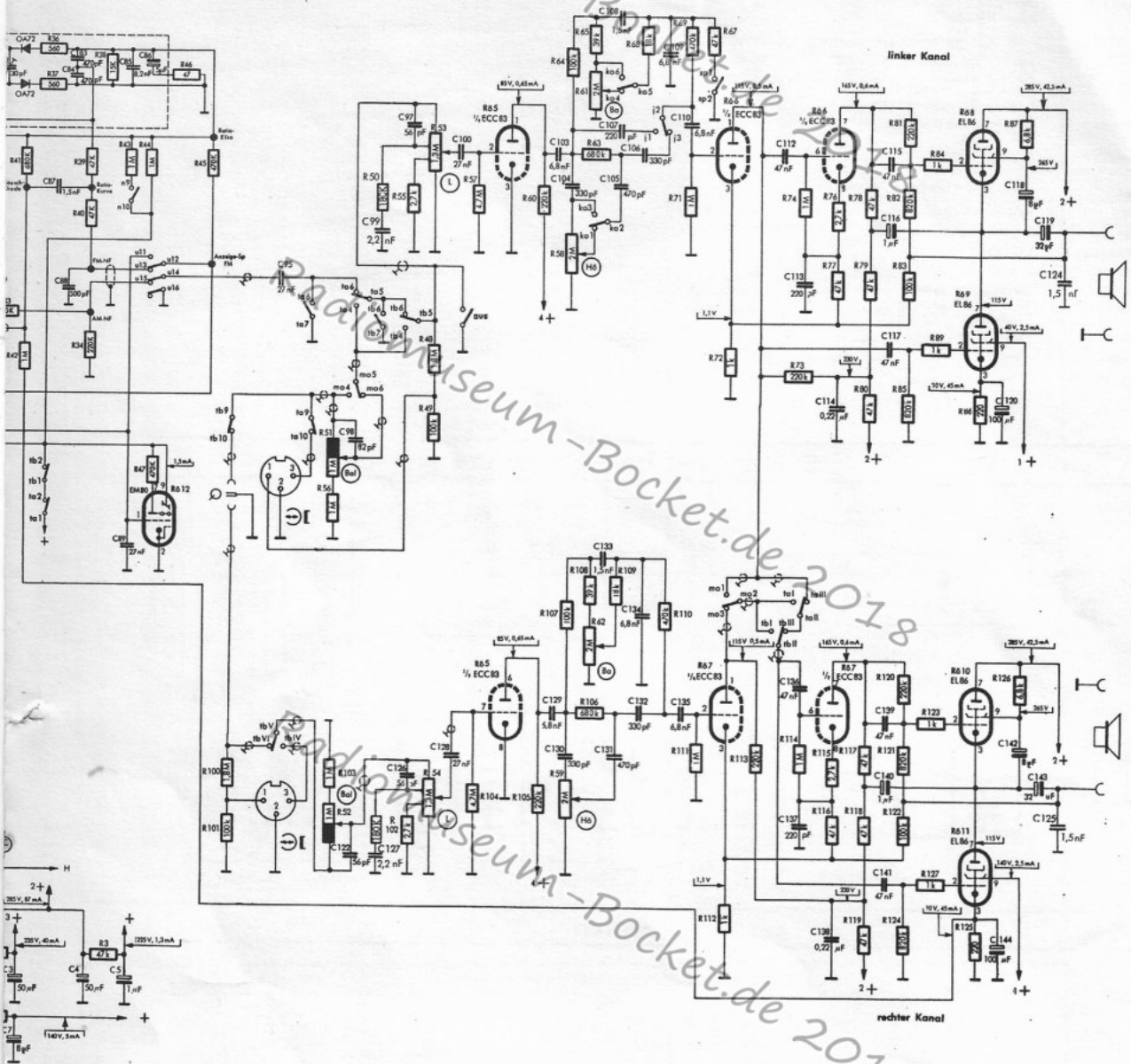
S	30,32,33,34	15,16,31,32	36	12,33	21,30	22,23	32,33,34,36,38	40,42,43,44	45,47,48,49,51,52,53,54,55,56,57	10,49,50,52,51,51,53						
R	11	4,5	7	6	10	12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33	35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100									
C	32,12,13,14,31,33,34,10	14,24	35,36,25,15,17,18,20,22,38,18,41,24,27	21,20,28,29,30	27	42,44	43	48,54,52,53,55,56,57,58	41,40,55,57,58	56,58,41,46,42	44,44,46	45,47,70	49	71,72,74	80,78,1,25,73,81,79,74,82,2,5,3,2,87,88,84,4	85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100

