



PHILIPS SERVICE

Wechselstrom-Super für AM und FM
und vollautomatischen Plattenspieler

HD475A

„Sirius Phono 475“

Technische Daten

Wellenbereiche: FM: UKW 87,5 — 100 MHz
AM: KW 6 — 12 MHz
MW 518 — 1622 kHz
LW 148 — 345 kHz

Schaltung: FM: 11 Kreise
AM: 6 Kreise

Tondemodulation: FM: Ratiodektor
AM: Diode

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

Netzspannung: 220 Volt 50 Hz~

Sicherung: 0,4 Amp. mittelträge

Skalenbeleuchtung: 2 x 7 Volt, 0,3 Amp.

Leistungsaufnahme: ca 60 Watt

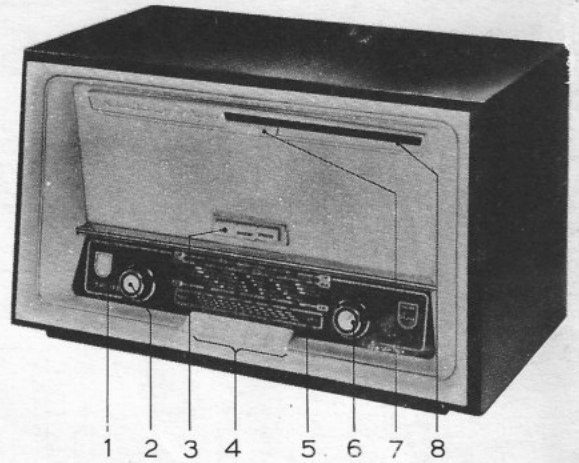
Lautsprecher: Oval-Lautsprecher, Z = 5 Ohm

Abmessungen: Breite: 240 mm
Höhe: 260 mm
Tiefe: 270 mm

Gewicht: ca. 8 kg

Fertigungsjahr: 1957/58

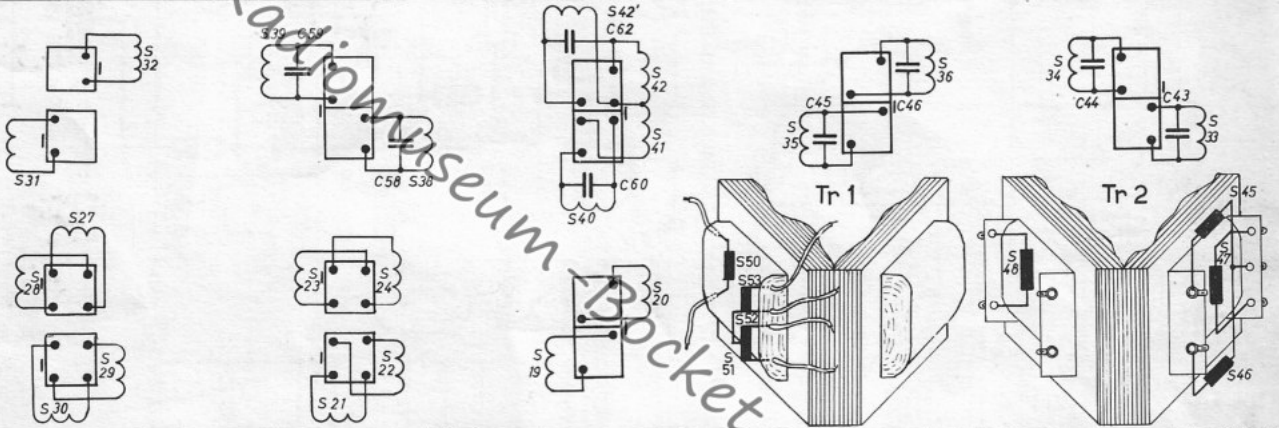
Plattenspieler: AG 2013 (für 17cm Platten)



