



# PHILIPS SERVICE

## 8/11 Kreis AM/FM Super

### TECHNISCHE DATEN:

**Wellenbereiche:** FM: UKW 87,5 - 100 MHz  
 AM: KW 5,85 - 12,2 MHz  
 MW 518 - 1622 kHz  
 LW 148 - 350 kHz

**Schaltung:** FM: 11 Kreise (HF+HF var. +HF var. +4 x 2 ZF)  
 2 ZF - Sperrkreise  
 AM: 8 Kreise (HF var. +HF var. +3 x 2 ZF)  
 ZF - Sperrkreis  
 Spiegelsperre

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

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

**Netzspannung:** 110, 125, 145, 220 V, 50 Hz ~

**Sicherung:** 0,6 Amp. träge

**Skalenlampen:** 2x7996 D (7 Volt 0,3 Amp.)  
 2x8073 D (7 Volt 0,1 Amp.)  
 1x8073 D/07 (7 Volt 0,1 Amp. matt)

**Leistungsaufn.:** ca. 100 Watt

**Gewicht:** HD 665 A-S: ca. 15 kg  
 BD 663 A-S: ca. 14 kg

### Lautsprecher:

WA 187 LZ (-01) Z = 800 Ω  
 oder KD 1000 Z = 800 Ω  
 oder KD 1006 Z = 800 Ω  
 WA 188 LZ Z = 800 Ω  
 oder KD 1001 Z = 800 Ω  
 oder WA 193 LZ Z = 800 Ω

**Plattenspieler:** Nur bei HD 665 A-S. AG 2004  
 (für 78 45, 33 1/2 U/min.)  
 Tonkopf AG 3012 für Normalrillen  
 Tonkopf AG 3013 für Mikrorollen

### Abmessungen:

HD 665 A-S: 710 mm  
 Breite 710 mm  
 Höhe 372 mm  
 Tiefe 358 mm  
 BD 663 A-S: 710 mm  
 325 mm  
 283 mm

### Bedienungsknöpfe:

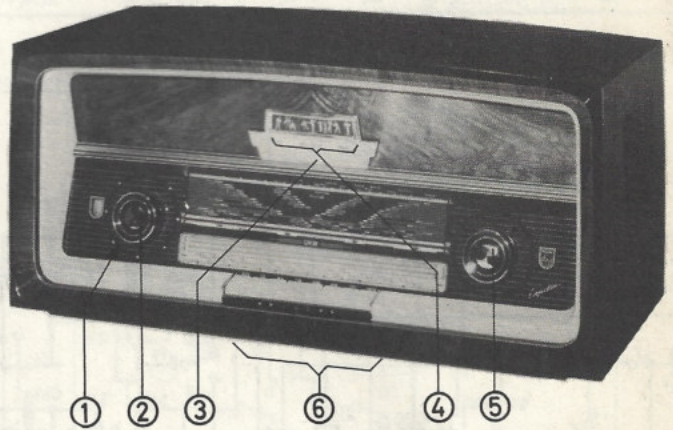
- 1 Ferroceptor
- 2 Lautstärke
- 3 Klangselektor, kontinuierlich
- 4 Klangselektor - Tasten
- 5 Abstimmung
- 6 Tasten von links nach rechts:  
 Aus, TA, HA, LW, MW, KW, Nah, UKW