Trimmplan



BD 784 A-S

Capella Tonmeister 784 Stereo



41, 42, 36, 37, 39, 40, 34, 38, 3, 43, 44, 47, 46, 45, 100	21, 52, 50, 55, 102, 28, 27, 57, 104, 40, 105, 64, 106, 55, 63, 62, 109, 68, 110, 69, 111, 61, 112, 72, 113, 74, 114, 75, 115, 76, 116, 118, 119, 83, 81, 121, 122, 124, 125, 65, 67, 2, 26, 3, 7, 67, 83, 84, 4, 85, 89, 5, 86, 95, 96, 122, 97, 99, 126, 127, 100, 128, 103, 129, 104, 130, 33, 107, 131, 34, 132, 109, 135, 112, 133, 132, 114, 136, 117, 137, 141, 120, 144, 118, 115, 124, 125, 125
--	--

Abgleichplan

Abgleich-Reihenfolge	Teste	Zeiger auf	Messender-frequenz	Ankopplung des Messsenders über	Verstlimmen	Abgleichen	Anzeige	Hinweis
ZF-Kreise	AM	MW	● 1550 kHz	33 nF an g1 EBF 89 I	S 52, S 48	S 53, S 52, S 47, S 48	max. Output	
ZF-Sperrkreis	AM	MW	● 550 kHz	33 nF an g1 ECH 81	S 43	S 42, S 43	min. Output	
Abstimmkreise	MW	MW	● 550 kHz ● 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse	S 36, S 31' C 51, C 36	max. Output	
Abstimmkreise	LW	LW	● 151 kHz ● 340 kHz	151 kHz 340 kHz	h.J. von Masse trennen und C 31 kurzschließen	S 34, S 32' C 52, C 37	max. Output	
Abstimmkreise	KW	KW	● 5,85 MHz ● 12,4 MHz	5,85 MHz 12,4 MHz		S 38, S 29 C 43, C 35	max. Output	
Spiegelsperre	LW	LW	190 kHz	1110 kHz		S 39	min. Output	
Abstimmkreise	LW	LW u. HA	● 151 kHz	151 kHz		S 39	max. Output	
ZF-Kreise	FM	UKW	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g1 EBF 89 II	S 45, C 82 ausdrehen S 46 eindrehen	S 49 C 82	max. RV	
			10,7 MHz AM	10 nF an g1 EBF 89 I	S 41	S 51	min. Output	
			10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	Metallhülse auf Glaskolben der ECC 85	S 41	S 40, S 41	max. RV	
Abstimmkreise	FM		88 MHz ● 98 MHz	88 MHz 98 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen	C 20, C 17 S 20, S 17	max. Output	

