

Dresden, im Mai 1933.

An unsere Geschäftsfreunde!

Durch die Ihnen vorliegende Neu-Einrichtung unseres Hauses wollen wir die Verbindung des Rundfunk-Fachhandels mit uns als der Herstellerin der bekannten Mende-Fabrikate noch enger gestalten als bisher. Die kleine Mende-Kundendienst-Schrift wird Sie über alles Wichtige an unseren Apparaten aufklären und auf dem laufenden halten. Wir haben eine Zusammenstellung der Schaltpläne, Einzelteile, häufig vorkommenden Störungsscheinungen und schließlich auch der Stromverbrauchs-ziffern gebracht, um Ihnen auch den Aufbau unserer Geräte dadurch näher zu bringen.

Bei der Ermittlung von Störungen sollen Ihnen in jedem einzelnen Falle die in unseren Listen genannten Fehlermöglichkeiten als Anhaltspunkte dienen. Es ist selbstverständlich Voraussetzung, daß in jedem Falle, wo bei einem Gerät irgend eine Beanstandung vorliegt, in erster Linie die Antenne, der Blitzschutz, sowie der Blitzschutzschalter und schließlich auch die Antennen-Zuführung zum Gerät, sowie die Erdleitung nachgeprüft werden und in Ordnung sein müssen. Sind diese Voraussetzungen erfüllt, so soll sich der Händler für den Fall einer Inanspruchnahme durch seinen Kunden auch noch von der vollen Leistung des Lautsprechers und der Röhren überzeugen, um dann schließlich das Gerät selbst zu prüfen. Unsere Kundendienst-Abteilung steht jedem unserer Händler bei Unklarheiten gern mit Rat und Tat zur Seite. Es soll also, wenn schon einmal eine Störung an einem Gerät auftritt, eine rasche Beseitigung gewährleistet sein und eine Einsendung des Apparates vermieden bleiben.

Wenn irgendwelche Einzelteile benötigt werden, so bitten wir Sie, stets die genauen Bezeichnungen der Listen zu wählen, unter Angabe der Teilenummern, und außerdem stets das schadhafte Teil mit einzusenden, unter gleichzeitiger Angabe der Geräte-Type und -Nummer. Wir werden dann jeweils ent-

scheiden, ob im Sinne unserer einjährigen Werksgarantie das angeforderte Teil kostenlos im Austausch oder gegen Berechnung geliefert wird.

Demjenigen Händler, dem keine Gelegenheit zu Reparaturen in eigener Werkstatt gegeben ist, stehen unsere auswärtigen Reparatur- und Kundendienststellen zur Verfügung. Wir weisen jederzeit bei Anfragen die nächstgelegene autorisierte Mende-Kunden- und Reparaturdienststelle nach.

Macht sich in einem besonderen Falle die Einsendung eines Gerätes an uns notwendig, so ist dasselbe stets mit den Röhren, die zu dem Gerät verwendet worden sind, einzuschicken, und zwar an unsere Anschrift, nach Bahnstation Dresden-Neustadt. Dem Gerät ist ein Bericht, woraus die Störungen ersichtlich sind, in jedem Falle beizulegen.

Damit bei den immerhin nicht unempfindlichen Bakelite-Material, welches meistens für die Gehäuse der Geräte Verwendung findet, keine Transport-Beschädigungen eintreten, ist für eine stabile Verpackung (Holzkiste) Sorge zu tragen. Bakelite-Gehäuse werden nicht ersetzt.

Wir werden für die vorliegende Kundendienst-Mappe je nach Bedarf Ergänzungsblätter herausgeben, die Sie jemals automatisch durch unsere Vertretungen ausgehändigt erhalten.

Wir hoffen recht gern, daß Ihnen unsere Kundendienst-Mappe zu einem wertvollen Helfer wird, zumal Sie in der jetzt ruhiger werdenden Zeit Gelegenheit haben, sich etwas intensiver damit zu befassen und schließlich auch hin und wieder die Möglichkeit haben, durch die Nachprüfungen und evtl. vorzunehmenden Reparaturen an irgendeinem Gerät eine neue Erwerbsquelle zu erschließen.

Wir begrüßen Sie und zeichnen

hochachtungsvoll

Radio H. Mende & Co. G. m. b. H.

Aufstellung über Leistungsbedarf und Stromaufnahme

Type 120/148 W

Leistungsbedarf 33 Watt ohne Erregung
Leistungsbedarf 45 Watt mit Erregung,
also Stromaufnahme bei 220 Volt:
ohne Erregung 160, mit Erregung 215mA
1 Kilowattstunde (KWH) reicht:
ohne Erregung zu 30 Betriebsstunden
mit Erregung zu 22 Betriebsstunden.

Type 120/148 G

Leistungsbedarf 45 Watt ohne Erregung
Leistungsbedarf 55 Watt mit Erregung,
also Stromaufnahme bei 220 Volt:
ohne Erregung 205, mit Erregung 250mA
1 Kilowattstunde (KWH) reicht:
ohne Erregung zu 22 Betriebsstunden
mit Erregung zu 18 Betriebsstunden.

Type 138/180/194 W

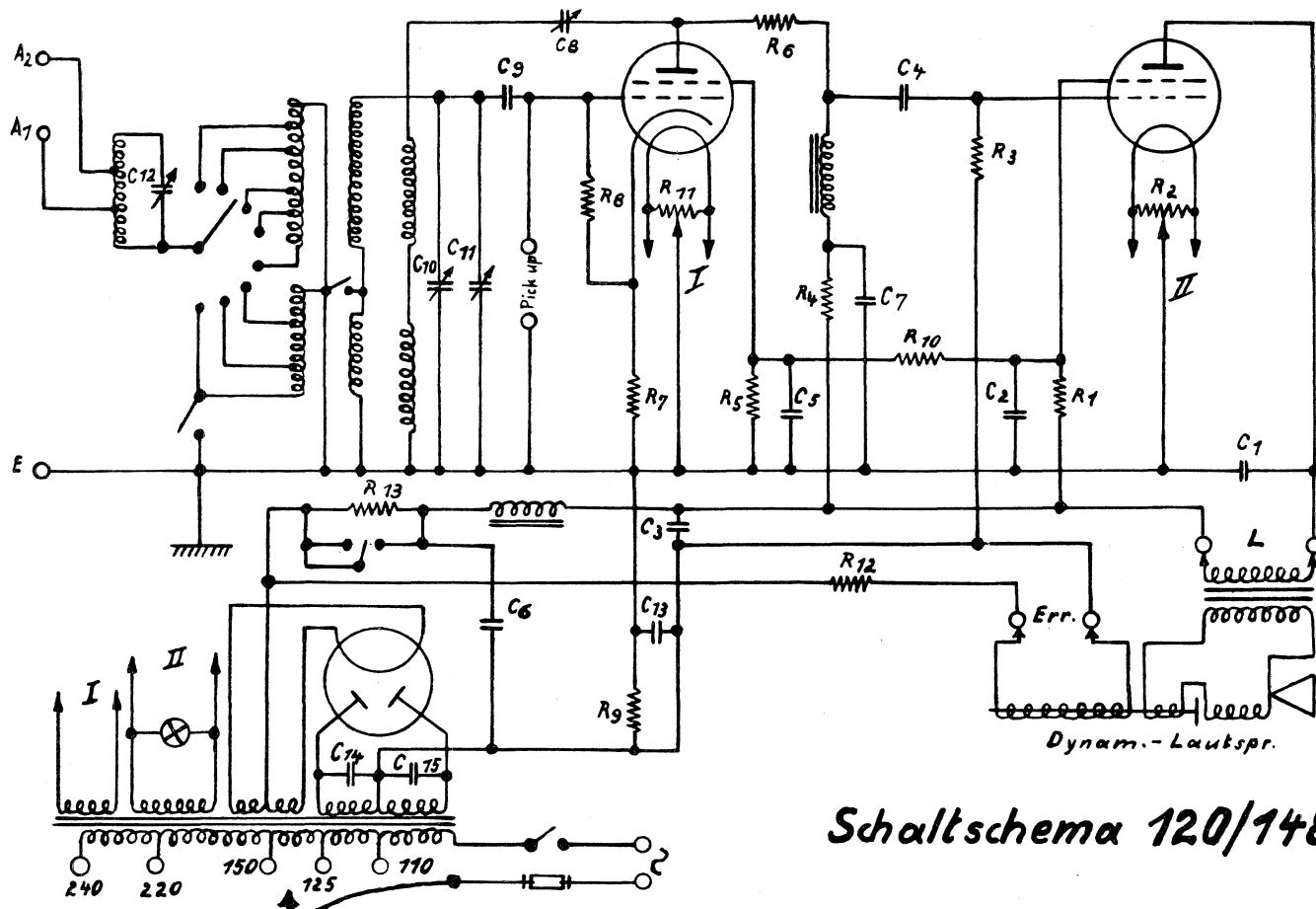
Leistungsbedarf 33 Watt ohne Erregung
Leistungsbedarf 40 Watt mit Erregung,
also Stromaufnahme bei 220 Volt:
ohne Erregung 165, mit Erregung 195mA
1 Kilowattstunde (KWH) reicht:
ohne Erregung zu 30 Betriebsstunden
mit Erregung zu 25 Betriebsstunden.

Type 138/180/194 G

Leistungsbedarf 45 Watt ohne Erregung
Leistungsbedarf 55 Watt mit Erregung,
also Stromaufnahme bei 220 Volt:
ohne Erregung 205, mit Erregung 250mA
1 Kilowattstunde (KWH) reicht:
ohne Erregung zu 22 Betriebsstunden
mit Erregung zu 18 Betriebsstunden.

Mende-Ultra-Selektiv

Leistungsbedarf 80 Watt, also Stromauf-
nahme bei 220 Volt: 400 mA
1 KWH reicht: zu $12\frac{1}{2}$ Betriebsstunden.



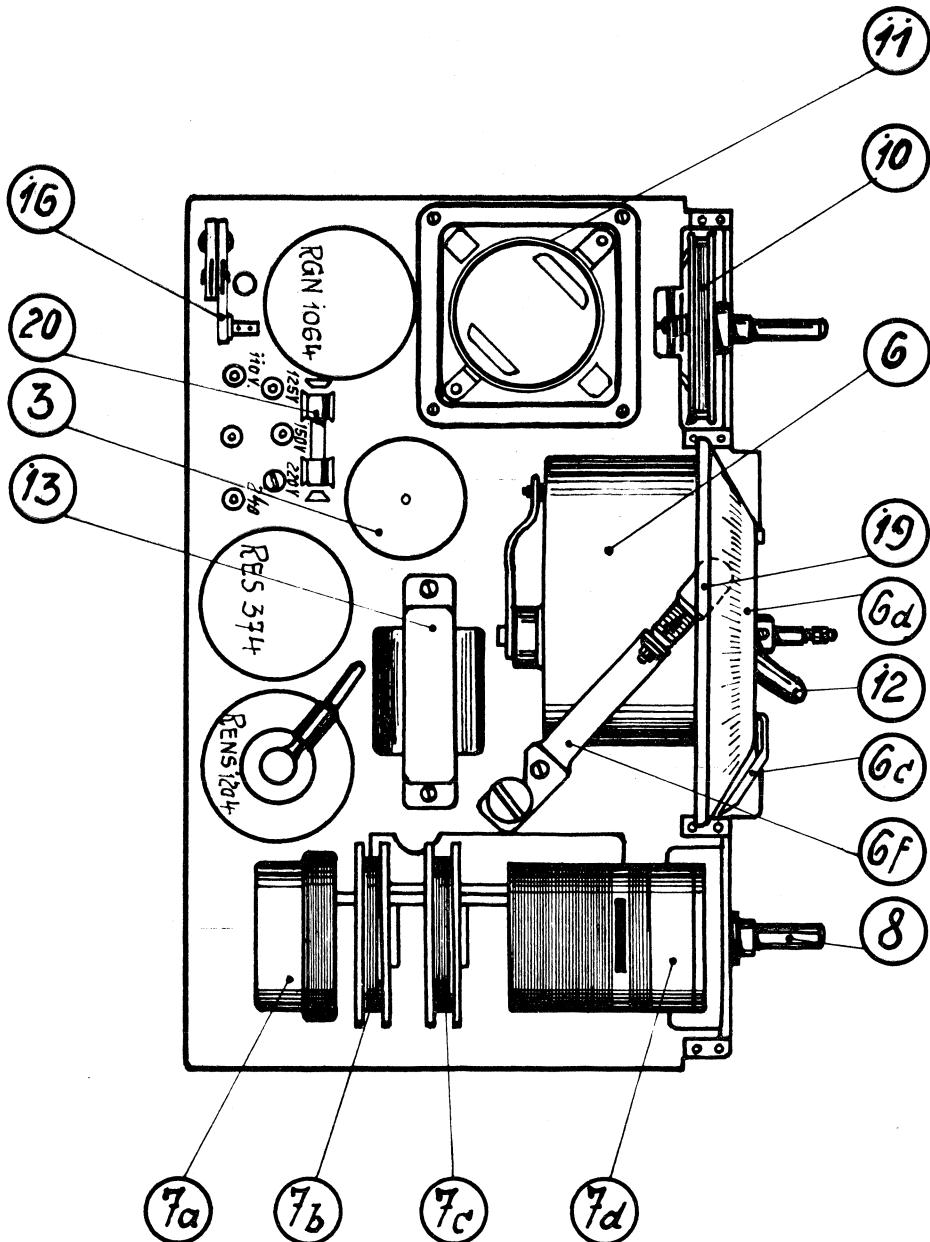
Schaltschema 120/148 W

Blaßt	Kapazität	Arbeitssp.	Widerstand	Widerst.-Wert	Belastung
C1	1000 cm	1500V Prüfsp.	R1	0,02 MΩ	4W Dr.
C2	1 μF	300V -	R2	90 Ω	Pot.-Streifen
C3	2 "	350V ≈	R3	1 MΩ	0,5W
C4	5000 cm	1500V Prüfsp.	R4	0,05 "	0,5 "
C5	1 μF	100V -	R5	5000 Ω	0,5 "
C6	Elektr. 8 "	400V	R6	1000 "	1 "
C7	0,5 "	350V ≈	R7	250 "	0,5 " Dr.
C8	150 cm		R8	1 MΩ	0,5 "
C9	200 cm	1500V Prüfsp.	R9	1500 Ω	2 "
C10	500 "		R10	0,05 MΩ	1 "
C11	30 "		R11	90 Ω	Pot.-Streifen
C12	500 "		R12	3000 "	2W Dr.
C13	(Elektr.) 4 μF oder 0,5 "	angegeben 20V- 100V -	R13	1000 "	2 " "
C14	10000 cm	350V ~			
C15	10000 "	350V ~			

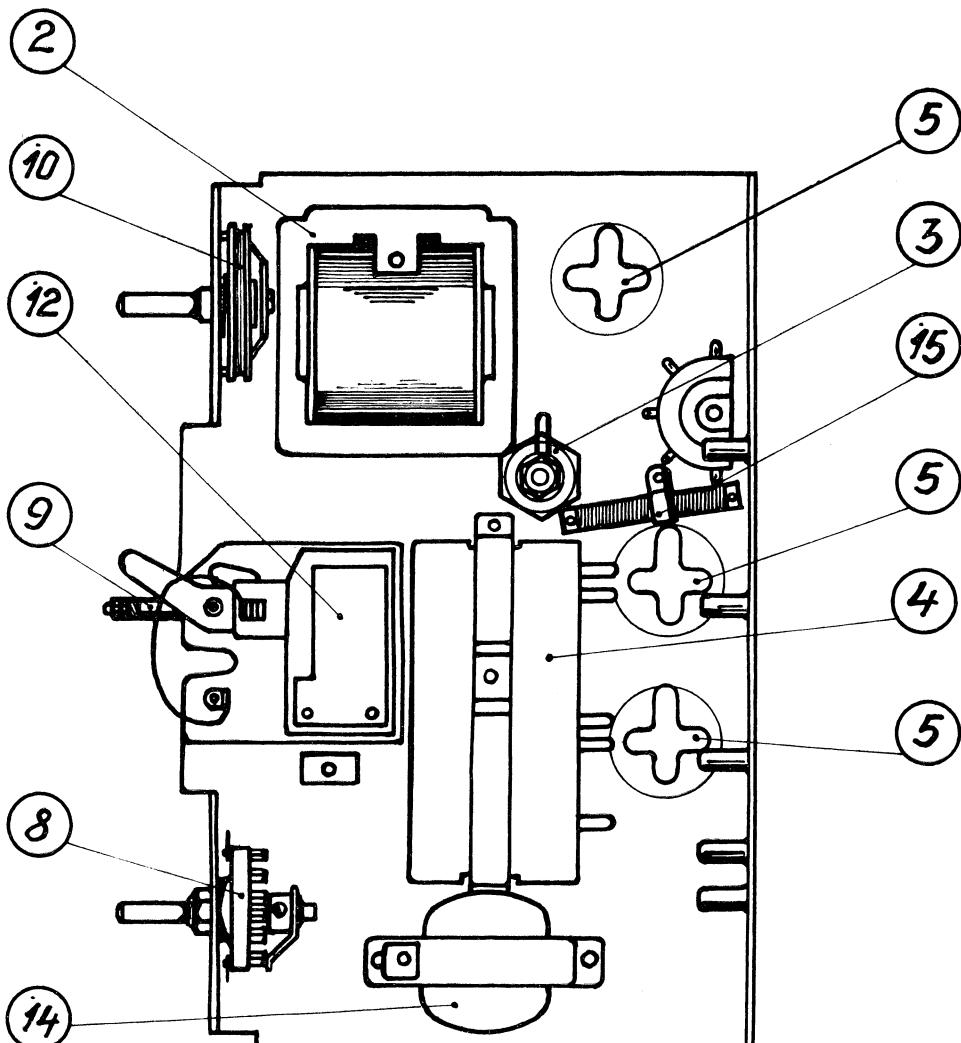
Kondensatoren
und
Widerstände

120/148W

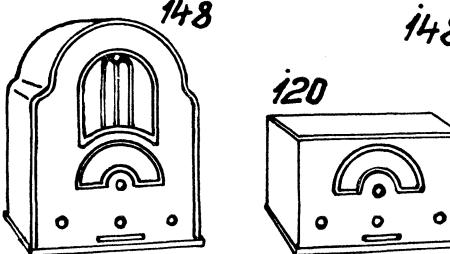
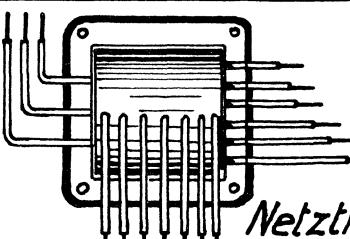
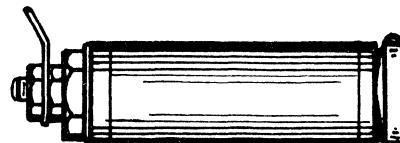
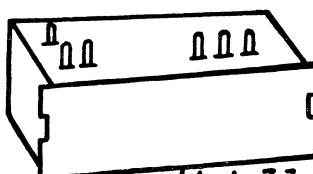
Lageplan 120W u. 148W von oben.



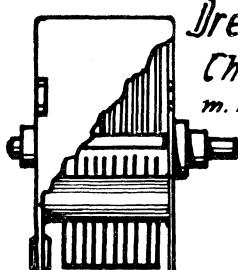
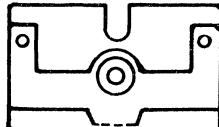
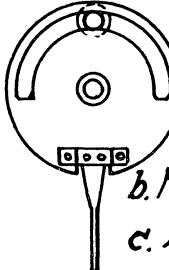
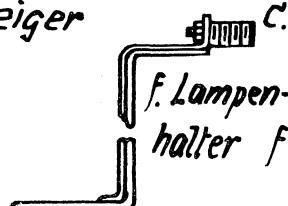
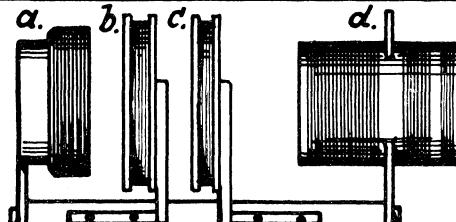
Lageplan 120W u. 148W von unten.



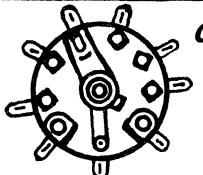
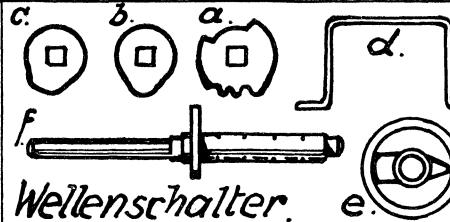
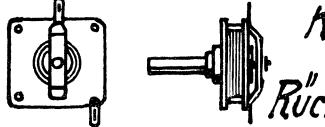
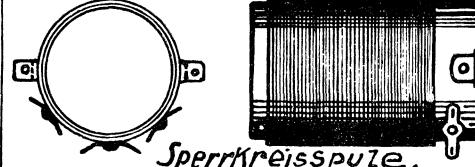
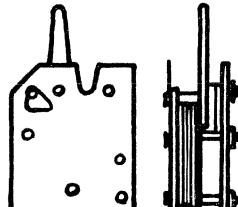
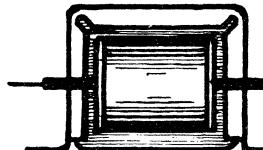
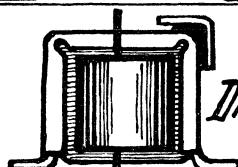
Ersatzteile für 120W u. 148W.

