



# PHILIPS SERVICE

## 6/9 Kreis AM/FM Super

### TECHNISCHE DATEN:

**Wellenbereiche:** FM: UKW 87,5 - 100 MHz  
 AM: KW 5,85 - 12,5 MHz  
 MW 518 - 1622 kHz  
 LW 148 - 350 kHz

**Schaltung:** FM: 9 Kreise (HF + 2 x HF var. + 3 x 2 ZF)  
 2 ZF - Sperrkreise  
 AM: 6 Kreise (HF var. + HF var. + 2 x 2 ZF)  
 1 ZF - Sperrkreis  
 1 Saugkreis

**Tondemodulation:** FM: Ratiodektor  
 AM: Diode

**Zwischenfrequenz:** FM: 10,7 MHz  
 AM: 460 kHz

**Netzspannung:** 125, 220 Volt, 50 Hz ~

**Sicherung:** 0,4 Amp. träge

**Skalenlampen:** 2x7996 D (7 Volt 0,3 Amp.)

**Leistungsaufn.:** ca. 75 Watt  
**Lautsprecher:** 2 x WE 670 06 Z = 400 Ω  
 1 x 9752 A Z = 800 Ω  
 1 x AD 2700 MB Z = 400 Ω

**Plattenwechsler:** AG 1003  
 (für 78, 45, 33 1/3 U/m)

**Abmessungen:** Breite 1000 mm, Höhe 820 mm,  
 Tiefe 395 mm.

**Gewicht:** ca. 36 kg

**Fertigungsjahr:** 1956/57

### Bedienungsknöpfe:

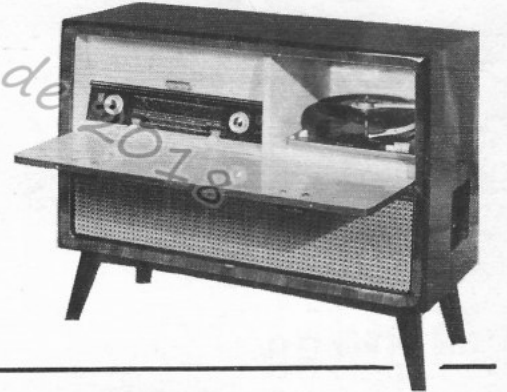
Großer Knopf links: Lautstärke  
 Großer Knopf rechts: Abstimmung  
 Rändelscheibe links: Baßregler  
 Rändelscheibe rechts: Höhenregler  
 Tasten von links nach rechts:  
 Aus, TA, LW, MW, KW, UKW