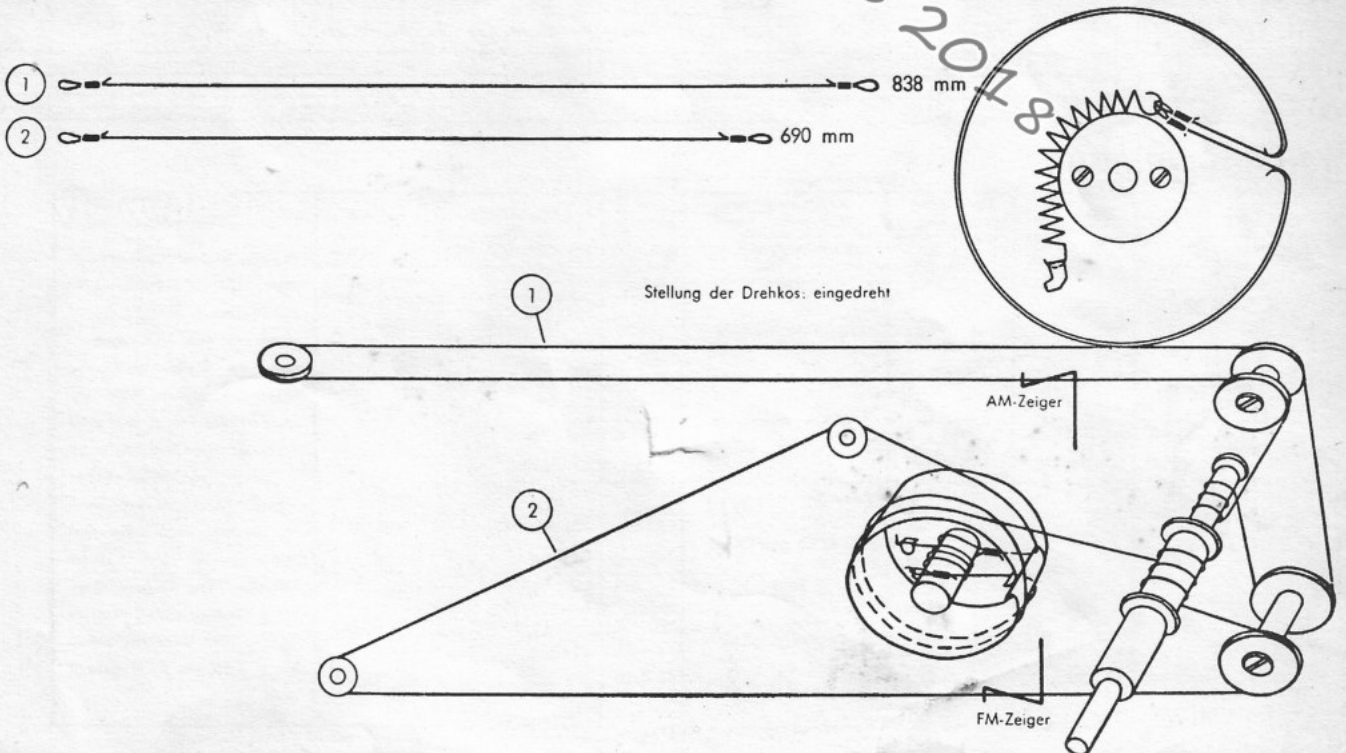
Bedienungsknöpfe

- | | |
|------------------------|-------------------|
| 1 Tonregler | 5 FM-Abstimmung |
| 2 Lautstärkereglern | 6 AM-Abstimmung |
| 3 Klangselektor | 7 Auslöseknopf |
| 4 Wellenbereich-Tasten | 8 Platteneinschub |

