



RADIOGROEP PHILIPS SERVICE

11 Röhren Spitzensuper m. Motorabstimmung, Hi-Fi Endstufe

BD 753 A-S

Capella-Tonmeister 753

Technische Daten:

Wellenbereiche: FM: UKW 87,5 — 100 MHz

AM: KW 585 — 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 Sperrkreise

Tendenzmodulation: FM: Retardaktor

AM: Diode

Zwischenfrequenz: FM: 10,7 MHz

AM: 460 kHz

Netzspannungen: 110, 125, 145, 220 Volt

Sicherung: 0,6 Amp.träge (08 142 44)

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

Leistungsstufe: ca. 100 Watt

Lautsprecher: WA 181 LZ (-01)

WA 187 LZ od. WA 193 LZ

Z = 800 Ω

Selenleuchtlichter: B 250 C 150 (WE 358 77)

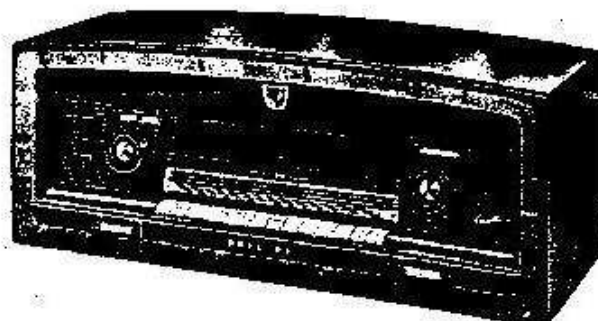
Abmessungen: Breite 720 mm

Höhe 290 mm

Tiefe 280 mm

Gewicht: ca. 14,5 kg

Fertigungszeitspanne: 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 - Wahl Taste

MW - Wahl Taste

MW - Wahl Taste

Aus

TA

Spr.

HA

LW

MW

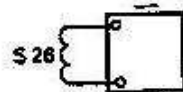
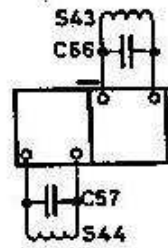
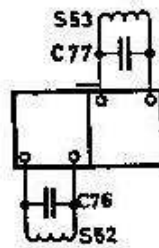
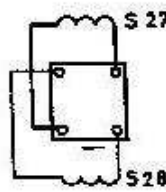
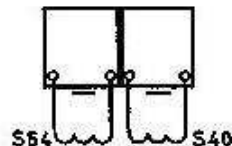
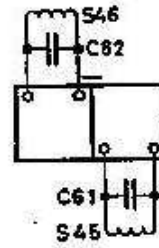
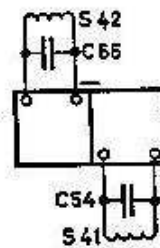
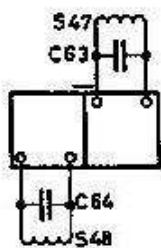
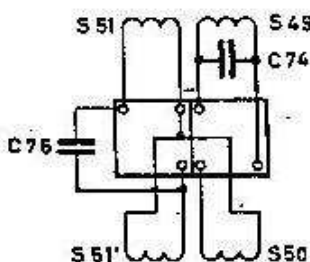
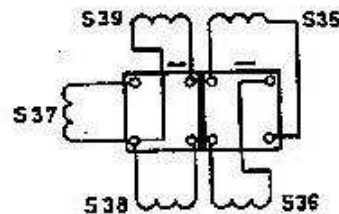
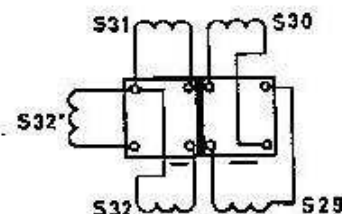
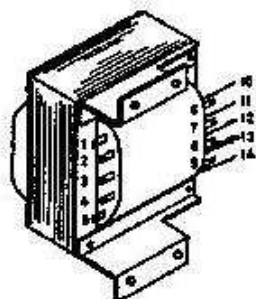
KW

