

PHILIPS SERVICE

6/9 Kreis AM/FM Super

FD 662 A

„Jupiter Truhe 662..“

FD 664 A

„Jupiter Truhe 664..“

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: Ratiodetektor
AM: Diode

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

Netzspannung: 125, 220 Volt, 50 Hz ~

Sicherung: 0,4 Amp. träge

Skalenlampen: 2 x 7996 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

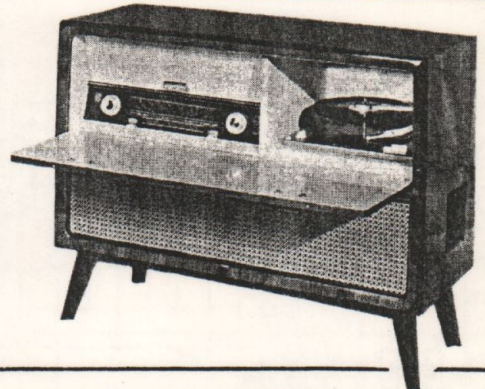
Plattenwechsler: AG 1003
(für 78, 45, 33 1/3 U/m)

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

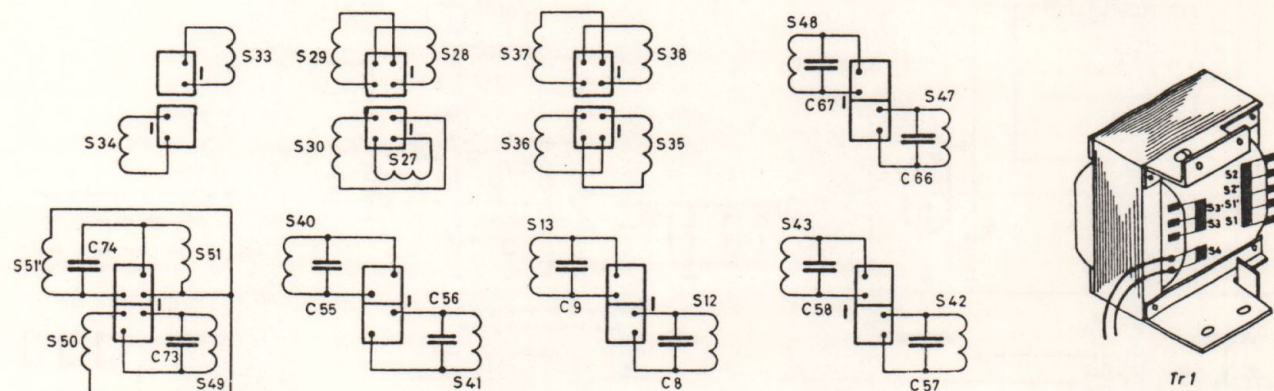
Gewicht: ca. 36 kg

Fertigungsjahr: 1956/57

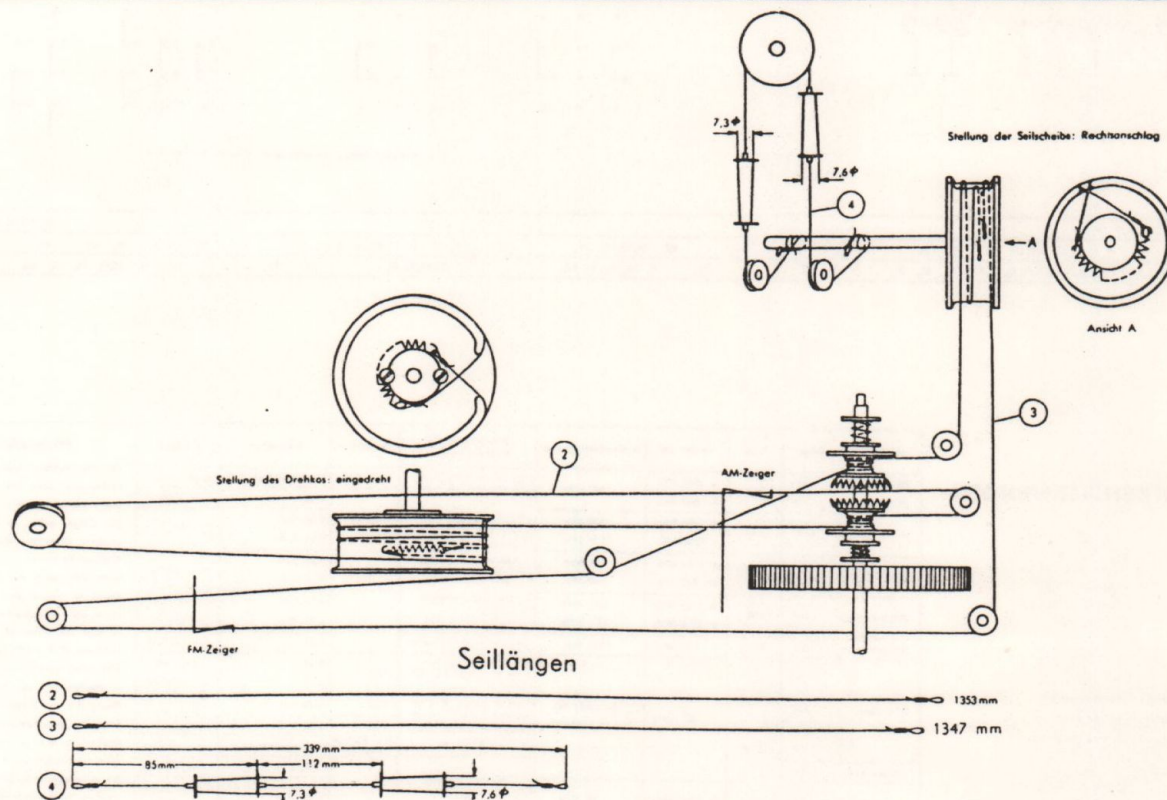
Bedienungsknöpfe:
Großer Knopf links: Lautstärke
Großer Knopf rechts: Abstimmung
Rändelscheibe links: Baßregler
Rändelscheibe rechts: Höhenregler
Tasten von links nach rechts:
Aus, TA, LW, MW, KW, UKW