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

Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell-Nummer	Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell-Nummer
C 1	50 µF	Elektrolyt-Kond. 350/385 V	A9 999 12/L50+50	C140	1 µF	Elektrolyt-Kond.isol. 350 V	A9 999 09/1M
C 2	50 µF			C142	8 µF	Elektrolyt-Kond.isol. 350/385 V	A9 999 11/2B
C 3	50 µF	Elektrolyt-Kond. 350/385 V	A9 999 12/L50+50	C143	32 µF	Elektrolyt-Kond.isol. 350/385 V	A9 999 11/M32
C 4	50 µF			C144	100 µF	NV-Elko, isol. 12/15 V	A9 999 09/C100
C 5	1 µF	Elektrolyt-Kond.isol. 350 V	A9 999 09/M1				
C 6	8 µF	Elektrolyt-Kond. 350/385 V	A9 999 12/M 8+8				
C 7	8 µF						
C17	3 pF	Keram.Trimmer -	AC 2002 spez.				
O20	5 pF	Keram.Trimmer -	XU 054 53				
C32	1 nF	Styroflex-Kond. 125 V	A9 999 05/1K				
C34	3 nF	Styroflex-Kond. 125 V	A9 999 05/3K				
C35	18 pF	Keram.Rohrtrimmer -	A9 999 08/18B				
C36	18 pF	Keram.Rohrtrimmer isol. -	AC 2005/18				
C37	13 pF	Keram.Rohrtrimmer -	A9 999 08/13B				
C39	545 pF	Styroflex-Kond. 125 V	{ A9 999 05/510E } per. A9 999 05/36B				
C40	489 pF	AM-Drehko -	49 001 98				
C41	169 pF						
C43	13 pF	Keram.Rohrtrimmer -	A9 999 08/13B				
C47	235 pF	Styroflex-Kond. 125 V	{ A9 999 05/220E } per. A9 999 05/15B				
C51	18 pF	Keram.Rohrtrimmer, isol. -	AC 2005/18				
O52	18 pF	Keram.Rohrtrimmer -	A9 999 08/18B				
O89	27 nF	Polyester-Kond. 125 V	C 296 AA/A27K	R12	33 kΩ	Kohle-Widerstand 1 W	A9 999 00/33K
O95	27 nF	Polyester-Kond. 125 V	C 296 AA/A27K	R20	33 kΩ	Kohle-Widerstand 1 W	A9 999 00/33K
C100	27 nF	Polyester-Kond. 125 V	C 296 AA/A27K	R28	68 kΩ	Kohle-Widerstand 1 W	A9 999 00/68K
C116	1 µF	Elektrolyt-Kond. isol. 350 V	A9 999 09/M1	R30	15 kΩ	Vitrohm-Widerstand 2 W	A9 999 00/33K 2xper.
C118	8 µF	Elektrolyt-Kond. isol. 350/385 V	A9 999 11/F8	R31	68 kΩ	Kohle-Widerstand 1 W	A9 999 00/68K
C119	32 µF	Elektrolyt-Kond. isol. 350/385 V	A9 999 11/M32	R51	1 MΩ	Doppelpotentiometer -	WE 346 00
C120	100 µF	NV-Elko, isol. 12/15 V	A9 999 09/C100	R52	1 MΩ		
C128	27 nF	Polyester-Kond. 125 V	C 296 AA/A27K	R53	1,3 MΩ	Doppelpotentiometer -	WE 366 09
				R54	1,3 MΩ		
				R58	2 MΩ	Doppelpotentiometer -	WE 346 61
				R59	2 MΩ		
				R61	2 MΩ	Doppelpotentiometer -	WE 346 61
				R62	2 MΩ		
				R86	220 Ω	Kohle-widerstand 1 W	A9 999 00/220E
				R125	220 Ω	Kohle-widerstand 1 W	A9 999 00/220E

Widerstände

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
S 1 - S 7'	Netztransformator	WE 141 57	S37 - S38	KW-Oszillatortspulen	WE 121 10
S10	Siebdrossel	WE 166 09	S39	LW-Antennenspule	WE 121 18
S11 - S11'	Drossel	WE 110 61	S40 - S41	ZF-Bandfilter FM	WE 121 34
S15 - S16'	UKW-Eingangsspule	WE 112 39	S55 - 056		
S17	UKW-Zwischenkreisspule	WE 111 43	S42 - S43'	ZF-Bandfilter AM, umschaltbar	WE 121 17
S20 - S21	UKW-Oszillatortspule	WE 111 44	O57 - O58		
S22 - S23	ZF-Bandfilter FM	WE 121 20	S45 - S46	ZF-Bandfilter FM	WE 121 34
S25	Drossel	WE 111 46	O64 - O65		
S27, S30	ZF-Sperrkreisspule + Drossel	WE 121 36	S47 - S48'	ZF-Bandfilter AM, umschaltbar	WE 121 17
S28 - S29	KW-Antennenspulen	WE 120 95	O66 - O67		
S31 - S32'	Ferroceptor	WE 358 31	S49 - S51'	Ratio-Detektor-Einheit	WE 121 46
S33	Saugkreisspule	WE 121 07	O80 - O85		
S34	LW-Oszillatortspule	WE 121 06	R36 - R38		
			X 1 - X 2		
S35 - S36	MW-Oszillatortspulen	WE 121 09	S52 - S53	ZF-Bandfilter AM	WE 120 78
			O78 - O79		