# FD 662 A

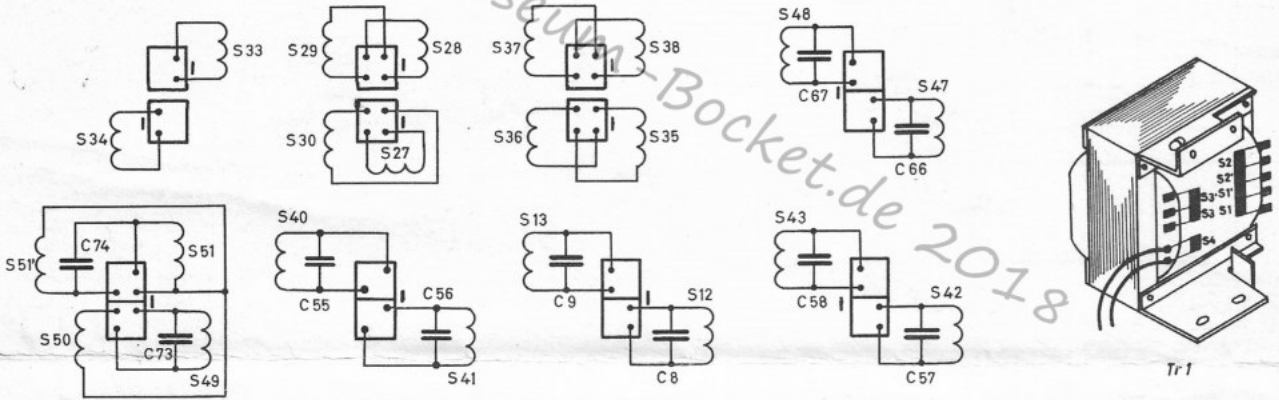
„Jupiter Truhe 662..“

# FD 664 A

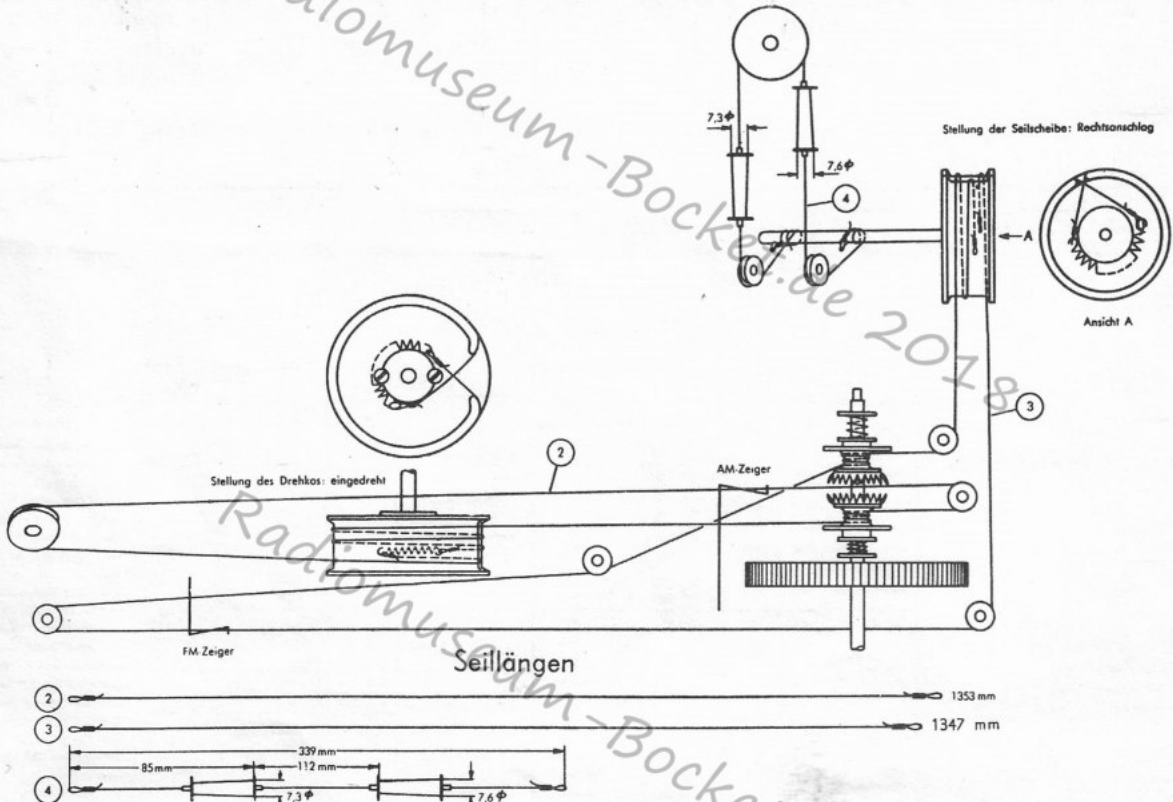
„Jupiter Truhe 664..“



### Spulenanschlüsse



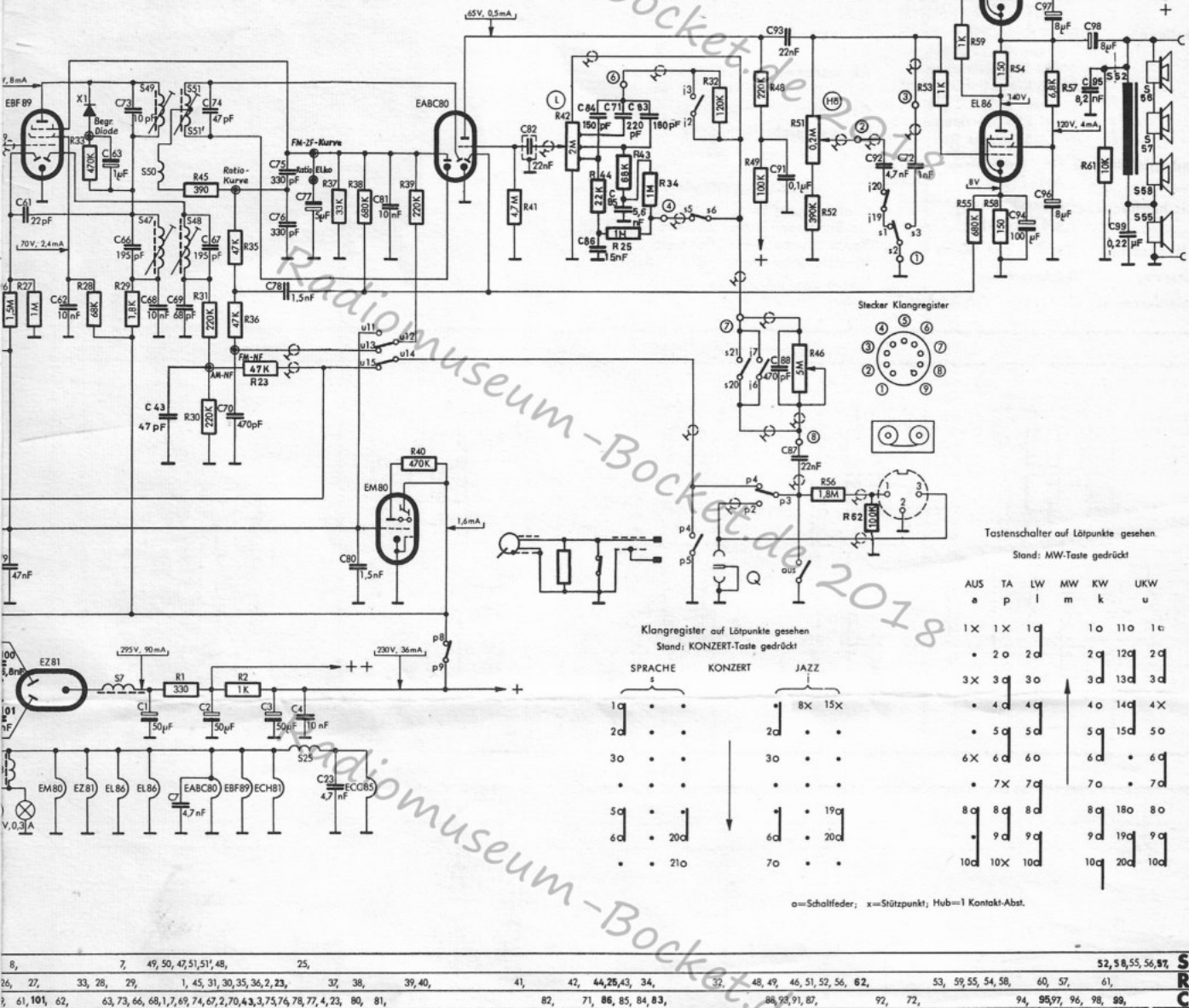
### Seilführungsplan



Die Verdrahtungsansichten entsprechen dem Gerät BD 463 A und können aus der betreffenden Dokumentation ersehen werden.

# FD 662 A    FD 664 A

„Jupiter Truhe 662..“ „Jupiter Truhe 664..“



**Stecker Klangregister**

**Tastenschalter auf Lötunkte gesehen**  
Stand: MW-Taste gedrückt

AUS	TA	LW	MW	KW	UKW
a	p	l	m	k	u
1x	1x	1c		1o	11o 1c
	2o	2c		2c	12c 2c
3x	3c	3o		3c	13c 3c
	4c	4c		4o	14c 4x
	5c	5c		5c	15c 5o
	6x	6c	6o	6c	16c 6c
	7x	7c		7o	17c 7c
	8c	8c		8c	18c 8o
	9c	9c		9c	19c 9c
10c	10x	10c		10c	20c 10c

**Klangregister auf Lötunkte gesehen**  
Stand: KONZERT-Taste gedrückt

SPRACHE	KONZERT	JAZZ
1c		8x 15x
2c		
3o		
5c		19c
6c	20c	20c
		7o

a=Schaltfeder; x=Stützpunkt; Hub=1 Kontakt-Abst.