# HD 665 A-S

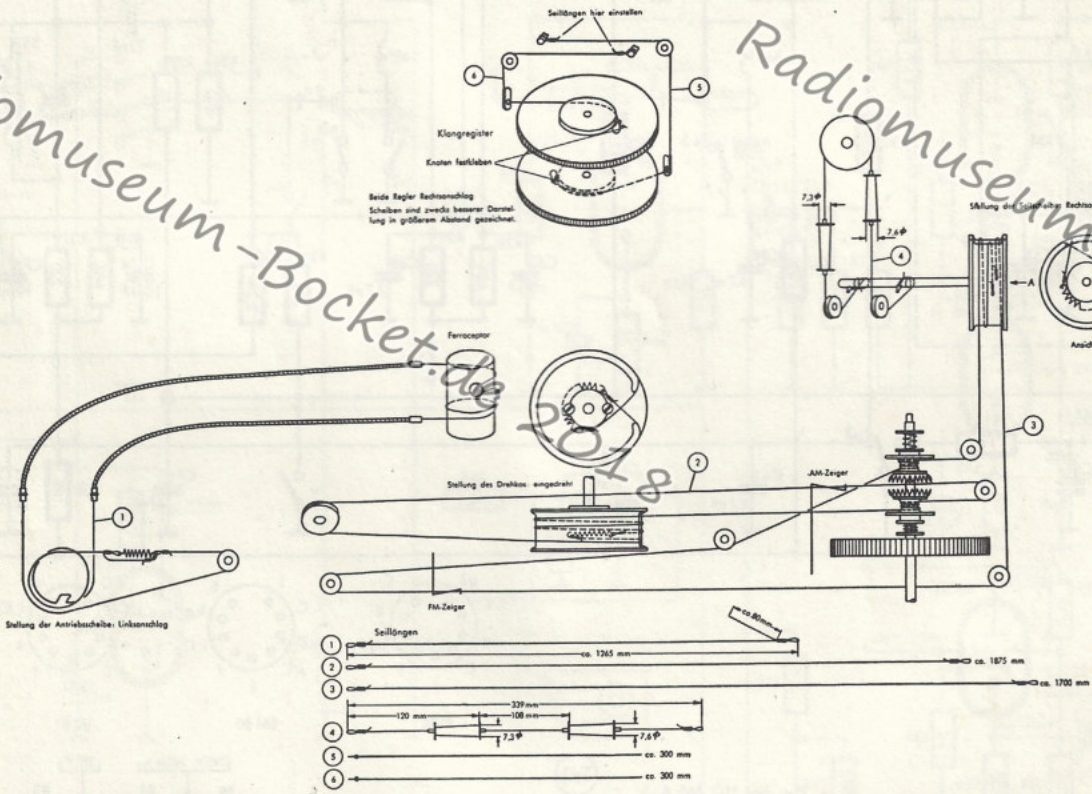
„Capella-Tonmeister-Phono 665 S..“

# BD 663 A-S

„Capella-Tonmeister 663 S..“



### Seilführungsplan



### Mechanische Ersatzteile

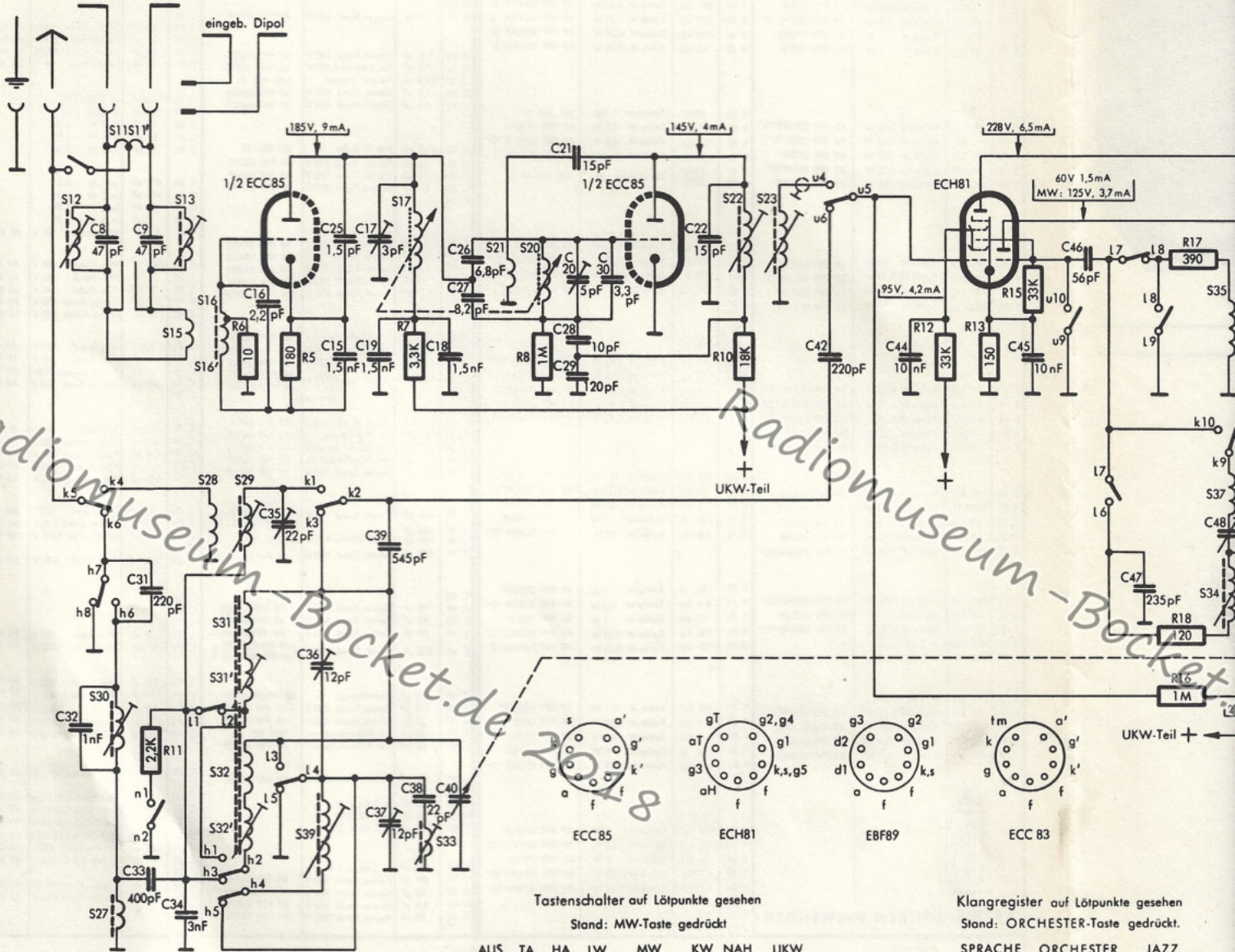
Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
1a	Lautsprecher-Rahmen (Seite)	WE 396 11	16	Haltefeder für Mikrofilter	A3 652 58	31	Kontaktstreifen, leer f. Wellenbereiche	HA 609 04
1b	helles Gehäuse BD 633 A-S	WE 724 23	17			32	Kontaktfedern	HA 524 02
	Lautsprecher-Rahmen (Seite)		18	Zierleiste für Gehäuse / altgold	HA 500 31	33	Schiebestreifen mit Löffelne	HA 524 00
2	Zierrahmen für Klangpalette	WE 676 75	19a	Tastenkopf für Klangpalette "Jazz"	HA 713 04	34	Schiebestreifen, leer f. Wellenbereiche	HA 609 05
3	Röhrenfassung	WE 395 62	19b	Tastenkopf f. Klangpalette "Konzert"	HA 713 07	35	Steckdose für Tonbandgerät	WE 398 75
4	Blattfedern für Antennen-Umschaltung	WE 648 20	19c	Tastenkopf f. Klangpalette "Sprache"	HA 713 06	36	Stecker für Steckdose (Pos. 35)	HA 324 07
5	Schnurschleife für AM - Drehko	WE 724 74	20	Klangregler (s. R 57, R 58)	WE 364 40	37	Sicherungshalter	WE 397 81
6	Feder für Pos. 6	A3 646 26	21	Klangregler - Gehäuse	WE 724 66	38	Umschaltbuchse für Lautsprecher	WE 398 83