Spulenanschlüsse



Seilführungsplan



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

SERVICE - ERSATZTEILE															
Widerstände								Kondensatoren							
Pos.	Wert	Art u. Mindestbelastung	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindestbelastung	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 001220K-D	C 1	50 μF	Elko 350/395 V	A9 999 13/M50+50+50	C 49	470 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/470E
R 2	1 kΩ	Draht-W. 3 W	WN 558 74/M1K	R 32	120 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 001120K-D	C 2	50 μF			C 50	27 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/27E
R 3				R 33	470 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/470K	C 3	50 μF			C 51	5-30 pF	Keram. Rohrlr.	WN 401 36
R 4				R 34	1 MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 001M-D	C 4	10 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/10K	C 52	3-30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E
R 5	180 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/180E	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 04/56E
								C 6				C 54	100 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/100E
								C 7	4,7 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/4K7	C 55	15 pF	in S 40, S 41	
								C 8	47 pF	in S 12, S 13		C 56	10 pF	in S 40, S 41	
								C 9	47 pF	in S 12, S 13		C 57	195 pF	in S 42, S 43	
								C 10	1,5 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/1K5	C 58	195 pF	in S 42, S 43	
R 6	10 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/10E	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 04/4K7
R 7	3,3 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00133K-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 04/68E
R 8	1 MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 01/1M	R 38	680 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 001680K-D	C 13				C 61	22 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/22E
R 9				R 39	220 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/220K	C 14				C 62	10 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/10K
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 04/1K5	C 63	1 μF	NV-Elko 70-80V	WN 600 71
								C 16	3,3 pF	Ker. Sch. K. 500 V	A9 999 04/3E3	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 04/1K5	C 66	195 pF	in S 47, S 48	
								C 19	1,5 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/1K5	C 67	195 pF	in S 47, S 48	
								C 20	1-5 pF	Keram. Tr.	XU 054 53	C 68	10 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/10K
R 11				R 41	4,7 MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 01/4M7	C 21	15 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/15E	C 69	68 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/68E
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 04/15E	C 70	470 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/470E
R 13	150 Ω	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 001150E-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 04/4K7	C 71	220 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/220E
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 06/1K
R 15	33 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00133K-D	R 45	390 Ω	Kohle-W. 0,125 W	A9 999 01/390E	C 25	1,5 pF	Ker. Sch. K. 500 V	A9 999 04/1E5	C 73	10 pF	in S 49 - S 51	
								C 26	6,8 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/6E8	C 74	47 pF	in S 49 - S 51	
								C 27	8,2 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/8E2	C 75	330 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/330E
								C 28	10 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/10E	C 76	330 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/330E
								C 29	120 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/120E	C 77	5 μF	NV-Elko 70-80 V	A9 999 09/5E5
								C 30	3,3 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/3E3	C 78	1,5 nF	Rollbl. K. 125 V	A9 999 06/1K5
R 16	1 MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 01/1M	R 46	5 MΩ	Potentiom. lin.	WE 363 60	C 31				C 79	47 nF	Rollbl. K. 125 V	A9 999 06/47K
R 17	390 Ω	Kohle-W. 0,125 W	A9 999 01/390E	R 47				C 32	1 nF	Slyrofl. K. 125 V	A9 999 05/1K	C 80	1,5 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/1K5