UKW

UKW - Wahl Taste

UKW - Wahl Taste

UKW - Wahl Taste



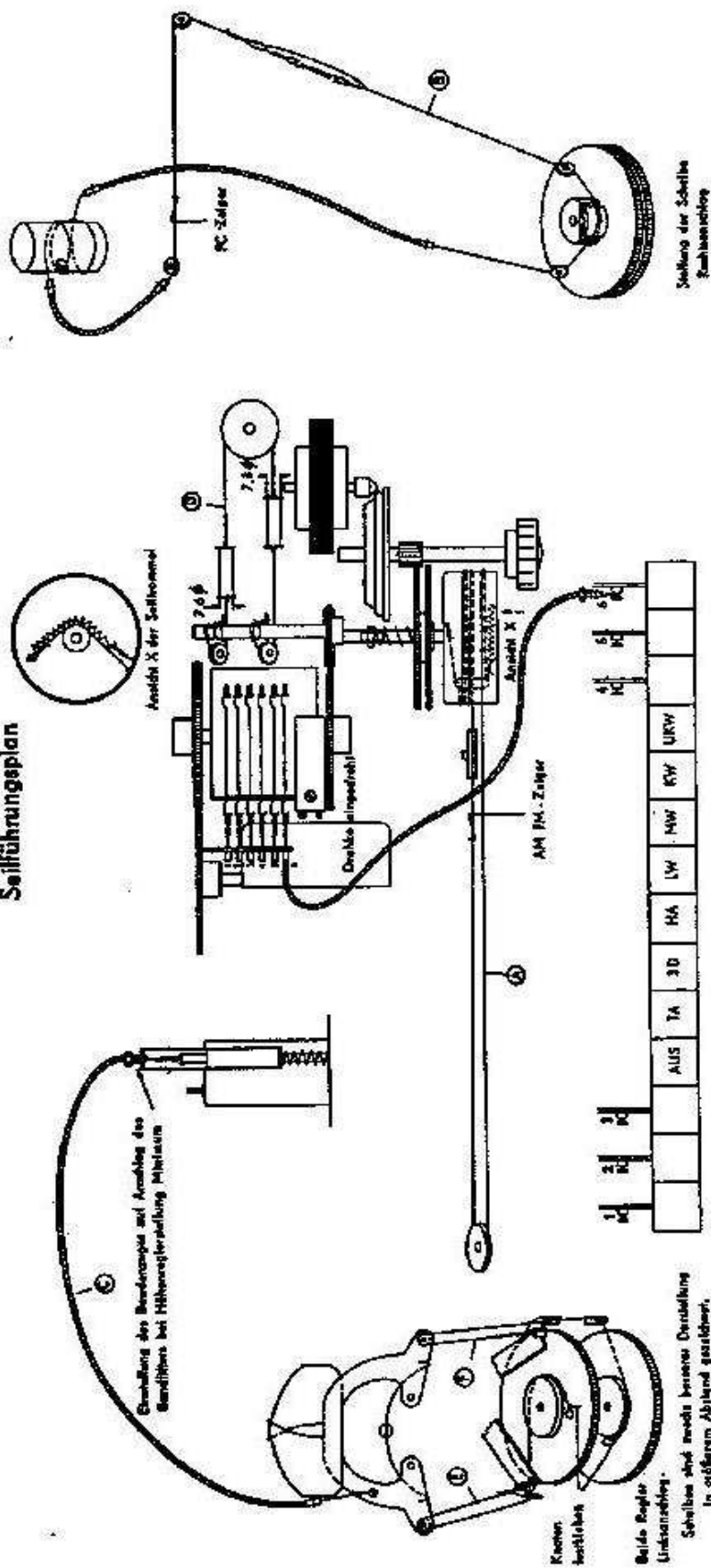
Service - Ersatzteile

Widerstände				Kondensatoren			
Pos.	Wert	Code-Nummer	Art u. Mindestleistung	Pos.	Wert	Code-Nummer	Art u. Mindestleistung
R 1	100 Ω	WN 557 73/100E	Dreh-W. 2 W	R 47	120 Ω	AS 999 00120E "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 2	2 k Ω	WN 500 35	Dreh-W. 2 W	R 48	470 Ω	AS 999 00470K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 3	2 k Ω	WN 500 35	Dreh-W. 2 W	R 49	100 Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,1 W
R 4	47 k Ω	AS 999 0047K "D"	Kohle-W. 0,1 W	R 50	100 Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,1 W
R 5	180 Ω	AS 999 01/180E	Kohle-W. 0,1 W	R 51	100 Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,1 W
R 6	10 Ω	AS 999 01/10E	Kohle-W. 0,1 W	R 52	100 Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,1 W
R 7	2,2 k Ω	AS 999 0012K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 53	100 Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,1 W
R 8	1 M Ω	AS 999 01/1M	Kohle-W. 0,25 W	R 54	100 Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,1 W
R 9	10 k Ω	AS 999 0010K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 55	100 Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,1 W
R 10	10 k Ω	AS 999 0010K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 56	100 Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,1 W
R 11	33 k Ω	AS 999 0033K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 57	100 Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,1 W
R 12	1 M Ω	AS 999 01/1M	Kohle-W. 0,25 W	R 58	100 Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,1 W
R 13	150 Ω	AS 999 00150E "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 59	100 Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,1 W
R 14	22 k Ω	AS 999 0022K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 60	100 Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,1 W
R 15	33 k Ω	AS 999 0033K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 61	100 Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,1 W
R 16	220 Ω	AS 999 00220E "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 62	100 Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,1 W
R 17	120 Ω	AS 999 00120E "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 63	100 Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,1 W
R 18	33 k Ω	AS 999 0033K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 64	100 Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,1 W
R 19	220 Ω	AS 999 00220E "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 65	100 Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,1 W
R 20	15 k Ω	AS 999 0015K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 66	100 Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,1 W
R 21	33 k Ω	AS 999 01/33K	Kohle-W. 0,1 W	R 67	22 k Ω	AS 999 0022K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 22	470 k Ω	AS 999 00470K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 68	220 Ω	AS 999 00220E "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 23	56 k Ω	AS 999 0056K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 69	1 M Ω	AS 999 01/1M	Kohle-W. 0,25 W
R 24	220 Ω	AS 999 00220E "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 70	33 Ω	AS 999 0033E "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 25	47 k Ω	AS 999 0047K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 71	100 k Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 26	220 Ω	AS 999 00220E "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 72	1 k Ω	AS 999 001K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 27	680 k Ω	AS 999 00680K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 73	100 k Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 28	1 M Ω	AS 999 01/1M	Kohle-W. 0,25 W	R 74	100 k Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 29	150 Ω	AS 999 00150E "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 75	100 k Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 30	100 k Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 76	560 k Ω	AS 999 0056K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 31	150 Ω	AS 999 00150E "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 77	330 k Ω	AS 999 00330K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 32	100 k Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 78	560 k Ω	AS 999 00560K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 33	220 Ω	AS 999 00220E "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 79	1 k Ω	AS 999 001K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 34	1,5 M Ω	AS 999 01/1,5M	Kohle-W. 0,25 W	R 80	1 k Ω	AS 999 001K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 35	180 k Ω	AS 999 00180K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 81	330 Ω	AS 999 00330E "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 36	150 k Ω	AS 999 00150K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 82	130 Ω	AS 999 00130E "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 37	2,7 M Ω	AS 999 01/2,7M	Kohle-W. 0,25 W	R 83	1 k Ω	AS 999 001K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 38	56 k Ω	AS 999 0056K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 84	330 Ω	AS 999 00330E "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 39	120 Ω	AS 999 00120E "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 85	1 k Ω	AS 999 001K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 40	47 k Ω	AS 999 0047K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 86	330 Ω	AS 999 00330E "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 41	47 k Ω	AS 999 0047K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 87	150 Ω	AS 999 00150E "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 42	47 k Ω	AS 999 0047K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 88	2,7 k Ω	AS 999 0027K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 43	100 k Ω	AS 999 00100K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 89	2,7 k Ω	AS 999 0027K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 44	680 k Ω	AS 999 00680K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 90	10 k Ω	AS 999 0010K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 45	47 k Ω	AS 999 0047K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 91	10 k Ω	AS 999 0010K "D"	Kohle-W. 0,25 W
R 46	10 k Ω	AS 999 0010K "D"	Kohle-W. 0,25 W	R 92	100 Ω	AS 999 00100E "D"	Kohle-W. 0,25 W
				R 93	100 Ω	AS 999 00100E "D"	Kohle-W. 0,25 W
				R 94	100 Ω	AS 999 00100E "D"	Kohle-W. 0,25 W
				R 95	100 Ω	AS 999 00100E "D"	Kohle-W. 0,25 W