Spulenanschlussplan

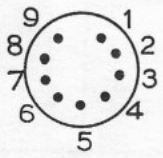
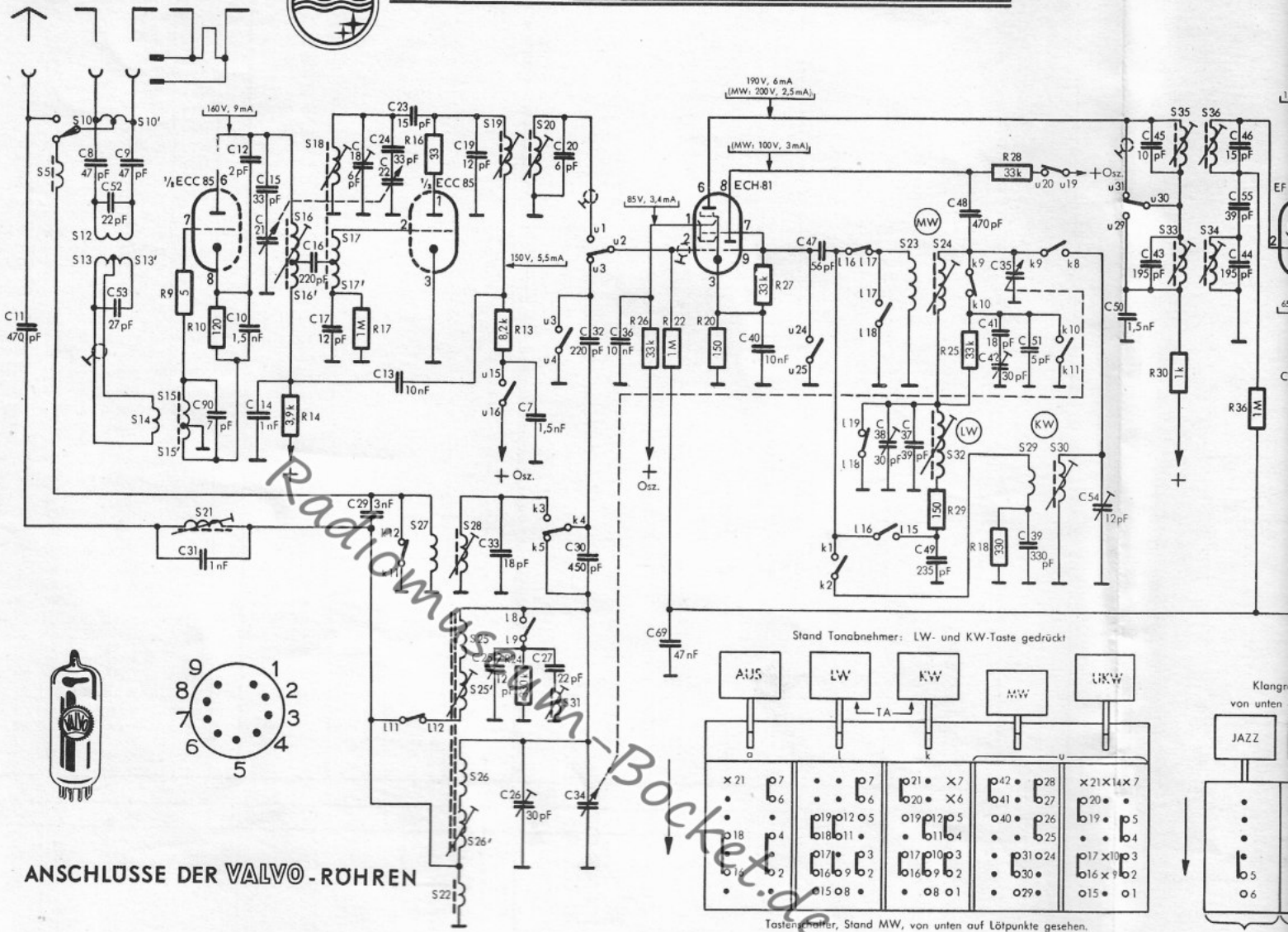


