PHILIPS SERVICE

FD 853 A

Capella Truhe 853

11 Röhren Spitzensuper m. Motorabstimmung, Hi-Fi Endstufe u. Plattenwechsler

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 Sperrkreise.
AM: 8 Kreise (HF var + HF var + 3 x 2 ZF) 2 Saugkreise

Tondemodulation: FM: Ratiodetektor
AM: Diode

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

Netzspannungen: 110, 125, 145, 220 Volt

Sicherung: 0,6 Amp. träge (08 142 44)

Skalenlampen: 7996 D (7 Volt, 0,3 Amp.)

Leistungsaufn.: ca. 100 Watt

Lautsprecher: 1 x 9758 A spez. Z = 800 Ω
1 x 9744 FMB Z = 400 Ω
2 x WE 670 06 Z = 400 Ω

Selengleichrichter: B 250 C 150 (WE 358 77

Beleuchtungslampen: 15 W, 220 V (WE 670 18)

Plattenwechsler: AG 1003

Abmessungen: Breite 1160 mm
Höhe 870 mm
Tiefe 418 mm

Gewicht: ca. 60 kg

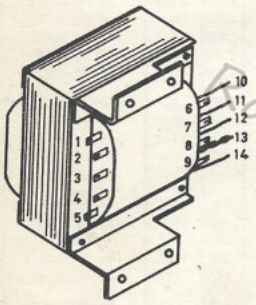
Fertigungssaison: 1955/56

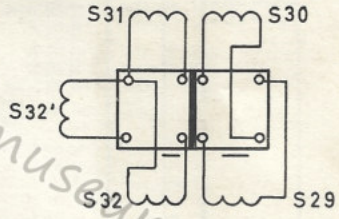
Bedienungsknöpfe:

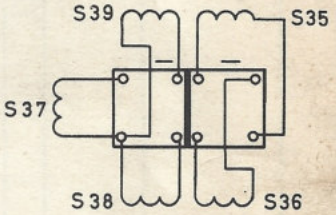
rechter Drehknopf: Abstimmung
rechter Knebel: Schnell - Abstimmung
linker Drehknopf: Lautstärke - Regelung
linker Knebel: Lautsprecher-Umschalter
Rändelrädchen links oben: Höhenregler
Rändelrädchen links unten: Baß - Regler
Rändelrädchen rechts: Ferroceptor

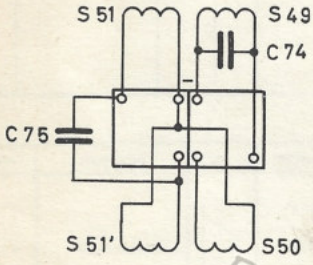
Drucktasten von links nach rechts

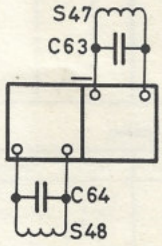
LW - Wahltaste	LW
MW - Wahltaste	MW
MW - Wahltaste	KW
Aus	UKW
TA	UKW - Wahltaste
3 D	UKW - Wahltaste
HA	UKW - Wahltaste

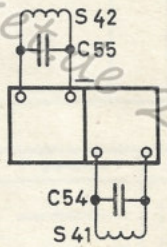


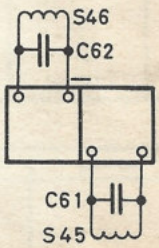


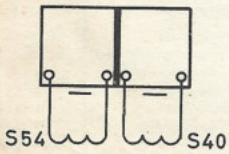


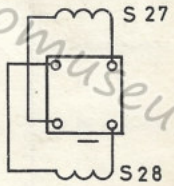


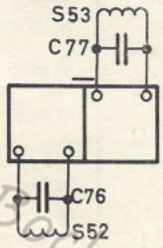


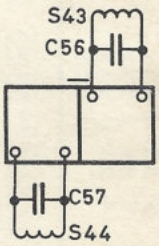


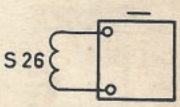












Nachdruck verboten. Änderungen vorbehalten.

Radiomuseum-Bocket.de 2018

Service - Ersatzteile

Widerstände

Pos.	Wert	Code-Nummer	Art u. Mindestbelastbarkeit	Pos.	Wert	Code-Nummer	Art u. Mindestbelastbarkeit
R 1	100 Ω	WN 557 73/M100E	Draht-W. 2 W	R 47	120 Ω	A9 999 00/120E "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 2	2 kΩ	WN 500 55	Draht-W. 2 W	R 48	470 kΩ	A9 999 00/470K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 3	2 kΩ	WN 500 55	Draht-W. 2 W	R 49			
R 4	47 kΩ	A9 999 00/47K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 50			
R 5	180 Ω	A9 999 01/180E	Kohle-W. 0,1 W	R 51			
R 6	10 Ω	A9 999 01/10E	Kohle-W. 0,1 W	R 52			
R 7	3,3 kΩ	A9 999 00/3K3 "D"	Kohle-W. 0,5 W	R 53	4,7MΩ	A9 999 01/4M7	Kohle-W. 0,25 W
R 8	1MΩ	A9 999 01/1M	Kohle-W. 0,25 W	R 54	1,8MΩ	A9 999 01/1M8	Kohle-W. 0,25 W
R 10	18 kΩ	A9 999 00/18K "D"	Kohle-W. 0,5 W	R 55	2MΩ	WE 363 87	Pot.+log.
R 11	33 kΩ	A9 999 00/33K	Kohle-W. 1 W	R 56	22 kΩ	A9 999 00/22K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 12	1MΩ	A9 999 01/1M	Kohle-W. 0,25 W	R 57	220 kΩ	A9 999 00/220K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 13	150 Ω	A9 999 00/150E "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 58	100 kΩ	A9 999 00/100K	Kohle-W. 0,25 W
R 14	22 kΩ	A9 999 00/22K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 59			
R 15	33 kΩ	A9 999 00/33K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 60	100 kΩ	A9 999 00/100K "D"	Kohle-W. 0,5 W
R 16	220 Ω	A9 999 00/220E "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 61	siehe mechan. Ersatzteilliste Pos. 2		
R 17	120 Ω	A9 999 00/120E "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 62	680 kΩ	A9 999 00/680K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 18	33 kΩ	A9 999 00/33K	Kohle-W. 1 W	R 63	2,2MΩ	A9 999 01/2M2	Kohle-W. 0,25 W
R 19	220 Ω	A9 999 00/220E "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 64			
R 20	15 kΩ	A9 999 00/15K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 65	220 kΩ	A9 999 00/220K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 21	33 kΩ	A9 999 01/33K	Kohle-W. 0,1 W	R 66	siehe mechan. Ersatzteilliste Pos. 2		
R 22				R 67	22 kΩ	A9 999 00/22K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 23	470 kΩ	A9 999 00/470K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 68	220 kΩ	A9 999 00/220K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 24	56 kΩ	A9 999 00/56K	Kohle-W. 1 W	R 69	1MΩ	A9 999 00/1M	Kohle-W. 0,25 W
R 25	220 Ω	A9 999 00/220E "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 70	33 Ω	A9 999 00/33E "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 26	47 kΩ	A9 999 00/47K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 71	100 kΩ	A9 999 00/100K "D"	Kohle-W. 0,5 W
R 27	220 kΩ	A9 999 00/220K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 72	1 kΩ	A9 999 00/1K "D"	Kohle-W. 0,33 W
R 28				R 73	100 kΩ	A9 999 00/100K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 29	680 kΩ	A9 999 00/680K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 74	100 kΩ	A9 999 00/100K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 30	1MΩ	A9 999 01/1M	Kohle-W. 0,25 W	R 75	100 kΩ	A9 999 00/100K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 31	150 Ω	A9 999 00/150E "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 76	560 kΩ	A9 999 00/56K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 32	100 kΩ	A9 999 00/100K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 77	330 kΩ	A9 999 00/330K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 33	220 Ω	A9 999 00/220E "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 78	560 kΩ	A9 999 00/560K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 34	1,5MΩ	A9 999 01/1M5	Kohle-W. 0,25 W	R 79	1 kΩ	A9 999 00/1K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 35	180 kΩ	A9 999 00/180K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 80	1 kΩ	A9 999 00/1K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 36	150 kΩ	A9 999 00/150K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 81	330 Ω	A9 999 00/330E	Kohle-W. 1 W
R 37	2,7MΩ	A9 999 01/2M7	Kohle-W. 0,25 W	R 82			
R 38	56 kΩ	A9 999 00/56K "D"	Kohle-W. 0,33 W	R 83			
R 39				R 84	150 Ω	A9 999 00/150E "D"	Kohle-W. 0,5 W
R 40	120 Ω	A9 999 00/120E	Kohle-W. 0,25 W	R 85	1 kΩ	A9 999 00/1K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 41	47 kΩ	A9 999 00/47K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 86	330 Ω	A9 999 00/330E	Kohle-W. 1 W
R 42	47 kΩ	A9 999 00/47K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 87	150 Ω	A9 999 00/150E "D"	Kohle-W. 0,5 W
R 43	100 kΩ	A9 999 00/100K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 88	2,7 kΩ	A9 999 00/2K7 "D"	Kohle-W. 0,5 W
R 44	680 kΩ	A9 999 00/680K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 89	2,7 kΩ	A9 999 00/2K7 "D"	Kohle-W. 0,5 W
R 45	47 kΩ	A9 999 00/47K "D"	Kohle-W. 0,25 W				
R 46	10 kΩ	A9 999 00/10K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 90	10 kΩ	A9 999 00/10K	Kohle-W. 1 W
				R 91	10 kΩ	A9 999 00/10K	Kohle-W. 1 W
				R 93	100 Ω	A9 999 00/100E	Kohle-W. 0,5 W
				R 94	100 Ω	A9 999 00/100E	Kohle-W. 0,25 W
				R 95	100 Ω	A9 999 00/100E	Kohle-W. 0,25 W