Spulen

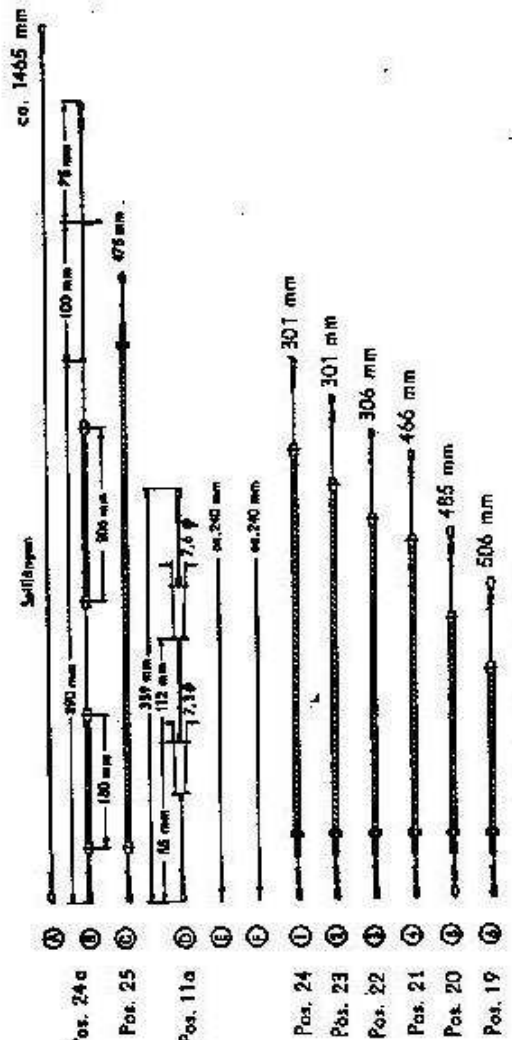
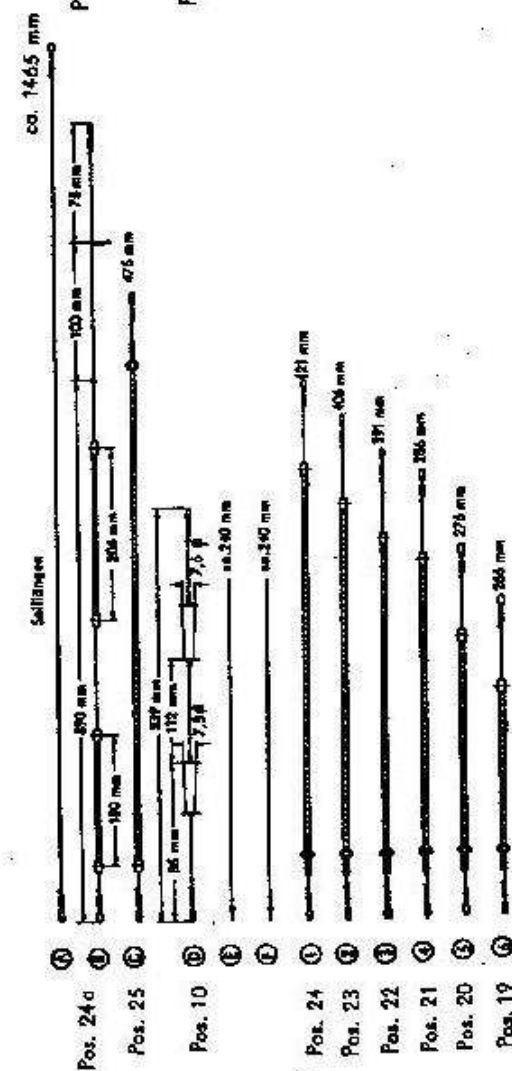
Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
S 1			S 20	UKW-Oszillatorspule	WE 111 44	S 37	KW-Oszillatorspule	WE 120 99	S 48		
S 2			S 21			S 38			S 49		
S 3			S 22	ZF-Bandfilter FM	WE 120 77	S 39			S 50		
S 4	Netztransformatoren	WE 141 22	S 23			S 40	LW-Oszillatorspule	WE 120 96	S 51	Radio-Detektorspule	A 3 127 01
S 5			S 24	Drossel	WE 111 44	S 41			S 52		
S 6			S 25	AM-ZF-Schaltkreis	WE 121 01	S 42			S 53		
S 7			S 26			S 43	ZF-Bandfilter FM	WE 120 80	S 54		
S 8			S 27			S 44			S 55		
S 9	Ferritkernspule	56 390 28/28	S 28	KW-Antennenspule	A 3 125 25	S 45			S 56	ZF-Bandfilter AM	WE 120 78
S 10	Ferritkernspule	VK 210 29/48	S 29			S 46	ZF-Bandfilter AM var.	WE 120 81	S 57		
S 11			S 30	MW-Antennenspule		S 47			S 58	Spaltkreis	WE 121 00
S 12			S 31			S 48			S 59	9-fache Drossel	WE 111 71
S 13			S 32	LW-Antennenspule		S 49			S 60	Leitpfaden 7758A spez.	WE 670 14
S 14			S 33			S 50			S 61	Leitpfaden 7744 FMS	WE 670 19
S 15	ZF-Sperrkreis FM	WE 111 41	S 34			S 51			S 62	Leitpfaden	WE 670 04
S 16			S 35	Ferritkernspule		S 52			S 63	Leitpfaden	WE 670 04
S 17	UKW-Antennenspule	WE 111 47	S 36			S 53			S 64	Ferritkernspule	56 390 28/28
S 18			S 37			S 54			S 65	Ferritkernspule	56 390 28/28
S 19	UKW-Zwischenkreis	WE 111 43	S 38			S 55			S 66	Leitpfaden	WE 358 77
			S 39	MW-Oszillatorspule		S 56					

