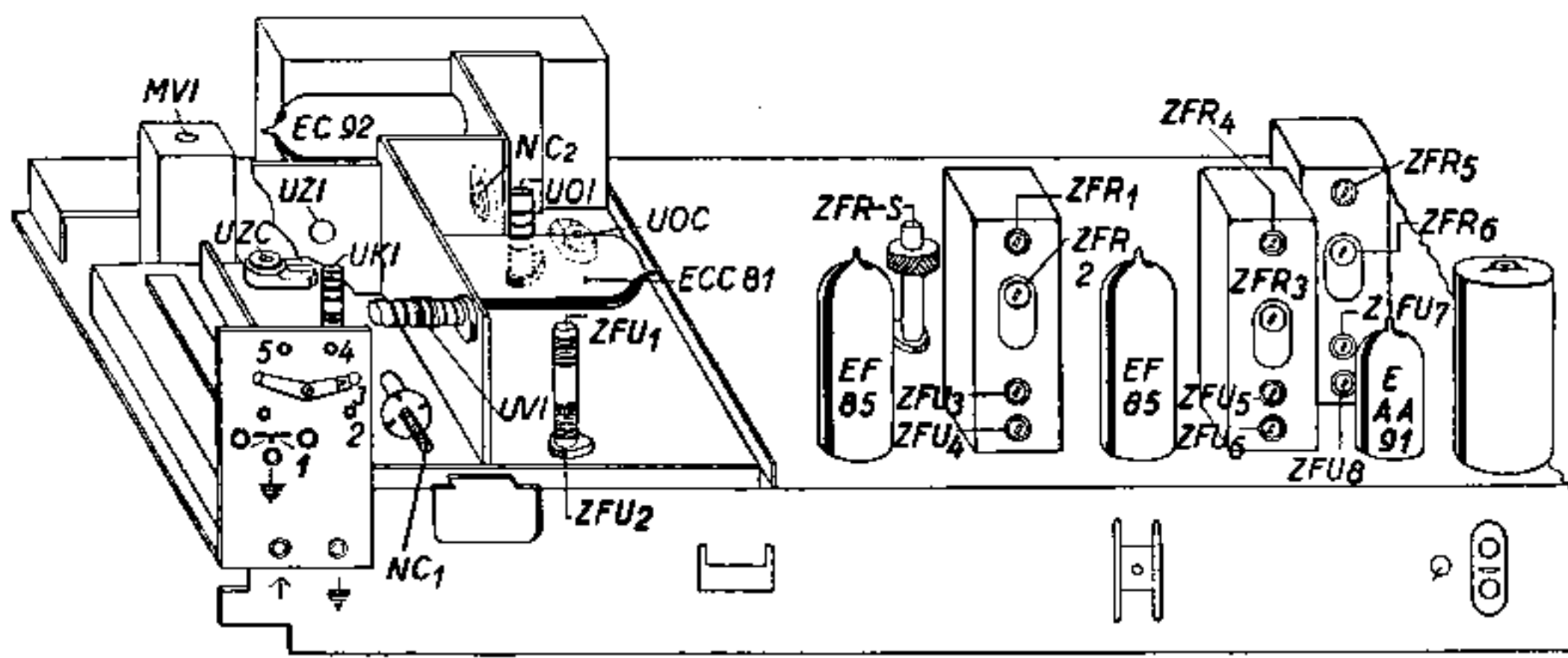


Chassis-Teilansicht von unten

Abgleichelemente der Ferritantenne



Chassis-Teilansicht von hinten

B) AM-Abgleich (Rundfunkbereiche)

AM-Abgleichstabelle

Bereich	Messsender	Drucktaste	Skalenzeiger auf	Abgleichelement		
ZFR	450 KHz	M	580 m	ZFR ₆ , ZFR ₅ , ZFR ₄ , ZFR ₃ , ZFR ₂ , ZFR ₁ , Max.		
				ZFR-S Minimum		
MW	546 KHz	M	550 m	Oszillator	Vorkreis	Antennenkreis
	1500 KHz		200 m	MOI	MVI	MAI
LW	160 KHz	L	1875 m	MOC	MVC	MAC
	350 KHz		857 m	LOI	LVI	LAI
KW I	15,4 MHz	K I	19,5 m	LOC	LVC	LAC
	10,7 MHz		28 m	K ₁ OI	K ₁ VI	—
KW II	6,05 MHz	K II	49,6 m	K ₁ OC	KVC	—
	9,6 MHz		31,3 m	K ₂ OI	K ₂ VI	—
				Ferrit-Antenne		
MW mit Ferrit-Antenne	546 KHz	M und F-ANT.	550 m	MFI verschieben		
	1500 KHz		200 m	MFC		
LW mit Ferrit-Antenne	160 KHz	L und F-ANT.	1875 m	LFI		
	350 KHz		857 m	LFC		

C) Hinweise für den AM-Abgleich

- ZF-Kreise:** Meßsender an G_1 EF 85/I legen; Saugkreis verstimmen. In Bandbreitenstellung „schmal“ auf maximale Spannung am Outputmeter bzw. symmetrische Kurvenform des Resonanzkurvenschreibers in der angegebenen Reihenfolge abgleichen (Tabelle). Kontrolle auf Stellung „breit“ vornehmen. Maximal zulässige Abweichung gegen „schmal“ beträgt 1 kHz. Die Einsattelung soll möglichst flach sein. Anschließend Saugkreis auf Minimum abgleichen.