Kondensatoren

Pos.	Wert	Code-Nummer	Art u. Mindestspannung	Pos.	Wert	Code-Nummer	Art u. Mindestspannung
C 1	50 µF	A9 999 12/P50+50	Elko 350/380 V	C 57	195 pF	in S43, S44	
C 2	50 µF	(48 317 59/50+50)		C 58	180 pF	A9 999 04/180E	Ker. K. 500 V
C 3	50 µF	A9 999 12/P50+50	Elko 350/380 V	C 59	10 pF	A9 999 04/10E	Ker. K. 500 V
C 4	50 µF	(48 317 59/50+50)		C 60	4,7 nF	A9 999 04/4K7	Ker. K. 500 V
C 5	4,7 nF	A9 999 04/4K7	Ker. K. 500 V	C 61	100 pF	in S45, S46	
C 6	22 pF	A9 999 04/22E	Ker. K. 500 V	C 62	100 pF	in S45, S46	
C 7	18 pF	A9 999 04/18E	Ker. K. 500 V	C 63	195 pF	in S47, S48	
C 8	47 pF	A9 999 04/47E	Ker. K. 500 V	C 64	195 pF	in S47, S48	
C 9	47 pF	A9 999 04/47E	Ker. K. 500 V	C 65	8,2 pF	A9 999 04/8E2	Ker. K. 500 V
C 10	1,5 nF	A9 999 04/1K5	Ker. K. 500 V	C 66	100 pF	A9 999 04/100E	Ker. K. 500 V
C 11	27 pF	A9 999 04/27E	Ker. K. 500 V	C 67	4,7 nF	A9 999 04/4K7	Ker. K. 500 V
C 12	25 pF	A9 999 07/25E	Drahttrimmer	C 68	0,1 µF	A9 999 06/100K	Rollbl. K. 125 V
C 13	25 pF	A9 999 07/25E	Drahttrimmer	C 69			
C 14	2,2 pF	A9 999 04/2E2	Ker. K. 500 V	C 70	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
C 15	1,5 nF	A9 999 04/1K5	Ker. K. 500 V	C 71	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
C 16				C 72	68 pF	A9 999 04/68E	Ker. K. 500 V
C 17	1–5 pF	49 627 50	Ker. Trimmer	C 73			
C 18	1,5 nF	A9 999 04/1K5	Ker. K. 500 V	C 74	22 pF	in S49—S51	
C 19	1,5 nF	A9 999 04/1K5	Ker. K. 500 V	C 75	47 pF	in S49—S51	
C 20	1–5 pF	XU 054 53	Ker. Trimmer	C 76	195 pF	in S52—S53	
C 21	15 pF	A9 999 04/15E	Ker. K. 500 V	C 77	195 pF	in S52, S53	
C 22	15 pF	A9 999 04/15E	Ker. K. 500 V	C 78	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
C 23	4,7 nF	A9 999 04/4K7	Ker. K. 500 V	C 79	33 pF	A9 999 04/33E	Ker. K. 500 V
C 24	1,5 nF	A9 999 04/1K5	Ker. K. 500 V	C 80	1,5 nF	A9 999 04/1K5	Ker. K. 500 V
C 25				C 81	470 pF	A9 999 06/470E	Rollbl. K. 125 V
C 26	6,8 pF	A9 999 04/6E8	Ker. K. 500 V	C 82	33 nF	A9 999 06/33K	Rollbl. K. 125 V
C 27	8,2 pF	A9 999 04/8E2	Ker. K. 500 V	C 83	1,5 nF	A9 999 06/1K5	Rollbl. K. 125 V
C 28	10 pF	A9 999 04/10E	Ker. K. 500 V	C 84	68 pF	A9 999 04/68E	Ker. K. 500 V
C 29	120 pF	A9 999 04/120E	Ker. K. 500 V	C 85	3,2 µF	A9 999 09/E3, 2	NV-Elko70,80 V
C 30	3,3 pF	A9 999 04/3E3	Ker. K. 500 V	C 86	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
C 31	30 pF	28 212 36	Lufttrimmer	C 87	10 nF	A9 999 06/10K	Rollbl. K. 125 V
C 32	30 pF	28 212 36	Lufttrimmer	C 88	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
C 33	30 pF	28 212 36	Lufttrimmer	C 89	150 pF	A9 999 04/150E	Ker. K. 500 V
C 34	20 nF	A9 999 05/20K	Styrofl. K. 125 V	C 90	10 nF	A9 999 06/10K	Rollbl. K. 125 V
C 35	220 pF	A9 999 04/220E	Ker. K. 500 V	C 91	4,7 nF	A9 999 06/4K7	Rollbl. K. 125 V
C 36	520 pF	A9 999 05/510E/10E par.	Styrofl. K. 125 V	C 92	33 nF	A9 999 06/33K	Rollbl. K. 500 V
C 37	10 pF	49 005 64	Ker. Trimmer	C 93	100 pF	A9 999 04/100E	Ker. K. 500 V
C 38	7 nF	A9 999 05/6K8/200E par.	Styrofl. K. 125 V	C 94	470 pF	A9 999 04/470E	Ker. K. 500 V
C 39	489 pF	49 002 06	Drehko AM	C 95	1,5 nF	A9 999 05/1K5	Styrofl. K. 125 V
C 40	507 pF			C 96	15 nF	A9 999 06/15K	Rollbl. K. 125 V
C 41	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V	C 97	470 pF	A9 999 04/470E	Ker. K. 500 V
C 42	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V	C 98	10 nF	A9 999 06/10K	Rollbl. K. 125 V
C 43	56 pF	A9 999 04/56E	Ker. K. 500 V	C 99	33 nF	A9 999 06/33K	Rollbl. K. 500 V
C 44	470 pF	A9 999 04/470E	Ker. K. 500 V	C 100	1,8 nF	A9 999 06/1K8	Rollbl. K. 125 V
C 45	625 pF	A9 999 05/620E/5E6 par.	Styrofl. K. 125 V	C 101	390 pF	A9 999 04/390E	Ker. K. 500 V
C 46	18 pF	A9 999 04/18E	Ker. K. 500 V	C 102	2,2 nF	A9 999 06/2K2	Rollbl. K. 125 V
C 47	30 pF	28 212 36	Lufttrimmer	C 103	330 pF	A9 999 04/330E	Ker. K. 500 V
C 48	30 pF	28 212 36	Lufttrimmer	C 104	56 pF	A9 999 04/56E	Ker. K. 500 V
C 49	30 pF	28 212 36	Lufttrimmer	C 105	8 µF	A9 999 11/L8	Elko 330/340 V
C 50	82 pF	A9 999 04/82E	Ker. K. 500 V	C 106	250 µF	A9 999 10/B250	NV-Elko12/15 V
C 51	340 pF	A9 999 05/330E/10E par.	Styrofl. K. 125 V	C 107	8 µF	A9 999 11/L8	Elko 330/340 V
C 52	100 pF	A9 999 04/100E	Ker. K. 500 V	C 108	250 µF	A9 999 10/B250	NV-Elko12/15 V
C 53	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V	C 109	33 nF	A9 999 06/33K	Rollbl. K. 125 V
C 54	56 pF	in S41, S42		C 110	22 nF	A9 999 06/22K	Rollbl. K. 500 V
C 55	56 pF	in S41, S42		C 111	1,5 nF	A9 999 04/1 K5	Ker. K. 500 V
C 56	110 pF	in S43, S44		C 112	0,47 µF	A9 999 06/470K	Rollbl. K. 500 V
				C 113	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
				C 114	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
				C 115	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
				C 116	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
				C 117	6 nF	A9 999 06/V5K6	Rollbl. K. 1000 V
				C 118	6 nF	A9 999 06/V5K6	Rollbl. K. 1000 V