Seilführungsplan

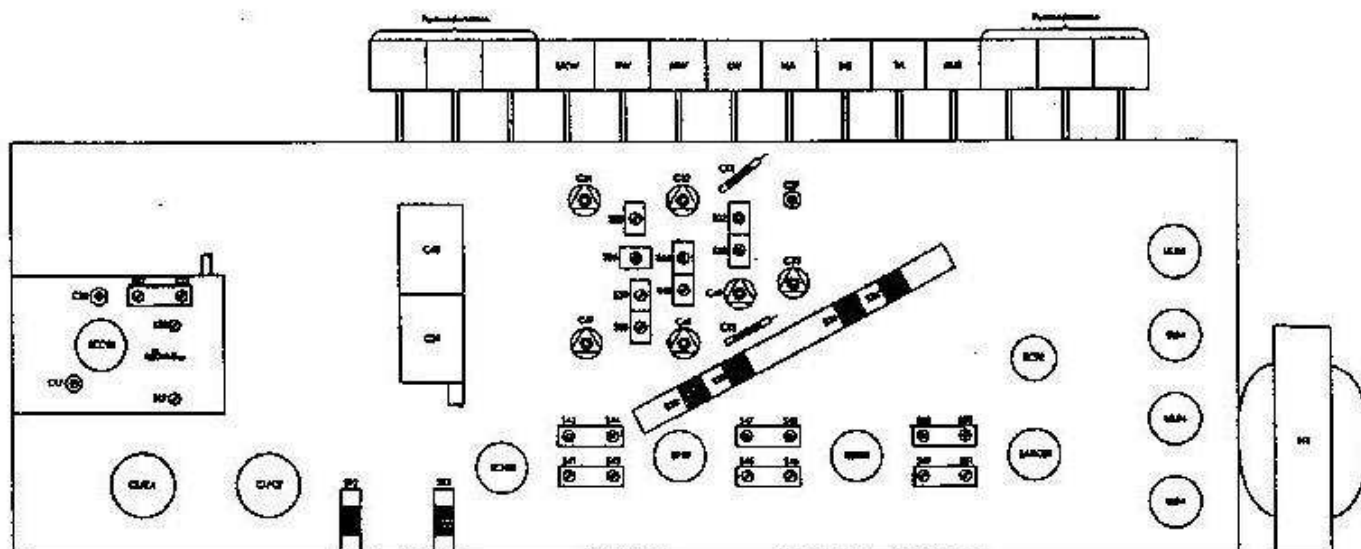


bis Werk-Nr. 10700

ab Werk - Nr. 10701



ABGLEICHANLEITUNG



Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsender-Frequenz	Anschluß des Meßsenders über	Verstärker	Abgleichen	Anzeige
AM-ZF-Kreis	MW	1550 kHz	460 kHz	33 nF an g1 EF 89	S52 10kΩ an C65/C66	S53, S52 S47	max. Output
AM-ZF-Sauggreis	MW	550 kHz		33 nF an g1 ECH 81	S44	S43, S44	min. Output
Abstimmkreise MW (Hochantenne)	MW und HA	550 kHz 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse		S36, S30 C47, C32	
Abstimmkreis MW (Ferrocapitor)	MW	550 kHz 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz	Peilrahmen auf Ferrocapitor		S33 C37	
Abstimmkreise KW	KW	6 MHz 12 MHz	6 MHz 12 MHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse		S39, S28 C48, C31	max. Output
Abstimmkreise LW (Hochantenne)	LW und HA	151 kHz 340 kHz	151 kHz 340 kHz			S40, S32 C49, C12	
Abstimmkreis LW	LW	151 kHz 340 kHz	151 kHz 340 kHz	Peilrahmen auf Ferrocapitor		S34 C33	
Spiegeloszillator LW	LW und HA	200 kHz	1120 kHz	künstliche Antenne		C13	min. Output
Spiegeloszillationskreis LW	LW	190 kHz	1110 kHz	Peilrahmen auf Ferrocapitor		S54	
FM-ZF-Kreis	UKW	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Mod	10 nF an g1 EBF 80	S51 und C65-C66 geerdet	S49 S51	max. RV max. Output
				10 nF an g1 EF 89	S46	S45, S46	
				10 nF an g1 ECH 81	S42	S41, S42	max. RV
FM-ZF-Sperrkreis				Minifolien o. Glasfolien d. ECC85	S23	S22, S23	
Abstimmkreise FM		88 MHz 98 MHz	88 MHz 98 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbestrom		S12, S13 C20, C17 S20, S17	min. Output max. Output