Nr.	Skizze u. Benennung		Lag.Nr.	Preis	Bemerkungen
1	 Gehäuse.		80003a	12.60	Bakelite
2	 Netztrafo.		85046	9.00	
3	 8MF Elektrolytblock.		9481	4.20	
4	 Netzblock.	a. 4.5 MF b. 5 MF	85043 85048	4.50 4.50	Bügel 81006
5	 Röhrensockel.	a. b.	8024 8025	0.45 0.45	4-polig. 5-polig.

Ersatzteile für 120W u. 148W.

Nr.	Skizze u. Benennung	Log. Nr.	Preis	Bemerkungen
	 <p>Drehkondensator. Chassis Compl. m. Antrieb u. Skala.</p>		10.80	ohne Skalenhalter Hab bei teilweise entfernt.
6	  <p>a. Standwinkel.</p>   <p>b. Frikction mit Trieb</p> <p>c. Zeiger</p>   <p>f. Lampen- halter f</p> <p>e. Knopf</p>	<p>a. 81005b</p> <p>d. 87000</p> <p>b. 81013a</p> <p>c. 81014a</p> <p>f. 85012</p> <p>e. 20002a</p>	<p>1.35</p> <p>1.10</p> <p>1.60</p> <p>0.25</p> <p>0.20</p> <p>0.35</p>	<p>Standwinkel</p> <p>Skala</p> <p>Frikction</p> <p>Zeiger</p> <p>Lampenhalter</p> <p>Knopf</p>
7	 <p>a.</p> <p>b.</p> <p>c.</p> <p>d.</p> <p>Spulenaggregat.</p>	<p>a. 85004</p> <p>b. 85031</p> <p>c. 85032</p> <p>d. 85003</p> <p>85010</p>	<p>1.35</p> <p>1.25</p> <p>1.25</p> <p>1.35</p> <p>5.40</p>	<p>L.W. Spule</p> <p>Koppelspule L.W. Anschl.</p> <p>Koppelspule K.W. Anschl.</p> <p>K.W. Spule</p> <p>compl.</p> <p>51.3.33 10.</p>

Ersatzteile für 120W u. 148W.

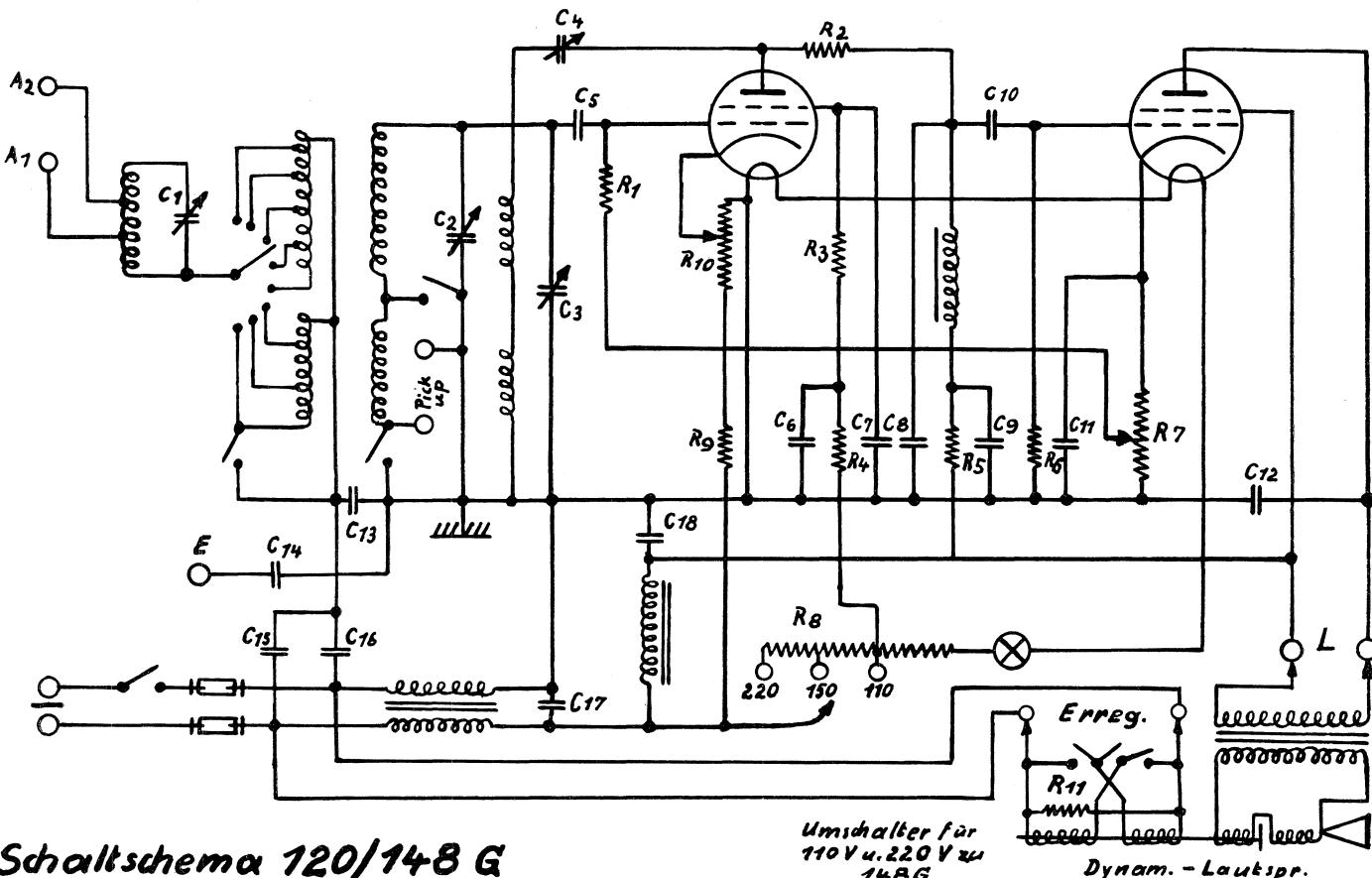
Nr.	Skizze u. Benennung	Lag.Nr.	Preis	Bemerkungen
8	 a. Stufenschalter.  b. Knopf.	85028 80004a	2.- 0.35	
9	 c. d. e. f. Wellenschalter. a. b. c. d. e. f.	8062 9052a 9054a 81009 80002a 82002a	0.30 0.10 0.10 0.20 0.35 0.35	Zahnscheibe Nocken Nocken Lagerbügel Knopf Achse
10	 Knopf. Rückkopplung.	80004a 85033	0.35 2.60	wie Nr. 8 b.
11	 Sperrkreisspule.	85006	1.45	
12	 Sperrkreis - kondensator.	85002	2.60	
13	 Netzdrossel	25017	6.50	550 Ω
14	 Drosselspule	85045	6.50	12000 Ω Luftspalt im Eisen. 31.3.33 10.

Ersatzteile für 120W u. 148W.

Nr.	Skizze u. Benennung	Log. Nr.	Preis	Bemerkungen
15		Potentiometer- streifen. 90Ω	95053	0.65
16		Potentiometer: 90Ω	85040	0.80
17		200 cm 1000 cm 5000 cm 10 000 cm 0,5 MF	9376 9724 8225 8180 85022	0.90 0.90 0.90 0.90 1.35
				nur bei Netzbloch 4,5 MF.
18		Widerstände. 250Ω 0.5 W 1000Ω 1 W 1000Ω 2 W 1500Ω 2 W 3000Ω 2 W 5000Ω 0.5 W 20 000Ω 4 W 50 000Ω 1 W 50 000Ω 0.5 W 1MΩ 0.5 W	50/1688 95125 8093 8065 8085 9292 8090 50/1691 9718 9291	0.55 0.55 0.75 0.75 0.75 0.55 0.90 0.55 0.75 0.55
19		Beleuchtungs- lampe. 4V. 0.6Amp.	8046	
20		Sicherung. 225 m.A. 350 m.A. 400 m.A.	5687 8001 9942	
21		Lautsprecher- System.	85037	28.00 Erregung 10000Ω

120 / 148 W

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Kurzschluß (Sicherung schlägt durch)	Gleichrichterrohr Block 10 T cm Transformator Leitungen Elektrolyt 8 MF Netzblock 4,5 MF bzw. 5 MF	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren Auswechseln Auswechseln
Aussetzen und Geräusche	Röhren Anodendrossel Wellenschalter Röhrensockel Drehkondensator Antennenschalter Leitungen Lautsprecher-System Sperrkreiskondensator Widerstände	Auswechseln Auswechseln Federn nachjustieren Federn nachjustieren Platten richten, evtl. auswechseln Kontaktarm nachjust. evtl. verlöten Nachbiegen, evtl. neu isolieren Auswechseln Nachrichten, evtl. auswechseln Auswechseln
Schwingen	Röhren Antennenresonanz	Auswechseln Antenne änd., andere Schalterstufe
Brummen	Röhren Brummpotentiometer Erdung Elektrolyt 8 MF Transformator	Auswechseln Richtig einstellen Verbessern Auswechseln Kernbleche anziehen
Zu leise	Röhren Anodendrossel Widerstände Wellenschalter Röhrensockel	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachjustieren Nachjustieren
Koppelt nicht	Audionöhre Anodendrossel Rückkopplungskondens. Rückkopplungsspule Antennenabsorption Leitungen	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachlöten, evtl. auswechseln Antenne änd., andere Schalterstufe Nachbiegen, evtl. neu isolieren
Trennt nicht	Sperrkreis Antennenschalter Wellenschalter	Säubern, evtl. auswechseln Säubern, andere Schalterstufe Säubern
Schlechte Wiedergabe	Röhren Lautsprecher-System Blockkondensatoren	Auswechseln Nachjustieren, evtl. auswechseln Auswechseln

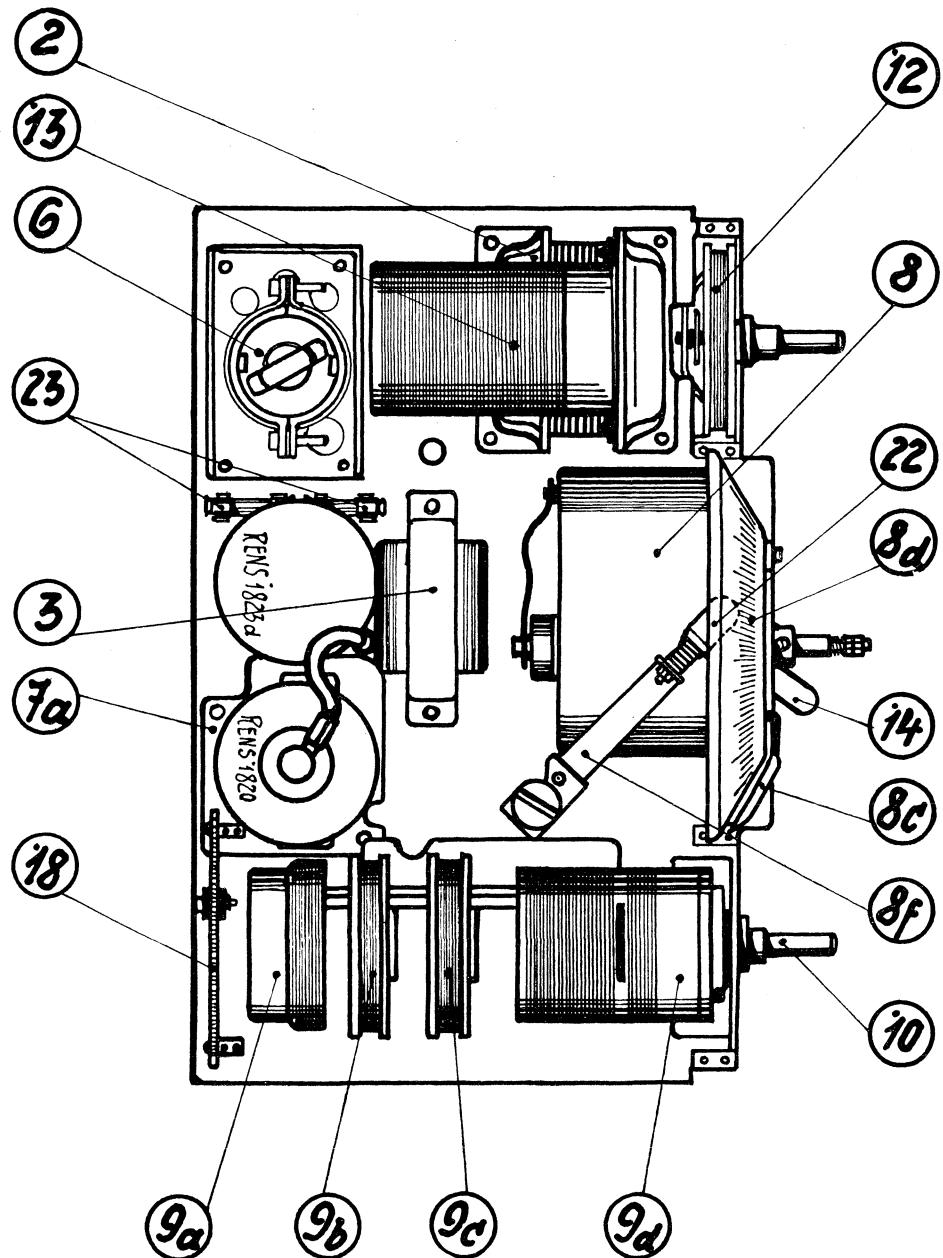


Block	Kapazität	Arbeitsspg.	Widerstand	Widerstands Wert	Belastung
C1	500 μ m		R1	4 M Ω	0,5 W
C2	30 "		R2	1000 Ω	0,5 "
C3	500 "		R3	0,3 M Ω	0,5 "
C4	150 "		R4	0,2 M Ω	0,5 "
C5	250 "		R5	0,04 M Ω	0,5 "
C6	0,1 μ F	750 V-	R6	1 M Ω	0,5 "
C7	1 "	100 V-	R7	500 Ω	0,5 W Streifen
C8	50 μ m		R8	1000 Ω	
C9	1 μ F	250 V-	R9	0,05 M Ω	1 W
C10	50000 μ m		R10	70 Ω	
C11	2 μ F	50 V-	R11	30000 Ω	2 W
C12	5000 μ m	350 V~			
C13	0,1 μ F	2000 V- Prüfsp.			
C14	5000 μ m	350 V~ "			
C15	2000 "	2000 V- "			
C16	2000 "	2000 V- "			
C17	8 μ F	300 V-			
C18	2 μ F	300 V-			

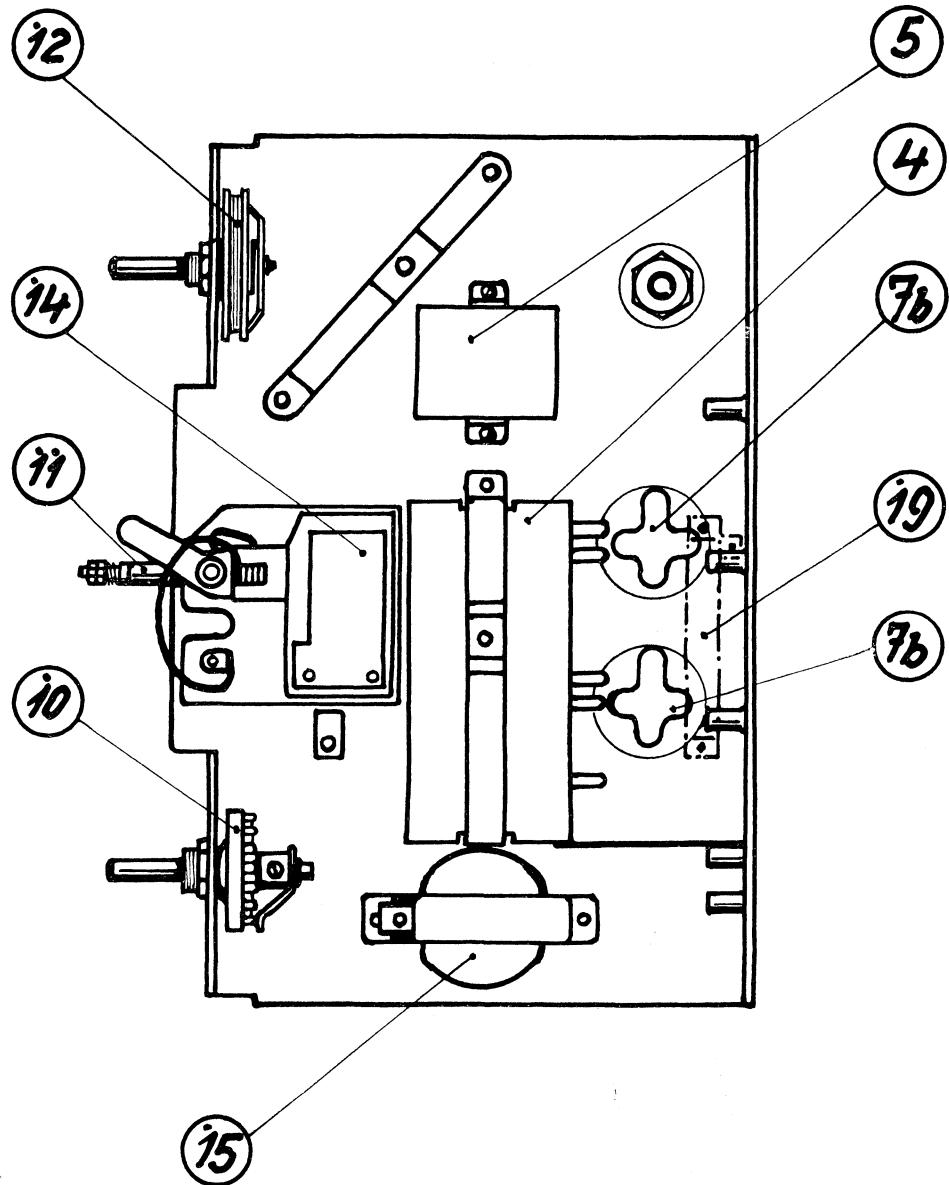
Kondensatoren
und
Widerstände

120/148 G

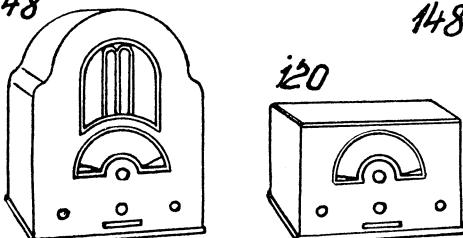
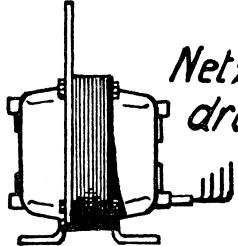
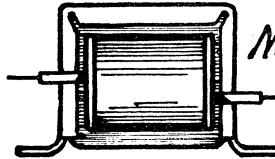
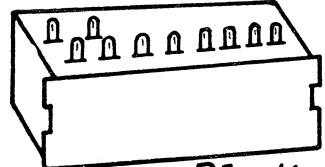
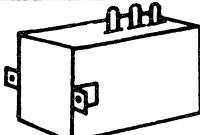
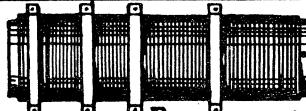
Lageplan 120G u. 148G von oben.



Lageplan 120G u. 148G von unten.

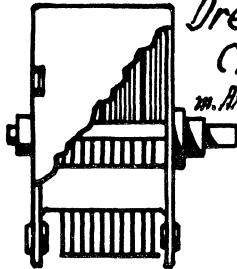
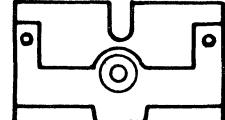
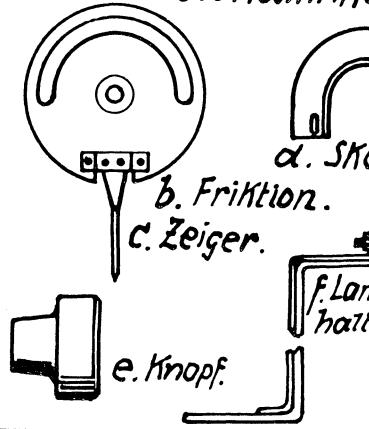


Ersatzteile für 120G u. 148G.