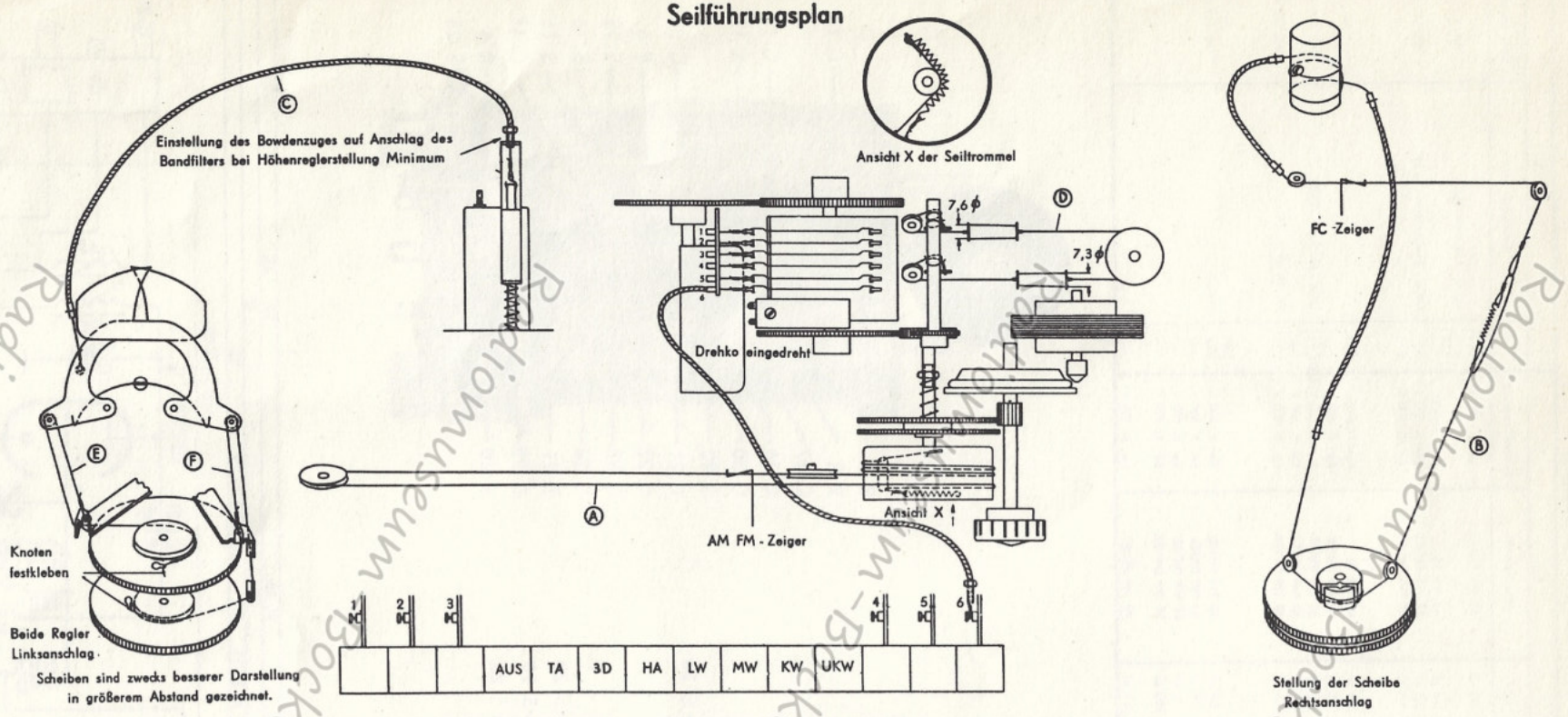
Spulen

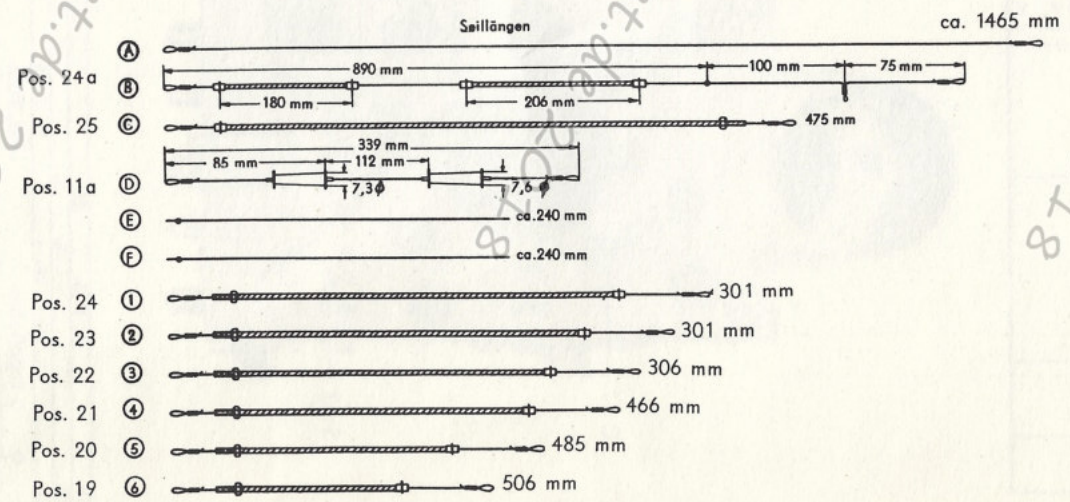
Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
S 1, S 2, S 3, S 4	Netztransformator	WE 141 22	S 20, S 21	UKW-Oszillatorspule	WE 111 44	S 37, S 38, S 39	KW-Oszillatorspule	WE 120 99	S 49, S 50, S 51, S 51', C 74, C 75	Ratio-Detektorspule	A 3 127 01
S 5			S 22, S 23	ZF-Bandfilter FM	WE 120 77	S 40	LW-Oszillatorspule	WE 120 98			
S 6			S 25	Drossel	WE 111 46	S 41, S 42, C 54, C 55	ZF-Bandfilter FM	WE 120 80			
S 7			S 26	AM-ZF-Saugkreis	WE 121 01						
S 14, S 14'					WE 120 95				S 52, S 53, C 76, C 77	ZF-Bandfilter AM	WE 120 78
S 8	Ferroxcubeperle	56 390 28/22 B	S 27, S 28	KW-Antennenspule	A 3 125 35	S 43, S 44, C 56, C 57	ZF-Bandfilter AM var.	WE 120 81			
S 9	Ferroxcubeperle	VK 210 29/III B							S 54	Spiegelsaugkreis	WE 121 00
S 10	Ferroxcubeperle	VK 210 29/III B	S 29, S 30	MW Antennenspule					S 55	9-kHz-Drossel	WE 111 71
S 11, S 11'	Drossel	WE 110 61	S 31, S 32, S 32'	LW-Antennenspule	WE 120 96	S 45, S 46, C 61, C 62	ZF-Bandfilter FM	WE 120 91	S 56	Lautsprecher 9758A spez.	WE 670 14
									S 57	Lautsprecher 9744 FMB	WE 670 19
S 12	ZF-Sperrkreis FM	WE 111 41							S 58	Lautsprecher	WE 670 06
S 13	ZF-Sperrkreis FM	WE 111 41	S 33, S 33'	Ferroceptor	WE 358 29				S 59	Lautsprecher	WE 670 06
S 15, S 16, S 16'	UKW-Antennenspule	WE 111 47				S 47, S 48, C 63, C 64	ZF-Bandfilter AM	WE 120 79	S 60	Ferroxcubeperle	56 390 28/22B
			S 34, S 34'		WE 120 97				S 61	Ferroxcubeperle	56 390 28/23B
S 17	UKW-Zwischenkreisspule	WE 111 43	S 35, S 36	MW-Oszillatorspule					X 1	Selengleichrichter	WE 358 77