Seilführungsplan

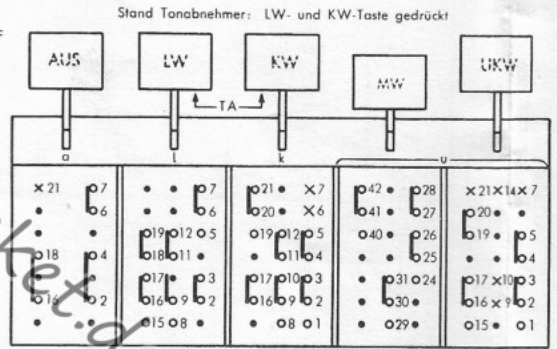




PHILIPS SERVICE



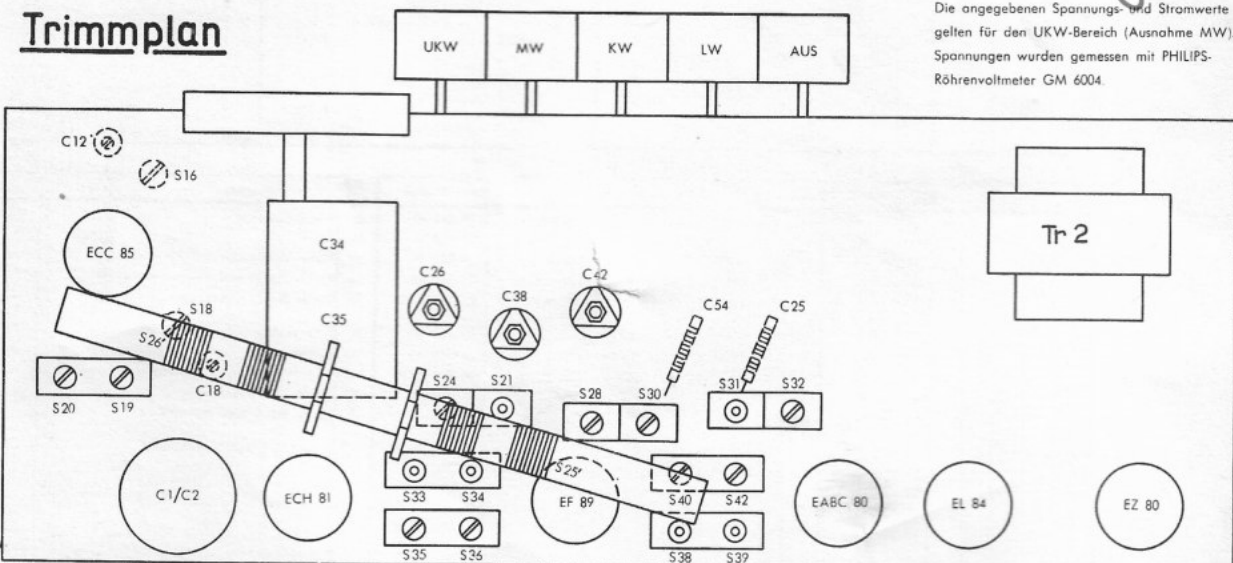
ANSCHLÜSSE DER VALVO-RÖHREN



Tastenschalter, Stand MW, von unten auf Lötunkte gesehen.
Hub = 1 Kontaktabstand; o = Schaltkontakt; x = Stützpunkt.

S	5, 12, 13, 13', 10, 10', 14, 15, 15', 21, 16, 16', 18, 17, 17', 22, 27, 28, 25, 25', 26, 26', 19, 20, 31, 23, 24, 32, 29, 30, 35, 33, 36, 34,
R	9, 10, 14, 17, 16, 13, 24, 26, 22, 20, 27, 29, 25, 28, 18, 30, 36,
C	11, 8, 52, 9, 53, 31, 90, 12, 10, 14, 15, 21, 16, 17, 18, 29, 24, 22, 13, 23, 19, 33, 25, 26, 7, 27, 20, 32, 30, 34, 36, 69, 40, 47, 38, 37, 47, 48, 41, 42, 35, 39, 51, 54, 50, 45, 43, 46, 55, 44,