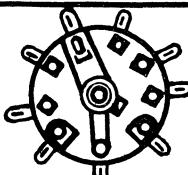
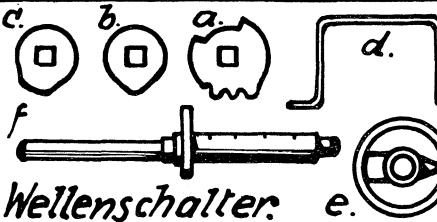
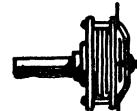
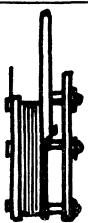
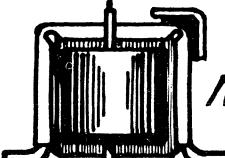
Nr.	Skizze u. Benennung	Lag.Nr.	Preis	Bemerkungen
1	 Gehäuse.	148 120	80003α 80001α	12.60 7.60 Bakelite
2	 Netzdoppel-drossel.		85017	8.50 2x 30Ω
3	 Netzeinfach-drossel.	25036	6.50	250Ω
4	 Block. 11.2MF	85044	6.75	Bügel 81056α
5	 Block. 3MF	85020	2.70	
6	 Porzellanwiderstand	85016	2.20	

1.4.33 10.

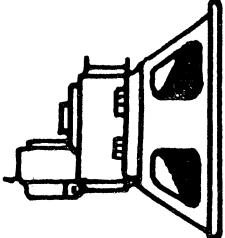
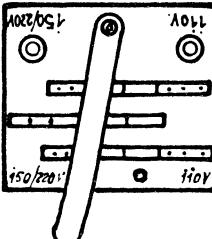
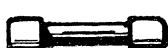
Ersatzteile für 120G u. 148G.

Nr.	Skizze u. Benennung.	Log.Nr.	Preis	Bemerkungen
7	 Röhrensockel. Abschirmung.	a. 81035a b. 8025	0.75 0.45	5-polig
8	 Drehkondensator. Chassis compl. m. Antrieb u. Skala.  Standwinkel.		10.80	ohne Skalenhalter Haube teilweise entfernt.
9	 Spulenaggregat.	a. 85004 b. 85031 c. 85032 d. 85003 f. 85012 e. 20002a	1.35 1.25 1.25 1.35 0.20 0.35	L.W. Spule. Koppelspule L.W. 4 Anschl. Koppelspule K.W. 6 Anschl. K.W. Spule. Compl. 34.35 H.

Ersatzteile für 120G u. 148G.

Nr.	Skizze u. Benennung	Lag.Nr.	Preis	Bemerkungen
10	a. Stufenschalter:  b. Knopf: 	85028 80004a	2.- 0.35	
11	c. Zahnscheibe b. Nocken a. Nocken d. Lagerbügel f. Wellenschalter: e. Knopf: 	8062 9052a 9054a 81009 80002a 82002a	0.30 0.10 0.10 0.20 0.35 0.35	Zahnscheibe Nocken Nocken Lagerbügel Knopf Achse
12	Knopf:  Rückkopplung: 	80004a 85033	0.35 2.60	wie Nr. 10 b.
13	Sperrkreisspule: 	85006	1.45	
14	Sperrkreis - Kondensator: 	85002	2.60	
15	N.F. Drossel: 	85013	0.50	11000 Ω
16	Wickelblocks: 	50 cm 250 cm 2000 cm 5000 cm 50000 cm	95126 9421 9695 9378 95128	0.90 pro Stück

Ersatzteile für 120G u. 148G.

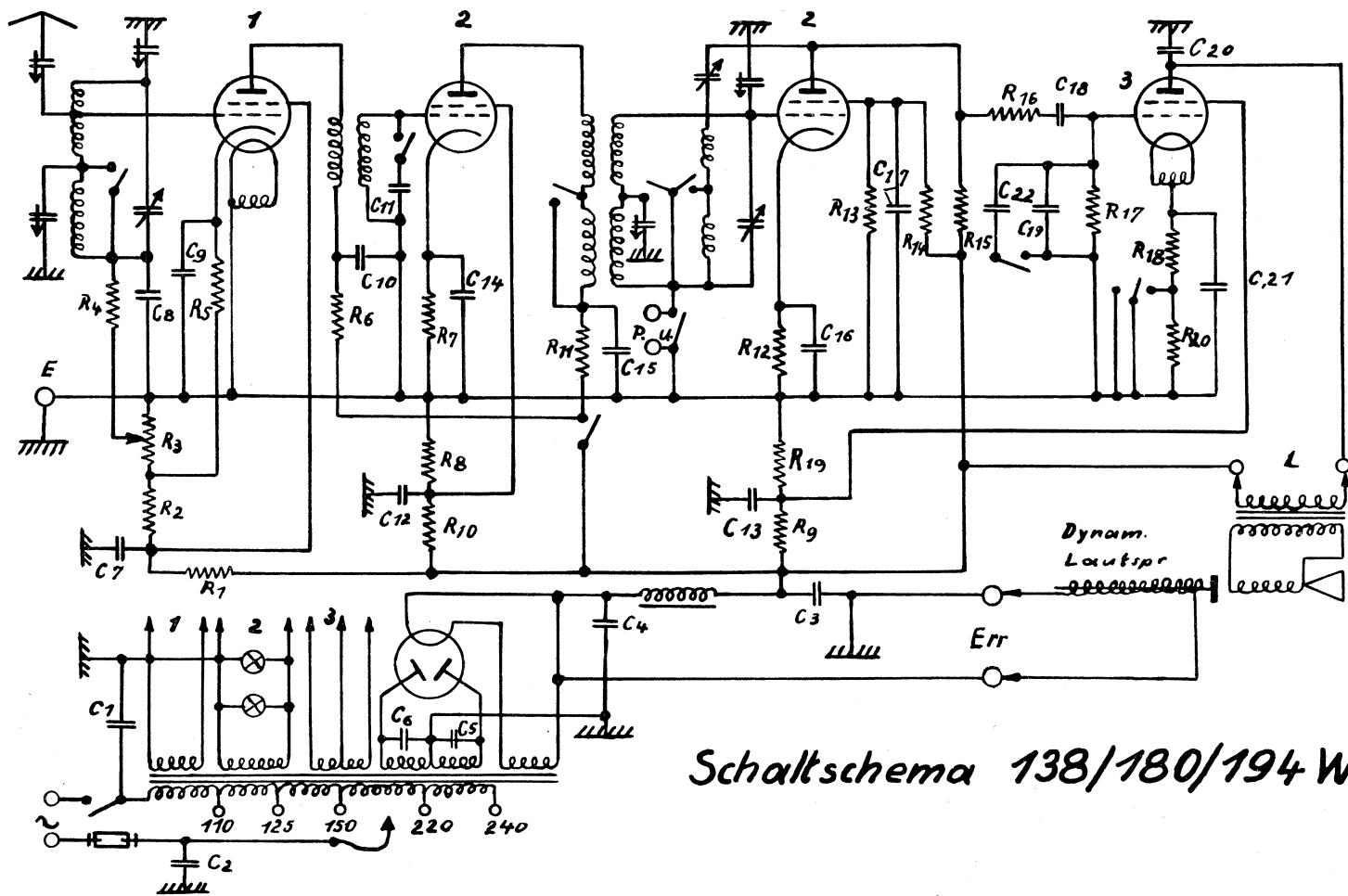
Nr.	Skizze u. Benennung	Log. Nr.	Preis	Bemerkungen
17	Widerstände.	1000 Ω 0.5W 40000 Ω 0.5W 50000 Ω 1W 0.2M Ω 0.5W 0.3M Ω 0.5W 1M Ω 0.5W 4M Ω 0.5W	95125 9964 50/1691 9322 9359 9291 9321	0.55 0.55 0.75 0.55 0.55 pro Stck.
18		Potentiometer- streifen. 70 Ω 500 Ω	85035 85042	0.80 0.65
19				m. Füßen
20		Lautsprecher- System.	85025	28.00
21		Lautsprecher- umschalter.	8010	0.90
22		Beleuchtungs- lampe. 4V. 0.2Amp.	8042	
23		Sicherung. 350mA.	8001	

Ergänzungen zum 120W, 120G, 148W und 148G.

Nr.	Skizze u. Benennung	Lag.Nr.	Preis	Bemerkungen
	 Lagerbügel. d.	81009	0.20	Lagerbügel
9°	 i. Rastfeder. a. Rastsegment. b. Nocke. c. Nocke. f. Achse. G. Feder. h. Ausschnitt aus dem Chassisboden. k. Buchse.	i. 81017 a. 81058 b. MN8252 c. MN8251 f. 82030 G. MN8255a. h. 83039 k. MN8254	0.10 0.10 0.10 0.10 0.35 0.10 - 0.10	Rastfeder Rastsegment Nocke Nocke Achse Feder Zwischenlage Buchse.
11°	Wellenschalter. Rückkopplung 150cm Kap.			Eingeckt ab Apparat Nr: 120W: 7793 148W: 25337 120G: 3351 148G: 7173
10°	 Rückkopplung 150cm Kap.	85033	2.60	Eingeckt ab Apparat Nr: 120W: 7858 148W: 25422 120G: 3351 148G: 7302
12°				12.4.33 10.

120 / 148 G

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Kurzschluß (Sicherung schlägt durch)	Röhren Netzblock 11,2 MF Leitungen Erregerspule	Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren System auswechseln
Aussetzen und Geräusche	Röhren Anodendrossel Wellenschalter Röhrensockel Drehkondensator Antennenschalter Leitungen Lautsprecher-System Sperrkreiskondensator Widerstände	Auswechseln Auswechseln Federn nachjustieren Federn nachjustieren Platten richten, evtl. auswechseln Kontaktarm nachjust. evtl. verlöten Nachbiegen, evtl. neu isolieren Auswechseln Nachricht- n, evtl. auswechseln Auswechseln
Schwingen	Röhren Antennenresonanz	Auswechseln Antenne änd., andere Schalterstufe
Brummen	Röhren Brummpotentiometer Erdung Netzblock Netzdrossel	Auswechseln Richtig einstellen Verbessern Auswechseln Auswechseln
Zu leise	Röhren Anodendrossel Widerstände Wellenschalter Röhrensockel Heizung verstellt	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachjustieren Nachjustieren Richtig einstellen
Koppelt nicht	Audionröhre Anodendrossel Rückkopplungskondens. Rückkopplungsspule Antennenabsorption Leitungen Heizung verstellt	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachlöten, evtl. auswechseln Antenne änd., andere Schalterstufe Nachbiegen, evtl. neu isolieren Richtig einstellen
Trennt nicht	Sperrkreis Antennenschalter Wellenschalter	Säubern, evtl. auswechseln Säubern, andere Schalterstufe Säubern
Schlechte Wiedergabe	Röhren Lautsprecher-System Blockkondensatoren Heizung verstellt	Auswechseln Nachjustieren, evtl. auswechseln Auswechseln Richtig einstellen



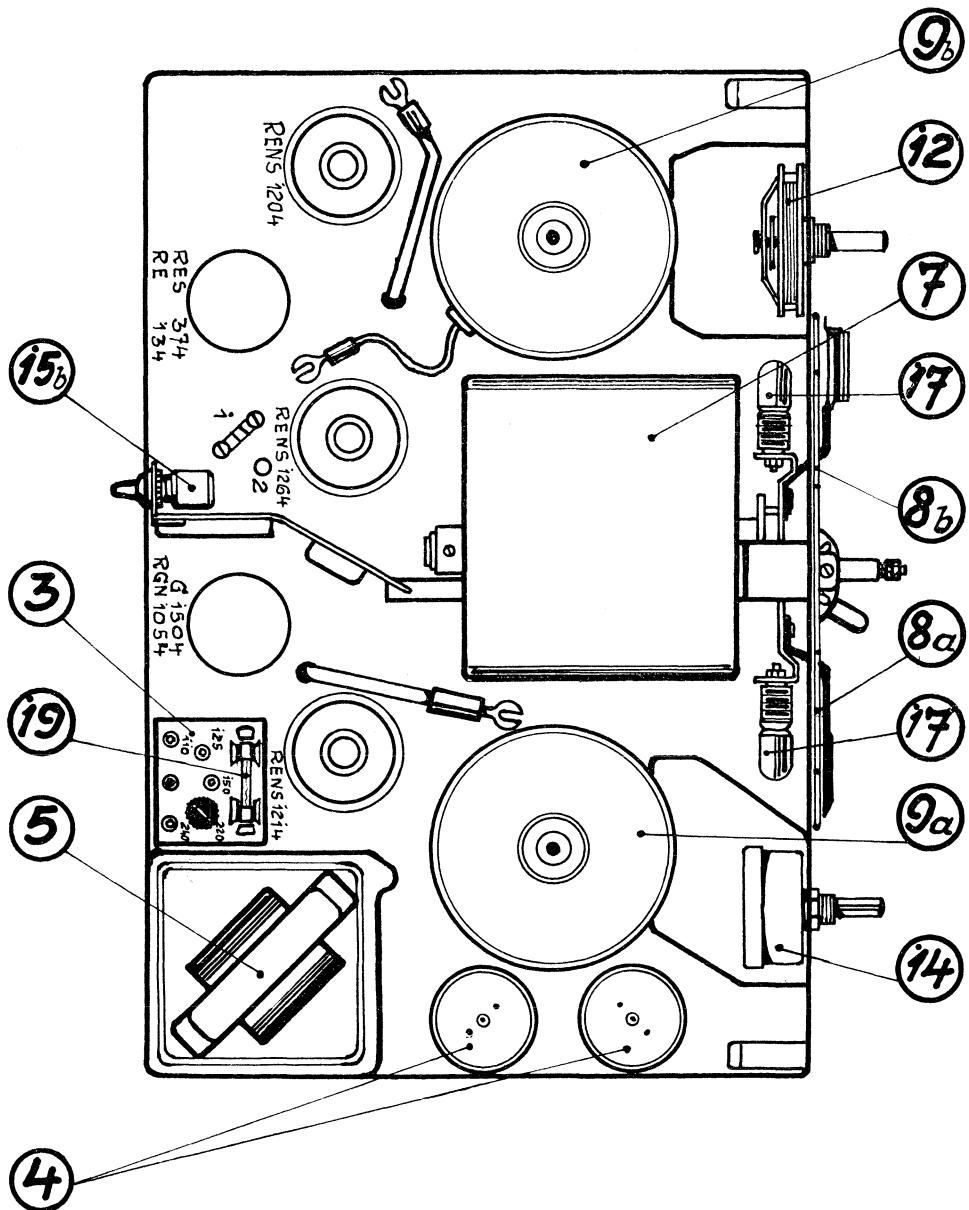
Schaltschema 138/180/194 W

Block	Kapazität	Arbeitssp.	Widerstand	Widerstands Wert	Belastung
C1	2000 μ m	300 V~ 2000 V~ Prüfs.	R1	12000 Ω	2 W
C2	2000 "	300 V~ 2000 V~ Prüfsp.	R2	10000 Ω	2 "
C3	(Elektrol.) 8 μ F	350 V~	R3	Potent. geradl. 4000 Ω	1 "
C4	(Elektrol.) 8 μ F	350 V~	R4	1 M Ω	0,5 "
C5	0,1 "	300 V~	R5	250 Ω	0,5 "
C6	0,1 "	300 V~	R6	5000 Ω	0,5 "
C7	0,2 "	200 V~	R7	500 Ω	0,5 "
C8	50000 μ m	100V- ^{nicht} indukt.	R8	50000 Ω	1 "
C9	2 μ F	100V-	R9	60000 Ω	1 "
C10	0,2 "	300V-	R10	60000 Ω	1 "
C11	400 μ m	350-400V-	R11	15000 Ω	0,5 "
C12	0,2 μ F	100V-	R12	5000 Ω	0,5 "
C13	1 "	100V-	R13	30000 Ω	0,5 "
C14	0,2 "	50V-	R14	400000 Ω	0,5 "
C15	0,2 "	300V-	R15	300000 Ω	0,5 "
C16	2 "	50V-	R16	300000 Ω	0,5 "
C17	1 "	100V-	R17	2 M Ω	0,5 "
C18	5000 μ m	(LOEWE)	R18	900 Ω	1 " (Draht)
C19	50 "	7500V	R19	50000 Ω	1 "
C20	5000 "	300V-	R20	600 Ω	1 "
C21	2 μ F	50V-			
C22	500 μ m	7500V-			

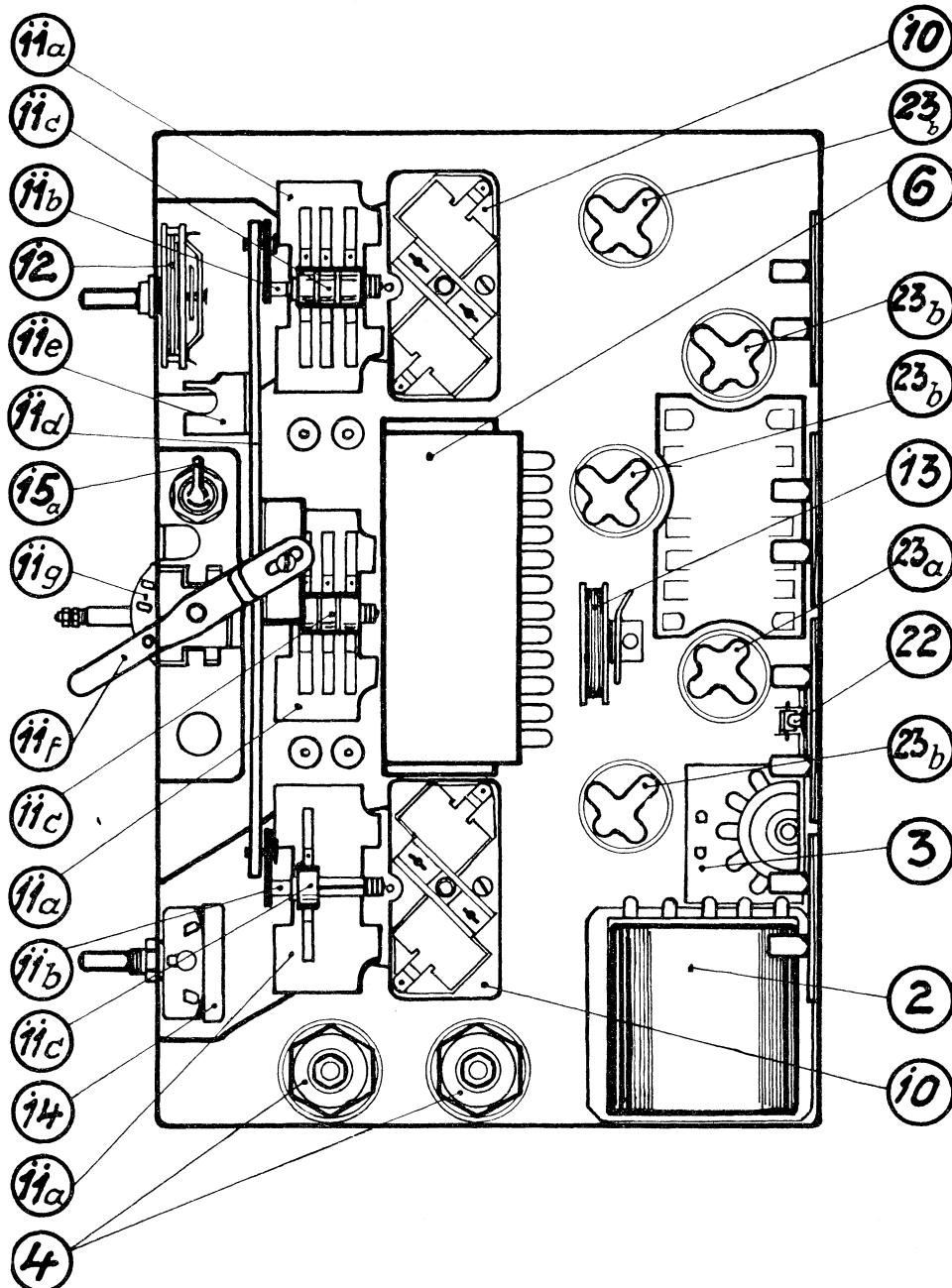
Kondensatoren
und
Widerstände

138/180/194 W

Lageplan 138 W von oben.



Lageplan 138 W von unten.



Ersatzteile für 138W, 180W u. 194W.

Nr.	Skizze u. Benennung.	Lag.Nr.	Preis	Bemerkungen.
1	<p>Gehäuse.</p>	20001a 26006	15.20 35.10	Bakelite Holz
2	<p>Netztrafo.</p>	25004	9.00	
3	<p>Spannungswähler.</p>	25015	0.60	
4	<p>Elektrolytblock 8MF</p>	9481	4.20	
5	<p>Netzdrossel.</p>	25017	6.50	550Ω
6	<p>Blockkondensator.</p>	25002	6.30	

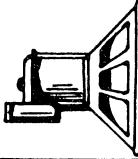
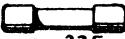
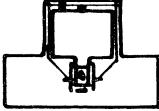
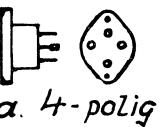
Ersatzteile für 138W, 180W u. 194W.