Lageplan der Einzeilteile siehe Dokumentation BD 753 A

Radiomuseum-Bocket.de 2018

Seilführungsplan

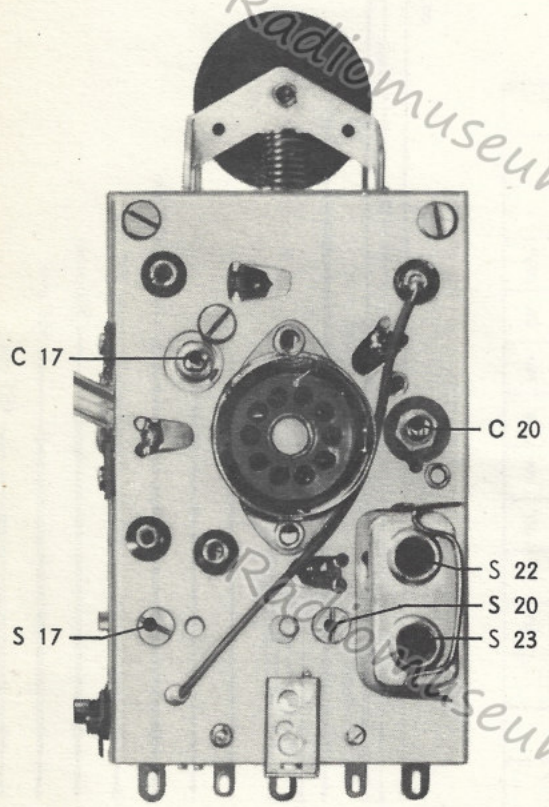


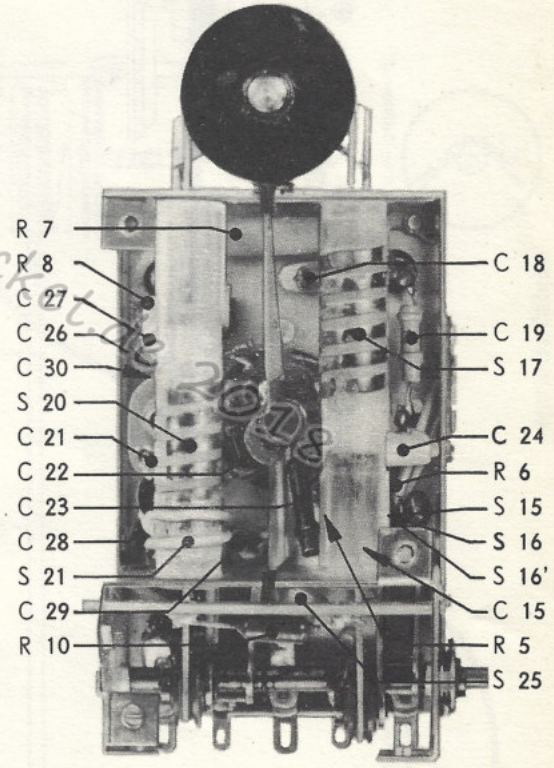


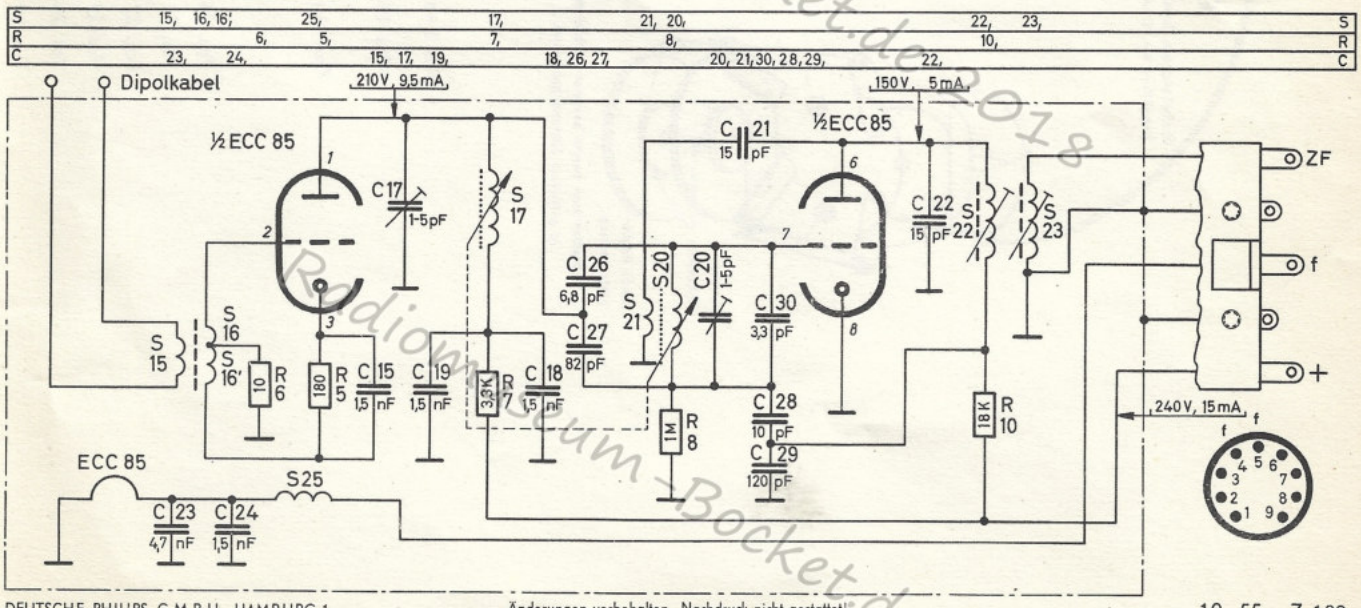
Radiomuseum.de 2018

UKW-HF-Teil mit Stückliste

R				C				S		
Pos.	Wert	Code-Nummer	Art. u. Mindest-Belastbarkeit	Pos.	Wert	Code-Nummer	Mindestspannung	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
R 5	180 Ω	A9 999 01/180E	Kohle-W. 0,1 W	C 15	1,5 nF	A9 999 04/1K5	Ker. K. 500 V	S 15	UKW - Antennen - Spule	WE 111 47
R 6	10 Ω	A9 999 01/10E	Kohle-W. 0,1 W	C 16	—	—	—	S 16		
R 7	3,3 kΩ	A9 999 00/3K3 "D"	Kohle-W. 0,5 W	C 17	1-5 pF	4V 405 15	Ker. Trimmer	S 16'		
R 8	1 MΩ	A9 999 01/1M	Kohle-W. 0,25 W	C 18	1,5 nF	A9 999 04/1K5	Ker. K. 500 V	S 17	UKW - Zwischenkreis - Spule	WE 111 43
R 9	—	—	—	C 19	1,5 nF	A9 999 04/1K5	Ker. K. 500 V	S 18	—	—
R 10	18 kΩ	A9 999 00/18K "D"	Kohle-W. 0,5 W	C 20	1-5 pF	XU 054 53	Ker. Trimmer	S 19	—	—
				C 21	15 pF	A9 999 04/15E	Ker. K. 500 V	S 20	UKW - Oszillator - Spule	WE 111 44
				C 22	15 pF	A9 999 04/15E	Ker. K. 500 V	S 21		
				C 23	4,7 nF	A9 999 04/4K7	Ker. K. 500 V	S 22	ZF - Bandfilter FM	WE 120 77
				C 24	1,5 nF	A9 999 04/1K5	Ker. K. 500 V	S 23		
				C 25	—	—	—	S 24	—	—
				C 26	6,8 pF	A9 999 04/6E8	Ker. K. 500 V	S 25	Drossel	WE 111 46
				C 27	8,2 pF	A9 999 04/8E2	Ker. K. 500 V			
				C 28	10 pF	A9 999 04/10E	Ker. K. 500 V			
				C 29	120 pF	A9 999 04/120E	Ker. K. 500 V			
				C 30	3,3 pF	A9 999 04/3E3	Ker. K. 500 V			







Änderungen vorbehalten. Nachdruck nicht gestattet!

Radiomuseum-Bocket.de 2018

Mechanische Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Code - Nummer
1	Glasschiebetüren	HA 309 05
2	Klangregler mit Antriebscheiben	WE 363 90
3	Indikatorzeiger, links (Bässe)	WE 361 11
4	Indikatorzeiger, rechts (Höhen)	WE 361 13
5	3-D-Rahmen	WE 724 23
6	Schalter f. Selektor (Federsatz)	WE 181 20
7	Selektor, kompl.	WE 080 18.1
8	Zierrahmen für Klangreglerantrieb	WE 676 56
9	Zierrahmen für Ferroceptorantrieb	WE 676 55
10	Antriebschnur für UKW-HF-Teil	WE 211 83
11	UKW-HF-Teil	WE 080 17
12	Skalenlampenhalter	WE 670 20
13	Sicherungshalter	WE 397 06
14	Drucktastenschalter	WE 171 23
15	Antriebschnur (meterweise)	K302ZZ/13
16	Netzumstecker	WE 227 26
17	Blattfeder für Antennenumschaltung	WE 648 20
18	Rändelschraube für Antennenumschaltung	WE 578 55
19	Bowdenzug	WE 211 88.1
20	Bowdenzug	WE 211 89.1
21	Bowdenzug	WE 211 90.1
22	Bowdenzug	WE 211 91.1
23	Bowdenzug	WE 211 92.1
24	Bowdenzug	WE 211 93.1
24a	Bowdenzug	WE 211 95
25	Bowdenzug für var. Bandfilter	WE 211 97
26	Skalenblende	WE 337 38
27	Feder für Blende	WE 652 44
28	Stationsskala	WE 218 43
29	Stecker für Dipol-Antenne	WE 398 67
30	Grüne Linse	WE 372 61
31	Lampenhalter für grüne Linse	WE 372 19
32	Tonabnehmerleitung mit Stecker	WE 417 32
33	Zierring für Anzeige-Röhre	A3 701 15
34	Haltefeder für Mikrofilter (2teilig)	WE 652 18
35	Haltefeder für Mikrofilter (1teilig)	A 3 652 75
36	Haltefeder für Mikrofilter (var.)	WE 652 31
37	Hülse für Antriebschnur Pos. 15	WE 497 22
38	Außenkabel für Antriebschnur (Ferroceptor)	R 255 RW/2,2x0,4
39	Feder für Antriebschnur (Zeiger)	WE 646 16
40	Gummitülle für Chassisbefestigung	WE 642 04
41	Haltefeder für Anzeigerohre	WE 652 37
42	Bedienungsknebel, links und rechts	WE 728 08
42a	Feder für Pos. 42	WE 648 48
43	Knopf, links	WE 724 34
44	Knopf, rechts	WE 724 40
45	Antriebsaggregat, kompl.	WE 210 10
46	Abschirmhülse für Röhre EABC 80, EBF 80	A 3 702 75
47	Pertinax-Halterung für Bowdenzüge am Ferroceptor (3teilig)	WE 398 85
48	Steckdose für Tonbandgeräte-Anschluß	WE 398 75
48a	Stecker für Pos. 48	HA 324 07
49	Anschlußplatte für LA+TA	WE 332 92
50	Umschaltschema für Tasten	WE 675 46
51	Bedienungsscheibe für Ferroceptor	WE 728 09
52	Bezeichnungsleiste für Tasten	WE 619 15
53	Cellonstreifen für Pos. 52	WE 611 18
54	Zierleiste, meterweise	WE 320 78
55	Zierecke	WE 676 39

Pos.	Bezeichnung	Code - Nummer
56	Unterteile für Bowdenzüge	
	a) Stahldraht (meterweise)	N 449 KA/35
	b) Außenkabel	IN 350 70
	c) Schraubbuchse	WE 579 29
	d) Steckbuchse	A 3 820 22
	e) Klemmhülse	A 3 487 39
	f) Endhülse (auch für Pos. 38)	A 3 674 27
	g) I-Schlauch für Bowdenrille	K 558 LB/4x3
	k Schaltstreifenhalterung	HA 646 04
57	Unterteile für Drucktastenschalter Pos. 14	
	a) Tasten, champagnerfarben	HA 713 03
	b) Schiebe- u. Kontaktstreifen für Austaste, kompl.	HA 397 16
	c) Schaltstreifen, leer, für TA	HA 609 05
	d) Schaltstreifen, leer, für alle übrigen Tasten (beweglich)	HA 609 07
	e) Kontaktstreifen, leer, für alle Tasten (fest)	HA 609 04
	f) Kontaktfedern für Pos. 57e	HA 524 02
	g) Kontaktmesser für Pos. 57c und d (2teilig)	HA 524 00
	h) Kontaktmesser für Pos. 57c (5teilig)	HA 524 06
	i) Haarnadelfeder für Tastenrückzug	HA 646 02
	j) Druckfeder für Schaltstreifen	HA 646 03
	k) Haarnadelfeder für Schaltstreifenhalterung	HA 446 04
	l) Torsionsfeder für Tastenverriegelung, links	HA 646 05
	m) Torsionsfeder für Tastenverriegelung, rechts	HA 646 06
	n) Schaltschiene für Tasten (lang mit Gewinde)	HA 324 31
	o) Schaltschiene für Tasten (lang ohne Gewinde)	HA 324 32
	p) Schaltschiene für Tasten (kurz ohne Gewinde)	HA 324 33
	q) Ansatzschraube für Pos. 57n, o oder p	HA 324 30
58	Unterteile für Antriebsaggregat Pos. 45	
	a) Motor, kompl.	WE 373 17
	b) Motorantriebsrolle, konisch	28 903 16
	c) Seilrolle, klein	WE 712 72
	d) Seilrolle, groß	WE 713 66
	e) Trommel für Zeigerseil	WE 417 31
	f) Schalter für Motor-Handbedienung (Links- und Rechtslauf)	WE 181 18
	g) Antriebsachse mit Schwungrad, kompl.	WE 332 89
	h) Gummiring für Schwungrad	A3 566 34
	i) Bedienungsstück für Pos. 58f	WE 332 91
	j) Blattfeder für Pos. 58i	A 3 650 91
	k) Gummitülle für Skalenhalterung	P 5 420 03
	l) Feder für Pos. 58n	A 1 973 00
	m) BZ-Scheibe für Pos. 58n	WE 575 67
	n) Zahnrad für Drehko	WE 557 55
	o) Zahnrad für UKW-HF-Einheit	WE 557 57
	p) Zahnrad am Selektor, Drehko-Seite	WE 557 54
	q) Zahnrad am Selektor, Antriebs-Seite	WE 557 53
	r) Zahnrad, klein (Antrieb für Pos. 58q oder r)	WE 676 61
	s) Achse für Seiltrommel, kompl. mit Zahnrädern	WE 332 90
59	Lampenfassung für Fachteil, weiß	WE 670 23
60	Lampenfassung für Fachteil, braun	WE 670 22
61	Tonkopf	AG 3012
62	Tonkopf	AG 3025
63	Steckerstift für Bobbi	WE 398 76
64	Steckerstift für Spindel	WE 398 92
65	Buchstabe "P"	WE 303 83
66	Buchstabe "H"	WE 303 84
67	Buchstabe "I"	WE 303 85
68	Buchstabe "L"	WE 303 86
69	Buchstabe "S"	WE 303 87

