

7W77

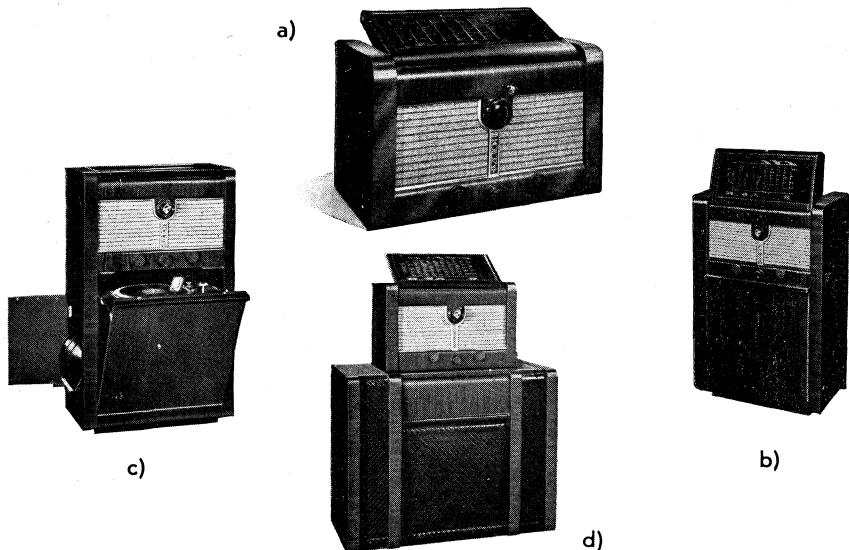
Standgerät
Musiktruhe
Raumton-
schränk



BLAUPUNKT 7W77

STANDGERÄT
MUSIKTRUHE
RAUMTONSCHRANK

BLAUPUNKT-SUPER 7 W 77



7-Röhren — 7-Kreis — Superhet

Wellenbereiche:

Langwelle: 429 — 150 kHz
 Mittelwelle: 1 500 — 500 kHz
 Kurzwelle: 15 790 — 5 660 kHz

Gleichlaufpunkte:

Langwelle: 360, 160 kHz
 Mittelwelle: 1 500, 546 kHz
 Kurzwelle: 15 400, 6 000 kHz

Zwischenfrequenz:

468 (473) kHz

- a) Tischgerät
- b) Standgerät
- c) Musikschrank
- d) Raumtonschrank

Aussere Abmessungen:

	a)	b)	c)	d)
Höhe:	387	900	950	766
Breite:	600	600	650	952
Tiefe:	317	365	360	473

Röhrenbestückung:

- 1) AF 3 HF-Vorröhre
- 2) ACH 1 Mischröhre
- 3) AF 3 ZF-Verstärkerröhre
- 4) AB 2 ZF-Gleichrichter
- 5) AM 2 Anzeigeröhre
- 6) AC 2 NF-Vorverstärkerröhre
- 7) AD 1 Endröhre λ in Gegenakt-
- 8) AD 1 Endröhre λ schaltung
- 9) RGN 2004 Netzgleichrichter

Betriebsstrom: Wechselstrom

Netzspannungen: 110/125/220/240 Volt

Leistungsaufnahme: ca. 132 Watt bei 220 Volt

Stromverbrauch: 0,65 Amp. bei 220 V \sim
 1,3 Amp. bei 110 V \sim

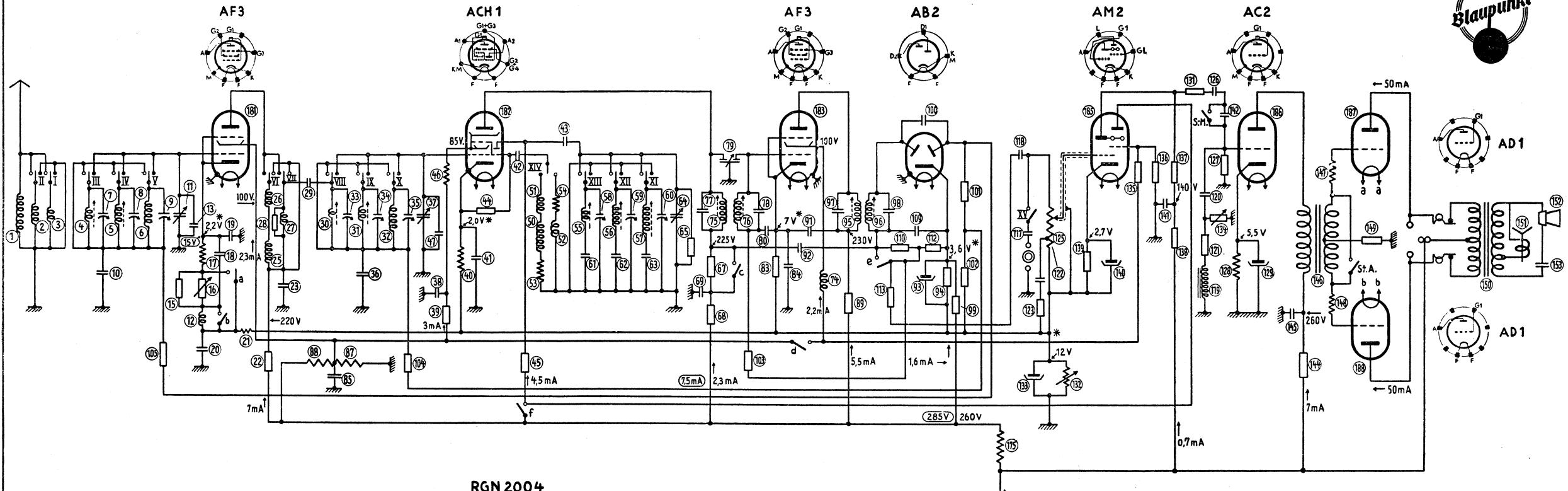
Gewichte:

	a)	b)	c)	d)
unverpackt:		32,2	40,7	50
in Kisten verpackt: ca.	55	108	108	108

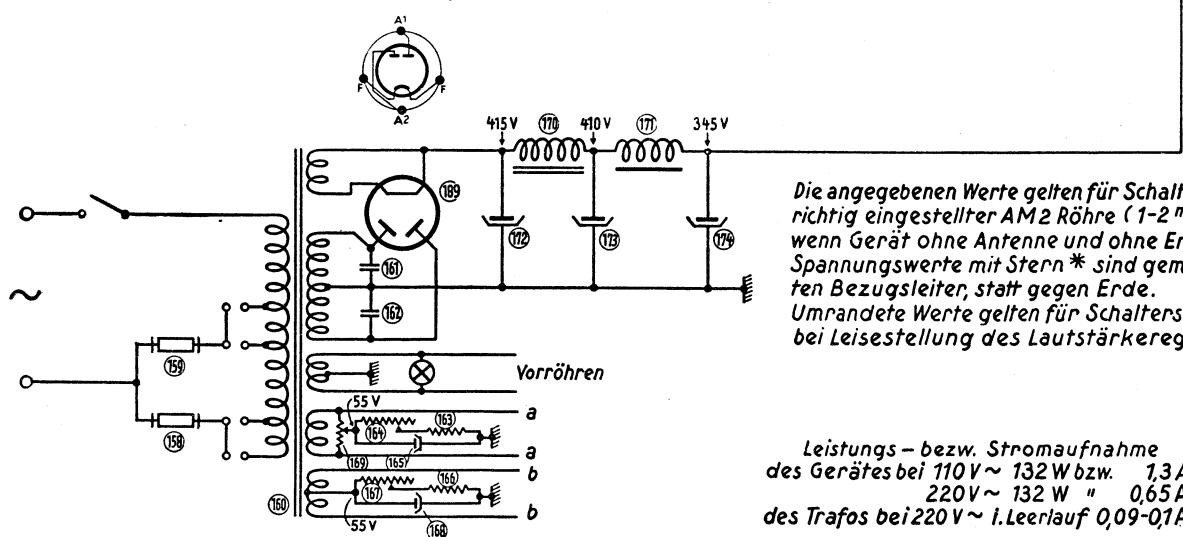


IDEAL WERKE A.G. FÜR DRAHTLOSE TELEPHONIE
 BERLIN-WILMERSDORF · FORCKENBECKSTRASSE 9/13

Die Spannungen sind bei Wellenschalterstellung MW mit Mavometer 500 V, die Kathodenspannungen mit 15 V. Vorwiderstand zu messen.
Toleranzen: im Anodenkreis $\pm 5\%$, im Heizkreis $\pm 5\%$. Leerlaufstrom im Netztrafo 0,09 - 0,1 A bei 220 V.



RGN 2004



Die angegebenen Werte gelten für Schalterstellung Super, MW bei richtig eingestellter AM 2 Röhre (1-2 m/m breite Leuchtstriche, wenn Gerät ohne Antenne und ohne Empfang ist).
Spannungswerte mit Stern * sind gemessen gegen den gestreuten Bezugstelektrode, statt gegen Erde.
Umrandete Werte gelten für Schalterstellung Geradeaus, MW bei Leisestellung des Lautstärkereglers.

Leistungs- bzw. Stromaufnahme
des Gerätes bei 110 V ~ 132 W bzw. 1,3 A.
220 V ~ 132 W " 0,65 A.
des Trafos bei 220 V ~ 1. Leerlauf 0,09-0,1 A.

©	Jg = 0,6 - 0,8 mA.
K	Jg = 0,3 - 0,7 mA.
M	Jg = 0,6 - 0,9 mA.
L	Jg = 0,6 - 0,8 mA.

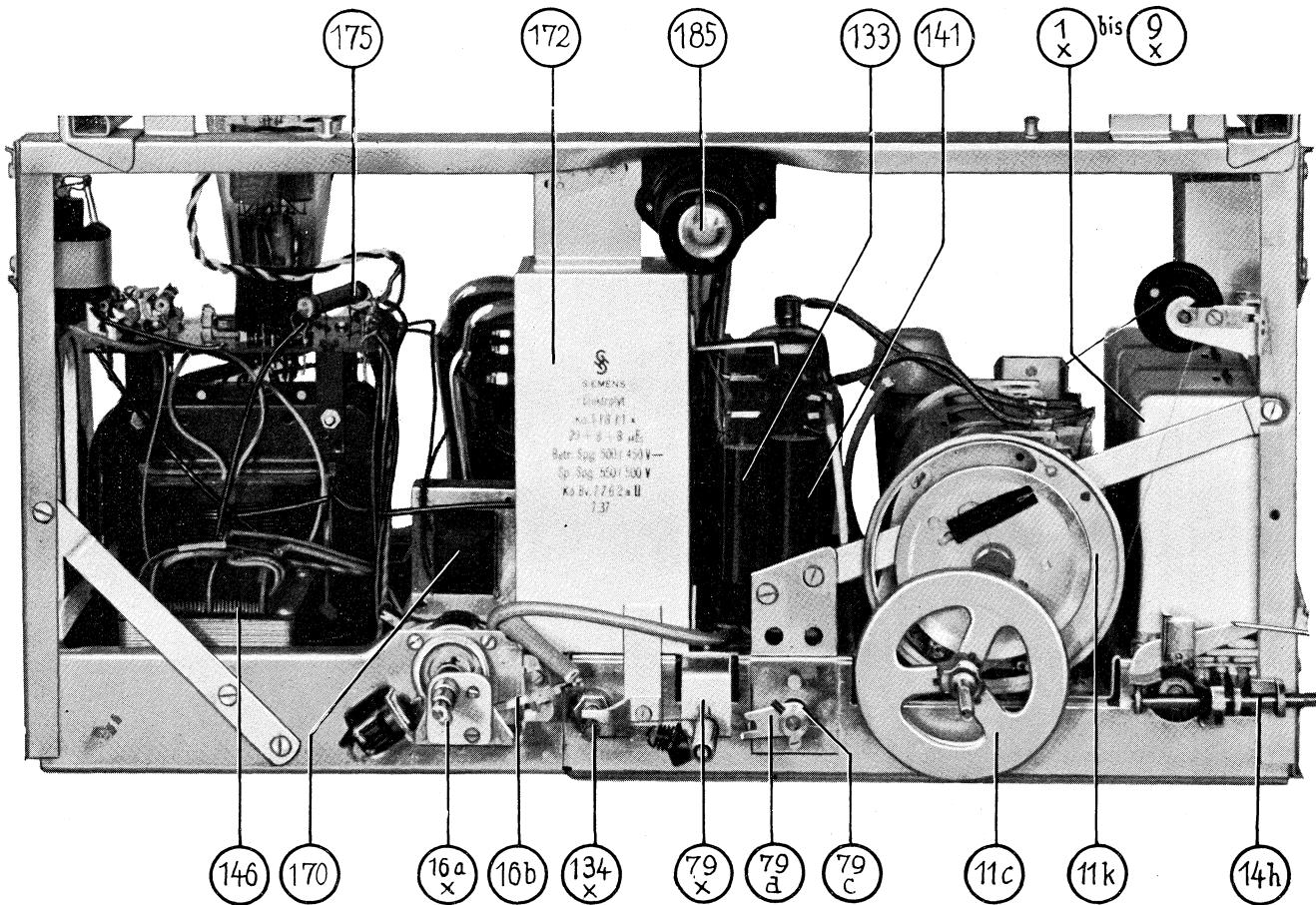
Knopfseite	Schema zum Wellenschalter		Vorkreis Zwischenkreis Oszillatorkreis												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
K	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●
M	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	●	●	●	●
L	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
©	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Knopfseite	a b c d e f					
	Super	○	○	○	○	●
Geradeaus	●	●	●	●	●	○

S-M. (bei Teil 142) = Sprache-Musik-Schalter
St.A. (bei Teil 144) = Schalter für Stummabstimmung

Reparatur - Schaltbild
Blaupunkt-Großsuper 7 W 77

Abb. 2 Chassis 7 W 77



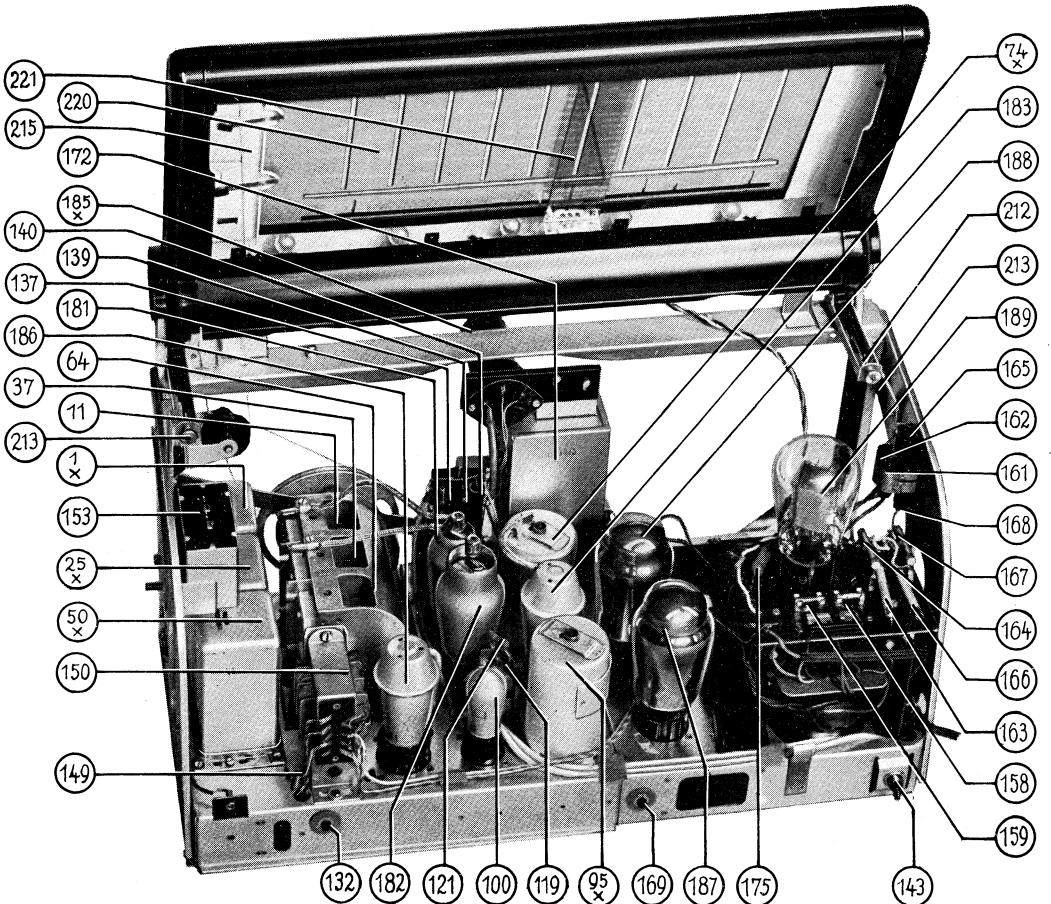


Abb. 2a Chassis 7 W 77

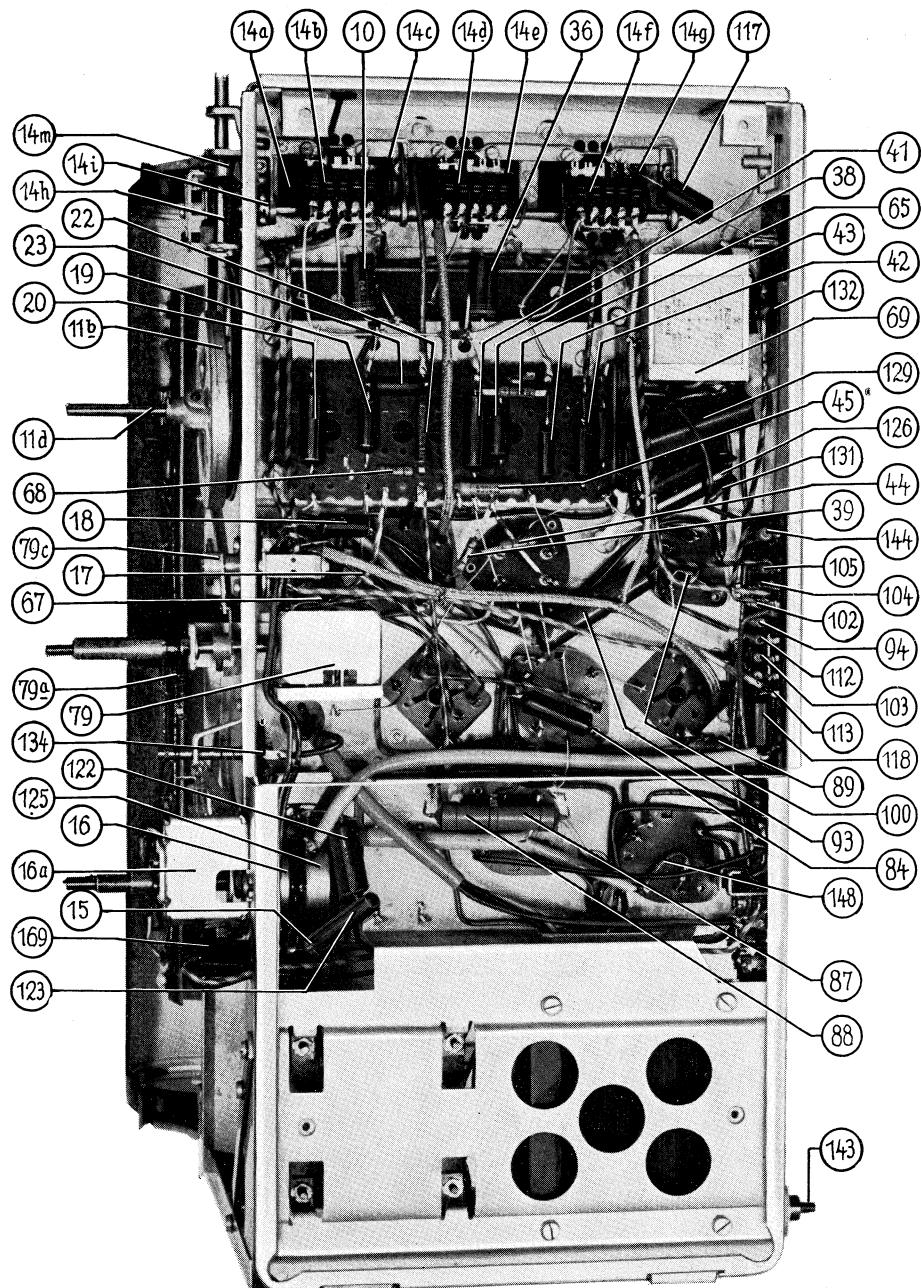


Abb. 4 Chassis 7 W 77

Stückliste zum Reparatur-Schaltbild

BLAUPUNKT 7 W 77

Std.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
	Vorkreis				
1	KW-Vorkreis-Spulensatz	4, 3	WC 128/1 z		1,—
1	MW- " "	12, 5, 2	WC 136/2 z		1,—
1	LW- " "	6, 1	WC 150/1 z		0,90
1	KW-Abstimmsschraube	4 a	SR 51/1 z		0,25
1	MW- "	5 a	SR 46/1 x		0,15
1	Kontaktträger, vollst.	1 a	KZ 1/3 z		1,—
1	Federbrücke, vollst.	1 b	KZ 3/1 z		0,50
1	Vorkreis-Trimmerkondens.	7, 8, 9	TK 3/1 z		1,50
2	Klemmstück	1 c	NF 199/1 x	Teile zur Spulenbefestigung	0,04
1	"	1 d	NF 200/1 x		0,04
3	Keil	1 e	BE 382/1 x		0,01
1	Abschirmkappe	1 f	MK 52/2 z		0,40
1	Stabkondensator	10	Jahre	40 T cm 750 V	0,25
	Drehkondensator				
1	Drehko ohne Antrieb, unmontiert oder	11 a	KO 84/3 z	Ausführung mit Gehäuse	15,—
1	Drehko ohne Antrieb, unmontiert	11 b *)	KO 122/1 z	ohne Gehäuse	15,—
1	Schwungrad	11 c	MF 12/2 x		1,—
3	Gewindestift	11 d	SR 47/1 x		0,02
1	Schwungradadäse	11 e	AC 106/4 x		0,21
1	Zahnrad	11 f	MF 11/1 x		0,07
1	Druckhebel	11 g	MF 82/1 x		0,15
1	Feder dazu	11 h	SF 7/3 x		0,035
1	Antriebsadäse, vollst.	11 i	AC 104/1 z		0,35
1	Antriebsscheibe, vollst.	11 k	MS 63/4 z		0,80
2	Gewindestift	11 l	SR 47/1 x		0,02
1	Friktionsscheibe	11 m	MS 17/1 x		0,10
1	Druckring	11 n	MS 18/1 x		0,01
1	Senkschraube M 3×14	11 o	DIN 578		0,01
1	Filzstreifen	11 p	NT 2/2 x		0,05
1	Tellerkondensator	13		10 cm 1500 V Calit	0,35
	Teile zum Wellen- schalter				
1	Schaltadäse	14 a	AC 97/3 x		0,20
1	vordere Nockenwalze für den Vorkreis	14 b	NC 27/1 x		0,10

*) Wir behalten uns vor, neben KO 84/3 z auch die Ausführung KO 122/1 z zu liefern, welche die gleichen Bohrungen und Antriebsteile hat.

Std.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stückpreis
1	hintere Nockenwalze für den Vorkreis	14 c	NC 28/1 x		0,15
1	vordere Nockenwalze für den Zwischenkreis	14 d	NC 29/1 x		0,15
1	hintere Nockenwalze für den Zwischenkreis	14 e	NC 28/1 x		0,15
1	vordere Nockenwalze für den Oszillatorkreis	14 f	NC 31/1 x		0,15
1	hintere Nockenwalze für den Oszillatorkreis	14 g	NC 30/1 x		0,10
1	Antriebsachse, vollst.	14 h	AC 119/1 z		0,20
1	Rastenrad	14 i	MF 39/1 x		0,07
1	Blattfeder	14 k	BF 36/1 x		0,02
1	Kegelrad zur Schaltachse	14 l	ZR 14/1 x		0,10
1	„ „ Antriebsachse	14 m	ZR 1/2 x		0,10
1	Hebel für Bereichsanzeige	14 n	HE 35/1 x		0,07
1	Hochohmwiderstand	15		10 kΩ 0,25 W	0,25
1	Doppelpotentiometer	16	WI 53/1 x	20 kΩ/1,3 MΩ	5,—
1	Druckfeder hierzu	16 a	SF 22/1 x		
2	Stahlkugel 3,2 mm ⓧ	16 b			0,01
1	Netzschalter	16 c	SH 33/1 x		0,50
1	Scheibe	16 d	MS 110/1 x		0,01
1	Hohläduse	16 e	AC 110		0,15
1	Federsatz für Abschaltung der Lautsprecher bei Stummabstimmung	16 f	KZ 9/1 z		0,25
1	Widerstand	17		250 Ω 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	18	RMKO 34/31 z	50 T cm 750 V	0,25
1	“	19	RMKO 34/28 z	20 T cm 750 V	0,25
1	“	20	RMKO 35/31 z	50 T cm 750 V	0,25
1	Kordelwiderstand	21		15 Ω 0,1 W	0,20
1	Hochohmwiderstand	22		5 kΩ 0,5 W	0,25
1	Stabkondensator	23	RMKO 33/27 z	10 T cm 1500 V	0,25
Zwischenkreis					
1	KW-Zwischenkr.-Spulensatz	30, 27	WC 131/1 z		1,—
1	MW- „ „	31, 26	WC 139/1 z		0,85
1	LW- „ „	32, 25	WC 129/1 z		0,85
1	KW-Abstimmsschraube	30 a	SR 51/1 z		0,25
1	MW- „ „	31 a	SR 46/1 x		0,15
1	Kontaktträger, vollst.	25 a	KZ 1/3 z		1,—
1	Federbrücke, vollst.	25 b	KZ 3/1 z		0,50
1	Zwischenkr.-Trimmerkond.	33, 34, 35	TK 3/1 z		1,50
2	Klemmstück	25 c	NF 199/1 x		0,04
1	“	25 d	NF 200/1 x		0,04
3	Keil	25 e	BE 382/1 x	Teile zur Spulenbefestigung	0,01

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
1	Abschirmkappe	25 f	MK 52/2 z		0,40
1	Tellerkondensator	29		5 cm 1500 V Calit	0,35
1	Hochohmwidderstand	28		10 kΩ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	36	Jahre	40 T cm 750 V	0,25
	Drehko, siehe Teil 11	37			
1	Stabkondensator	38	RMKO 35/27 x	10 T cm 750 V	0,25
1	Hochohmwidderstand	39		5 kΩ 0,25 W	0,25
1	"	40		200 Ω 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	41	RMKO 35/31 z	50 T cm 750 V	0,25
1	"	42	RMKO 32/8 z	100 cm 1500 V	0,25
1	"	43	RMKO 32/15 z	500 cm 1500 V	0,25
1	Hochohmwidderstand	44		20 kΩ 0,25 W	0,25
1	"	45		30 kΩ 1 W	0,35
1	Kordelwidderstand	46		15 Ω 0,25 W	0,20
1	Tellerkondensator	47	Calit	10 cm 1500 V Calit	0,35
Oszillatorkreis					
1	KW-Oszkr.-Spulensatz (die Rückkopplungs- spule 52 ist über die Kreisspule 55 gewickelt)	55, 52	WC 134/2 z		1,—
1	MW-Oszkr.-Spulensatz	56, 51	WC 133/1 z		0,90
1	LW- " "	57, 50	WC 132/1 z		1,—
1	KW-Abstimmsschraube	55 a	SR 51/1 z		0,25
1	MW- "	56 a	SR 46/1 x		0,15
1	LW- "	57 a	SR 46/1 x		0,15
2	Klemmstück	50 a	NF 199/1 x		0,04
1	"	50 b	NF 200/1 x		0,04
3	Keil	50 c	BE 382/1 x		0,01
1	Kontaktträger, vollst.	50 d	KZ 1/2 z		1,—
1	Federbrücke, vollst.	50 e	KZ 3/1 z		0,50
1	Oszkr.-Paralleltrimmer- kondensator	58, 59, 60	TK 3/1 z		1,50
1	Tellerkondensator	59 a		15 cm 1500 V Calit	0,35
1	Oszkr.-KW-Serienkondens.	61	NF 1730	1900 cm	0,75
1	" MW- "	62	NF 1030	450 cm	0,60
1	" LW- "	63	NF 1020	135 cm	0,35
1	Abschirmkappe	50 f	MK 52/1 z		0,40
1	Tellerkondensator	60 a		30 cm 1500 V Calit	0,35
1	Kordelwidderstand	54		15 Ω 0,25 W	0,20
1	Widerstand	53		1 kΩ 0,25 W	0,25
	Drehko, siehe Teil 11	64			
1	Hochohmwidderstand	65		3 MΩ 0,5 W	0,25
1	"	67		10 kΩ 0,5 W	0,25
1	"	68		10 kΩ 0,5 W	0,25
1	Becherkondens. (verbunden mit Teil 85 und 145)	69	KO 124/1 x	3×1 μF 380 V	2,75

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stückpreis
	Erstes ZF-Bandfilter				
1	Bandfilter-Spulensatz (auf dem Spulenkörper folgen von unten nach oben: 74, 75, 76)	74	WC 117/3 z		2,—
2	Abstimmsschraube	74 a	SR 46/1 x		0,15
1	Anodenkreiskondensator	77	KO 102/1 x	200 cm	0,50
1	Gitterkreiskondensator	78	KO 102/7 x	285 cm	0,60
1	Abschirmkappe	74 b	MK 49/1 x		0,25
1	federndes Haltestück	74 c	BE 358/1 x		0,035
1	Gitterkabel zus.	74 d	KA 36/1 z		0,75
1	Bandbreitenkondensator	79	KO 103/3 z		3,—
1	Zugseil mit Zugleder SF 15/1 x	79 a	SC 7/3 z		0,35
1	Federklammer	79 b	BF 63/1 x		0,01
1	Geradeausschalter	79 c	SH 30/1 x		3,—
1	Anschlaghebel zus.	79 d	HE 40/1 z		0,20
1	Stabkondensator	80	RMKO 35/27 z	10 T cm 750 V	0,25
1	Hodohohmwiderstand	83		1 kΩ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator Bederkondens., verbunden mit Teil 69 und 145	84	RMKO 35/31 z	50 T cm 750 V	0,25
1	Drahtspannungsteiler	87, 88	(KO 124/1 x) Neawid Stabil WI 27/1 x	11+9 kΩ 3 W	0,75
1	Hodohohmwiderstand	89		5 kΩ 0,5 W	0,25
1	Stabkondensator	91	RMKO 33/27 z	10 T cm 1500 V	0,25
1	"	92	RMKO 33/5 z	50 T cm 1500 V	0,25
1	Elektrolytkleinkondensator	93		30 µF 8/10 V	1,50
1	Hodohohmwiderstand	94		3 kΩ 0,25 W	0,25
	Zweites ZF-Bandfilter				
1	Bandfilter-Spulensatz (auf dem Spulenkörper folgen von unten nach oben: 96, 95)	95	WC 117/4 z		1,80
2	Abstimmsschraube	95 a	SR 46/1 z		0,15
1	Anodenkreiskondensator	97	KO 102/3 x	300 cm	0,60
1	Diodenkreiskondensator	98	KO 102/3 x	300 cm	0,60
1	Abschirmkappe	95 b	MK 55/1 z		0,40
1	federndes Haltestück	95 c	BE 358/1 x		0,035
1	Hodohohmwiderstand	99		150 Ω 0,5 W	0,25
1	Tellerkondensator	100		25 cm 1500 V Calit	0,35
1	Hodohohmwiderstand	101		150 kΩ 0,25 W	0,25
1	"	102		150 kΩ 0,25 W	0,25
1	"	103		2 MΩ 0,5 W	0,25
1	"	104		2 MΩ 0,5 W	0,25

Std.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stückpreis
1	Hochohmwiderstand	105		2 MΩ 0,5 W	0,25
1	Tellerkondensator	109		15 cm 750 V	0,35
1	Hochohmwiderstand	110		0,3 MΩ 0,25 W	0,25
1	"	112		100 kΩ 0,25 W	0,25
1	"	113		50 kΩ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	117	RMKO 35/28 z	20 T cm 750 V	0,25
1	"	118	RMKO 35/28 z	20 T cm 750 V	0,25
1	Klangfilterdrossel	119	ED 3/3 z		3,—
1	Stabkondensator	120	RMKO 34/22 z	5 T cm 750 V	0,25
1	Hochohmwiderstand	121		50 kΩ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	122	RMKO 34/31 z	50 T cm 750 V	0,25
1	Hochohmwiderstand	123		10 kΩ 0,25 W	0,25
	Drehregler, siehe Teil 16	125			
1	Stabkondensator	126	RMKO 33/28 z	20 T cm 1500 V	0,25
1	Hochohmwiderstand	127		500 kΩ 0,25 W	0,25
1	Widerstand	128		800 Ω 0,25 W	0,25
1	Elektrolytkleinkondensator	129		30 μF 8/10 V	1,50
1	Hochohmwiderstand	131		50 kΩ 0,25 W	0,25
1	Peilregler zur Abstimmröhre	132	WI 5/4 z	800 Ω	0,70
1	Elektrolytkleinkondensator	133		30 μF 15/18 V	1,50
1	Tonmodulator	134	WI 50/3 x	1,5 MΩ log. 0,3 W	1,—
1	Hochohmwiderstand	135		100 kΩ 0,5 W	0,25
1	"	136		15 kΩ 0,25 W	0,25
1	"	137		100 kΩ 0,25 W	0,25
1	"	138		100 kΩ 0,25 W	0,25
1	"	139		5 kΩ 0,25 W	0,25
1	Elektrolytkleinkondensator	140		10 μF 8/10 V	1,50
1	Stabkondensator	141	RMKO 69/2 z	0,5 μF 1500 V	0,50
1	"	142	RMKO 35/19 z	2 T cm 750 V	0,25
1	Sprache-Musik-Schalter	143	85 792		0,45
1	Hochohmwiderstand	144		10 kΩ 1 W	0,35
	Becherkondens., verbunden mit Teil 69 und 85	145	(KO 124/1 x)		
1	Zwischenübertrager	146	TF 32/1 z		10,—
1	Widerstand	147		100 Ω 0,25 W	0,25
1	"	148		100 Ω 0,25 W	0,25
1	Hochohmwiderstand	149		10 kΩ 0,25 W	0,25
1	Ausgangsstraße	150	TF 31/1 z		12, -
1	Becherkondensator	153	KO 127/1 x	4 μF	3,—
	Lautsprecher				
1	elektrodynamischer Tiefton-Lautsprecher	151	LA 45/1 z		24,—
1	vollst. Membran	155 a	ME 15/1 z		5,—
1	Filz-Dämpfungsstreifen	155 b		9×11,5×710	0,25

Stk.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
1	permanent-dyn. Hochton-Lautsprecher	152	LA 44/1 z		20,—
1	vollst. Membran	156 a	ME 7/2 z		2,70
4	Filz-Dämpfungsstreifen	156 b		8×8×101 mm	0,06
1	Schallwand für beide Lautsprecher	156 c	SW 5/1 x		2,—
Netzteil					
1	Netzsicherung	158	SG 1/4 x	1,2 A	0,25
1	"	159	SG 1/7 x	2 A	0,25
1	Netztrafo ohne Sockel und Spannungsleiste	160	TF 33/1 y		20,—
1	Spannungsumschaltplatte od. für 150 V-Ausfhürg.:	160 a	AL 22/1 z		0,60
1	Spannungsumschaltplatte	160 b	AL 22/2 z		0,60
1	Kontaktschraube dazu	160 c	SR 41/1 x		0,03
1	Stabkondensator	161	RMKO 51/22 z	5 T cm 3000 V	0,25
1	"	162	RMKO 51/22 z	5 T cm 3000 V	0,25
1	Widerstand	163		1000 Ω 3 W	0,50
1	Drahtwiderstand	164	WI 26/1 x	500 Ω 1,5 W	0,50
1	Elektrolytkleinkondensator	165		10 µF 80/90 V	1,75
1	Widerstand	166	Multiwatt 10	1000 Ω 7 W	0,50
1	Drehwiderstand	167	WI 26/1 x	500 Ω	0,50
1	Elektrolytkleinkondensator	168		10 µF 80/90 V	1,75
1	Entbrummer	169	WI 5/1 x	40 Ω	0,70
1	Netzdrossel	170	ED 5/1 z		3,—
	Erregerspule	171			
1	Elektrolyt-Kond.-Block	172, 173,			
		174	KO 118/1 x	8+20+8 µF	12,—
1	Drahtwiderstand	175	Type 124 Neavid	2200 Ω 3 W	0,65
Röhren, Beleuchtungslampen, Fassungen, Kabel					
1	HF-Vorröhre AF 3	181			8,75
1	Mischröhre ACH 1	182			13,—
1	ZF-Verstärkeröhre AF 3	183			8,75
1	ZF-Gleichrichterröhre AB 2	184			4,—
1	Anzeigeröhre AM 2	185			9,50
1	NF-Verstärkeröhre AC 2	186			7,—
2	Endröhre AD 1	187, 188			13,—
1	Netzgleichrichterröhre RGN 2004	189	(hierfür sind als Fassung 4 Federn auf Trafo-Grundplatte AL 91/1 x vorgesehen)		11,50
5	Skalenbeleuchtungslampe	200	GL 12/1 x	4 V 0,8 A Kugelform, matt	0,30

Stk.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stückpreis
5	Röhrenfassung für Teil 200	201	FA 9/1 x		0,03
6	8-pol. Röhrenfassung	203	FA 22/1 z	l. 181, 183, 185, 186, 187, 188	0,30
1	7-pol. "	203	FA 25/2 z	l. 182	0,30
1	5-pol. "	204	FA 23/1 z	l. 184	0,30
1	Gitterkabel	205	KA 20/6 z		0,75
1	"	206	KA 32/2 z		0,15
Skalenaufbau					
2	Spanndrähte	212	SR 54/1 x		0,20
2	Rändelmutter	213	3 DIN 466	Fl. St. Kadm.	0,07
1	Zugseil 440 mm lang	218	SC 1/24 x		0,25
1	Zugleder	219	SF 7/2 x		0,035
1	Zugseil 1430 mm lang	222	SC 1/22 x		0,40
1	Zugleder hierzu	223	SF 7/2 x		0,035
1	Zugseil 985 mm lang	224	SF 1/23 x		0,25
4	Seil-Leitrolle	225	MF 13/1 x		0,06
Gehäuse					
1	Gehäuse mit Zierleisten, Frontverkleidung, Firmen- schild, Abschirmung und Zwischenboden	230	HG 7/1 y		60,—
4	Filzgleiter	230 a	NS 60/1 x		0,03
1	Abschirmung	231	AF 3/1 x		0,15
1	Frontverkleidung	232		577×244 Muster 77/8 b	1,50
1	Rückwand, vollst.	233	RÜ 97/1 z		2,50
3	Riegel hierzu	234	BE 410/1 x		0,04
3	Schraube M 3×8	235	DIN 576		0,01
4	Führungsschale	237	FA 1/1 x		0,04
8	Gummipuffer	238	NB 3/4 x		0,03
4	Scheibe	239	MS 27/2 x		0,015
4	Schraube M 5×30	240	DIN 576		0,15
1	Reflektor für das Mag. Auge ohne den Ein- stellring	250	RF 62/1 y		2,75
1	Spiegel hierzu	251	RF 63/1 x		0,07
1	Knopf für Abstimmung	260	KF 27/1 z	908	0,20
1	„ „ Lautst.-Regl.	261	KF 27/1 z	908	0,20
1	„ „ Bandbr.-Regl.	262	KF 51/1 z	908	0,25
1	„ „ Tonblende	263	KF 50/1 z	908	0,20
1	„ „ Wellenschalter	264	KF 54/3 z	908	0,50
1	Führungsschale	265	NF 66/1 x	908	0,06
1	Verpackungskarton	266		bedruckt unbedruckt	5,35 4,50

Bei Ausführung des Gerätes mit Standgehäuse oder als Musiktruhe tritt an Stelle von Pos. 230:

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stückpreis
1	Standgehäuse oder	270	HG 15/1 x		Preis auf Anfrage
1	Musiktruhe, komplett mit Plattspieler	280	HG 19/1 x		Preis auf Anfrage

Für die Verwendung des Gerätes 7 W 77 mit der Tonführung HG 12/1 x (Raumtonschrank) werden zusätzlich benötigt:

1	Kippschalter	290		Preh, Monoplus 5706	1,50
1	Tragwinkel	291	BE 526/1 x		0,20
2	Halbrundschraube 3,5×10	292	DIN 96		0,01
1	Rückwand vollst. an Stelle von Pos. 233	293	RÜ 97/4 z		2,50
1	Hochohmwidderstand an Stelle von Pos. 121	294		150 kΩ 0,25 W	0,25

Ersatzteile zur Tonführung (Raumtonschrank)

1	Holzgehäuse z. Tonführung	302	HG 13/1 x	Preis auf Anfrage	
1	permanentdyn. Lautsprecher	303	LA 49/1 z		30,—
1	Membranen	304	ME 24/1 z		5,—
4	Dämpfungsstreifen	305	8×1,5×101	Filz TM 406	0,03
4	Halbrundholzschraube 4×17	306	DIN 96	zur Lautsprecherbefestigung	0,01
4	Scheibe 4,3	307	DIN 134		0,01
1	Abwärtsdraht	308	TF 31/2 z		12,—
1	Zuleitungsschelle, dreiadrig, mit 3-fach Spezial-Stecker	309			2,—
1	Verpackung			netto	4,25

Der Schalter (290) dient zur wahlweisen Abschaltung des im Empfänger eingebauten Tieftonlautsprechers (155). Der Tragwinkel (291) wird mit den Schrauben (292) an der seitlichen Gehäusewand so befestigt, daß die Bedienung des Schalters durch die mit „Tieftonlautsprecher ein-aus“ bezeichnete Ausnehmung in der Rückwand (293) erfolgen kann.