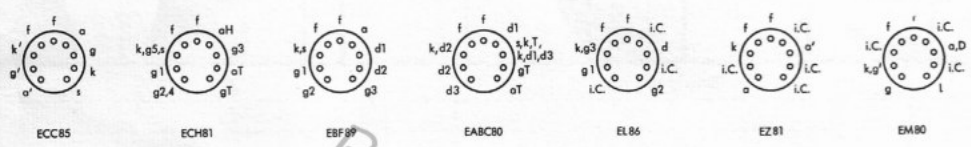
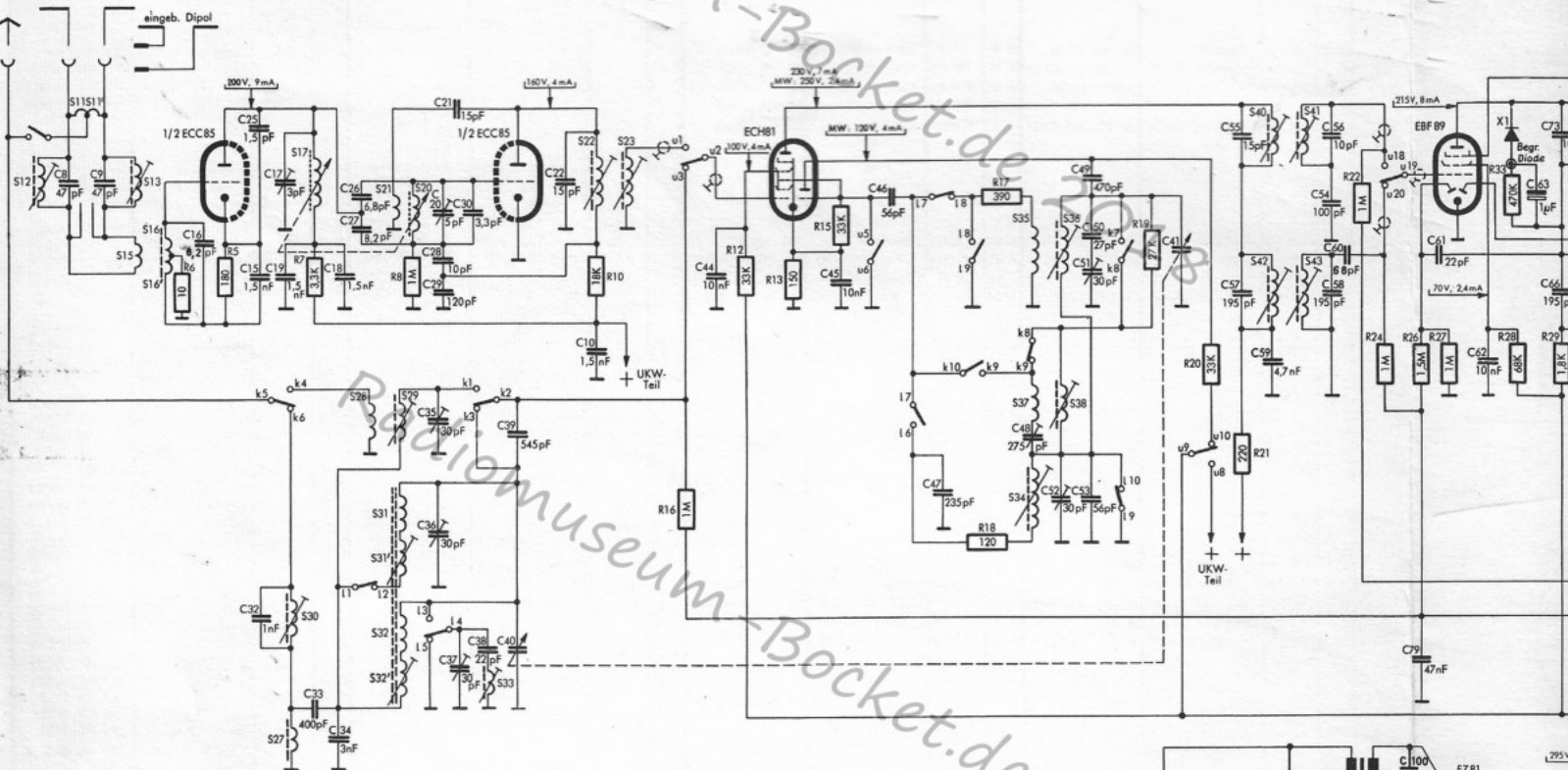
## VALVO-RÖHREN VERWENDEN

Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte gelten für den UKW-Bereich (Ausnahme MW). Spannungen wurden gemessen mit PHILIPS-Röhrenvoltmeter GM 6004.