	ZF-Empfindlichkeiten ab G_1	ZF-Bandbreiten ab G_1	
		„schmal“	„breit“
EF 85/II	ca. 2—2,5 mV	4,4 kHz	11,5 kHz
EC 92	ca. 160 μ V (gemessen über W 18)	3,6 kHz	9,8 kHz
EF 85/I	ca. 8 μ V (abgelöteter Saugkreis) ca. 200 μ V (abgestimmter Saugkreis)		

- Oszillator und Vorkreise:** Meßsender an Antennenbuchse anschließen und nach Tabelle in der angegebenen Reihenfolge auf maximale Spannung am Outputmeter abgleichen.

In den Bereichen K I und K II schwingt der Oszillator **unter** der Empfangsfrequenz. ($f_o = f_e - f_z$). Die Spiegelfrequenz ist um 900 kHz (2 f_z) **unter** der Empfangsfrequenz hörbar.

Im Bereich K II sind Gleichlaufkorrekturen bei 9,6 MHz durch geringfügige Veränderung des Oszillatortrimmers zu erreichen.

D) FM-Abgleich (UKW-Bereich)

FM-Abgleichtabelle

ZFU	10,7 MHz	UKW	100 MHz	ZFU ₇ , ZFU ₆ , ZFU ₅ , ZFU ₄ , ZFU ₃ , ZFU ₂ , ZFU ₁ , Max.			
				ZFU ₈ -S-Kurve			
				Oszillator	Zwischenkr.	Kascodenkr.	Vorkreis
UKW	89 MHz	UKW	89 MHz	UOI	UZI	UKI	—
	99 MHz		99 MHz	UOC	UZC	—	—
	94 MHz		94 MHz	—	—	—	UVI

Hinweise für den FM-Abgleich

- ZFU-Abgleich mit Resonanzkurvenschreiber [RKS]:** HF-Ausgang RKS über 25 pF an A¹⁾; NF-Eingang an B¹⁾ legen. Scharfabstimmung abschalten. Sämtliche ZF-Kreise bei abgelötetem Ratioelko auf maximale Höhe und auf Symmetrie der Bildschirmkurve abstimmen.
- ZFU-Abgleich mit amplitudenmoduliertem Meßsender:** Meßsenderausgang über 25 pF an Punkt A¹⁾ legen. Scharfabstimmung abschalten. ZFU₈ durch Herausdrehen des Kernes bis zum 1. Maximum verstimmen. ZFU₂—ZFU₁ auf maximale Spannung am Outputmeter abgleichen. Anschließend ZFU₈ auf Minimalausschlag des Outputmeters einstellen. Dabei muß die Spannung am Ratioelko unter 3 V gehalten werden.