Nr.	Skizze u. Benennung.	Lag.Nr.	Preis	Bemerkungen
7	<p><u>Zeiger</u></p> <p><u>Friktion</u></p> <p><u>Lupe</u></p> <p>Drehko - Chassis compl.</p>	25013a 21021 21050a	1.70 0.10 1.40	Friktion compl. Zeiger Lupe compl.
8	<p><u>a.</u></p> <p><u>b.</u></p> <p><u>Skala.</u></p>	a. 25026 b. 25025	1.10 1.10	Meter Stationen
9	<p><u>Spulensätze.</u></p>	a. 25009 b. 25010	4.50 5.40	I. Kreis ohne Seitenanschluß. II. Kreis mit Seitenanschluß.
10	<p><u>Ausgleich-</u> <u>Kondensator</u> <u>compl.</u></p>	25006	1.80	

Ersatzteile für 138W, 180W u. 194W.

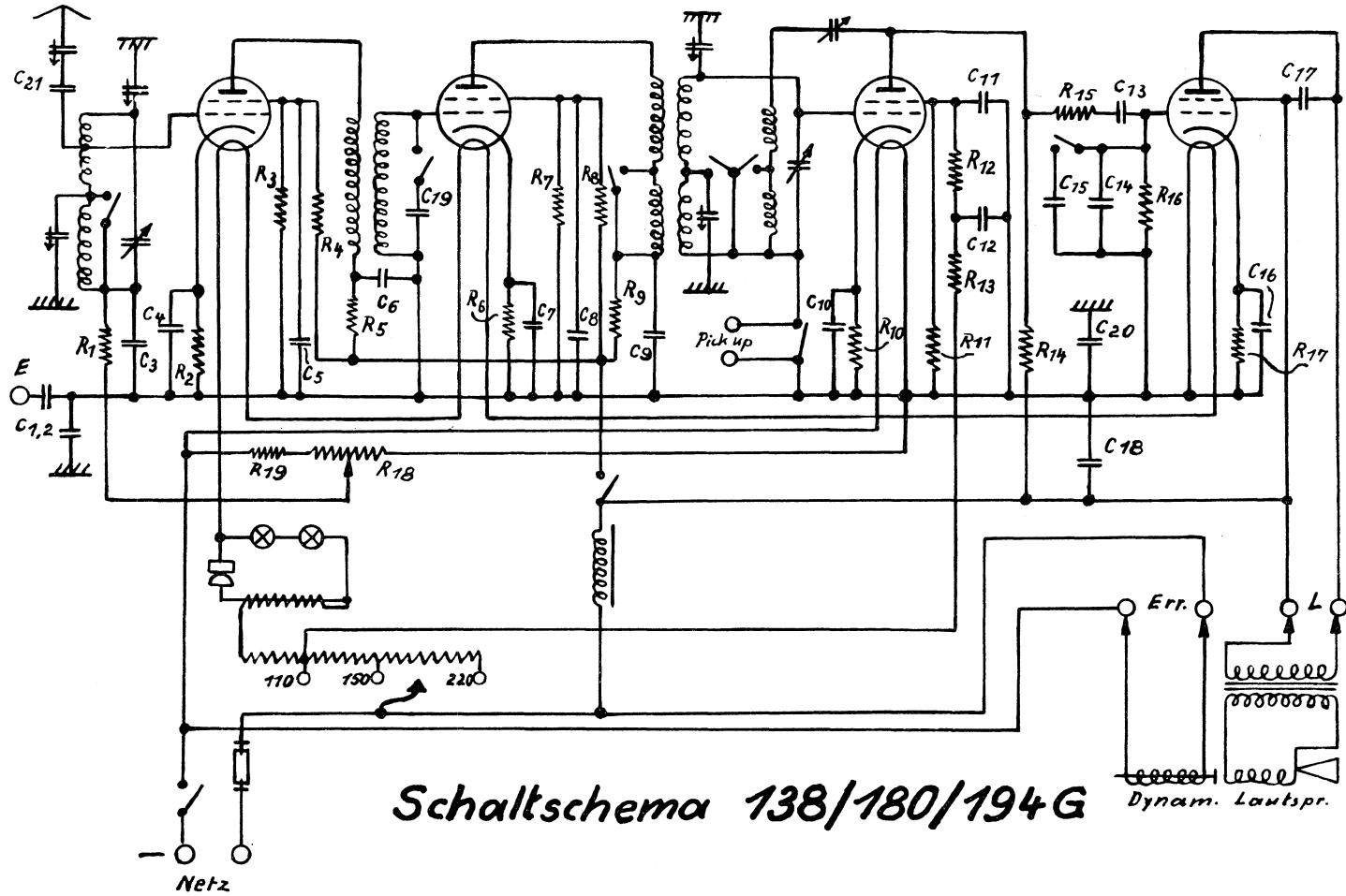
Nr.	Skizze u. Benennung.	Laq.Nr.	Preis.	Bemerkungen.
11	<p>a. Federplatten, 3 - polig 1 - polig b. Mitnehmerlasche c. Nocken. d. Koppelschiene e. Schaltwinkel f. Schaltthebel. g. Drehbolzenhalter.</p>	230226 23023 21029a 2 9054a 2 9052a 21028a 21061 21065 25020	0.55 0.30 0.30 0.10 0.10 0.25 0.05 0.15 0.25	
12	<p>200cm Rückkopplung.</p>	25060	3.30	
13	<p>Hochfrequenz - Trafo.</p>	25016a	1.80	
14	<p>Potentiometer 4T 12.</p>	25064	2.60	Lautstärkeregler
15	<p>Kippschalter.</p>	25054 b. 8088	1.00 1.00	mit Metallgriff mit Bakelitegriff
16	<p>Drehknopf.</p>	20002a	0.35	
17	<p>Beleuchtungs-Lampe.</p>	9936		4V. 0,3Amp.

Ersatzteile für 138W, 180W u. 194W.

Nr.	Skizze u. Benennung.	Lag. Nr.	Preis.	Bemerkungen.
18	 Lautsprechersystem.	25050	40.00	Erregung 10000 Ω
19	 Feinsicherungen. a. 225 b. 300 c. 400 MA.	a. 5687 b. 9029 c. 9942		220 Volt 150 Volt 110 Volt
20	 Wickelblocks a. 50Tcm. b. 57cm. c. 27cm. d. 500cm. e. 400cm f. 50cm.	a. 95128 b. 80000 c. 9096 d. 9377 e. 9057 f. 95126	0.90 pro Stck.	
21	 Widerstände. 250 Ω 500 Ω 600 Ω 900 Ω 57 Ω 157 Ω 307 Ω 300T Ω 400T Ω 1M Ω 2M Ω	1688 9642 8020 8019 9292 9099 9324 9359 9326 9632 9623	0.55 pro Stck.	
		i0T Ω 50T Ω 60T Ω	8033 1691 9430	0.75 pro Stck.
		i2T Ω	8034	0.90
22	 Antennenkondensator.	25019a	0.80	
23	 a. 4-polig b. 5-polig	Röhren- a. socket b. 8024 b. 8025	0.45 0.45	

138 / 180 / 194 W

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Kurzschluß (Sicherung schlägt durch)	Gleichrichterröhre Transformator Lötönsenschluß am Spannungswähler Blockkondensator Leitungen	Auswechseln Auswechseln Lötösen nachbiegen Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren
Aussetzen und Geräusche	Röhren Wellenschalter Lautstärkeregler Ausgleichskondensatoren Kippschalter Röhrensockel Widerstände Drehkondensator Spulensätze Leitungen Kopplungsblock 5 Tcm Lautsprecher-System	Auswechseln Auswechseln Federn nachbiegen, Nockenachse richten Auswechseln Säubern, evtl. auswechseln Schaltwinkel nachjust., ausw. Federn nachbiegen Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren Auswechseln Auswechseln
Schwingen	II. Elektrolytblock HF.-Transformator Erdverbindung zum Chassis Wellenschalter II. Kreis Netzblock 9,2 MF	Auswechseln Auswechseln Schrauben nachziehen Federn nachjustieren Auswechseln
Brummen	Röhren I. Elektrolytblock Transformator	Auswechseln Auswechseln Kernbleche festziehen
Zu leise	Röhren Wellenschalter Lautstärkeregler Ausgleichskondensator Spulensätze Leitungen Anodenkabel	Auswechseln Säubern, nachjustieren Auswechseln Säubern, nachstimmen Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren (meist hochohmigen) Schluß be seitigen evtl. Spulensatz ausw.
Koppelt nicht	Block 50 Tcm Widerstände Röhren II. Spulensatz Wellenschalter Leitungen	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachjustieren Nachbiegen
Trennt nicht	Abgleichung	Abgleichskondens. nachstimmen
Schlechte Wiedergabe	Röhren Lautsprecher-System	Auswechseln Neu zentrieren, evtl. auswechseln



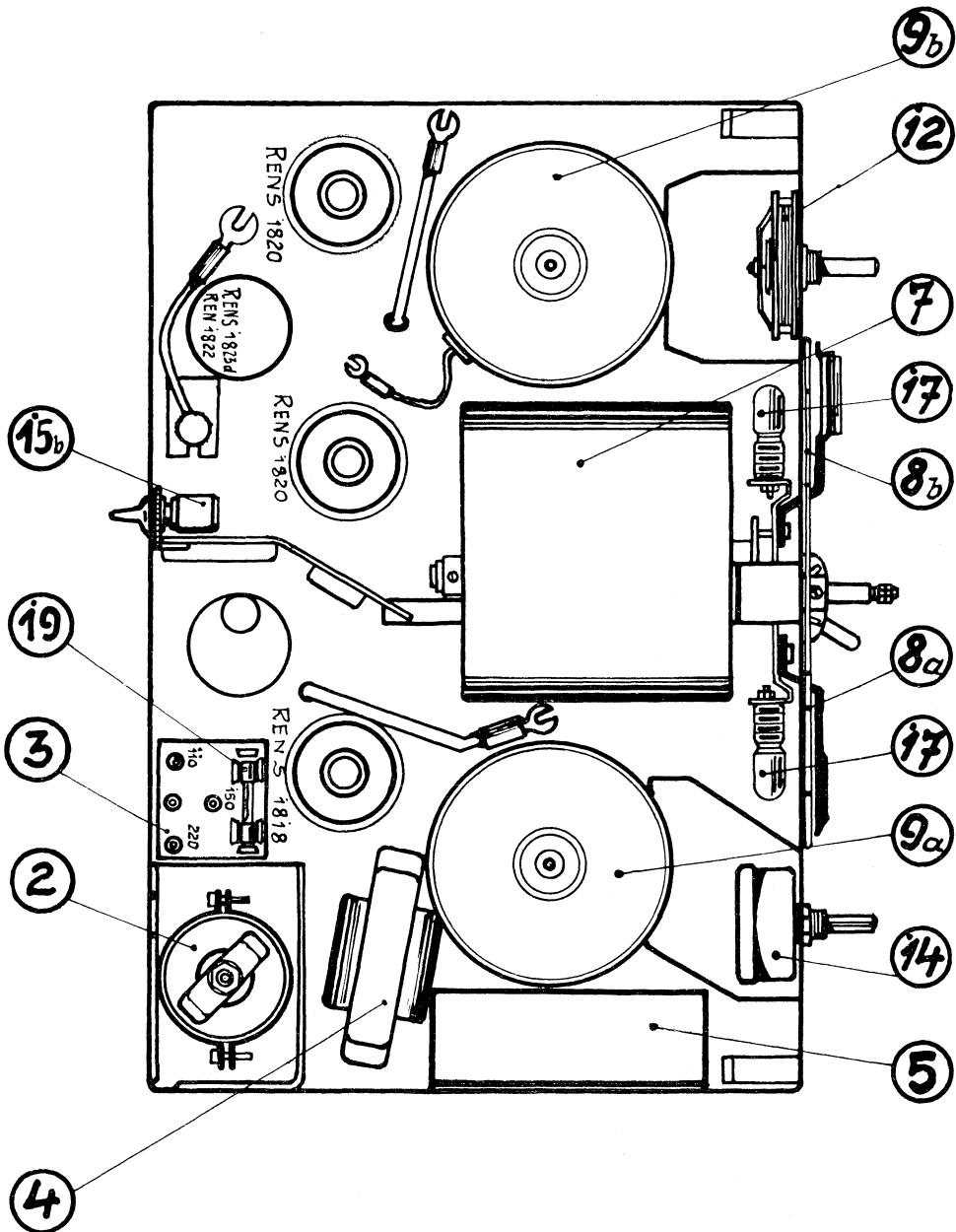
Schaltschema 138/180/194G

Dynam. Lautspr.

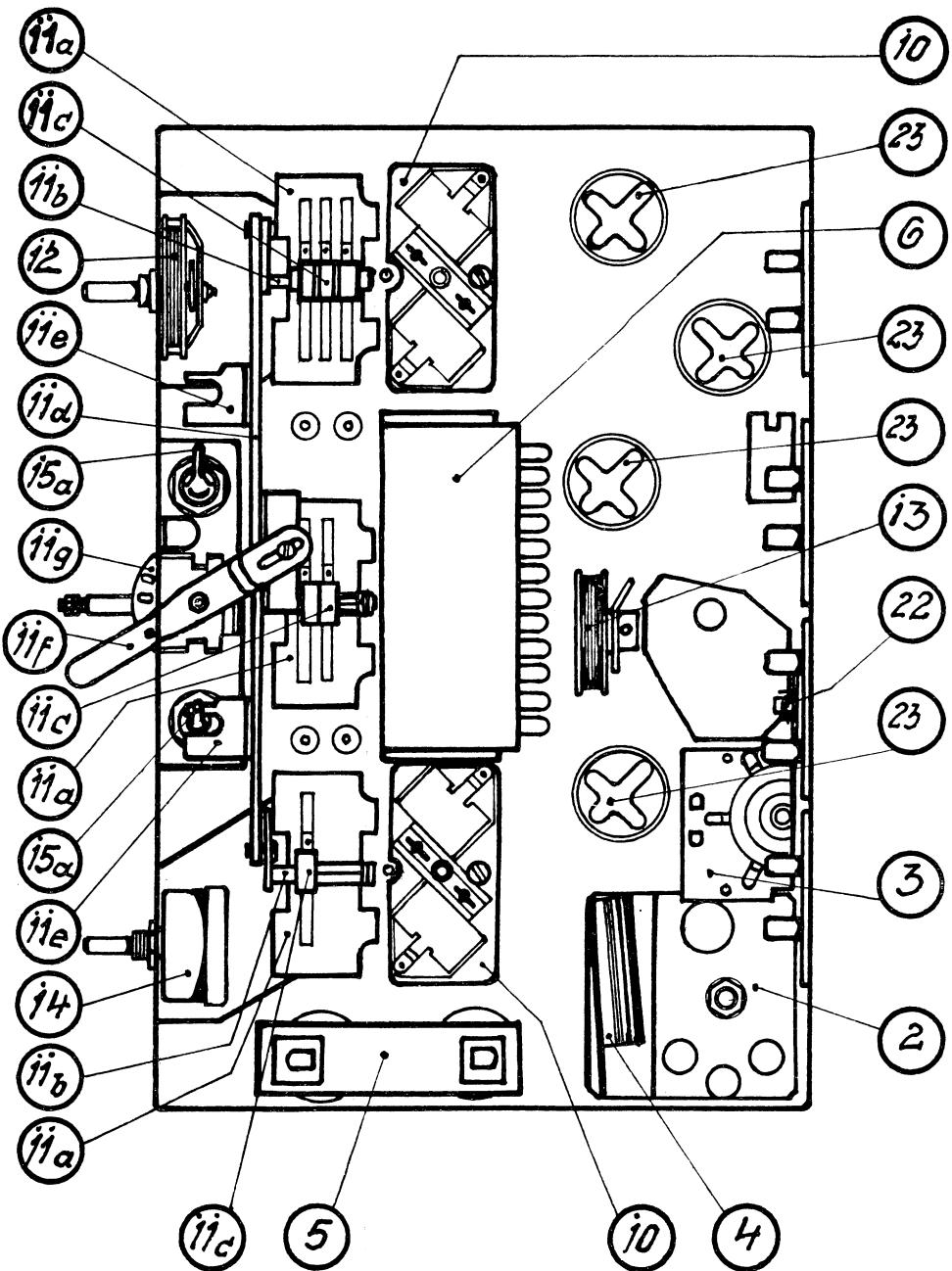
Block	Kapazität	Arbeitssp	Widerstand	Widerstands Wert	Belastg.
C1	0,1 μ F	300V~ 1500V~ Prüfsp.	R1	1 M Ω	0,5 W
C2	0,1 "	300V~ 1500V~ Prüfsp.	R2	250 Ω	0,5 "
C3	50 000 cm	100V- nicht indukt	R3	30 000 Ω	0,5 "
C4	2 μ F	100V-	R4	30 000 Ω	0,5 "
C5	1 "	100V-	R5	10 000 Ω	0,5 "
C6	0,2 "	300V-	R6	250 Ω	0,5 "
C7	0,2 "	50V-	R7	20 000 Ω	0,5 "
C8	0,2 "	100V-	R8	30 000 Ω	1 "
C9	0,2 "	300V-	R9	10 000 Ω	0,5 "
C10	2 "	50V-	R10	5000 Ω	0,5 "
C11	1 "	100V-	R11	600 000 Ω	0,5 "
C12	0,2 "	200V-	R12	500 000 Ω	0,5 "
C13	5000 cm	300V-	R13	100 000 Ω	0,5 "
C14	50 "	1500V~ Prüfsp	R14	200 000 Ω	0,5 "
C15	500 "	1500V~ Prüfsp.	R15	300 000 Ω	0,5 "
C16	2 μ F	50V-	R16	2 M Ω	0,5 "
C17	5000 cm	300V-	R17	500 Ω	1 "
C18	6 μ F	300V-	R18	4 000 Ω	1 "
C19	400 cm	1500V~ Prüfsp.	R19	8 000 Ω	0,5 "
C20	1 μ F	1500V~ Prüfsp.			
C21	500 cm	1500V~ Prüfsp.			

Kondensatoren und Widerstände 138/180/194 G

Lageplan 138G von oben.

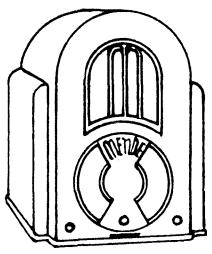
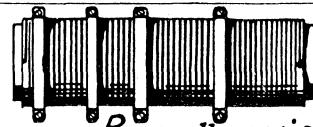
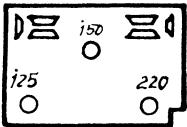
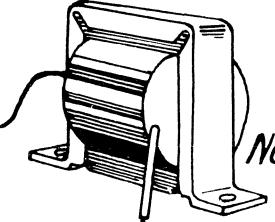
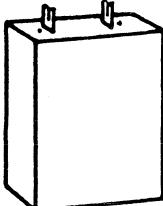
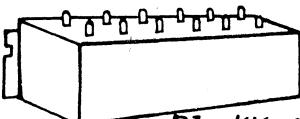


Lageplan 138G von unten.



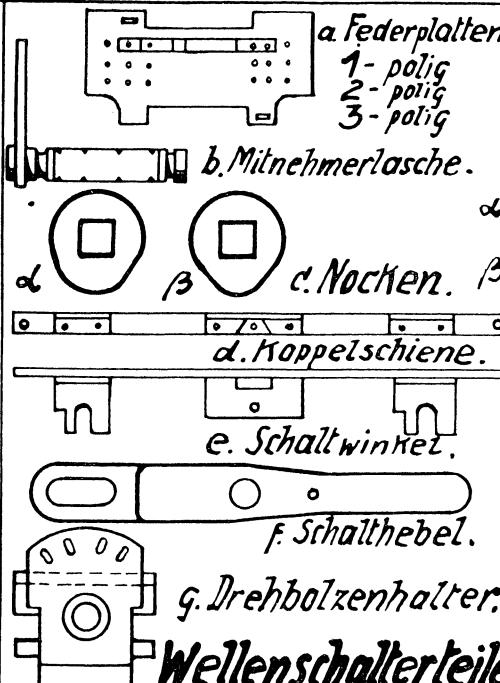
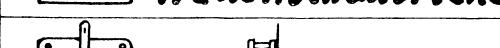
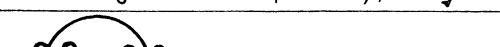
20.3.55 10.

Ersatzteile für 138G, 180G u. 194G.