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsenderfrequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige	Hinweis	
ZF-Kreise	AM	MW	● 1550 kHz	460 kHz	32 nF an g1 ECH 81	S 43, S 47	S 48, S 47, S 42, S 43	max. Output	
ZF-Sperrkreis	AM	MW	● 550 kHz				S 30	min. Output	
Abstimmkreise	MW	MW	● 550 kHz	550 kHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse und Ferroceptor auf Außenantenne		S 36, S 31	Für alle Abgleicherbeiten Lautstärkeregel, Bel- und Höhenregler auf Maximum. Die Zeiger sollen in den Anschlängen hinter den Marken am Skalenende stehen. Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist - außer dem Outputmeter an 2. Lautsprecherbuchsen - über 100 kOhm ein Röhrenvoltmeter (Philips GM 7635 oder GM 6004) parallel zu C 76 anzuschließen und die Begrenzerdiode X 1 von R 33/C 63 abzulösen. Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. - 4 V vom RV angezeigt wird. Der Meßanschluß des Signals ist an Punkt 10 der zugehörigen Röhre zu legen.	
Abstimmkreise	LW	LW	● 151 kHz	151 kHz			S 34, S 32		max. Output
Abstimmkreise	KW	KW	● 340 kHz	340 kHz		C 52, C 37			
Abstimmkreise	KW	KW	● 5,85 MHz	5,85 MHz		S 38, S 29			
Spiegelsperre	LW	LW	● 12,4 MHz	12,4 MHz		C 48, C 35			
			● 190 kHz	1110 kHz	Feltrahmen auf Ferroceptor		S 33	min. Output	
					10 nF an g1 EBF 89		S 49	max. RV	
ZF-Kreise	FM	UKW	101 MHz	107 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g1 ECH 81	S 41	S 40, S 41	max. RV	
ZF-Sperrkreise	FM				Metallhülse auf Glaskolben der ECC 85	S 23	S 22, S 23		
Abstimmkreise	FM				Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen	X1 an R33/C63 angeschlossen	S 49 nachtrimmen	max. Output	
						S 12, S 13		min. Output	
						C 20, C 17		max. Output	
						S 20, S 17			