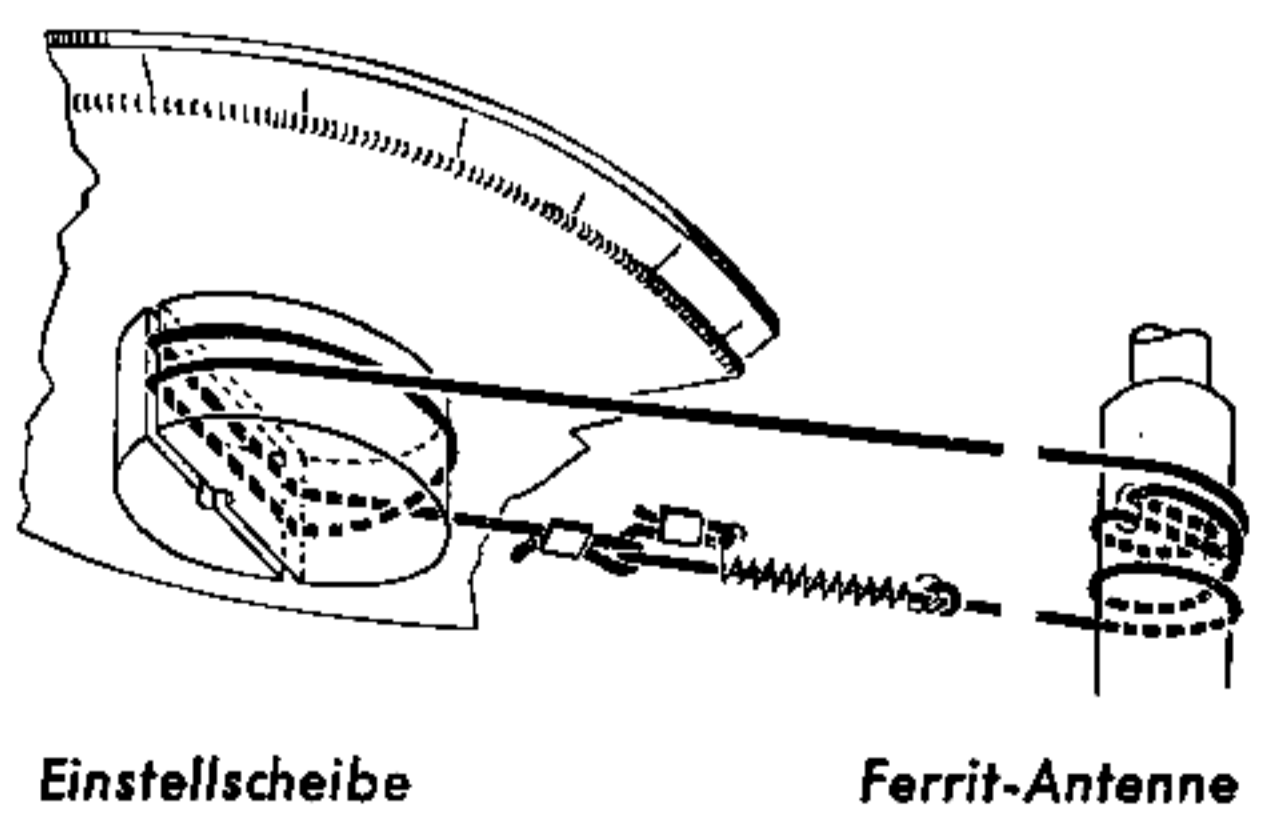
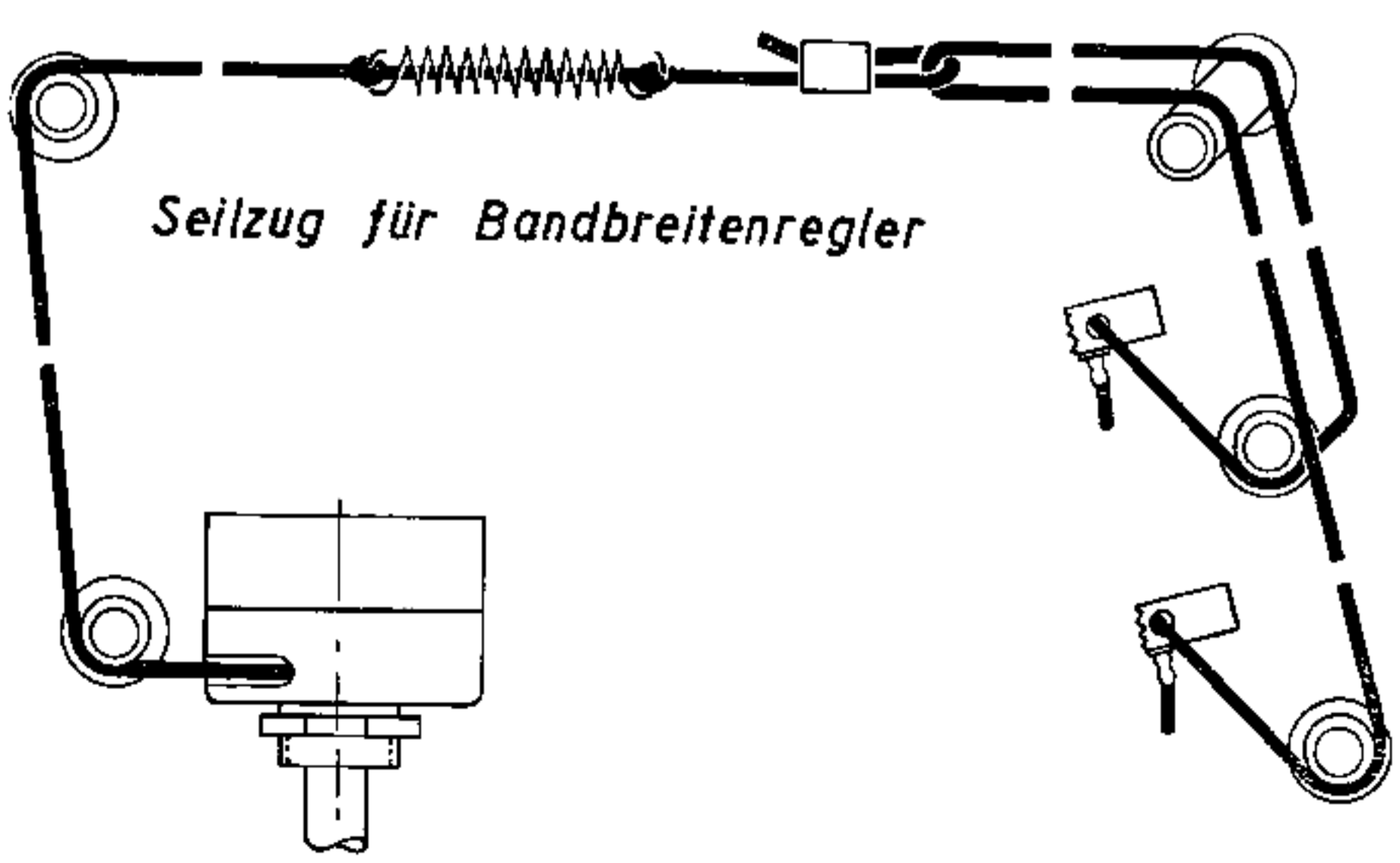
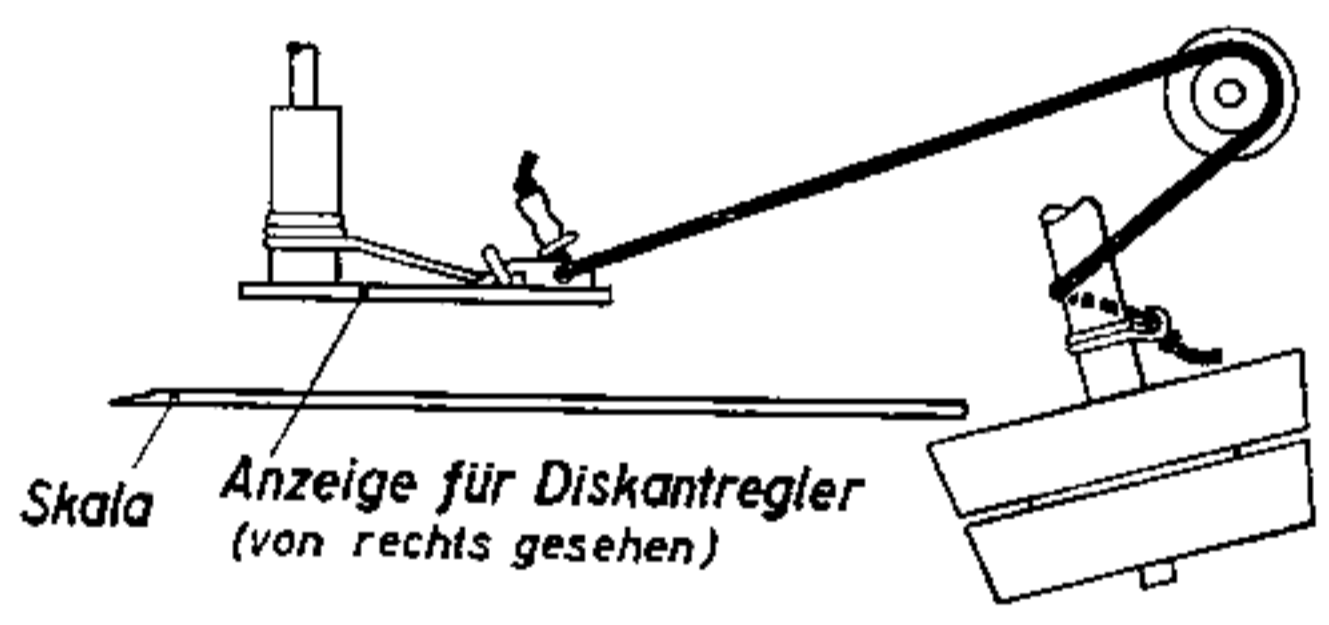