Die vom Übertrager zur unteren Lötose des Tieftonlautsprechers führende rote Leitung ist zu verlängern und über den eingebauten Schalter so zu führen, daß die Schalterstellungen dem Aufdruck auf der Rückwand entsprechen. Schließlich ist der auf der Klangfilterdrossel befindliche Widerstand (121) durch den Widerstand (294) zu ersetzen.

Mefz- und Abgleich-Anweisung zum Blaupunkt-Super 7 W 77

Zur Beachtung!

Um örtlich bedingte Zwischenfrequenz-Störungen zu vermeiden, wird der Super 7 W 77 entweder mit der normalen Zwischenfrequenz von 468 kHz oder aber mit 473 kHz geliefert. Die Geräte für 473 kHz sind durch einen entsprechenden Aufdruck auf dem Chassis in der Nähe des Oszillatortopfes kennlich gemacht, worauf vor Beginn der Abgleicharbeiten zu achten ist.

Mefz-Anweisung:

Die Messung der im Schaltbild angegebenen Strom- und Spannungswerte soll bei 220 Volt Netzzspannung erfolgen. Die Mefz-werte müssen bei Schaltung des Gerätes auf Tonabnehmer und bei Verwendung eines Mavometers mit 500 Volt — bzw. 15 Volt — Vorwiderstand den Werten des Schaltbildes entsprechen. Für die Schwingstrommessung ist das Gerät auf die verschiedenen Wellenbereiche umzuschalten. Die Lautsprecher müssen bei den Messungen stets angeschlossen bleiben, weil die Mefz-werte abhängig sind vom Ohm'schen Widerstand der Feldspule.

Abgleichanweisung

Abstimmung der ZF-Kreise:

Gerät auf MW schalten, Drehko ganz herausdrehen, Lautstärkeregler auf stark stellen.

Abschirmkappe der ACH 1 abnehmen und Gitterkappe der Röhre (Mischgitter) über 100 k-Ohm mit dem Mantel des zum magischen Auge führenden Kabels zu verbinden.

Bandbreiteregler auf schmal stellen.

Den auf der Klangfilterdrossel (119) befindlichen Massewiderstand ablöten. Mefzsender einstellen auf 468 kHz (bzw. auf 473 kHz, wenn entsprechender Aufdruck am Chassis vorhanden). Mefzsenderkabel an Mischgitter legen.

Abstimmung der ZF-Kreise erfolgt mit Bedämpfung durch eine Reihenschaltung von 50 000 cm und 10 k-Ohm, und zwar wird bei Abstimmung des Gitterkreises der Anodenkreis bedämpft und umgekehrt.

Erstes ZF-Filter: Punkt A bedämpfen und unteren Eisenkern abstimmen
" B " " oberen " "

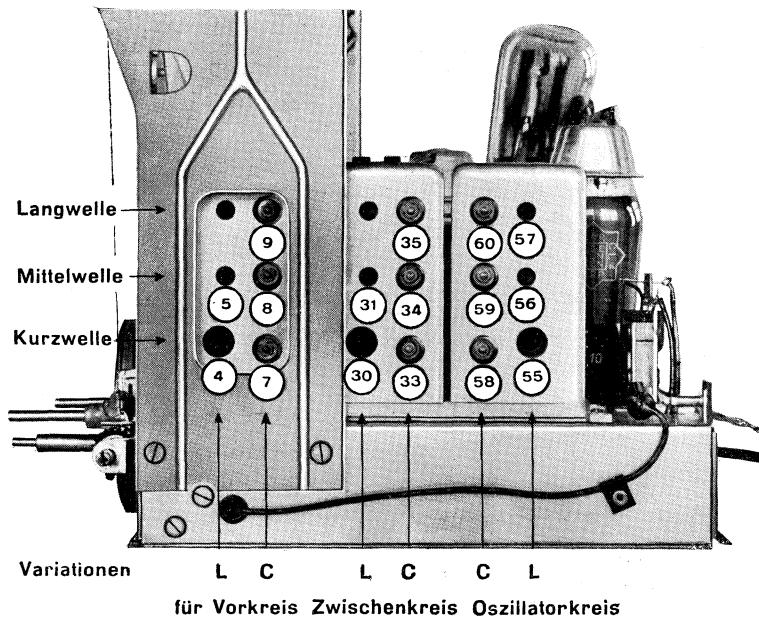
Zweites ZF-Filter: " C " " oberen " "
" D " " unteren " "

(Lage der Punkte A—D siehe Chassis 5 W 77 Abb. 3.)

Zum Schluß sind die vier Kreise nochmals mit Bedämpfung sorgfältig nachzustimmen.

Abgleich der Wellenbereiche:

Lage der Abgleichöffnungen



Abgleich des MW-Bereiches:

(Nummernanzüge aus vorstehender Abbildung.)

Drehko herausdrehen und einen 0,5 mm starken Blechstreifen zwischen den Platten des Rotors und des Stators festklemmen; dann Zeigerstellung so festlegen, daß unterer senkrechter Zeigerteil zwischen den Buchstaben e und c von Schenectady steht. Neigung des Zeigers muß der Verbindungslinie der Felder Genua/Nordirland entsprechen. Lehre entfernen. Ausgangsinstrument parallel zum Lautsprecher schalten (Buchsen für „beide Lautsprecher“). Meßsender an Antennenbuchse des Gerätes anschließen. Gerät auf Geradeaus schalten.

Grundsätzlich gilt: Abstimmung des Bereichsanfanges durch Parallelkapazität, des Bereichsendes durch Selbstinduktion.

- a) Meßsender auf 1500 kHz einstellen, Gerät mit Abstimmknopf hierauf abstimmen und an 8 und 34 auf Höchstausschlag einstellen.
- b) Meßsender auf 546 kHz einstellen, Gerät mit Abstimmknopf hierauf abstimmen und an 5 und 31 auf Höchstausschlag trimmen bei wiederholter Nachstellung des Abstimmknopfes. Hierbei ist die Wirkung der Rückkopplung durch Kurzschließen zu prüfen.
- c) Gleichlauf und Eichung an mehreren Skalenpunkten prüfen und mit 8 und 34 berichtigten bzw. Fehlanzeigen auf kleinstes Maß ausgleichen.
Eine besondere Verstimmung zwischen Vorkreis und Zwischenkreis ist nicht erforderlich, weil die Verbreiterung der Resonanzkurve durch automatische Kurzschließung der Rückkopplung bei Umschaltung auf Super erfolgt.
- d) Gerät auf Super schmal schalten und bei 1500 kHz mit 8, 34 und 59 einstellen. Bei 546 kHz die Oszillatorduktivität mit 56 auf Höchstausschlag trimmen bei wiederholter Nachstellung des Abstimmknopfes.
Bei 1500 kHz mit 8, 34 und 59 nachstellen.

- e) Eichungsverschiebungen werden ausgeglichen durch vorsichtiges An- und Abbiegen der äußeren Lamellen des Oszillatordrehklos. (Siehe unseren Sonderdruck „Gleichlauf und Wellenbereich“.)
- f) Auch der Eingangswert wird an verschiedenen Bereichspunkten kontrolliert. Dieser Wert, der einem Verhältnis der Spannungen von etwa 1 : 2 bis 1 : 4 entsprechen soll, gibt Aufschluß über richtigen Abgleich sowie über die Verstärkung der einzelnen Kreise.

Abgleich des LW-Bereiches:

Die Einstellung erfolgt unter den gleichen Gesichtspunkten wie bei dem MW-Bereich, also

- g) Meßsender 360 kHz: Gerät an 9, 35 und 60 auf Höchstausschlag trimmen,
Meßsender 160 kHz: Gerät an 57 auf Höchstausschlag trimmen.
- h) Die Eichberichtigung darf jetzt nicht mehr durch Nachbiegen der Drehkollamellen, sondern nur durch Trimmen an den in g) angeführten Abgleichpunkten erfolgen. (Siehe unseren Sonderdruck „Gleichlauf und Wellenbereich“.)

Abgleich des KW-Bereiches:

Der Bereichsanfang wird durch den Oszillatorkreis festgelegt. Es wird auf die untere Überlagerung bei 19,5 m abgestimmt, d. h. beim Eindrehen des Drehklos muß der Meßsenderton auf der oberen Überlagerung um die doppelte Zwischenfrequenz verschoben noch einmal leiser zu hören sein.

Dann beginnt man wie oben mit dem Einstellen der Vorkreise.

- i) Meßsender auf 19,5 m: Gerät an 7, 33 und 58 auf Höchstausschlag trimmen.
- k) Meßsender auf 50 m: Gerät an 4, 30 und 55 auf Höchstausschlag trimmen.
Wegen der sich bei der Verstellung ergebenden Veränderungen muß man den Einstellvorgang einige Male wiederholen.

BLAUPUNKT-SUPER 7 W 77 S

Wellenbereiche:

Mittelwelle 1520—527 kHz
Kurzwelle II 10 650—3 750 kHz
Kurzwelle I 21 630—8 823 kHz

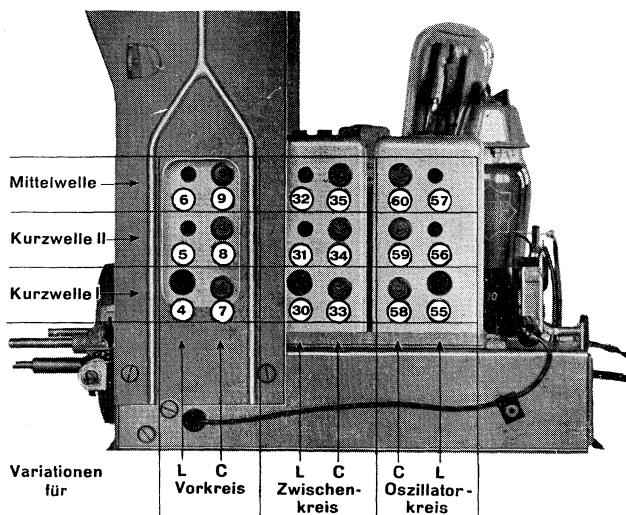
Gleichlaufpunkte:

Mittelwelle 1 500, 546 kHz
Kurzwelle II 9 670, 4 512 kHz
Kurzwelle I 21 450, 9 670 kHz

Reparatur-Stückliste, Chassisabbildungen und Schaltbild 7 W 77 gelten auch für das Gerät 7 W 77 S. Die nachstehend aufgeführten Unterschiede betreffen hauptsächlich die Spulenwicklungen, die bei 7 W 77 S durchweg mit Eisenkernen versehen sind.

Std.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
	Vorkreis				
1	KW I-Vorkreis-Spulensatz	4, 3	WC 138/3 z		1,—
1	KW II- "	5, 2	WC 137/2 z		0,90
1	MW- "	12, 6, 1	WC 136/3 z		1,—
1	KW I-Abstimmsschraube	4 a	SR 51/1 z		0,25
1	KW II- "	5 a	SR 46/1 x		0,15
1	MW- "	6 a	SR 46/1 x		0,15
1	Tellerkondensator	14		5 cm 1500 V Calit	0,35
	Teile zum Wellen- schalter:				
	An Nockenwalzen für den Oszillatorkreis werden hier verwendet				
1	vordere Nockenwalze	14 f	NC 31/1 x		0,15
1	mittlere "	14 ll	NC 27/1 x		0,10
1	hintere "	14 g	NC 33/1 x		0,10
	Zwischenkreis				
1	KW I-Zwischenkr.-Spulens.	30, 27	WC 141/3 z		1,—
1	KW II- "	31, 26	WC 140/2 z		0,90
1	MW- "	32, 25	WC 139/2 z		0,85
1	KW I-Abstimmsschraube	30 a	SR 51/1 z		0,25
1	KW II- "	31 a	SR 46/1 x		0,15
1	MW- "	32 a	SR 46/1 x		0,15
1	Hochohmwiderstand	45		15 kΩ 1 W	0,35
1	"	46		50 Ω 0,25 W	0,25
1	Kordelwiderstand	47		15 Ω 0,25 W	0,20

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
Oszillatorkreis					
1	KW I-Oszillatorkr.-Spulens.	55, 52	WC 144/3 z		1,—
1	KW II- " "	56, 51	WC 143/2 z		0,90
1	MW- " "	57, 50	WC 133/1 z		0,90
1	KW I-Abstimmsschraube	55 a	SR 51/1 z		0,25
1	KW II- "	56 a	SR 46/1 x		0,15
1	MW- "	57 a	SR 46/1 x		0,15
1	Hochohmwidderstand	54		100 Ω 0,25 W	0,25
1	"	90		1 k Ω 0,25 W	0,25
1	"	111		100 k Ω 0,25 W	0,25



Messung und Abgleich des Gerätes 7 W 77 S erfolgt im Sinne der Anweisung zu 7 W 77 (unter Berücksichtigung der aus vorstehender Abbildung ersichtlichen Lage der Abgleichöffnungen) in der Ordnung: Mittelwelle, Kurzwelle II, Kurzwelle I.



7GW77

BLAUPUNKT 7GW77



BLAUPUNKT 5W77

5W77



BLAUPUNKT 5GW77

5GW77

Blaupunkt Super 5 GW 77

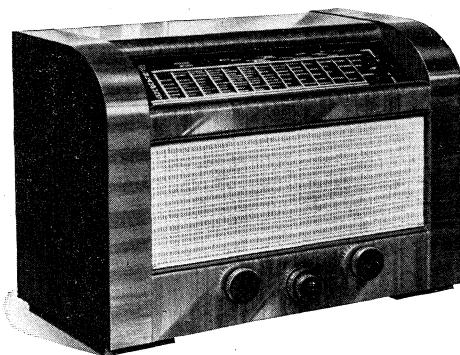


Abb. 1.

5-Röhren — 7-Kreis — Superhet

Wellenbereiche:

Langwelle 429 — 150 kHz
Mittelwelle 1500 — 500 kHz
Kurzwelle 15790 — 5660 kHz

Gleichlaufpunkte:

Langwelle 360, 160 kHz
Mittelwelle 1500, 546 kHz
Kurzwelle 15400, 6000 kHz

Zwischenfrequenz:

468 (473) kHz

Außere Abmessungen:

Höhe 378 mm
Breite 534 mm
Tiefe 310 mm

Röhrenbestückung:

- 1) CF 3 HF-Vorstufe
- 2) CK 1 Mischstufe
- 3) CF 3 ZF-Stufe
- 4) CBC 1 ZF-Gleichrichter- und NF-Verstärkerstufe
- 5) CL 4 Endstufe
- 6) AZ 1 Netzgleichrichter

Betriebsstrom:

Gleichstrom, Wechselstrom

Netzspannungen: 110, 125, 220, 240 Volt

Stromverbrauch:

0,34 A bei 110 V = 0,74 A bei 110 V ~
0,35 A bei 220 V = 0,46 A bei 220 V ~

Leistungsverbrauch:

37 W bei 110 V = 64 W bei 110 V ~
78 W bei 220 V = 87 W bei 220 V ~

Gewichte: unverpackt 19,2 kg
im Karton verpackt: 24,2 kg



IDEAL WERKE A.G. FÜR DRAHTLOSE TELEPHONIE
BERLIN-WILMERSDORF · FORCKENBECKSTRASSE 9/13

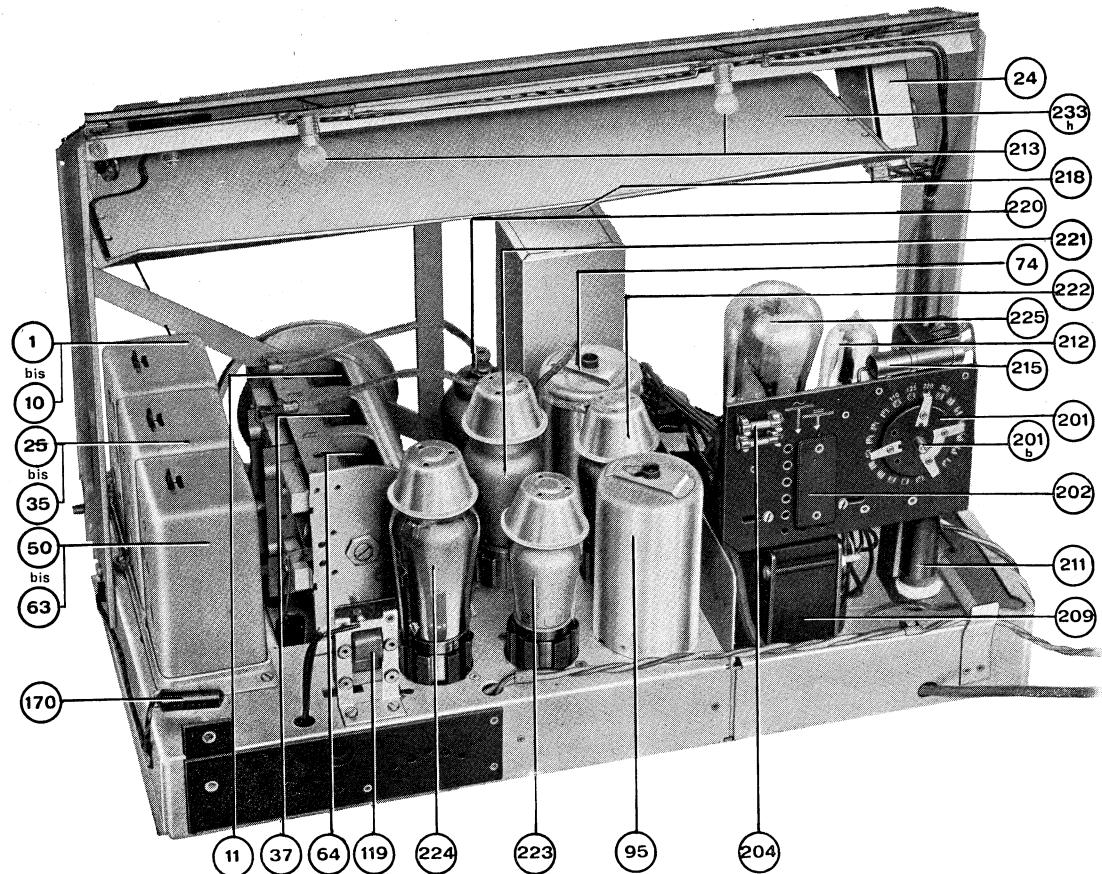
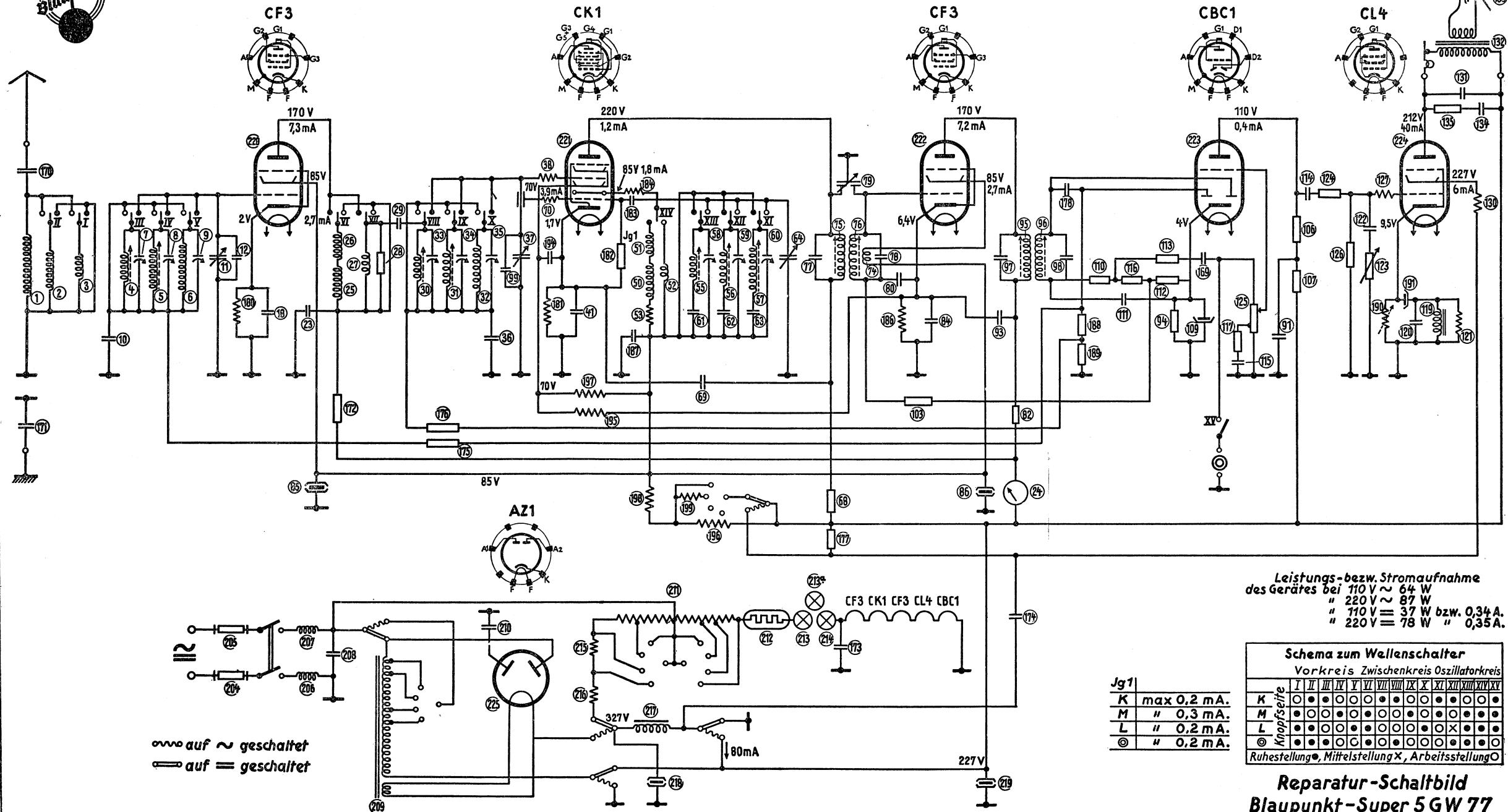


Abb. 2 Chassis 5 GW 77



Die Spannungen sind bei 220 V~ und Wellenschalterstellung MW mit Mavometer 500 V- und die Kathodenspannungen mit 15 V-Vorwiderstand zu messen.
Toleranzen: in Anodenkreisen $\pm 5\%$, im Heizkreis $\pm 5\%$. Leerlaufstrom im Autotransformator 0,11-0,12 A.



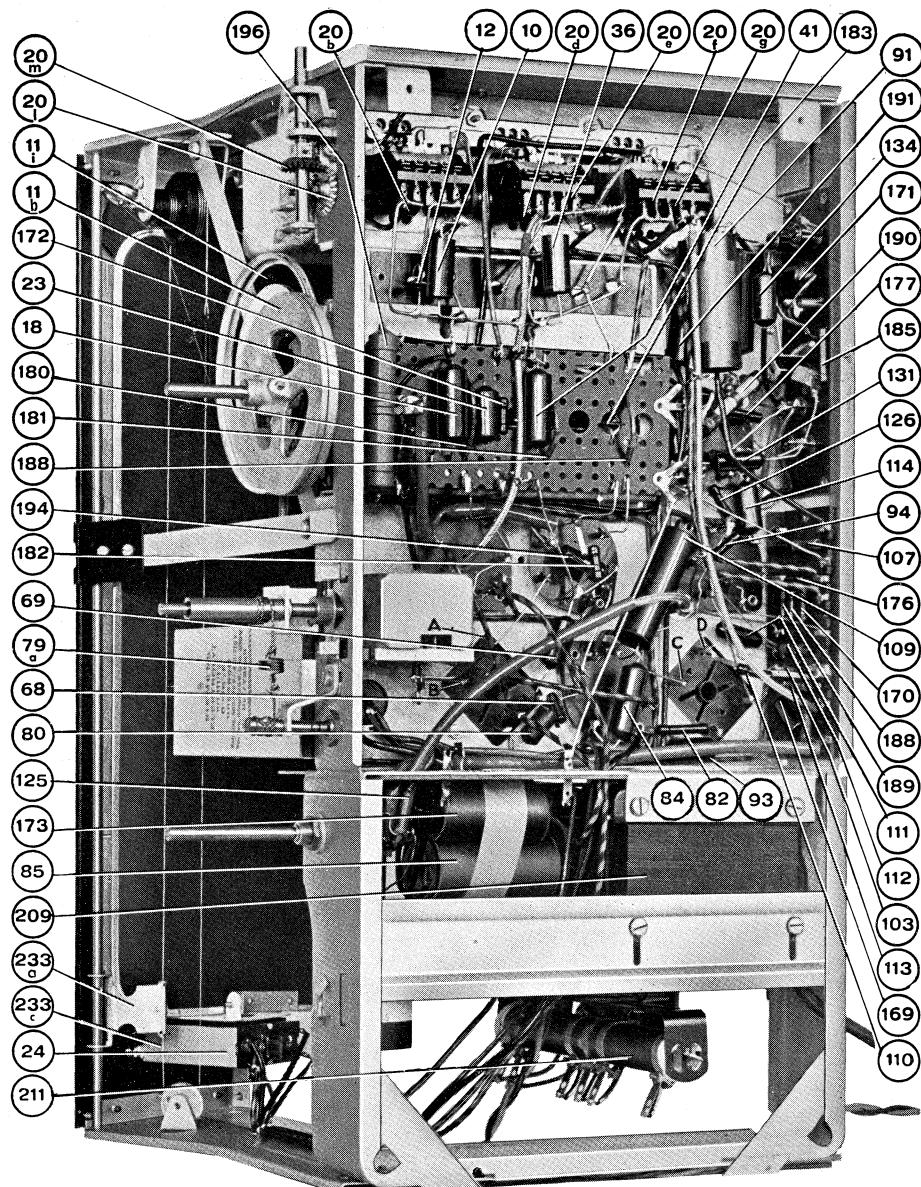


Abb. 4 Chassis 5 GW 77

Stückliste zum Reparatur-Schaltbild

BLAUPUNKT SUPER 5 GW 77

Schr.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
Vorkreis					
1	KW-Vorkreis-Spulensatz	4,3	WC 128/1 z		1,—
1	MW- „ „	5,2	WC 136/1 z		1,—
1	LW- „ „	6,1	WC 150/1 z		0,90
1	KW-Abstimmsschraube	4 a	SR 51/1 z		0,25
1	MW- „ „	5 a	SR 46/1 x		0,15
1	Kontaktträger, vollst.	5 b	KZ 1/3 z		1,—
1	Federbrücke	5 c	KZ 3/1 z		0,50
1	Abschirmkappe	1 a	MK 52/2 z		0,40
1	Vorkreis-Trimmerkond.	7-9	TK 3/1 z		1,50
1	Stabkondensator	10		40 T cm 750 V Jahre	0,25
2	Klemmstück	1 b	NF 199/1 x		0,04
1	“	1 c	NF 200/1 x	Teile zur Spulen- befestigung	0,04
3	Keil	1 d	BE 382/1 x		0,01
Drehkondensator					
1	Dreifach-Drehko (ohne Kreiselantrieb)	11	KO 84/3 z		15,—
1	Schwungrad	11 b	MF 12/2 x		1,—
3	Gewindestift dazu	11 c	SR 47/1 x		0,02
1	Schwungradadäse	11 d	AC 106/1 x		0,35
1	Zahnrad	11 e	MF 11/1 x		0,07
1	Druckhebel	11 f	MF 82/1 x		0,15
1	Feder dazu	11 g	SF 7/3 x		0,035
1	Antriebsadäse	11 h	AC 104/1 z		0,35
1	Antriebsscheibe	11 i	MS 63/4 z		0,80
2	Gewindestift	11 k	SR 47/1 x		0,02
1	Friktionsscheibe	11 l	MS 17/1 x		0,10
1	Druckring	11 m	MS 18/1 x		0,01
1	Senkschraube M 3×14	11 n	DIN 578 Fl.		0,01
1	Tellerkondensator	12	Calit	15 cm 1500 V	0,35
1	Stabkondensator	18	RMKO 35/31 z	50 T cm 750 V	0,25
Teile für Wellen- schalter					
1	Schaltadäse	20 a	AC 97/3 x		0,20
1	vordere Nockenwalze für den Vorkreis	20 b	NC 27/1 x		0,10
1	hintere Nockenwalze für den Vorkreis	20 c	NC 28/1 x		0,15
1	vordere Nockenwalze für den Zwischenkreis	20 d	NC 29/1 x		0,10

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
1	hintere Nockenwalze für den Zwischenkreis	20 e	NC 28/1 x		0,15
1	vordere Nockenwalze für den Oszillatorkreis	20 f	NC 31/1 x		0,15
1	hintere Nockenwalze für den Oszillatorkreis	20 g	NC 30/1 x		0,10
1	Antriebsachse, vollst.	20 h	AC 119/1 z		0,20
1	Rastenrad	20 i	MF 39/1 x		0,07
2	Blattfeder	20 k	BF 36/1 x		0,02
1	Kegelrad zur Schaltachse	20 l	ZR 14/1 x		0,10
1	„ „ Antriebsachse	20 m	ZR 1/2 x		0,10
1	Stabkondensator	23	RMKO 33/27 z	10 T cm 1500 V	0,25
1	Abstimminstrument	24	SZ 41/1 x		4,50
1	Beleuchtungslampe		s. Teil 214		
Zwischenkreis					
1	KW-Zwischenkreis-Spulensatz	30, 27	WC 131/1 z		1,—
1	MW-Zwischenkreis-Spulensatz	31, 26	WC 139/1 z		0,85
1	LW-Zwischenkreis-Spulensatz	32, 25	WC 129/1 z		0,85
1	KW-Abstimmtdraube	30 a	SR 51/1 z		0,25
1	MW- „	31 a	SR 46/1 x		0,15
1	Kontaktträger, vollst.	31 b	KZ 1/3 z		1,—
1	Federbrücke, vollst.	31 c	KZ 3/1 z		0,50
1	Abschirmkappe	25 a	MK 52/2 z		0,40
	Teile zur Spulenbefestigung s. Teil 1 b - d				
1	Hochohmwiderrstand	28		10 kΩ 0,25 W	0,25
1	Tellerkondensator	29		5 cm 1500 V	0,35
1	Zwischenkreis-Trimmerkondensator	33-35	TK 3/1 z		1,50
1	Stabkondensator	36		40 T cm 750 V Jahre	0,25
	Drehko (s. Teil 11)	37			
1	Kordelwiderrstand	38		20 Ω 0,25 W	0,20
1	Stabkondensator	41	RMKO 35/31 z	50 T cm 750 V	0,25
Oszillatorkreis					
1	KW-Oszillatorkreis-Spulensatz	52 über 55 gewickelt	WC 134/2 z		1,—
1	MW- „ „ „	56, 51	WC 133/1 z		0,90
1	LW- „ „ „	57, 50	WC 132/1 z		1,—
1	KW-Abstimmtdraube	55 a	SR 51/1 z		0,25
1	MW- „ „ „	56 a	SR 46/1 x		0,15
1	LW- „ „ „	57 a	SR 46/1 x		0,15
1	Kontaktträger, vollst.	55 b	KZ 1/2 z		1,—

Std. Nr.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
1	Federbrücke, vollst.	55 c	KZ 3/1 z		0,50
1	Abschirmkappe	50 a	MK 52/1 z		0,40
	Teile zur Spulen- befestigung s. Teil 1 b—d				
1	Hochohmwiderrstand	53		3000 Ω 0,25 W	0,25
1	Oszillatorkreis-Trimmer- kondensator	58—60	TK 3/1 z		1,50
1	Tellerkondensator	59 a		15 cm 1500 V (Calit)	0,35
1	"	60 a		30 cm 1500 V (Calit)	0,35
1	KW-Oszillatorkreis-Serien- kondensator	61	Mon. Gl.	1900 cm NF 1730	0,75
1	MW-Oszillatorkreis-Serien- kondensator	62	Mon. Gl.	450 cm NF 1030	0,60
1	LW-Oszillatorkreis-Serien- kondensator	63	Mon. Gl.	145 cm NF 1030	0,35
	Dreifach-Drehko (s. Teil 11)	64			
1	Hochohmwiderrstand	68		5 k Ω 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	69	RMKO 33/27 z	10 T cm 1500 V	0,25
1	Kordelwiderrstand	70		50 Ω 0,25 W	0,20
Erstes ZF-Bandfilter					
1	Bandfilter-Spulensatz (auf dem Spulenkörper folgen von unten nach oben):	74, 75, 76	WC 117/3 z		2,—
2	Abstimmsschraube	75 a	SR 46/1 x		0,15
1	Anodenkreiskondensator	77	KO 102/1 x	200 cm	0,50
1	Gitterkreiskondensator	78	KO 102/3 x	300 cm	0,60
1	Abschirmkappe	74 a	MK 49/1 x		0,25
1	federndes Haltestück	74 b	BE 358/1 x		0,035
1	Bandbreitenkondensator	79	KO 103/1 z		3,—
1	Zugseil (mit Feder SF 15/1 x)	79 a	SC 7/1 z		0,35
1	Federklammer	79 b	BF 63/1 x		0,01
1	Stabkondensator	80	RMKO 35/27 z	10 T cm 750 V	0,25
1	Hochohmwiderrstand	82		3 k Ω 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	84	RMKO 35/31 z	50 T cm 750 V	0,25
1	Elektrolytkleinkondensator	85		4 μ F 250/275 V	2,75
1	"	86		4 μ F 250/275 V	2,75
1	Stabkondensator	91	RMKO 69/2 z	0,5 μ F 1500 V	0,50
1	"	93	RMKO 33/27 z	10 T cm 1500 V	0,25
1	Hochohmwiderrstand	94		10 k Ω 0,25 W	0,25
Zweites ZF-Bandfilter					
1	Bandfilter-Spulensatz (auf dem Spulenkörper folgen von unten nach oben):	96, 95	WC 117/4 z		1,80

Skl.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stückpreis
2	Abstimmsschraube	95 a	SR 46/1 x		0,15
1	Anodenkreiskondensator	97	KO 102/3 x	300 cm	0,60
1	Diodenkreiskondensator	98	KO 102/3 x	300 cm	0,60
1	Abschirmkappe	95 c	MK 49/1 x		0,25
1	federndes Haltestück	95 d	BE 358/1 x		0,035
1	Tellerkondensator	99		10 cm 1500 V	0,35
1	Hodohohmwiderstand	103		2 MΩ 0,25 W	0,25
1	"	106		200 kΩ 0,25 W	0,25
1	"	107		50 kΩ 0,25 W	0,25
1	Elektrolytkleinkondensator	109		30 µF 8/10 V	1,50
1	Hodohohmwiderstand	110		200 kΩ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	111	RMKO 32/8 z	100 cm 1500 V	0,25
1	Hodohohmwiderstand	112		100 kΩ 0,25 W	0,25
1	"	113		50 kΩ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	114	RMKO 33/27 z	10 T cm 1500 V	0,25
1	"	115	RMKO 34/31 z	50 T cm 750 V	0,25
1	Hodohohmwiderstand	116		100 kΩ 0,25 W	0,25
1	"	117		10 kΩ 0,25 W	0,25
1	Klangfilterdrossel	119	ED 3/6 z		1,80
1	Stabkondensator	120	RMKO 34/40 z	0,5 µF 750 V	0,50
1	Widerstand	121		200 Ω 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	122	RMKO 35/22 z	5 T cm 750 V	0,25
1	Tonmodulator	123	WI 50/1 x	1,5 MΩ	1,25
1	Hodohohmwiderstand	124		50 kΩ 0,25 W	0,25
1	Lautstärkeregler	125	WI 54/2 x		2,25
1	zweipol. Netzschalter	125 a	SH 22/1 z		0,70
1	Schaltstöcke dazu	125 b	NC 8/1 x		0,07
1	Hodohohmwiderstand	126		1 MΩ 0,25 W	0,25
1	"	127	im Gitterkabel Teil 230 enth.	1 kΩ 0,25 W	0,25
1	Kordelwiderstand	130		100 Ω 0,25 W	0,20
1	Stabkondensator	131	RMKO 33/19 z	2 T cm 1500 V	0,25
1	"	134	RMKO 33/22 z	5 T cm 1500 V	0,25
1	Hodohohmwiderstand	135		30 kΩ 0,5 W	0,25
Lautsprecher					
1	Lautsprecher	133	LA 37/2 z		24,—
1	Ausgangsstralo	132	TF 21/4 z		4,25
1	Membran, vollst.	133 a	ME 18/1 z		2,70
1	Dämpfungsstreifen	133 b	9×11,5×598	Filz, Qual. JDW 2 W	0,25
1	Schallwand	133 c	SW 2/1 x		1,20
4	Scheibe	133 e	MS 91/1 x		0,01
4	Senkschraube 4×35	133 f	DIN 578		0,015
4	Scheibe 4,2	133 g	DIN 433		0,01
8	Mutter A 4	133 h	DIN 439		0,015
				Teile zur Befestigung des Lautsprecher-Chassis auf der Schallwand	