R 18	120 Ω	Kohle-W. 0,125 W	A9 999 01/120E	R 48	220 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 001220K-D	C 33	400 pF	Slyrofl. K. 125 V	A9 999 05/200E1	C 81	10 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/10K
R 19	27 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00127K-D	R 49	100 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00100K-D	C 34	3 nF	Slyrofl. K. 125 V	A9 999 05/3K	C 82	22 nF	Rollbl. Kabgsh. 125V	A9 999 06/22K
R 20	33 kΩ	Kohle-W. 1 W	A9 999 00133K	R 50				C 35	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E	C 83	180 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/180E
								C 36	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E	C 84	150 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/150E
								C 37	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E	C 85	5,6 nF	Rollbl. K. 250 V	A9 999 06/5K6
								C 38	22 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/22E	C 86	15 nF	Rollbl. K. 250 V	A9 999 06/15K
								C 39	545 pF	Slyrofl. K. 125 V	A9 999 05/510E1	C 87	22 nF	Rollbl. K. 125 V	A9 999 06/22K
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 04/470E
R 22	1 MΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/1M	R 52	390 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 001390K-D	C 41	169 pF	AM - Drehko	49 001 98	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 001K-D	C 42				C 90			
R 24	1 MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 01/1M	R 54	150 Ω	Kohle-W. 1 W	A9 999 001150E	C 43	47 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/47E	C 91	0,1 μF	Rollbl. K. 500 V	A9 999 06/100K
R 25	1 MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 01/1M	R 55	680 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 001680K-D	C 44	10 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/10K	C 92	4,7 nF	Rollbl. K. 125 V	A9 999 06/4K7
								C 45	10 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/10K	C 93	22 nF	Rollbl. K. 500 V	A9 999 06/22K
								C 46	56 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/56E	C 94	100 μF	NV-Elkoisol. 12/15V	A9 999 10/C100
								C 47	235 pF	Slyrofl. K. 125 V	A9 999 05/235E1	C 95	8,2 nF	Rollbl. K. 250 V	A9 999 06/8K2
								C 48	275 pF	Drahttrimmer	A9 999 07/300E	C 96	8 μF	Elko 300/330 V	A9 999 11/8
R 26	1,5 MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 01/1M5	R 56	1,8 MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 01/1M8					C 97	8 μF	Elko 300/330 V	A9 999 11/8
R 27	1 MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 01/1M	R 57	6,8 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00168K-D					C 98	8 μF	Elko 300/330 V	A9 999 11/8
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 06/220K
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 001K-D					C 100	6,8 nF	Rollbl. K. 1000 V	A9 999 06/6K8
R 30	220 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00220K-D	R 60	6,8 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00168K-D					C 101	6,8 nF	Rollbl. K. 1000 V	A9 999 06/6K8
				R 61	10 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 0010K-D								
				R 62	100 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/100K								
Spulen															
Pos.	Bezeichnung		Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung		Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung		Code-Nummer				
S 1	Netztransformatör		WE 141 26	S 30	ZF - Sperrkreis + Drossel		A3 127 78	S 47	ZF - Bandfilter AM		WE 120 78				
S 2															
S 3															
S 4															
S 7	Drosselspule		WE 111 96	S 31	Ferroceptor		WE 358 30	S 49	Ratio - Detektor - Spulen		WE 120 70				
S 8	Ferrocube - Parle		VK 210 29/III B	S 50											
S 11	Drossel		WE 110 61	S 32				WE 121 07				S 51			
S 12				WE 121 08								S 52			
S 13	ZF - Sperrkreis - Spule		WE 120 86		S 35	NF - Filterdrossel		WE 166 02							
S 14				S 36	WE 121 09				S 55	Lautsprecher 9752 A		WE 670 15			
S 15				WE 121 10					S 56				Lautsprecher		AD 2700 MB
S 16									WE 121 10						
S 17	WE 121 21	S 58	Germanium - Diode		OA 85										
S 20		WE 120 78				X 1	Glossröhrsicherung 0,4 A träge.			A9 999 74/400					
S 21						WE 120 78			Z 1		Stalenlampe 7 V, 0,3 A		7996 D		
S 22	WE 120 78		L 2	Stalenlampe 7 V, 0,3 A					7996 D						
S 23		WE 120 78	L 3				Lampe für Wechselruch 15 W/125 V			WE 670 48					
S 25			WE 120 78												
				</											