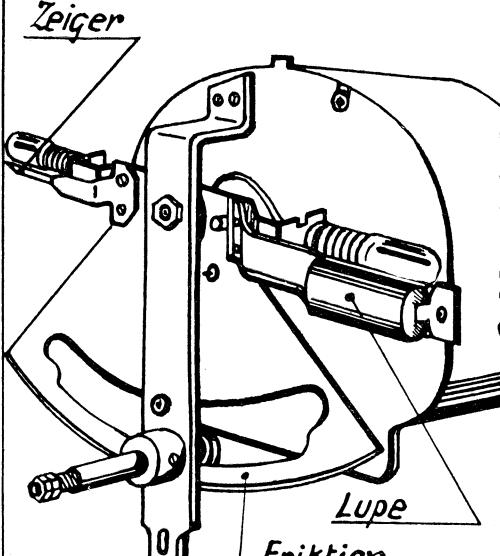
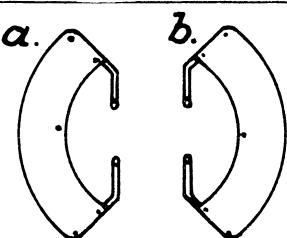
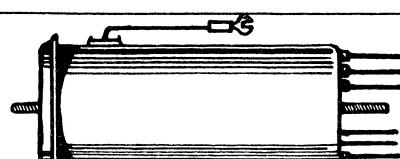
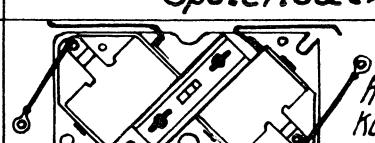
Nr.	Skizze u. Benennung.	Lag. Nr.	Preis	Bemerkungen	
1	  <i>Gehäuse.</i>	<i>a. 180</i> <i>b. 194</i> <i>c. 138</i>	20001a 26006	15.20 35.10	Bakelite Holz
2	 <i>Porzellanwiderstand.</i>		25032	1.40	900 Ω
3	 <i>Spannungswähler.</i>		25033	0.60	
4	 <i>Netzdrossel.</i>		25036	6.50	250 Ω
5	 <i>7 MF</i> <i>Blockkondensator.</i>		25034	6.30	
6	 <i>9,2 MF</i> <i>Blockkondensator.</i>		25002	6.30	

25.3.33.140

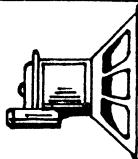
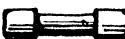
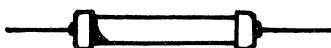
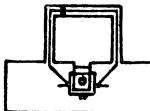
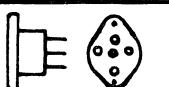
Ersatzteile für 138G, 180G u. 194G.

Nr.	Skizze u. Benennung.	Lag.Nr.	Preis	Bemerkungen.
11	 <p>a. Federplatten. 1-polig 23023 0.30 2-polig 23032 0.40 3-polig 23022b 0.55</p> <p>b. Mitnehmerlasche. 21029a 0.30 d. 9054a 0.10</p> <p>c. Nocken. 9052a 0.10</p> <p>d. Koppelschiene.</p> <p>e. Schaltwinkel.</p>			
	 <p>d. Koppelschiene.</p> <p>e. Schaltwinkel.</p> <p>f. Schalthebel.</p> <p>g. Drehbolzenhalter. 25020 0.25</p>			
	Wellenschalterteile.			
12	 <p>200 cm Rückkopplung. 25060 3.30</p>	25060	3.30	
13	 <p>Hochfrequenz - Trafo. 25016a 1.80</p>	25016a	1.80	
14	 <p>Potentiometer 4TΩ. 25064 2.60</p>	25064	2.60	Lautstärkeregler
15	 <p>Kippschalter. a. 25054 1.00 b. 8088 1.00</p>	25054 8088	1.00 1.00	Metallgriff Bakelitegriff
16	 <p>Drehknopf. 20002a 0.35</p>	20002a	0.35	
17	 <p>Beleuchtungs - Lampe. 9936</p>	9936		4V. 0.3Amp.

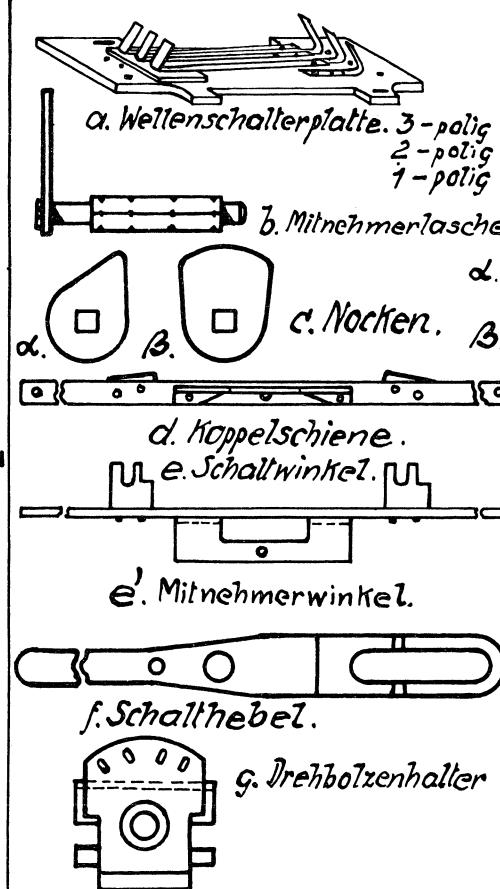
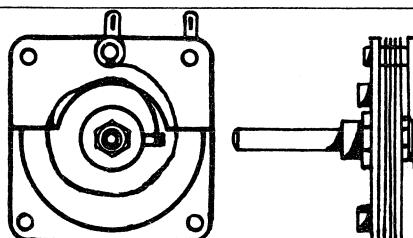
Ersatzteile für 138G, 180G u. 194G.

Nr.	Skizze u. Benennung	Lag. Nr.	Preis	Bemerkungen
7	 <p>Zeiger</p> <p>Lupe</p> <p>Friktion</p> <p>Drehko-Chassis compl.</p>	25038a 21021 21050a	2.10 0.10 1.40	Friktion compl. Zeiger Lupe compl.
8	 <p>a.</p> <p>b.</p> <p>Skala.</p>	a. 25026 b. 25025	1.10 1.10	Meter Stationen
9	 <p>Spulensätze.</p>	a. 25009 b. 25010	4.50 5.40	I. Kreis ohne Seitenanschluß. II. Kreis mit Seitenanschluß.
10	 <p>Ausgleich-Kondensator compl.</p>	25055	1.80	

Ersatzteile für 138G, 180G u. 194G.

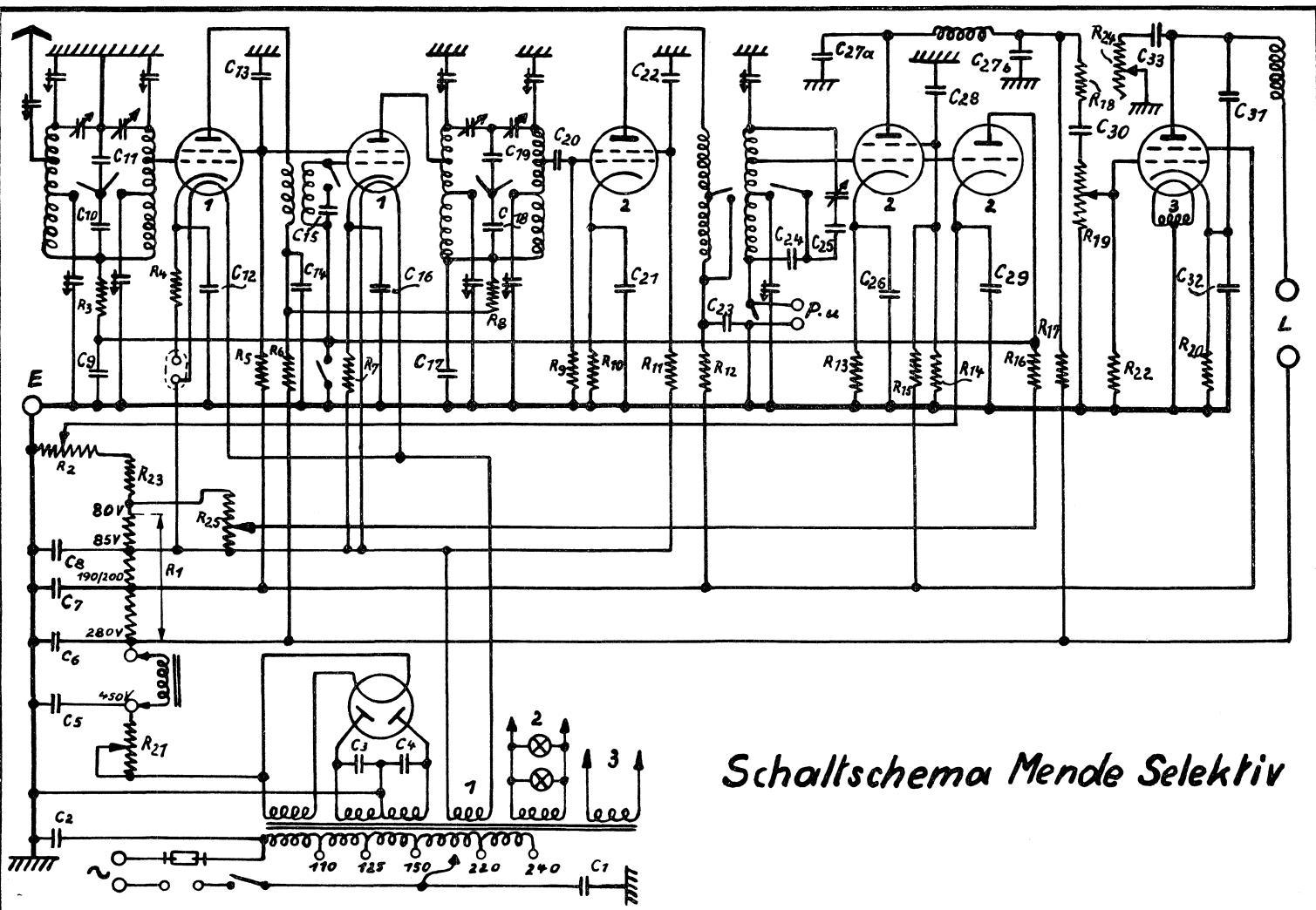
Nr.	Skizze u. Benennung.	Lag.Nr.	Preis.	Bemerkungen
18		25058	40.00	Erregung: 2x 2500Ω
19		8001		
20	 Wickelblocks. a. 50 cm. b. 400cm. c. 500cm. d. 5 Tcm. e. 50 Tcm f. 5000cm	a. 95126 b. 9097 c. 9377 d. 8000 e. 95128 f. 9378	0.90 pro Stck.	
21	 Widerstände.	250 Ω 500 Ω 5 TΩ 8 TΩ 10 TΩ 20 TΩ 30 TΩ 30 TΩ 100 TΩ 200 TΩ 300 TΩ 500 TΩ 600 TΩ 1 MΩ 2 MΩ	1688 9642 9292 8026 9699 9042 9702 9324 9704 9322 9359 9459 9771 9291 9623	0.55 pro Stck. 0.75 0.55 pro Stck.
22		25019a	0.80	
23	 5-polig	8025	0.45	273.33 HQ.

Ergänzungen zum 138W, 138G, 180W und 180G.

Nr.	Skizze und Benennung.	Lag. Nr.	Preis	Bemerkungen
jj	 <p>a. Wellenschalterplatte. 3-pole 2-pole 1-pole b. Mitnehmerlasche. c. Nocken. B. d. Koppelschiene. e. Schaltwinkel. U e'. Mitnehmerwinkel. f. Schalthebel. g. Drehbolzenhalter</p> <p>Wellenschalterteile. Einbau in frühere Geräte nicht möglich!</p>	25085 25128 25127 25087 MN8232 MN8231 21079 21082 21083 21081 25119	0.55 0.40 0.30 0.30 0.10 0.10 0.25 0.05 0.20 0.15 0.25	(bei Gleichstrom) Schaltwinkel, links, nur bei Gleichstrom!
jj	 <p>Rückkopplung 200 cm Kap.</p>	25114	3.30	Eingebaut ab Apparat Nr.: 138W: 26129 180W: 17063 138G: 8835 180G: 5191

138 / 180 / 194 G

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Kurzschluß (Sicherung schlägt durch)	Block 7 MF Lötönsenschluß am Spannungswähler Wickelblocks Spulensatz Leitungen Röhren Wellenschalter	Auswechseln Lötösen nachbiegen Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren Auswechseln Federn nachbiegen, Nockenachse richten
Aussetzen und Geräusche	Lautstärkeregler Ausgleichskondensatoren Kippschalter Röhrensockel Widerstände Drehkondensator Spulensätze Leitungen Kopplungsblock 5 Tcm Lautsprecher-System HF-Transformator Erdverbindung zum Chassis Wellenschalter II. Kreis Netzblock 9,2 MF	Auswechseln Säubern, evtl. auswechseln Schaltwinkel nachjust., ausw. Federn nachbiegen Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Schrauben nachziehen Federn nachjustieren Auswechseln
Schwingen	Röhren Block 7 MF Netzdrossel	Auswechseln Auswechseln Auswechseln
Brummen	Röhren Wellenschalter	Auswechseln Auswechseln
Zu leise	Lautstärkeregler Ausgleichskondensatoren Spulensätze Leitungen Anodenkabel Block 50 Tcm Heizung verstellt Widerstände Röhren II. Spulensatz Wellenschalter Leitungen Abgleichung Röhren Lautsprecher-System Heizung verstellt	Säubern, nachjustieren Auswechseln Säubern, nachstimmen Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren (meist hochohmigen) Schluß beseitigen evtl. Spulensatz ausw. Auswechseln Nachregulieren Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachjustieren Nachbiegen Abgleichskondens. nachstimmen Auswechseln Neu zentrieren, evtl. auswechseln Nachregulieren
Koppelt nicht		
Trennt nicht Schlechte Wiedergabe		

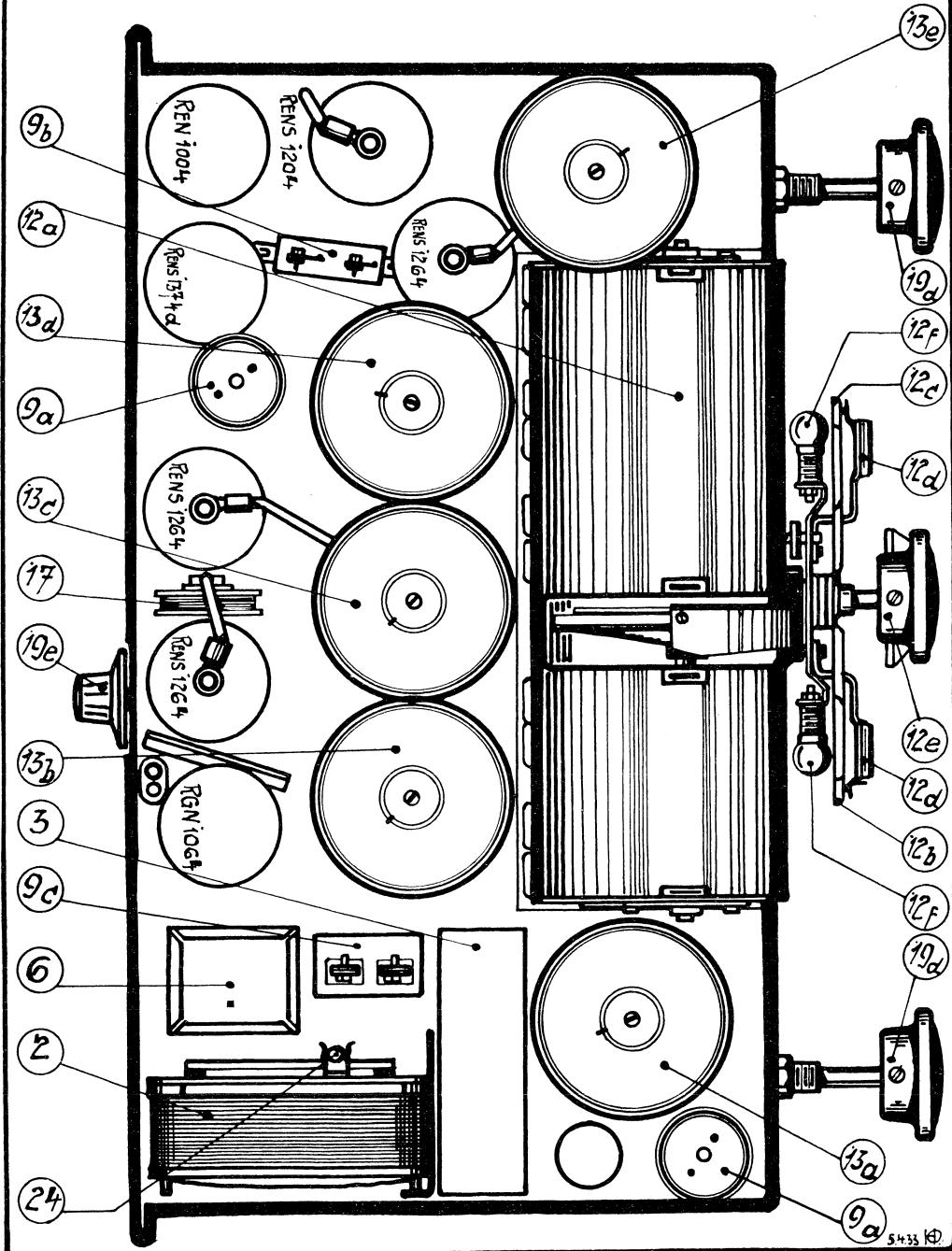


Block	Kapazität	Arbeitssp.	Widerstand	Widerstands-Wert	Belastung
C 1	2000 cm	300V~ / 2000V~ Prüfssp.	R 1	9000 Ω	Spannungsteil.
C 2	2000 "	300V~ / 2000V~ Prüfssp.	R 2	700 Ω	Drahtpotent.
C 3	0,1 μF	500V~	R 3	100 000Ω	0,5 W
C 4	0,1 "	500V~	R 4	100 Ω Draht	1 "
C 5	Block 6 μF	500V~	R 5	3000 Ω	0,5 "
C 6	Elektrol. 8 μF	350V~	R 6	1500 Ω Draht	1 "
C 7	2 "	250V~	R 7	250 Ω "	1 "
C 8	Elektrol. 30 "	100V~	R 8	1500 Ω "	1 "
C 9	0,4 "	150V~	R 9	1 MΩ	0,5 "
C 10	20000 cm	150V~	R 10	250 Ω Draht	1 "
C 11	35000 "	150V~	R 11	5000 Ω	0,5 "
C 12	1 μF	150V~	R 12	1500 Ω Draht	1 "
C 13	2 "	250V~	R 13	30000 Ω	0,5 "
C 14	Elektrol. B "	350V~	R 14	15000Ω	0,5 "
C 15	1000 cm	350V~	R 15	30000Ω	1 "
C 16	0,2 μF	150V~	R 16	0,5 MΩ	0,5 "
C 17	0,2 "	350V~	R 17	0,3 MΩ	0,5 "
C 18	20000 cm	150V~	R 18	0,5 MΩ	0,5 "
C 19	35000 "	150V~	R 19	2 MΩ	Pot. geradlinig
C 20	700 "	350V~ Vacuum	R 20	500 Ω Draht	1 W
C 21	0,2 μF	50V~	R 21	500 Ω Spann.-Teil.	4 "
C 22	0,2 "	150V~	R 22	2 MΩ	0,5 "
C 23	0,2 "	250V~	R 23	3000 Ω	2 "
C 24	20000 cm	150V~	R 24	50000 Ω	Pot. quadrat.
C 25	35000 "	150V~	R 25	4000 Ω	Pot. geradlinig
C 26	1 μF	50V~			
C 27a	100 cm	350V~			
C 27b	100 "	350V~			
C 28	2 μF	100V~			
C 29	0,1 "	50V~			
C 30	5000 cm	350V~			
C 31	2000 "	350V~			
C 32	Elektrol. 20 μF	25V~			
C 33	20000 cm	500V~			

Kondensatoren
und
Widerstände

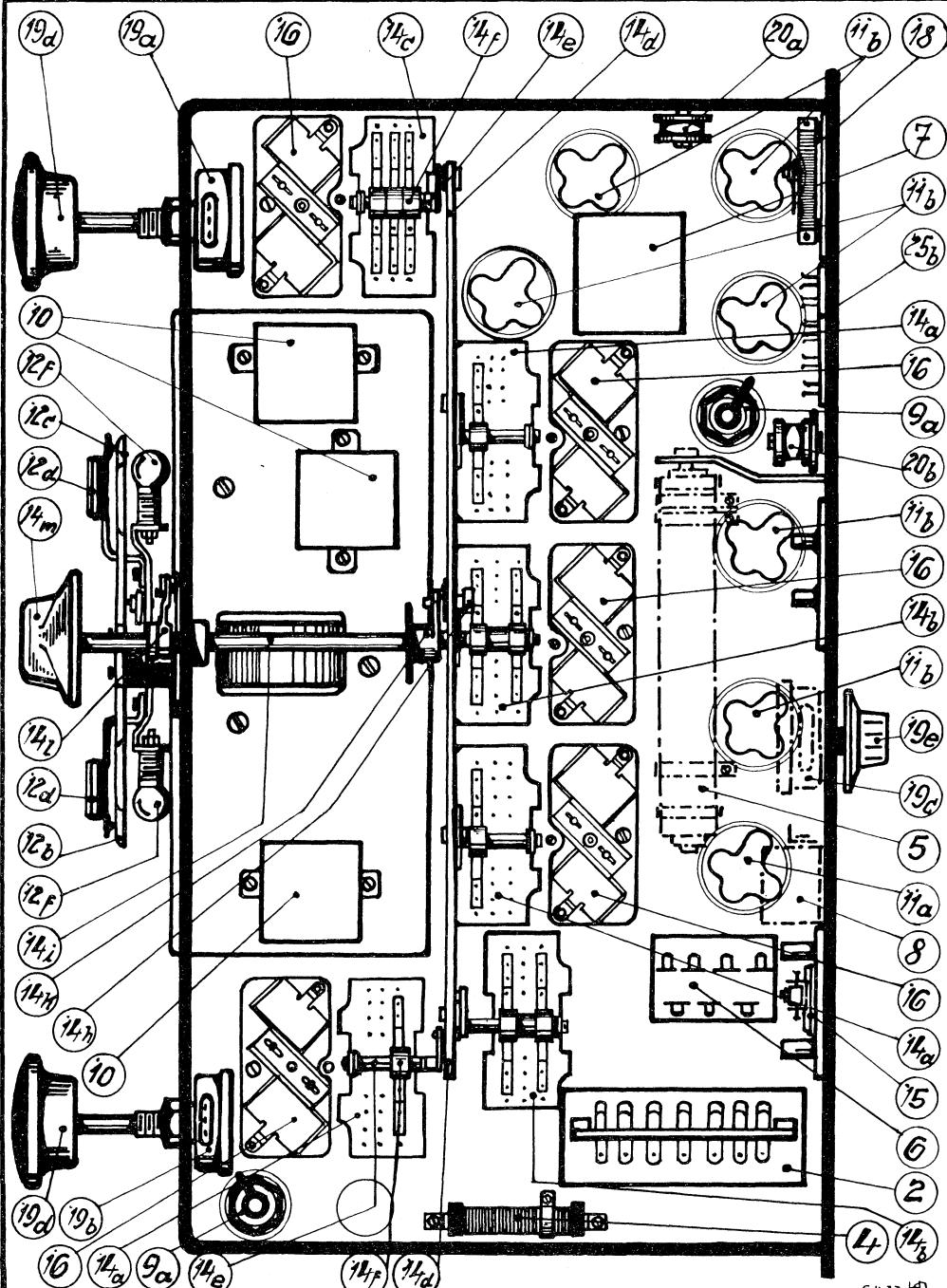
Mende Selektiv

Lageplan Selektiv von oben.