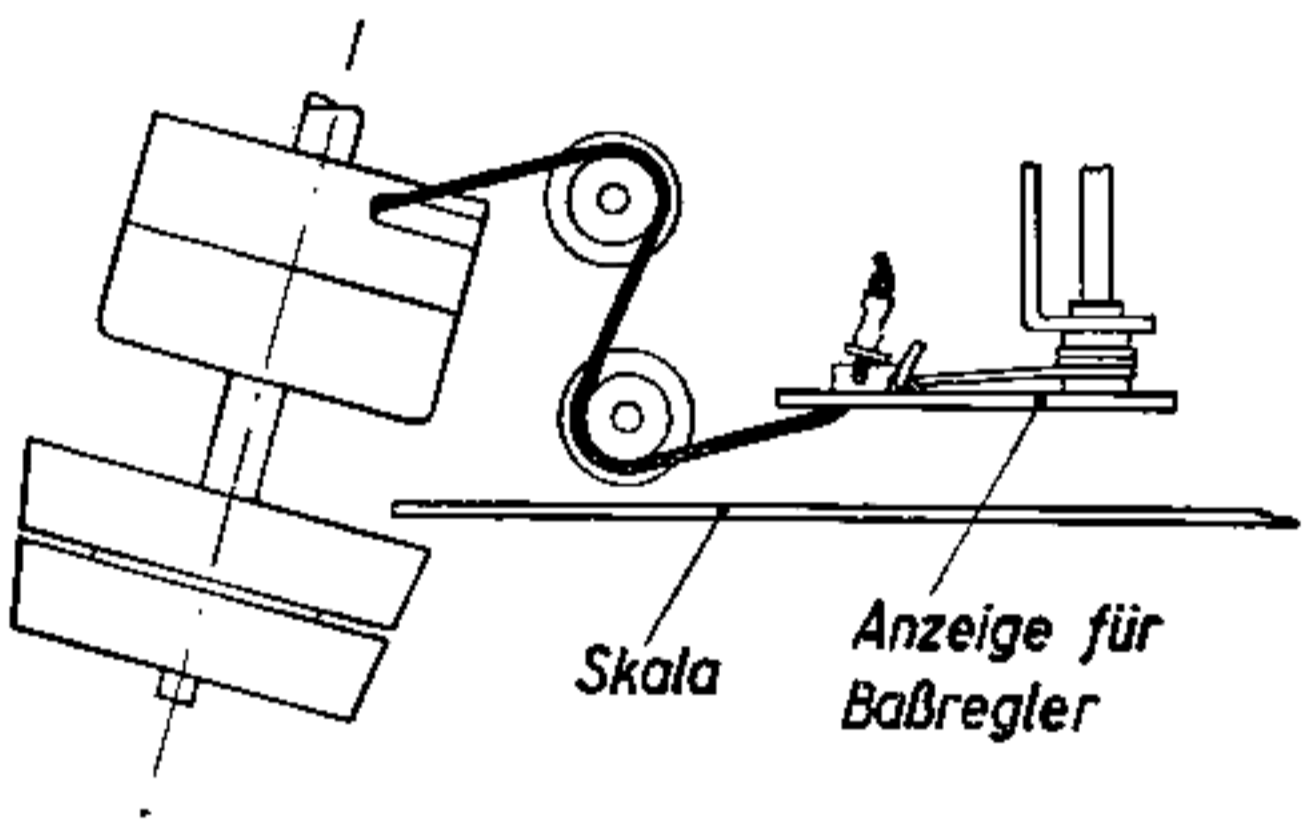
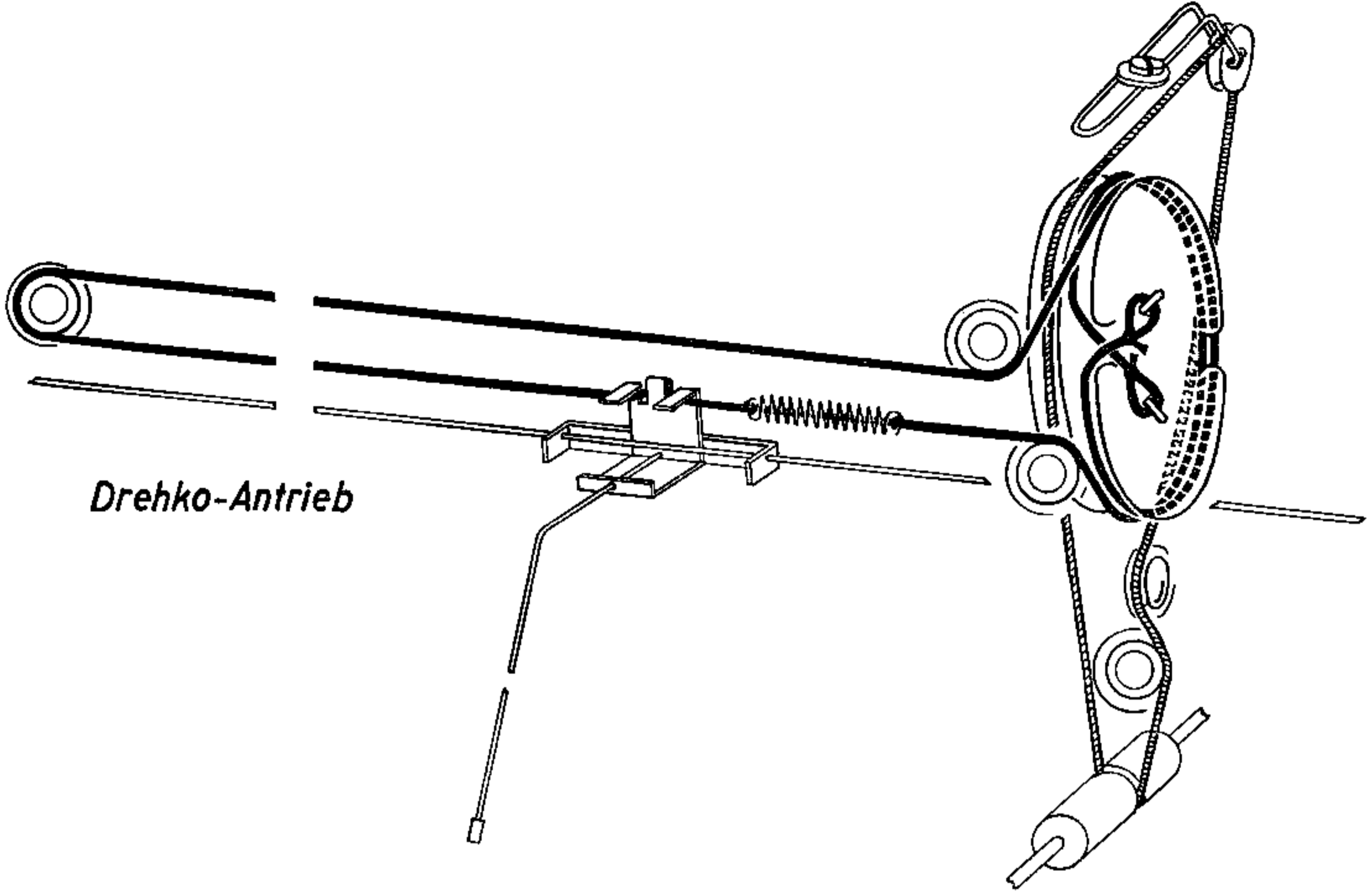
	ZF-Empfindlichkeit ab G_1	Bandbreite ab G_1	Höckerabstand ab G_1
EF 85/II	14 mV bei ± 25 kHz Hub	220 kHz	240 kHz
EF 85/I	220 μ V bei ± 25 kHz Hub	200 kHz	220 kHz
EC 92/II über 1 pF	200 μ V bei ± 25 kHz Hub	160 kHz	180 kHz