REPARATURHINWEISE

A. Einstellen der Zahnräder am Selektor (Pos. 7 d. mech. Ersatzt. Liste) (Vgl. hierzu Abb. 1 — 2. Die angegebenen Pos. Nrn. beziehen sich auf die mech. Ersatzteilliste).

Die richtige Funktion der Motorabstimmung ist abhängig von der Einstellung des Zahnrades Z 5 (Pos. 58 q) auf der Achse A1 des Selektors (Pos. 7). Die Achse A1 ist bei Eindrücken des Hebels A in Pfeilrichtung so zu drehen, daß beim Einrasten des Hebels C in die Nute der Scheibe R die V-Nute der Achse nach oben zeigt. Die Scheiben sind in der Fabrik so eingestellt, daß sich automatisch diese Stellung ergibt. Nun wird das Zahnrad Z 5 (Pos. 58 q) so aufgeschoben, daß der größere Weg zwischen den beiden Anschlagstiften des Zahnrades nach unten steht. (Anschlagnase am Selektorgehäuse unten). Dann die beiden Stellschrauben am Zahnrad Z 5 (Pos. 58q) festschrauben. Das Zahnrad Z6 (Pos.58p) wird in beliebiger Stellung festgeschraubt. Es ist aber darauf zu achten, daß eine der beiden Stellschrauben in die V-Nute der Achse einfaßt.

B. Ein- und Ausbau des Selektors (Pos. 6 d. mech. Ersatzteil - Liste).

Leitungen, Bowdenzüge usw. vom Oberteil des Selektors ablöten bzw. abhaken. Vor Arbeitsbeginn muß der Selektor-Antrieb nach rechts gedreht werden (Drehko völlig eingedreht). Die 4 Befestigungsschrauben von unten lösen un7 Selektor herausnehmen. Drehko - Zahnrad Z d (Pos. 58 n) vom Drehko abnehmen. Neuen Selektor mit aufgeschraubten Zahnrädern - nachdem Zahnräder nach rechts gegen den Anschlag gedreht sind - einsetzen und festschrauben. **Zahn-**

Radiomuseum-Boekelo.de 2018

rad Z 4 (Pos. 58 r) darf sich dabei nicht verdrehen.

Hiernach wird das Zahnrad Z 7 (Pos. 58 n) federnd auf der Drehkoachse festgeschraubt. (Beide Zahnradscheiben gegeneinander verspannen).

Wenn der Selektor richtig montiert ist, muß der Rechtsanschlag des Selektors (Pos. 7), der UKW-Abstimmeinheit (Pos. 11) und des Drehkos (C 39/40) (Drehko ganz eingedreht) übereinstimmen.

Somit ist der Gleichlauf von Selektor und Drehko sowie Selektor und UKW-Abstimmeinheit hergestellt. Beim Austausch des Drehkos oder der UKW-Abstimmeinheit ist sinngemäß zu verfahren.

C. Auswechseln des Selektorschalters (Pos. 6).

Drehko ganz ausdrehen (Min.-Kap.) und eine beliebige Sendertaste drücken. (Netzstecker herausgezogen). In das M 3 Gewindeloch K im oberen Bügel des Schalters eine Schraube eindrehen mit einer Schaftlänge von 7,2 mm (Siehe Abb. 5). Die Justierschraube soll ohne U-Scheibe und ohne Haltewinkel für die Lötleiste mit der ganzen Schaftlänge von 7,2 mm eingedreht werden. Selektorschalter aufschieben und Halteschrauben L und M leicht anziehen (noch nicht festziehen), Schalter soweit nach unten drücken, daß der Schieber P des Schalters auf die Nase des Bügels am Selektor aufsitzt und zwischen Justierschraube und Oberkante des Schiebers 0-0,1 mm Abstand ist. Schalter in dieser Stellung festschrauben und nochmals Abstand zwischen Schieber P und Justierschraube kontrollieren. Die Stellung der einzelnen Kontakte mit Abb. 3-6 vergleichen. **Vor dem Nachjustieren der einzelnen Kontakte des Schalters** entprechend der jeweiligen Schaltstellung **wird gewarnt.** Fehler sind fast ausschließlich auf falschen Einbau des kompletten Schalters (Pos. 6) zurückzuführen.

D. Einbau eines neuen Bowdenzuges (Pos. 19 - 24)

Ca. 35 mm Isolierschlauch E (wenn nicht schon vorhanden) über die Buchse G (bei unverzinnter Schlaufe) schieben. Dann die unverzinnte Schlaufe des Bowdenzuges auf die Schraube D des Tastaturhebels hängen. Das Stahlseil durch den Schlitz in das Loch des Chassisbügels einstecken, Einstellmutter bis zur Hälfte eindrehen.

Das Außenkabel in das Loch der Einstellmutter und Buchse einstecken. Buchse in das Loch des Selektors einführen, verzinnte Schlaufe des Bowdenzuges im Selektorhebel A einhängen.

Obere lose Buchse J bis zum Schlauchende schieben. Buchse zusammendrücken. Bowdenzug einstellen, s. Abs. E., Einstellmutter mit Lack sichern.

E. Einstellen der Bowdenzüge (Pos. 19 — 24)

a) **Keine** Sendertaste gedrückt: Einstellmutter an der Chassishalterung so einregulieren, daß die einzelnen Seile unter leichtem Zug stehen, dabei sollen die 6 Selektorenhebel A auf einer Linie stehen. **Die beiden oberen Kontakte im Kontaktfedersatz dürfen nicht geschlossen sein.**

b) Beim Eindrücken einer Sendertaste um 3 - 4 mm müssen sich die beiden oberen Kontakte des Kontaktfedersatzes im Schalter (Pos. 6) schließen.

F. Beseitigung auftretender Fehler (s. hierzu Abb. 1-2)

1. **Motor läuft bei Betätigung einer Sender-Wahltaste, der Zeiger und der Handabstimmknopf werden aber nicht mitgenommen:**

Wenn bei Betätigung einer Sender-Wahltaste der Motor zwar anläuft, aber der Zeiger und der Handabstimmknopf nicht oder nur ruckweise bewegt wird, so ist der Konus am Motor (Pos. 58 b) zu lösen und etwas in Richtung der Konusspitze zu versetzen. Der Konus (Pos. 58 b) und der Gummiring (Pos. 58 h) müssen völlig frei von Öl und Fett sein.

2. **Zeigerantrieb wird nicht mitgenommen:**

Wenn sich herausstellt, daß beim Betätigen des Abstimmknopfes der Zeiger nicht mitläuft — Voraussetzung ist, daß das Zeigerseil auf allen Rollen aufliegt — so kann dies an der Rutschkupplung N liegen. Diese ist zu lose eingestellt und es muß die Mutter O auf der Achse A 3 einige Umdrehungen fester geschraubt werden.

3. **Ein fest eingestellter Sender auf der Wahltaste läßt sich bei nicht herausgezogenem Abstimmknopf verstellen:**

In diesem Fall ist die Mutter O zu fest angezogen. Es kann bei gedrückter Sendertaste und ausgelaufenem Motor der Sender dann verstellt werden, wenn der Abstimmknopf **nicht herausgezogen** betätigt wird. Die Mutter O ist um einige Umdrehungen zu lose.

4. **Motor läuft dauernd bei nichtgedrückter Taste:**

Hierbei ist einer der 6 Bowdenzüge (Pos. 19 - 24), die von den Senderwahltasten zum Selektor führen, zu fest gespannt. Es werden hierdurch die beiden oberen Kontakte des Selektorschalters (Pos. 6) geschlossen und der Motor erhält dauernd Strom (Motor läuft).

Zu stark gespanntes Bowdenseil durch Verdrehen der Spannschraube im Chassisbügel soweit entlasten, bis die oberen Kontakte des Schalters ganz geöffnet sind (s. auch Absatz E, Einstellung der Bowdenzüge).

5. **Motor läuft bei gedrückter Wahltaste nach Erreichen der Einstellung weiter:**

Wenn der Motor auch dann weiterläuft, wenn der Zeiger den eingestellten Sender erreicht hat (Abstimmknopf dreht sich dauernd), so ist das Bowdenseil, welches zu der gedrückten Wahltaste gehört, zu lose. Die beiden oberen Kontakte bleiben dann geschlossen. Bowdenzug so fest einspannen, bis der Motor aufhört zu laufen (s. Abs. E, Einstellen der Bowdenzüge).