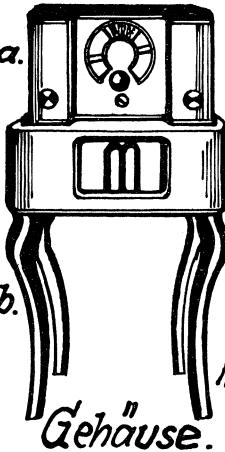
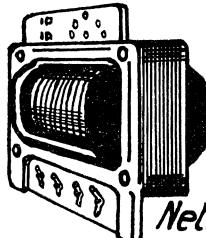
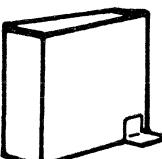
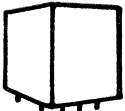


Lageplan Selektiv von unten.

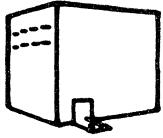
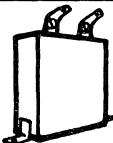
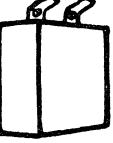
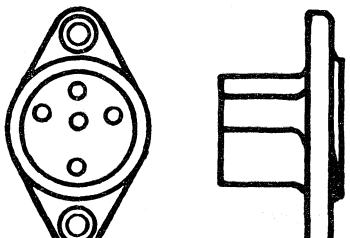
Schutzkappen von sämtlichen Weitenschaltern abgenommen.



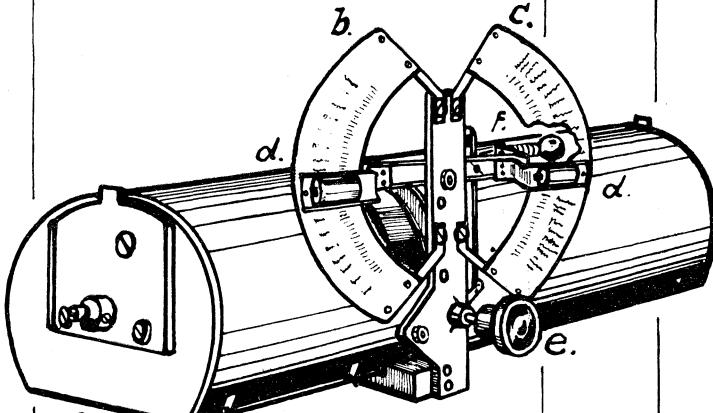
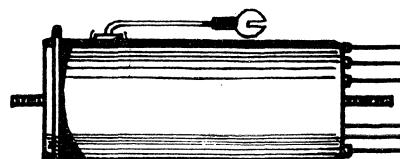
Ersatzteile für Selektiv.

Nr.	Skizze u. Benennung.	Apparat.	Lag. Nr.	Preis	Bemerkungen
1		a. Tischlautsprecher. b. Kabinettlautsprecher. c.	a. 56001a b. 56003 c. 46020	43.50 60.00 22.20	Holz Holz Holz
2		Netztransformator.	55010	20.50	
3		6MF 500V. Block.	55071	7.10	
4		Vorwiderstand 500Ω	55057	1.80	
5		Spannungsteiler 9000Ω	55039	2.70	
6		Block 5.4MF	55042	4.40	

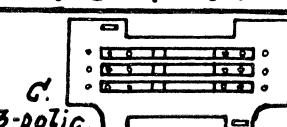
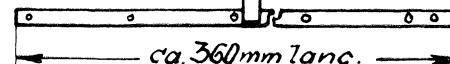
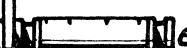
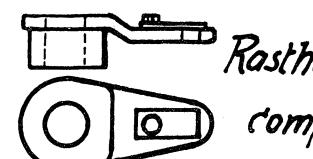
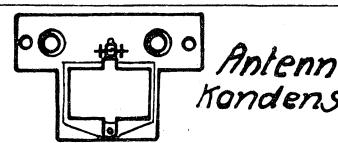
Ersatzteile für Selektiv.

Nr.	Skizze u. Benennung	Lag.Nr.	Preis	Bemerkungen
7	 3.9 MF Block.	55041	3.10	
8	 0.4 MF Block.	55030	1.00	
9a	 8MF 450V. Elektrolytblock.	9481	4.20	
9b	 20 MF Elektrolytblock.	55032	2.70	
9c	 30 MF Elektrolytblock.	55031	3.30	
10	 20T + 35 Tcm. Block.	55028	1.30	
11	 Röhrensockel.	a. 8024 b. 8025	0.45 0.45	4-polig. 5-polig.
				8.4.33 14.

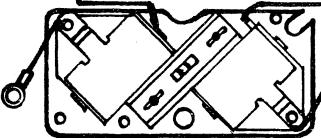
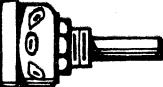
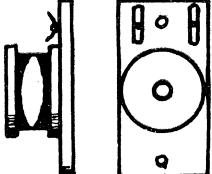
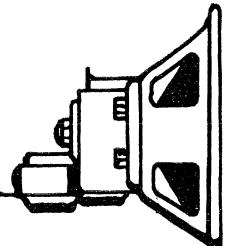
Ersatzteile für Selektiv.

Nr.	Skizze u. Benennung.	Lag.Nr.	Preis	Bemerkungen.																		
12																						
	<p>Drehkondensator.</p> <p>Mit Antrieb, Beleuchtungslampen, jedoch ohne Knopf.</p> <p>(Chassis Kompl. m. Skala)</p> <table> <tbody> <tr> <td>Skala links</td> <td>a.</td> <td>64.80</td> </tr> <tr> <td>Skala rechts</td> <td>b.</td> <td>1.10</td> </tr> <tr> <td>Lupenhalter Kompl.</td> <td>c.</td> <td>1.10</td> </tr> <tr> <td>Knopf</td> <td>d.</td> <td>1.40</td> </tr> <tr> <td>Lampen</td> <td>e.</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td></td> <td>f.</td> <td>9264</td> </tr> </tbody> </table> <p>4V. 0.6 Amp.</p>	Skala links	a.	64.80	Skala rechts	b.	1.10	Lupenhalter Kompl.	c.	1.10	Knopf	d.	1.40	Lampen	e.	0.45		f.	9264			
Skala links	a.	64.80																				
Skala rechts	b.	1.10																				
Lupenhalter Kompl.	c.	1.10																				
Knopf	d.	1.40																				
Lampen	e.	0.45																				
	f.	9264																				
13		<table> <tbody> <tr> <td>a.</td> <td>55049</td> <td>4.50</td> </tr> <tr> <td>b.</td> <td>55050</td> <td>4.50</td> </tr> <tr> <td>c.</td> <td>55018</td> <td>5.10</td> </tr> <tr> <td>d.</td> <td>55051</td> <td>4.50</td> </tr> <tr> <td>e.</td> <td>55034</td> <td>5.60</td> </tr> </tbody> </table>	a.	55049	4.50	b.	55050	4.50	c.	55018	5.10	d.	55051	4.50	e.	55034	5.60		<p>I. Kreis</p> <p>II. Kreis</p> <p>III. Kreis</p> <p>IV. Kreis</p> <p>V. Kreis</p> <p>III. u. V. Kreis m. Seitenanschluß</p>			
a.	55049	4.50																				
b.	55050	4.50																				
c.	55018	5.10																				
d.	55051	4.50																				
e.	55034	5.60																				
	<p>Spulensätze.</p> 	<table> <tbody> <tr> <td>f.</td> <td>26004</td> <td>0.45</td> </tr> </tbody> </table>	f.	26004	0.45																	
f.	26004	0.45																				

Ersatzteile für Selektiv.

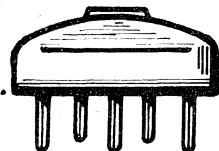
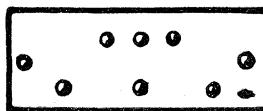
Nr.	Skizze u. Benennung	Log. Nr.	Preis	Bemerkungen
14	 <p><i>G.</i> Federplatten. 3-polig.</p>  <p><i>d.</i> Koppelschiene. ca. 360 mm lang.</p>  <p><i>e.</i> Mitnehmerlasche.</p>  <p><i>f.</i> Nocken.</p>  <p><i>g.</i></p>  <p><i>h.</i></p>  <p><i>h.</i> Wellenschalterachse.</p>	<p><i>a.</i> 23023 <i>b.</i> 55024 <i>c.</i> 23022b</p> <p>51014a.</p>	<p>0.35 0.45 0.55</p> <p>0.45</p>	<p>1-polig. 2-polig. 3-polig.</p>
	 <p><i>i.</i> Schaltachse.</p>  <p><i>k.</i> Hebel.</p>	<i>i.</i>	0.30	
	 <p><i>l.</i> Rasthebel compl.</p>	<i>l.</i>	0.30	
	 <p><i>m.</i> Wellenschalter- Knopf</p>	<i>m.</i>	0.45	
15	Wellenschalterteile.			
15	 <p>Antennen- Kondensator.</p>	55046	0.65	

Ersatzteile für Selektiv.

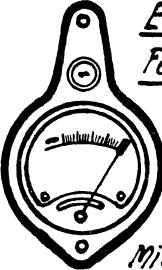
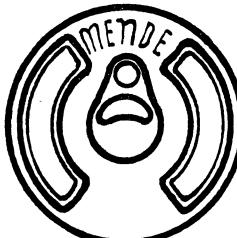
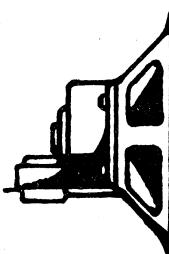
Nr.	Skizze u. Benennung	Lag.Nr.	Preis	Bemerkungen.
16	 Ausgleich-Kondensator.	55047	1.30	
17	 Hochfrequenz-Transformator.	25016a	1.80	
18	  Fadingpotentiometer.	700Ω 95112	1.10	
19	 a. 2 MΩ b. 50 TΩ c. 4 TΩ Potentiometer.  Knöpfe. d.  e.	a. 55040 b. 55065 c. 55066 d. 50001a e. 50004a	2.60 2.60 2.60 0.45 0.35	
20	 Drosselspule.	a. 55007 b. 55044	1.20 1.00	750Ω 200Ω
21	 Lautsprecher System.	55054 55069	30.00 30.00	Tisch Erregung 2500Ω Kabinett

10.4.33 14.

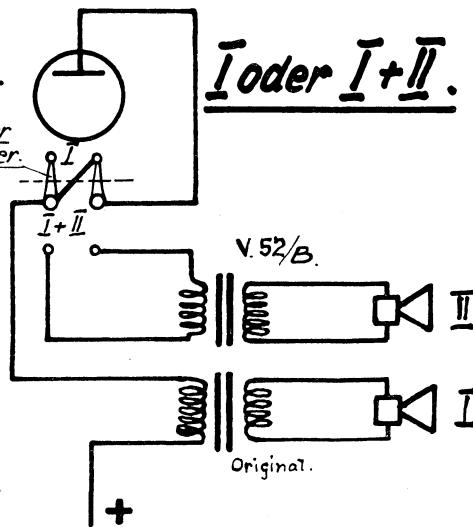
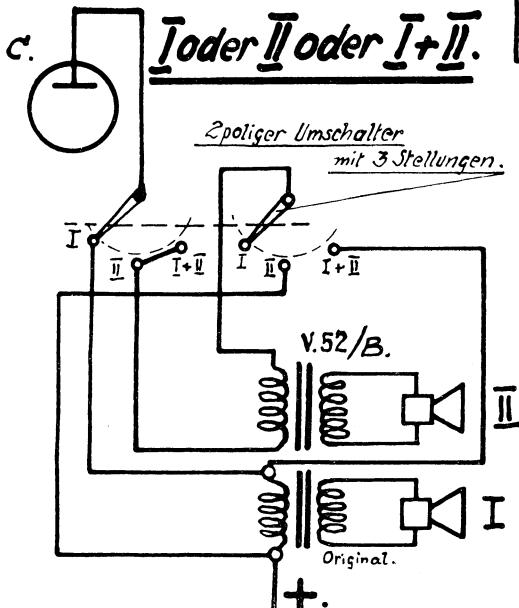
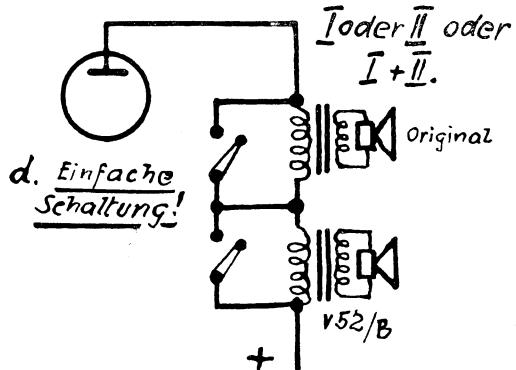
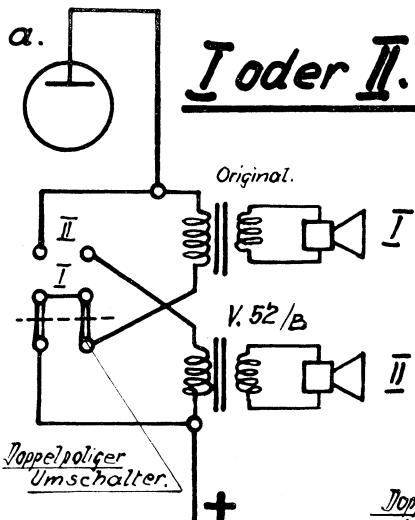
Ersatzteile für Selektiv.

Nr.	Skizze u. Benennung	Lag. Nr.	Preis	Bemerkungen
22	Hickelblocks.			
	100 cm 150V=	8023	0.90	
	100 cm 350V=	9271	0.90	
	1000 cm 350V=	9724/8224	0.90	
	2000 cm 350V~	909G	0.90	
	5000 cm 350V=	8000	0.90	
	20000 cm 350V~	8181	0.90	
23	Widerstände.			
	Ω	N.		
	100 Ω	95124	0.55	
	250 "	1688	0.55	
	500 "	9642	0.55	
	1500 "	9101	0.55	
	3000 "	9319	0.55	
	3000 "	8085	0.75	
	5000 "	9292	0.55	
	15000 "	9099	0.55	
	30000 "	9324	0.55	
	30000 "	9702	0.75	
	100000 "	9704	0.55	
	0.5 M Ω	9359	0.55	
	0.5 M Ω	9459	0.55	
	1.0 M Ω	9291	0.55	
24	Sicherungen.			
		400 m. A.	9942	
		600 m. A.	9030	
		800 m. A.	8038	
25	a.  Sechsfaß- stecker. a.	9435	1.80	
	b.  hierzu Federleiste b.	9456	0.75	

Ergänzungen zum Selektiv.

Nr.	Skizze u. Benennung	Lag. Nr.	Preis	Bemerkungen
26	 <u>Einbau des</u> <u>Feldstärkemessers.</u>			
a	Milliampermeter	35068	7.50	Feldstärkemesser
b	Lampenfassung	386/1246	0.20	
c	Beleuchtungslampe	070059	—	4K. 0.175 Amp.
27	 Skalenfenster	20009	2.20	
a	Lampenver-	030099	0.20	
b	schraubungsdeckel			
28	 Steckdose	050081	0.45	
a	Stecker	050082	0.25	
29	 Instrumentenkabel	57049	0.25	
a	Beleuchtungskabel	57050	0.65	
29	 Lautsprecher- System	GM1472	25.00	System, Mende".
	Transformator hat 4 Lötfäden. Die beiden äuß. sind für den Anschluß an die Röhre 1374a da. Die beid. Inneren bleiben frei. An eine davon ist die Brummkompensationswicklung angeschlossen.			

Anschlußmöglichkeiten für zwei Lautsprecher am Selektiv.



Preis für Görler-Transistor
V. 52/B M. 9.00

Ultra-Selektiv

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Kurzschluß (Sicherung schlägt durch)	Gleichrichterrohr Elektrolytblock 8 MF	Auswechseln Auswechseln (El.-Bl. 500 V durch 6 MF-500V ersetzen!)
Aussetzen und Geräusche	Leitungen Transformator Sonstige Blockkondens. Röhren Lautstärkeregler Drehkondens. Chassis Spulensätze Wellenschalter Ausgleichskondensatoren Widerstände Röhrensockel Leitungen Lautsprecher-System Fadingpotentiometer Röhren Elektrolytblocks Erdverbindung zum Chassis Gitterleitungen aus Drehk. Wellenschalter Block 1000 cm	Nachbiegen, evtl. neu isolieren Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachjustieren Säubern, evtl. auswechseln Auswechseln Nachjustieren, evtl. auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren Nachjustieren, evtl. auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Schrauben nachziehen ans Chassis heranbiegen Nachjustieren Auswechseln Auswechseln Auswechseln
Schwingen	Röhren Elektrolytblocks Gitterleitungen aus Drehk. Wellenschalter Block 1000 cm	Auswechseln Schrauben nachziehen ans Chassis heranbiegen Nachjustieren
Brummen	Röhren Elektrolytblocks	Auswechseln Auswechseln
Zu leise	Röhren Ausgleichskondensatoren Spannungsteiler 9000Ω Fadingpotentiometer Wellenschalter Widerstände Störbegrenzer	Auswechseln Säubern, einstellen, auswechseln Richtig einstellen Richtig einstellen (Gebrauchs- anweisung Seite 15) Nachjustieren, säubern Auswechseln Empfindlicher einstellen
Trennt nicht	Antennenabstimmung	Einstellen laut Gebrauchs- anweisung Seite 13
Schlechte Wiedergabe	Abgleichung Röhren Elektrolytblocks Lautsprecher Spannungsteiler Fadingröhre Fadingpotentiometer	Richtig einstellen Auswechseln Auswechseln Nachjustieren, evtl. auswechseln Richtig einstellen Auswechseln
Fadingkompen- sation arbeitet nicht	Spannungsteiler Störbegrenzer	Richtig einstellen (Gebrauchs- anweisung Seite 15) Richtig einstellen Richtig einstellen

Dresden, im Januar 1934

An unsere Geschäftsfreunde!

Wir bringen diesmal nicht nur eine Aufstellung über Leistungsbedarf und Stromaufnahme unserer Geräte, sondern auch über die vorjährigen und diesjährigen Apparate eine genaue Tabelle über die Größe der Trennschärfe, Verstärkung und Empfindlichkeit. Diese Werte sind heute von außerordentlichem Interesse und werden Ihnen öfter auch von Ihren Kunden vorgelegt werden. Das Maß für Trennschärfe und Verstärkung heißt **Neper**. Wir haben in der Tabelle erstens den Wert der betreffenden Größe in Neper angegeben und zweitens eine Spalte 1:.... Das bedeutet z. B.: Bei einer Trennschärfe von 4 Neper darf der Nachbarsender 55mal stärker an dem betreffendem Empfangsort einfallen als der gerade empfangene, ohne daß er durchschlägt. Sie können an Hand dieser Werte leicht die einzelnen Apparate untereinander vergleichen.