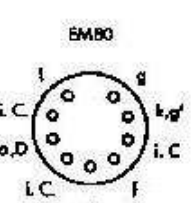
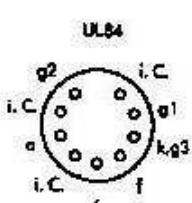
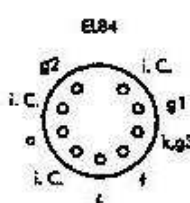
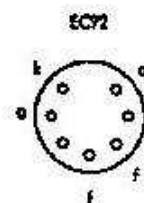
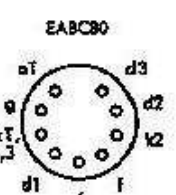
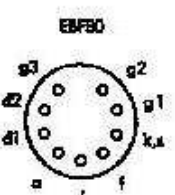
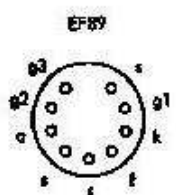
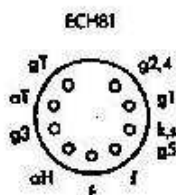
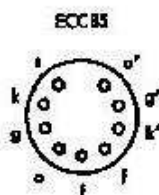
Für alle Abgleicharbeiten Lautstärke- und Baßregler auf Maximum, Höhenregler auf Minimum. Outputmeter (800 Ohm) an Baßkanal.