Trimmplan



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

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

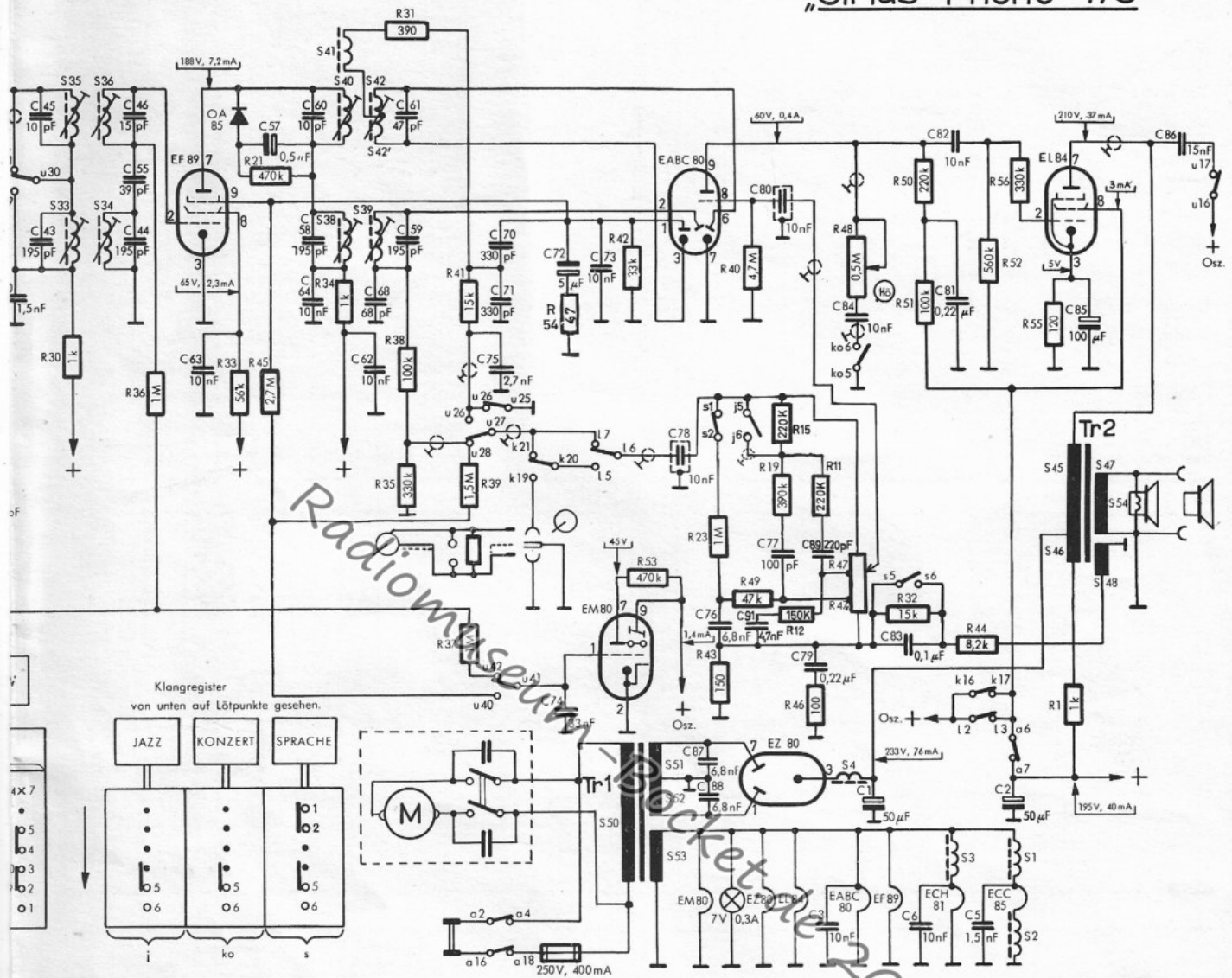
Abgleichanw

Abgleich-Reihenfolge	Tast
ZF-Kreise	AM
ZF-Sperrkreis	AM
Abstimmkreise	MW
Abstimmkreise	MW
Abstimmkreise	KW
Abstimmkreise	LW
Spiegelsperre	LW
ZF-Kreise	FM
Abstimmkreise	FM

Nachdruck nicht gestattet! Änderungen

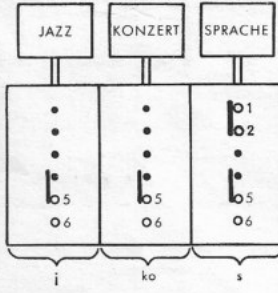
HD 475 A

„Sirius Phono 475“



Radiomuseum
Baxter

Klangregister
von unten auf Lötunkte gesehen.



35, 33, 36, 34,	41, 40, 38, 42, 42', 39,	50, 51, 52, 53,	4,	3,	1, 2,	45, 46, 47, 48, 54,
30,	36,	33, 21, 45,	34,	31, 38, 35,	41, 39, 37,	54,
0,	45, 43,	46, 55, 44,	63,	57,	60, 58, 64,	68, 62, 61, 59,
					70, 71, 75,	74, 72, 73,
					78,	87, 76, 88,
					91, 77, 80, 79, 3,	84, 189, 83, 6,
					82, 81,	5,
					2,	85,
						86,