7	Schnurschleife für UKW - Einheit	WE 724 73	22	Lampenhalter für Klangpalette	A3 359 07	39	Duplex - Antrieb, kompl.	WE 210 13
8	Skalenslampenhalter	WE 670 20	23	Skalenseil, meterweise	K 302 ZZ/13	40	Duplex - Antrieb, kompl.	WE 712 82
9a	Stations-Skala	WE 218 75	24	Hülse für Skalenseil	WE 497 22	41	Stift für Duplex - Antrieb	WE 599 67
9b	Stations-Skala für helles Gehäuse BD 663 A-S	WE 218 94	25	Skala für Klangpalette	WE 399 30	42	Seilrolle für Duplex - Antrieb	WE 599 77
10	Blendschirm für Skala	WE 338 02	26	Außenkabel für Ferroceptor - Antrieb	R 255RW/2,2x0,4	43a	Feder für Duplex - Antrieb, vorne	WE 644 16
11	Feder für Blendschirm	WE 652 51	27	Endhülse für Außenkabel (Pos. 26)	A3 674 27	43b	Feder für Duplex - Antrieb, hinten	WE 644 12
12	Knopf, groß f. Abst. und L. - Regler	WE 724 40	28	Spannungswähler	WE 227 26	44	Tastatur - Einfassung	WE 619 31
13	Knebel für Ferroceptor - Antrieb	WE 724 75	29	Tastenköpfe für Bereichstasten	WE 713 18/3	45	Stecker für Klang - Palette	WE 399 15
14	Seilrolle für Ferroceptor - Antrieb	WE 724 08	30	Schiebe- und Kontaktstreifen für Austaste kompl.	HA 39 716	46	Griffstück für Gehäusedeckel	WE 309 10
15	Papierschleife für Kondensatoren	WE 397 09				47	Deckelstütze für Deckel	WE 346 39
						48	Tonkopf	AG 3012
						49	Tonkopf	AG 3013