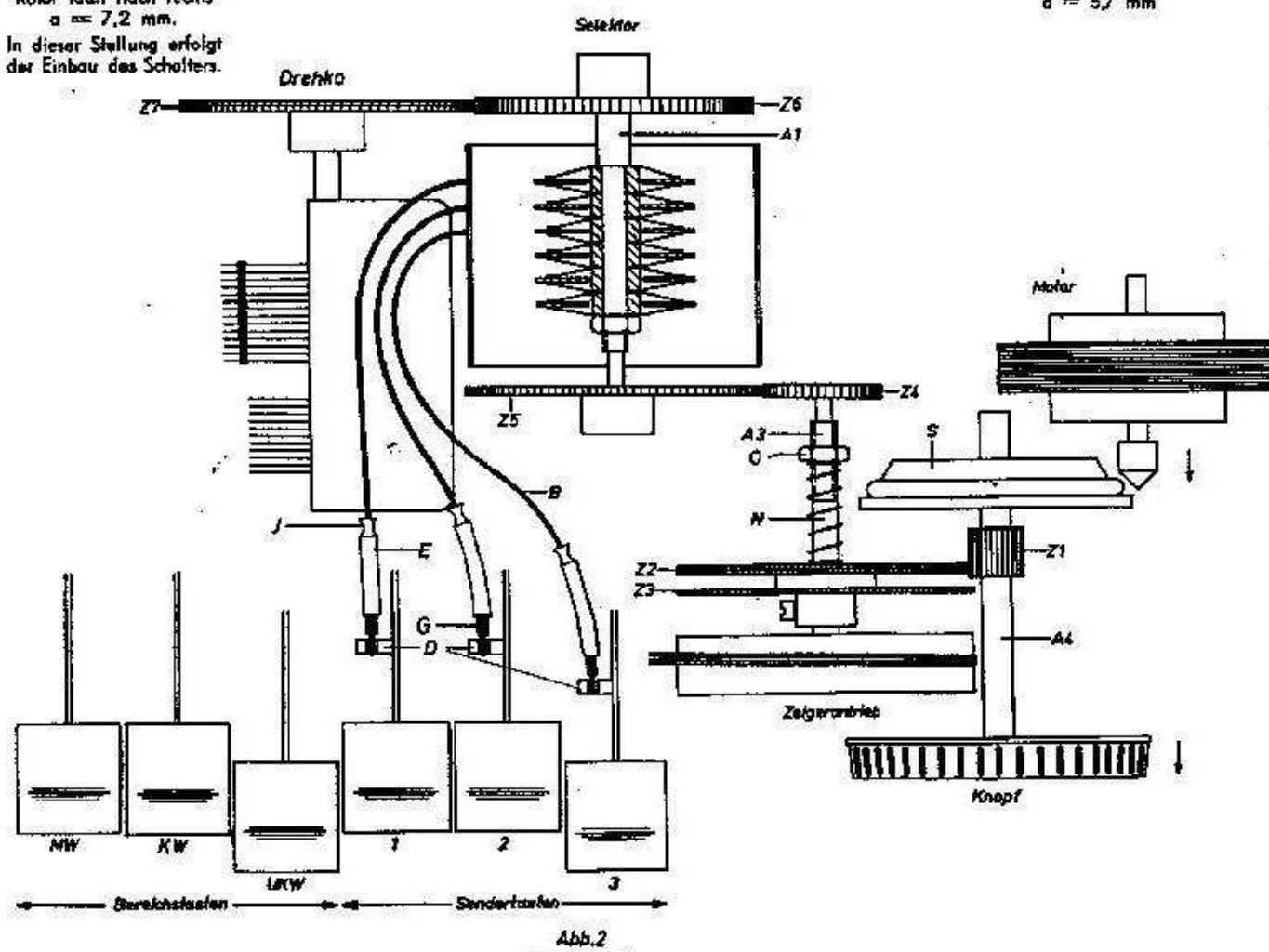
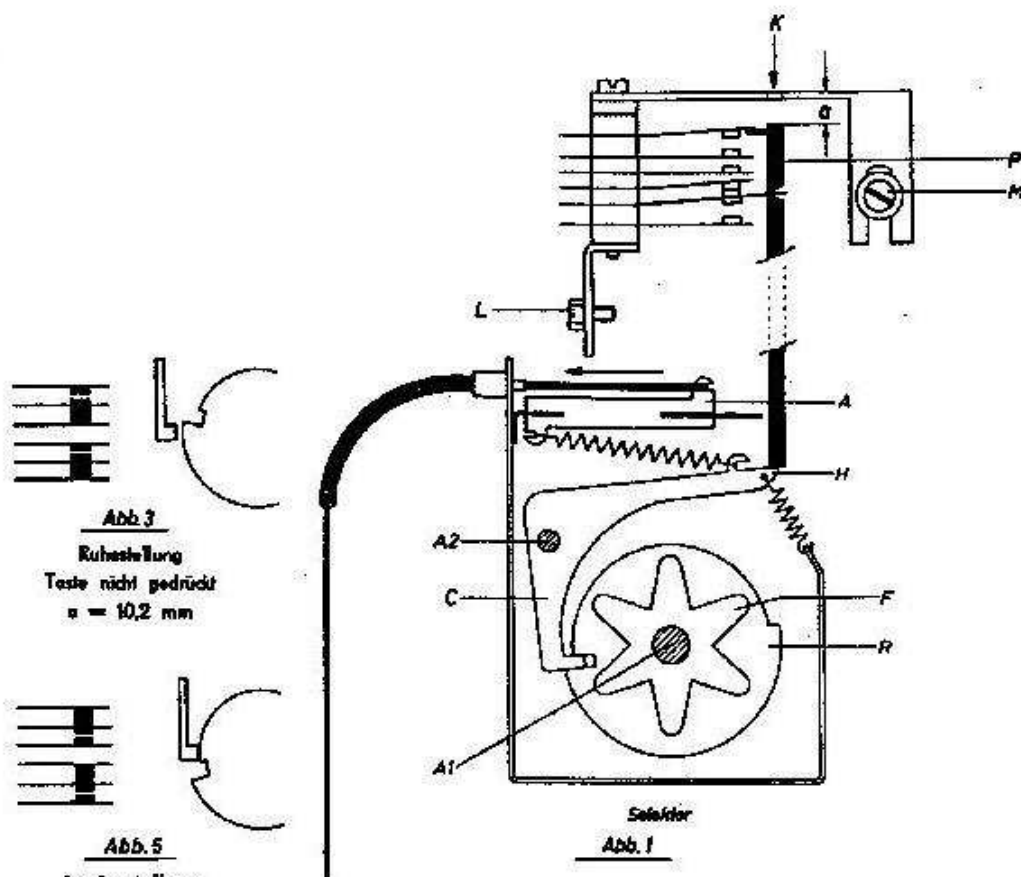
Die Zeiger sollen in den Anschlägen hinter den Marken am Skalenende stehen.

Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist außer dem

Outputmeter, über 100 kOhm ein 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.