Abgleichanweisung

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsender- frequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Ver- stimmen	Abgleichen	Anzeige	Hinweis	
Kreise	AM	MW	● 510 kHz	460 kHz	32 nF an g1 ECH 81	S38, S34	S39, S38, S33, S34	max. Output	
Sperrkreis	AM	MW	● 510 kHz	460 kHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse		S21	min. Output	
stimmkreise	MW	MW	● 550 kHz	550 kHz			S24, S25'	max. Output	
stimmkreise	KW	KW	● 1550 kHz	1550 kHz			C42, C26		
stimmkreise	LW	LW	● 5,85 MHz	5,85 MHz			S30, S28	max. Output	
stimmkreise	LW	LW	● 12,4 MHz	12,4 MHz		C54			
stimmkreise	LW	LW	● 155 kHz	155 kHz	Peilrahmen auf Ferroceptor		S32, S26'	min. Output	
stimmkreise	LW	LW	● 330 kHz	330 kHz			C38, C25		
Legelsperre	LW	LW	190 kHz	1110 kHz		S31	min. Output	Für alle Abgleicharbeiten Laut- stärkeregler und Höhenregler auf Maximum. Die Zeiger sollen in den Anschlägen hinter den Marken am Skalenende stehen. Beim Ab- gleichen der FM-ZF-Kreise ist — außer dem Outputmeter an 2. Lautsprecherbuchsen — über 100 kOhm ein Röhrenvoltmeter (Philips GM 7635 oder GM 6004) parallel zu C73 anzu- schließen. Die Ausgangsspan- nung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. - 1,5V am RV angezeigt wird.	
Kreise	FM	UKW	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g1 ECH 81	S36 ein- S42 ausdr.	S40, S35, S36		max. RV
stimmkreise	FM	UKW	● 98 MHz	98 MHz	10 nF an R10/S15'	S20	S19, S20		max. Output
stimmkreise	FM	UKW	● 88 MHz	88 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen		C18		max. Output
stimmkreise	FM	UKW	● 88 MHz	88 MHz			S18		
stimmkreise	FM	UKW	● 88 MHz	88 MHz			S16		