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
S 1			S 30	ZF - Sperrkreis + Drossel	A3 127 78	S 47		
S 2			S 31			S 48		
S 3			S 32			C 66		
S 4			S 33			C 67		
S 7	Netztransformator	WE 141 26	S 34	ZF - Sperrkreis + Drossel	A3 127 78	S 49		
S 8			S 35			S 50		
S 11			S 36			S 51		
S 12			S 37			S 52		
S 13			S 38			S 53		
S 14			S 39			S 54		
S 15			S 40			S 55		
S 16			S 41			S 56		
S 17			S 42			S 57		
S 20			S 43			S 58		
S 21			S 44					
S 22			S 45					
S 23			S 46					
S 25			S 47					

Mechanische Ersatzteile

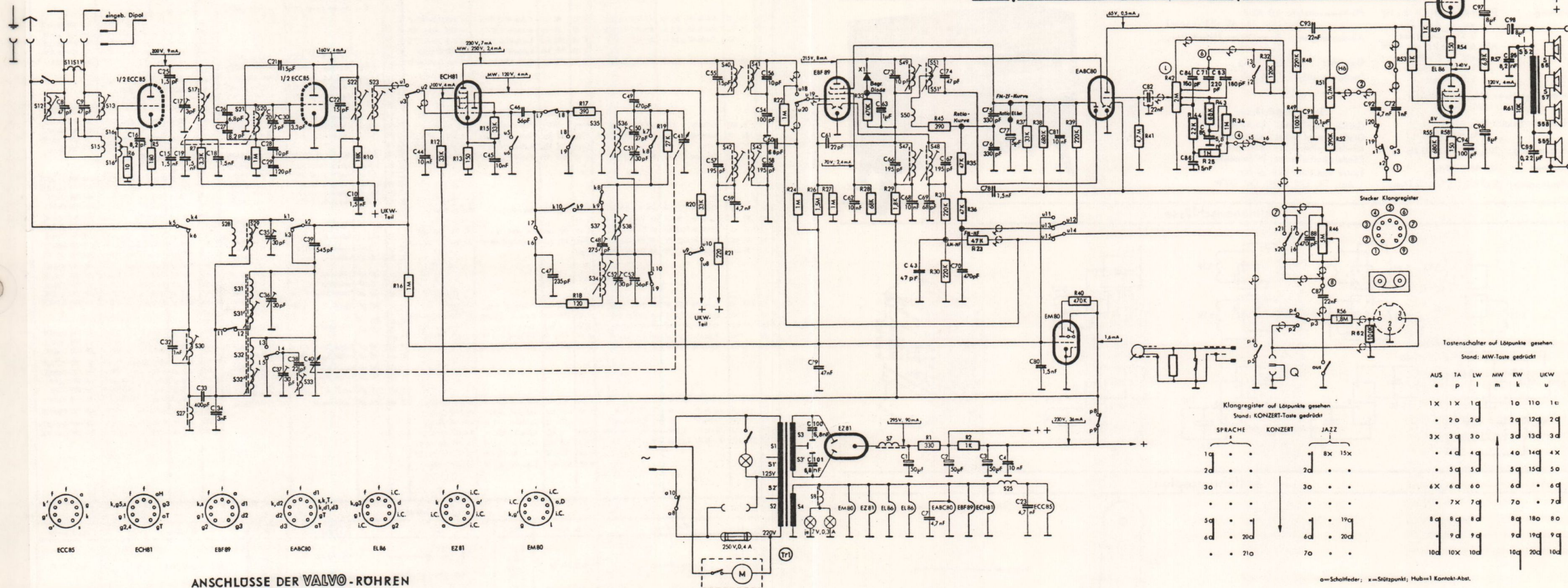
Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
1	Rahmen für Gehäuseseite (3D-Rahmen)	WE 724 23	14	Rändelschraube für Pos. 13	WE 578 55	27	Kontaktstreifen, leer für Wellenbereiche	HA 609 04
2	Sicherungshalter	WE 399 19	15	Skalenlampenhalter	WE 372 37	28	Schiebe- u. Kontaktstreifen f. Aus- Taste	HA 397 16
3	Seilrolle, groß	WE 724 05	16a	Lautsprecherhut für dunkles Gehäuse	HA 723 01	29	Zierplatte für Klangselektor	WE 304 22
4	Seilrolle, klein	WE 724 06	16b	Lautsprecherhut 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 Z2/13	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	Novolstecker für Klangselektor	WE 399 15