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stückpreis
4	Gummipuffer	133 i	NB 49/1 x		0,05
4	Gegenpuffer	133 k	NB 50/1 x	Teile zur Belebung des Lautsprecher-Chassis auf der Schallwand	0,05
4	Scheibe	133 l	MS 27/1 x		0,015
1	Stabkondensator	169	RMKO 35/27 z	10 T cm 750 V	0,25
1	"	170	RMKO 51/22 z	5 T cm 3000 V	0,25
1	"	171	RMKO 51/27 z	10 T cm 3000 V	0,25
1	Hodohohmwiderstand	172		3 kΩ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	173	RMKO 35/45 z	1 µF 750 V	0,60
1	"	174	RMKO 35/45 z	1 µF 750 V	0,60
1	Hodohohmwiderstand	175		1,5 MΩ 0,25 W	0,25
1	"	176		1,5 MΩ 0,25 W	0,25
1	"	177		3 kΩ 0,5 W	0,25
1	Tellerkondensator	178		45 cm 1500 V	0,35
1	Widerstand	180		200 Ω 0,25 W	0,25
1	"	181		250 Ω 0,25 W	0,25
1	Hodohohmwiderstand	182		50 kΩ 0,25 W	0,25
1	Tellerkondensator	183		45 cm 1500 V	0,35
1	Kordelwiderstand	184		15 Ω 0,25 W	0,20
1	Widerstand	186		400 Ω 0,5 W	0,25
1	Stabkondensator	187	RMKO 35/27 z	10 T cm 750 V	0,25
1	Hodohohmwiderstand	188		300 kΩ 0,25 W	0,25
1	"	189		150 kΩ 0,25 W	0,25
1	Drahtwiderstand	190	WI 26/4 x	250 Ω 50 mA.	0,50
1	Elektrolytkleinkondensator	191		30 µF 15/18 V	1,50
1	Stabkondensator	194	RMKO 35/27 z	10 T cm 750 V	0,25
1	Drahtwiderstand	195, 196	WJ 38/7 x	9 kΩ 5W + 7 kΩ 4W	0,90
1	Hodohohmwiderstand	197		1,5 kΩ 0,8 W	0,35
1	"	198		1,3 kΩ 0,7 W	0,35
1	"	199		900 Ω 0,3 W	0,25
Netzteil					
1	Spannungswähler- Kontaktkreuz, vollst.	201	KZ 6/1 z		0,25
1	Schraube mit Vierkant	201 a	SR 49/1 x		0,02
1	Rändelmutter	201 b	MU 21/1 x		0,03
1	Stromarztwähler- Steckerplatte	202	SE 9/1 z		0,25
	Netzschalter, doppelpol., s. Teil 125 a				
1	Netzsicherung	204	SG 1/2 x	1 Amp.	0,25
1	"	205	SG 1/2 x	1 Amp.	0,25
1	HF-Drosselspule	206	WC 25/1 x		0,30
1	HF- "	207	WC 25/1 x		0,30
2	Spulenhalter dazu	206 a	NF 41/2 x		0,02
1	Stabkondensator	208	RMKO 33/28 z	20 T cm 1500 V	0,25
1	Netztransformator, unmontiert	209	TF 30/1 y		12,—

Std.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
1	Stabkondensator	210		10 T cm 3000 V	0,25
1	Röhrenheizwiderstand	211	WJ 51/1 x		2,—
1	Urdoxwiderstand	212	U 920	9 V m. 8-pol. Profilsokel	2,75
1	Fassung hierzu	212 a	FA 22/1 z		0,30
1	Drahtwiderstand mit Abgriff	215, 216	WI 27/7 x	187/125 Ω 1,5/1 W	0,75
1	Lautsprecherfeld (Erreger- spule)	217			
1	Elektrolytkondensator	218, 219	KO 111/1 x	8 + 16 µF	12,50
Röhren, Beleuchtungs- lampen, Fassungen und Kabel					
1	HF-Pentode CF 3	220			10,75
1	Röhrenfassung	220 a	FA 22/1 z		0,30
1	Oktode CK 1	221			14,25
1	Röhrenfassung	221 a	FA 22/1 z		0,30
1	HF-Pentode CF 3	222			10,75
1	Röhrenfassung	222 a	FA 22/1 z		0,30
1	Diode-Triode CBC 1	223			10,75
1	Röhrentassung	223 a	FA 22/1 z		0,30
1	Endröhre CL 4	224			12,75
1	Röhrentassung	224 a	FA 22/1 z		0,30
1	Gleichrichteröhre AZ 1	225			4,50
1	Röhrentassung	225 a	FA 22/2 z		0,30
2	Skalenlampe	213, 213 a	GL 12/4 x	Kugelform 5 V 0,2 A	0,30
1	"	214	GL 13/5 x	Röhrenform 5 V 0,2 A	0,25
1	Hexodenkabel zu Teil 223	229	KA 20/4 z		0,75
1	Gitterkabel " " 224	230	KA 31/1 z		0,75
1	" " " 220	231	KA 35/1 z		0,25
1	" " " 221	232	KA 36/2 z		1,—
1	" " " 221	232 a	KA 36/1 z		0,75
1	Ansätilußkabel		KA 7/16 z		1,—
Skalenaufbau					
1	Skala	233	SQ 152/1 x		2,25
1	Zeiger, vollst.	233 a	SZ 29/1 z		0,35
1	Filzrohr dazu	233 b	NB 16/1 x		0,015
1	Zugseil 1340 mm lg.	233 c	SC 1/17 x		0,35
1	" 1080 " "	233 d	SC 1/18 x		0,25
1	" 285 " "	233 e	SC 1/25 x		0,20
2	Zugleder	233 f	SF 3/1 x		0,03
1	Drehleder für Bereichs- anzeiger	233 g	SF 16/1 x		0,035
1	Pappreflektor	233 h	RF 46/1 x		0,50

Std.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stückpreis
	Gehäuse				
1	Gehäuse mit Zierleisten	240	HG 1/1 z		37,50
1	Abschirmung	240 a	AS 93/1 x		0,15
1	Frontverkleidung	240 b	490 × 206	Band 37 grau	0,90
1	Rückwand, vollst.	240 c	RÜ 91/1 z		2,50
2	Rückwandriegel	240 d	BE 410/1 x		0,04
4	Filzgleiter	240 e	NS 60/1 x		0,03
4	Führungsschale	240 f	FA 1/1 x		0,04
8	Gummipuffer	240 g	NB 3/1 x		0,03
4	Schraube M 4 × 30	240 h	DIN 576 Fl.	Teile für Chassisbefestigung	0,015
4	Scheibe	240 i	MS 27/1 x		0,015
1	Knopf für Abstimmung	241	KF 27/1 z „c“		0,20
1	„ „ Lautstärkeregl.	242	KF 27/1 z „c“		0,20
1	„ „ Bandbreiteregl.	243	KF 51/1 z „c“		0,25
1	„ „ Tonblende	244	KF 50/1 z „c“		0,20
1	„ „ Wellenschalter	245	KF 54/2 z „c“		0,60
1	Führungsschale dazu	245 a	NF 66/2 x		0,06
1	Verpackungskarton	246		netto	3,25

Zusätzliche Widerstände für Umschaltung des Gerätes auf Sonder-Netzspannungen:

Für Umschaltung auf 135 Volt bei beiden Stromarten wird das Spannungs-Wählerkreuz (201) auf den 125 Volt-Abgriff eingestellt. In die zu diesem Abgriff führenden Leitungen sind folgende Widerstände zu legen:

		Stückpreis
1	Widerstand 50 Ω (Multiwatt) in die Heizleitung	RM 0,75
1	“ 125 Ω 1 Watt in die Leitung zur Felderregung	RM 0,35
1	“ 19 Ω 6 Watt in die Leitung zum Transfator (209) .	RM 0,85
1	“ 1,5 kΩ 0,5 Watt an Stelle des 900 Ω Widerstandes (199)	RM 0,25

Für die Umschaltung auf 150 Volt bei beiden Stromarten sind bei der gleichen Wählerkreuz-Stellung an der entsprechenden Stelle zu verwenden:

		Stückpreis
1	Widerstand (Heizleitung) 125 Ω Multiwatt	RM 0,50
1	“ (Felderregung) 300 Ω 2 Watt	“ 0,55
1	“ (Transfator) 47 Ω 13 “	“ 0,70
1	“ (statt Pos. 199) 1,4 kΩ 0,5 “	“ 0,25

Für die Umschaltung auf 165 Volt Gleichstrom (für Wechselstrom nicht zu verwenden) wird der Stromartschalter (202) auf Gleichstrom und der Spannungs-wähler (201) auf 220 Volt eingestellt.

Zwischen die Abgriffe für 220 und 250 Volt sind zu schalten:

		Stückpreis
1	Widerstand, parallel zum Feldwiderstand (217)	900 Ω 2 Watt RM 0,55
2	“ , “ Heizwiderstand (211) beiderseitig 350 Ω 6 “ “ 1,50	
1	“ , “ Spannungsteiler-Vorwiderst. (199) 3500 Ω 0,5 “ “ 0,25	

Mefz- und Abgleich-Anweisung zum BLAUPUNKT-SUPER 5 GW 77

Zur Beachtung!

Um örtlich bedingte Zwischenfrequenz-Störungen zu vermeiden, wird der Super 5GW 77 entweder mit der normalen Zwischenfrequenz von 468 kHz oder aber mit 473 kHz geliefert. Die Geräte für 473 kHz sind durch einen entsprechenden Aufdruck auf dem Chassis in der Nähe des Oszillatortopfes kenntlich gemacht, worauf vor Beginn der Abgleicharbeiten zu achten ist.

Mefkanweisung:

Ferner weisen wir ausdrücklich darauf hin, daß bei dem Allstromgerät 5 GW 77 ein Pol des Netzes an das Chassis gelegt ist, so daß das Chassis volle Netzsspannung gegen Erde führen kann.

Es muß deshalb vor Beginn der eigentlichen Arbeit eine entsprechende Prüfung mit Glimmlampe oder Voltmeter vorgenommen werden.

Die Messung der im Schaltbild angegebenen Strom- und Spannungswerte soll bei Wechselstrom 220 Volt Netzspannung erfolgen. Die Meßwerte müssen bei Schaltung des Gerätes auf Tonabnehmer und bei Verwendung eines Mavometers mit 500 Volt – bzw. 15 Volt – Vorwiderstand den Werken des Schaltbildes entsprechen. Für die Schwingstrommessung mit Mavometer ohne Nebenwiderstand ist das Gerät auf die verschiedenen Wellenbereiche umzuschalten. Der Lautsprecher muß bei den Messungen stets angeschlossen bleiben, weil die Meßwerte abhängig sind vom ohm'schen Widerstand der Feldspule.

Abgleichanweisung

Absfimmung der ZF-Kreise:

Gerät auf MW schalten, Drehko ganz herausdrehen, Lautstärkeregler auf stark stellen.

Abschirmkappe der CK 1 abnehmen und Gitterkappe der Röhre (Mischgitter) über 100 k_O mit Chassis verbinden.

Bandbreiteregler auf schmal stellen

Klangfilterdrossel (119) kurzschließen.

Meßsender einstellen auf 468 kHz (bzw. auf 473 kHz, wenn entsprechender Aufdruck am Chassis vorhanden). Meßsenderkabel an Mischgitter legen.

Abstimmung der ZF-Kreise erfolgt mit Bedämpfung durch eine Reihenschaltung von 50 000 cm und 10 $\text{k}\Omega$, und zwar wird bei Abstimmung des Gitterkreises der Anodenkreis bedämpft und umgekehrt.

Erstes ZF-Filter: Punkt A bedämpfen und unteren Eisenkern abstimmen
B oberen

Zweites ZF-Filter: " C " " " unteren " "

Zum Schluss sind die vier Kreise nochmals mit Bedämpfung sorgfältig nachzutun.

Zum Schluss sind die vier Kreise nochmals mit Bedämpfung sorgfältig nachzustimmen.

Abgleich der Wellenbereiche:

Lage der Abgleichöffnungen

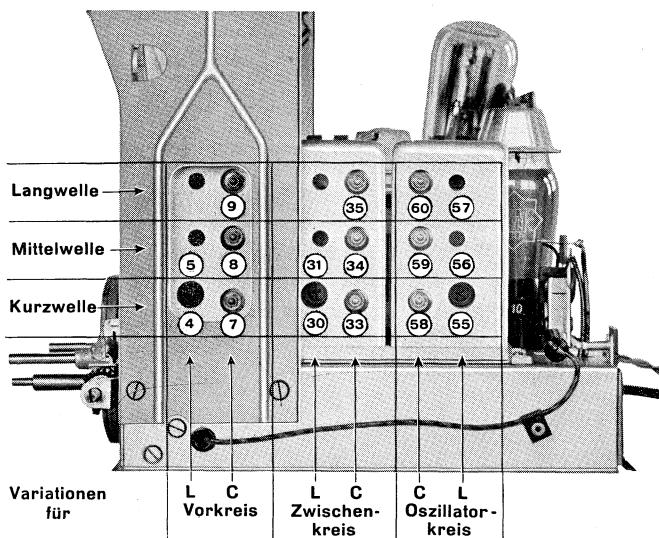


Abb. 5.

Abgleich des MW-Bereiches:

Drehko herausdrehen und einen 0,5 mm starken Blechstreifen zwischen den Platten des Rotors und des Stators festklemmen; dann Zeigerstellung so festlegen, daß unterer senkrechter Zeigerteil zwischen den Buchstaben e und c von Schenectady steht. Neigung des Zeigers muß der Verbindungslinie der Felder Genua/Nordirland entsprechen. Lehre entfernen. Ausgangsinstrument parallel zum Lautsprecher schalten (Buchsen für „beide Lautsprecher“). Meßsender an Antennenbuchse des Gerätes anschließen.

Grundsätzlich gilt: Abstimmung des Bereichsanfanges durch Parallelkapazität, des Bereichsendes durch Selbstinduktion.

- a) Meßsender auf 1500 kHz einstellen, Gerät mit Abstimmknopf hierauf abstimmen und an 8, 34 und 59 auf Höchstaußschlag trimmen.
- b) Meßsender auf 546 kHz einstellen, Gerät mit Abstimmknopf hierauf abstimmen und an 5, 31 und 56 auf Höchstaußschlag trimmen.
- c) Eichungsfehler werden durch Abgleichen des **Oszillatordrehkos** (vorsichtiges An- oder Abbiegen der äußeren Lamellen) ausgeglichen. (Siehe unseren Sonderdruck „Gleichlauf und Wellenbereich“.)
- d) Gleichlauf an mehreren Skalenpunkten durch versuchsweises Verstellen von 8 und 34 prüfen. Fehlanzeigen durch An- oder Abbiegen der Lamellen des zugehörigen Drehkos auf kleinstes Maß bringen.
- a) wiederholen.
- e) Nach erfolgtem Abgleich ist bei 546 kHz Meßsenderfrequenz die Vorkreis-Selbstinduktion an 5 so zu **vergrößern** (Fe-Kern hineindrehen), daß zum gleichen Endausschlag eine um 30 % höhere Eingangsspannung vom Meßsender erforderlich ist.

- f) Selbstinduktion des Zwischenkreises an 31 soweit **verringern** (Fe-Kern herausdrehen), bis auch hier eine Erhöhung der Meßsender-Ausgangsspannung um 30 % für den gleichen Endausschlag nötig ist.
- g) Meßsender auf 1500 kHz einstellen und am Gerät an 8, 34 und 59 auf Höchstausschlag abgleichen.
- h) Auch der Eingangswert wird an verschiedenen Bereichspunkten kontrolliert. Dieser Wert, der einem Verhältnis der Spannungen von etwa 1 : 2 bis 1 : 4 entsprechen soll, gibt Aufschluß über richtigen Abgleich sowie über die Verstärkung der einzelnen Kreise.

Abgleich des LW-Bereiches:

Die Einstellung erfolgt unter den gleichen Gesichtspunkten wie bei dem MW-Bereich, also

- i) Meßsender 360 kHz: Gerät an 9, 35 und 60 auf Höchstausschlag trimmen
Meßsender 160 kHz: Gerät an 57 auf Höchstausschlag trimmen.
- k) Die Eichberichtigung darf jetzt nicht mehr durch Nachbiegen der Drehkobelamellen, sondern nur durch Trimmen an den in i) angeführten Abgleichpunkten erfolgen. (Siehe unseren Sonderdruck „Gleichlauf und Wellenbereich“.)

Abgleich des KW-Bereiches:

Der Bereichsanfang wird durch den Oszillatorkreis festgelegt. Es wird auf die **untere** Überlagerung bei 19,5 m abgestimmt, d. h. beim Eindrehen des Drehklos muß der Meßsenderton auf der oberen Überlagerung um die doppelte Zwischenfrequenz verschoben noch einmal leiser zu hören sein.

Dann beginnt man wie oben mit dem Einstellen der Vorkreise.

- l) Meßsender auf 19,5 m: Gerät an 7, 33 und 58 auf Höchstausschlag trimmen.
- m) Meßsender auf 50 m: Gerät an 4, 30 und 55 auf Höchstausschlag trimmen.

Wegen der sich bei der Verstellung ergebenden Veränderungen muß man den Einstellvorgang einige Male wiederholen.



BLAUPUNKT 4 W 77

4 W 77

Blaupunkt Super 4 W 77

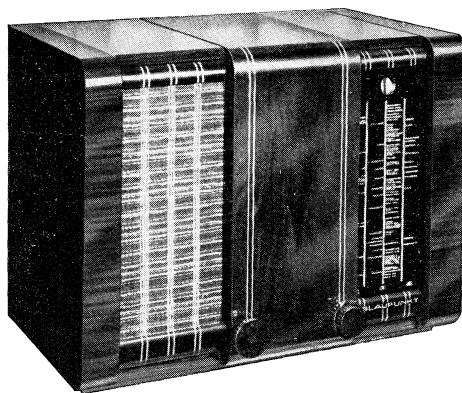


Abb. 1.

4-Röhren — 6-Kreis — Superhet

Wellenbereiche :

Langwelle 429 — 150 kHz
Mittelwelle 1 500 — 500 kHz
Kurzwelle 15 790 — 5 660 kHz

Gleichlaufpunkte :

Langwelle 347, 160 kHz
Mittelwelle 1 500, 546 kHz
Kurzwelle 15 400, 6 000 kHz

Zwischenfrequenz :

468 (473) kHz

Außere Abmessungen:

Höhe: 390 mm
Breite: 527 mm
Tiefe: 288 mm

Röhrenbestückung :

- 1) ACH 1 Mischstufe
- 2) AF 3 ZF-Stufe
- 3) AB 2 ZF-Gleichrichter
- 4) AM 2 Anzeigeröhre
- 5) AL 4 Endstufe
- 6) AZ 1 Netzgleichrichter

Betriebsstrom: Wechselstrom

Netzspannungen:

110, 125, 220, 240 Volt

Stromverbrauch:

0,33 Amp. b. 220 Volt

Leistungsverbrauch: ca. 69 Watt

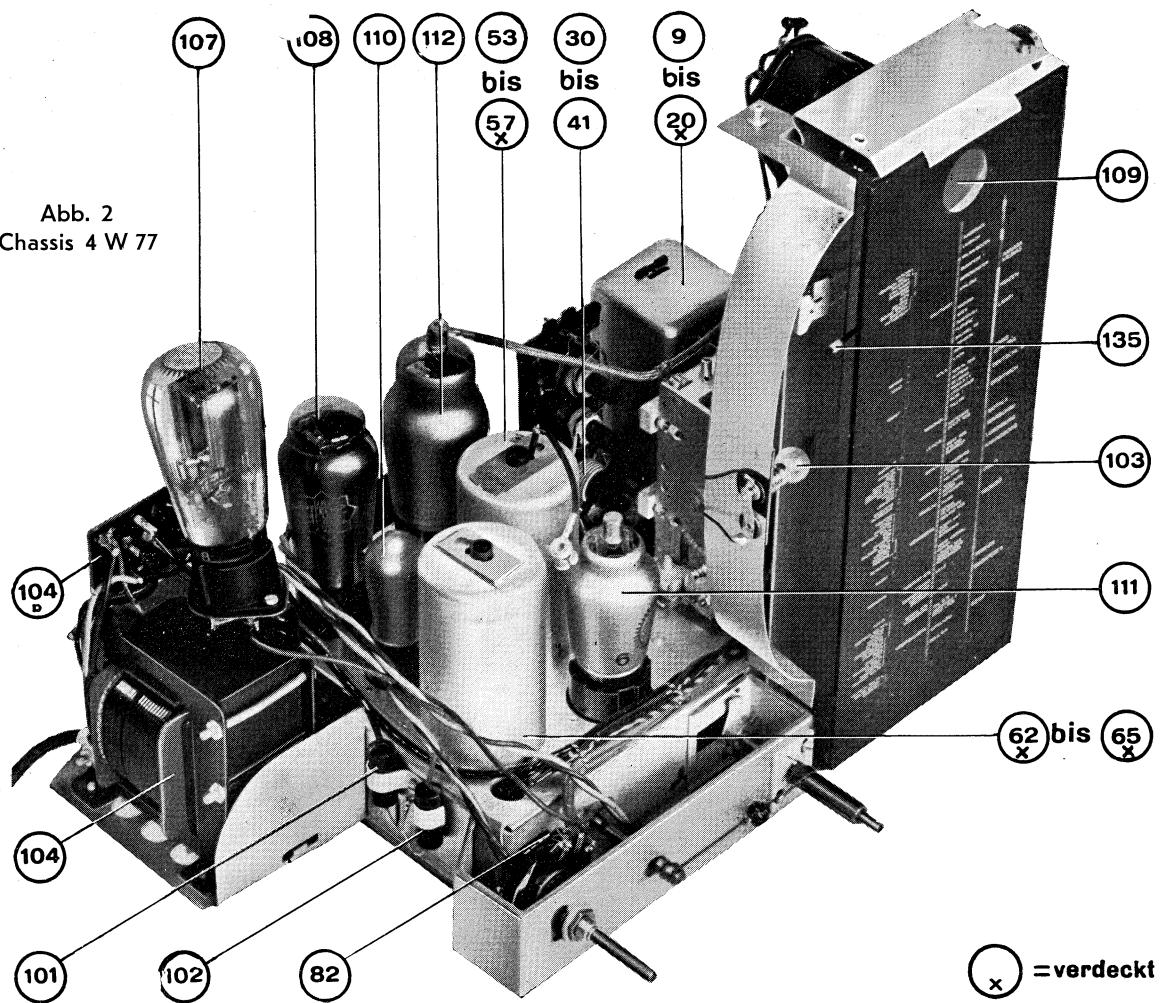
Gewichte:

unverpackt: 17,6 kg
im Karton verpackt: 23,7 kg

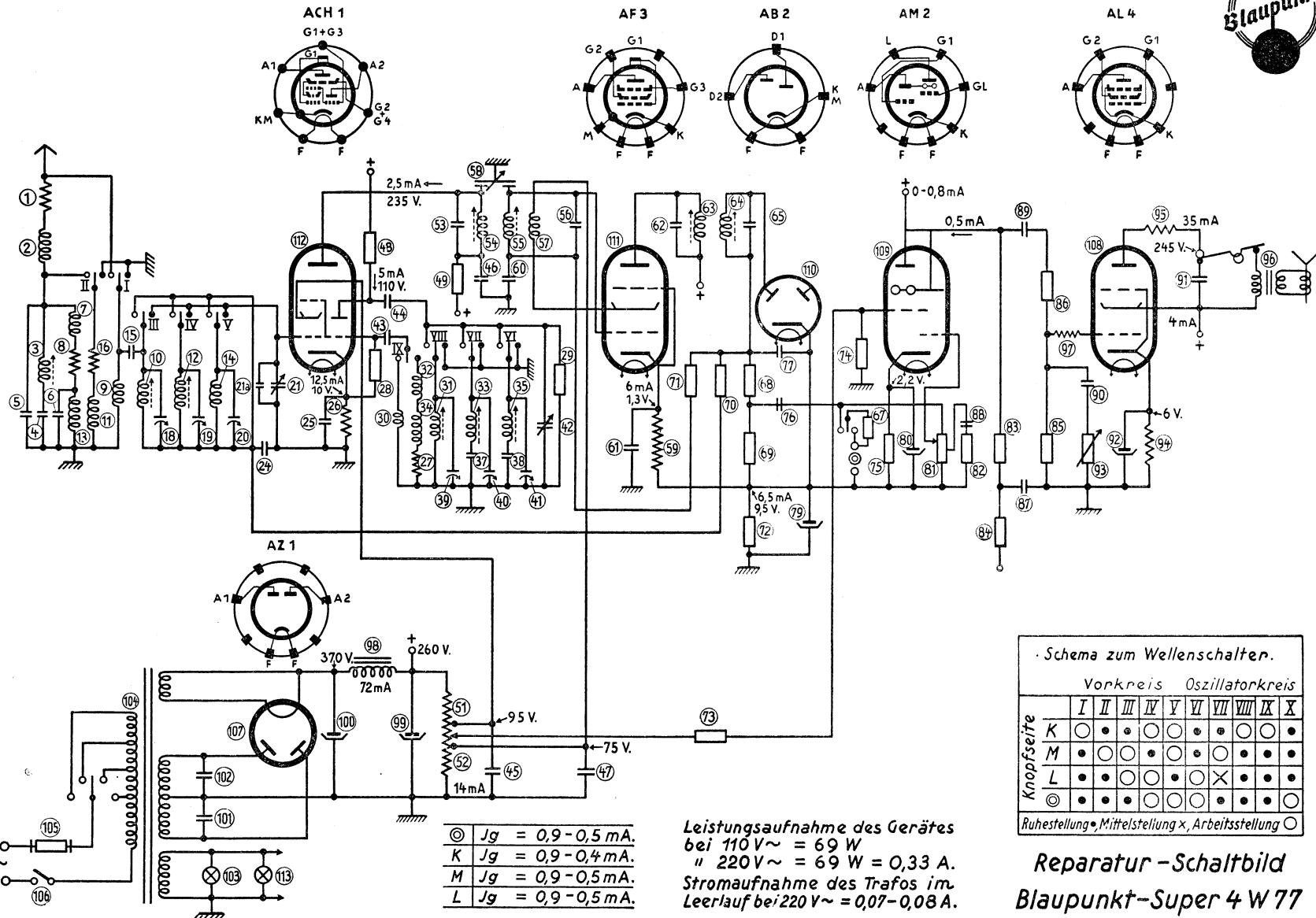


IDEAL WERKE A.G. FÜR DRAHTLOSE TELEPHONIE
BERLIN-WILMERSDORF - FORCKENBECKSTRASSE 9/13

Abb. 2
Chassis 4 W 77



Die Spannungen sind bei Wellenschalterstellung MW mit Mavometer 500 V, die Kathodenspannungen mit 15 V. Vorwiderstand zu messen.
Toleranzen: im Anodenkreis $\pm 5\%$, im Heizkreis $\pm 5\%$. Leerlaufstrom im Netztrafo 0,07-0,08 A bei 220 V.



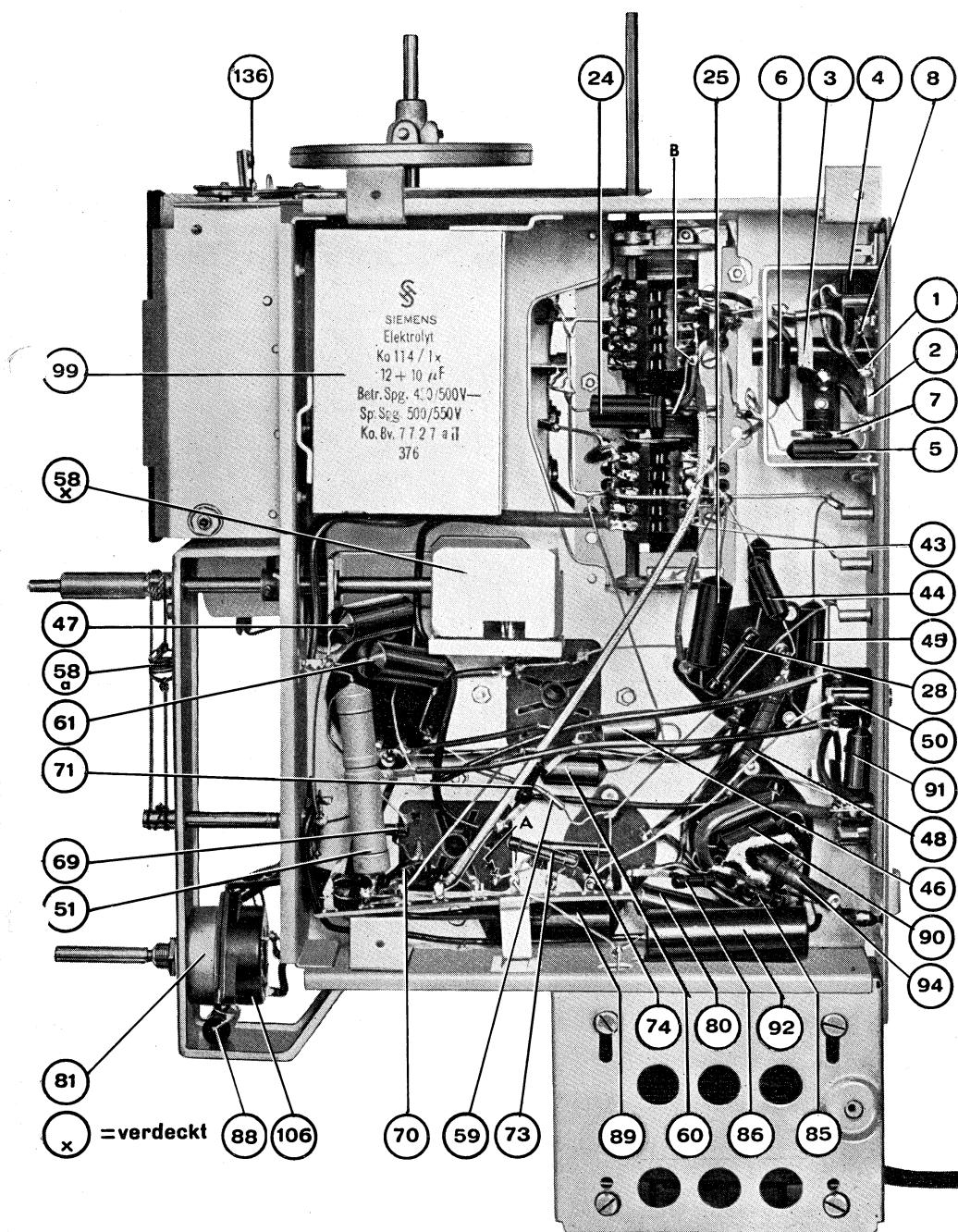


Abb. 4. Chassis 4 W 77.

Stückliste zum Reparatur-Schaltbild

BLAUPUNKT SUPER 4 W 77

Std.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Preis p. Stück
	Eingangskreis				
1	Widerstand	1		200 Ω 0,1 W	0,25
1	KW-Drossel	2	WC 14/2 x		0,20
1	Halter hierzu	2 a	WK 20/1 x		0,02
1	Saugkreisspule	3	WC 69/2 z		0,75
1	Saugkreiskondensator	4	KO 50/1 z	60 cm	0,35
1	Stabkondensator	5	RMKO 33/8 z	100 cm 1500 V	0,25
1	"	6	RMKO 33/10 z	150 cm 1500 V	0,25
1	MW-Filterspule	7	WC 68/1 z		0,45
1	Widerstand	8		1000 Ω 0,25 W	0,25
	Vorkreis				
1	KW-Vorkreisspulensatz	10, 9	WC 128/1 z		1,—
1	Abstimmsschraube	10 a	SR 51/1 z		0,25
1	MW-Vorkreisspulensatz	12, 11	WC 135/1 z		1,10
1	Abstimmsschraube	12 a	SR 46/1 x		0,15
1	LW-Vorkreisspulensatz	14, 13	WC 126/1 z		1,—
1	Kontaktträger, vollst.	9 a	KZ 1/3 z		1,—
1	Federbrücke, vollst.	9 b	KZ 3/1 z		0,50
1	Abschirmkappe	9 c	MK 52/1 z		0,40
2	Klemmstück	9 d	NF 199/1 x		0,04
1	"	9 e	NF 200/1 x		0,04
1	Tellerkondensator	15		10 cm Calit	0,35
1	Widerstand	16		200 Ω 0,25 W	0,25
1	Dreifach-Vorkreis- Trimmerkondensator	18—20	TK 3/1 z		1,50
	Zweifach- Drehkondensator	21			
1	Tellerkondensator	21 a		5 cm	0,35
1	Drehko (o. Schwungrad)	22 a	KO 57/2 z		12,—
1	Schwungradachse	22 b	AC 106/2 x		0,35
1	Antriebsachse, vollst.	22 c	AC 104/2 z		0,35
1	Antriebsscheibe	22 d	MS 101/1 z		0,85
2	Gewindestift	22 e	SR 47/1 x		0,02
1	Friktionsscheibe	22 f	MS 17/1 x		0,10
1	Druckscheibe	22 g	MS 18/1 x		0,01
1	Senkschraube M 3×14	22 h	DIN 578		0,01
1	Zahnrad	22 i	MF 11/1 x		0,07
1	Hebel	22 k	MF 82/1 x		0,15
1	Feder	22 l	SF 7/3 x		0,035

Std.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Preis p. Stück
	Teile für den Wellenschalter				
1	<i>Schaltachse</i>	23 a	AC 97/1 x		0,20
1	<i>vordere Nockenwalze zum Vorkreis*)</i>	23 b	NC 27/1 x		0,10
1	<i>hintere Nockenwalze zum Vorkreis</i>	23 c	NC 28/1 x		0,15
1	<i>hintere Nockenwalze zum Oszillatorkreis</i>	23 d	NC 30/1 x		0,10
1	<i>vordere Nockenwalze zum Oszillatorkreis</i>	23 e	NC 31/1 x		0,15
1	<i>Rastenrad</i>	23 f	MF 39/1 x		0,07
2	<i>Blattfeder</i>	23 g	BF 36/1 x		0,02
1	<i>Stabkondensator</i>	24			
1	"	25	RMKO 35/31 z	40 T cm 750 V Jahre	0,25
1	<i>Widerstand</i>	26		50 T cm 750 V	0,25
1	"	27		800 Ω 0,2 W	0,25
1	<i>Hochohmwiderstand</i>	28		1000 Ω 0,25 W	0,25
1	"	29		20 k Ω 0,5 W	0,25
				3 M Ω 0,25 W	0,25
	Oszillatorkreis				
1	<i>KW-Oszkr.-Spulensatz</i>	31, 30	WC 145/1 z		1, —
1	<i>Abstimmsschraube</i>	31 a	SR 51/1 z		0,25
1	<i>MW-Oszkr.-Spulensatz</i>	33, 32	WC 133/1 z		0,90
1	<i>LW-Oszkr.-Spulensatz</i>	35, 34	WC 132/1 z		1, —
1	<i>Kontaktträger, vollst.</i>	30 a	KZ 1/2 z		1, —
1	<i>Federbrücke</i>	30 b	KZ 3/1 z		0,50
1	<i>Abschirmkappe</i>	30 c	MK 52/2 z		0,40
1	<i>MW-Serienkondensator</i>	37	Mon. NF 1030	450 cm	0,60
1	<i>LW-</i> "")	38	" NF 1020	135 cm	0,35
1	<i>KW-Oszill.-Trimmerkondensator</i>	39—41	TK 3/1 z		1,50
1	<i>MW-Calit-Tellerkondensator</i>	40 a		18 cm	0,35
1	<i>LW-Calit-Tellerkondensator</i>	41 a		30 cm	0,35
	<i>Zweifach-Drehkondensator s. Teil 21</i>	42			
1	<i>Stabkondensator</i>	43	RMKO 32/8 z	100 cm 1500 V	0,25
1	"	44	RMKO 33/15 z	500 cm 1500 V	0,25
1	"	45	RMKO 35/27 z	10 T cm 750 V	0,25
1	"	46	RMKO 33/27 z	10 T cm 1500 V	0,25
1	"	47	RMKO 35/34 z	0,1 μ F 750 V	0,35
1	<i>Hochohmwiderstand</i>	48		30 k Ω 1 W	0,35
1	"	49		10 k Ω 0,25 W	0,25
1	<i>Drehwiderstand</i>	50	WI 5/6 x	1,5 k Ω 0,5 W	0,80
1	<i>Drahtwiderstand</i>	51, 52	WJ 38/5 x	8100 Ω 8 W + 5400 Ω 5,3 W	0,90

*) vorn = Knopfseite

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Preis p. Stück
Erstes ZF-Bandfilter					
1	Glimmerkondensator	53	KO 102/1 x	200 cm	0,50
1	Bandfilterspule (auf dem Spulenkörper folgen von unten nach oben: 57, 55, 54)	57, 55, 54	WC 117/3 z		2,—
2	Abstimmsschraube	55 b	SR 46/1 x		0,15
1	Gitterkreiskondensator	56	KO 102/7 x	285 cm	0,60
1	Abschirmkappe	56 a	MK 49/2 x		0,25
1	federndes Haltestück	56 b	BE 358/1 x		0,035
1	Bandbreitenkondensator	58	KO 103/2 z		3,—
1	Zugseil mit Zugfeder	58 a	SC 7/2 z		0,35
1	Federklammer	58 c	BF 63/1 x		0,01
1	Widerstand	59		220 Ω 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	60	RMKO 35/28 z	20 T cm	0,25
1	"	61	RMKO 35/34 z	0,1 μ F	0,35
Zweites ZF-Bandfilter					
1	Anodenkreiskondensator	62	KO 102/3 x	300 cm	0,60
1	Bandfilterspule (auf dem Spulenkörper folgen von unten nach oben: 64, 63)	64, 63	WC 117/4 z		1,80
1	Diodenkreiskondensator	65	KO 102/3 x		0,60
1	Abschirmkappe	62 a	MK 49/1 x		0,25
1	federndes Haltestück	62 b	BE 358/1 x		0,035
1	Hochohmwiderstand	67		50 k Ω 0,25 W	0,25
1	"	68		0,2 M Ω 0,25 W	0,25
1	"	69		0,2 M Ω 0,25 W	0,25
1	"	70		2 M Ω 0,25 W	0,25
1	"	71		2 M Ω 0,25 W	0,25
1	"	72		1,5 M Ω 0,5 W	0,25
1	"	73		0,3 M Ω 0,5 W	0,25
1	"	74		25 k Ω 0,5 W	0,25
1	"	75		5 k Ω 0,5 W	0,25
1	Stabkondensator	76	RMKO 35/28 z	20 T cm 750 V	0,25
1	"	77	RMKO 33/5 z	50 cm 1500 V	0,25
1	Elektrolytkleinkondens.	79		10 μ F 12/15 V	1,50
1	"	80		10 μ F 6/8 V	1,50
1	Lautstärkeregler mit Netzschalter	81, 106	WI 49/1 x		3,00
1	Hochohmwiderstand	82		15 k Ω 0,25 W	0,25
1	"	83		0,1 M Ω 0,25 W	0,25
1	"	84		0,1 M Ω 0,25 W	0,25
1	"	85		500 k Ω 0,25 W	0,25
1	"	86		50 k Ω 0,25 W	0,25