Widerstände							Kondensatoren								
Pos.	Wert	Art u. Mindestbelastbarkeit	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindestbelastbarkeit	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindest-Spannung	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindest-Spannung	Code-Nummer
R 1	1 kΩ	Draht-Wid. 3 W	WN 578 74/MK	R31	590 Ω	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/390E	C 1	50 pF	Elko 250/280 V	A9 999 12/	C46	15 pF	in S35,S36	-
R 2	-	-	-	R32	15 kΩ	Kohle-Wid. 0,33 W	A9 999 02/15K	C 2	50 pF	-	-	C47	56 pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/56B
R 3	-	-	-	R33	56 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/56K	C 3	10 nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/10K	C48	470 pF	Styrofl.Kond.250 V	A9 999 05/470B
R 4	-	-	-	R34	1 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/1K	C 4	-	-	-	C49	235 pF	Styrofl.Kond.125 V	A9 999 05/240B
R 9	5 Ω	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/5E	R35	330 kΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/330K	C 5	1,5 nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/1K5	C50	1,5 nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/1K5
R10	120 Ω	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/120B	R36	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/1M	C 6	10 nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/10K	C51	5 pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/4B7
R11	220 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/220K	R37	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/1M	C 7	1,5 nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/1K5	C52	18 pF	in S12,S13	-
R12	150 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/150K	R38	100 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/100K	C 8	47 pF	in S12,S13	-	C53	24 pF	in S12,S13	-
R13	8,2 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/8K2	R39	1,5 MΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/1M5	C 9	47 pF	in S12,S13	-	C54	12,5 pF	Drahttr.	A9 999 07/125B
R14	3,9 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/3K9	R40	4,7 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/4M7	C10	1,5 nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/1K5	C55	39 pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/39B
R15	220 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/220K	R41	15 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/15K	C11	470 pF	Min.Kond. 500 V	A9 999 06/470B	C56	-	-	-
R16	33 Ω	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/33E	R42	33 kΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/33K	C12	3 pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/2E8	C57	0,5 nF	Min.Elko 70/80 V	A9 999 09/80,5
R17	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/1M	R43	150 Ω	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/150B	C13	10 nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/10K	C58	195 pF	in S38,S39	-
R18	330 Ω	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/330B	R44	8,2 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/8K2	C14	1 nF	Styrofl.Kond.250 V	A9 999 05/1K	C59	195 pF	in S38,S39	-
R19	220 kΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/220K	R45	2,7 MΩ	Vitrohm-Wid.0,5 W	A9 999 02/2M7	C15	33 pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/33B	C60	10 pF	in S40-S42	-
R20	150 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/150B	R46	100 Ω	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/100B	C16	220 pF	in S16,S16'	-	C61	47 pF	in S40-S42	-
R21	470 kΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/470K	R47	2 MΩ	Potentiomet. +log.	WE 365 23	C17	12 pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/12E	C62	10 nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/10K
R22	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1M	R48	0,5 MΩ	-	-	C18	6 pF	Ker.Rohrtr.	AC 2005/6	C63	10 nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/10K
R23	1,5 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1M5	R49	100 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/100K	C19	12 pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/12E	C64	10 nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/10K
R24	330 kΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/330K	R50	220 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/220K	C20	6 pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/5E6	C65	-	-	-
R25	33 kΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/33K	R51	100 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/100K	C21	125 pF	UKW-Drehko	WE 346 46	C66	-	-	-
R26	33 kΩ	Kohle-Wid. 1 W	A9 999 00/33K	R52	560 kΩ	Kohle-Wid. 0,33 W	A9 999 02/560K	C22	125 pF	-	-	C67	-	-	-
R27	33 kΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/33K	R53	470 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/470K	C23	15 pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/15E	C68	60 pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/60B
R28	33 kΩ	Kohle-Wid. 1 W	A9 999 00/33K	R54	47 Ω	Vitrohm-Wid.0,5 W	A9 999 02/47E	C24	33 pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/33E	C69	47 nF	Min.Kond. 125 V	A9 999 06/47K
R29	150 Ω	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/150B	R55	120 Ω	Draht-Wid. 1 W	A9 999 00/120E	C25	125 pF	Drahttr.	A9 999 07/125B	C70	330 pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/330B
R30	1 kΩ	Kohle-Wid. 0,33 W	A9 999 02/1K	R56	330 kΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/330K	C26	30 pF	Lufttr.	A9 999 08/30E	C71	330 pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/330B
								C27	22 pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/22E	C72	5 pF	Min.Elko 70/80 V	A9 999 09/25
								C28	-	-	-	C73	10 nF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/10K
								C29	3 nF	Styrofl.Kond.125 V	A9 999 05/3K	C74	33 nF	Min.Kond. 125 V	A9 999 06/35K
								C30	450 pF	Styrofl.Kond.125 V	A9 999 05/450B	C75	2,7 nF	Min.Kond. 500 V	A9 999 06/2K7
												C76	6,8 nF	Min.Kond. 250 V	A9 999 06/6K8
												C77	150 pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/150B
												C78	10 nF	Min.Kond. 125 V	A9 999 06/10K
												C79	220 nF	Min.Kond. 125 V	A9 999 06/220K
												C80	10 nF	Min.Kond. 125 V	A9 999 06/10K
												C81	220 nF	Min.Kond. 250 V	A9 999 06/220K
												C82	10 nF	Tauchw.Kond. 500 V	A9 999 06/10K
												C83	0,1 nF	Min.Kond. 125 V	A9 999 06/100K
												C84	10 nF	Min.Kond. 250 V	A9 999 06/10K
												C85	100 pF	NV-Elko 12/15 V	A9 999 09/100
												C86	15 nF	Min.Kond. 500 V	A9 999 06/15K
												C87	6,8 nF	Tauchw.Kond.1000 V	A9 999 06/76K8
												C88	6,8 nF	Tauchw.Kond.1000 V	A9 999 06/76K8
												C89	220 pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/220B
												C90	7 pF	Ker.Kond. 500 V	A9 999 04/62B
												C91	4,7 nF	Tauchw.Kond. 125 V	A9 999 06/4K7