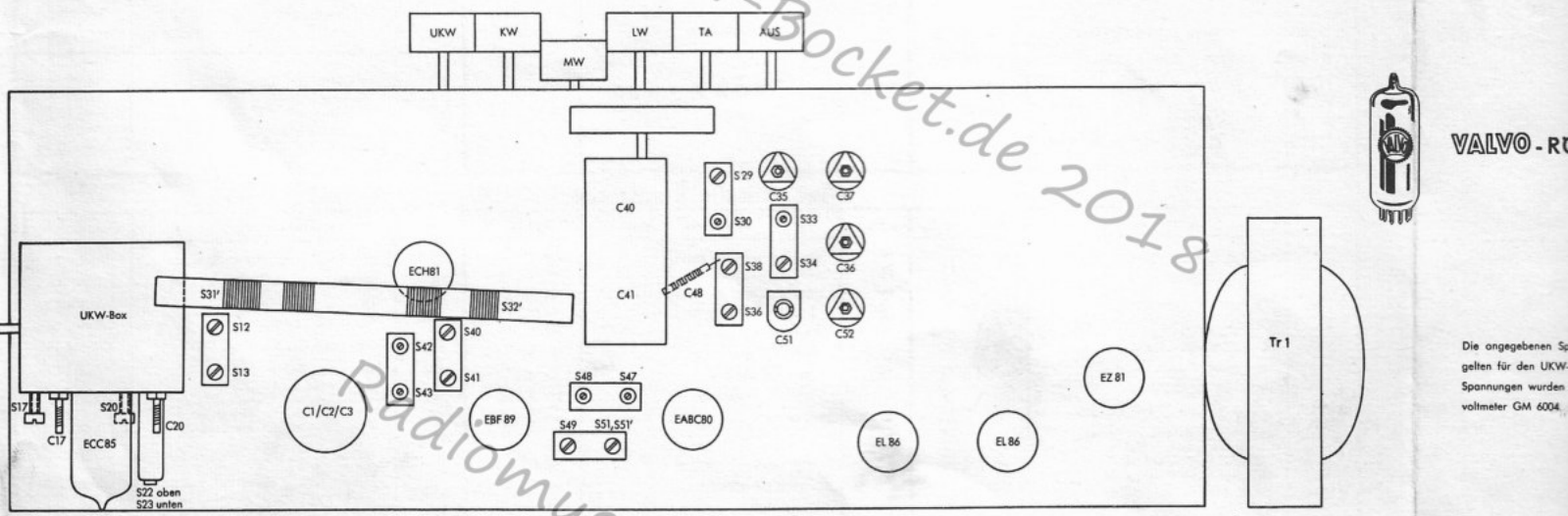


# PHILIPS SERVICE



ANSCHLÜSSE DER VALVO-RÖHREN

S	12, 11, 11', 13, 15, 16, 16', 30, 27, 17, 28, 21, 29, 31, 31', 32, 32', 20, 33, 22, 23, 35, 37, 34, 36, 38, 40, 42, 41, 43, 1, 2, 3, 3', 4, 8, 7
B	4, 5, 7, 8, 10, 16, 12, 13, 15, 18, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 33, 28, 29
C	8, 9, 16, 25, 15, 32, 17, 19, 33, 18, 34, 26, 27, 20, 28, 29, 35, 36, 21, 30, 37, 38, 39, 40, 22, 10, 44, 45, 46, 47, 48, 52, 49, 50, 51, 53, 41, 55, 57, 59, 56, 54, 58, 60, 100, 79, 61, 101, 62, 63, 73, 66