Mechanische Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
1	Antriebsachse (meterweise)	K 302 22/13	33	Papierschele für Kondensatoren	WE 397 09
2	Hülse für Antriebsachse Pos.1	WE 497 22	34	Feder für Blendschirm, Pos.18	WE 652 51
3	Rückwand	WE 250 88	35	Steckdose für Tonbandgerät	WE 398 75
4	Gehäuse	WE 729 96	36	Speker für Pos.35	HA 324 07
5	Röhrenfassung	WE 395 62	37	Sicherungshalter	WE 397 81
6	Blattfeder für Antennen-Umschaltung	WE 648 20	38	Schiebe- und Kontaktstreifen für Aus-Taste	HA 397 16
7	Händelschraube für Pos. 6	WE 578 55	39	Kontaktstreifen, leer für Wellenbereiche	HA 609 04
8	Duplex-Antrieb	WE 210 13	40	Schiebestreifen, leer für Wellenbereiche	HA 609 05
9	Stift für Duplex-Antrieb	WE 599 64	41	Kontaktfeder m. Lötflügel	HA 524 02
10	Seilrolle für Duplex-Antrieb	WE 395 77	42	Kontaktmesser	HA 524 00
11	Feder für Duplex-Antrieb, vorne	WE 644 16	43	Kontaktstreifen, leer für Klangselektor u.HA	HA 609 13
12	Feder für Duplex-Antrieb, hinten	WE 644 12	44	Schiebestreifen, leer für Klangselektor	HA 609 14
13	Drucktasten-Aggregat, kompl.	WE 171 53	45	Schiebestreifen, leer für HA	HA 609 15
14	Tasten für Wellenbereiche (große Tasten)	WE 713 18/3	46	Kontaktmesser für Klangselektor u. HA	HA 524 03
15	Tasten für Klangselektor (kleine Tasten)	HA 713 19	47	Kontaktfeder für Klangselektor u. HA	HA 524 04
16	UKW-Einheit	WE 080 16	48	Skalenlämpchen 7 V, 0,5 Amp.	7996 D
17	Stationskala	WE 219 94	49	Sicherung 600 mA	A9 999 74/600
18	Blendschirm	WE 338 62	50	Selengleichrichter 250 V, 150 mA, (X 3)	WE 729 69
19	Knopf, groß	WE 365 01	51	Kontaktfedersatz hinter TA-Taste	WE 365 67
20	Knebel für Ferroceptor	WE 725 34	52	Kontaktfedersatz hinter TB-Taste	WE 186 24
21	Knopf, klein mit Händel	WE 724 28			
22	Seilrolle für Pos.20 (Ferroceptorseil)	WE 724 08			
23	Seilrolle, groß ca. 27 mm Ø	WE 713 08			
24	Seilrolle, mittel ca. 12,5 mm Ø	WE 712 82			
25	Seilrolle, klein ca. 10 mm Ø	WE 724 06			
26	Skalenlampenhalter	WE 670 20			
27	Spannungswähler, kompl.	WE 227 26			
28	Schnurscheibe für UKW-Einheit	WE 725 35			
29	Schnurscheibe für Drehko	WE 724 74			
30	Aussenkabel für Ferroceptor-Antrieb	R 225 RW/2,2x0,4			
31	Endhülse für Aussenkabel Pos.30	A3 674 27			
32	Haltefeder für Mikrofilter	A3 652 58			