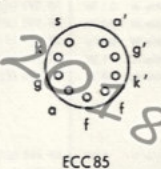


# PHILIPS SERVICE

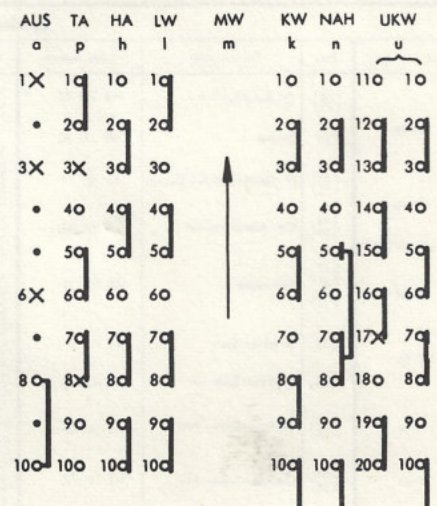
<b>S</b>	12, 30, 27, 11, 11', 13, 15, 16, 16', 31, 31', 28, 29, 32, 32'	39,	17, 33,	21, 20,	22, 23,	35, 37,
<b>R</b>	11,	6, 5,	7,	8,	10,	12, 13, 15, 17, 18, 16,
<b>C</b>	32, 8, 9, 31, 33, 34,	16, 35, 36, 25, 15, 17, 19, 39, 37, 38, 18, 40, 26, 27,	21, 20, 28, 29, 30,	22,	42, 44,	45, 46, 47, 48,



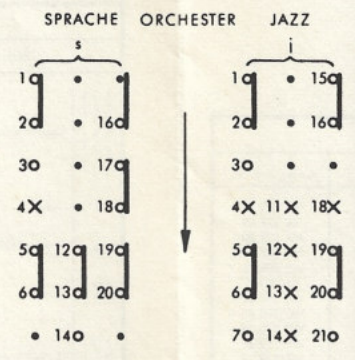
Radiomuseum-Bocket.de



Tastenschalter auf Lötunkte gesehen  
Stand: MW-Taste gedrückt



Klangregister auf Lötunkte gesehen  
Stand: ORCHESTER-Taste gedrückt



o = Schallfeder; x = Stützpunkt; Hub = 1 Kontakt-Abst.