Oszillator-Brückenabgleich (Nur bei stark verstimmtem Gerät notwendig!) Bei grob eingestelltem Variationsbereich des Oszillators NC₂ auf minimale HF-Spannung an der Anode des Gitterbasissystems der ECC 81 (Punkt A¹⁾ abgleichen.

Neutralisation [nur bis Gerät Nr. 531 680]

Die Einstellung erfolgt etwa in der Mitte des Bereiches. Dabei ist die ECC 81 durch eine Phantomröhre ersetzt, deren Heizwendel im Eingangssystem (Kathodenbasissystem) durchgebrannt ist. NC 1 auf minimalen Ausschlag des Outputmeters abgleichen. Beim Durchdrehen der Abstimmung muß dann über den ganzen Bereich ein gleichmäßiges Rauschen hörbar sein. Starkes Ansteigen des Rauschens deutet auf falsche Neutralisation.

¹⁾ Siehe Schaltbild.



Ersatzteilliste für H 4053

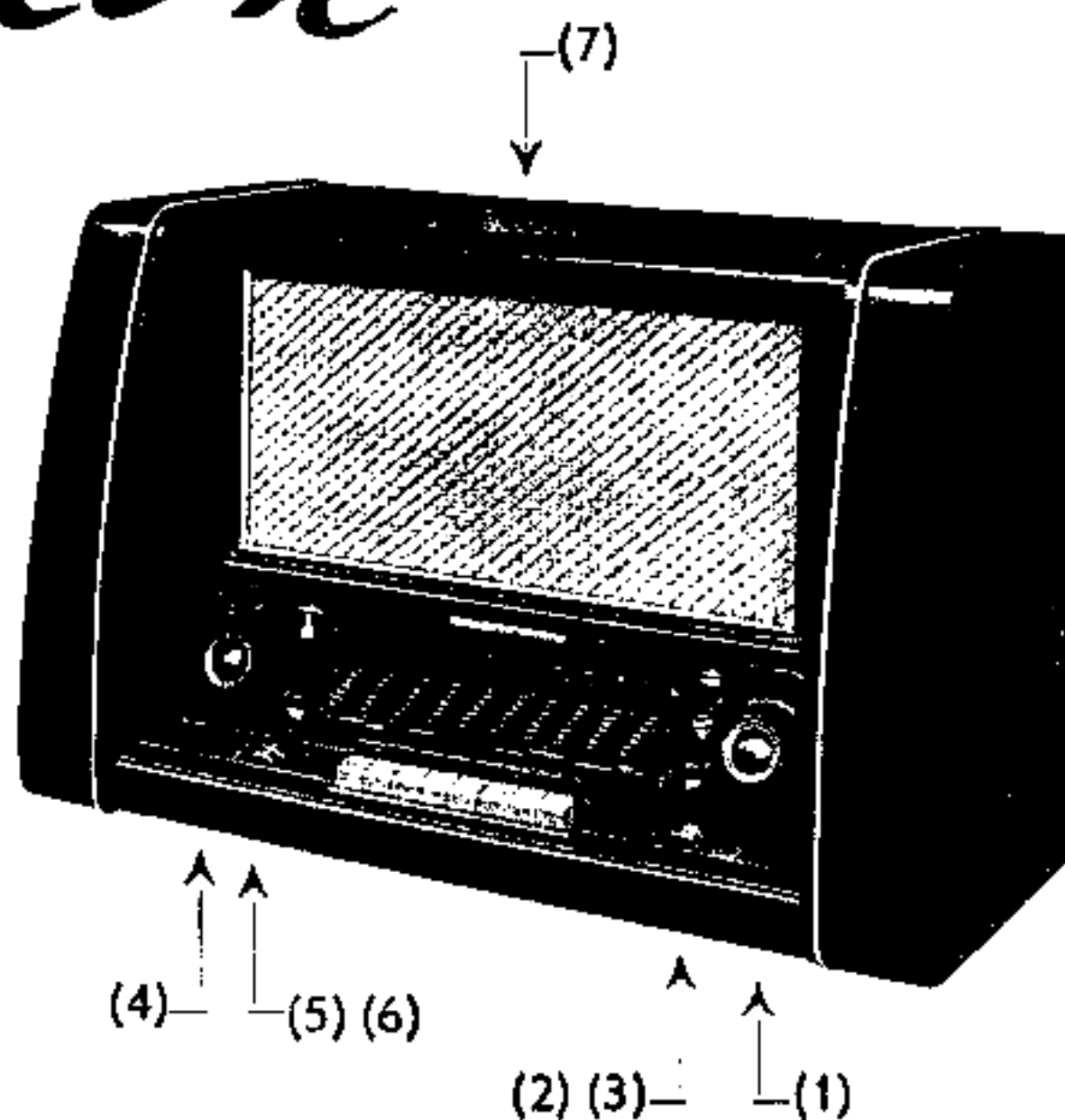
Lfd. Nr.	Teil	Schaltbild-bezeichnung	Elektrische Werte	Bestell-Nr.
1	UKW-Ant.- und Vorkreisspule	UVI	3/0,5; 5¼/1,3	WC 2213/4z
2	UKW-Zwischenkreis- u. Kopplungsspule	UZI	2,75/1,3	WC 2212/3z
3	UKW-Oszillatorkreis- und R.K.-Spule	UOI	4,5/1,3; 3/0,2	WC 2214/3z
4	KW 1-Gitterkreisspule	K ₁ VI	20/0,4	WC 2226/1z
5	KW 1-Oszillator- und R.K.-Spule	K ₁ OI	14/0,4; 6/0,15	WC 2222/1z
6	KW 2-Gitterkreisspule	K ₂ VI	33/0,4	WC 2227/1z
7	KW 2-Oszillator- und R.K.-Spule	K ₂ OI	28/0,4; 4/0,15	WC 2223/1z
8	MW-Antennenkreisspule	MAI	165/12 x 0,05	WC 2225/1z
9	MW-Ferrit-Antennen-Spule	MFI	78/20 x 0,05	WC 2230/1z
10	MW-Ferrit-Antennen-Gitterkreisspule	MFI	65/20 x 0,05	WC 2231/1z
11	MW-Oszillator- und R.K.-Spule	MOI	125/12 x 0,05; 85/0,15	WC 2221/1z
12	Eingangsbandfilter für M und L	MVI; LVI	150/12 x 0,05; 600/0,1	GS 717/1z
13	LW-Antennenkreis- und Koppelspule	LAI	670/0,1; 60/0,1	WC 2224/1z
14	LW-Ferrit-Antennen-Spule	LFI	200/12 x 0,05	WC 2238/1z
15	LW-Oszillator- und R.K.-Spule	LOI	250/0,1; 100/0,1	WC 2220/1z
16	ZFR-Saugkreisspule	ZFR-S ₁	446/7 x 0,07	WC 2255/1z
17	1. ZFU-Gitter- und Anodenspule	ZFU ₁ /ZFU ₂	30/0,2; 22/0,2	WC 2215/4z
18	2. ZFU-Bandfilter	ZFR ₁ /ZFR ₂	67/30 x 0,05; 190/12 x 0,05	ZF 711/12z
19	2. ZFR-Bandfilter und 3. ZFU-Bandfilter	ZFU ₃ /ZFU ₄ ZFR ₃ /ZFR ₄	28/0,15; 26/0,15; 2/0,15 190/12 x 0,05; 190/12 x 0,05	
20	Stromkoppelspule	ZFU ₅ /ZFU ₆	45/0,1; 16/0,2; 1/0,2	ZF 708/20z
21	3. ZFR-Bandfilter und Ratiofilter	ZFR ₅ /ZFR ₆	2 x 4/0,3 190/12 x 0,05; 140/12 x 0,05	WC 2246/1z
22	Bandbreiten-Regelspule	ZFU ₇ /ZFU ₈	15/0,2; 4/0,2; 2 x 9/0,2 60/12 x 0,05	ZF 708/21z zu ZF 708/20z