In der Spalte Empfindlichkeit haben wir die Werte in Mikro-Volt angegeben. Diese Angaben bedeuten also die Eingangsspannung, die an den Empfänger mindestens geliefert werden muß, ehe er auf den entsprechenden Sender anspricht. Diese Eingangsspannung hängt mit der einfallenden Feldstärke des Senders und der Antenne zusammen, und zwar ist die Eingangsspannung gleich der Feldstärke in Mikro-Volt pro Meter multipliziert mit der **wirk-samen Antennenhöhe (Meter)**. Die wirksame Antennenhöhe ist nicht genau identisch mit der wirklichen Länge der Antenne, sondern immer etwas kleiner. Bei einer Hochantenne kann jedoch die ungefähre Antennenlänge als Muster benutzt werden. Die Feldstärke, mit der der Sender ankommt, ist in verschiedenen Tabellen angegeben.

Beispiel: Der Apparat „Europaklasse“ hat 500 Mikro-Volt Empfindlichkeit. Bei einer Antenne mit 10 m wirksamer Höhe müßte also eine einfallende Feldstärke mindestens 50 Mikrovolt pro Meter betragen, ehe der betreffende Sender mit dem Apparat empfangen werden könnte.

Zu einem einwandfreien Empfang ist selbstverständlich ein wesentlich größerer Wert erforderlich, da die Empfangsfeldstärke etwa den 10fachen Wert der Störungsfeldstärke besitzen muß, um einen guten Empfang zu gewährleisten.

Mit deutschem Gruß

Radio H. Mende & Co. GmbH.

Trennschärfe und Verstärkungswerte

Type	Trennschärfe Neper 1:	Verstärkung Neper 1:	Empfindlich- keit	Ausg.-Leistg. Watt	Fad.-Reg.-Bereich 1:
120/148	Rundfunkbereich 0,7 o. Rk. 1,73 4 m. Rk. 55 Langwellenbereich 1,35 o. Rk. 3,9 4 m. Rk. 55	≈ 11 60 000	800 μ V	2	—
138/180	Rundfunkbereich 3,2 o. Rk. 22 4,5 m. Rk. 90 Langwellenbereich 5 o. Rk. 145 5,5 m. Rk. 240	≈ 12 160 000	30 μ V	2	—
Ultra-Selektiv	Rundfunkbereich 3,5—6 32—400 Langwellenbereich 5—6,2 145—480	≈ 17,5 22 000 000	3 μ V	2,5	10 000
Europaklasse	4 m. Rk. 55	≈ 12 160 000	500 μ V	3	—
Weltklasse	Rundfunkbereich 3,5 o. Rk. 32 6 m. Rk. 400 Langwellenbereich 3 o. Rk. 22 6 m. Rk. 400	≈ 12 200 000 ≈ 14 1 200 000 ≈ 12 200 000 ≈ 14 1 200 000	20 μ V	3	—
Super 1934	5,4 220	≈ 14,5 2 000 000	10-30 μ V	2,5	10 000

Zusammenstellung

über Beleuchtungs-, Sicherungslampen und Abschmelzsicherungen aller MENDE-Geräte

Zweck: Beleuchtungslampe = B Sicherungslampe = S

Apparat Type	Lampe Volt	Lampe Amp.	Zweck B S	Temp.-Sich. mA.	Lager-Nr.	Stück- zahl	Bemerkung
38 N					1921	1	
38 G	2,5	0,2		S	1888	1	
20 N u. 25 N					1921	1	
50 N	4	0,1		S	9937	2	
	4	0,3	B		9936	1	
				400 mA.	5632	1	
50 G	4	0,175	B u. S		5662	1	wie 100 G
100 N	4	0,1		S	9937	1	
	4	0,3	B		9936	1	
				225 mA.	5687		
				nur bei letzten Apparaten			
100 G	4	0,175	B u. S		5662	1	
				(Größe 5x25)			
98 W				200 mA.	9233	1	110/125 V.
108 W				100 mA.	05018	1	220 V.
162 W							
98 G	2,5	0,2		S	1888	1	wie 38 G
108 G	2,5	0,2		S	1888	1	wie 38 G
162 G	2,5	0,2		S	1888	1	wie 38 G
169 W	4	0,1		S	9937	1	
ohne Erregung	4	0,6	B		9264	1	
				225 mA.	5687	1	150/220 V.
				260 mA.	45015	1	110/125 V.
169 W	4	0,15		S	9943	1	
mit Erregung	4	0,6	B		9264	1	
				260 mA.	45015	1	150/220 V.
				400 mA.	9942	1	110/125 V.
169 G	4	0,3	B		9936	1	
				(Größe 5x25)			
				225 mA.	9715	1	
250 W und	4	0,3	B		9936	1	
360 W	4	0,3	B		9936	1	
	4	0,15	S		9943	2	
				700 mA.	95038	1	

Apparat Type	Lampe		Zweck	Temp.-Sich. mA.	Lager-Nr.	Stück- zahl	Bemerkung
	Volt	Amp.	B S				
198 W und 280 W	4	0,6	B		9264	2	
	4	0,6	B		9264	2	
				300 mA.	9029	1	220 V.
				600 mA.	9030	1	110/125/150 V.
138 W	4	0,3	B		9936	2	
180 W	4	0,3	B		9936	2	
194 W	4	0,3	B		9936	2	
				225 mA.	5687	1	220/240 V.
				300 mA.	9029	1	150 V.
				400 mA.	9942	1	110/125 V.
138 G	4	0,21	B		8002	2	m.Thermorelais
180 G	4	0,3	B		9936	2	o. "
194 G				350 mA.	8001	1	
120 W	4	0,6	B		9264	1	
148 W	4	0,6	B		9264	1	
f. Röhr. 1214				160 mA.	8015	1	220 V.
f. Röhr. 164				225 mA.	5687	1	150 V.
f. Röhr. 1054				300 mA.	8016/9029	1	110 V.
120 W	4	0,6	B		8046	1	
148 W	4	0,6	B		8046	1	
f. Röhr. 1204				200 mA.	070118	1	220 V.
f. Röhr. 374				300 mA.	9029	1	150 V.
f. Röhr. 1064				400 mA.	9942	1	110 V.
120 G	4	0,21	B		8002	1	
148 G	4	0,21	B		8002	1	
				350 mA.	8001	1	
Selektiv	4	0,6	B		9264	2	
				400 mA.	9942	1	220/240 V.
				600 mA.	9030	1	150 V.
				800 mA.	8038	1	110/125 V.
S 1934 W	4	0,6	B		9264	2	
				500 mA.	8249	1	220/240 V.
				700 mA.	95038	1	150 V.
				1000 mA.	050122	1	110/125 V.
S 1934 G	4	0,19	B		070108	3	
				400 mA.	9942	1	220 V.
Welt-Kl. W	4	0,6	B		9264	2	
				300 mA.	9029	1	220/240 V.
				400 mA.	9942	1	150 V.
				600 mA.	9030	1	110/125 V.

Apparat Type	Lampe		Zweck	Temp.-Sich. mA.	Lager-Nr.	Stück-zahl	Bemerkung
	Volt	Amp.	B S				
Welt-Kl. G	4	0,21	B	350 mA.	8002	2	
				Schutzlampe	8001 EM 050089	1 1	110/150/220 V. Osram W 1218
Europa-Kl.W	4	0,6	B	260 mA.	9264	1	220/240 V.
				500 mA.	45015 8249	1 1	110/125/150 V.
Europa-Kl. G	4	0,21	B	260 mA.	8002	1	110/150/220 V.
				500 mA.	45015	1	110/220 V.
VE 301 W				500 mA.	VE 43663	1	110/220 V.
VE 301 G				500 mA.	VE 43663	1	110/220 V.

Apparat Type	Temp.-Sich. mA.	Lager-Nr.	Stück-zahl	Bemerkung
D. G. 58/68	100 mA.	05018	1	Ausgangsstrafe
D. W. 98	225 mA. 260 mA. 100 mA.	5687 45015 05018	1 1 1	Netz 220 V. Netz 110/125 V. Ausgangsstrafe
D. G. 69/65	100 mA.	05018	1	Ausgangsstrafe
D. G. Spezial	80 mA.	05006	1	
Dyn. Lautsprecher Gleichstrom Holzgehäuse	80 mA. 125 mA. 100 mA.	05006 05007 05018	1 1 1	Netz 220 V. Netz 110 V. Ausgangsstrafe
Dyn. Lautsprecher Wechselstr. Holzgehäuse	225 mA. 260 mA. 100 mA.	5687 45015 05018	1 1 1	Netz 220 V. Netz 110/125 V. Ausgangsstrafe

Abmessungen der Temperatursicherung: 5 x 20 mm

Ausgenommen sind 98 W und 169 G: 5 x 25 mm

Aufstellung über Leistungsbedarf und Stromaufnahme

Type Europaklasse W

Leistungsbedarf 45 Watt, also Stromaufnahme bei 220 Volt: 220 mA
1 Kilowattstunde (KWH) reicht:
zu 22 Betriebsstunden.

Type Europaklasse G

Leistungsbedarf 55 Watt, also Stromaufnahme bei 220 Volt: 250 mA
1 Kilowattstunde (KWH) reicht:
zu 18 Betriebsstunden.

Type Weltklasse W

Leistungsbedarf 46 Watt ohne Erregung,
Leistungsbedarf 55 Watt mit Erregung,
also Stromaufnahme bei 220 Volt:
280 mA mit Erregung
1 Kilowattstunde (KWH) reicht:
ohne Erregung zu 22 Betriebsstunden,
mit Erregung zu 18 Betriebsstunden.

Type Weltklasse G

Leistungsbedarf 45 Watt ohne Erregung,
Leistungsbedarf 55 Watt mit Erregung,
also Stromaufnahme bei 220 Volt:
250 mA mit Erregung
1 Kilowattstunde (KWH) reicht:
ohne Erregung zu 22 Betriebsstunden,
mit Erregung zu 18 Betriebsstunden.

Type Super 1934 W

Leistungsbedarf 70 Watt ohne Erregung,
Leistungsbedarf 80 Watt mit Erregung,
also Stromaufnahme bei 220 Volt:
400 mA mit Erregung
1 Kilowattstunde (KWH) reicht:
ohne Erregung zu $14\frac{1}{2}$ Betriebsstunden,
mit Erregung zu $12\frac{1}{2}$ Betriebsstunden.

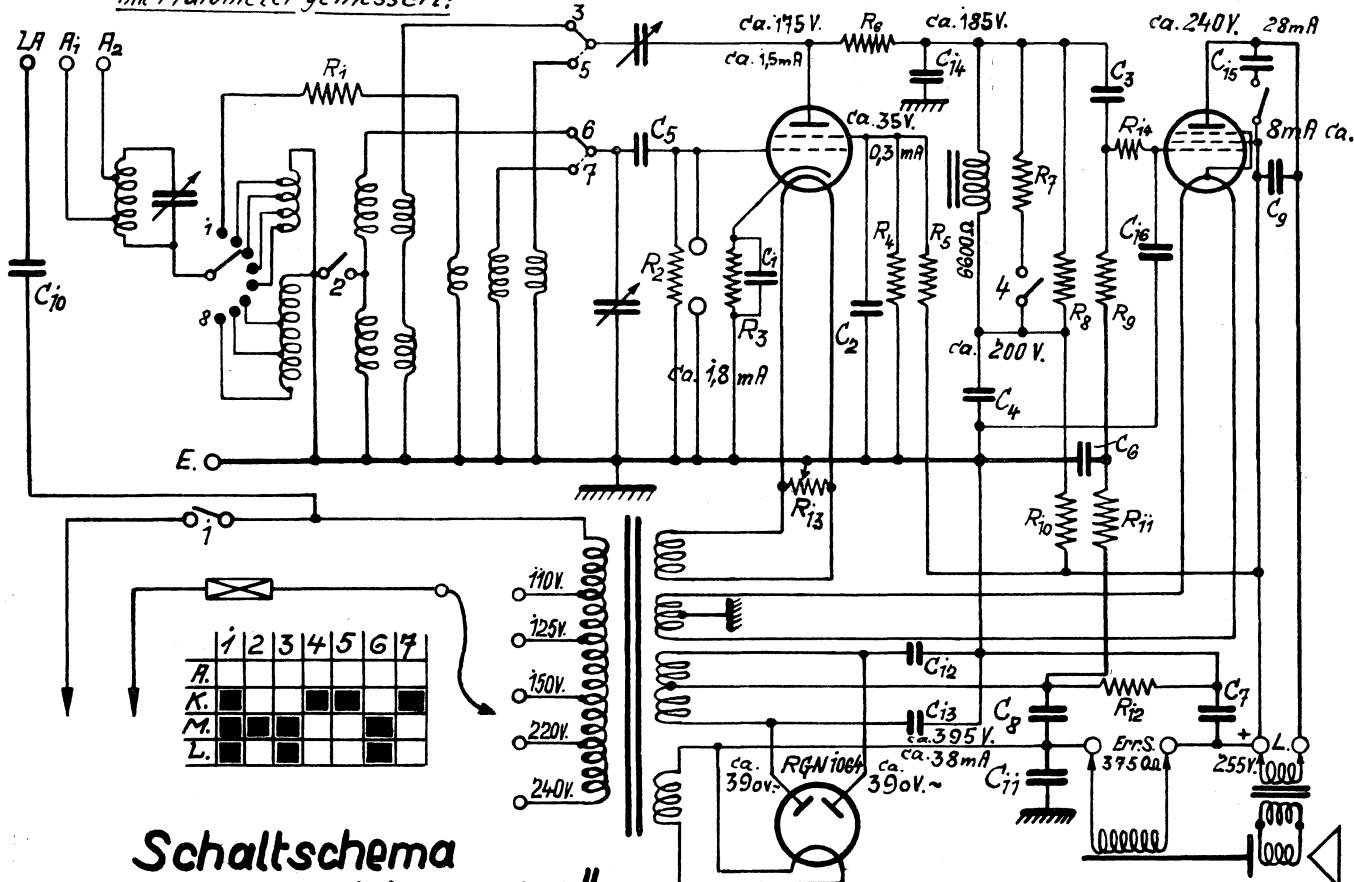
Type Super 1934 G

Leistungsbedarf 50 Watt ohne Erregung,
Leistungsbedarf 60 Watt mit Erregung,
also Stromaufnahme bei 220 Volt:
270 mA mit Erregung
1 Kilowattstunde (KWH) reicht:
ohne Erregung zu 20 Betriebsstunden,
mit Erregung zu 16 Betriebsstunden.

Ströme u. Spannungen bei 220 Volt mit Marometer gemessen!

RENS 1284

RES 964



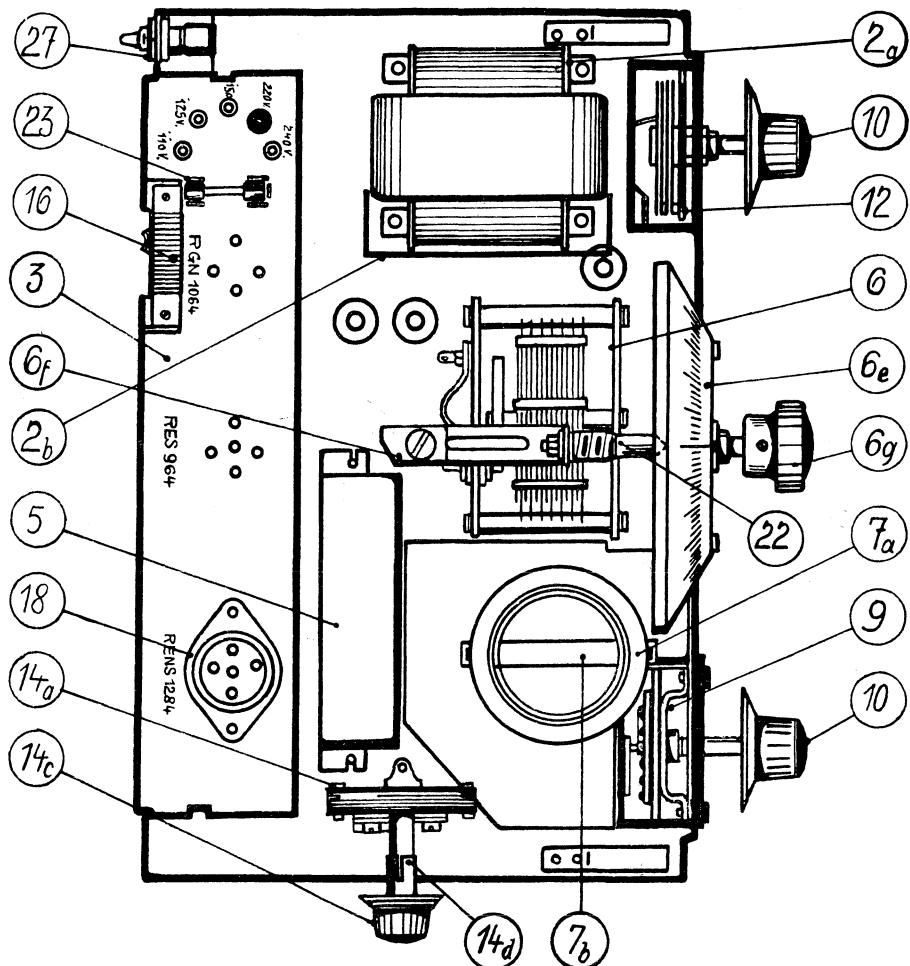
Schaltschema Mende Europaklasse W

Mende Europaklasse Wechselstrom EK.

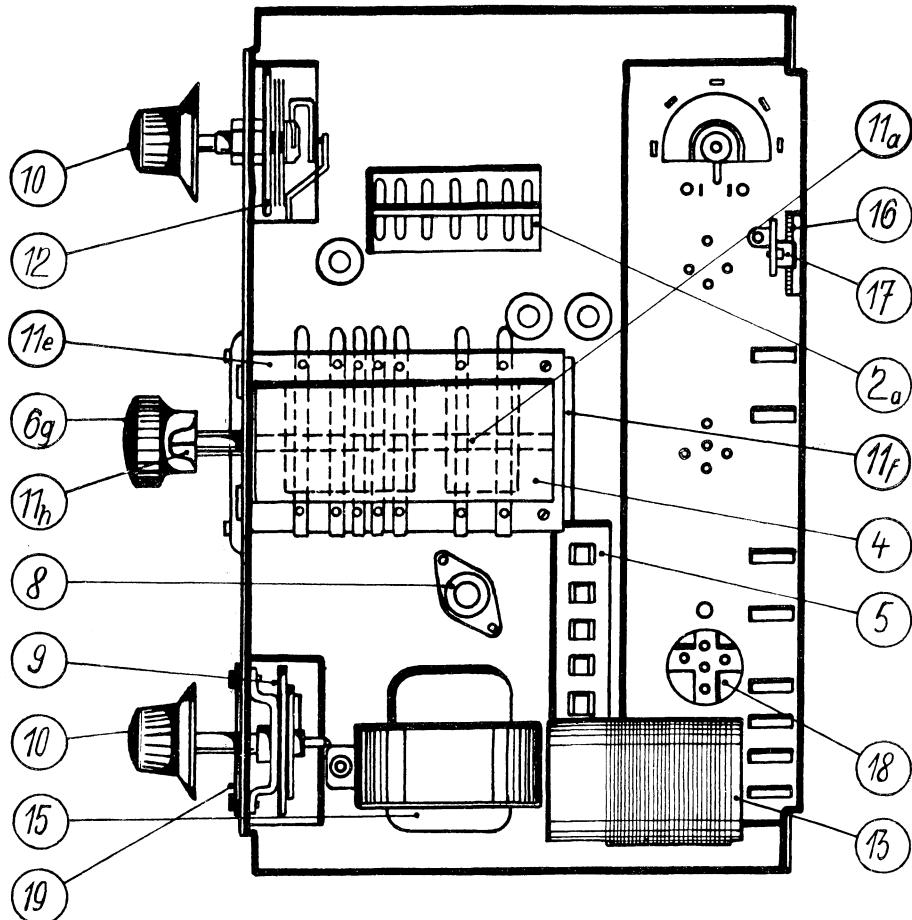
Kondensatoren u. Widerstände .