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

**VALVO-ROHREN VERWENDEN**

DEUTSCHE PHILIPS G.M.B.H., HAMBURG 1  
SERVICE-ABT.

Nachdruck nicht gestattet



# BD 663 A - „Capella - Tonmeister

35, 37, 34, 36, 38,

40, 42, 43, 41, 43, 1, 2, 3, 4, 5, 5', 6, 7, 7',

45, 47, 48', 46, 48,

8, 9,

49, 50, 52, 51, 51', 53,

25

17, 18, 16,

14, 19, 20,

21,

23,

28, 29,

24, 25, 26, 27, 1,

31, 32, 30, 2,

35, 3,

33, 41, 42, 36, 37, 22, 39, 40, 3

46,

47,

48,

52, 49, 51,

5, 50,

53,

41,

55, 57, 59, 63,

56, 58, 61, 60,

62,

127,

128,

64, 66, 68,

65, 67, 70,

69,

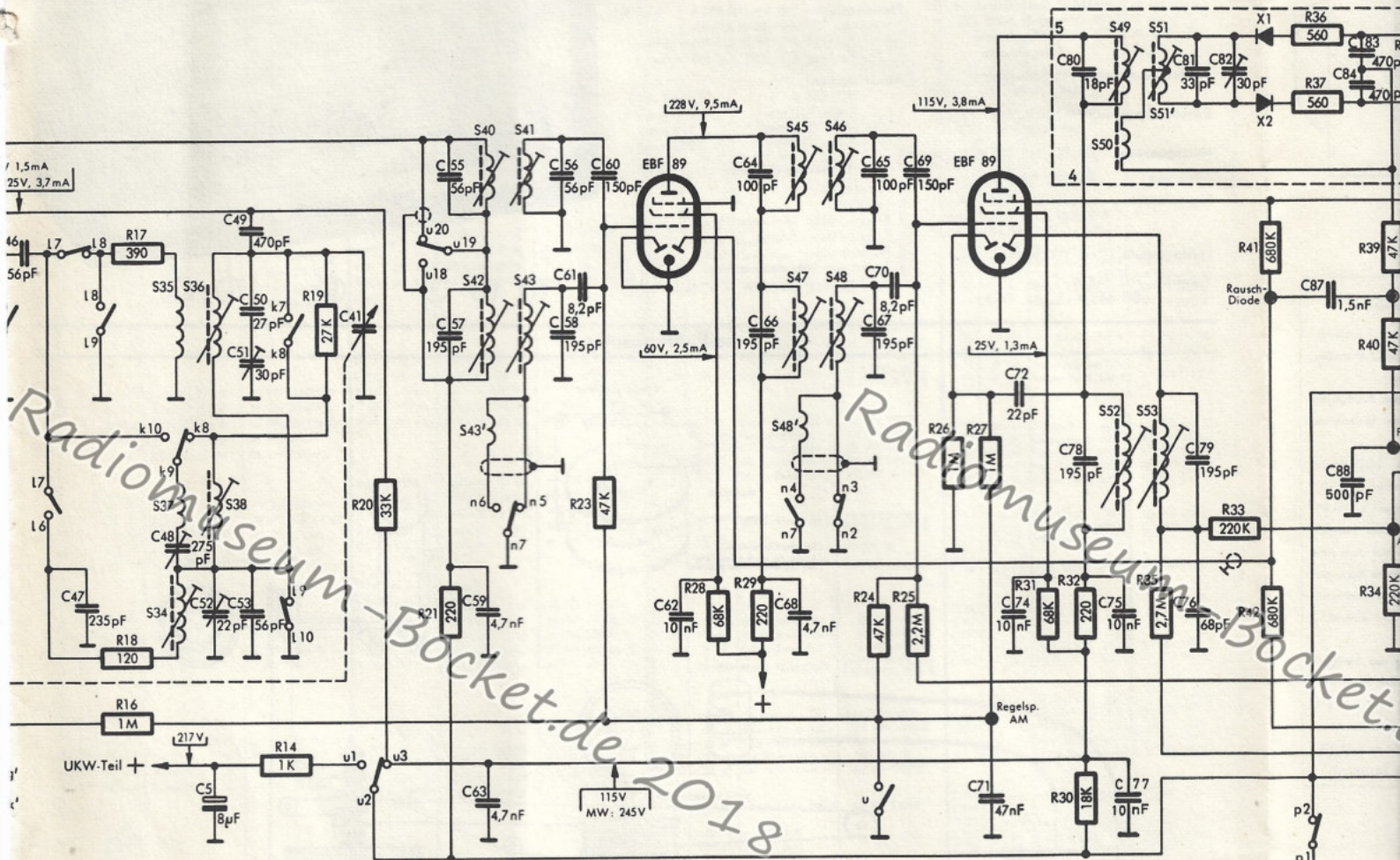
71, 72, 74,

1, 80, 78,

75, 11, 2, 77, 81,

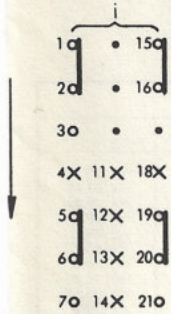
79, 76, 82, 3,

87, 88, 83, 84,

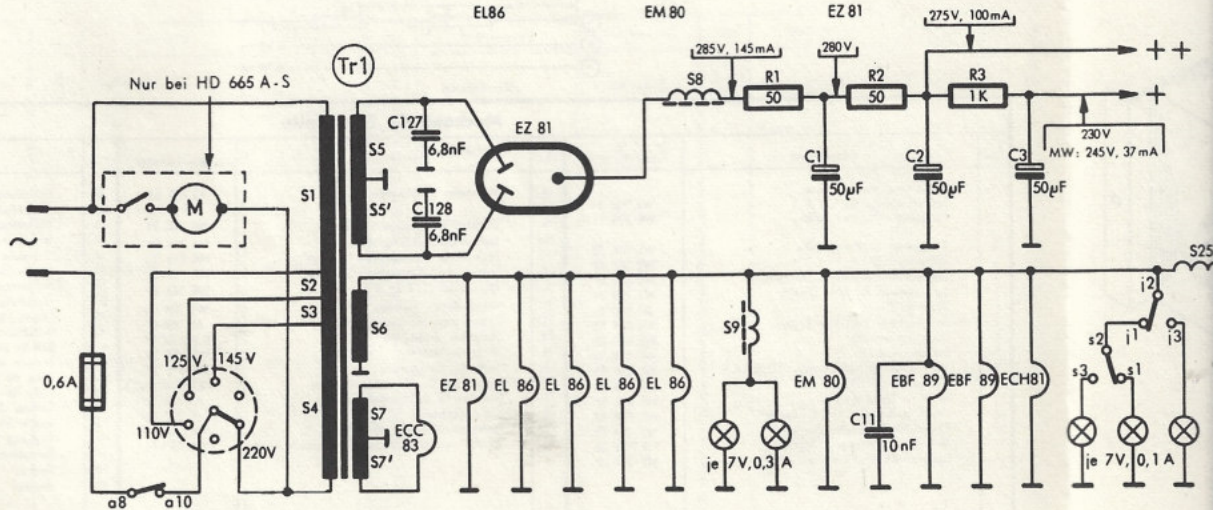
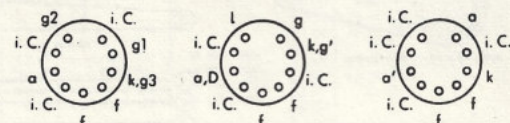


Lötunkte gesehen  
ER-Taste gedrückt.

HESTER JAZZ



Hub=1 Kontakt-Abst.