Lfd. Nr.	Teil	Bestell-Nr.	Lfd. Nr.	Teil	Bestell-Nr.
23	Netztrafo	TF 725/1z	68	Schiebeschalter für TA	SH 761/5z
24	Netztrafo (Export)	TF 725/2z	69	Rückholfeder	SF 826/1x
25	UKW-Nachstimmung (alte Ausg.)	XZ 748/3z	70	Drucktastenkopf für Bereichs-lasten	KF 747/1x
26	UKW-Nachstimmung (neue Ausf.)	XZ 759/1z			
27	Ausgangstrafo	TF 14/8z	71	Drucktastenkopf (M), m. Hebel	HE 841/2z
28	Laufsprecher (Tiefen), Isophon	LA 751/1x	72	Drucktastenkopf (U), m. Hebel	HE 841/3z
29	Lautspr.-Membrane, vollst., für	LA 751/1x	73	Drucktastenkopf, ohne Be-zeichnung, mit Hebel	HE 841/4z
30	Laufsprecher (Mittelton), Isophon	LA 715/8x			
31	Lautspr.-Membrane, vollst., für	LA 715/8x	74	Skalenzeiger	SZ 2168/3z
32	Hochtonlautsprecher, Isophon	LA 733/1x	75	Abschirmung f. magisch. Fächer	AS 802/3x
33	Lautstärkeregler	WI 727/1x	76	Tragseil	1,2 φ ca. 500 lg.
34	Höhenregler mit Stufenschalter	WI 729/1x	77	Kappe für UKW-Kästchen	MK 801/5x
35	Bafregler	WI 728/1x	78	Schiebeschalter AM-FM (UKW-Kästchen)	SH 761/7z
36	Widerstand	40 Ω umgewen-delt	79	Ritzel für Stationswahl	ZR 732/1x
37	Trockengleichrichter B 250 C 140	XZ 757/1x	80	Kupplungsscheibe	KG 711/1z
38	Elko	100 µF/12 V	81	Zahnradsegment	ZR 733/1z
39	Elko	10 µF/12 V	82	Schiebeschalter, vollst., AM-FM (unter dem Chassis)	SH 761/14z
40	Elko	8 µF/350 V			
41	Styroflexkondensator	470 pF ± 5%/500 V	83	Schiebeschalter Antennenkreis	SH 761/9z
42	Drehkondensator	DK 711/4z	84	Schiebeschalter Gitterkreis	SH 761/10z
43	Antennenwählerplatte	AL 841/2z	85	Schiebeschalter Gruppenschalter	SH 761/12z
44	Schwungrad, vollständig	AC 893/2z	86	Kupplungsscheibe, vollständig	KG 712/2z
45	Stationswähler	EV 738/2z	87	Kupplungsschieber	MT 2250/1z
46	Wippe, vollständig	HE 835/3z	88	Schiebeschalter für K 1 und K 2	SH 761/13z
47	Drucktaste, vollst. (mit Verstärk.)	HE 787/3z	89	Skala	SQ 844/2x
48	Drucktaste, vollst. (ohne Verst.)	HE 787/5z	90	Knopf, vollst. (Abstimmung und L-Regler)	KF 723/1z
49	Dämpfungsring (Gummi)	NR 723/2x	91	Knopf (Baf- u. Diskantregler)	KF 744/2x
50	Zahnradsegm., vollst. (Wippe)	ZR 735/1z	92	Blattfeder	BF 763/1x
51	Zugfeder	SF 858/2x			KF 745/2x
52	Antriebsschnur (endlos)	SC 702/1x	93	Schieber, vollst., für Bandbreiten-regelung	NT 857/1z
53	Anzeigesegment für Baf	NF 779/1z			
54	Schild für Bafregelung	SQ 845/1x	94	Gehäuse	HG 727/1x
55	Anzeigesegment für Höhenregler	NF 780/1z	95	Ferritantenne, vollständig	AT 722/3z
56	Schieber für Höhenregelung	NF 783/1x	96	Ferritstab	NF 781/1x
57	1 Schalter für UKW-Scharfstimm-automatik	SH 752/3x	97	Einstellscheibe	KF 743/1x
58	Drucktasensatz, vollständig	SH 764/3z	98	Verkleidung rechts } Drucktasten	NF 784/1x
59	Netzschalter	SH 762/6x	99	Verkleidung links }	NF 784/2x
60	Sprengring	MR 720/1x	100	Bodenplatte	NP 2192/1z
61	Rastklappe, vollständig	MT 2279/1z	101	Rückwand, vollständig	RÜ 762/2z
62	Rastfeder	SF 823/1x	102	Stoffhülle	VP 2008/2x
63	Feder für Netzschalter	SF 821/1x	103	Verpackung	VP 40/33x
64	Rückholfeder für Bereichstasten	SF 822/1x	104	Blende (Einfassung für Drucktasten)	VK 879/1x
65	Rückholfeder für Stationstasten	SF 852/1x	105	Schallwand (ohne Bespannung)	SW 796/1x
66	Schiebeschalter f. Ferritantenne	SH 761/11z	106	Stoffbespannung	VK 871/4x
67	Rückholfeder	SF 848/1x			