VALVO-RÖHREN VERWENDEN

Radiomuseum - Docket.de 2018

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
S 1	Ferroxcubeperle	56 390 31/4B	S16	UKW-Zwischenkr.Spule	WE 111 51	S29	KW-Oszil.Spule	WE 121 14	S40	Ratio-Detektor FM	WE 121 19
S 2	Ferroxcubeperle	56 390 31/4B	S16'			S30	Saugkreis Spule	WE 121 07	S41		
S 3	Ferroxcubeperle	56 390 31/4B	S17	UKW-Oszil.Spule	WE 111 77	S31	LW-Oszil.Spule	WE 121 08	S42'		
S 4	Ferroxcubeperle	56 390 31/4B	S17'			S32	LW-Oszil.Spule	WE 121 08	S42'		
S 5	Ferroxcubeperle	56 390 31/4B	S18			S33	ZF-Bandfilter AM	WE 120 78	S45		
S10	Drossel	WE 110 61	S19	ZF-Bandfilter FM	WE 121 20	S46			Ausgangstrafo	WE 151 45	
S10'			S20			S47					
C 8	Eingangfilter	WE 358 41	S21	ZF-Sperrkr. AM+Drossel	WE 121 36	S35	ZF-Bandfilter FM	WE 121 21	S50	Netztransformator	WE 141 32
C 9			S22			S36			S51		
C52			S23			S36			S52		
S12	UKW-Eingangsspule	WE 112 31	S24	NW-Oszil.Spule	WE 121 35	S46	ZF-Bandfilter AM	WE 121 16	S53	Lautsprecher	WE 670 52
S13			S25			S38			S54		
S13'			S25'			S39			S54		
S15			S26			S39			S54		
S15'	UKW-Eingangsspule	WE 112 31	S26'	Ferroreceptor LW + LW	WE 358 37	S38	ZF-Bandfilter AM	WE 121 16	S54	Lautsprecher	WE 670 52
S15'			S27			S38			S54		
			S28	KW-Ant.Spule	WE 121 06						

Service-Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
1	Gehäuse-Rahmen	WE 725 06	16	Drucktastenschalter f. Wellenbereiche	WE 171 41	31	Germaniumdiode	OA 85
2	Stations-Skala	WE 219 04	17	Tasten, elfenbein	WE 713 11	32	-	-
3	Skalenblende	WE 338 45	18	Schiebestreifen, leer f. UKW-Taste	HA 609 01	33	Taste für Klangelektor "Jazz"	HA 713 16
4	Skalensampenfassung	WE 670 53	19	Schiebestreifen, leer f. M-u.-L-Taste	HA 609 02	34	Taste für Klangelektor "Konzert"	HA 713 17
5	Skalenseil (Meterware)	K 302 22/13	20	Schiebestreifen, leer f. Aus-Taste	HA 609 03	35	Taste für Klangelektor "Sprache"	HA 713 18
6	Hülse für Pos. 5	WE 497 22	21	Kontaktstreifen, leer	HA 609 00	36	Schallwand, bespannt	WE 670 59
7	Sicherungshalter	WE 398 53	22	Kontaktmesser m. LStfahnen	HA 524 03	37	Höckwand	WE 250 39
8	Seilrolle 7 mm Ø	WE 712 72	23	Kontaktfeder, schmal	HA 524 04	38	Haltebügel f. Mignon-Autom.-m. Federaufhäng.	WE 338 43
9	Seilrolle 8 mm Ø	WE 712 72	24	Kontaktfeder, breit	HA 524 05	39	Blende für Klangelektor	WE 304 22
10	Seiltrommel für UKW-Drehko	WE 327 13	25	-	-	40	Taste für Mignon-Automat	WE 365 17
11	Seiltrommel für AM-Drehko	WE 417 25	26	Blende für Klangelektor	WE 304 22	41	Blende für Platteneinschub	WE 304 52
12	Knopf, klein	WE 365 08	27	Noval-Röhrenfassung	WE 395 62			
13	Knopf, groß	WE 365 07	28	Befestigungsfeder für Mikrofilter	A3 652 58			
14	Spannungswähler	WE 399 92	29	Skalensampe 7 V, 0,3 Amp.(weiß,laek)	7996 D			
15	Drucktastenschalter f. Klangelektor	WE 171 56	30	Glasröhrensicherung 0,4 Amp.,mittelträge	A9 999 74/400			