Alle auftretenden Schaltfehler, die mit dem Antrieb und dem Zeigerlauf zusammenhängen, sind fast ausschließlich auf dejustierte Bowdenzüge zurückzuführen und lassen sich nach den vorgenannten Hinweisen beseitigen.

6. **Kontrolle der Wiederkehrgenauigkeit:**

a) Das Gerät anschließen und eine Senderwahltaste drücken. Dann nach der Anzeige-Röhre das Gerät auf einen Sender abstimmen, jetzt eine Wellenschaltertaste drücken und den Zeiger mit dem Handabstimmknopf vom eingestellten Sender einige Zentimeter auf der Skala wegdrehen. Nun die zuerst betätigte Senderwahltaste wieder eindrücken und an der Anzeigeröhre die Wiederkehrgenauigkeit kontrollieren.

b) Bei ungenügender Wiederkehrgenauigkeit ist mit der Spannschraube für den betr. Bowdenzug etwas weniger Spannung einzustellen (Bowdenzug etwas entlasten). Kontrolle der Wiederkehrgenauigkeit nach Abs. 6 a) vornehmen.

c) Führen die hier unter Abs. 6a) und b) aufgeführten Maßnahmen nicht zum Erfolg und ist auch nach Einstellen der Bowdenzüge keine ausreichende Wiederkehrgenauigkeit zu erreichen, so sollen die Verschraubungen der Zahnräder besonders am Selektor geprüft werden. Die Zahnräder müssen fest auf den Achsen sitzen und ohne Spiel ineinander greifen (Verspannte Zahnräder).

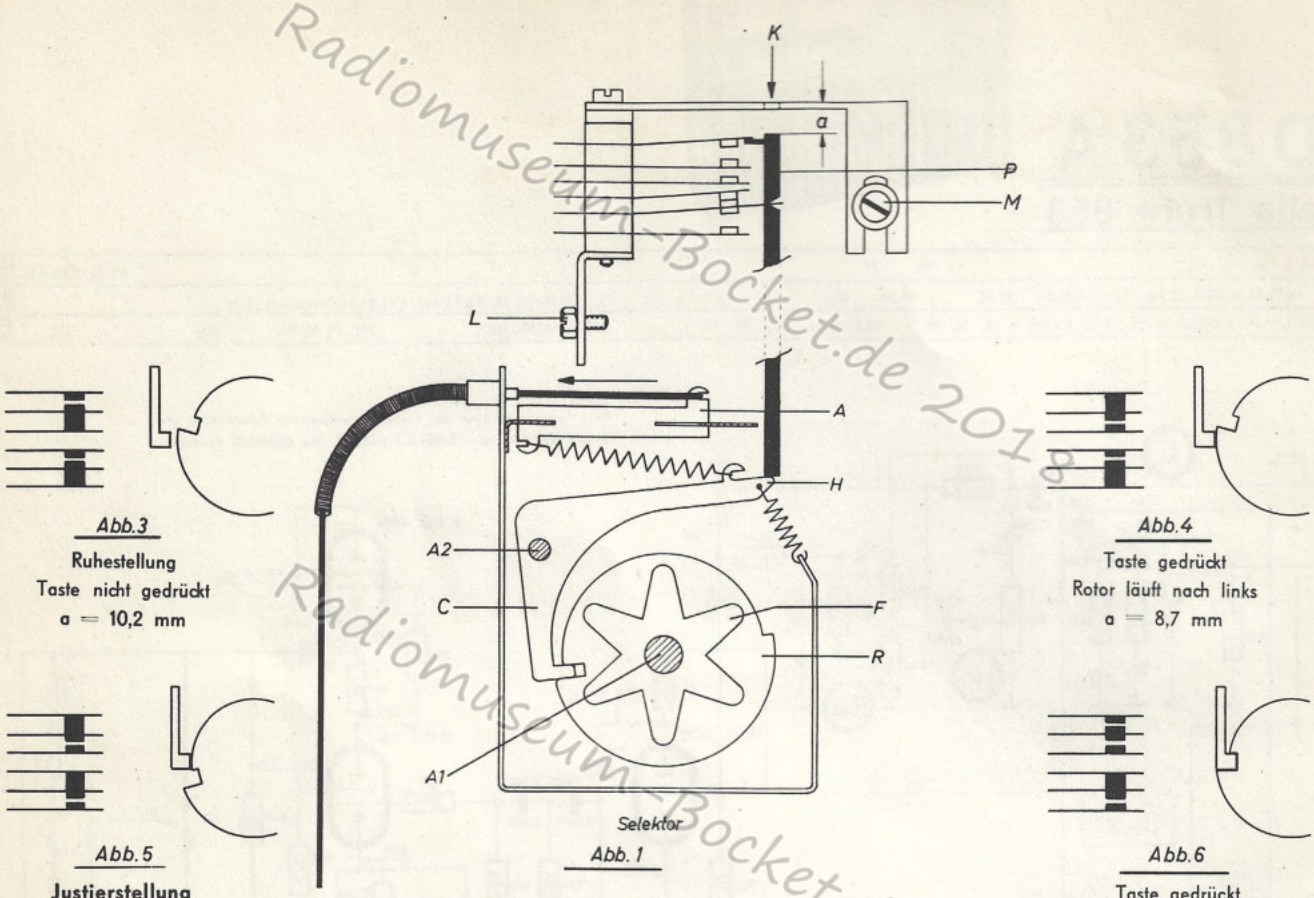


Abb.3
Ruhestellung
Taste nicht gedrückt
a = 10,2 mm

Abb.4
Taste gedrückt
Rotor läuft nach links
a = 8,7 mm

Abb.5
Justierstellung
Taste gedrückt.
Rotor läuft nach rechts
a = 7,2 mm.
In dieser Stellung erfolgt der Einbau des Schalters.