BLAUPUNKT-LUXUS-SUPER H 4053

London

- 1 = Abstimmung
- 2 = Diskantregler
- 3 = Störblende (vorn)
- 4 = Lautstärkeregler
- 5 = Bassregler
- 6 = Raumtonanpassung (vorn)
- 7 = Ferritantennen-Einstellung



9 Röhren (einschl. Trockengleichrichter) 9/11 Kreis Drucktastensuper für Wechselstrom

Technische Daten

Netzanschluß 220-240, 110—125 V ~	Röhrenbestückung	Empfangsbereiche	Abgleichfrequenzen
Stromaufnahme ca. 0,27 A bei 220 V	1. ECC 81	MW 1620—515 kHz	546 und 1500 kHz
Sicherungen bei 220-240 V: 0,5 A träge bei 110-125 V: 1 A träge	2. EC 92	LW 375—150 kHz	160 und 350 kHz
Skalenlampen 2 x 6,3 V / 0,3 A	3. EF 85	KW I 18,2—10,1 MHz	10,7 und 15,4 MHz
Einbauantennen	4. EF 85	KW II 10,2—5,85 MHz	6,05 und 9,6 MHz
1. Ferritantenne	5. EAA 91	MW 1620—515 kHz	546 und 1500 kHz
2. Netzanterenne	6. EAF 42	LW 375—150 kHz	160 und 350 kHz
3. Einbaudipol	7. EL 12	UKW 100—87 MHz	89, 99, 94 MHz
Tonabnehmeranschluß schaltbar durch Drucktaste > 500 k Ω	8. EM 80	TA	
Anschluß für Zusatzlautsprecher 5 Ω	9. Trockengleichrichter B 250 C 140		
Allgemeiner Hinweis Ströme und Spannungen sind mit Multavi II (Ri 333 Ω /V) gemessen.	Zwischenfrequenz	Gehäuse	Gewicht
	KW, MW, LW 450 kHz	670 x 430 x 300 mm	ca. 17,5 kg
	UKW 10,7 MHz	Lautsprecher, permanent-dynamisch	
	Empfindlichkeit bei 50 mW	1 Tieftonlautsprecher 320 x 210 mm	
	MW ca. 3 μ V	1 Mitteltonlautsprecher 155 x 95 mm	
	LW ca. 7 μ V	1 Hochtonlautsprecher 100 mm ϕ	
	KW I ca. 15 μ V		
	KW II ca. 15 μ V		
	UKW ca. 1 μ V bei \pm 25 kHz Hub		
	TA 15 mV bei 400 Hz		

Allgemeiner Hinweis

Ströme und Spannungen sind mit Multavi II (Ri 333 Ω /V) gemessen.

A) Vorbereitungen zum Abgleich

1. Outputmeter oder Wechselstrominstrument an die Buchsen für den Zusatz-Lautsprecher legen. 50 mW entsprechen einer Spannung von ca. 0,45 V bei einem Outputmeter mit Ri = 7500 Ω .
2. Lautstärke auf Maximum, Bandbreite (Diskantregler) auf „schmal“ einstellen.
3. Künstliche Antenne bei Anschluß des Meßsenders an die Antennenbuchse verwenden. (250 pF und 50 Ω in Reihe zwischengeschaltet.)
4. Drehkondensator bis zum Anschlag herausdrehen und Skalenzeiger auf Eichmarke stellen.