8	Antriebsstrommel f. UKW-Abstimmereinheit	WE 724 07	20	Stift für Duplexantrieb	WE 599 67	34a	Taste "Jazz" für Klangselektor	HA 713 08
9	Antriebsstrommel für AM - Drehko	WE 713 65	21	Antriebsseil für UKW-Teil	WE 211 83	34b	Taste "Konzert" für Klangselektor	HA 713 09
10a	Skala für dunkles Gehäuse	WE 218 59	22			34c	Taste "Sprache" für Klangselektor	HA 713 10
10b	Skala für helles Gehäuse	WE 218 81	23a	Tastenkноп, champagne	WE 713 18/3	35	Tastenkноп, schwarz	WE 713 18/2
11a	Knopf, groß für dunkles Gehäuse	WE 724 28	23b	Tastenkноп, schwarz	WE 713 18/2	38	Aufbau - Fassung für FD 662 A	WE 395 29
11b	Knopf, groß für helles Gehäuse	WE 724 27	24	Kontaktfedern	HA 524 02	39	Schaltfassung für FD 664 A	WE 670 47
12a	Knopf mit Rändel für dunkles Gehäuse	WE 724 27	25	Kontaktmesser	HA 524 00	40a	Muschelgriff für dunkles Gehäuse	WE 670 25
12b	Knopf mit Rändel für helles Gehäuse	WE 724 20	26	Schiebestreifen, leer für Wellenbereiche	HA 609 05	40b	Muschelgriff für helles Gehäuse	HA 358 591
13	Antennenumschaltflache	WE 648 20				41a	Türgriff für dunkles Gehäuse	HA 358 72
						41b	Türgriff für helles Gehäuse	HA 358 73
						42	Prüfstiftschale für Wechselröhre	WE 724 29