Abb.1

Abb.6
Taste gedrückt
Hebel eingerastet, Rotor steht
a = 5,7 mm

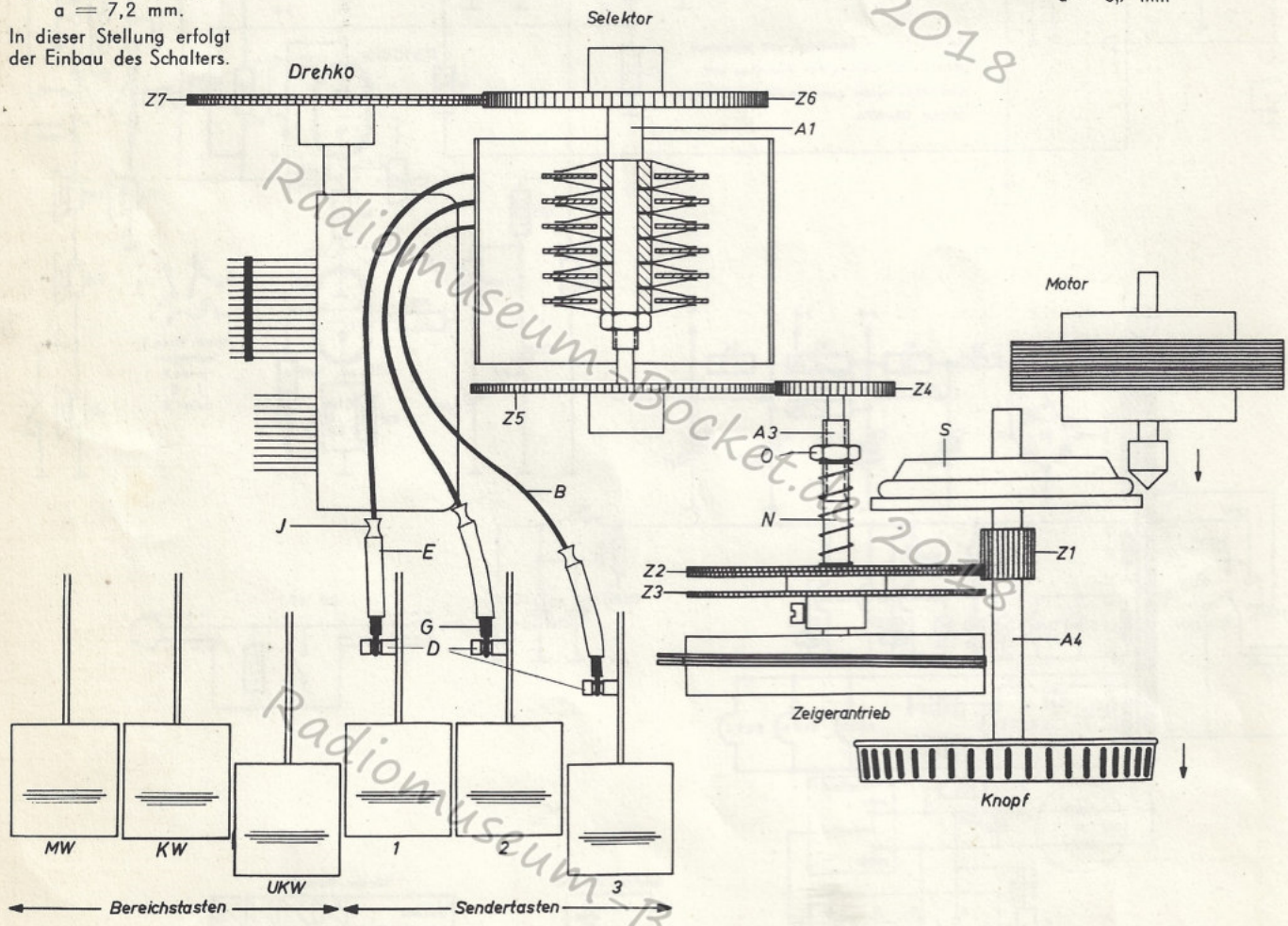
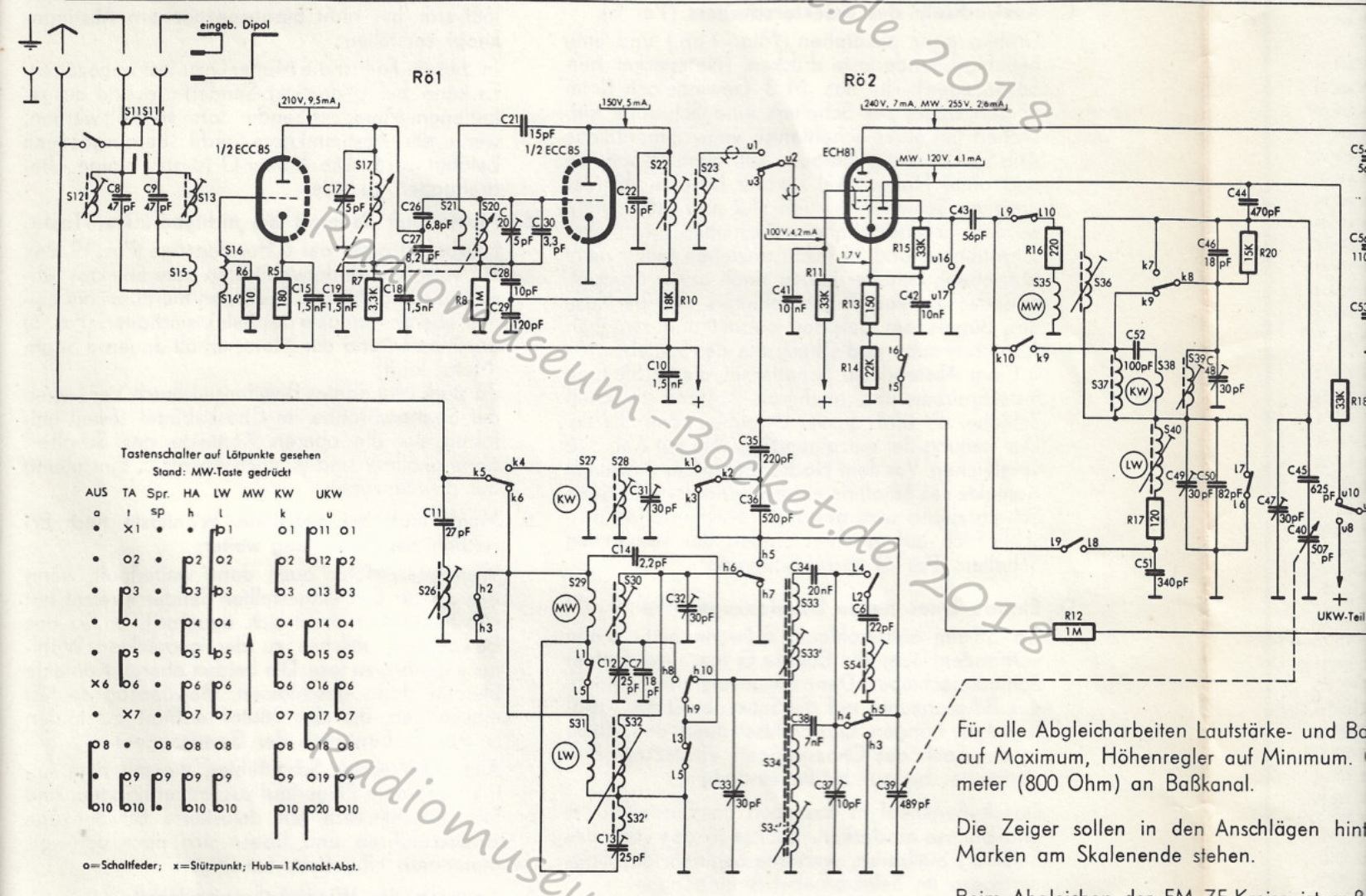


Abb.2

Radiomuseum-Bocket.de 2018

PHILIPS SERVICE

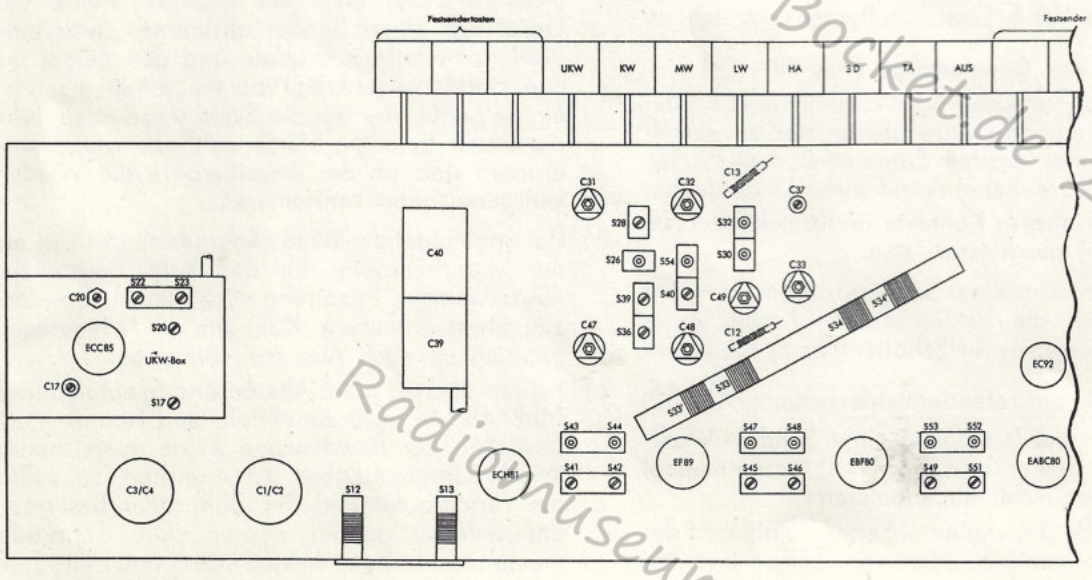
S	12, 11, 11', 13, 15, 16, 16', 17, 26, 21, 20, 27, 29, 31, 28, 30, 32, 32', 22, 23, 33, 33', 34, 34', 54, 35, 36, 37, 38, 40, 39,
R	6, 5, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 12, 17, 20, 18,
C	8, 9, 15, 17, 19, 18, 26, 27, 11, 20, 28, 29, 21, 30, 12, 13, 22, 14, 31, 7, 10, 32, 33, 35, 36, 41, 34, 38, 37, 6, 39, 42, 43, 52, 51, 49, 46, 48, 50, 44, 47, 45, 40, 54, 56



Für alle Abgleicharbeiten Lautstärke- und Ba
auf Maximum, Höhenregler auf Minimum.
meter (800 Ohm) an Baßkanal.

Die Zeiger sollen in den Anschlägen hint
Marken am Skalenende stehen.

Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist auß



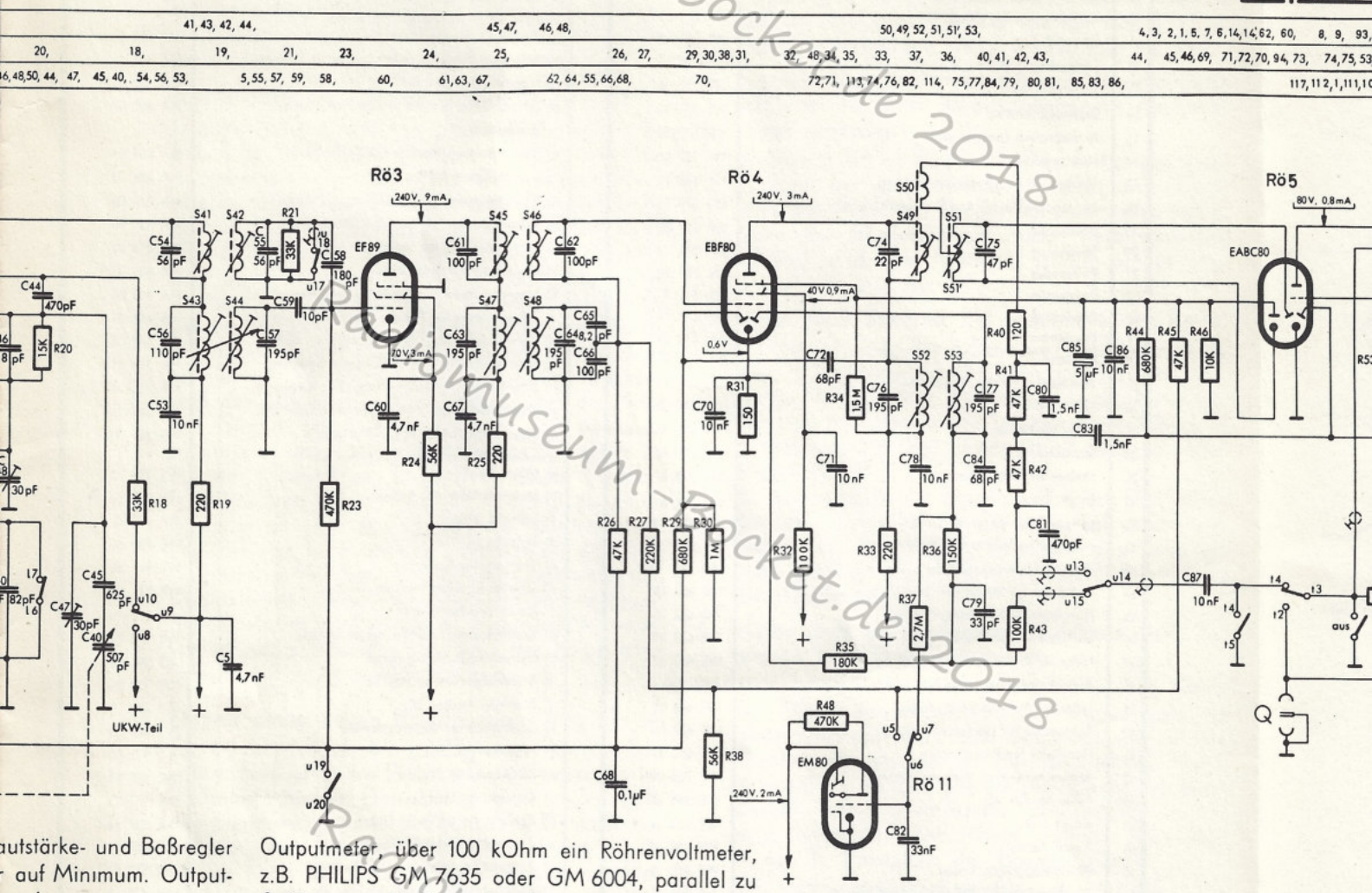
Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf
AM-ZF-Kreise	MW	. 1550 kHz
AM-ZF-Saugkreis	MW	. 550 kHz
Abstimmkreise MW (Hochantenne)	MW und HA	. 550 kHz . 1550 kHz
Abstimmkreis MW (Ferroceptor)	MW	. 550 kHz . 1550 kHz
Abstimmkreise KW	KW	. 6 MHz . 12 MHz
Abstimmkreise LW (Hochantenne)	LW und HA	. 151 kHz . 340 kHz
Abstimmkreis LW	LW	. 151 kHz . 340 kHz
Spiegelsperre LW	LW und HA	200 kHz
Spiegelsaugkreis LW	LW	190 kHz
FM-ZF-Kreise	UKW	101 MHz
FM-ZF-Sperrkreise		
Abstimmkreise FM		88 MHz 98 MHz