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Preis p. Stück
1	Stabkondensator	87	RMKO 69/2 z	0,5 μ F 1500 V	0,50
1	"	88	RMKO 35/29 z	30 T cm 750 V	0,25
1	"	89	RMKO 33/27 z	10 T cm 1500 V	0,25
1	"	90	RMKO 35/22 z	5 T cm 750 V	0,25
1	"	91	RMKO 33/19 z	2 T cm 1500 V	0,25
1	Elektrolytikleinkondens.	92		30 μ F 18 V	1,50
1	Tonmodulator	93	WI 50/2 x	1 M Ω log.	1,25
1	Drahtwiderstand	94	WI 26/6 x	200 Ω 40 mA	0,50
1	Kordelwiderstand	95		15 Ω 0,25 W	0,20
1	Widerstand	97		1000 Ω 0,25 W	0,25
Lautsprecher					
1	Lautsprecher	98 b	LA 37/3 z		24,—
1	Membran, kompl.	98 c	ME 18/1 z		2,70
1	Erregerspule	98	WC 10/11 z		6,—
1	Ausgangsträfo	96	TF 21/4 z		4,25
1	Schallwand	98 d	SW 4/1 x		1,25
1	Dämpfungsstreifen	98 e	9×11,5×598 mm		0,25
4	Scheibe	98 f	MS 91/1 x		0,01
4	Senkschraube 4×35	98 g	DIN 578		0,015
4	Scheibe 4,2	98 h	DIN 433		0,01
8	Mutter A 4	98 i	DIN 439		0,015
4	Gummipuffer	98 k	NB 49/1 x		0,05
4	Gegenpuffer	98 l	NB 50/1 x		0,05
4	Scheibe	98 m	MS 27/1 x		0,015
Netzteil					
	Feldspule s. Lautspr.	98			
1	Elektrolytkondensator	99, 100	KO 114/1 x	12 μ F 500 V + 10 μ F 550 V	7,—
1	Stabkondensator	101	RMKO 51/22 z	5 T cm 3000 V	0,25
1	"	102	RMKO 51/22 z	5 T cm 3000 V	0,25
2	Beleuchtungslampe	103, 113		siehe folgenden Absatz	
1	Netztrafo	104	TF 29/6 y		10,—
1	Umschaltplatte	104 a	AL 42/2 z		0,60
1	Sicherung	105	SG 1/1 x	0,6 A f. 220/240 V	0,25
1	"	105 a	SG 1/2 x	1,0 A f. 110/125 V	0,25
	Netzschalter s. Teil 81	106			
Röhren, Beleuchtungslampen, Kabel					
1	Gleichrichterröhre AZ 1	107			4,50
1	Endröhre AL 4	108			11,75
1	Anzeigeröhre AM 2	109			9,50
1	Diododiode AB 2	110			4,—
1	ZF-Röhre AF 3	111			8,75
1	Mischröhre ACH 1	112			13,—

Stk.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Preis p. Stück
1	Skalenbeleuchtungslpe.	103	GL 4/7 x	4 V 0,8 A. Kugelform	0,30
1	"	113	GL 4/7 x	4 V 0,8 A. Kugelform	0,30
2	8-pol. Röhrenfassung	120	FA 22/1 z	für 108, 111	0,30
1	7-pol. "	121	FA 25/1 z	" 112	0,45
1	5-pol. "	122	FA 23/1 z	" 110	0,30
1	4-pol. "	122 a	FA 22/2 z	" 107	0,30
1	Fassung f. Anzeigeröhre	123	FA 22/1 z	" 109	0,30
1	Hexodenkabel zu 112	125	KA 39/2 z		0,40
Skalenaufbau					
1	Glasskala	131	SQ 158/1 x		1,50
1	Skalenzeiger, vollst.	132	SZ 33/1 z		0,60
1	Führungsdräht dazu	132 a	DR 5/4 z		0,10
1	Zeiger	134	SZ 51/1 x		0,05
1	Filzrohr	135	NB 16/1 x		0,015
1	Zugseil 1295 mm lang	136	SC 1/19 x		0,35
1	Zugfeder	137	SF 3/1 x		0,03
Gehäuse und Zubehör					
1	Holzgehäuse mit Ab-deckblechen und Ab-schirmung	140	HG 4/1 x		45,—
1	Frontverkleidung	143	VK 13/1 x		0,65
1	Rückwand, vollst.	144	RÜ 86/1 z		2,50
2	Rückwandriegel	145	BE 410/1 x		0,04
4	Führungsschale	150	FA 1/1 x		0,04
8	Gummipuffer	151	NB 3/1 x		0,03
4	Schraube M 4×30	152	DIN 576		0,015
4	Scheibe	153	MS 27/1 x	Teile für Chassis-beleistung	0,015
1	Knopf f. Abstimmung	155	KF 27/1 z c		0,20
1	" Lautstärkeregler	156	KF 27/1 z c		0,20
1	" Tonblende	157	KF 50/1 z c		0,20
1	" Bandbreiteregl.	158	KF 51/1 z c		0,25
1	" Wellenschalter	159	KF 31/8 z c		0,25
2	Führungsrosetten	160	VK 7/1 x c		0,15
1	Verpackung	161		netto	3,25

Mefz- und Abgleich-Anweisung zum BLAUPUNKT-SUPER 4 W 77

Zur Beachtung!

Um örtlich bedingte Zwischenfrequenz-Störungen zu vermeiden, wird der Super 4 W 77 entweder mit der normalen Zwischenfrequenz von 468 kHz oder aber mit 473 kHz geliefert. Die Geräte für 473 kHz sind durch einen entsprechenden Aufdruck auf dem Chassis in der Nähe des Oszillatortopfes kenntlich gemacht, worauf vor Beginn der Abgleicharbeiten genau zu achten ist.

Mefanweisung:

Die Messung der im Schaltbild angegebenen Strom- und Spannungswerte soll bei 220 Volt Netzspannung erfolgen. Die Mefwerte müssen bei Schaltung des Gerätes auf Tonabnehmer und bei Verwendung eines Mavometers mit 500 Volt- bzw. 15 Volt-Vorwiderstand mit Mavometer ohne Nebenwiderstand den Werten des Schaltbildes entsprechen. Für die Schwingstrommessung ist das Gerät auf die verschiedenen Wellenbereiche umzuschalten. Der Lautsprecher muß bei den Messungen stets angeschlossen bleiben, weil die Mefwerte abhängig sind vom ohm'schen Widerstand der Feldspule.

Abgleichanweisung

Abstimmung der ZF-Kreise:

Gerät auf MW schalten, Drehko ganz herausdrehen, Lautstärkeregler auf stark und Bandbreiteregler auf schmal stellen.

Vorkreis von der Röhre ACH 1 (112) trennen und ihre Gitterkappe über $100\text{ k}\Omega$ mit Punkt B verbinden.

Mefsender einstellen auf 468 kHz (bzw. auf 473 kHz, wenn entsprechender Aufdruck am Chassis vorhanden).

Ohne Bedämpfung werden abgestimmt:

Erstes Filter (53) mit dem oberen Eisenkern (in Anodenkreisspule 54)

Erstes Filter (53) mit dem unteren Eisenkern (in Gitterkreisspule 55)

Zweites Filter (62) mit dem oberen Eisenkern (in Anodenkreisspule 63)

Dann folgt **mit** Bedämpfung an Punkt A (Dioden-Anode) durch eine Reihenschaltung von $20\,000\text{ cm}$ und $20\text{ k}\Omega$ die Abstimmung des

Zweiten Filters mit dem unteren Eisenkern (in Diodenkreisspule 64).

Abstimmung des Saugkreises (3):

Zwischenfrequenz an Antennenbuchse legen, Drehko auf MW ganz hineindrehen und Saugkreiskern (Öffnung neben der Antennenbuchse) mit Schraubenzieher aus Isolierstoff auf Kleinstausschlag am parallel zum Lautsprecher geschalteten Ausgangsinstrument einstellen.

Mittelwellen-Abgleich:

Drehko ein wenig hineindrehen und einen 0,5 mm starken Blechstreifen als Abstandsmaß zwischen den äuferen Kanten der Plattenpakete des Rotors und des Stators leicht einklemmen. In dieser Lage Zeigerstellung auf die beiden links und rechts am Fuße der Skala befindlichen Punkte festlegen. Lehre entfernen.

Ausgangsinstrument parallel zum Lautsprecher schalten (Buchsen für „Beide Lautsprecher“).

Meßsender auf 1500 kHz einstellen, Gerät mit Abstimmknopf hierauf einstellen und die Paralleltrimmer (40) und (19) des Oszillatorkreises auf Höchstausschlag einstellen.

Dann Meßsender auf 546 kHz einstellen und die Selbstinduktion (33) des Oszillatorkreises mit dem Eisenkern auf Höchstausschlag trimmen.

Langwellenbereich:

Bei 347 kHz (Finmark) werden die Paralleltrimmer (41) und (20) des Oszillatorkreises abgestimmt.

Bei 160 kHz (Huizen) wird die Selbstinduktion des Oszillatorkreises (35) mit dem Eisenkern auf Höchstausschlag getrimmt.

Kurzwellenabgleich:

Auf 19,5 m werden die Paralleltrimmer (39) und (18) eingestellt.

Auf 50 m werden die Selbstinduktionen (31) und (10) mit dem Eisenkern eingestellt.

Dieser Vorgang ist zu wiederholen bis durch Trimmen der Parallelkapazität und der Vorkreisselfselbstinduktion die höchste Empfindlichkeit erreicht ist.



BLAUPUNKT 4GW67K

4GW67K

Blaupunkt Super 4 GW 67 K

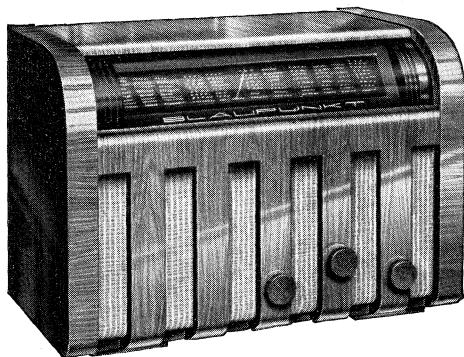


Abb. 1.

4-Röhren — 6-Kreis — Superhet

Wellenbereiche:

Langwelle: 420 — 145 kHz
Mittelwelle: 1 530 — 517 kHz
Kurzwelle: 15 600 — 5 600 kHz

Gleichlaufpunkte:

Langwelle: 347, 160 kHz
Mittelwelle: 1 500, 546 kHz
Kurzwelle: 15 400, 6 000 kHz

Zwischenfrequenz:

468 (473) kHz

Gehäusemaße: Höhe: 361 mm
Breite: 508 mm
Tiefe: 271 mm

Röhrenbestückung:

- 1) CK 1 Mischstufe
- 2) CF 3 Geregelte ZF-Stufe
- 3) CBC 1 HF-Gleichr. u. NF-Vorstufe
- 4) CL 4 NF-Endstufe
- 5) CY 1 Netzgleichrichter

Netzspannungen:

110/125/220/240 Volt

Stromverbrauch:

0,27 A bei 220 Volt ~

Leistungsverbrauch:

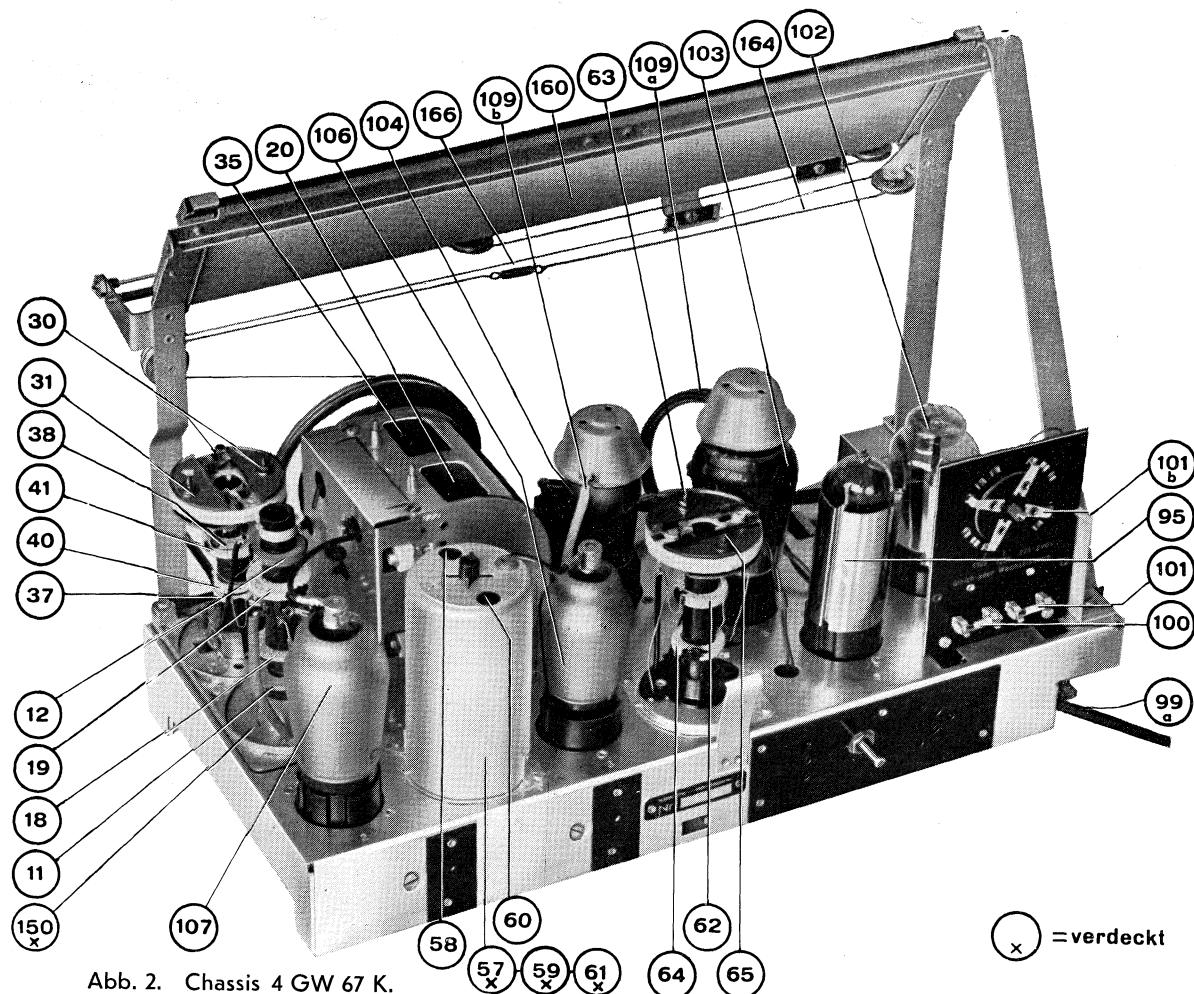
ca. 62 Watt

Gewicht:

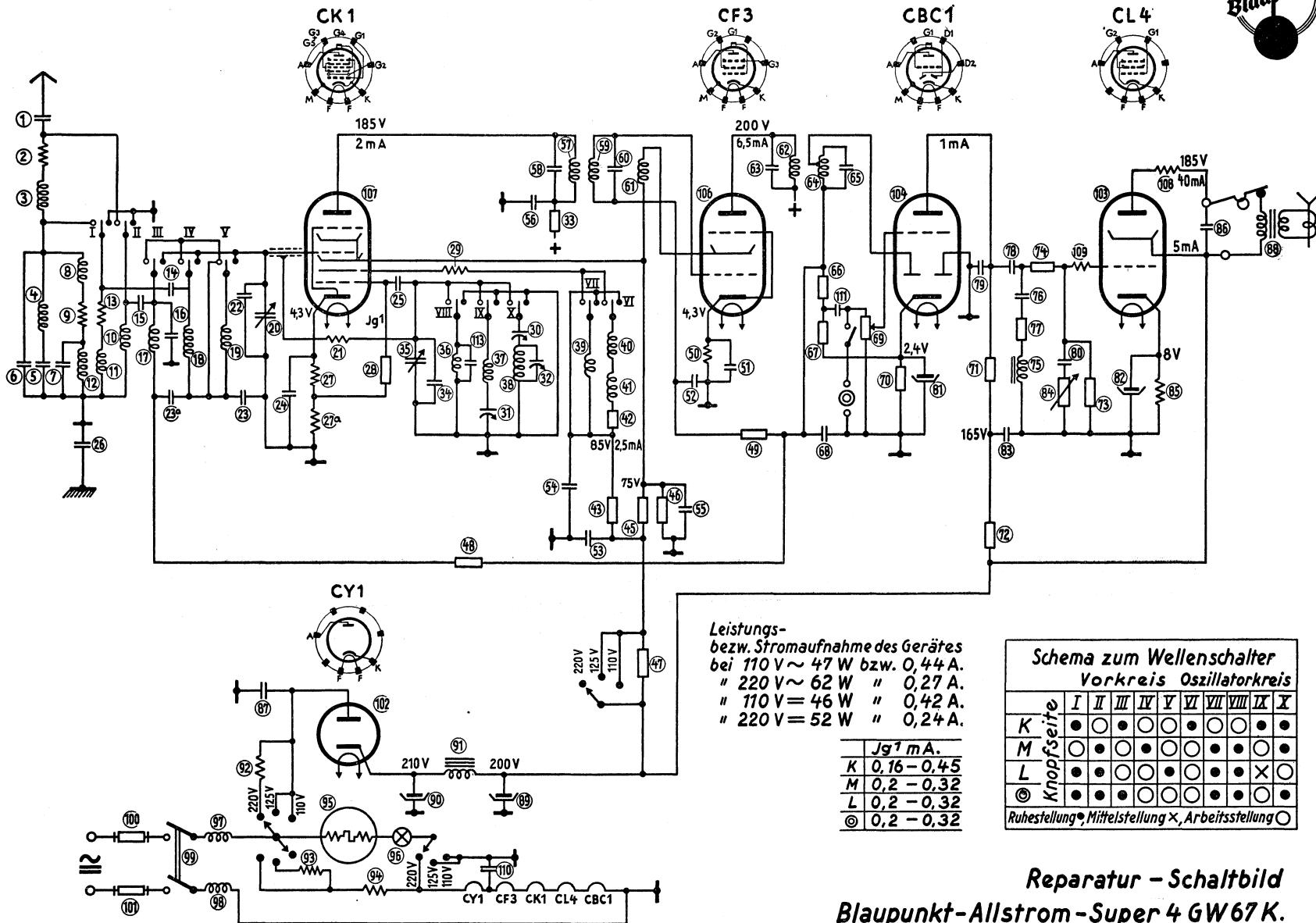
unverpackt: 13 kg
im Karton: 17,8 kg
in der Kiste: 32 kg



IDEAL WERKE A.G. FÜR DRAHTLOSE TELEPHONIE
BERLIN-WILMERSDORF · FORCKENBECKSTRASSE 9/13



Die Spannungen sind bei Wellenschalterstellung MW mit Mavometer 500 V-Vorwiderstand und die Kathodenspannungen mit 15 V Vorwiderstand zu messen. Toleranzen: in Anodenkreisen 5% \pm , im Heizkreise 5% \pm .

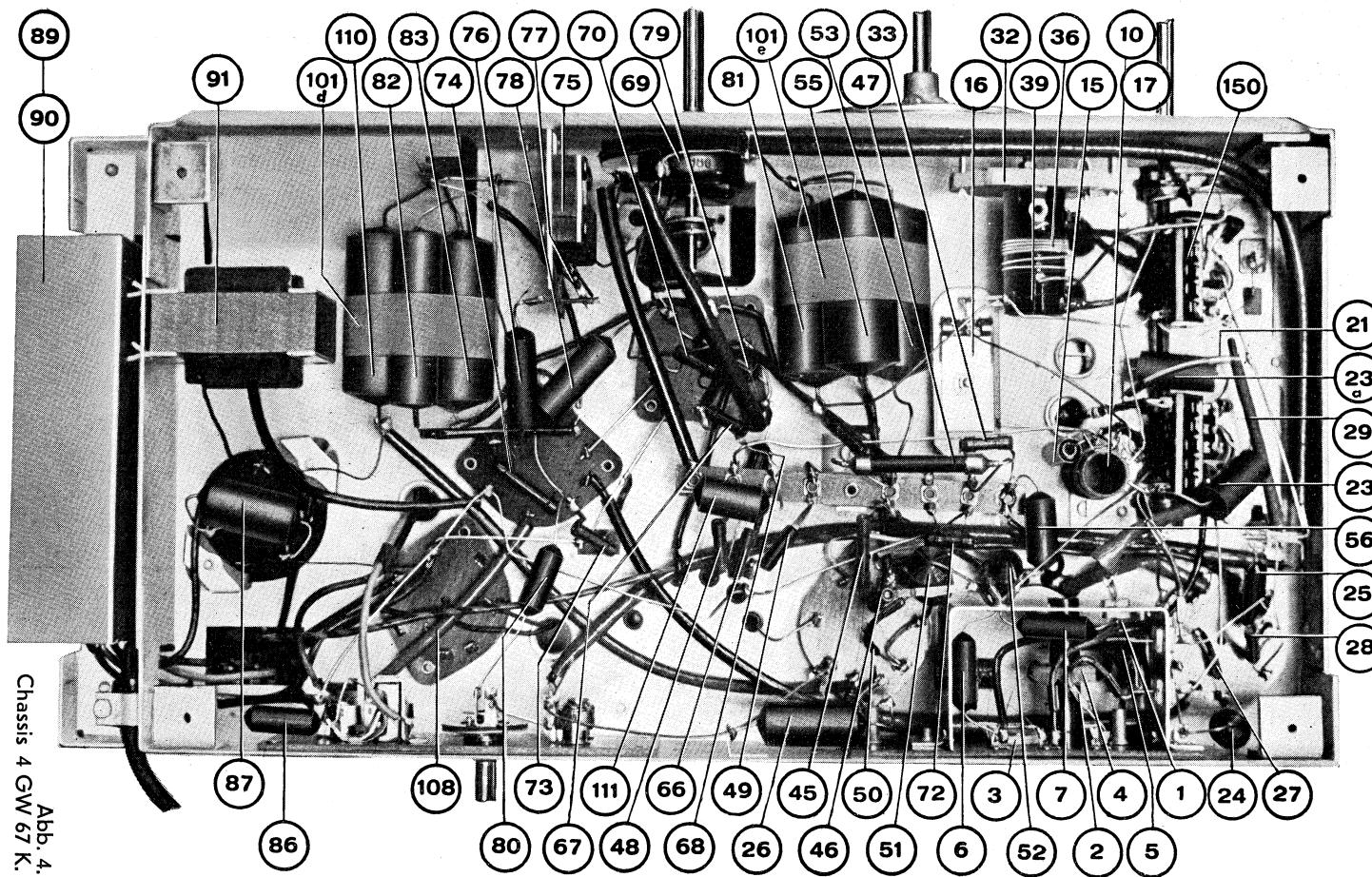


**Leistungs-
bezw. Stromaufnahme des Gerätes**
bei $110\text{ V} \sim 47\text{ W}$ bzw. $0,44\text{ A}$.
" $220\text{ V} \sim 62\text{ W}$ " $0,27\text{ A}$.
" $110\text{ V} = 46\text{ W}$ " $0,42\text{ A}$.
" $220\text{ V} = 52\text{ W}$ " $0,24\text{ A}$.

	Jg^1 mA.
K	0,16 - 0,45
M	0,2 - 0,32
L	0,2 - 0,32
◎	0,2 - 0,32

Schema zum Wellenschalter Vorkreis Oszillatorkreis

Reparatur - Schaltbild Blaupunkt-Allstrom-Super 4 GW67K.



Stückliste zum Reparatur-Schaltbild

BLAUPUNKT SUPER 4 GW 67 K

Std.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
	Antennenspulensatz				
1	Stabkondensator	1	RMKO 51/17 z	1000 cm 3000 V Pr. Spg.	0,25
1	Widerstand	2		200 Ω 0,25 W	0,25
1	Kurzwellen-Drossel	3	WC 14/2 x		0,20
1	Saugkreisspule	4	WC 69/1 z		0,75
1	Saugkreiskondensator	5	KO 50/1 z	60 cm	0,35
1	Stabkondensator	6	RMKO 33/8 z	100 cm 1500 V Pr. Spg.	0,25
1	"	7	RMKO 33/10 z	150 cm 1500 V Pr. Spg.	0,25
1	MW-Filterspule	8	WC 68/1 z		0,45
1	Widerstand	9		600 Ω 0,25 W	0,25
	Eingangsspulensatz				
1	KW-Eingangsspule (dünner Draht = 10 dicker Draht = 17)	10, 17	WC 75/1 z		0,75
1	MW/LW-Eingangsspule (auf dem Spulenkörper folgen von unten nach oben: 11, 18, 19, 12)	11, 12 18, 19	WC 65/1 z		3,—
1	Verschlußmutter	11 a	NF 128/1 x		0,08
1	Schutztopf	11 b	NF 155/1 x		0,25
1	Widerstand	13	WI 42/23 x	200 Ω 0,25 W	0,25
1	Drahtkondensator	14	KO 30/9 z	3 cm	0,20
1	Stabkondensator	15		10 cm, Jahre 1500 V Pr. Spg.	0,25
1	KW-Parallel-Trimmer	16	KO 64/1 z	Calit	0,75
	Drehkondensator				
1	Zweifach-Luftdrehko, unmontiert, ohne Kreiselantrieb	20	KO 119/1 x		12,—
1	Antriebsachse	20 a	AC 104/2 z		0,35
1	Schwungradachse	20 b	AC 106/3 x		0,35
1	Zahnrad	20 c	MF 11/1 x		0,07
1	Hebel	20 d	MF 82/1 x		0,15
1	Feder	20 e	SF 7/2 x		0,035
1	Schwungrad	20 f	MF 12/2 x		1,—
3	Gewindestift dazu	20 g	SR 47/1 x		0,02
1	Antriebsscheibe	20 h	MS 63/3 z		0,80
2	Gewindestift dazu	20 i	SR 47/1 x		0,02

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
1	<i>Friktionsscheibe</i>	20 k	MS 17/1 x		0,10
1	<i>Druckring dazu</i>	20 l	MS 18/1 x		0,01
1	<i>Senkschraube dazu</i>	20 m	M 3 X 14 DIN 578 Fl.		0,01
1	<i>Kordelwiderstand</i>	21		50 Ω 0,25 W	0,20
1	<i>Tellerkondensator</i>	22		18 cm Calit	0,35
1	<i>Stabkondensator</i>	23		40 T cm 750 V Pr. Spg. Jahre	0,25
1	“	23 a		40 T cm 750 V Pr. Spg. Jahre	0,25
1	“	24	RMKO 35/31 z	50 T cm 750 V Pr. Spg. Jahre	0,25
1	“	25	RMKO 32/8 z	100 cm 1500 V Pr. Spg. Jahre	0,25
1	“	26	RMKO 51/27 z	10 T cm 3000 V Pr. Spg.	0,25
1	<i>Widerstand</i>	27		150 Ω 0,25 W	0,25
1	“	27 a		330 Ω 0,25 W	0,20
1	<i>Hochohmwiderstand</i>	28		20 T cm 0,5 W	0,25
1	<i>Kordelwiderstand</i>	29		15 Ω 0,25 W	0,20
Oszillatorkreis					
1	<i>Oszillator-LW/MW- Trimmersatz</i>	30, 31	KO 53/4 z		2,25
1	<i>LW-Paralleltrimmer</i>	32	KO 64/1 z		0,75
1	<i>Hochohmwiderstand</i>	33		10 k Ω 0,25 W	0,25
1	<i>Tellerkondensator</i>	34		18 cm Calit	0,35
1	siehe Pos. 20	35			
1	<i>KW-Oszillator-Spule</i> (dünner Draht = 39 dicker Draht = 36)	36, 39	Zus. m. Teil 32 WC 75/1 z		0,75
1	<i>MW/LW-Osz.-Spulen- satz (auf dem Spulen- körper folgen von un- ten nach unten: 37, 40, 41, 38)</i>	37, 38 40, 41			
1	<i>Abschirmtopf</i>	37 a	WC 72/1 z		1,60
1	<i>Verschlußmutter dazu</i>	37 b	MK 9/7 x SR 39/1 x		0,25 0,06
1	<i>Hochohmwiderstand</i>	42		1 k Ω 0,25 W	0,25
1	“	43		5 k Ω 0,25 W	0,25
1	“	45		3 k Ω 0,5 W	0,25
1	“	46		20 k Ω 0,5 W	0,25
1	“	47		8,5 k Ω 2 W	0,50
1	“	48		1,5 M Ω 0,25 W	0,25
1	“	49		2 M Ω 0,25 W	0,25
1	<i>Widerstand</i>	50		500 Ω 0,25 W	0,25

Std.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
1	<i>Stabkondensator</i>	51	RMKO 35/34 z	$0,1 \mu F$ 750 V Pr. Spg.	0,35
1	“	52	RMKO 35/28 z	$20 T$ cm 750 V Pr. Spg.	0,25
1	“	53	RMKO 36/29 z	$1 \mu F$ 750 V Pr. Spg.	0,60
1	<i>Stabkondensator</i>	54	RMKO 36/29 z	$1 \mu F$ 750 V Pr. Spg.	0,60
1	“	55	RMKO 36/29 z	$1 \mu F$ 750 V Pr. Spg.	0,60
1	“	56	RMKO 35/27 z	$10 T$ cm 750 V Pr. Spg.	0,25
Erstes ZF-Bandfilter					
1	<i>Spulensatz</i> (auf dem Spulenkörper folgen von unten nach oben: 61, 59, 57)	57, 59 61	WC 71/1 z		1,60
1	<i>Keil</i>	57 a	BE 10/1 x		0,01
1	<i>Abschirmkappe</i>	57 b	MK 9/5 x		0,25
1	<i>Verschlußschraube</i>	57 c	SR 39/1 x		0,06
1	<i>Abgleichkondensator</i> für Anodenkreis	58	KO 53/1 z	Zus.	2,25
1	<i>Abgleichkondensator</i> für Gitterkreis	60			
Zweites ZF-Bandfilter					
1	<i>Spulensatz</i> (auf dem Spulenkörper folgen von unten nach oben: 64, 62)	62, 64	WC 70/1 z		1,25
1	<i>Abschirmkappe dazu</i>	62 a	MK 9/7 x		0,25
1	<i>Verschluß-Schraube dazu</i>	62 b	SR 39/1 x		0,06
1	<i>Abgleichkondensator</i> für Anodenkreis	63	KO 53/4 z	Zus.	2,25
1	<i>Abgleichkondensator</i> für Diodenkreis	65			
1	<i>Hochohmwiderstand</i>	66		$100 k\Omega$ 0,25 W	0,25
1	“	67		$300 k\Omega$ 0,25 W	0,25
1	<i>Stabkondensator</i>	68	RMKO 33/5 z	$50 cm$ 1500 V Pr. Spg.	0,25
1	<i>Lautstärkeregler</i>	69	WI 23/4 z	$1 M\Omega$ log. Kurve	2,—
1	<i>Hochohmwiderstand</i>	70		$3 k\Omega$ 0,25 W	0,25
1	“	71		$100 k\Omega$ 0,25 W	0,25
1	“	72		$20 k\Omega$ 0,25 W	0,25
1	“	73		$500 k\Omega$ 0,25 W	0,25
1	“	74		$50 k\Omega$ 0,25 W	0,25
1	<i>Tonmodulator-Drossel</i>	75	ED 3/4 z		2,50
1	<i>Stabkondensator</i>	76	RMKO 35/29 z	$30 T$ cm 750 V Pr. Spg.	0,25
1	<i>Hochohmwiderstand</i>	77		$25 k\Omega$ 0,25 W	0,25
1	<i>Stabkondensator</i>	78	RMKO 35/31 z	$50 T$ cm 750 V Pr. Spg.	0,25
1	“	79	RMKO 35/15 z	$500 cm$ 750 V Pr. Spg.	0,25
1	“	80	RMKO 35/22 z	$5 T$ cm 750 V Pr. Spg.	0,25

Std.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
1	<i>Elektrolytkondensator</i>	81	KO 101/1 x 12 mm Ø	10 μ F 6—8 V Betr. Spg.	
1	“	82	KO 101/1 x 16 mm Ø	30 μ F 15—18 V Betr. Spg.	1,50
1	<i>Stabkondensator</i>	83	RMKO 36/29 z	1 μ F 750 V Pr. Spg.	0,60
1	<i>Tonmodulator</i>	84	WI 48/3 x	1 M Ω log. Kurve	1,—
1	<i>Widerstand</i>	85		180 Ω 0,7 W	0,25
1	<i>Stabkondensator</i>	86	RMKO 33/19 z	2 T cm 1500 V Pr. Spg.	0,25
1	“	87	RMKO 33/30 z	40 T cm 1500 V Pr. Spg.	0,25
1	<i>Ausgangs- (Abwärts-) Trafo</i>	88	TF 21/4 z		4,25
2	<i>Elektrolytkondensatoren</i>	89, 90	KO 101/1 x	20 μ F 350 V Pr. Spg.	7,50
1	<i>Anodendrossel</i>	91	WC 59/2 z		2,75
Netzanschlußteil					
1	<i>Multiwatt-Widerstand</i>	92	Mon.	100 Ω 3 W	0,50
1	“ “	93		75 Ω 4 W	0,50
1	“ “	94		85 Ω 4 W	0,50
1	<i>Eisenurdoxwiderstand</i> für 85—170 V 0,2 Amp.	95	EU XII	I. 200—240 V Netzspg.	5,50
1	<i>Eisenurdoxwiderstand</i> für 35—70 V 0,2 Amp.	95 a	EU XX	I. 150—170 V Netzspg.	5,50
1	<i>Beleuchtungslampe</i>	96	GL 12/2 x	12 V 0,2 Amp.	0,30
2	<i>HF-Netzdrossel</i>	97, 98	WC 25/2 x		0,30
1	<i>Netzschalter, doppelpol.</i>	99	SH 4/1 z		0,70
1	<i>Schaltknocke dazu</i>	99 a	NC 8/1 x		0,07
2	<i>Sicherung</i>	100, 101	SG 1/5 x	0,8 Amp.	0,25
1	<i>Spannungsumschaltplatte, montiert</i>	101 a	AL 23/1 z		2,—
1	<i>Schalscheibe</i>	101 b	AL 25/1 z		0,20
1	<i>Rändelmutter</i>	101 c	MU 21/1 x		0,03
1	<i>Schelle f. Kond.-Pakete</i>	101 d	BE 359/1 z		0,10
1	“ “ “	101 e	BE 359/2 z		0,10
1	<i>Röhre CY 1</i>	102			8,—
1	“ CL 4	103			12,75
1	“ CBC 1	104			10,75
1	“ CF 3	106			10,75
1	“ CK 1	107			14,25
6	<i>8-pol. Fassung</i>	107 a	FA 22/12 für 95, 102, 103, 104, 106, 107		0,30
1	<i>Kordelwiderstand</i>	108		15 Ω 0,25 W	0,20
1	<i>Widerstand im Gitterkabel</i>	109		1000 Ω 0,25 W	0,25
1	<i>Gitterkabel</i>	109 a	KA 31/1 z		0,75
1	<i>Hexodenkabel</i>	109 b	KA 20/1 z		0,75
1	<i>Gitterkabel</i>	109 c	KA 32/3 z		0,15

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
1	Stabkondensator	110	RMKO 36/29 z	1 μ F 750 V Pr. Spg.	0,60
1	"	111	RMKO 35/28 z	20 T cm 750 V Pr. Spg..	0,25
1	Tellerkondensator	113		10 cm Calit 1500 V Pr. Spg.	0,35
Lautsprecher					
1	Lautsprecher mit Außen- zentrierung	130	LA 43/1 z		24,—
1	Ausgangsstraße siehe 88		TF 21/4 z		4,25
1	Membran m. Schwing- spule	131	ME 18/1 z		2,70
1	Dämpfungsstreifen oder	132	LA 43/1 z Teil 5	9 \times 11,5 \times 598 weidh	0,25
1	Lautsprecher mit Innen- zentrierung	140	LA 13/2 z		24,—
1	Membran mit Schwing- spule	141	ME 11/2 z		2,70
1	Abwärtsstraße siehe 88		TF 21/4 z		4,25
1	Dämpfungsstreifen	142		10 \times 11,5 \times 598	0,25
Teile zum Wellenschalter					
1	Nockenwalze	150	NC 15/2 x		0,15
1	Nockenwalze (Knopfs.)	151	NC 16/1 x		0,15
2	Federbrücke, vollst.	152	KV 67/1 z		0,50
2	Kontaktträger	153	NF 122/1 z		0,65
1	Schaltscheibe	154	NF 93/1 x		0,07
1	Federsatz, vollst.	155	KV 74/1 z		0,30
1	Rolle	156	RL 6/1 x		0,02
1	Blattfeder (Rastenfeder)	157	BF 36/1 x		0,02
1	Druckstück dazu	158	PT 242/1 x		0,01
Skala und Zubehör					
1	Skala	160	SQ 149/1 x		1,50
4	Lagerecke	161	NF 162/1 x		0,03
1	Skalenschieber	162	SQ 121/1 z		0,50
1	Führungsdräht	163	DR 25/2 z		0,15
1	Zugseil 1225 mm lang	164	SC 1/13 x		0,35
1	" 460 mm "	165	SC 1/5 x		0,25
2	Zugfeder dazu	166	SF 7/2 x		0,035
Gehäuse und Zubehör					
1	Gehäuse m. 2 Gewinde- buchsen MB 54/1x m. Frontverkleidungen u. Abschirmfolie	170	GE 79/1 x		36,—
1	Frontverkleidung	171	230 \times 480 mm	Stoff Schnur 37	1,25
1	Abdeckung(Haltestreif.)	172	NT 113/2 x		0,10

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stückpreis
1	Abschirmfolie	173	205 × 380 mm		0,15
1	Fensterscheibe	175	NT 109/2 x		2,75
1	Fensterscheibenhalter	176	BE 338/2 x		0,35
4	Führungsschale	180	FA 1/1 x	Teile zur Chassis- befestigung	0,04
8	Gummipuffer	181	NB 3/2 x		0,03
4	Schraube M 4×30	182	DIN 576 Fl.		0,015
4	Scheibe hierzu	183	MS 27/1 x		0,015
1	Rückwand	185	RÜ 73/1 z		2,—
1	Schraube, schwarz 4×12	186	DIN 576	Teile zur Rückwand- befestigung	0,01
1	Scheibe hierzu 4,2×12×1	187			0,01
1	Verschlußschraube	188	SR 48/1 x		0,02
1	Plombierschale	189	FA 17/2 x		0,015
1	Knopff. Lautstärkeregler	190	KF 31/3 z „C“		0,20
1	„ „ Wellenschalter	191	KF 31/3 z „C“		0,20
1	„ „ Drehkoeinstellg.	192	KF 31/5 z „C“		0,25
1	„ „ Tonblende	193	KF 48/1 x		0,20
1	komb. Verpackungskarton	196		netto	2,10

Mefz- und Abgleich-Anweisung zum BLAUPUNKT-SUPER 4 GW 67 K

Zur Beachtung!