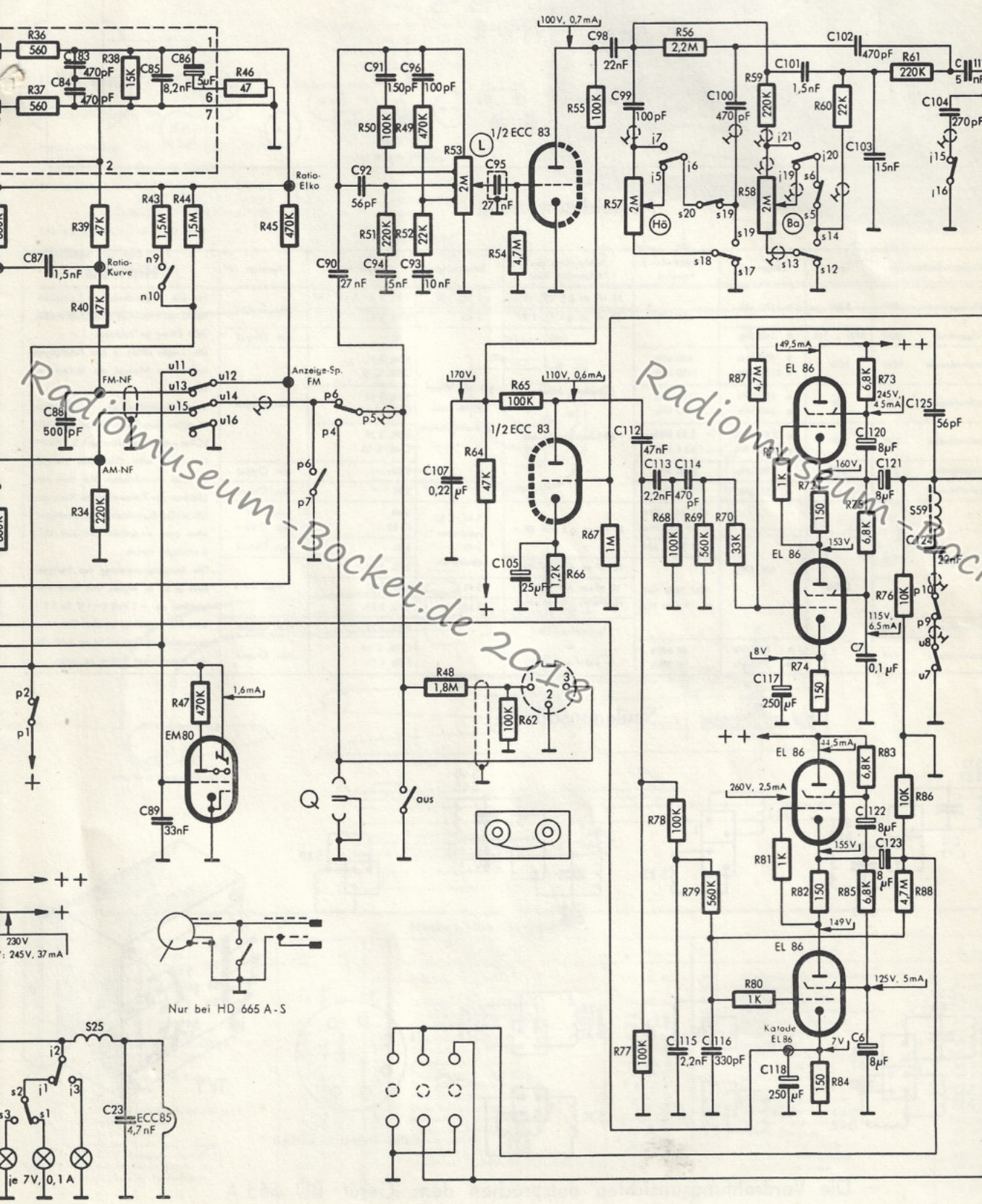
# A-S

# HD 665 A-S

ister 663 S.,

„Capella-Tonmeister-Phono 665 S.“

25,	60, 61,	62, 63, 64,	59,	<b>S</b>
2, 36, 37, 22, 39, 40, 34, 38,	43, 44, 47,	46,	45,	<b>R</b>
87, 88, 83, 84,	85, 89,	86,	90, 92, 91, 94, 96, 93, 107,	<b>C</b>
			95, 105,	
			98, 99, 112, 113, 114, 115,	
			116, 100, 117, 118, 101,	
			102, 103, 7, 6, 121, 125, 104,	
			120, 122, 123, 124, 111	



Nur bei HD 665 A-S



# SERVICE-ERSATZTEILE

## Widerstände

## Kondensatoren

Widerstände				Kondensatoren			
Pos.	Wert	Art u. Mindestbelastbarkeit	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindestbelastbarkeit	Code-Nummer
R 1	50 $\Omega$	Draht-W. 3 W	WN 558 74/M50E	R 43	1,5M $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 001/M5*D*
R 2	50 $\Omega$	Draht-W. 3 W	WN 558 74/M50E	R 44	1,5M $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 001/M5*D*
R 3	1000 $\Omega$	Draht-W. 3 W	WN 558 74/M1K	R 45	470 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/470K
R 5	180 $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/180E	R 46	47 $\Omega$	Kohle-W. 0,125 W	A9 999 01/47E
R 6	10 $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/10E	R 47	470 k $\Omega$	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00/470K*D*
R 7	3,3 k $\Omega$	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/33K*D*	R 48	1,8M $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/M18
R 8	1M $\Omega$	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 01/M1	R 49	470 k $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/470K*D*
R 10	18 k $\Omega$	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/18K*D*	R 50	100 k $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/100K*D*
R 11	2,2 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/22K	R 51	220 k $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/220K*D*
R 12	33 k $\Omega$	Kohle-W. 1 W	A9 999 00/33K	R 52	22 k $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/22K*D*
R 13	150 $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/150E*D*	R 53	2M $\Omega$	Potentiometer + log.	WE 364 42
R 14	1 k $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/1K*D*	R 54	4,7M $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/47M7
R 15	33 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/33K	R 55	100 k $\Omega$	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/100K*D*
R 16	1M $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/1M*D*	R 56	2,2M $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/22M2
R 17	390 $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/390E	R 57	2M $\Omega$	Klangregler —	WE 364 40
R 18	120 $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/120E	R 58	2M $\Omega$	Klangregler —	WE 364 40
R 19	27 k $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/27K*D*	R 59	220 k $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/220K*D*
R 20	33 k $\Omega$	Kohle-W. 1 W	A9 999 00/33K	R 60	22 k $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/22K*D*
R 21	220 $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/220E	R 61	220 k $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/220K*D*
R 22				R 62	100 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/100K
R 23	47 k $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/47K*D*	R 64	47 k $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/47K*D*
R 24	47 k $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/47K*D*	R 65	100 k $\Omega$	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/100K*D*
R 25	2,2M $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/22M2	R 66	1,2 k $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/12K*D*
R 26	1M $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/M1	R 67	1M $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/1M*D*
R 27	180 $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/180E	R 68	100 k $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/100K*D*
R 28	68 k $\Omega$	Kohle-W. 1 W	A9 999 00/68K	R 69	560 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/560K
R 29	220 $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/220E	R 70	33 k $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/33K*D*
R 30	18 k $\Omega$	Kohle-W. 1 W	A9 999 01/18K	R 71	1 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/1K
R 31	68 k $\Omega$	Kohle-W. 1 W	A9 999 00/68K	R 72	150 $\Omega$	Kohle-W. 1 W	A9 999 00/150E
R 32	220 $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/220E	R 73	6,8 k $\Omega$	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/68K*D*
R 33	220 k $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/220K*D*	R 74	180 $\Omega$	Kohle-W. 1 W	A9 999 00/180E
R 34	220 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/220K	R 75	6,8 k $\Omega$	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/68K*D*
R 35	2,7M $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/27M2	R 76	100 k $\Omega$	Kohle-W. 1 W	A9 999 00/100K
R 36	560 $\Omega$	in S 49 — S 51		R 77	100 k $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/100K*D*
R 37	560 $\Omega$	in S 49 — S 51		R 78	100 k $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/100K*D*
R 38	15 k $\Omega$	in S 49 — S 51		R 79	560 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/560K
R 39	47 k $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/47K*D*	R 80	1 k $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/1K
R 40	47 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/47K	R 81	1 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/1K
R 41	680 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/680K	R 82	150 $\Omega$	Kohle-W. 1 W	A9 999 00/150E
R 42	680 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/680K	R 83	6,8 k $\Omega$	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/68K*D*
R 84	150 $\Omega$	Kohle-W. 1 W	A9 999 00/150E	R 85	6,8 k $\Omega$	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/68K*D*
R 86	10 k $\Omega$	Kohle-W. 1 W	A9 999 00/10K	R 87	4,7M $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/47M7
R 88	4,7M $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/47M7	R 89	4,7M $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/47M7
R 90				R 91			
R 91				R 92			