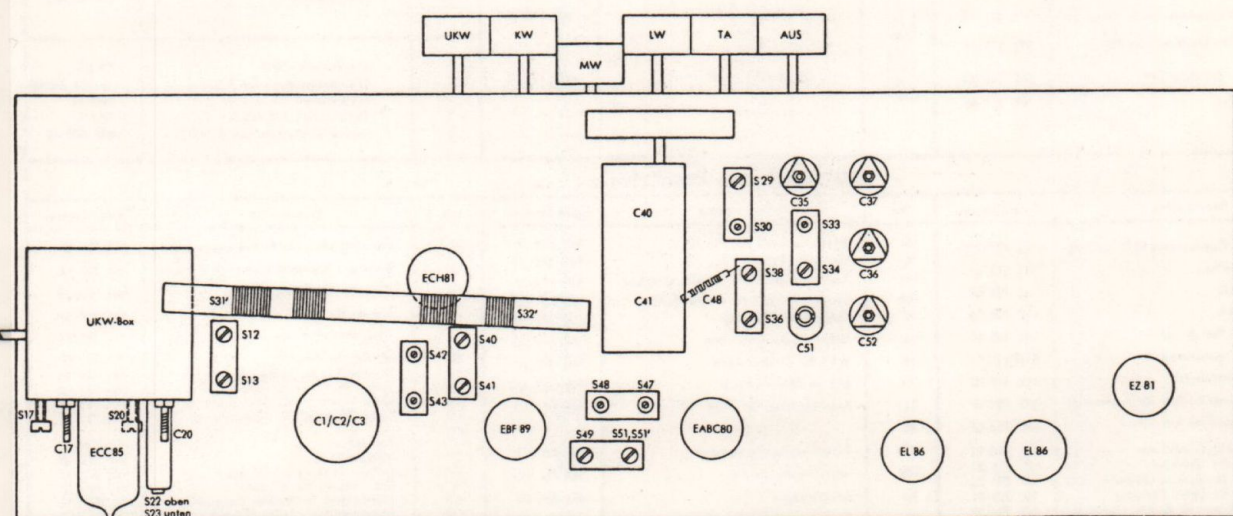
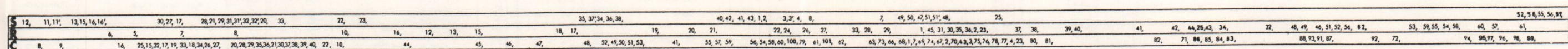
PHILIPS SERVICE

FD 662 A FD 664 A

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



ANSCHLÜSSE DER VALVO-ROHREN



VALVO-ROHREN 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	Verstärken	Abgleichen	Anzeige	Hinweis
ZF-Kreise	AM	1550 kHz	460 kHz	22 nF an g1 ECH 81	S 43, S 47	S 48, S 47, S 42, S 43	max. Output	Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler, Bob- und Höhenregler auf Maximum. Die Zeiger sollen in den Anschlägen hinter den Marken am Skalenende stehen. Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist - außer dem Outputmeter an 2. Leuchtsprecherbuchsen - über 100 kΩ 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.
ZF-Sperrkreise	AM	550 kHz	550 kHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse und Ferroceptor auf Außenantenne		S 30, S 31, C 51, C 36	min. Output	
Abstimmkreise	MW	550 kHz	550 kHz			S 34, S 32, C 52, C 37	max. Output	
Abstimmkreise	LW	151 kHz	151 kHz			S 38, S 29, C 48, C 35		
Abstimmkreise	KW	5,85 MHz	5,85 MHz					
Abstimmkreise	KW	12,4 MHz	12,4 MHz					
Spiegelsperre	LW	190 kHz	1110 kHz	Ferroceptor auf Ferroceptor		S 33	min. Output	
ZF-Kreise	FM	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g1 EBF 89	S 51	S 49, S 51	max. RV	
ZF-Sperrkreise	FM			10 nF an g1 ECH 81	S 41	S 40, S 41	max. RV	
Abstimmkreise	FM	88 MHz	88 MHz	Merkmals auf Glasbleib der ECC 85	S 23	S 22, S 23	max. Output	
		98 MHz	98 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen	S 49 nachtrimmen	S 12, S 13	min. Output	
						C 20, C 17, S 20, S 17	max. Output	