Um örtlich bedingte Zwischenfrequenz-Störungen zu vermeiden, wird der Super 4 GW 67 K entweder mit der normalen Zwischenfrequenz von 468 kHz oder aber mit 473 kHz geliefert. Die Geräte für 473 kHz sind durch einen entsprechenden Aufdruck auf dem Chassis in der Nähe des Oszillatortopfes kenntlich gemacht, worauf vor Beginn der Abgleicharbeiten genau zu achten ist.

Ferner weisen wir ausdrücklich darauf hin, daß bei diesem Allstrom-Gerät ein Pol des Netzes an das Chassis gelegt ist, so daß das Chassis volle Netzspannung gegen Erde führen kann.

Es muß deshalb vor Beginn der eigentlichen Arbeit eine entsprechende Prüfung mit Glimmlampe oder Voltmeter vorgenommen werden.

Mefzanweisung.

Die Messung der im Schaltbild angegebenen Strom- und Spannungswerte soll bei Wechselstrom 220 Volt Netzspannung erfolgen. Die Mefzwerle müssen bei Schaltung des Gerätes auf Tonabnehmer und bei Verwendung eines Mavometers mit 500 Volt- bzw. 15 Volt-Vorwiderstand den Werten des Schaltbildes entsprechen. Für die Schwingstrommessung mit Mavometer ohne Nebenwiderstand ist das Gerät auf die verschiedenen Wellenbereiche umzuschalten. Der Lautsprecher soll bei den Messungen stets angeschlossen bleiben, weil die Mefzwerle abhängig sind von dem ohm'schen Widerstand der Feldspule.

Abgleichanweisung

Abstimmung der ZF-Kreise.

Gerät auf MW schalten, Drehko ganz herausdrehen, Lautstärkeregler auf stark stellen.

Vorkreis von der Mischröhre CK 1 (107) trennen und ihre Gitterkappe über 100 k Ω mit Chassis verbinden.

Drossel (75) kurzschließen.

Mefzsender einstellen auf 468 kHz (bzw. 473 kHz, wenn entsprechender Aufdruck am Chassis vorhanden). Mefzsenderkabel an Mischgitter legen. Abstimmung der ZF-Kreise erfolgt mit Bedämpfung durch 10 k Ω gegen Chassis.

Erstes ZF-Bandfilter an Gitterkappe (106) bedämpfen.

Zweites ZF-Bandfilter abstimmen mit Anodenkreis-Kondensator (63) und mit Diodenkreis-Kondensator (65).

Erstes ZF-Bandfilter mit Anodenkreis-Kondensator (58) abstimmen, Bedämpfung entfernen und Gitterkreis-Kondensator (60) abstimmen.

Abstimmung des Saugkreises.

Gerät auf MW schalten, Zwischenfrequenz an Antennenbuchse legen, Drehko ganz eindrehen. Dann Saugkreis mit Schraubenzieher aus Isolierstoff auf Kleinstausschlag des Ausgangsinstruments einstellen. Die Zugangsoffnung liegt neben der Antennenbuchse.

Abgleich der Wellenbereiche.

Abgleich des MW-Bereichs.

Drehko ein wenig hineindrehen und einen 0,5 mm starken Blechstreifen als Abstandsmaß zwischen den äußeren Kanten der Plattenpakete des Rotors und des Stators leicht einklemmen. In dieser Lage Zeigerstellung so festlegen, daß der untere senkrechte Zeigerteil 1 mm links vom Anfang der KW-Meterskala steht. Lehre entfernen. Ausgangsinstrument parallel zum Laufsprecher schalten (Buchsen für „Beide Lautsprecher“).

- a) Meßsender auf 1500 kHz einstellen, Gerät mit Abstimmknopf hierauf abstimmen und die beiden Parallel-Trimmer des Drehkos auf Höchstausschlag einstellen.
- b) Meßsender auf 546 kHz einstellen, Gerät mit Abstimmknopf hierauf abstimmen und mit Serientrimmer der MW-Oszillatorschaltung (31) auf Höchstwert trimmen, bei wiederholter Nachstellung des Abstimmknopfes.
- c) Bei 1500 kHz sind dann die entstandenen Abweichungen durch Nachstellen der Parallel-Kapazität des Vorkreis-Drehkos (20) auszugleichen.

Abgleich des LW-Bereichs.

- d) Bei 346 kHz mit Parallel-Kapazität (32) der Oszillatoren-LW-Spule einstellen.
- e) Bei 160 kHz mit Oszillatorschaltung-Serienkapazität (30) auf Höchstausschlag trimmen, bei wiederholter Nachstellung des Abstimmknopfes.

Abgleich des KW-Bereichs.

- f) Auf 50 m werden die Windungen der KW-Oszillatorschaltung (36) etwas zusammengeschoben oder auseinandergezogen und auf diese Weise die für die Eichung des Bereichs erforderliche L Variation bewirkt.
- g) Auf 19 m sind die dünnen KW-Rückkopplungs-Windungen (39) mit der nötigen Vorsicht an die KW-Oszillatorschaltung (36) hinzuschieben und so der Bereichsanfang festzulegen.
- h) Auf 50 m wird dann die Vorkreis-Selbstinduktion (17) durch Änderung des Wicklungsabstandes auf die erforderliche Größe gebracht.
- i) Auf 19 m ist der KW-Vorkreis-Paralleltrimmer (16) einzustellen. Der Vorgang ist bis zur Erreichung der größten Empfindlichkeit zu wiederholen.

Anmerkung: Die aus dünnerem Draht als die Vorkreisspule gewickelte KW-Ankopplungsspule (10) soll möglichst eng an der Vorkreisspulenwicklung (17) anliegen.

Spannungsumschaltung des Gerätes

für Umschaltung auf Netzspannung = oder \sim	zu verwendende Eisen-Uodox Type	Einstellung der Schaltscheibe (101b) auf	Sonstige Maßnahmen
110, 125 V 200—250 V	EU XII	100 bzw. 125, 200—250 V	—
135 V	EU XII	125 V	Mon. Widerstand (93) 76 Ω gegen Mon. Widerstand 125 Ω 6 Watt umtauschen
150—180 V	EU XX	200—250 V	—

Achtung!

EU XII und EU XX sind in je 2 Ausführungen, nämlich mit 2 oder 5 benutzten Sockel-Kontakten erhältlich.

Um beide Ausführungen verwenden zu können, muß die Schaltung der im Gerät befindlichen Fassung an Hand der nachstehenden Skizze geprüft und evtl. durch Umlötung des Massepunktes von a nach b berichtigt werden.

Massepunkt

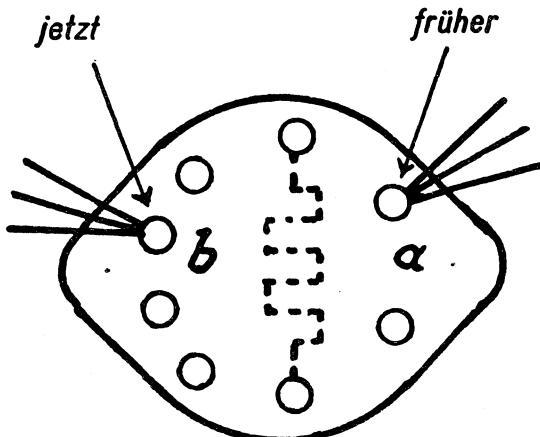


Abb. 5

Fassung von unten gesehen



BLAUPUNKT 4W67 MK

4W67 MK

Blaupunkt-Super 4W 67 MK

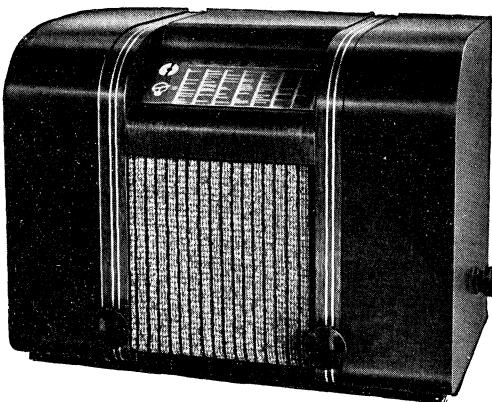


Abb. 1.

4-Röhren — 6-Kreis — Superhet

Wellenbereiche:

Langwelle: 260 — 160 kHz
Mittelwelle: 1 500 — 545 kHz
Kurzwelle: 13 000 — 5 870 kHz

Gleichlaufpunkte:

Langwelle: 260, 160 kHz
Mittelwelle: 1 480, 546 kHz
Kurzwelle: 12 000, 6 000 kHz

Zwischenfrequenz:

468 (473) kHz

Betriebsstrom: Wechselstrom

Außere Abmessungen:

Höhe: 375 mm

Breite: 500 mm

Tiefe: 300 mm

Röhrenbestückung:

1) AK 2	Mischstufe
2) AF 3	ZF-Stufe
3) AB 2	ZF-Gleichrichter
4) AM 2	Anzeigeröhre und NF-Vorröhre
5) AL 4	NF-Endstufe
6) AZ 1	Netzgleichrichter

Netzspannungen:

110/125/220/240 Volt

Strom- bzw. Leistungsaufnahme:

bei 110 V 0,67 A bzw. 64 W
" 220 V 0,33 A " 64 W

Gewichte:

unverpackt 15,4 kg
im Karton verpackt 20,4 kg



IDEAL WERKE A.G. FÜR DRAHTLOSE TELEPHONIE
BERLIN-WILMERSDORF · FORCKENBECKSTRASSE 9/13

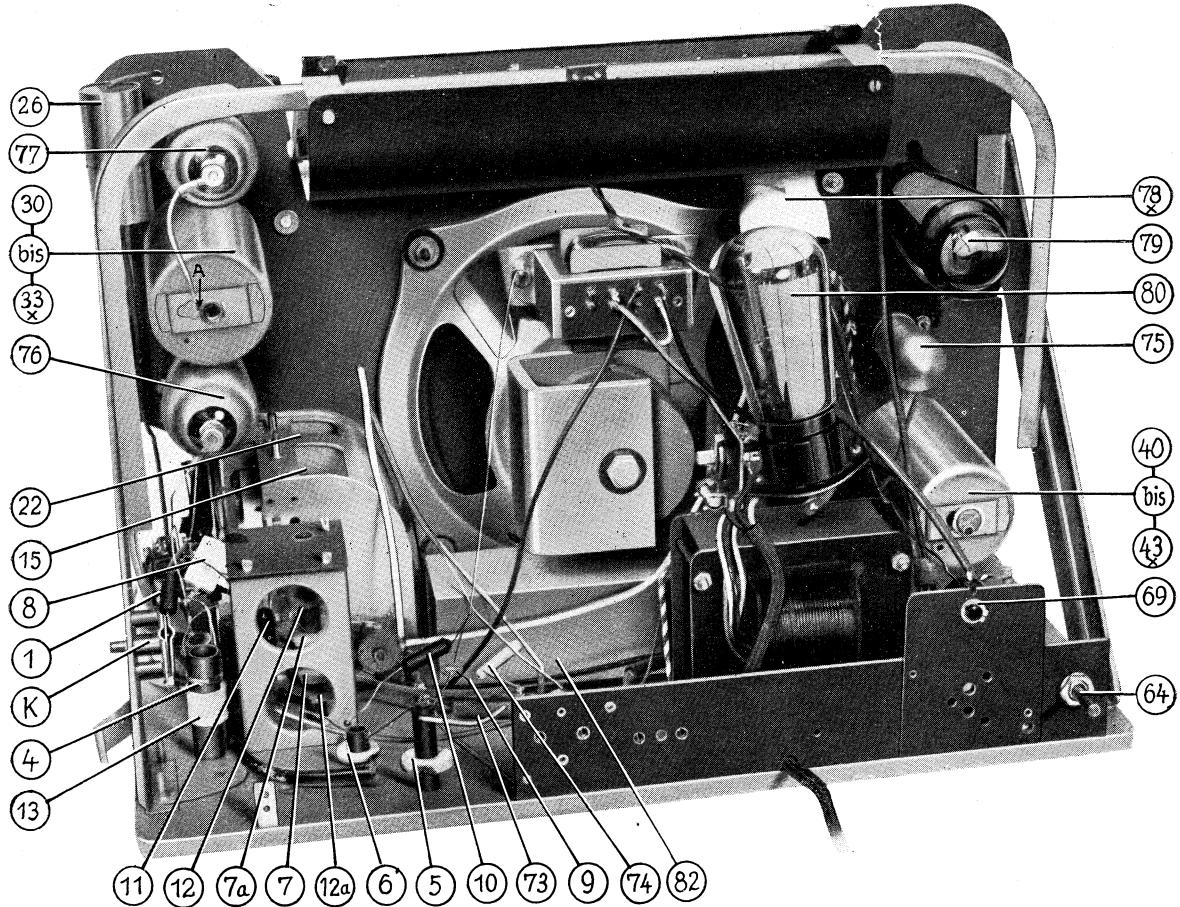


Abb. 2 Chassis 4 W 67 MK

Die Spannungen sind bei Wellenschalterstellung MW mit Mavometer-Meßbereich 500 V, die Kathodenspannungen mit Mavometer-Meßbereich 15 V zu messen. Toleranzen: in Anodenkreisen und Heizkreisen $\pm 5\%$.

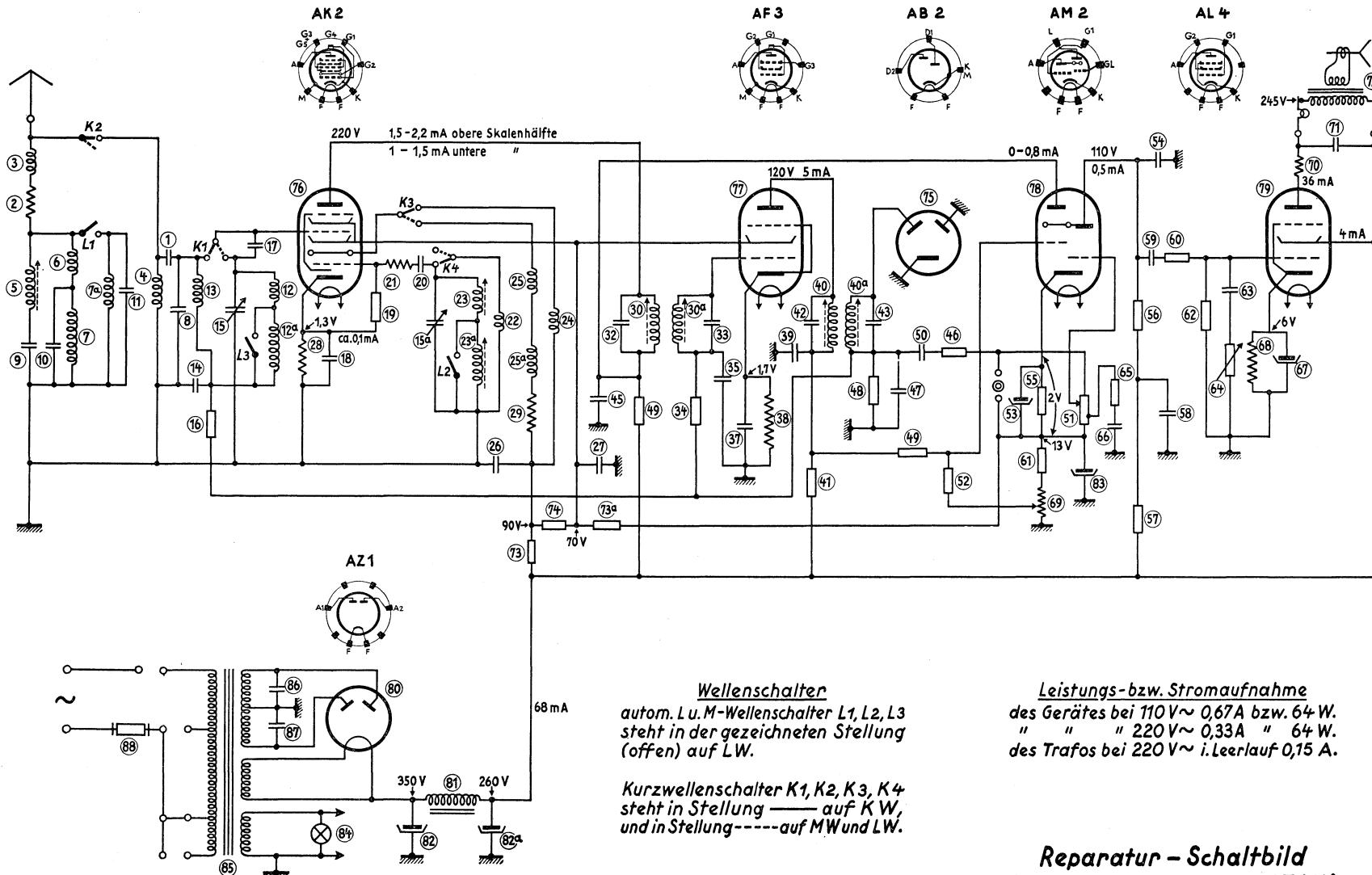


Abb. 3

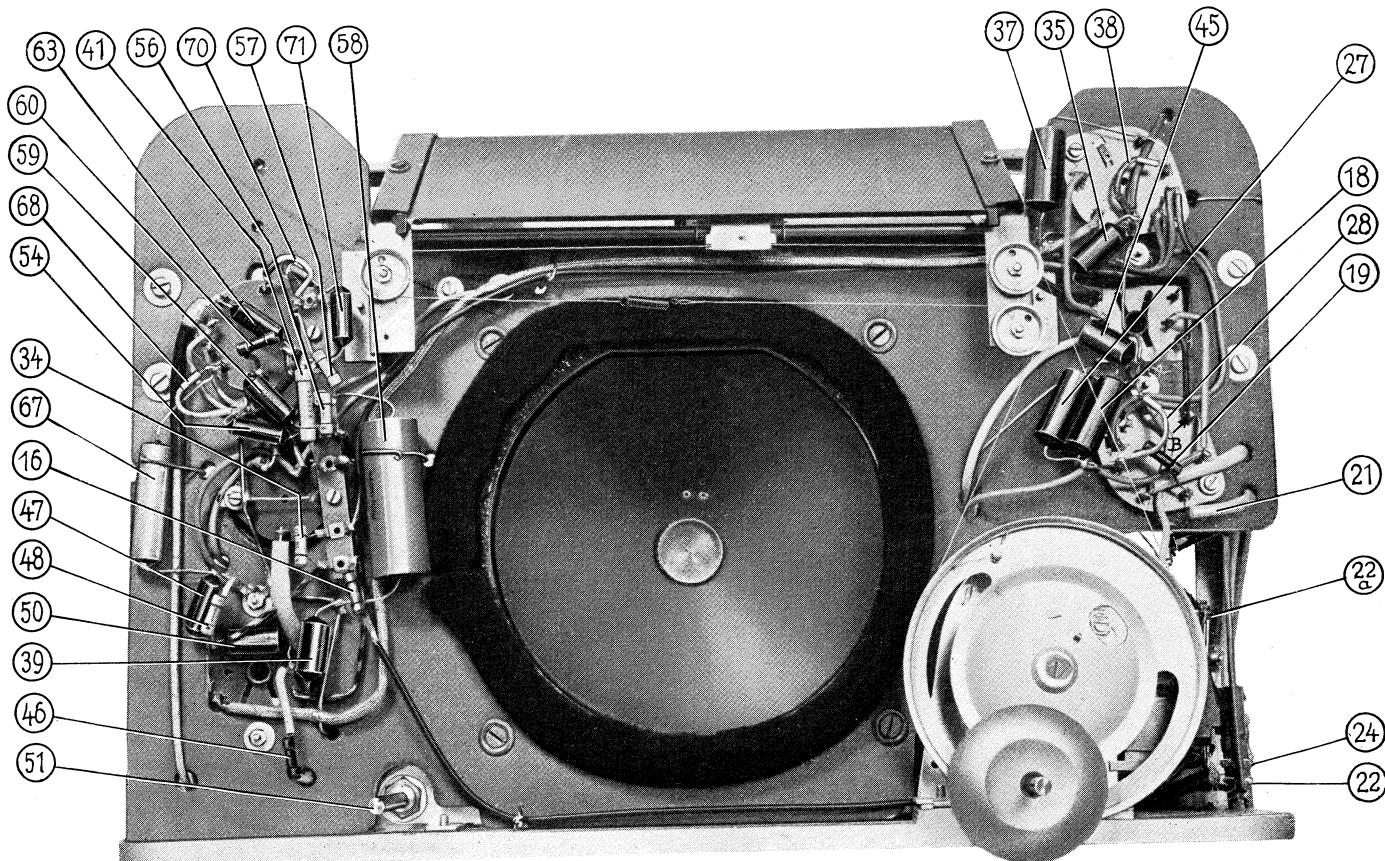


Abb. 4 Chassis 4 W 67 MK

STÜCKLISTE ZUM REPARATUR-SCHALTBILD BLAUPUNKT-SUPER 4 W 67 MK

Es gilt hierfür die Stückliste 4 W 67 mit folgenden Abänderungen:

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stückpreis
1	Stabkondensator	1		15 cm 1500 V Jahre	0,25
	Vorkreis				
1	KW-Vorkreisspulensatz auf dem Spulenkern folgen von unten nach oben:	4, 13	WC 191/1 z		0,50
	KW-Vorkreisspule	13			
	KW-Antennenkopplungs- spule	4			
1	LW- und MW-Vorkreis- spulensatz es folgen von unten nach oben:	7, 7 a, 12, 12 a	WC 78/2 z		2,25
	LW-Vorkreisspule	12 a			
	LW-Ankopplungsspule	7			
	MW- "	7 a			
	MW-Vorkreisspule	12			
1	Drahtkondensator	8		30 cm	0,25
	Luftdrehkondensator	15, 15 a			
1	Schwingradadäse	15 b	AC 137/2 z		1,20
1	KW-Serienkondensator	17	NF 1030	325 cm Mon. Gl.	0,60
1	KW-Schalter	K	SH 30/2 x		3,—
	Oszillatorkreis				
1	KW-Oszillatorkreisspulensatz es folgen von unten nach oben:		WC 192/1 z		0,85
	KW-Oszillatorkreisspule	22			
	KW-Rückkopplungsspule	24			
1	KW-Abstimmsspiraube	22 a	SR 46/1 x		0,15

Stk.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
1	MW- und LW-Oszillator-Spulensatz es folgen von unten nach oben: MW-Oszillatorkreisspule MW-Rückkopplungsspule LW-Oszillatorkreisspule LW-Rückkopplungsspule	23, 23 a 25, 25 a	WC 155/2 z		1,30
1	Elektrolyt-Stabkondensator	26		4 μ F 200/250 V	2,—
1	Widerstand	28		180 Ω 0,25 W	0,25
Erstes ZF-Bandfilter					
	Die Gitterkreisspule des Spulensatzes WC 117/5 z heißt hier (statt 31)	30 a			
1	Widerstand	38		220 Ω 0,1 W	0,25
1	Stabkondensator	39	RMKO 33/27 z	10 T cm 1500 V	0,25
Zweites ZF-Bandfilter					
	Die Diodenkreisspule des Spulensatzes WC 117/4 z heißt hier (statt 41)	40 a			
1	Hodohmwiderstand	41		25 k Ω 1 W	0,35
1	“	49		250 k Ω 0,5 W	0,25
1	Lautstärkeregler	51	WI 55/3 x		3,—
1	Hodohmwiderstand	52		20 k Ω 0,25 W	0,25
1	“	55		5 k Ω 0,25 W	0,25
1	“	57		100 k Ω 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	59	RMKO 33/20 z	5 T cm 1500 V	0,25
1	Hodohmwiderstand	60		50 k Ω 0,25 W	0,25
1	“	61		500 Ω 0,5 W	0,25
1	“	68		160 Ω 0,3 W	0,25
1	Drehwiderstand	69	WI 5/8 z	500 Ω 0,5 W	0,70
1	Drahtwiderstand	73, 73 a	WI 38/3 x	8500/4200 Ω	0,90
1	Hodohmwiderstand	74		1 k Ω 1 W	0,35
Röhren					
1	Röhre AB 2	75			4,—
1	“ AK 2	76			13,—
1	“ AF 3	77			8,75
1	“ AM 2	78			9,50
1	“ AL 4	79			11,75
1	“ AZ 1	80			4,50
1	Röhrenfassung, 5 pol.	75 a	FA 23/1 z		0,30

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
	Netzteil				
1	Elektrolytikondensator	82, 82 a	KO 63/1 z	8 μ F 500V + 16 μ F 450V	6,25
1	Elektrolytstabkondensator	83		5 μ F 30/35 V	1,50
1	Skalenlampe		GL 12/1 x	0,8 A 4 V	0,30
	Skala				
1	Skala	101	SQ 165/3 x		1,10
1	Gleiter mit Zeiger	101 a	SZ 89/1 z		0,30
1	Reflektor	101 e	RF 57/2 x		0,20
	Gehäuse				
1	Holzgehäuse	130	HG 18/2 x		45,—
1	Abschirmfolie	131	AS 104/2 x		0,10
1	Frontverkleidung	132	250×270	Muster 77/8 b	1,—
1	Rückwand, vollst.	134	RÜ 106/1 z		2,—
2	Rückwandriegel	135	BE 410/1 x		0,04
2	Schraube M 3×8	136	DIN 576		0,01
1	Knopf zur Abstimmung	137	KF 27/1 z		0,20
1	„ „ Lautstärkeregl.	138	KF 27/1 z		0,20
1	„ „ Tonblende	139	KF 67/2 z	Farbe c	0,20
1	„ „ Wellenbereidis- schalter	140	KF 59/2 z		0,60
1	Schale		NF 147/1 x		0,06
1	Verpackungskarton			netto	3,50

Für die

Mefz- und Abgleich-Anweisung zum Blaupunkt-Super 4 W 67 MK

gilt die Anweisung 4 W 67 mit folgendem Zusatz:

Abgleich des Kurzwellenbereiches:

Nach Abgleich des MW-Bereiches KW einschalten durch Drehen des Wellenschalters nach vorn. Mefzsender auf 50 m: Gerät mit Abstimmknopf auf Skalenmarke 50 m einstellen und an Oszillatorkreis-Abstimmsschraube (22 a) auf Höchstaußschlag trimmen.

Gleichlauf am Skalenanfang durch Verändern des Drahtkondensators (8) herstellen.

Gleichlauf am Skalenende durch Verschieben von 3 bis 4 Windungen der Vorkreisspule (13) herstellen, und schließlich am Skalenanfang nochmals kontrollieren.

Der vorerwähnte Kupfer-Eisen-Prüfstab ist zur Erleichterung der Gleichlaufkontrolle von unten her in die Vorkreisspule einzuführen.





BLAUPUNKT 4W67

4W67

Blaupunkt Super 4 W 67

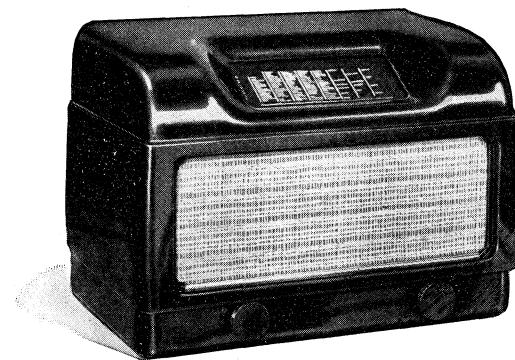


Abb. 1

4-Röhren — 6-Kreis — Superhet

Wellenbereiche:

Langwelle 260—160 kHz
Mittelwelle 1500—545 kHz

Gleichlaufpunkte:

Langwelle 260, 160 kHz
Mittelwelle 1500, 546 kHz

Zwischenfrequenz:

468 (473) kHz

Gehäusemasse:

Höhe 360 mm
Breite 508 mm
Tiefe 290 mm

Röhrenbestückung:

- 1) AK 2 Mischstufe
- 2) AF 3 geregelte ZF-Stufe
- 3) ABC 1 HF-Gleichrichter- und NF-Vorstufe
- 4) AL 4 NF-Endstufe
- 5) AZ 1 Netzgleichrichter

Stromverbrauch:

bei 110 Volt 0,67 Amp.
bei 220 Volt 0,33 Amp.

Leistungsverbrauch:

bei 110 und 220 Volt 64 Watt

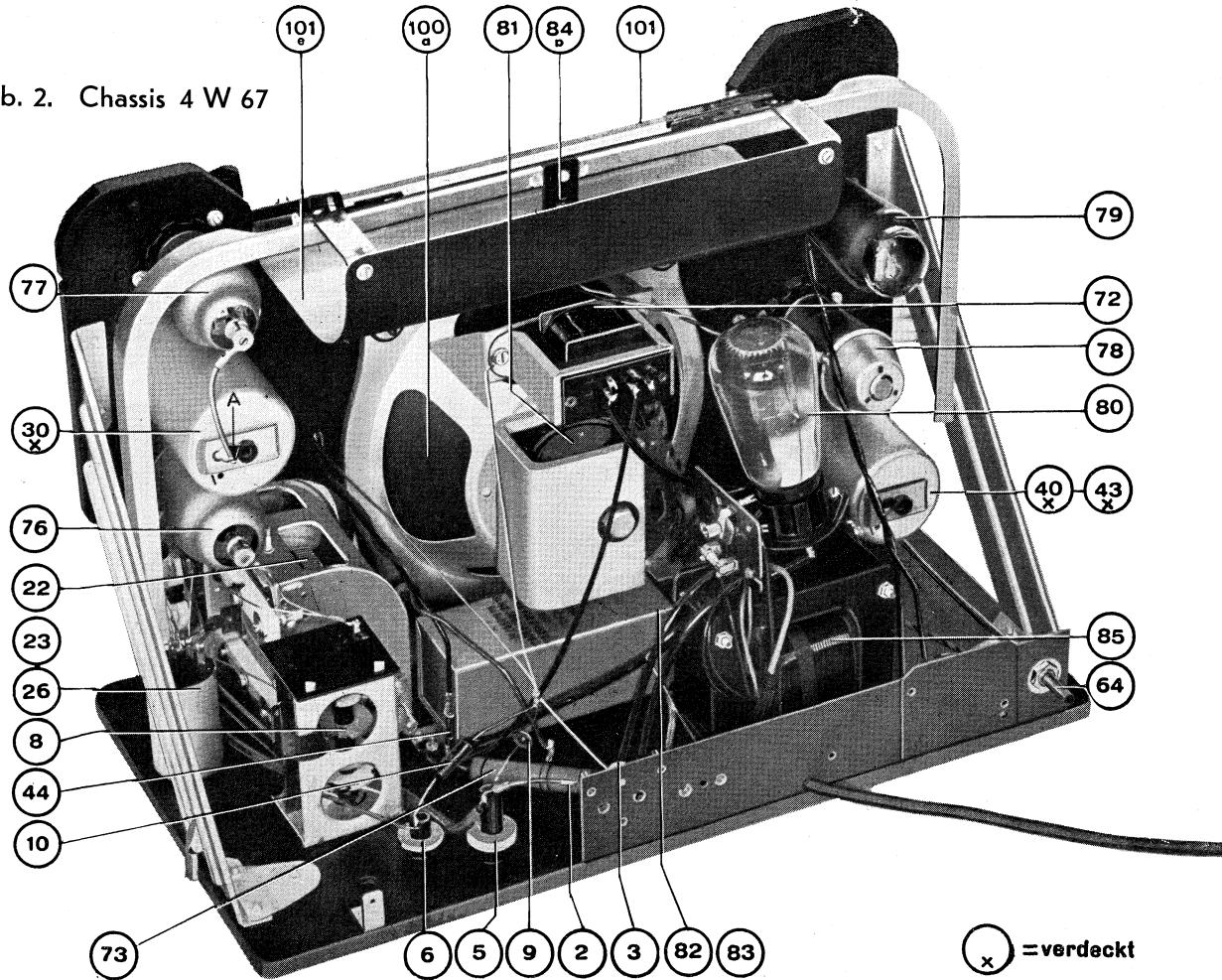
Gewicht:

unverpackt 15,0 kg
im Karton 20,5 kg



IDEAL WERKE A.G. FÜR DRAHTLOSE TELEPHONIE
BERLIN-WILMERSDORF · FORCKENBECKSTRASSE 9/13

Abb. 2. Chassis 4 W 67



Die Spannungen sind bei Wellenschalterstellung MW mit Mavometer 500 V, die Kathodenspannungen mit 15 V Vorwiderstand zu messen.
Toleranzen: im Anodenkreis $\pm 5\%$, im Heizkreis $\pm 5\%$. Leerlaufstrom im Netztrafo 0,14-0,15 A bei 220 V.