SERVICE - ERSATZTEILE

Widerstände								Kondensatoren							
Pos.	Wert	Art u. Mindestbelast.	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindestbelast.	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Code-Nummer
R 1	330 Ω	Draht-W. 4 W	WN 598 74/L330E	R 31	220 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00120K*D	C 1	50 µF	Elko 350/395 V	A9 999 131/M50+50+50	C 49	470 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 041470E
R 2	1 kΩ	Draht-W. 3 W	WN 558 74/1MIK	R 32	120 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00120K*D	C 2	50 µF			C 50	27 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04127E
R 3				R 33	470 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 011470K	C 3	10 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 0410K	C 51	5-30 pF	Keram. Rohrl.	WN 401 36
R 4				R 34	1 MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 001M*D	C 4				C 52	3-30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08130E
R 5	180 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01180E	R 35	47 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00147K*D	C 5				C 53	56 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04156E
								C 6				C 54	100 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 041100E
								C 7	4,7 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04147K	C 55	15 pF	in S40, S41	
								C 8	47 pF	in S12, S13		C 56	10 pF	in S40, S41	
								C 9	47 pF	in S12, S13		C 57	195 pF	in S42, S43	
								C 10	1,5 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 0411K5	C 58	195 pF	in S42, S43	
R 6	10 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 0110E	R 36	47 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00147K*D	C 11				C 59	4,7 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04147K
R 7	3,3 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 0013K3*D	R 37	33 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00133K*D	C 12				C 60	68 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04168E
R 8	1 MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 011M	R 38	680 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00168K*D	C 13				C 61	22 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04122E
R 9				R 39	220 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 011220K	C 14				C 62	10 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04110K
R 10	18 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 0018K*D	R 40	470 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 001470K*D	C 15	1,5 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 0411K5	C 63	1 µF	NV-Elko 70-80V	WN 600 71
								C 16	3,3 pF	Ker. Sch. K. 500 V	A9 999 0413E	C 64			
								C 17	0,4-3 pF	Keram. Trimmer	WN 401 45	C 65			
								C 18	1,5 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 0411K5	C 66	195 pF	in S47, S48	
								C 19	1,5 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 0411K5	C 67	195 pF	in S47, S48	
								C 20	1-5 pF	Keram. Tr.	XU 054 53	C 68	10 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04110K
R 11				R 41	4,7 MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 0114M7	C 21	15 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04115E	C 69	68 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04168E
R 12	33 kΩ	Kohle-W. 1 W	A9 999 00133K	R 42	2 MΩ	Potentiom. + log.	WE 364 21	C 22	15 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04115E	C 70	470 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 041470E
R 13	150 Ω	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00150E*D	R 43	68 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00168K*D	C 23	4,7 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04147K	C 71	220 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 041220E
R 14				R 44	22 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00122K*D	C 24				C 72	1 nF	Rollbl. Kond. 500 V	A9 999 0611K
R 15	33 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00133K*D	R 45	390 Ω	Kohle-W. 0,125 W	A9 999 011390E	C 25	1,5 pF	Ker. Sch. K. 500 V	A9 999 0411E5	C 73	10 pF	in S49 - S51	
								C 26	6,8 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 0416E8	C 74	47 pF	in S49 - S51	
								C 27	8,2 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 0418E2	C 75	330 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 041330E
								C 28	10 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04110E	C 76	330 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 041330E
								C 29	120 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 041120E	C 77	5 µF	NV-Elko 70-80 V	A9 999 091E5
								C 30	3,3 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 0413E3	C 78	1,5 nF	Rollbl. K. 125 V	A9 999 0611K5
R 16	1 MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 011M	R 46	5 MΩ	Potentiom. lin.	WE 363 60	C 31				C 79	47 nF	Rollbl. K. 125 V	A9 999 06147K
R 17	390 Ω	Kohle-W. 0,125 W	A9 999 011390E	R 47				C 32	1 nF	Styrolf. K. 125 V	A9 999 0511K	C 80	1,5 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 0411K5
R 18	120 Ω	Kohle-W. 0,125 W	A9 999 01120E	R 48	220 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 001220K*D	C 33	400 pF	Styrolf. K. 125 V	A9 999 051200E1 A9 999 051200E2	C 81	10 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04110K
R 19	27 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00127K*D	R 49	100 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 001100K*D	C 34	3 nF	Styrolf. K. 125 V	A9 999 0513K	C 82	22 nF	Rollbl. K. abgsh. 125V	A9 999 06122K
R 20	33 kΩ	Kohle-W. 1 W	A9 999 00133K	R 50				C 35	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08130E	C 83	180 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 041180E
								C 36	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08130E	C 84	150 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 041150E
								C 37	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08130E	C 85	5,6 nF	Rollbl. K. 250 V	A9 999 0615K6
								C 38	22 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04122E	C 86	1,5 nF	Rollbl. K. 250 V	A9 999 06115K
								C 39	545 pF	Styrolf. K. 125 V	A9 999 051510E1 A9 999 05136E1	C 87	22 nF	Rollbl. K. 125 V	A9 999 06122K
R 21	220 Ω	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 001220E*D	R 51	0,2 MΩ	Potentiom. + log.	WE 363 22	C 40	489 pF	AM - Drehko	49 001 98	C 88	470 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 041470E
R 22	1 MΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 011M	R 52	390 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 001390K*D	C 41	169 pF			C 89			
R 23	47 kΩ	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00147K*D	R 53	1 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 0011K*D	C 42				C 90			
R 24	1 MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 011M	R 54	150 Ω	Kohle-W. 1 W	A9 999 001150E	C 43	47 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04147E	C 91	0,1 µF	Rollbl. K. 500 V	A9 999 061100K
R 25	1 MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 011M	R 55	680 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00168K*D	C 44	10 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04110K	C 92	4,7 nF	Rollbl. K. 125 V	A9 999 06147K
								C 45	10 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04110K	C 93	22 nF	Rollbl. K. 500 V	A9 999 06122K
								C 46	56 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04156E	C 94	100 µF	NV-Elko isol. 121V5V	A9 999 101C100
								C 47	235 pF	Styrolf. K. 125 V	A9 999 051230E1 A9 999 05116E1	C 95	8,2 nF	Rollbl. K. 250 V	A9 999 0618K2
								C 48	275 pF	Drahttrimmer	A9 999 071300E	C 96	8 µF	Elko 300/330 V	A9 999 111L8
R 26	1,5 MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 011M5	R 56	1,8 MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 011M8					C 97	8 µF	Elko 300/330 V	A9 999 111L8
R 27	1 MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 011M	R 57	6,8 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 0016K8*D					C 98	8 µF	Elko 300/330 V	A9 999 111L8
R 28	68 kΩ	Kohle-W. 1 W	A9 999 00168K	R 58	150 Ω	Kohle-W. 1 W	A9 999 001150E					C 99	0,22 µF	Rollbl. K. 500 V	A9 999 061220K
R 29	1,8 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00118K*D	R 59	1 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 0011K*D					C 100	6,8 nF	Rollbl. K. 1000 V	A9 999 061V6K8
R 30	220 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 001220K*D	R 60	6,8 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 0016K8*D					C 101	6,8 nF	Rollbl. K. 1000 V	A9 999 061V6K8
				R 61	10 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00110K*D								
				R 62	100 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01100K								