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

Radiomuseum-Bocket.de 2018

FD8

Capella



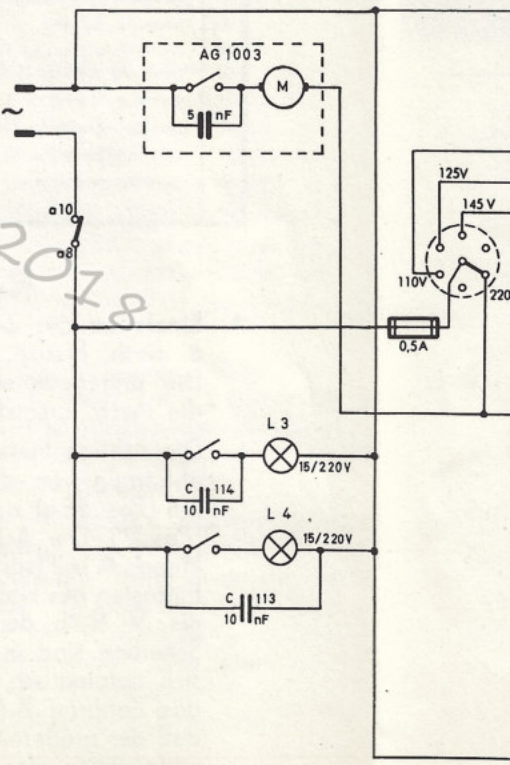
utstärke- und Baßregler
r auf Minimum. Output-
anal.

Anschlägen hinter den
ehen.

ZF-Kreise ist außer dem

Outputmeter, über 100 kOhm ein Röhrenvoltmeter, z.B. PHILIPS GM 7635 oder GM 6004, parallel zu C 85 anzuschließen. Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. −1,5 V vom RV angezeigt wird.

Der Masseanschluß des Signals ist an Punkt 10 der zugehörigen Röhre zu legen.

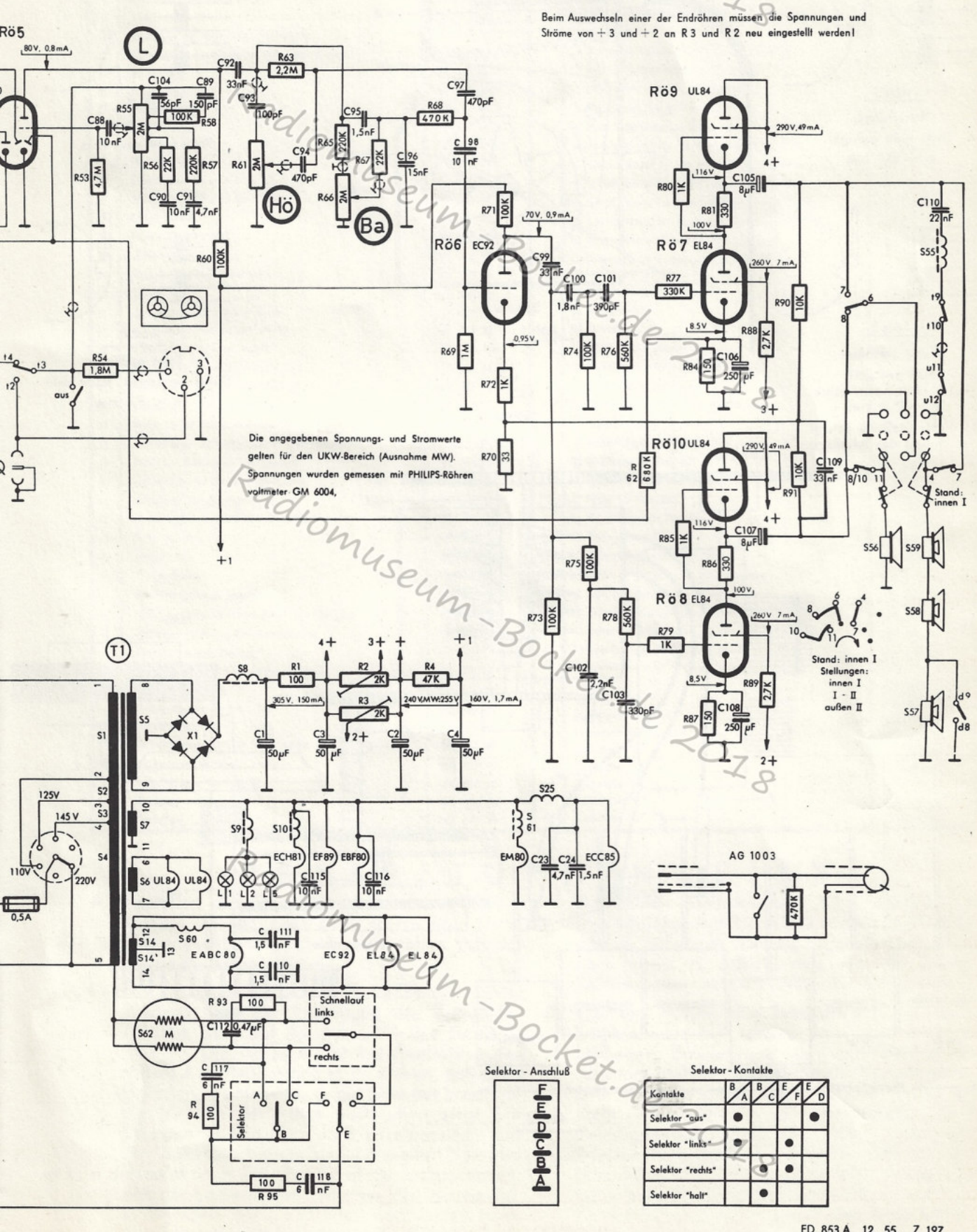


e	Zeiger auf	Meßsender-Frequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige
	. 1550 kHz	460 kHz	33 nF an g 1 EF 89	S52 10 kΩ an C65/C66	S53, S52 S47	max. Output
					S48	
			33 nF an g 1 ECH 81	S44	S43, S44	
	. 550 kHz				S26	min. Output
HA	. 550 kHz . 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse		S36, S30 C47, C32	max. Output
	. 550 kHz . 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz	Peilrahmen auf Ferroceptor		S33' C37	
	. 6 MHz . 12 MHz	6 MHz 12 MHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse		S39, S28 C48, C31	
HA	. 151 kHz . 340 kHz	151 kHz 340 kHz			S40, S32 C49, C12	
	. 151 kHz . 340 kHz	151 kHz 340 kHz	Peilrahmen auf Ferroceptor		S34' C33	
HA	200 kHz	1120 kHz	künstliche Antenne		C13	min. Output
	190 kHz	1110 kHz	Peilrahmen auf Ferroceptor		S54	
	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g 1 EBF 80	S51 und C65/C66 geerdet	S49 S51	max. RV max. Output
			10 nF an g 1 EF 89	S46	S45, S46	max. RV
			10 nF an g 1 ECH 81	S42	S41, S42	
			Metallhülse a. Glaskolben d. ECC 85	S23	S22, S23	
	88 MHz 98 MHz	88 MHz 98 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen		S12, S13	min. Output
					C20, C17 S20, S17	max. Output

Nachdruck verboten. Änderungen vorbehalten.

Radiomuseum-Bocket.de 2018

FD 853 A

apella Truhe 853

2, 60, 8, 9, 93, 10, 61, 25, 57, 58, 59, 56, 55,	S
94, 73, 74, 75, 53, 54, 95, 55, 79, 56, 57, 58, 60, 61, 89, 63, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 62, 78, 79, 80, 77, 85, 84, 81, 87, 86, 88, 89, 90, 91,	R
117, 112, 1, 111, 10, 3, 115, 88, 118, 104, 90, 116, 91, 2, 92, 4, 93, 94, 109, 95, 23, 24, 96, 110, 97, 98, 99, 100, 102, 101, 103, 106, 108, 107, 105, 109, 110,	C