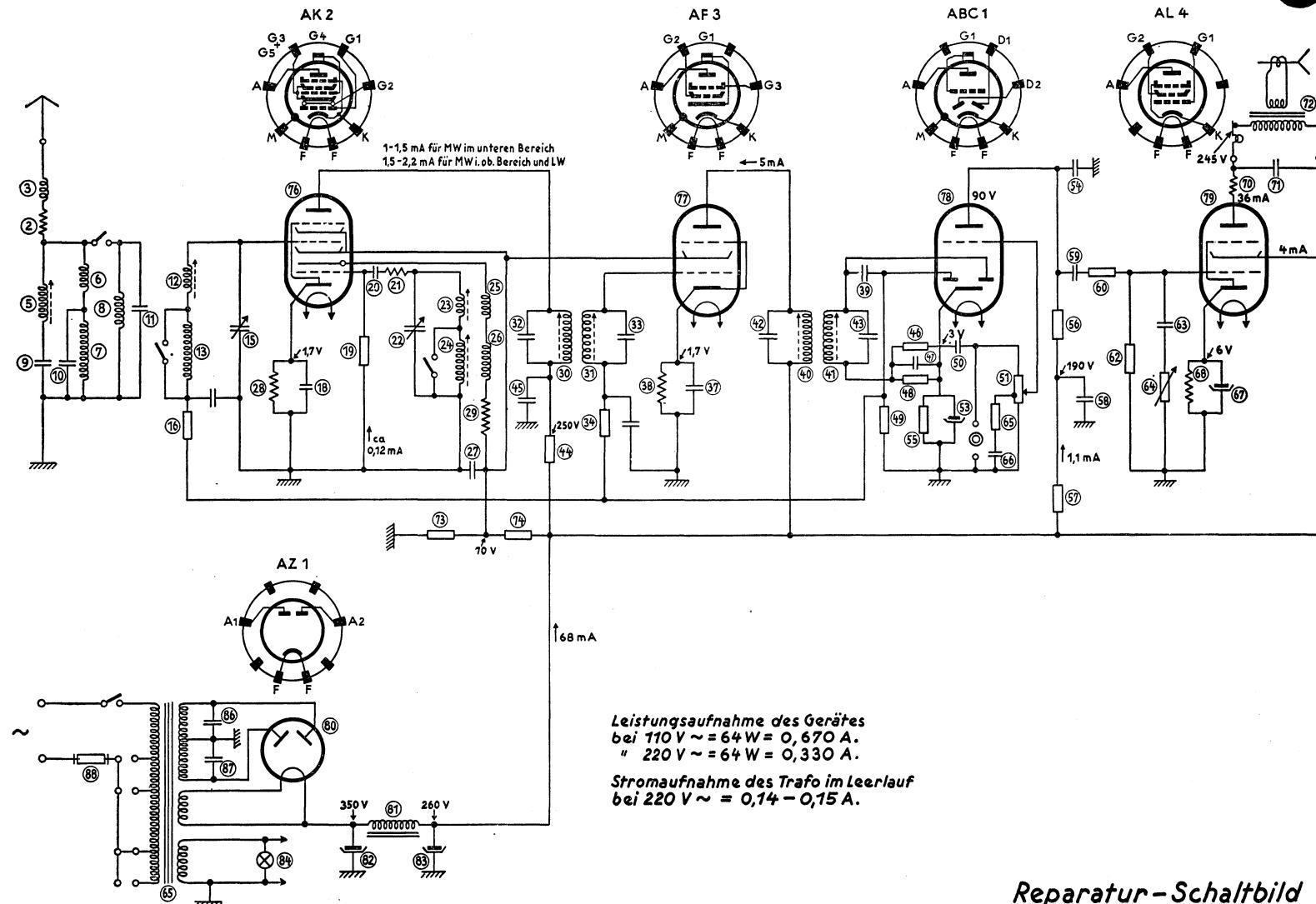


Abb. 3

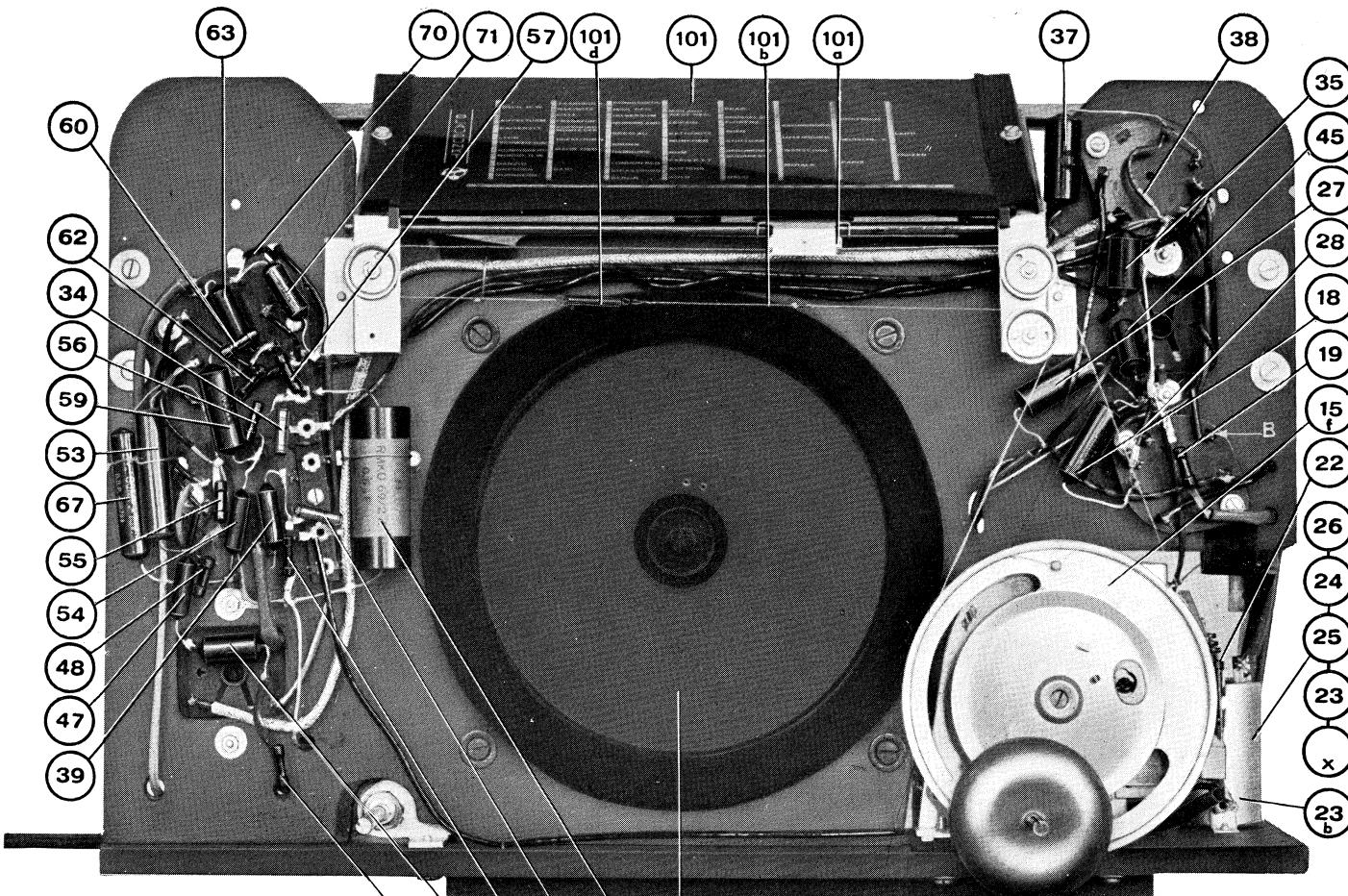


Abb. 4. Chassis 4 W 67

(○) = verdeckt

Stückliste zum Reparatur-Schaltbild

BLAUPUNKT SUPER 4 W 67

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
1	Widerstand	2		200 Ω 0,25 W	0,25
1	KW-Drossel	3	WC 14 2 x		0,20
1	Spulenhalter	3 a	WK 20/1 x		0,02
1	vollst. Saugkreisspule	5	WC 157/1 z		1,—
1	Abstimmsschraube hierzu	5 a	SR 6/2 x		0,15
1	MW-Filterspule, vollst.	6	WC 156/1 z		0,35
Vorkreis					
1	LW- u. MW-Vorkreis- Spulensatz (auf den Spulen folgen von un- ten nach oben):	7, 8 12, 13	WC 78/2 z		2,25
	LW-Vorkreisspule	13			
	LW-Ankopplungsspule	7			
	MW-Ankopplungsspule	8			
	MW-Vorkreisspule	12			
	" "	12 a			
1	Abstimmsschraube dazu	12 b	SR 6/2 x		0,15
1	Tellerkondensator	9	Calit	45 cm 1500 V Pr.Spg.	0,35
1	Stabkondensator	10	RMKO 33/10 z	150 cm 1500 V „ „	0,25
1	"	11	RMKO 33/5 z	50 cm 1500 V „ „	0,25
1	"	14	RMKO 34/38 z	0,2 μ F 750 V „ „	0,35
Luftdrehkondensator					
1	Zweifach-Luftdrehko ohne Antrieb	15 a	KO 74/3 z		12,—
1	Schwungradachse	15 b	AC 137/1 z		1,20
1	Zahnrad	15 c	MF 11/1 x		0,07
1	Hebel dazu	15 d	MF 82/1 x		0,15
1	Antriebsachse mit Schwungrad	15 e	AC 104/3 z		0,35
1	Antriebsscheibe	15 f	MS 86/2 z		0,85
2	Gewindestift dazu	15 g	SR 47/1 x		0,02
1	Friktionsscheibe	15 h	MS 54/1 x		0,10
1	Druckring	15 i	MS 18/1 x		0,01
1	Senkschraube M 3×14	15 k	DIN 578		0,01
1	Schaltsegment	15 l	MF 47/2 x		0,25
1	Feder	15 m	SF 7/3 x		0,35
1	Hochohmwiderstand	16		1 M Ω 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	18	RMKO 35/31 z	50 T cm 750 V Pr. Spg.	0,25

Std.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
1	<i>Hochohmwiderstand</i>	19		$50 \text{ k}\Omega$ 0,25 W	0,25
1	<i>Stabkondensator</i>	20*)	RMKO 32/5 z	50 cm 1500 V	0,25
1	<i>Kordelwiderstand</i>	21*)		100 Ω 0,1 W	0,20
1	Wellenbereich- umschalter	22 a	SH 27/1 z		2,—
	Oszillatorkreis				
1	<i>LW- u. MW- Spulensatz (auf den Spulen folgen von unten nach oben:)</i>		WC 155/1 z		1,30
	<i>MW-Osz.-Kreisspule</i>	23			
	<i>MW.-Rückkoppl.-Spule</i>	25			
	<i>LW.-Osz.-Kreisspule</i>	24			
	<i>LW.-Rückkoppl.-Spule</i>	26			
2	<i>Abstimmsschraube dazu</i>	23 a	SR 46/1 x		0,15
1	<i>Abschirmtoß</i>	23 b	MK 54/1 x		0,15
1	<i>Stabkondensator</i>	27	RMKO 35/34 z	$0,1 \mu\text{F}$ 750 V	0,35
1	<i>Widerstand</i>	28		180 Ω 0,25 W	0,25
1	"	29		1 T Ω 0,25 W	0,25
	Erstes ZF - Bandfilter		WC 117/5 z		1,80
1	<i>Bandfilter-Spulensatz auf dem Spulenkörper folgen</i>				
	<i>Gitterkreisspule (unten)</i>	31			
	<i>Anodenkreissp. (oben)</i>	30			
2	<i>Abstimmsschraube dazu</i>	30 a	SR 46/1 x		0,15
1	<i>Anodenkreiskondensator</i>	32	KO 102/5 x	210 cm	0,50
1	<i>Gitterkreiskondensator</i>	33	KO 102/3 x	300 cm	0,60
1	<i>Abschirmkappe</i>	30 b	MK 49/1 x		0,25
1	<i>federndes Haltestück</i>	30 c	BE 358/1 x		0,035
1	<i>Hochohmwiderstand</i>	34		$1 \text{ M}\Omega$ 0,25 W	0,25
1	<i>Stabkondensator</i>	35	RMKO 35/28 z	20 T cm 750 V	0,25
1	"	37	RMKO 35/34 z	$0,1 \mu\text{F}$ 750 V	0,35
1	<i>Kordelwiderstand</i>	38		250 Ω 0,1 W	0,20
1	<i>Stabkondensator</i>	39	RMKO 33/5 z	50 cm 1500 V	0,25
	Zweites ZF-Bandfilter		WC 117/4 z		1,80
1	<i>Bandfilter-Spulensatz auf dem Spulenkörper folgen</i>				
	<i>Diodenkreisspule (unt.)</i>	41			
	<i>Anodenkreisspule (oben)</i>	40			
2	<i>Abstimmsschraube dazu</i>	40 a	SR 46/1 x		0,15

*) Diese beiden Teile sind im Schaltbild hinsichtlich der Lage miteinander vertauscht.

Stk.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
1	Anodenkreiskondensator	42	KO 102/4 x	276 cm	0,60
1	Diodenkreiskondensator	43	KO 102/3 x	300 cm	0,60
1	Abschirmkappe	40 b	MK 49/1 x		0,25
1	fed. Haltestück	40 c	BE 358/1 x		0,035
1	Hochohmwiderstand	44		20 kΩ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	45	RMKO 33/27 z	10 T cm 1500 V	0,25
1	Hochohmwiderstand	46*)		50 kΩ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	47	RMKO 33/11 z	200 cm 1500 V	0,25
1	Hochohmwiderstand	48		0,2 MΩ 0,25 W	0,25
1	"	49		0,3 MΩ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	50*)	RMKO 35/28 z	20 T cm 750 V	0,25
1	Lautstärkeregler mit Schalter	51	WI 55/1 x	1,3 MΩ log.	3,—
1	Elektrolyt-Kleinkondensator	53		10 µF 6/8 V	1,50
1	Stabkondensator	54	RMKO 33/15 z	500 cm 1500 V	0,25
1	Hochohmwiderstand	55		3 kΩ 0,25 W	0,25
1	Hochohmwiderstand	56		100 kΩ 0,25 W	0,25
1	"	57		50 kΩ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	58	RMKO 69/2 z	0,5 µF 1500 V	0,50
1	"	59	RMKO 33/28 z	20 T cm 1500 V	0,25
1	Hochohmwiderstand	60		100 kΩ 0,25 W	0,25
1	"	62		0,5 MΩ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	63	RMKO 35/22 z	5 T cm 750 V	0,25
1	Tonblende	64	WI 48/3 z	1 MΩ 0,25 W	1,—
1	Hochohmwiderstand	65		15 T Ω 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	66	RMKO 34/29 z	30 T cm 750 V	0,25
1	"	67		30 µF 15/18 V	1,50
1	Kordelwiderstand	68		160 Ω 0,3 W	0,20
1	"	70		100 Ω 0,25 W	0,20
1	Stabkondensator	71	RMKO 33/19 z	2 T cm 1500 V	0,25
1	Ausgangsträfo	72	TF 21/4 z		4,25
1	Drahtwiderstand	73, 74	WJ 27/5 x	5150 Ω 1-4,5 W + 9300 Ω 3,8-8 W	0,85
Röhren					
1	Röhre AK 2	76			13,—
1	" AF 3	77			8,75
1	" ABC 1	78			8,75
1	" AL 4	79			11,75
1	" AZ 1	80			4,50
4	Röhrenfassung, 8-pol.	76 a	FA 22/1 z	zu 76, 77, 78, 79	0,30
1	" , 4-pol.	76 b	FA 22/2 z	zu 80	0,30
1	Gitterkabel mit Kappe	76 c	KA 20/5 z	zu 78	0,75

*) Diese beiden Teile sind im Schaltbild hinsichtlich der Lage miteinander vertauscht.

Std.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
	Netzteil				
1	Erregerspule	81	WC 53/9 z		4,50
1	Elektrolytkondensator	82, 83	KO 125/1 x	8 μ F 500 V + 8 μ F 450 V	5,50
1	Skalenlampe	84	GL 12/1 x		0,30
1	Lampenfassung hierzu	84 a	FA 43/1 z		0,30
1	Netztransformator, unmontiert	85	TF 29/4 y		9,50
1	Anschlußkabel	85 a	KA 7/16 z		1,—
1	Spannungsumschaltplatte	85 b	AL 42/2 z		0,60
1	Stabkondensator	86	RMKO 51/22 z	5 T cm 3000 V	0,25
1	"	87	RMKO 51/22 z	5 T cm 3000 V	0,25
1	Sicherung 0,8 A.	88	SG 1/5 x		0,25
	Lautsprecher				
1	Lautsprecher, kompl.	100	LA 38/2 z		20,—
1	Membran	100 a	ME 18/2 z		2,70
1	Dämpfungsstreifen	100 b	9×11×598 mm		0,25
	Erregerspule s. Teil 81 Ausgangstrafc s. Teil 72				
4	Scheibe	100 c	MS 91/1 x		0,01
4	Senkschraube M 4×35	100 d	DIN 578		0,015
2	Scheibe 4,2	100 e	DIN 433		0,01
6	Mutter A 4	100 f	DIN 439	zur Lautsprecher- befestigung	0,015
4	Puffer	100 g	NB 49/1 x		0,05
4	Gegenpuffer	100 h	NB 50/1 x		0,05
4	Scheibe	100 i	MS 27/1 x		0,015
	Skala und Zubehör				
1	Skala	101	SQ 165/1 x		1,—
1	Gleiter, vollst.	101 a	SZ 73/1 z		0,35
1	Seil 570 mm lang	101 b	SC 1/20 x		0,25
1	„ 775 mm „	101 c	SC 1/21 x		0,25
1	Zugfeder	101 d	SF 3/1 x		0,03
1	Reflektor	101 e	RF 57/1 x		0,20
	Gehäuse und Zubehör				
1	Gehäuse mit Zierleiste, Frontverkleidung und Abschirmung	110	GE 89/1 z		30,—
4	Filzgleiter	110 a	NS 58/1 x		0,05
1	Frontverkleidung 460×180	110 b	Band 37 grau		0,70

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
2	<i>Filzstreifen</i> 9×11,5×100	110 c	an Skala		0,08
2	“ 9×11,5×240	110 d	geklebt		0,12
2	<i>Führungsschale</i>	111	FA 1/1 x		0,04
4	<i>Gummipuffer</i>	112	NB 3/1 x	Teile	0,03
2	<i>Schraube M 4×40</i>	113	DIN 576	zur Chassis-	0,02
2	“ M 4×50	113 a	DIN 576	befestigung	0,02
4	<i>Scheibe</i>	114	MS 27/1 x		0,015
1	<i>Rückwand, vollst.</i>	115	RÜ 100/1 z	Teile	2,—
2	<i>Befestigungslaschen daz.</i>	115 a	BE 477/1 x	zur Rückwand-	0,12
4	<i>Schraube M 4×12</i>	116	DIN 576	befestigung	0,01
1	<i>Knopf z. Abstimmung</i>	120	KF 27/1 z	„2 3 3 3 a“	0,20
1	“ “ <i>Lautstärkeregl.</i>	121	KF 27/1 z	„2 3 3 3 a“	0,20
1	“ “ <i>Tonblende</i>	122	KF 67/2 z	„c“	0,20
1	<i>Verpackungskarton</i>			in leichter Ausführung netto	3,50
				“ schwerer ” ”	6,—

Mefz- und Abgleich-Anweisung zum BLAUPUNKT-SUPER 4 W 67

Zur Beachtung!

Um örtlich bedingte Zwischenfrequenz-Störungen zu vermeiden, wird der Super 4 W 67 entweder mit der normalen Zwischenfrequenz von 468 kHz oder aber mit 473 kHz geliefert. Die Geräte für 473 kHz sind durch einen entsprechenden Aufdruck auf dem Chassis in der Nähe des Oszillatortopfes kenntlich gemacht, worauf vor Beginn der Abgleicharbeiten genau zu achten ist.

Mefz-Anweisung:

Die Messung der im Schaltbild angegebenen Strom- und Spannungswerte soll bei Wechselstrom 220 Volt Netzspannung erfolgen. Die Mefz-werte müssen bei Verwendung eines Mavometers mit 500 Volt- bzw. 15 Volt-Vorwiderstand den Werten des Schaltbildes entsprechen.

Für die Schwingstrommessung mit Mavometer ohne Nebenwiderstand ist das Gerät mit dem Abstimmknopf zuerst auf Mittel- und dann auf Langwellen einzustellen. Der Lautsprecher muß bei den Messungen stets angeschlossen bleiben, weil die Mefz-werte abhängig sind vom ohm'schen Widerstand der Feldspule.

Abgleichanweisung

Abstimmung der ZF-Kreise:

Gerät auf Budapest (546 kHz) und Laufstärkeregler auf stark einstellen. Vorkreisanschluß vom Gitter der Röhre AK 2 entfernen und die Gitterkappe über 100 k Ω erden. Mefz-sender einstellen auf 468 kHz (bzw. 473 kHz, wenn entsprechender Aufdruck am Chassis vorhanden).

Abstimmung der ZF-Kreise erfolgt mit Bedämpfung durch eine Reihenschaltung von 10 k Ω und 0,1 μ F.

Erstes ZF-Filter (in der Nähe des Drehkos): Punkt A bedämpfen und den oberen Eisenkern in Anodenkreisspule (30) von der Chassisrückseite aus abstimmen.

Zweites ZF-Filter: oberen [in Anodenkreisspule (40)] und unteren Eisenkern abstimmen.

Erstes ZF-Filter: Punkt B bedämpfen und unteren Eisenkern von Chassisvorderseite aus abstimmen.

(Punkte B und A siehe Chassisabbildungen 1 und 2.)

Abstimmung des Saugkreises (5):

Zwischenfrequenz an Antennenbuchse legen, Drehko ganz eindrehen und Saugkreiskern mit Schraubenzieher aus Isolierstoff auf Kleinstausschlag am parallel zum Lautsprecher geschalteten Ausgangsinstrument einstellen.

Abgleich des Mittel- und Langwellenbereichs:

Drehko ein wenig hineindrehen und einen 0,5 mm starken Blechstreifen als Abstandsmaß zwischen den äußeren Kanten der Plattenpakete des Rotors und des Stators leicht einklemmen. In dieser Lage Zeigerstellung auf Feld der Belg. Gleichwelle (1500 kHz) festlegen. Lehre entfernen. Ausgangsinstrument parallel zum Lautsprecher schalten (Buchsen für „Beide Lautsprecher“).

Meßsender auf 1500 kHz einstellen, Gerät mit Abstimmknopf hierauf einstellen und beide Paralleltrimmer am Drehko auf Höchstausschlag einstellen. Dann Anzeige an verschiedenen Punkten des Mittelwellenbereichs durch Biegen der Lamellen des Oszillator-Drehkos und den Gleichlauf durch Biegen der Lamellen des Vorkreis-Drehkos herstellen. Zur Erleichterung dieser Arbeiten ist der Kupfer-Eisenprüfstab zu verwenden. Nach Beendigung dieses Prüfganges ist zweckmäßig noch einmal die Einstellung bei 1500 kHz zu prüfen. Eventuell inzwischen eingetretene Abweichungen sind hier durch nochmaliges Einstellen der Paralleltrimmer zu beseitigen.

Abgleich des Langwellenbereichs:

Hierbei wird genau wie vorstehend verfahren. Eine Verstellung der Oszillatorschrauben erfolgt in keinem Falle. Dieses Einstellungsverfahren verlangt Geschicklichkeit. Es ist aber mit den dafür vorgesehenen Werkzeugen und einem zuverlässigen Prüfgenerator nach einiger Übung schnell auszuführen.



BLAUPUNKT 4GW67

4GW67

Blaupunkt Super 4 GW 67

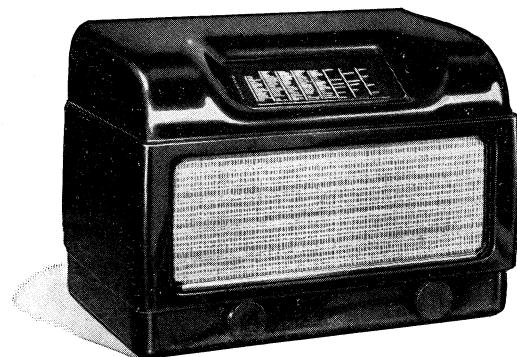


Abb. 1

4-Röhren — 6-Kreis — Superhet

Wellenbereiche:

Langwelle 260 — 160 kHz
Mittelwelle 1500 — 550 kHz

Gleichlaufpunkte:

Langwelle 260, 160 kHz
Mittelwelle 1500, 546 kHz

Zwischenfrequenz:

468 (473) kHz

Gewichte: unverpackt 15 kg
im Karton verp.: 20,5 kg

Außere Abmessungen:

ohne Knöpfe

Höhe 360 mm

Breite 508 mm

Tiefe 290 mm

Röhrenbestückung:

- 1) CK 1 Mischstufe
- 2) CF 3 ZF-Stufe
- 3) CBC 1 ZF-Gleichrichter und NF-Verstärkerstufe
- 4) CL 4 Endstufe
- 5) AZ 1 Netzgleichrichter (nur für Wechselstrombetrieb)

Betriebsstrom: Gleich- u. Wechselstrom

Netzspannungen:

110/125/220/240 Volt

Leistungsverbrauch:

88 W bei 220 V \approx 76 W bei 220 V =
65 W bei 110 V \approx 38 W bei 110 V =

Stromverbrauch:

0,46 A bei 220 V \approx 0,34 A bei 220 V =
0,74 A bei 110 V \approx 0,35 A bei 110 V =



IDEAL WERKE A.G. FÜR DRAHTLOSE TELEPHONIE
BERLIN-WILMERSDORF - FORCKENBECKSTRASSE 9/13

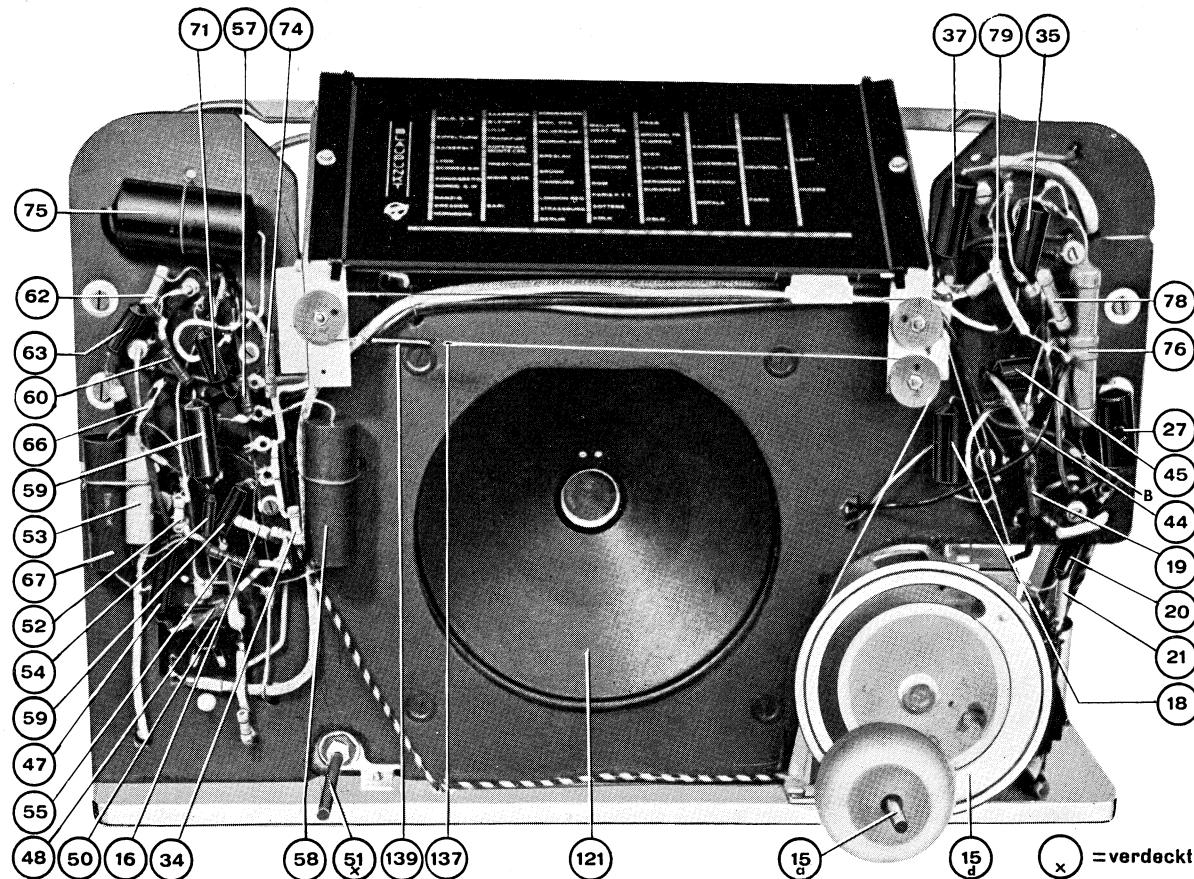
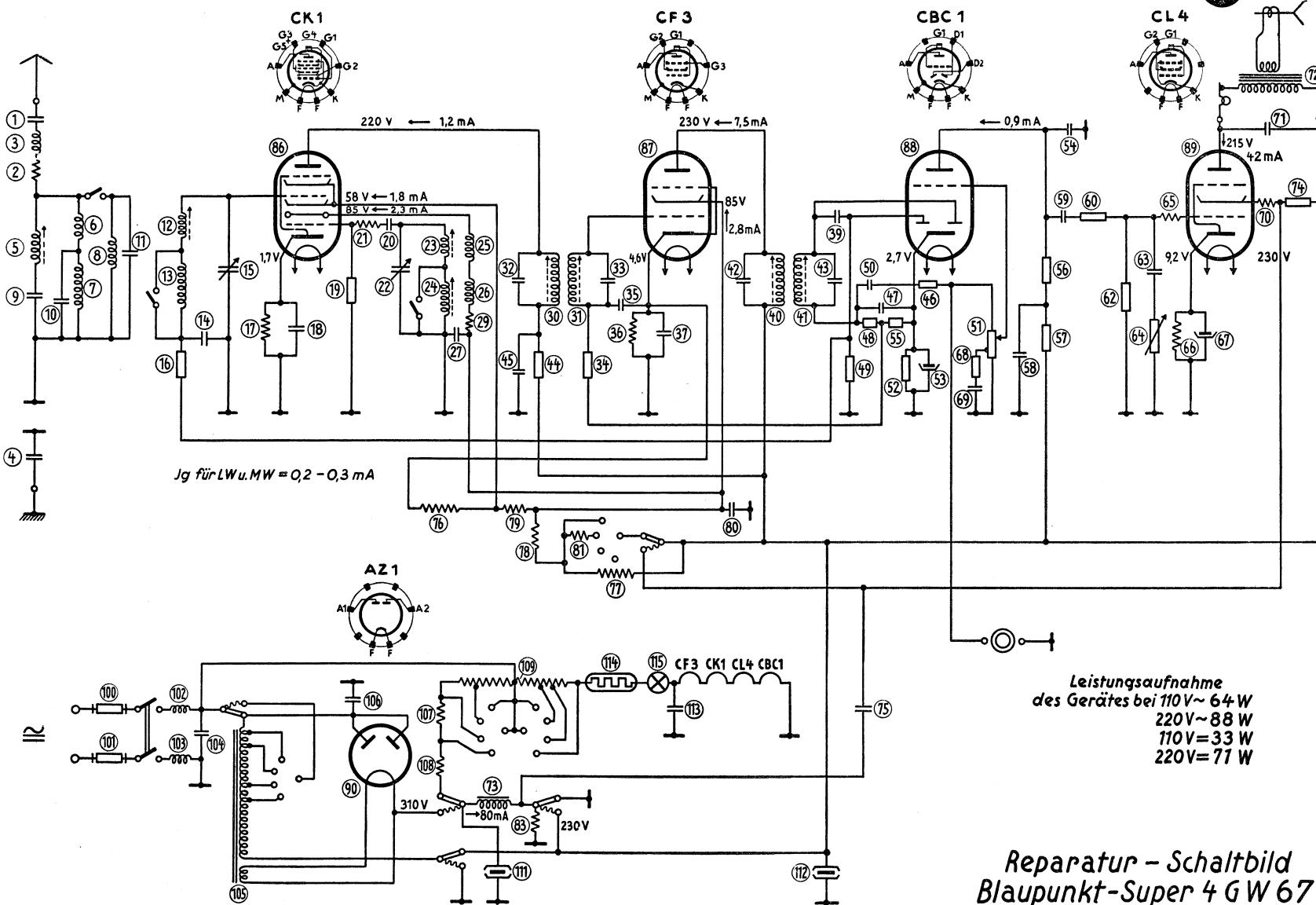


Abb. 2. Chassis 4 GW 67

Die Spannungen sind bei Wellenschalterstellung MW mit Mavometer 500 V, die Kathodenspannungen mit 15 V Vorwiderstand zu messen.
Toleranzen: im Anodenkreis $\pm 5\%$, im Heizkreis $\pm 5\%$. Leerlaufstrom im Netztrafo 0,14-0,15 A bei 220 V.

Blaupunkt



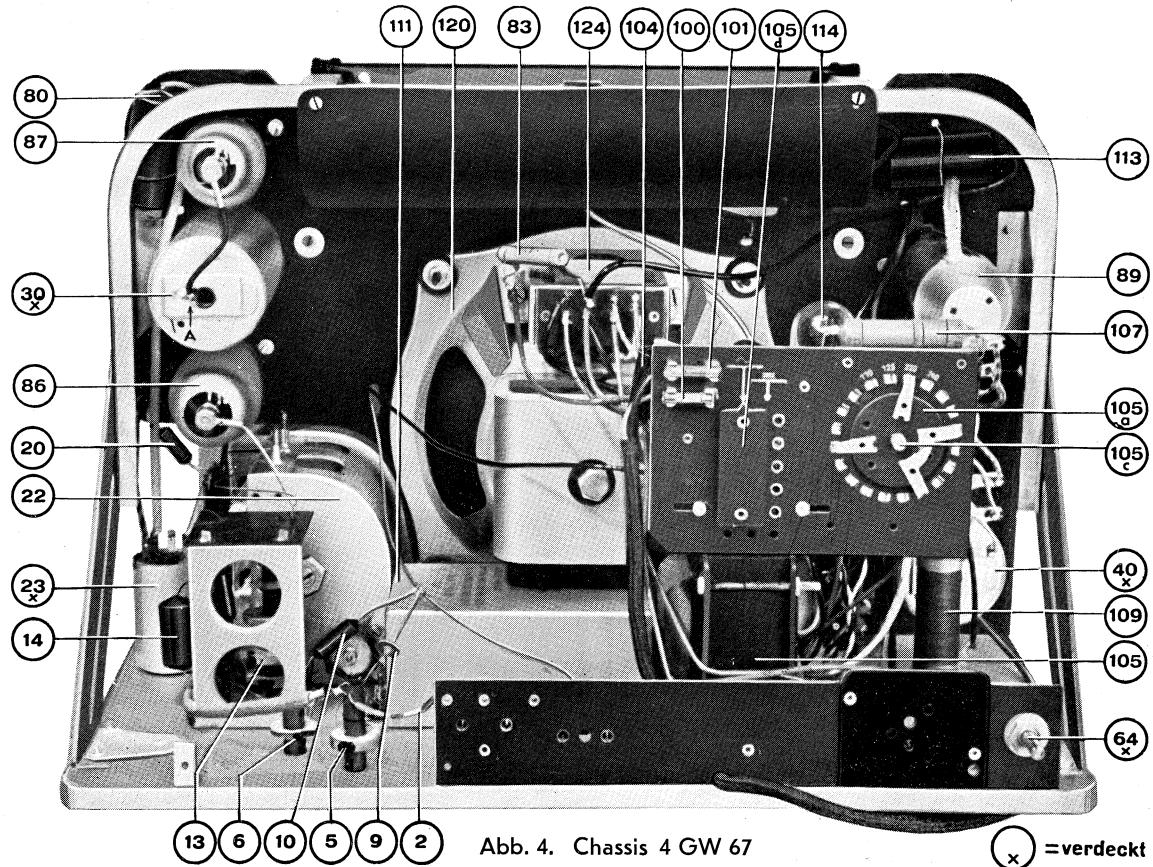


Abb. 4. Chassis 4 GW 67

Stückliste zum Reparatur-Schaltbild**BLAUPUNKT SUPER 4 GW 67**

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
1	Stabkondensator	1	RMKO 51/22 z	5 T cm 3000 V Pr. Spg.	0,25
1	Kordelwiderstand	2		200 Ω 0,25 W	0,20
1	Antennen-Drosselpule	3	WC 14/2 x		0,20
1	Spulenhalter dazu	3 a	WK 20/1 x		0,02
1	Stabkondensator	4		10 T cm 3000 V Pr. Spg.	0,25
1	Saugkreisspule	5	WC 157/1 z		1,—
1	Abstimmschraube dazu	5 a	SR 6/2 x		0,15
1	MW-Filterspule	6	WC 156/1 z		0,35
1	Tellerkondensator	9	Calit	45 cm	0,35
1	Stabkondensator	10	RMKO 33/10 z	150 cm 1500 V	0,25
1	"	11	RMKO 33/5 z	50 cm 1500 V	0,25
Vorkreis					
1	LW- und MW-Vorkreis-Spulensatz auf den Spulen folgen von unten nach oben: LW-Vorkreisspule	13		WC 78/2 z	2,25
	LW-Ankopplungsspule	7			
	MW- "	8			
	MW-Vorkreisspule	12			
	MW- "	12 a			
1	Abstimmschraube dazu	12 b	SR 6/2 x		0,15
1	Keil	12 c	BE 10/1 x		0,01
1	Stabkondensator	14	RMKO 34/38 z	0,2 μ F 750 V	0,35
Luftdrehkondensator					
1	Zweißach-Drehkondensator ohne Antrieb	15, 22	KO 74/3 z		12,—
1	Antriebsadäse mit Schwungrad	15 a	AC 137/1 z		1,20
1	Zahnrad	15 b	MF 11/1 x		0,07
1	Hebel dazu	15 c	MF 82/1 x		0,15
1	Antriebsscheibe	15 d	MS 86/2 z		0,85
2	Gewindestift dazu	15 e	SR 47/1 x		0,02
1	Friktionsscheibe	15 f	MS 54/1 x		0,10
1	Druckring	15 g	MS 18/1 x		0,01
1	Senkschraube M 3 \times 14	15 h	DIN 578		0,01
1	Schaltsegment	15 i	MF 47/2 x		0,25
1	Feder	15 k	SF 7/3 x		0,035
1	Hochohmwidderstand	16		1 M Ω 0,25 W	0,25
1	Widerstand	17		250 Ω 0,25 W	0,25

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stückpreis
1	Stabkondensator	18	RMKO 35/31 z	50 T cm 750 V	0,25
1	Hochohmwidderstand	19		50 k Ω 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	20	RMKO 32/5 z	50 cm 1500 V	0,25
1	Kordelwidderstand	21		100 Ω 0,25 W	0,20
1	Drehko s. Teil 15	22			
1	Wellenbereidschalter	22 a	SH 27/1 z		2,—
Oszillatorkreis					
1	LW- und MW-Oszillatorkreis-Spulensatz auf den Spulen folgen von unten nach oben: MW-Osz.-Kreisspule		WC 155/1 z		1,30
	MW-Rückkopplungs-Spule	23			
	LW-Osz.-Kreisspule	25			
	LW-Rückkopplungs-Spule	24			
		26			
2	Abstimmsschraube dazu	23 a, 24 a	SR 46/1 x		0,15
1	Absdärmkopf	23 b	MK 54/1 x		0,15
1	Stabkondensator	27	RMKO 35/34 z	0,1 μ F 750 V	0,35
1	Widerstand	29		1 k Ω 0,25 W	0,25
Erstes ZF-Bandfilter					
1	Bandfilter-Spulensatz auf dem Spulenkörper folgen von unten nach oben:		WC 117/5 z		1,80
		31, 30			
2	Abstimmsschraube dazu	31 a	SR 46/1 x		0,15
1	Anodenkreiskondensator	32	KO 102/5 x	210 cm	0,50
1	Gitterkreiskondensator	33	KO 102/3 x	300 cm	0,60
1	Absdärmkappe	30 b	MK 49/1 x		0,25
1	federndes Haltestück	30 c	BE 358/1 x		0,035
1	Hochohmwidderstand	34		1 M Ω 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	35	RMKO 35/28 z	20 T cm 750 V	0,25
1	Widerstand	36		250 Ω 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	37	RMKO 35/4 z	0,1 μ F 750 V	0,35
1	"	39	RMKO 33/5 z	50 cm 1500 V	0,25
Zweites ZF-Bandfilter					
1	Bandfilter-Spulensatz auf dem Spulenkörper folgen von unten nach oben:		WC 117/4 z		1,80
		41, 40			
2	Abstimmsschraube dazu	40 a	SR 46/1 x		0,15
1	Anodenkreiskondensator	42	KO 102/4 x	276 cm	0,60
1	Diodenkreiskondensator	43	KO 102/3 x	300 cm	0,60
1	Absdärmkappe	40 b	MK 49/1 x		0,25

Std.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stückpreis
1	Iederndes Haltestück	40 c	BE 358/1 x		0,035
1	Hochohmwiderstand	44		5 kΩ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	45	RMKO 33/27 z	10 T cm 1500 V	0,25
1	Hochohmwiderstand	46		50 kΩ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	47	RMKO 33/11 z	200 cm 1500 V	0,25
1	Hochohmwiderstand	48		0,15 MΩ 0,25 W	0,25
1	"	49		0,3 MΩ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	50	RMKO 35/28 z	20 T cm 750 V	0,25
1	Lautstärkeregler mit Netzschalter	51	WI 55/2 x		3,—
1	Hochohmwiderstand	52		3 kΩ 0,25 W	0,25
1	Elektrolytkleinkondensator	53		10 µF 6/8 V	1,50
1	Stabkondensator	54	RMKO 33/15 z	500 cm 1500 V	0,25
1	Hochohmwiderstand	55		70 kΩ 0,25 W	0,25
1	"	56		100 kΩ 0,25 W	0,25
1	"	57		50 kΩ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	58	RMKO 69/2 z	0,5 µF 1500 V	0,50
1	"	59	RMKO 33/28 z	20 T cm 1500 V	0,25
1	Hochohmwiderstand	60		0,1 MΩ 0,25 W	0,25
1	"	62		0,5 MΩ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	63	RMKO 35/22 z	5 T cm 750 V	0,25
1	Tonmodulator	64	WI 48/3 x	1 MΩ	1,—
1	Widerstand	65		1 kΩ 0,25 W	0,25
1	"	66		200 Ω 0,6 W	0,25
1	Elektrolytkleinkondensator	67		30 µF 15/18 V	1,50
1	Hochohmwiderstand	68		15 kΩ 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	69	RMKO 34/29 z	30 T cm 750 V	0,25
1	Kordelwiderstand	70		100 Ω 0,25 W	0,20
1	Stabkondensator	71	RMKO 33/19 z	2 T cm 1500 V	0,25
	Ausgangsträfo	72	TF 21/4 z	s. Teil 124	
	Erregerspule	73	WC 53/10 z	s. Teil 123	
1	Hochohmwiderstand	74		3 kΩ 0,5 W	0,25
1	Stabkondensator	75	RMKO 35/45 z	1 µF 750 V	0,60
1	Drahtwiderstand	76, 77	WI 38/6 x	10 + 10 kΩ 2,3 W	0,90
1	Widerstand	78		1,5 kΩ 0,4 W	0,25
1	Hochohmwiderstand	79		4,4 kΩ 1 W	0,35
1	Stabkondensator	80	RMKO 35/45 z	1 µF 750 V	0,60
1	Widerstand	81		1250 Ω 0,4 W	0,25
1	Drahtwiderstand	83		20 kΩ 8 W Mon.	0,45
Röhren, Röhren- fassungen und Gitter- kabel					
1	Röhre CK 1	86			14,25
1	" CF 3	87			10,75
1	" CBC 1	88			10,75

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
1	Röhre CL 4	89			12,75
1	„ AZ 1	90			4,50
5	Röhrenfassung 8-pol.	90 a	FA 22/1 z	für 86, 87, 88, 89, 114	0,30
1	“ 4-pol.	90 b	FA 22/2 z	„ 90	0,30
1	Hexodenkabel zu 88	90 c	KA 20/5 z		0,75
1	Gitterkabel zu 89	90 d	KA 31/3 z		0,75
Netzteil					
2	Netzsicherung	100/101	SG 1/2 x	1 Amp.	0,25
2	HF-Drossel	102/103	WC 25/1 x		0,30
2	Spulenhalter dazu	102 a	NF 41/2 x		0,02
1	Stabkondensator	104	RMKO 33/28 z	20 T cm 1500 V	0,25
1	Spartransformator, un- montiert	105	TF 30/2 y		9,35
1	Spannungswähler-Kontakt- Kreuz	105 a	KZ 6/1 z		0,25
1	Schraube mit Vierkant	105 b	SR 49/1 x		0,02
1	Rändelmutter	105 c	MU 29/1 x		0,03
1	Stromartwähler-Stecker- platte	105 d	SE 9/1 z		0,25
1	Zweipol. Netzschalter s. Teil 51				
1	Anschlußkabel	105 e	KA 7/16 z		1,—
1	Stabkondensator	106	RMKO 51/27 z	10 T cm 3000 V	0,25
1	Drahtwiderstand	107/108	WI 27/6 x	187 + 375 Ω f. 1,5 bzw. 2,7 W	0,65
1	Drahtwiderstand für Röhrenheizung	109	WI 51/1 x	75 + 475 + 100 + 250 + 1185 Ω	2,—
2	Asbestscheibe	109 a		15 × 24 Ø 1,5 mm st.	0,03
1	Elektrolytkondensator	111/112	KO 126/1 x	8 + 14 µF	10,—
1	Stabkondensator	113	RMKO 35/45 z	1 µF 750 V	0,60
1	Urdox-Widerstand	114	U 2020	200 mA 20 V	2,75
1	Skalenlampe	115	GL 12/5 x	0,2 A 15 V Type 3315 k	0,35
Lautsprecher					
1	Lautsprecher	120	LA 38/4 z		20,—
1	Membran	121	ME 18/2 z		2,70
1	Dämpfungsstreifen	122	9 × 11 × 598 mm		0,25
1	Erregerspule	123	WC 53/10 z		4,50
1	Abwärstransformator	124	TF 21/4 z		4,25
4	Scheibe	125	MS 91/1 x		0,01
4	Senkschraube M 4 × 35	126	DIN 578	zur Lautsprecher- befestigung	0,015
2	Scheibe 4,2	127	DIN 433		0,01

Std.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
6	Mutter A 4	128	DIN 439	zur Lautsprecher- befestigung	0,015
4	Puffer	129	NB 49/1 x		0,05
4	Gegenpuffer	130	NB 50/1 x		0,05
4	Scheibe	131	MS 27/1 x		0,015
Skala und Zubehör					
1	Skala	135	SQ 165/1 x		1,—
1	Gleiter mit Zeiger, vollst.	136	SZ 73/1 z		0,35
1	Feder	136 a	BF 12/1 x		0,02
1	Filzrohr	136 b	NB 16/1 x		0,015
1	Zugseil 570 mm lg.	137	SC 1/20 x		0,25
1	" 775 mm lg.	138	SC 1/21 x		0,25
1	Zugleder	139	SF 3/1 x		0,03
1	Reflektor	140	RF 57/1 x		0,20
Gehäuse und Zubehör					
1	Gehäuse mit Zierleiste, Frontverkleidung und Abschirmung	145	PG 1/1 z		26,50
4	Filzgleiter	146	NS 58/1 x		0,05
1	Frontverkleidung 460 × 180 mm	147	Band 37, grau		0,70
2	Filzstreifen 9 × 11,5 × 100 mm	148			0,08
2	Filzstreifen 9 × 11,5 × 240 mm	149			0,12
2	Führungsschale	150	FA 1/1 x	Teile zur Chassis- befestigung	0,04
2	Gummipuffer	151	NB 3/1 x		0,03
4	Schraube 4 × 40	152	DIN 576		0,02
4	Scheibe	154	MS 27/1 x		0,015
1	Rückwand, vollst.	155	RÜ 100/2 z		2,—
2	Befestigungslaschen dazu	156	BE 477/1 x	Teile zur Rückwand- befestigung	0,12
4	Schraube M 4 × 12	157	DIN 576		0,01
1	Knopf zur Abstimmung	158	KF 27/1 z „2333a“		0,20
1	" Lautst.-Reglg.	159	KF 27/1 z „2333a“		0,20
1	" Tonblende	160	KF 67/1 z „C“		0,20
1	Verpackungskarton	161		netto	2,10

Mefz- und Abgleich-Anweisung zum BLAUPUNKT = SUPER 4 GW 67

Zur Beachtung!