Pos.	Bezeichnung	Code - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code - Nummer
1	Gehäuse	WE 728 07	50	Umschaltchema für Tasten	WE 675 46
2	Klangregler mit Antriebscheiben	WE 363 90	51	Bedienungsscheibe für Ferroceptor	WE 728 09
3	Indikatorzeiger, links (Bässe)	WE 361 11	52	Bezeichnungsscheibe für Tasten	WE 679 15
4	Indikatorzeiger, rechts (Höhen)	WE 361 13	53	Cellonstreifen für Pos. 52	WE 611 18
5	3-D-Rahmen	WE 724 14	54	Rückwand	WE 250 04
6	Schalter f. Selektor (Fadenzug) bis Werk-Nr. 10700	WE 181 20	55	Schaltwand, bespannt, einchl. Pos. 33	WE 670 17
7	Schalter f. Selektor (Fadenzug) ab Werk-Nr. 10701	WE 181 20.1	56	Unterteile für Bowdenzüge	
8	Selektor, kompl. bis Werk-Nr. 10700	WE 080 16	a)	Stahldraht (meterweise)	N 449 KA/35
9	Selektor, kompl. ab Werk-Nr. 10701	WE 080 16.1	b)	Außenkabel	IN 350 70
10	Zierrahmen für Klangreglerantrieb	WE 676 56	c)	Schraubbuchse	WE 579 29
11	Zierrahmen für Ferroceptorantrieb	WE 676 55	d)	Steckbuchse	A 3 820 22
12	Antriebschur für UKW-HF-Teil	WE 211 83	e)	Klemmhülse	A 3 487 39
13	UKW-HF-Teil	WE 080 17	f)	Endhülse (auch für Pos. 38)	A 3 674 27
14	Skalenlampenhalter	WE 670 20	g)	I-Schlauch für Bowdenrille	K 558 LB44x3
15	Sicherungshalter	WE 397 06	k)	Schaltstreifenhalterung	HA 646 04
16	Drucktasenschalter bis Werk-Nr. 10700	WE 171 23	57	Unterteile für Drucktasenschalter Pos. 14	
17	Drucktasenschalter ab Werk-Nr. 10701	WE 171 23.3	a)	Tasten, chromplattierbar	HA 713 03
18	Antriebschur (meterweise)	K3022Z/13	b)	Schlebe- u. Kontaktstreifen für Anzeige, kompl.	HA 397 16
19	Netzumschalter	WE 227 26	c)	Schaltstreifen, leer, für TA	HA 609 05
20	Blattfeder für Antennenumschaltung	WE 648 20	d)	Schaltstreifen, leer, für alle übrigen Tasten (beweglich)	HA 609 07
21	Rändelschraube für Antennenumschaltung	WE 578 55	e)	Kontaktstreifen, leer, für alle Tasten (fest)	HA 609 04
22	Bowdenzug bis Werk-Nr. 10700	WE 211 88	f)	Kontaktfedern für Pos. 57e	HA 524 02
23	Bowdenzug ab Werk-Nr. 10701	WE 211 88.1	g)	Kontaktmesser für Pos. 57c und d (2teilig)	HA 524 00
24	Bowdenzug bis Werk-Nr. 10700	WE 211 89	h)	Kontaktmesser für Pos. 57c (Stellig)	HA 524 06
25	Bowdenzug ab Werk-Nr. 10701	WE 211 89.1	i)	Haarnadeln für Tastenrückzug	HA 646 02
26	Bowdenzug bis Werk-Nr. 10700	WE 211 90	j)	Druckfeder für Schaltstreifen	HA 646 03
27	Bowdenzug ab Werk-Nr. 10701	WE 211 90.1	k)	Haarnadeln für Schaltstreifenhalterung	HA 446 04
28	Bowdenzug bis Werk-Nr. 10700	WE 211 91	l)	Torsionsfeder für Tastenverriegelung, links	HA 646 05
29	Bowdenzug ab Werk-Nr. 10701	WE 211 91.1	m)	Torsionsfeder für Tastenverriegelung, rechts	HA 646 06
30	Bowdenzug bis Werk-Nr. 10700	WE 211 92	n)	Schaltchiene für Tasten (lang mit Gewinde)	HA 324 31
31	Bowdenzug ab Werk-Nr. 10701	WE 211 92.1	o)	Schaltchiene für Tasten (lang ohne Gewinde)	HA 324 32
32	Bowdenzug bis Werk-Nr. 10700	WE 211 93	p)	Schaltchiene für Tasten (kurz ohne Gewinde)	HA 324 33
33	Bowdenzug ab Werk-Nr. 10701	WE 211 93.1	q)	Ansatzschraube für Pos. 57n, o oder p	HA 324 30
34	Bowdenzug	WE 211 95	58	Unterteile für Antriebsaggregat Pos. 45	
35	Bowdenzug für var. Bandfilter	WE 211 97	a)	Motor, kompl.	WE 373 17
36	Skalenblende	WE 337 38	b)	Motorantriebsrolle, konisch	28 903 16
37	Feder für Blende	WE 652 44	c)	Seilrolle, klein	WE 712 72
38	Stationskabel	WE 218 43	d)	Seilrolle, groß	WE 713 66
39	Stecker für Dipol-Antenne	WE 398 67	e)	Trommel für Zeigerseil	WE 417 31
40	Rückwandriegel	WE 322 13	f)	Schalter für Motor-Handbedienung (Links- und Rechtslauf)	WE 181 18
41	Philips Markzeichen	WE 315 13	g)	Antriebsachse mit Schwungrad, kompl.	WE 332 89
42	Spannstoff für Schaltwand	WE 723 29	h)	Gummiring für Schwungrad	A3 566 34
43	Zierring für Anzeige-Rahmen	WE 676 37	i)	Bedienungsstück für Pos. 58f	WE 332 91
44	Haltefeder für Mikrofilter (2teilig)	WE 652 18	j)	Blattfeder für Pos. 58i	A 3 650 91
45	Haltefeder für Mikrofilter (1teilig)	A 3 652 75	k)	Gummibille für Skalenhalterung	P 5 420 03
46	Haltefeder für Mikrofilter (var.)	WE 652 31	l)	Feder für Pos. 58n	A 1 973 00
47	Hölse für Antriebschur Pos. 15	WE 497 22	m)	BZ-Schleife für Pos. 58n	WE 575 67
48	Außenkabel für Antriebschur (Ferroceptor)	R255 RW/2,2x0,4	n)	Zahnrad für Drehko	WE 557 55
49	Feder für Antriebschur (Zeiger)	WE 646 16	o)	Zahnrad für UKW-HF-Einheit	WE 557 57
50	Gummibille für Chassisbefestigung	WE 642 04	p)	Zahnrad am Selektor, Drehko-Seite	WE 557 54
51	Haltefeder für Anzeigeröhre	WE 652 37	q)	Zahnrad am Selektor, Antriebs-Seite	WE 557 53
52	Bedienungshebel, links und rechts	WE 728 08	r)	Zahnrad, klein (Antrieb für Pos. 58q oder r)	WE 676 61
53	Feder für Pos. 42	WE 648 48	s)	Achse für Seiltrommel, kompl. mit Zahnrädern	WE 332 90
54	Knopf, links	WE 724 34	t)	Haken für Selektor	WE 309 74
55	Knopf, rechts	WE 724 40			
56	Antriebsaggregat, kompl.	WE 210 10			
57	Abschirmhölse für Röhre EABC 80, EBF 80	A 3 702 75			
58	Partisan-Halterung für Bowdenzüge am Ferroceptor (Stellig)	WE 398 85			
59	Steckdose für Tonbandgeräte-Anschluß	WE 398 75			
60	Stecker für Pos. 48	HA 324 07			
61	Anschlußplatte für LA+TA	WE 332 92			

REPARATURHINWEISE

- A. Einstellen der Zahnräder am Selektor (Pos. 7 d. mech. Ersatzl. 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 Z5 (Pos. 58q) 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 Z5 (Pos. 58q) 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 Z6 (Pos. 58a) festschrauben. Das Zahnrad Z6 (Pos. 58) wird in beliebiger Stellung festgeschraubt. Es ist aber darauf zu achten, daß eine der beiden Stellschrauben in die V-Nute der Achse einfällt.