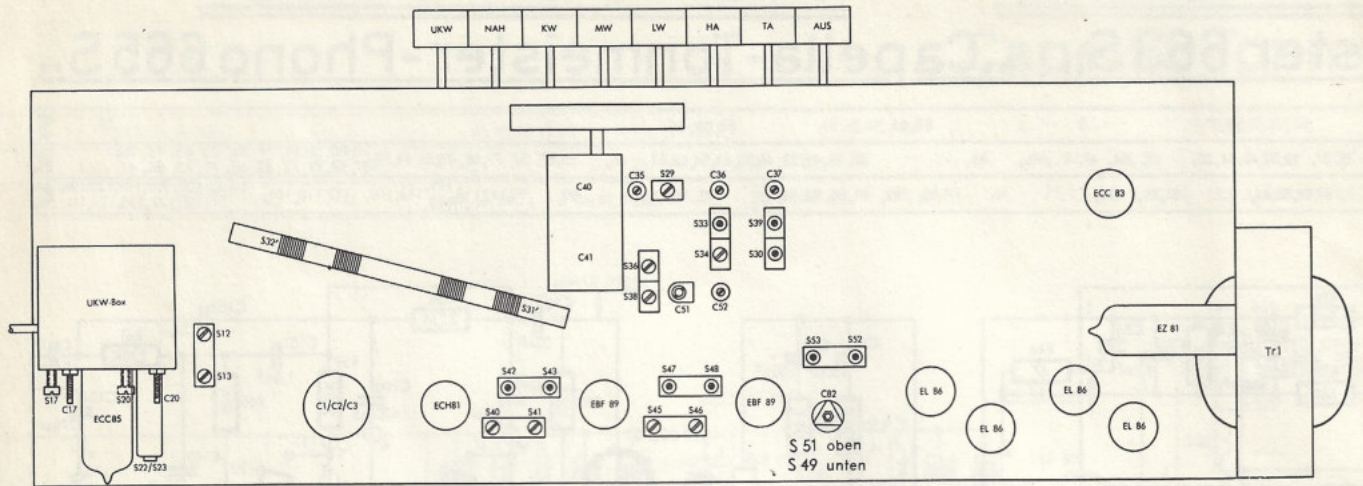
**VALVO-RÖHREN VERWENDEN**

## Spulen

Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
Netztransformatoren	WE 141 28	S 22 S 23	ZF-Bandfilter FM	WE 121 20	S 40 S 55 S 41 S 56	ZF-Bandfilter FM	WE 120 80	S 52 C 78 S 53 C 79	ZF-Bandfilter AM	WE 120 78
		S 25	Drossel	WE 111 46	S 42 C 57 S 43 S 44 S 45	ZF-Bandfilter AM umschaltbar	WE 121 17	S 59	9 kHz-Drossel	WE 111 71
Drossel	WE 111 96	S 30 S 27	ZF-Sperrkreisspule + Drossel	A3 127 78	S 46 C 64 S 46 C 65	ZF-Bandfilter FM	WE 120 91			
Ferroxcubepole	VK 210 29/III B	S 28 S 29	KW-Antennenspulen	WE 120 95	S 47 C 66 S 48 S 48 C 67	ZF-Bandfilter AM umschaltbar	WE 121 17			
Drossel	WE 110 61	S 31 S 31 S 32 S 32	Ferroceptor	WE 358 31	S 49 S 50 S 51 S 51 C 80 C 81 C 82 C 83 C 84 C 85					
ZF-Sperrkreispulven FM	WE 120 86	S 33	Saugkreis-Spule	WE 121 07	S 49 S 50 S 51 S 51 C 80 C 81 C 82 C 83 C 84 C 85					
		S 34	Oszillator-Spule LW	WE 121 08	S 51 C 80 C 81 C 82 C 83 C 84 C 85					
UKW-Antennen-Spule	WE 111 99	S 35 S 36	Oszillator-Spulen MW	WE 121 09	S 51 C 80 C 81 C 82 C 83 C 84 C 85	Ratio-Detektor - Einheit	WE 121 15	X 11 X 21	Sicherung 0,6 Amp. träge Germanium - Dioden-Paar	A9 999 74/630 2 OA 72
UKW-Zwischenkreis-Spule	WE 111 43	S 37 S 38	Oszillator-Spulen KW	WE 121 10	R 36 R 37 R 38 X 1 X 2					7996 D 7996 D 8073 D 8073 D 8073 D/07
UKW-Oszillator-Spule	WE 111 44	S 39	LW-Antennen-Spule	WE 121 18						