Um örtlich bedingte Zwischenfrequenz-Störungen zu vermeiden, wird der Super 4 GW 67 entweder mit der normalen Zwischenfrequenz von 468 kHz oder aber mit 473 kHz geliefert. Die Geräte für 473 kHz sind durch einen entsprechenden Aufdruck auf dem Chassis in der Nähe des Oszillatortopfes kenntlich gemacht, worauf vor Beginn der Abgleicharbeiten genau zu achten ist.

Ferner weisen wir ausdrücklich darauf hin, daß bei dem Allstromgerät 4 GW 67 ein Pol des Netzes an das Chassis gelegt ist, so daß das Chassis volle Netzspannung gegen Erde führen kann.

Es muß deshalb vor Beginn der eigentlichen Arbeit eine entsprechende Prüfung mit Glimmlampe oder Voltmeter vorgenommen werden.

Mefzanweisung:

Die Messung der im Schaltbild angegebenen Strom- und Spannungswerte soll bei Wechselstrom 220 Volt Netzspannung erfolgen. Die Mefzwerte müssen bei Verwendung eines Mavometers mit 500 Volt- bzw. 15 Volt-Vorwiderstand den Werten des Schaltbildes entsprechen.

Für die Schwingstrommessung mit Mavometer ohne Nebenwiderstand ist das Gerät mit dem Abstimmknopf zuerst auf Mittel- und dann auf Langwellen einzustellen. Der Lautsprecher muß bei den Messungen stets angeschlossen bleiben, weil die Mefzwerte abhängig sind vom ohm'schen Widerstand der Feldspule.

Abgleichanweisung

Abstimmung der ZF-Kreise:

Gerät auf Budapest (546 kHz) einstellen und Lautstärkeregler ganz aufdrehen. Vorkreisanschluß vom Gitter der Röhre CK 1 entfernen und die Gitterkappe über 100 k Ω erden. Mefzender einstellen auf 468 kHz (bzw. 473 kHz, wenn entsprechender Aufdruck am Chassis vorhanden).

Abstimmung der ZF-Kreise erfolgt mit Bedämpfung durch eine Reihenschaltung von $10\text{ k}\Omega$ und $0,1\text{ }\mu\text{F}$.

Erstes ZF-Filter (in der Nähe des Drehkos): Punkt A bedämpfen und den oberen Eisenkern (Anodenkreis) von der Chassisrückseite aus abstimmen.

Zweites ZF-Filter: oberen (Anodenkreis) und unteren Eisenkern (Diodenkreis) abstimmen.

Erstes ZF-Filter: Punkt B bedämpfen und unteren Eisenkern (Gitterkreis) von Chassisvorderseite aus abstimmen.

(Punkte B und A siehe Chassisabbildungen 1 und 2.)

Abstimmung des Saugkreises (5):

Zwischenfrequenz an Antennenbuchse legen, Drehko ganz hineindrehen und Saugkreiskern mit Schraubenzieher aus Isolierstoff auf Kleinstausschlag am parallel zum Lautsprecher geschalteten Ausgangsinstrument einstellen.

Abgleich des Mittel- und Langwellenbereichs:

Drehko ein wenig hineindrehen und einen 0,5 mm starken Blechstreifen als Abstandsmaß zwischen den äußeren Kanten der Plattenpakete des Rotors und des Stators leicht einklemmen. In dieser Lage Zeigerstellung auf Feld der Belg. Gleichwelle (1500 kHz) festlegen. Lehre entfernen. Ausgangsinstrument parallel zum Lautsprecher schalten (Buchsen für „Beide Lautsprecher“).

Messender auf 1500 kHz einstellen, Gerät mit Abstimmknopf hierauf einstellen und beide Paralleltrimmer am Drehko auf Höchstausschlag einstellen. Dann Anzeige an verschiedenen Punkten des Mittelwellenbereichs durch Biegen der Lamellen des Oszillator-Drehkos und den Gleichlauf durch Biegen der Lamellen des Vorkreis-Drehkos herstellen. Zur Erleichterung dieser Arbeiten ist der Kupfer-Eisenprüfstab zu verwenden. Nach Beendigung dieses Prüfganges ist zweckmäßig noch einmal die Einstellung bei 1500 kHz zu prüfen. Eventuell inzwischen eingetretene Abweichungen sind hier durch nochmaliges Einstellen der Paralleltrimmer zu beseitigen.



BLAUPUNKT 3W27

3W27

Blaupunkt 3 W 27

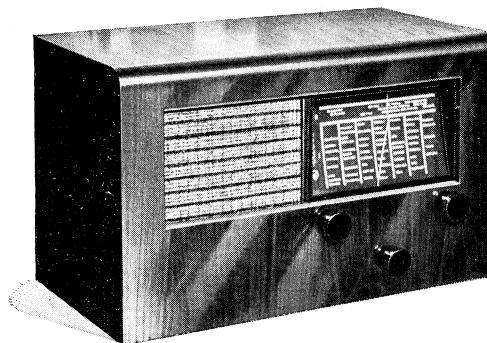


Abb. 1.

Zweikreis - Dreiröhren - Empfänger

Wellenbereiche:

Langwelle: 150 — 410 kHz
Mittelwelle: 510 — 1 500 kHz

Gleichlaufpunkte:

Langwelle: 260, 160 kHz
Mittelwelle: 1 500, 546 kHz

Betriebsstrom: Wechselstrom

Netzspannungen:

110/125/220/240 Volt

Gehäuseabmessungen:

Höhe: 340 mm

Breite: 525 mm

Tiefe: 276 mm

Röhrenbestückung:

- 1) AF 7 HF-Stufe
- 2) AB 2 HF-Gleichrichter
- 3) AF 7 NF-Vorstufe
- 4) AL 4 Endstufe
- 5) AZ 1 Netzgleichrichter

Strom- bzw. Leistungsverbrauch:

bei 110 V 0,61 Amp. bzw. 58 Watt
" 220 V 0,31 " " 58 "

Gewichte:

unverpackt 14,1 kg
im Karton verpackt 20,1 kg



IDEAL WERKE A.G. FÜR DRAHTLOSE TELEPHONIE
BERLIN-WILMERSDORF · FORCKENBECKSTRASSE 9/13

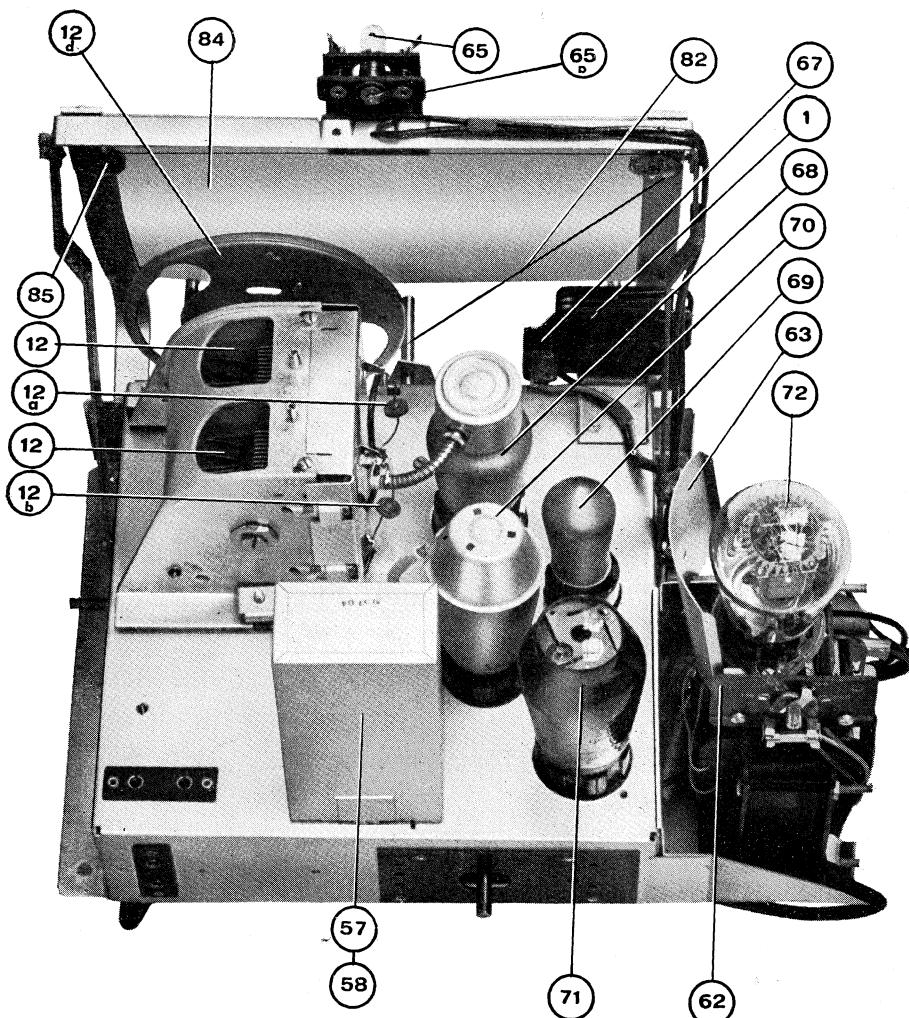
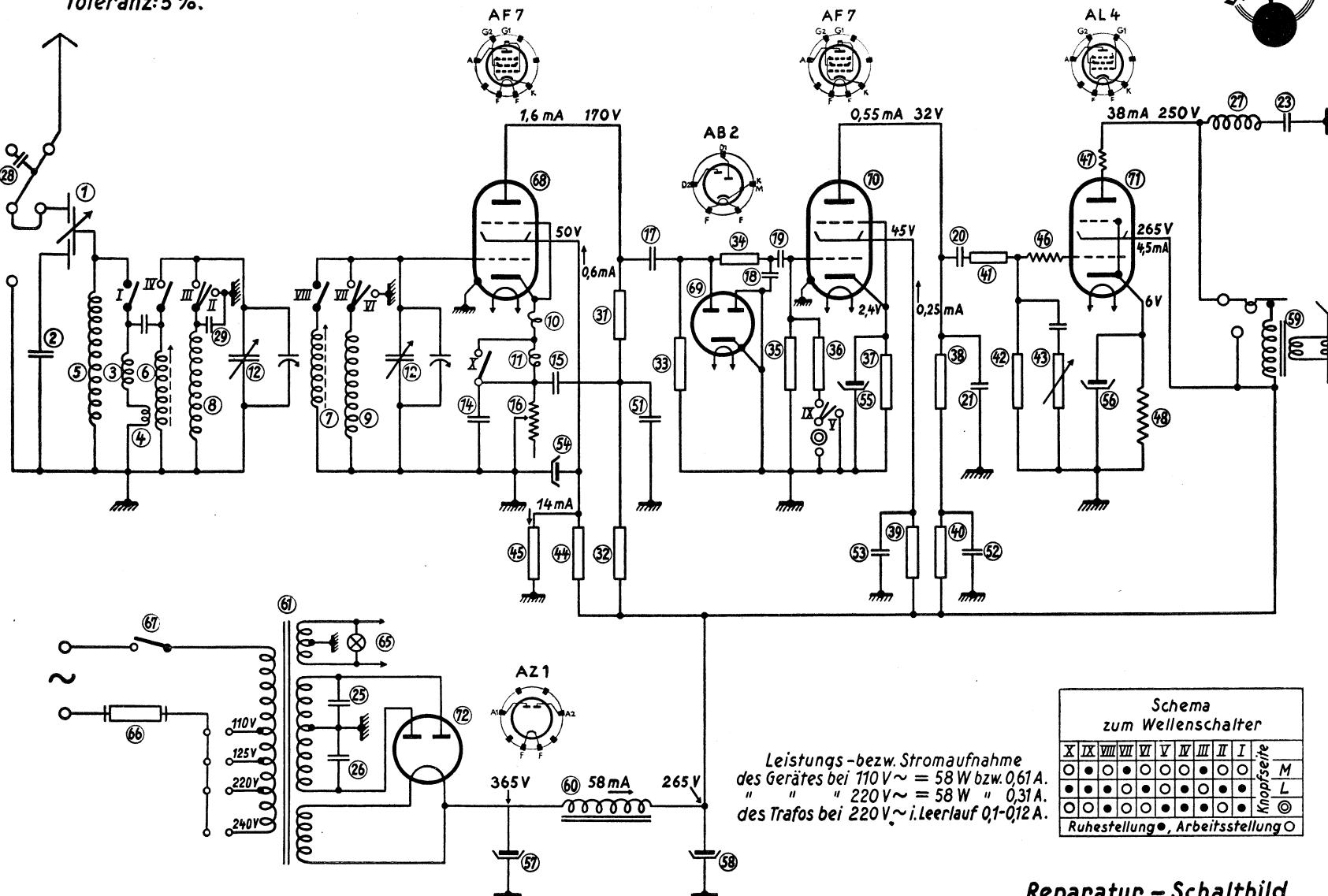


Abb. 2 Chassis 3 W 27

Die Spannungen gegen Erde sind gemessen mit Mavometer mit 500 V-Vorwiderstand.
Toleranz: 5%.



Reparatur - Schaltbild Blaupunkt - Geradeaus - Empfänger 3W27

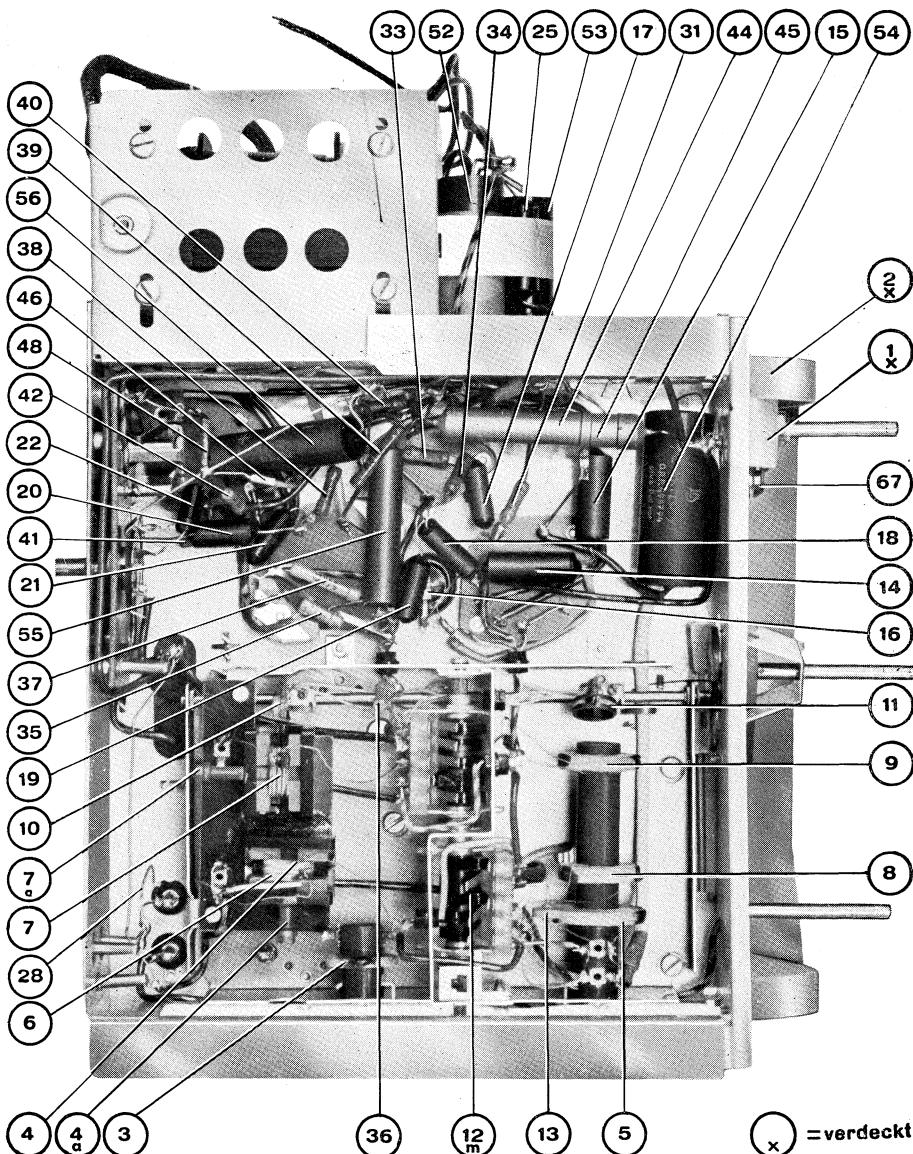


Abb. 4 Chassis 3 W 27

Stückliste zum Reparatur-Schaltbild**BLAUPUNKT 3 W 27**

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
1	Differentialkondensator mit Netzschalter Teil 67	1	KO 128 1 x		3,—
1	Stabkondensator	2	RMKO 35/15 z	500 cm 750 V Pr. Spg.	0,25
1	MW-Antennen- verlängerungsspule	3	WC 7/2 z		0,45
	MW-Bandfiltersatz				
1	MW-Spule (erster Kreis) bestehend aus: MW-Antennenpule daraüber gewickelt: Spulenwicklung für den 1. Kreis	4, 6	WC 8/2 z		1,25
1	Abstimmsschraube	6 a	SR 21/1 x		0,30
1	MW-Spule (zweiter Kreis)	7	WC 9/2 z		1,25
1	Abstimmsschraube	7 a	SR 21/1 x		0,30
2	Spulenklammer	7 b	NF 50'3 x		0,10
2	"	7 c	NF 50/4 x		0,10
2	Mutter dazu	7 d	MU 2/1 x		0,04
1	LW-Bandfilterspulen- satz				
	auf dem Spulenkörper folgen von unten nach oben:				
	LW-Antennenpule	5			
	LW-1. Kreis-Spule	8			
	LW-2. Kreis-Spule	9			
1	MW-Rückkopplungsspule auf Schwenkhebel	10	WC 151/1 z		0,45
1	LW-Rückkopplungsspule auf Schwenkhebel	11	WC 152/1 z		0,45
1	Rastfeder	10 b	BF 65/2 x		0,03
1	Nocke zur Rückkopplung	10 c	NC 37/1 x		0,045
1	Rastfeder hierzu	10 d	BF 67/1 x		0,04
1	Kurzschlußstecker	10 e	SE 10/1 x		0,045
	Drehkondensator				
1	Tellerkondensator	12 a		10 cm Calit	0,35
1	"	12 b		10 " "	0,35
1	Zweifach-Drehko, unmont.	12 c	KO 5/3 z		11,50
1	Antriebsscheibe	12 d	MS 99/1 z		0,80
2	Gewindestift	12 e	SR 47/1 x		0,02
1	Antriebsadise	12 f	AC 115/1 z		0,40

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
	Wellenschalter				
2	Federsatz hierzu, vollst.	12 k	KZ 5/1 z		1,—
1	Schaltadise	12 l	AC 120/1 x		0,15
1	Nodenwalze	12 m	NC 39/1 x		0,20
1	"	12 n	NC 40/1 x	Teile für Wellenschalter	0,20
2	Rastfeder	12 o	BF 65/1 x		0,03
1	Rastnocke	12 p	MF 84/1 x		0,10
1	Abschirmhaube	12 q	AS 98/1 z		1,10
1	Calitkondensator	13		5 cm Teller	0,35
1	Stabkondensator	14	RMKO 35/31 z	50 T cm 750 V Pr. Spg.	0,25
1	"	15	RMKO 33/28 z	20 T cm 1500 V Pr. Spg.	0,25
1	Drehwiderstand	16	WI 5/7 z	800 Ω 3,5 mA	0,70
1	Stabkondensator	17	RMKO 33/5 z	50 cm 1500 V	0,25
1	"	18		25 cm 750 V Jahre	0,25
1	"	19	RMKO 35/22 z	5 T cm 750 V	0,25
1	"	20	RMKO 33/22 z	5 T cm 1500 V	0,25
1	"	21	RMKO 33/10 z	150 cm 1500 V	0,25
1	"	22	RMKO 35/20 z	3 T cm 750 V	0,25
1	"	23	RMKO 32/18 z	1500 cm 1500 V	0,25
1	"	25	RMKO 51/22 z	5 T cm 3000 V	0,25
1	"	26	RMKO 51/22 z	5 T cm 3000 V	0,25
1	9 kHz-Sperre, vollst.	23/27	WC 172/1 z		2,50
1	Drahtkondensator	28	KO 30/9 x	3 cm	0,20
1	Hochohmwiderstand	31		20 k Ω 0,25 W	0,25
1	"	32		20 k Ω 0,25 W	0,25
1	"	33		0,5 M Ω 0,25 W	0,25
1	"	34		0,3 M Ω 0,25 W	0,25
1	"	35		1,5 M Ω 0,25 W	0,25
1	"	36		0,2 M Ω 0,25 W	0,25
1	"	37		4 k Ω 0,25 W	0,25
1	"	38		0,3 M Ω 0,25 W	0,25
1	"	39		0,8 M Ω 0,25 W	0,25
1	"	40		50 k Ω 0,25 W	0,25
1	"	41		0,2 M Ω 0,25 W	0,25
1	"	42		1 M Ω 0,25 W	0,25
1	Drehwiderstand	43	WI 48/3 x	1 M Ω log. Kurve	1,—
1	Drahtwiderstand	44/45	WI 27/9 x	16 k Ω 10 W 4 k Ω 2,5 W	0,85
1	Hochohmwiderstand	46		1000 Ω 0,25 W	0,25
1	"	47		100 Ω 0,25 W	0,25
1	Widerstand	48		160 Ω 0,45 W	0,25
1	Stabkondensator	51	RMKO 69/2 z	0,5 μ F 1500 V	0,50
1	"	52	RMKO 69/2 z	0,5 μ F 1500 V	0,50
1	"	53	RMKO 33/38 z	0,2 μ F 1500 V	0,35

Std.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
1	Elektrolytkondensator	54	KO 89/1 x	10 μ F 100/110 V	1,75
1	"	55		10 μ F 6/8 V	1,50
1	"	56		20 μ F 15/18 V	1,50
1	"	57 58		8 μ F 500 V + 8 μ F 500 V	6,—
Lautsprecher					
1	Ausgangsträfo	59	TF 21/4 z		4,25
1	Erregerspule	60	WC 53/8 z		4,50
1	Lautsprecher ohne Schall- wand	60 a	LA 38/3 z		20,—
1	Schallwand	60 b	SW 1/1 x		0,80
1	Membran, kompl.	60 c	ME 18/2 z		2,70
Netztransformator					
1	Netzträfo, unmontiert	61	TF 29/3 y		9,50
1	Spannungsumschaltplatte	62	AL 42/2 z		0,60
1	Abschirmwand für AZ 1	63	AS 100/1 x		0,20
1	Skalenbeleuchtungslampe	65	GL 13/6 x	4 V 0,6 A	0,30
1	Lampenhalter, vollst.	65 a	AL 45/1 z		0,35
1	Sicherung für 220 V	66	SG 1/5 x	0,8 A	0,25
	Netzschalter (s. Teil 1)	67			
1	Röhre AF 7	68			8,75
1	" AB 2	69			4,—
1	" AF 7	70			8,75
1	" AL 4	71			11,75
1	Gleichrichterröhre AZ 1	72			4,50
1	Gitterkabel zu Teil 68	73	KA 38/1 x		0,75
1	Hexodenkabel zu Teil 70	74	KA 20/6 z		0,75
4	8-pol. Röhrenfassung zu Teil 68, 70, 71, 72		FA 22/1 z		0,30
1	5-pol. Röhrenfassung zu Teil 69		FA 23/1 z		0,30
Skalenaufbau					
1	Zeiger, vollst.	80	SZ 45/1 z		0,30
1	Filzrohr dazu	81	NB 16/1 x		0,015
1	Zugseil 1039 mm lang	82	SC 1/26 x		0,25
1	Zugleder	83	SF 3/1 x		0,03
1	Skala	84	SQ 159/1 x		1,50
2	Leitrolle	85	MF 13/1 x		0,06
Gehäuse und Zubehör					
1	Holzgehäuse mit Ab- sicherung	86	HG 6/1 z		32,50
1	Fensterscheibe	87	GF 8/1 x		0,25

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
1	Rückwand, vollst.	89	RÜ 92/1 z		2,—
2	Rückwandriegel	90	BE 410/1 x		0,04
2	Schraube M 3 × 8	91	DIN 576		0,01
4	Führungsschale	93	FA 1/1 x		0,04
8	Gummipuffer	94	NB 3/1 x	Teile zur Chassisbefestigung	0,03
4	Scheibe	95	MS 27/1 x		0,015
4	Schraube M 4 × 30	96	DIN 576		0,015
1	Knopf für Wellenschalter	97	KF 59/1 z		0,65
1	" Abstimmung	98	KF 31/3 z	"c"	0,20
1	" Rückkopplung	99	KF 31/3 z	"c"	0,20
1	" Lautstärkeregler	100	KF 31/3 z	"c"	0,20
1	" Tonblende	101	KF 48/1 z	"c"	0,20
1	Schale für Knopf	102	NF 147/1 x	"c"	0,06
1	Verpackung	103		netto	3,—

Mefz- und Abgleich-Anweisung

für BLAUPUNKT 3 W 27

Drehko ein wenig hineindrehen und einen 0,5 mm starken Blechstreifen als Abstandsmaß zwischen den äußeren Kanten der Plattenpakete des Rotors und des Stators leicht einklemmen.

Oberes Zeigerende muß auf dem linken Endpunkt des waagerechten LW-Skalenstreifens bzw. über dem ersten senkrechten MW-Skalenstreifen stehen.

Die Zeigerbiegung ist richtig, wenn beide senkrechten Zeigerteile sich gleichzeitig auf die Mitten zweier benachbarter MW-Skalenstreifen einstellen lassen.

Der Kathodenwiderstand (16) ist auf höchste Empfindlichkeit einzustellen. Wird hierdurch der Rückkopplungseinsatz zu hart, dann (16) nur soweit verringern, wie zum weicheren Schwingungseinsatz erforderlich.

Zum Abgleich Mefzsenderkabel über künstliche Antenne von 250 cm in Serie mit 50Ω an Antennenbuchse legen. Auf MW mit 1500 kHz bei herausgedrehter Rückkopplung sind die Drehkotrimmer beider Kreise einzustellen. Eichung und Gleichlauf durch versuchsweises Verstellen des Paralleltrimmers des zweiten Kreises an mehreren Punkten des MW- und LW-Bereiches prüfen.

Geringe Eichfehler durch vorsichtiges Biegen der Drehko-Lamellen ausgleichen und Abgleichvorgang wiederholen. Die Mindestempfindlichkeit des Gerätes soll bei angezogener Rückkopplung auf MW = 0,8 bis 1,1 und auf LW = 0,5 bis 1 m V betragen.

Für normale Arbeiten wird diese Anleitung genügen. Sollte jedoch ein Ersatz der Eisenkerne (6 a) oder (7 a) für den ersten bzw. zweiten Kreis erforderlich sein, so ist die Abschirmhaube (12 q) des Wellenschalters abzunehmen. Die Ersatz-Eisenkerne sind **bei unverstellten Drehko-Trimmern** so umzustellen, daß auf MW bei 546 kHz der Höchstausschlag am Ausgangsinstrument erreicht wird. Die Abschirmkappe muß zu jeder Messung wieder aufgesetzt werden.



BLAUPUNKT 2W17

2W17

Blaupunkt 2 W 17

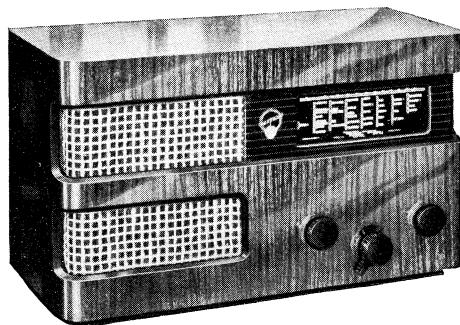


Abb. 1.

Zweiröhren-Einkreis-Empfänger

Wellenbereiche:

Langwelle 150 — 375 kHz
Mittelwelle 500 — 1500 kHz

Betriebsstrom: Wechselstrom

Netzspannungen:
110, 125, 220, 240 Volt

Gehäuseabmessungen:

Höhe 292 mm
Breite 500 mm
Tiefe 230 mm

Röhrenbestückung:

- 1) AF 7 Audion
- 2) AL 4 Endstufe
- 3) AZ 1 Netzgleichrichter

Strom- bzw. Leistungsverbrauch:

bei 110 V 0,53 Amp. bzw. 50 Watt
" 220 V 0,27 " " 50 "

Gewichte: unverpackt 11,1 kg
im Karton verpackt: 14,3 kg



IDEAL WERKE A.G. FÜR DRAHTLOSE TELEPHONIE
BERLIN-WILMERSDORF · FORCKENBECKSTRASSE 9/13

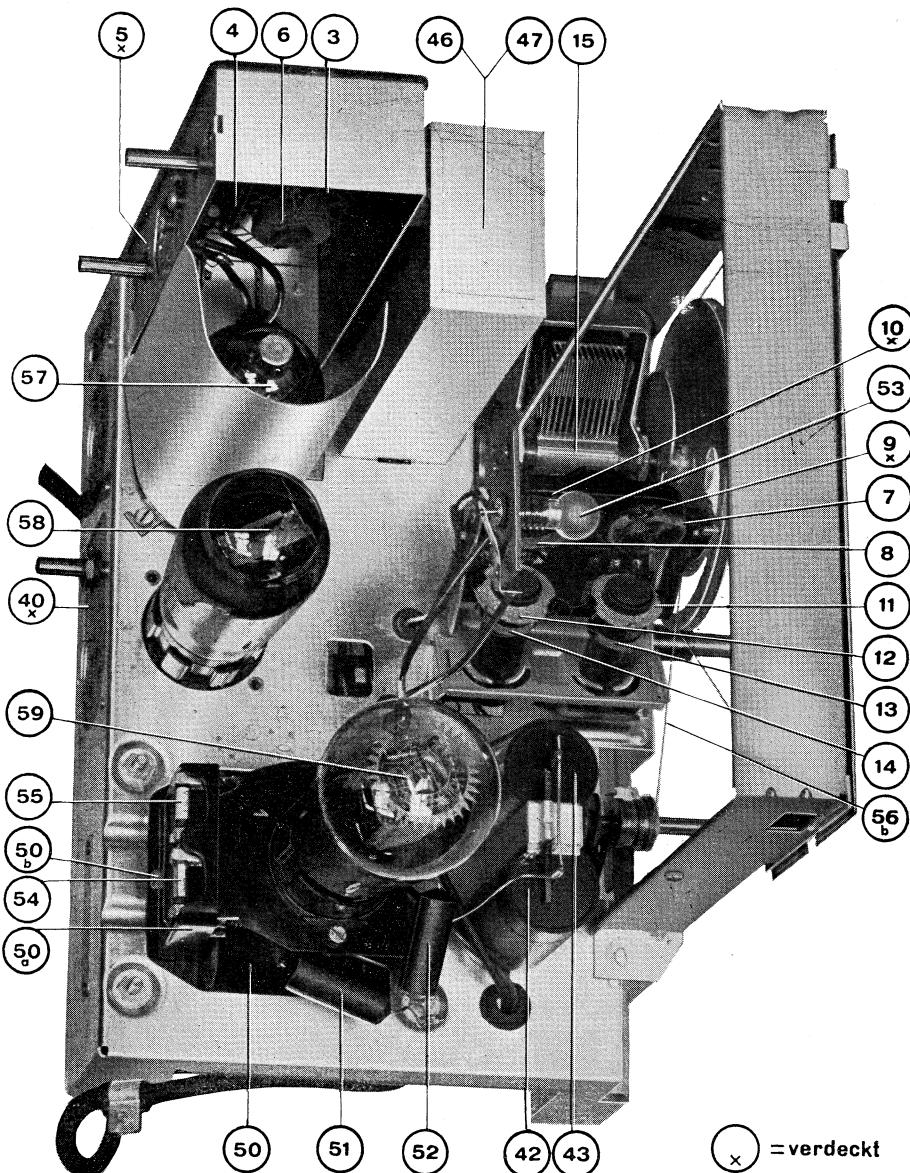
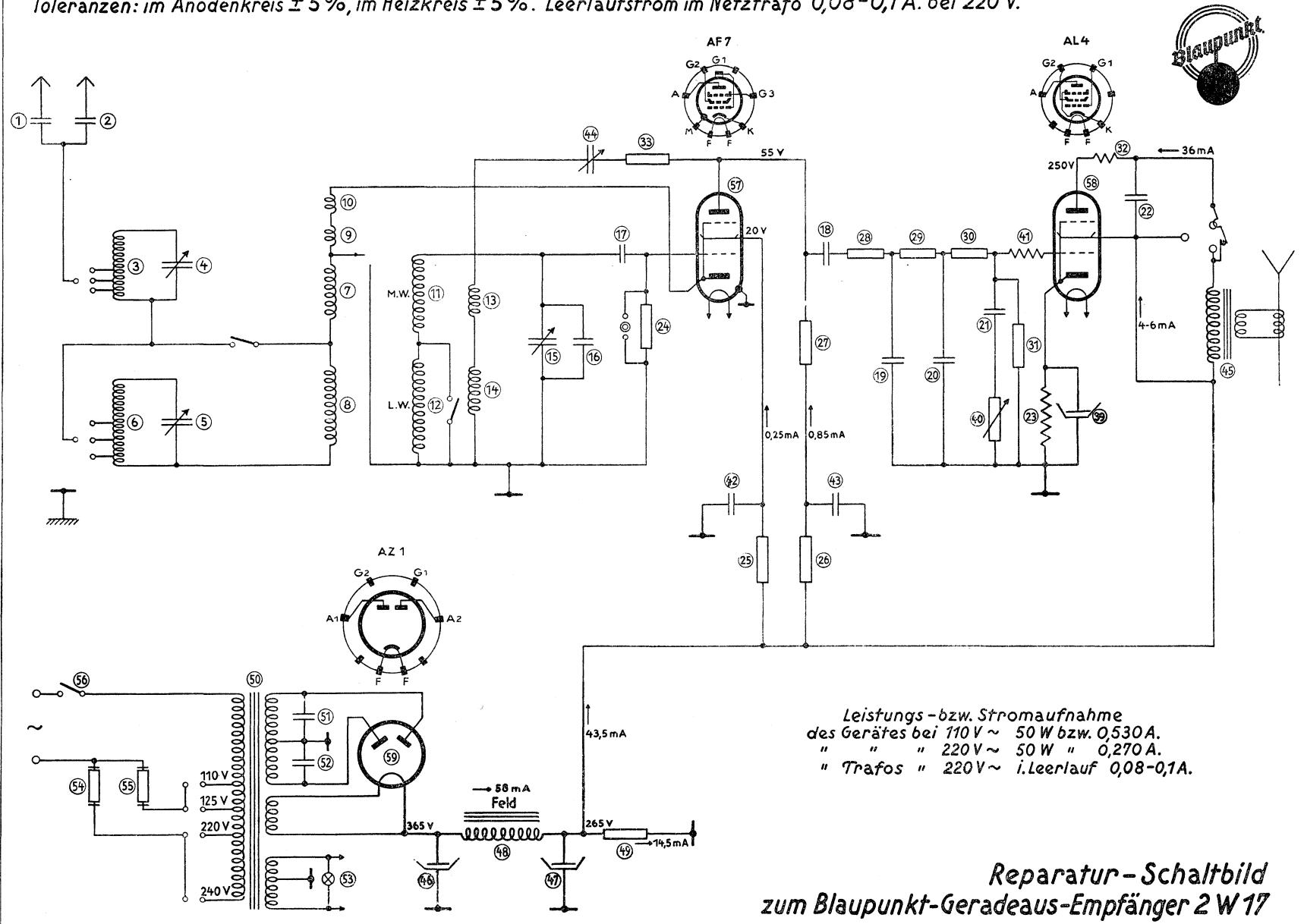


Abb. 2 Chassis 2 W 17

Die Spannungen sind bei Wellenschalterstellung MW mit Mavometer 500 V, die Kathodenspannungen mit 15 V. Vorwiderstand zu messen.
Toleranzen: im Anodenkreis $\pm 5\%$, im Heizkreis $\pm 5\%$. Leerlaufstrom im Netztrafo 0,08-0,1 A. bei 220 V.