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

Leitungen, Bowdenzüge usw. vom Oberteil des Selektors ablösen bzw. abhaken. Vor Arbeitsbeginn muß der Selektor-Antrieb nach rechts gedreht werden (Drehko völlig eingedreht). Die Befestigungsschrauben von unten lösen und Selektor herausnehmen. Drehko - Zahnrad Z6 (Pos. 58n) vom Drehko abnehmen. Neuen Selektor mit aufgeschraubten Zahnrädern - nach den Zahnrädern nach rechts gegen den Anschlag gedreht sind - einsetzen und festschrauben. Zah

rau 2.7 (Pos. 50) darf sich dabei nicht verzerren.

Hierauf wird das Zahnrad Z7 (Pos. 58n) federnd auf der Drehknoche festgeschraubt. (Beide Zahnradscheiben gegeneinander verspannen).

Wenn der Selektor richtig montiert ist, muß der Rechtsanschlag des Selektors (Pos. 7), der UKW-Abstimmereinheit (Pos. 11) und des Drehkos (C39/40) (Drehko ganz eingedreht) übereinstimmen.

Somit ist der Gleichlauf von Selektor und Drehko sowie Selektor und UKW-Abstimmereinheit hergestellt. Beim Austausch des Drehkos oder der UKW-Abstimmereinheit 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 Haltwinkel für die Lötelle 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 Oberkontakt des Schalters 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 entsprechend der jeweiligen Schalterstellung 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 Tasterhebels 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)

- 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.
- 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)

- 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 be-

wegt wird, so ist der Konus am Motor (Pos. 58b) zu lösen und etwas in Richtung der Konusspitze zu versetzen. Der Konus (Pos. 58b) und der Gummiring (Pos. 58h) müssen völlig frei von Öl und Fett sein.

- 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 A3 einige Umdrehungen fester geschraubt werden.

- Ein fest eingestellter Sender auf der Wahltafel läßt sich bei nicht herausgezogenem Abstimmknopf verstellen:

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

- Motor läuft dauernd bei nichtgedrückter Taste: Hierbei ist einer der 6 Bowdenzüge (Pos. 19-24), die von den Senderwahltafeln 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).

- Motor läuft bei gedrückter Wahltafel 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 Wahltafel 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 defektierte Bowdenzüge zurückzuführen und lassen sich nach den vor genannten Hinweisen beseitigen.

- Kontrolle der Wiederkehrgenauigkeit:

- Das Gerät anschließen und eine Senderwahltafel 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 Senderwahltafel wieder eindrücken und an der Anzeigeröhre die Wiederkehrgenauigkeit kontrollieren.
- 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.
- Führen die hier unter Abs. 6 a) 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).

UKW-HF-Teil mit Stückliste									
R				C				S	
Pos.	Wert	Code-Nummer	Art. u. Mindest-Belastbarkeit	Pos.	Wert	Code-Nummer	Mindestspannung	Pos.	Bezeichnung
R 5	180 Ω	A9 999 04180E	Kohle-W. 0,1 W	C 15	1,5 nF	A9 999 0411K5	Ker. K. 500 V	S 15	UKW - Antennen - Spule
R 6	10 Ω	A9 999 04110E	Kohle-W. 0,1 W	C 16	—	—	—	S 16	
R 7	3,3 k Ω	A9 999 0403K3 "D"	Kohle-W. 0,5 W	C 17	1-5 pF	4W 405 15	Ker. Trimmer	S 17	UKW - Zwischenkreis - Spule
R 8	1 M Ω	A9 999 0411M	Kohle-W. 0,25 W	C 18	1,5 nF	A9 999 0411K5	Ker. K. 500 V	S 18	—
R 9	—	—	—	C 19	1,5 nF	A9 999 0411K5	Ker. K. 500 V	S 19	—
R 10	18 k Ω	A9 999 04018K "D"	Kohle-W. 0,5 W	C 20	1-5 pF	XU 054 53	Ker. Trimmer	S 20	UKW - Oszillator - Spule
				C 21	15 pF	A9 999 04115E	Ker. K. 500 V	S 21	
				C 22	15 pF	A9 999 04115E	Ker. K. 500 V	S 22	ZF - Bandfilter FM
				C 23	4,7 nF	A9 999 0404K7	Ker. K. 500 V	S 23	
				C 24	1,5 nF	A9 999 0411K5	Ker. K. 500 V	S 24	—
				C 25	—	—	—	S 25	—
				C 26	6,8 pF	A9 999 0406E3	Ker. K. 500 V		—
				C 27	3,2 pF	A9 999 0406E2	Ker. K. 500 V		—
				C 28	10 pF	A9 999 04110E	Ker. K. 500 V		—
				C 29	120 pF	A9 999 041120E	Ker. K. 500 V		—
				C 30	3,3 pF	A9 999 0413E3	Ker. K. 500 V		—