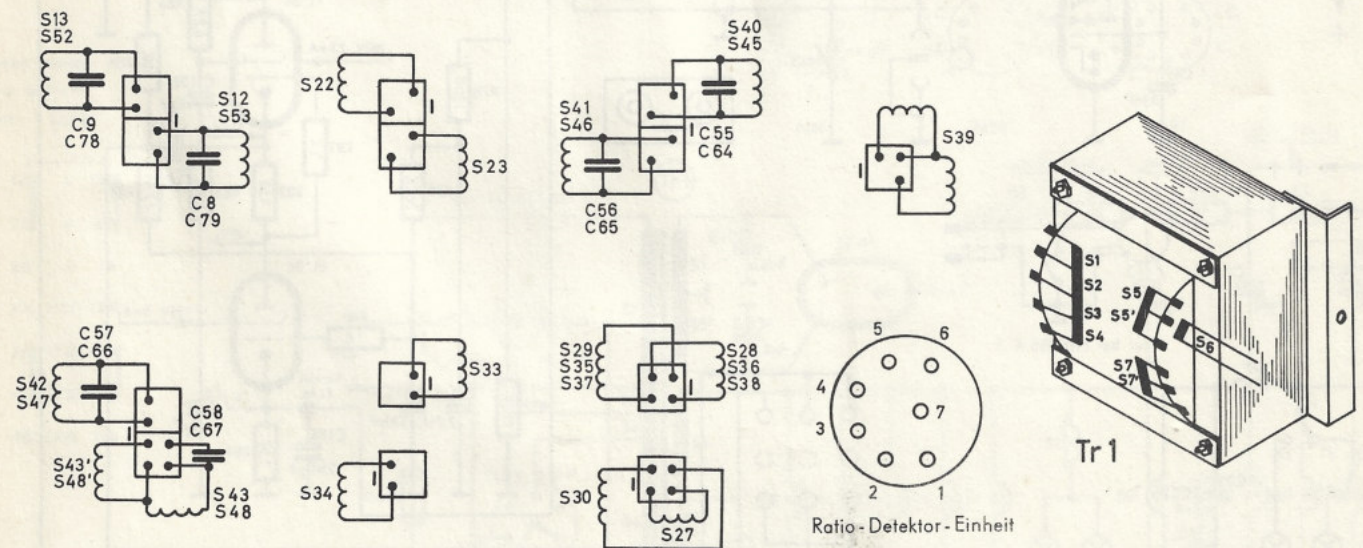
# Trimmpfan



## Abgleichanweisung

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Messsenderfrequenz	Ankopplung des Messsenders über	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige	<b>Hinweis</b> Für alle Abgleicharbeiten Lautstärke-regler auf Maximum und Outputmeter (800 Ohm) an Baßkanal. Die Zeiger sollen in den Anschlägen hinter den Marken am Skalenende stehen. Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist, außer dem Outputmeter, über 100 kOhm ein Röhrevollmeter, z. B. PHILIPS GM 7635 oder GM 6004, parallel zu C 86 anzuschließen. Vor dem Abgleichen der Ratioeinheit ist Kern der S51 auf Durchschnittsstellung zu bringen: etwa ganz eindrehen und fünf Umdrehungen zurück. Die Ausgangsspannung des Messsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. -2 Volt (-1 V für S51) vom RV angezeigt werden. Der Masseanschluß des Signals ist an Punkt 10 der zugehörigen Röhre zu legen.	
ZF-Kreise	AM	MW	● 1550 kHz	460 kHz	32 nF an g 1 EBF 89 I	S 52, S 48	S 53, S 52, S 47, S 48		max. Output
ZF-Sperrkreis	AM	MW u. HA	● 550 kHz		32 nF an g 1 ECH 81	S 43	S 42, S 43		min. Output
Abstimmkreise	MW	MW	● 550 kHz ● 1550 kHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse	h 8 von Masse trennen und C31 kurzschließen	S 36, S 31' C 51, C 36	max. Output		
Abstimmkreise	LW	LW	● 151 kHz ● 340 kHz			S 34, S 32 C 52, C 37			
Abstimmkreise	KW	KW	● 5,85 MHz ● 12,4 MHz			S 38, S 29 C 48, C 35	min. Output		
Spiegelsperre	LW	LW	● 190 kHz			S 33			
Abstimmkreise	LW	LW u. HA	● 151 kHz	151 kHz	S 39	max. Output			
ZF-Kreise	FM	UKW	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g 1 EBF 89 II	S 45, C 82 ausdrehen S 46 eindrehen	S 49 C 82		max. RV
				10,7 MHz AM	10 nF an g 1 EBF 89 I	S 41	S 51		min. Output
				10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g 1 ECH 81 Majunglied auf Glaskolben des ECC 85	S 23	S 40, S 41	max. RV	
					Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen	S 12, S 13		min. Output	
ZF-Sperrkreise	FM					S 12, S 13	min. Output		
Abstimmkreise	FM		● 88 MHz ● 98 MHz	88 MHz 98 MHz		C 20, C 17 S 20, S 17	max. Output		

## Spulenanschlüsse



Die Verdrahtungsansichten entsprechen dem Gerät BD 663 A und können aus der betreffenden Dokumentation ersehen werden