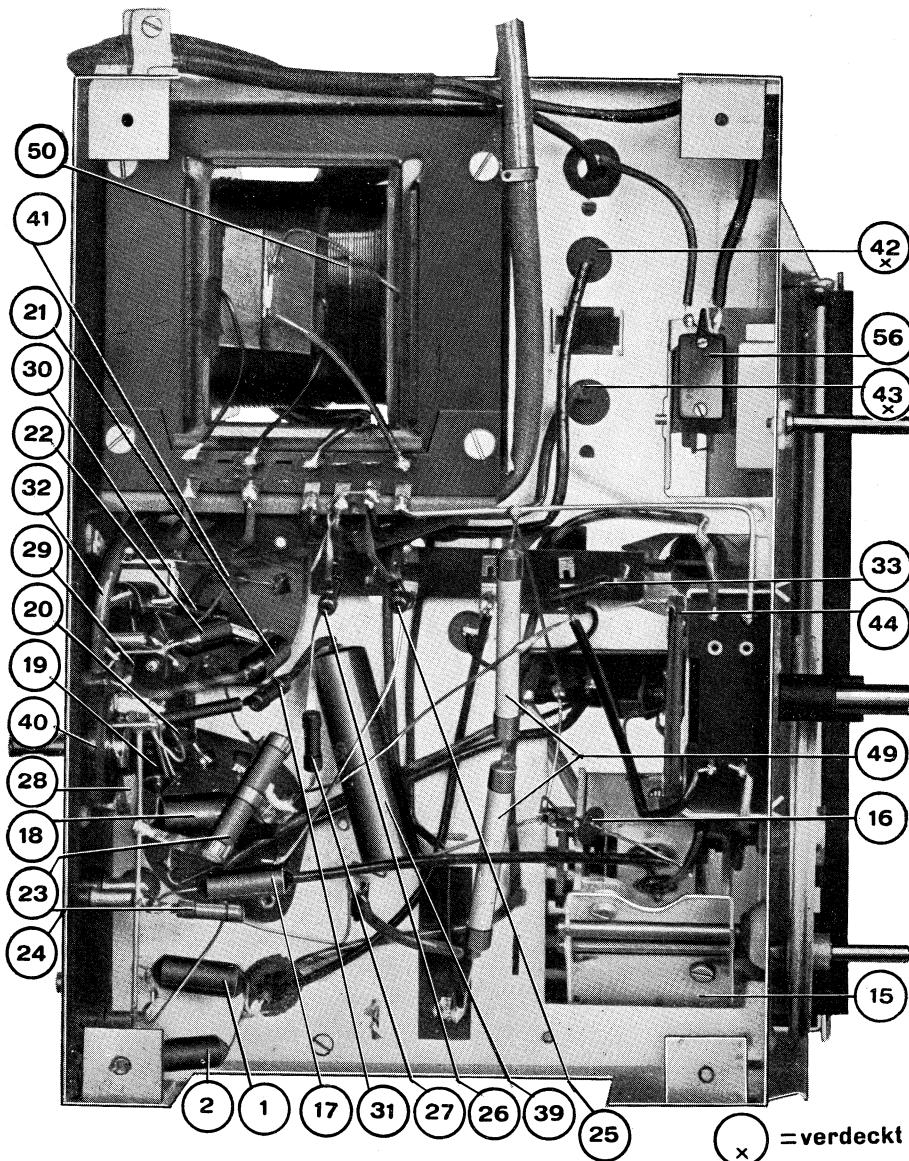


Abb. 4 Chassis 2 W 17

Stückliste zum Reparatur-Schaltbild

BLAUPUNKT 2 W 17

Stck.	Bezeichnung	Teil	Besell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
	Sperrkreise, MW- und LW-Spulen				
1	Stabkondensator	1	RMKO 35/18 z	1500 cm 750 V Pr. Spg.	0,25
1	"	2	RMKO 33/13 z	300 cm 1500 V	0,25
1	vollst. Sperrkreisanordnung mit Antennenanpassung bestehend aus:	3, 4, 5, 6	GS 61/1 x		7,50
	MW-Spule	3			
	Abstimmkondensator	5			
	LW-Spule	6			
	Abstimmkondensator	4			
1	vollst. Spulensatz mit Antennen- und Rückkopplungsspulen, bestehend aus:	7, 14	WC 101/2 z		5,—
	MW-Spulensatz (vorn) auf den beiden Spulenköpfen folgen von unten nach oben: 13, 11, 7, 9	9, 7, 11 13			
	LW-Spulensatz (hinten) auf den beiden Spulenköpfen folgen von unten nach oben: 14, 12, 8, 10	8, 10, 12 14			
	Drehkondensator				
1	Einlaßdrehko, unmont.	15	KO 33/2 x		3,25
1	Antriebsscheibe	15 a	MS 77/1 z		1,—
2	Gewindestift	15 b	SR 8/4 x		0,02
1	Adhse	15 c	AC 76/2 z		0,30
1	Splintscheibe	15 d	MS 39/1 x		0,05
1	Tellerkondensator	16		15 cm Calit	0,35
1	Stabkondensator	17	RMKO 33/5 z	50 cm 750 V =	0,25
1	"	18	RMKO 33/28 z	20 T cm 1500 V =	0,25
1	"	19	RMKO 33/10 z	150 cm 750 V =	0,25
1	"	20	RMKO 33/10 z	150 cm 750 V =	0,25
1	"	21	RMKO 35/20 z	3000 cm 750 V =	0,25
1	"	22	RMKO 33/17 z	1000 cm 1500 V =	0,25
1	Drahtwiderstand	23	WI 26/2 x	200 Ω	0,50
1	Hochohmwiderstand	24		1,5 M Ω 0,25 W	0,25
1	"	25		1 M Ω 0,25 W	0,25
1	"	26		50 k Ω 0,25 W	0,25
1	"	27		0,2 M Ω 0,25 W	0,25
1	"	28		0,1 M Ω 0,25 W	0,25

Std.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
1	Hochohmwidderstand	29		0,1 MΩ 0,25 W	0,25
1	"	30		0,1 MΩ 0,25 W	0,25
1	"	31		1 MΩ 0,25 W	0,25
1	Kordelwidderstand	32		15 Ω 0,1 W	0,20
1	Hochohmwidderstand	33		7 kΩ 0,25 W	0,25
1	Elektrolytkondensator	39		30 µF 18 V	1,50
1	Tonblendenwidderstand	40	WJ 21/1 z	1 MΩ log.	1,—
1	Widerstand	41		1000 Ω 0,25 W	0,25
1	Stabkondensator	42	RMKO 69/1 z	1 µF 350 V	0,80
1	"	43	RMKO 69/1 z	1 µF 350 V	0,80
1	Rückkopplungs-Drehko	44	KO 49/2 x		1,50
1	Schaltnocke für Wellen- schalter	44 a	FN 80/2 x		0,08
1	Ausgangsträfo (siehe 48 a)	45	TF 21/1 z		4,25
1	Elektrolytkondensator	46, 47	KO 89/1 x	8 + 8 µF 500 V	6,—
Lautsprecher					
1	Erregerspule	48	WC 53/3 z		4,50
1	Lautsprecher mit Abwärts- träfo	48 a	LA 5/3 z		20,—
1	Membranen	48 b	ME 11/2 z		2,70
1	Dämpfungsstreifen	48 c	10 × 8 × 598	Filz	0,20
1	Drahtwidderstand	49	Multiwatt	19 kΩ 10 W	0,75
Netzteil					
1	Netzträfo	50	TF 19/3 z		12,—
1	Spannungsleiste aus Preß- stoff	50 a	AL 18/2 z		1,20
1	Kontaktschraube	50 b	SR 41/1 x		0,03
1	Sicherung	54	SG 1/3 x	0,7 A, t. 220 V	erste Aus- führung
1	"	55	SG 1/4 x	1,2 A, t. 110 V	
	oder:			Netzspg.	0,25
1	Spannungs-Umschaltplatte aus Pertimax	50 c	AL 42/2 z	zweite Ausführung, wie bei 3 W 27	0,60
1	Sicherung	54 a	SG 1/5 x 0,8 A.		0,25
1	Stabkondensator	51	RMKO 51/22 z	5 T cm 3000 V =	0,25
1	"	52	RMKO 51/22 z	5 T cm 3000 V =	0,25
1	Beleuchtungslampe	53	GL 12/3 x	4 V 0,6 Amp.	0,30
1	Netzschalter	56	SH 21/2 x		0,55
1	Schaltnocke	56 a	MF 63/1 x		0,08
1	Zugseil	56 b	SC 6/1 x		0,15
1	Röhre AF 7	57			8,75
1	" AL 4	58			11,75
1	" AZ 1	59			4,50

Stck.	Bezeichnung	Teil	Bestell-Nr.	Elektrische Werte	Stück- preis
Skalenaufbau					
1	Zeigerführung	70	SQ 113/2 z		0,30
1	Zugseil	71	SC 1/10 x		0,25
1	Zugleder	72	SF 3/1 x		0,03
1	Skala, genietet	73	SQ 100/2 z		1,50
Gehäuse und Zubehör					
1	Gehäuse m. Gewindegusse MB 54/1x und Front- verkleidung	80	HG 3/1 x		25,—
1	Frontverkleidung	80 a	250 × 220	Schnur 37	0,65
1	Zwischenlage	80 b	NP 26/1 x		0,15
1	Fensterscheibe	82	NT 72/2 x		0,20
2	Gummipuffer	83	NB 40/1 x	Zur Lautsprecher- befestigung	0,02
2	"	84	NB 40/2 x		0,02
1	Schallwand	85	SW 3/1 x		0,60
1	Abschirmung	86	AS 70/1 x		0,15
4	Führungsschale	87	FA 1/1 x	Chassis- befestigungsteile	0,04
8	Gummipuffer	88	NB 3/2 x		0,03
4	Scheibe	89	MS 27/1 x		0,015
4	Schraube	90	DIN 576		0,01
1	Rückwand, vollst.	91	RÜ 83/1 z		2,—
1	Verschlußschraube	92	SR 48/1 x	Rückwand- befestigungsteile	0,02
1	Plombierschale	93	FA 17/2 x		0,015
1	Schraube 4 × 12		DIN 576		0,01
1	Scheibe	94	4,2 × 12 × 1		0,01
1	kompl. Einstellknopf für Drehko	95	KF 48/1 x		0,20
1	kompl. Einstellknopf für Tonblende	96	KF 31/3 z		0,20
1	Knebel für Wellenschalter	97	KF 59/1 z		0,65
2	kompl. Knöpfe für Sperr- kreis		KF 31/3 z		0,20
1	Verpackungskarton	98		netto	1,85

Meß- und Abgleich-Anweisung

für BLAUPUNKT 2W17

Messung der Spannungen und Einstellung des Anodenstromes der Endröhre erfolgt nach Werten und Angaben des Schaltbildes.

Zeigerbiegung ist richtig, wenn unteres Ende das Feld Frankfurt rechts unten und oberes Ende das Feld Kopenhagen links oben berührt.

Zum Abgleich Meßsenderfrequenz 800 kHz in Skalenmitte aufsuchen bei loser Antennenkopplung und bei bis dicht vor Schwinggrenze angezogener Rückkopplung. Hiernach Zeiger eventuell umlöten. Bereichsanfang, wenn erforderlich, durch Austausch des Tellerkondensators (16) berichtigten.

Eichung an mehreren Punkten des MW und des LW-Bereichs prüfen. Geringe Eichabweichungen durch Biegen der Drehkolamellen ausgleichen. Zeiger evtl. erneut festlegen.

Die Mindestempfindlichkeit des Gerätes soll bei Tonblende hell, fester Antennen- und bis zum Anschlag zurückgedrehter Rückkopplung bei 1500 kHz = 8 m V., bei 833 kHz = 10 m V und bei 546 kHz = 11 m V betragen.

Bei dieser Messung sollten die Sperrkreise kurzgeschlossen sein. Andernfalls ist der jeweils wirksame Sperrkreis (3) oder (6) gegen die Prüffrequenz stark zu verstimmen. Zwecks gleichzeitiger Prüfung der Sperrwirkung sind die Sperrkreisknöpfe ganz durchzudrehen.



VE 301 Wn

VE 301 Wn



BLAUPUNKT

WERKZEUGE

Meßinstrumente und Werkzeuge

Im nachfolgenden geben wir unter A und B eine Zusammenstellung der Einrichtung einer Reparaturwerkstatt, wie sie nach unseren Erfahrungen allgemein erforderlich scheint. Unter C geben wir Ihnen ferner die Spezialwerkzeuge für unsere Blaupunkt-Geräte auf, unter D Lacke, Kleb-, Lötmittel und Fette und unter E und F Meßapparaturen und Werkzeuge für eine evtl. Erweiterung der Werkstatt. 2 Blätter mit Abbildungen der Werkzeuge sind der Zusammenstellung angefügt.

Es empfiehlt sich, daneben die Werkstatt mit einem guten Nachschlagebuch der Fachliteratur zu versehen. Für evtl. weitere Auskünfte sowie auch über Lieferbedingungen und Preise für die mit unseren Bestellnummern versehenen Werkzeuge und Hilfsmittel erbitten wir Rückfrage.

Einrichtungsgegenstand

A. Meßinstrumente

Prüfsender für die Bereiche Kurz, Mittel, Lang

zum Abgleich und zur Messung von Rundfunkempfängern

Multavi II

Drehspulinstrument mit eingebauten Vor- und Nebenwiderständen zur Messung von Spannungen und Strömen, umschaltbar für G und W (6—600 V/0,003—6 Amp.)

Mavometer

Drehspulinstrument zur Messung von Spannungen und Strömen (jedoch mit getrennten Vor- und Nebenwiderständen)

4 Vorwiderstände hierzu

500 V | 250 V | 100 V | 15 V

4 Nebenwiderstände hierzu

250 mA, 100 mA, 50 mA, 5 mA

Gleichrichtersystem

Ausgangsschaltung für den Abgleich von Geräten zum Vorschalten vor ein geeignetes Drehspulinstrument (z. B. Multavi oder Mavometer). Dieser Zusatz soll den Tonfrequenzmesser ersetzen und genügt für Abgleidzwecke und zum Messen der Empfindlichkeit von Rundfunkgeräten

Bezugsquelle und Bestellbezeichnung

Siemens & Halske AG.,
Bln.-Siemensstadt,
Wernerwerk
Rel send 7a

Hartmann & Braun, AG.,
Frankfurt/Main

Multavi II

P. Gossen & Co. Komm.-Ges., Erlangen/Bay.
Mavometer

Siemens & Halske AG.,
Bln.-Siemensstadt,
Wernerwerk

Bestellung laut nebenstehendem Text

A. Meßinstrumente (Forts.)

Einfache Prüfgleimmlampe in Stabform

Pontavi Widerstandsmeßbrücke

Philips Universalmeßbrücke

Bezugsquelle und
Bestellbezeichnung

Robert Karst, Berlin SW 68,
Alte Jakobstraße 23 - 24,
(Roka-Spannungsprüfer)
oder

Hartmann & Braun, AG.,
Frankfurt/Main

Philips, GM 4140

B. Werkzeuge

Bestell-Nr. für den
Bezug durch die
Ideal Werke

Bemerkungen

Elektrischer Lötkolben, 100 — 150
Watt

Zweckmäßige Form z. B.
Zeva Elektrizitäts A.-G.,
Berlin N 65, Tegeler Str. 6

Ersatz-Heizkörper, 100 — 150 Watt

Zeva Elektrizitäts A. G.

Ersatz-Kupferspitze

Lötkolbenständer

Schraubenzieher mit Klingenbreiten
2/4/6/8 mm

Flachzange, 50 mm Schnabellänge
(Gesamtlänge 160 mm)

Langspitzzange, gerade

Langspitzzange gebogen

Kornzange (Pinzette), gerade

 " " gebogen

Seitenschneider

Kleine Schere

Kleiner Sägebogen, sogenannte Uhr-
machersäge, Laubsäge

Bogensäge

Sägeblätter dazu

Kabelmesser

Handbohrmaschine mit Spannlutter
bis 10 mm

Spiralbohrer 1—10 mm

Parallelschraubstock, etwa 80—100
mm Breite

Eisenplatte (Träger- oder Schienen-
stück)

Im Handel zu beschaffen.
Es empfiehlt sich, die Griffe
der Zangen mit Isolierüber-
zügen zu versehen

Im Handel zu beschaffen

Als Nietunterlage und für
die Lötkolbenbearbeitung

B. Werkzeuge (Forts.)	Bestell-Nr. für den Bezug durch die Ideal Werke	Bemerkungen
Flachfeile, grob, 20 cm " schilit, 15 cm		
Schiebelehre		{
Maßstab, 30 cm lang		
Lupe (Uhrmacher-Lupe)		
Stielspiegel, plan (Mundspiegel für Zahnärzte), mit 2 cm Spiegeldurch- messer		Fa. W. Briem, Berlin - C, Alexanderplatz 4
Verschiedene Pinsel (Tuschipinsel)		Staub-, Fett- und Lackpinsel
Spirituslampe		Zum Abbrennen von Litzen- enden, die in der Flamme auf helle Rotglut erhitzt werden. Nach kurzem Ein- tauchen der glühenden Litzen in Spiritus wischt man die Lackreste mit einem Lappen ab

C. Spezialwerkzeuge für Blaupunkt-Geräte	Bestell-Nr. für den Bezug durch die Ideal Werke	Bemerkungen
Für das Auswechseln von Lautsprecher-Membranen:		
Zentrierlehre für Lautsprecher- Membran:	LO 3 N 4	Universell verwendbar für Lautsprecher aus Geräten der Baujahre 1934—1937. Für Verwendung in permanent- dynamischen Lautsprechern später auch in nichtmagne- tischer Ausführung lieferbar
Halteschlüssel für Zwischenscheiben (zum Einspannen der Zentrier- spinne benötigt)	a) HL 9 N	Für Scheiben mit radialem Einschnitt am Rand
	b) HL 10 N	Für Scheibe mit parallel ab- geflachtem Rand (Schlüssel- weite 8 mm)
	c) HL 17 N	Wie bei b), jedoch für 2 Scheiben von 9 mm Schlüsselweite
	d) HL 14 N	Für Zwischenscheibe mit Sediskanrand (Schlüssel- weite 11 mm)
Steckschlüssel für Stellmutter und Gegenmutter an älteren Lautsprecher- zentrierungen	a) HL 13 N 2 b) HL 13 N 1	Für geschlitzte Stellmutter " " Gegenmutter

**C. Spezialwerkzeuge
für Blaupunkt-Geräte (Forts.)**

Für Abgleichzwecke:

	Bestell-Nr. für den Bezug durch die Ideal Werke	Bemerkungen
Trimmerschlüssel für 5,5 mm Schlüsselweite	HL 3	Für Bandfiltertrimmer und Wellenshalter
desgl. für 6 mm Schlüsselweite	HL 20 N	Für Bandfiltertrimmer und Wellenshalter
desgl. mit Kniegelenk für 5,5 mm Schlüsselweite	HL 4	Für Bandfilter 4 W 95 etc.
Stickschlüssel-Einsatz für Trimmer- schlüssel	HL 3 N 2	Zu HL 3 und HL 4 für Seds- kantmutter (Din M 3)
Gelenkschlüssel für Gewindestift	HL 2 N	Für Drehko-Trimmer
Einstellschlüssel für Spulenhohlkern (Abstimmmschrauben NF 95/1 z; 97/1 z; 98/1 z)	HL 7 N	z. B. für Bandfilter des 4 GW76 oder 5 W 86 (vergl. Einst- stellvorschriften für Selbst- induktion)
Einstellschlüssel für Spulenvollkern (Abstimmmschraube SA 6/1 x)	HL 11 N	Zur Lockerung festz sitzender Hohlkerne empfehlen wir, einen Schlüssel aus Rund- stahl nach den Abmessungen des HL7N selbst anzufertigen
Gleichlauf-Prüfstab (Abgleidstab)	VE 1 N	z. B. für Spule der Fading- kompensation
desgl.	VE 3 N	Mit Kupfer- und HF-Eisen- stück, durch deren An- näherung die Induktivität von Spulen vorübergehend ver- suchsweise geändert wird.
Prüfstab aus Isolierstoff	VE 2 N	Ahnl. VE 1 N, jedoch speziell für Wellenshalter SH 25 und 26
Biegeeisen für KW-Spulen	SY 3 N	Zum Suchen von Wackel- kontakte, Abklopfen von Röhren u. ähnl.
Plattenbieger für Drehkondensatoren	SY 4 N	Zum Verschränken einzelner Windungen zwecks Induk- tivitätsabgleich
desgl.	SY 6 N	Zum Drehkoabgleich durch Biegen der Lamellen
Lautsprecherklemmleiste	VE 1001	Ahnl. SY 4 N, jedoch speziell für 4 W 67 und 4 GW 67
		Zum Anschluß von Prüf- lautsprechern

**C. Spezialwerkzeuge
für Blaupunkt-Geräte (Forts.)**

	Bestell-Nr. für den Bezug durch die Ideal Werke	Bemerkungen
Steckschlüssel für Gewindestift mit Seitenflächen	HL 1 N	Zum Festdrauben von Schwungrädern
	HL 12 N	Zur Befestigung der Skalen- trommel
Ser. C, Oscill, Abstimmschlüssel	HL 19 N	Autoempfänger 4 A 75/ 5 A 76/5 A 76/1
ZF. Abstimmschlüssel	HL 15 N 1	Autoempfänger 4 A 75 und 5 A 76
" "	HL 15 N 2	Autoempfänger 5 A 76/1

**D. Lacke, Kleb-, Löt-
mittel und Fette**

	Bemerkungen
Zeichentusche, schwarz	Ausbesserung zerkratzter Skalen
Modell-Lack, rot (kann mit Spiritus ver- dünnnt werden)	Zum Festlegen von Schrauben und Trimmern
Kinolin-Leim Nr. L 5043/2*)	Zum Kleben von Nichtmetallen
" " Nr. L 6561/1*)	Zum Kleben von Nichtmetallen mit Metall (Einkleben der Laut- sprechermembran)
Aceton	Verdünnung für Kinolin-Leim
Cohesan*)	Allgemeines Klebemittel
Henkels Spezialleim SD	Klebemittel für Filz und Holz
Spezialleim KK 10 V 1	Leim zum Kleben von Papier auf Metall
Vergußmasse*)	Zum Vergießen von Spulenkernen
Schellack	Festlegen von Spulenenden
Alkohol	Reinigen von Kontakten
Spiritus	Lösungsmittel für Lack und Kolophonium
Kolophonium (in Spiritus zu lösen)	Lötmittel
Lötfett	
Kolophonium-Lötzinn	
Kontaktfett*)	Siemens-Wählerfett (Tube)
Getriebegefett	Shell-Ambrolem für Seiltrieb und Zahnräder

*) Kann von den Ideal Werken in kleinen Mengen bezogen werden, wenn im Handel nicht erhältlich.

E. Meß- und Prüfapparaturen für eine Erweiterung der Werkstatt-Einrichtung

Bezugsquelle und
Bestellbezeichnung

Siemens-Schwingungssumme

Siemens & Halske AG.,
Bln.-Siemensstadt,
Wernerwerk
Rel sum 48a

Monavi II g (Galvanometer)

Hartmann & Braun, Frank-
furt/M-West, Königstr. 97

Tonfrequenz-Spannungsmesser

Siemens & Halske AG.,
Bln.-Siemensstadt,
Wernerwerk
Rel mse 48a

Kopfhörer

F. Werkzeuge für eine Erweiterung der Werkstatt

1 Feilkolben, klein

Je 1 Dreikantleile, grob und feiner Hieb

“ 1 Flachleile “ “ “ “

“ 1 Rundleile “ “ “ “

1 Holzraspel

1 Feilenbürste

Verschiedene Feilenhefte

1 Feinschraubenzieher mit verschiedenen Einsätzen
(Boley-Schraubenzieher)

1 Bledischiere

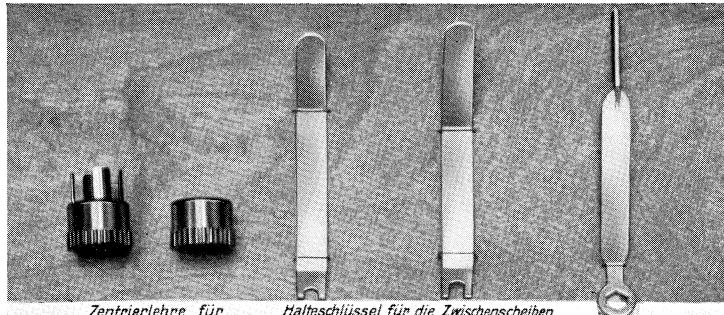
Je 1 Satz Gewindebohrer, 3 und 5 mm

1 Satz Sediskant-Stickschlüssel mit Holzgriff,
3—12 mm Muttern

1 Satz Maulschlüssel, 3—12 mm

Im Eisenhandel erhältlich



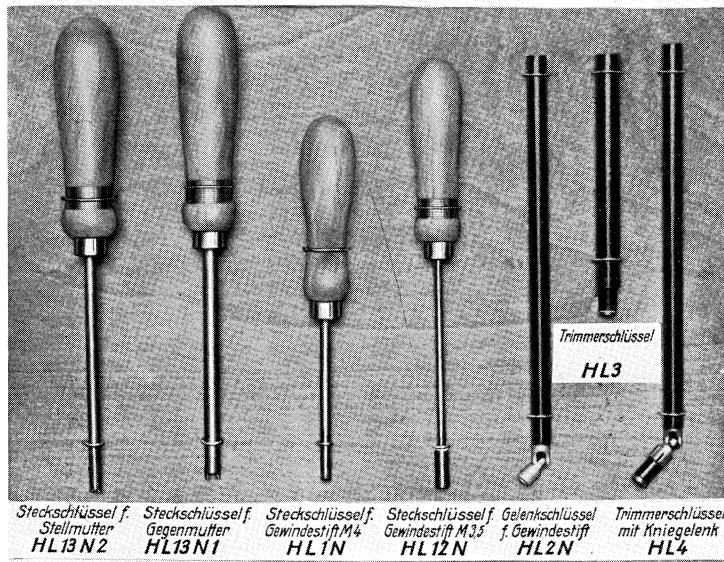


Zentrierlehre für
Schwingspule
LO3N4

Halteschlüssel für die Zwischenscheiben
der Lautsprecherzentrierung
HL9N

HL10N

HL14N



Steckschlüssel f.
Stellmutter
HL13N2

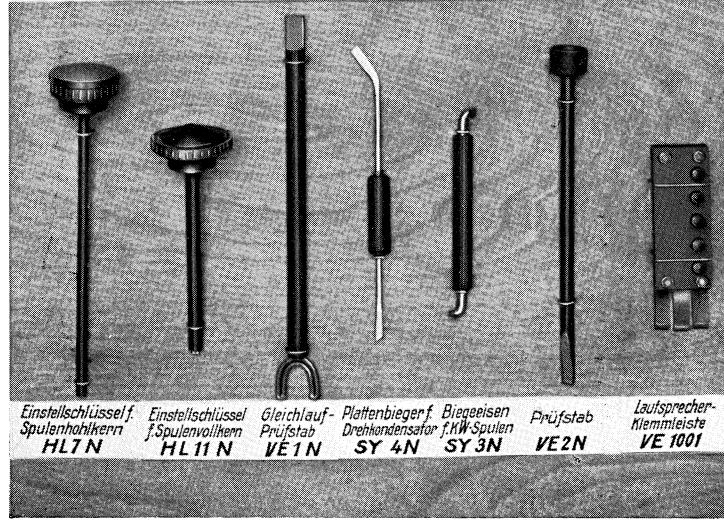
Steckschlüssel f.
Gegenmutter
HL13N1

Steckschlüssel f.
Gewindestift M4
HL1N

Steckschlüssel f.
Gewindestift M35
HL12N

Gelenkschlüssel
f. Gewindestift
HL2N

Trimmerschlüssel
mit Kniegelenk
HL4



Einstellschlüssel f.
Spulenhohlkern
HL7N

Einstellschlüssel f. Spulenvoithern
HL11N

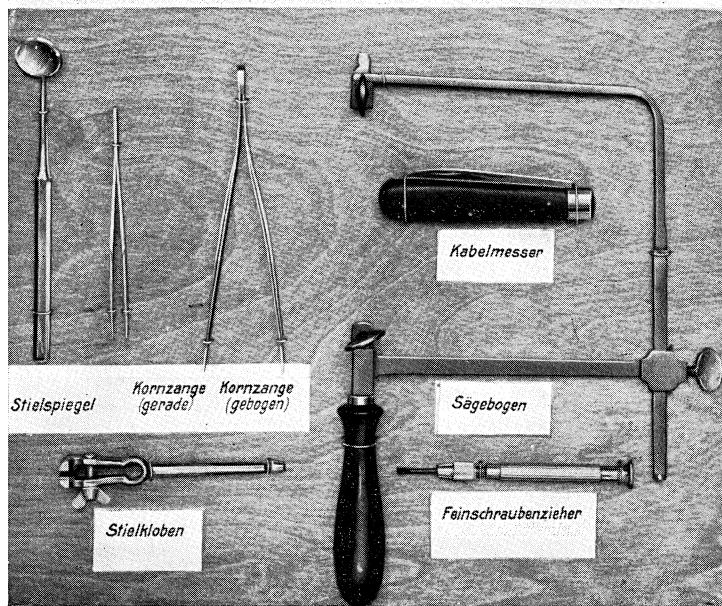
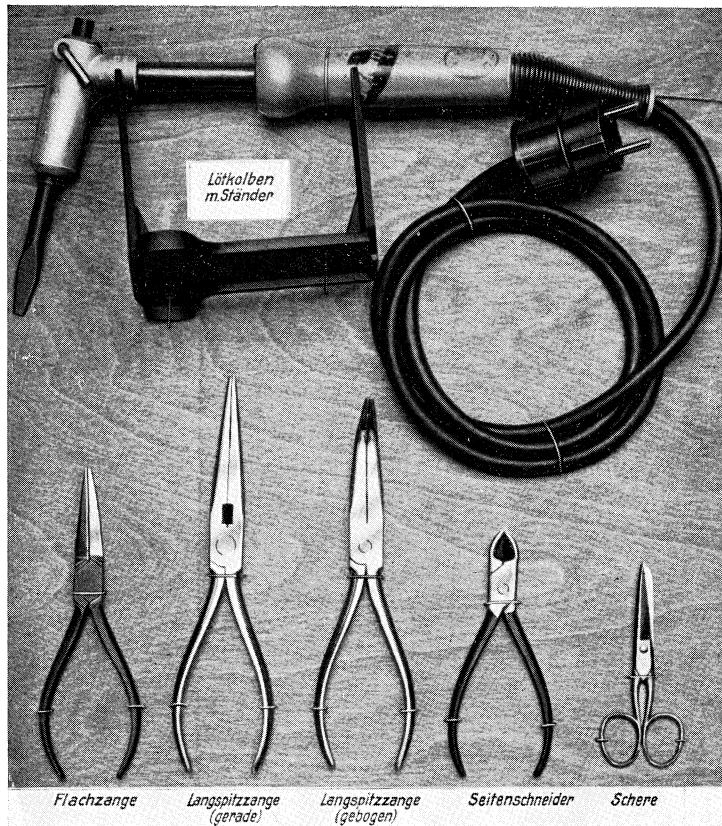
Gleichlauf-
Prüfstab
VE1N

Plattenbieger f.
Drehkondensator f. HK-Spulen
SY 4N

SY 3N

Prüfstab
VE2N

Lautsprecher-
Klemmleiste
VE 1001





BLAUPUNKT

VERSCHIEDENES

BLAUPUNKT-KUNDENDIENST Nr. 3

Änderungen und Ergänzungen

1. Nachtrag

Es muß heißen:

Stückpreis

4 W 67:

Teil 21:	Kordelwiderstand 50 Ω 0,1 W 0,1 Konstantan	RM 0,20
Teil 28:	Hochohmwiderstand 250 Ω 0,25 W	„ 0,25
Teil 70:	Kordelwiderstand 50 Ω 0,1 W 0,1 Konstantan	„ 0,20

4 GW 67 K:

Teil 81 und 82:	Die Bestellnummer KO 101/1x ist zu streichen.	
Teil 95 und 95a:	Urdoxwiderstände EU XII und EU XX	RM 4,—
Schaltbild:	Beim Wellenschalterschema ist „Knopfseite“ links zu streichen und rechts einzutragen.	

4 GW 67:

Zusätzliche Widerstände für Umschaltung des Gerätes auf Sonder-Netzspannungen:

Für Umschaltung auf 135 Volt bei beiden Stromarten

wird das Spannungswählerkreuz (105a) auf den 125-V-Abgriff eingestellt. In die zu diesem Abgriff führenden Leitungen sind folgende Widerstände zu legen:

1 Widerstand 50 Ω 2 Watt in die Heizleitung	RM 0,75
1 " 125 Ω 1 " " Leitung zur Felderregung	" 0,35
1 " 19 Ω 6 " " zum Transformator (105)	" 0,85
1 " 2 k Ω 0,5 " an Stelle (81)	" 0,25

Für die Umschaltung auf 150 Volt bei beiden Stromarten

sind bei der Wählerkreuzstellung auf 125 V an den entsprechenden Stellen zu verwenden:

1 Widerstand 125 Ω 5 Watt (Heizleitung)	RM 0,50
1 " 300 Ω 2 " (Felderregung)	" 0,55
1 " 45 Ω 16 " (Transformator)	" 0,70
1 " 3,5 k Ω 0,5 " (statt 81)	" 0,25

Für die Umschaltung auf 165 Volt Gleichstrom

(für Wechselstrom **nicht** zu verwenden) wird der Stromartschalter (105d) auf Gleichstrom und der Spannungswähler (105a) auf 220 Volt eingestellt.

Zwischen die Abgriffe 220 und 125 Volt sind zu schalten:

1 Widerstand 900 Ω 2 Watt parallel zum Feldvorwiderstand	RM 0,55
1 " 350 Ω 6 " " Heizvorwiderstand	" 1,50
1 " 3,5 k Ω 0,5 " zwischen 220 und 125 Volt am Spannungsteiler	" 0,25

4 W 77:

Nachträglicher Einbau einer 9-kHz-Sperre.

Der zur Spule gelieferte Holzkern wird mit der beigegebenen Schraube an die Innenwand des Gehäuses oder an die Schallwand geschraubt. Dann wird das längere Ende des Spulenrohrs über die volle Länge des Holzkernes geschoben. Der erforderliche Festzitz ist durch Papiereinlage oder durch Aufkleben zu erzielen.

Die 9-kHz-Sperre ist durch Lötverbindung parallel zur Primärwicklung des Lautsprecher-Abwärtsstrafos anzuschließen, also an die nach der Seite der Gleichrichterröhre zu liegenden beiden Löösen der Trafo-Anschlußleiste. Hierbei ist darauf zu achten, daß die Kondensatorseite der Sperre an die linke, mit der schwarzen Anodenspannungsleitung besetzte Lööse gelegt werden muß.

Abgleichanleitung: Die Anordnung der Abgleichöffnungen in den Töpfen der Vorkreis- und Oszillatortspulen ist die gleiche wie bei den anderen Geräten:

Es folgen von unten nach oben Kurzwelle, Mittelwelle, Langwelle.

Schaltbild:

Die falsche Verbindung zwischen Anode und Leuchtschirm (109) ist zu streichen.

Das zwischen (51) und (52) gezeichnete Potentiometer ist mit (50) zu bezeichnen.

Stückliste:

Teil 39—41 muß heißen Oszillatort-Trimmkondensator. KW ist zu streichen.

Teil 72 muß heißen 1,5 k Ω 0,5 W.

5 W 77:

Teil 133d ist zu streichen, weil die Feldspule aus Fertigungsgründen nicht ersetzt werden kann.

Schaltbild:

Die Bezeichnung für den Gitterblock der Endröhre AL 4 ist zu ändern von 144 in 114.

Stüffgart:

Teil 205, 206, 207: Der Stückpreis hierfür ist RM 1,—

5 GW 77:

Seite 10, Umschaltung auf 165 Volt Gleichstrom. Die vier letzten Zeilen müssen laufen:

Zwischen die Abgriffe für 220 und 125 V sind zu schalten:

1 Widerstand 900 Ω , 2 Watt, parallel zum Feldvorwiderstand	RM 0,55
1 " 350 Ω , 6 " " Heizvorwiderstand	" 1,50
1 " 3500 Ω , 0,5 " zwischen 220 und 125 V am Spannungs- teiler	" 0,25

Schaltbild: Das Sockelschaltbild der Röhre AZ 1 ist für direkte Heizung zu ändern.

Wir empfehlen, diesen Nachtrag hinter das letzte Registerblatt zu legen und durch Vermerke in den Texten darauf hinzuweisen.