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer		
S 1	Netztransformator	WE 141 26	S 301	ZF - Sperrkreis + Drossel	A3 127 78	S 47	ZF - Bandfilter AM	WE 120 78		
S 2			S 271			S 48				
S 3			S 281			C 66				
S 4			S 291			C 67				
S 7	Drosselspule	WE 111 96	S 31	KW - Antennen - Spule	WE 121 06	S 49	Ratio - Detektor - Spulen	WE 120 70		
S 8	Ferroxcube - Perle	VK 210 291111B	S 32			Ferroceptor			WE 358 30	S 50
S 11	Drossel	WE 110 61	S 33			Saugkreis Spule			WE 121 07	S 51
S 12			S 34	Oszillator - Spule LW	WE 121 08	C 73				
S 13	ZF - Sperrkreis - Spule	WE 120 86	S 35	Oszillator - Spulen MW	WE 121 09	S 52	NF - Filterdrossel	WE 166 02		
S 14			S 36	Oszillator - Spulen KW	WE 121 10	S 55				
S 15			S 37	Oszillator - Spulen KW	WE 121 10	S 56				
S 16	UKW - Antennen - Spule	WE 111 99	S 38	ZF - Bandfilter FM	WE 121 21	S 57	Lautsprecher	WE 670 15		
S 17			UKW - Zwischenkreis - Spule			WE 111 43			S 58	Lautsprecher
S 20	UKW - Oszillator - Spule	WE 111 44	S 40	ZF - Bandfilter AM	WE 120 78	S 57	Lautsprecher	WE 670 06		
S 21			S 41			X 1			Geräusch - Diode	0A 85
S 22	ZF - Bandfilter FM	WE 121 20	Z 1	Glasrauschsicherung 0,4 A träge	A9 999 741400					
S 23	Drossel	WE 111 46	S 42			L 1	Skalenlampe 7 V, 0,3 A			
S 25			S 43			L 2		Skalenlampe 7 V, 0,3 A		
			S 45			L 3			Lampe für Wechslerfach 15 W/125 V	
			C 56							

Mechanische Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
1	Rahmen für Gehäuseseite (3D-Rahmen)	WE 724 23	14	Rändelschraube für Pos. 13	WE 578 55	27	Kontaktstreifen, leer für Wellenbereiche	HA 609 04
2	Sicherungshalter	WE 399 19	15	Skalenlampenhalter	WE 372 37	28	Schiebe- u. Kontaktstreifen f. Aus - Taste	HA 397 16
3	Seilrolle, groß	WE 724 05	16a	Lautsprecherloch für dunkles Gehäuse	HA 723 01	29	Zierplatte für Klangelektor	WE 304 22
4	Seilrolle, klein	WE 724 06	16b	Lautsprecherloch für helles Gehäuse	HA 723 02	30	Blende für Skala	WE 337 86
5	Achsstift für Pos. 3 und 4	WE 599 65	17	Duplexantrieb, kompl.	WE 210 09	31	Magnettonsteckdose	WE 398 75
6	Antriebsseil, meterweise	K 302 ZZ1/3	18	Feder für Duplexantrieb	WE 644 12	32	Stecker für Pos. 31	HA 324 07
7	Hülse für Antriebsseil	WE 497 22	19	Rolle für Duplexantrieb	WE 395 77	33	Novalstecker für Klangelektor	WE 399 15
8	Antriebsstrommel f. UKW-Abstimmeinheit	WE 724 07	20	Stift für Duplexantrieb	WE			