Block	Kapazität	Arbeitsspannung	Widerstand	Widerstandswert	Belastung
C ₁	5000 cm	10 Volt =	R ₁	250 Ω	0.5 Watt
C ₂	1 μF	60 " =	R ₂	1 MΩ	0.5 "
C ₃	5000 cm	300 "	R ₃	250 Ω	0.5 "
C ₄	1 μF	250 " =	R ₄	0.03 MΩ	0.5 "
C ₅	200 cm	350/1024~Pfu/Sp.	R ₅	0.1 MΩ	0.5 "
C ₆	20000 cm	30 " =	R ₆	5000 Ω	2 "
C ₇	6 μF	280 " =	R ₇	0.5 MΩ	0.5 "
C ₈	2 μF	450 " =	R ₈	1 MΩ	0.5 "
C ₉	2000 cm	200 "	R ₉	0.6 MΩ	0.5 "
C ₁₀	250 cm	250 " ~	R ₁₀	0.02 MΩ	0.5 "
C ₁₁	2000 cm	450 " =	R ₁₁	0.3 MΩ	0.5 "
C ₁₂	10000 cm	450 " ~	R ₁₂	400 Ω	1 "
C ₁₃	10000 cm	450 " ~	R ₁₃	90 Ω	
C ₁₄	50 cm	350 " =	R ₁₄	0.1 MΩ	0.5 "
C ₁₅	30000 cm	200 "			
C ₁₆	100 cm	250 " =			

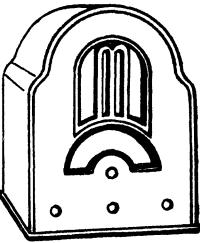
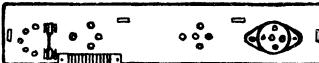
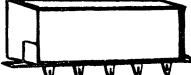
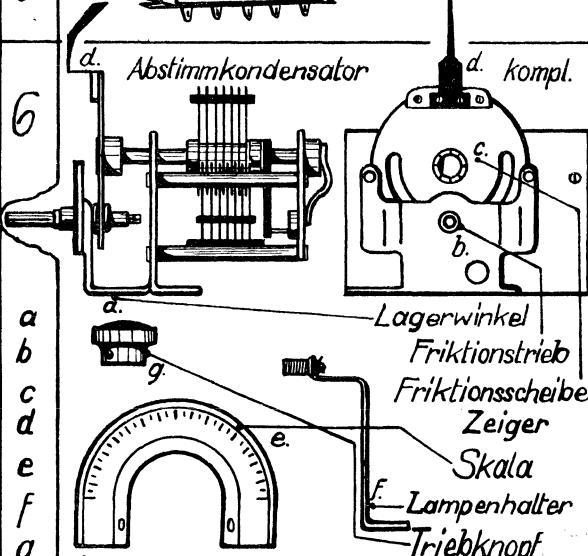
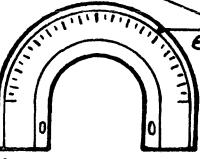
Lageplan EKW von oben.



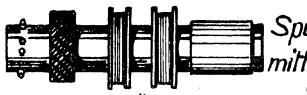
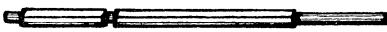
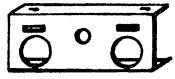
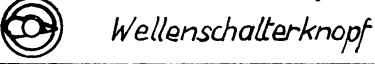
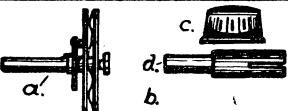
Lageplan EKW von unten.



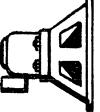
Ersatzteile Europaklasse Wechselstrom EKW

Nr.	Skizze u. Benennung.	Lag.Nr.	Preis	Bemerk.
1	 Gehäuse	030030	12.60	Bakelite
2 a b	 Netztransformator Abschirmblech	GM1028 EM010230	11.00 0.30	
3	 Montageplatte Kompl. mit Sockel	GM1092	2.20	m. Widerstandsstr. u. Lagerwinkel
4	 6 Mf	050006	2.70	
5	 4 Mf Blockkondensator	050005	3.60	
6		GM1044	10.80	kompl.
a	 Lagerwinkel	GM1023	0.55	
b	 Friktionstrieb	GM1238	0.55	kompl.
c	 Friktionsscheibe	85056	1.50	kompl.
d	 Zeiger	85057	0.20	kompl.
e	 Skala	050014	0.55	kompl.
f	 Lampenhalter	GM1045	0.35	kompl.
g	 Triebknopf	20002a	0.35	kompl.

Ersatzteile Europaklasse Wechselstrom EKW

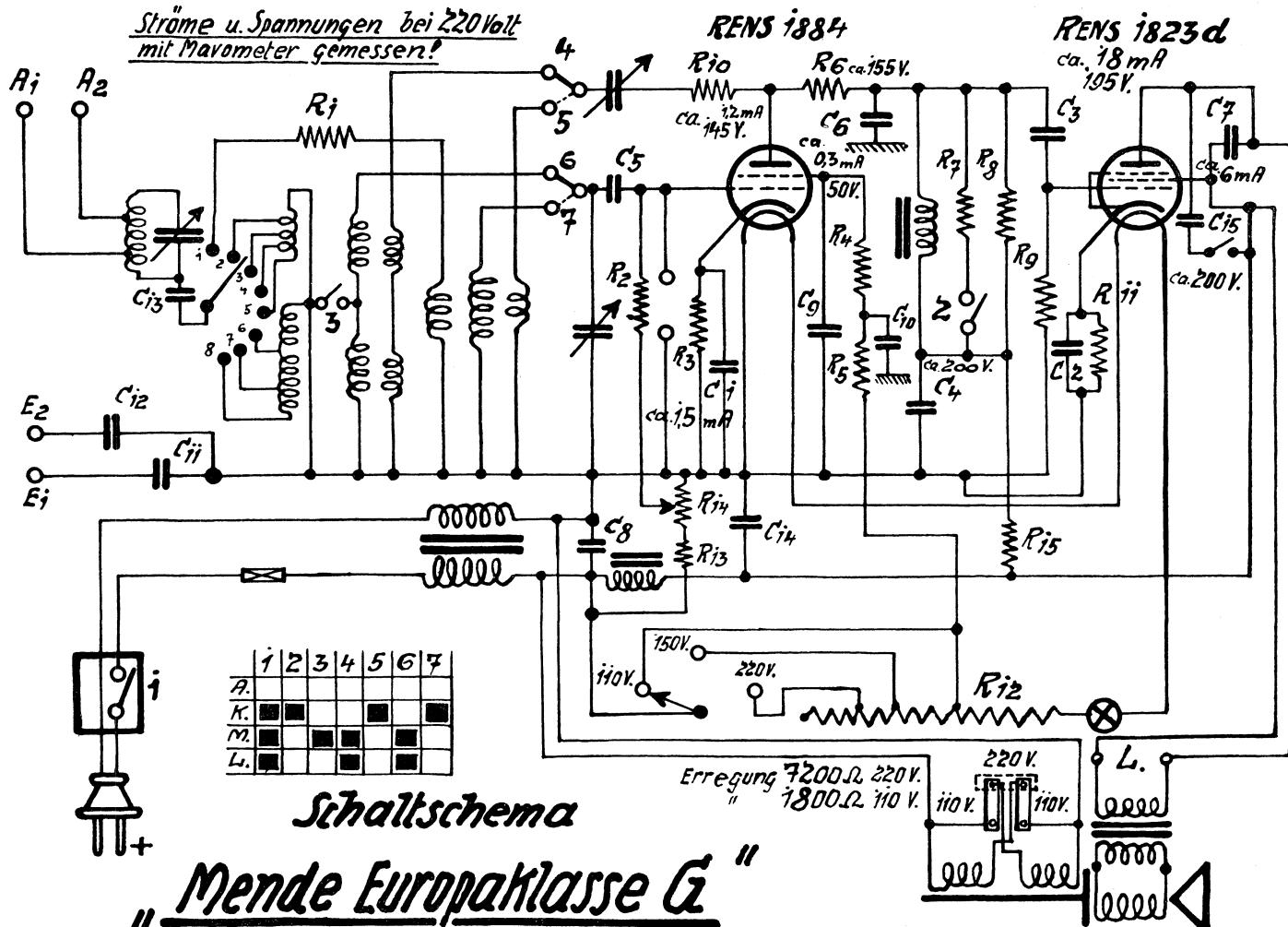
Nr.	Skizze u. Benennung	Lag. Nr.	Preis	Bemerk.
7 ^a b	 Spule kompl. mittlere u. lange Welle. Befestigungsbügel zur Spule	GM 1470 010133	3.60 0.10	
8	 Spule kompl. Kurze Welle	GM 1161	1.20	
9	 Antennenschalter Kompl.	GM 1013	1.45	
10	 Skalenknopf Kompl.	030075	0.35	
11 ^a b c d f e g h	 Wellenschalterachse  Nocke  Nocke  Netznocke  Befestigungswinkel  Wellenschalterplatte, genietet  Rastfeder  Wellenschalterknopf	EM 1020008 9776 9777 8115 010029 GM 1011 010050 80002a	0.45 0.10 0.10 0.10 0.10 0.90 0.10 0.35	
12	 Rückkopplung	050011	1.25	
13	 Sperrkreisspule	GM 1055	0.90	
14	 a. Sperrkreiskondensator b. Befestigungsbügel c. Sperrkreisknopf d. Steckschlüsselbuchse	050010 030217 92105	1.45 0.35 0.20	

Ersatzteile Europaklasse Wechselstrom EKW

Nr.	Skizze u. Benennung.	Lag. Nr.	Preis	Bemerk.
15	 N.F. - Drossel	6600Ω	GM 1035	3.60
16	 Widerstandsstreifen 90Ω		GM 1038	0.20
17	 Lagerwinkel, kompl.		GM 1017	0.30
18	Röhrensockel, Calit federnd.	EM 030314	0.45	
19	Lagerplatte zum Antennenschalter	030032	0.10	
20	 Wickelblocks 50cm R.Sp. 350V = 100cm " " 250V = 200cm Pr. 350V ~ 250cm R.Sp 250V ~ 2000cm " 200V ~ 2000cm " 450V = 3000cm " 10V = +250Ω 5000cm " 300V ~ 10000cm " 450V ~ 20000cm " 30V = 30000cm " 200V ~	95126 050057 050066 050067 050071 050068 050020 MN 8000 050069 050070 050101	0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90	
21	 Widerstände 1MΩ ±10% 0.5W 600 000 Ω ± " 0.5W 500 000 Ω ± " 0.5W 300 000 Ω ± " 0.5W 100 000 Ω ± 5% 0.5W 30 000 Ω ± " 0.5W 20 000 Ω ± 10% 0.5W 5 000 Ω ± 10% 2W 400 Ω ± 5% 1W 250 Ω ± 10% 0.5W	9291 9711 9459 9359 050075 050073 9042 050064 050054 050112	0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.90 0.75 0.55	
22	 Beleuchtungslampe 4V 0.6A.	9264	—	
23a	 Sicherung 500mA	8249	—	5φ x 20mm
23b	260mA	45015	—	5φ x 20mm
24a	 Lautsprecher-System, Erregung 3750Ω	050050	22.00	
b	Schallwand, kompl.	070014	1.10	
25	Rückwand	GM 1202	1.25	
26	 Netzkabel	GM 1221	1.10	
27	Tonblenden-Schalter	MN 8088	1.00	
28	 Kurzschlussstecker	020040	0.10	
29	Lautsprecherseite	070082	0.30	

Europaklasse W

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Kurzschluß	Gleichrichterröhre Elektrolyt Sonstige Blocks Leitungen	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren
Aussetzen und Geräusche	Röhren Drehkondensator Röhrensockel Wellenschalter Antennenstufenschalter Brummpotentiometer Sperrkreis Leitungen Widerstände	Auswechseln Säubern, evtl. auswechseln Säubern, evtl. auswechseln Nachjustieren Nachjustieren Säubern, evtl. auswechseln Säubern, evtl. auswechseln Nachlöten Auswechseln
Schwingen	Röhren Antennenresonanz	Auswechseln Andere Schalterstufe
Brummen	Röhren Erdung Elektrolyt Brummpotentiometer Lautsprecher N. F.-Drossel	Auswechseln Verbessern Auswechseln Richtig einstellen Erregung umpolen, evtl. auswechs. Auswechseln
Zu leise	Röhren Wellenschalter Widerstände Antennenschalter Leitungen	Auswechseln Nachjustieren Auswechseln Säubern, nachjustieren Nachlöten
Koppelt nicht	Audionröhre Rückkopplungskreis Wellenschalter Antennenabsorption	Auswechseln Nachlöten, evtl. auswechseln Nachjustieren Andere Schalterstufe
Trennt nicht	Antennenschalter Wellenschalter Spulensätze Sperrkreis	Nachjustieren Nachjustieren Auswechseln Richtig bedienen
Schlechte Wiedergabe	Röhren Lautsprecher-System Blocks Widerstände	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln

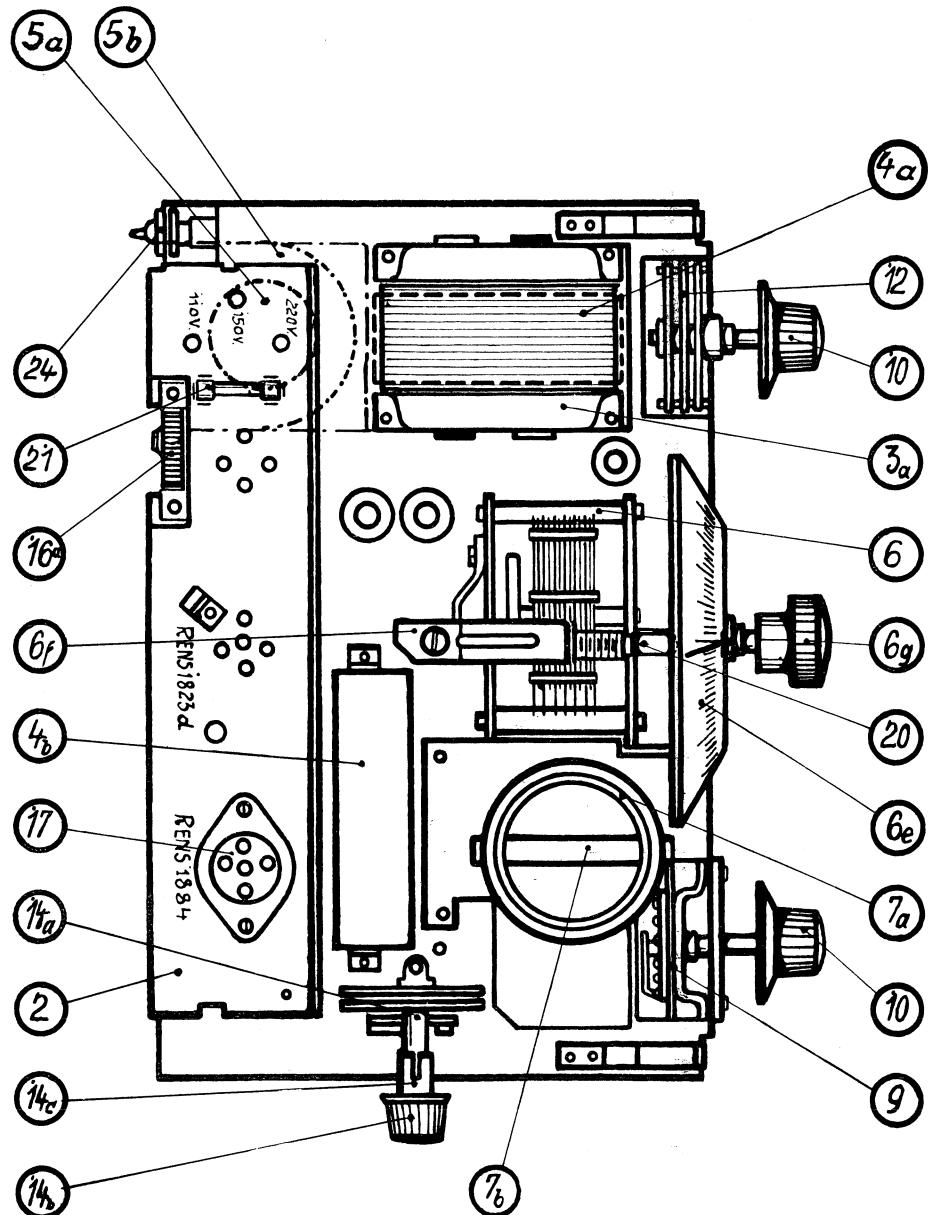


Mende Europaklasse Gleichstrom EKG.

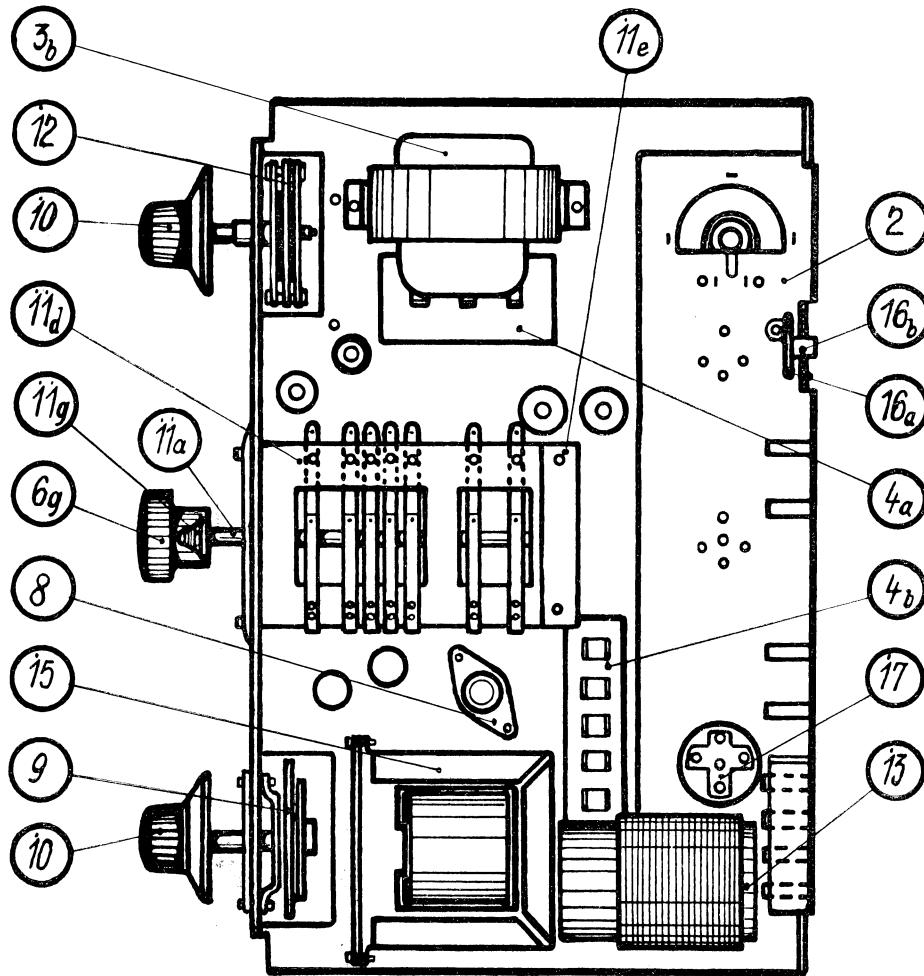
Kondensatoren u. Widerstände.

Block	Kapazität	Arbeitsspannung	Widerstand	Widerstandswert	Belastung	
C_1	5000 cm	10 V. =	R_1	250 Ω	0.5	Watt
C_2	20 μF	25 V. =	R_2	1 $M\Omega$	0.5	"
C_3	5000 cm	300 V. =	R_3	150 Ω	1	"
C_4	0.5 μF	250 V. =	R_4	50 T Ω	0.5	"
C_5	200 cm	350 V. =	R_5	50 T Ω	0.5	"
C_6	50 cm	350 V. =	R_6	5 T Ω	0.5	"
C_7	2000 cm	200 V. ~	R_7	200 T Ω	0.5	"
C_8	8 μF	350 V. =	R_8	600 T Ω	0.5	"
C_9	0.2 μF	60 V. =	R_9	1 $M\Omega$	0.5	"
C_{10}	1 μF	250 V. =	R_{10}	50 Ω	1	"
C_{11}	50000 cm	300 V. =	R_{11}	600 Ω	1	"
C_{12}	5000 cm	300 V. =	R_{12}	900 Ω		
C_{13}	50000 cm	300 V. =	R_{13}	100 T Ω	0.5	"
C_{14}	3 μF	250 V. =	R_{14}	90 Ω	Potentiometer	
C_{15}	20000 cm	200 V. ~	R_{15}	20 T Ω	0.5	Watt

Lageplan EKG von oben.



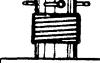
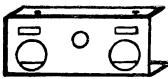
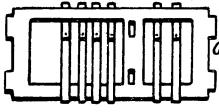
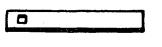
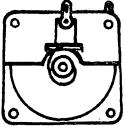
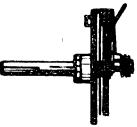
Lageplan EKG von unten.



Ersatzteile Europaklasse Gleichstrom EKG

Nr.	Skizze u. Benennung	Lag.Nr.	Preis	Bemerk.
1		Gehäuse	EM030030	12.60 Bakelite
2		Montageplatte, kompl. mit Sockel	GM1260	2.20 m. Widerstandsstr. u. Lagerwinkel.
3a		b. Netzdrossel 250Ω	GM1269	3.60
b.		a. Netzdoppeldrossel	GM1271	8.00
4a.		8.5MF	EM050078	4.90
b.		4.2MF	EM050085	3.60
5a.		b. Kühlhaube	EM010159	0.55
b.		Porzellanwiderstand u. Spannungsteiler, kompl. 1010.2	GM1256	1.80
6		a. Abstimmkondensator, d. kompl.	GM1044	10.80
a				
b				
c				
d				
e				
f				
g				
	Lagerwinkel	GM1023	0.55	
	Frictionstrieb	GM1238	0.55	kompl.
	Frictionsscheibe	GM1245	1.50	kompl.
	Zeiger	85057	0.20	kompl.
	Skala	050014	0.55	kompl.
	Lampenhalter	GM1045	0.35	kompl.
	Triebknopf	20002 a	0.35	kompl.

Ersatzteile Europaklasse Gleichstrom EKG

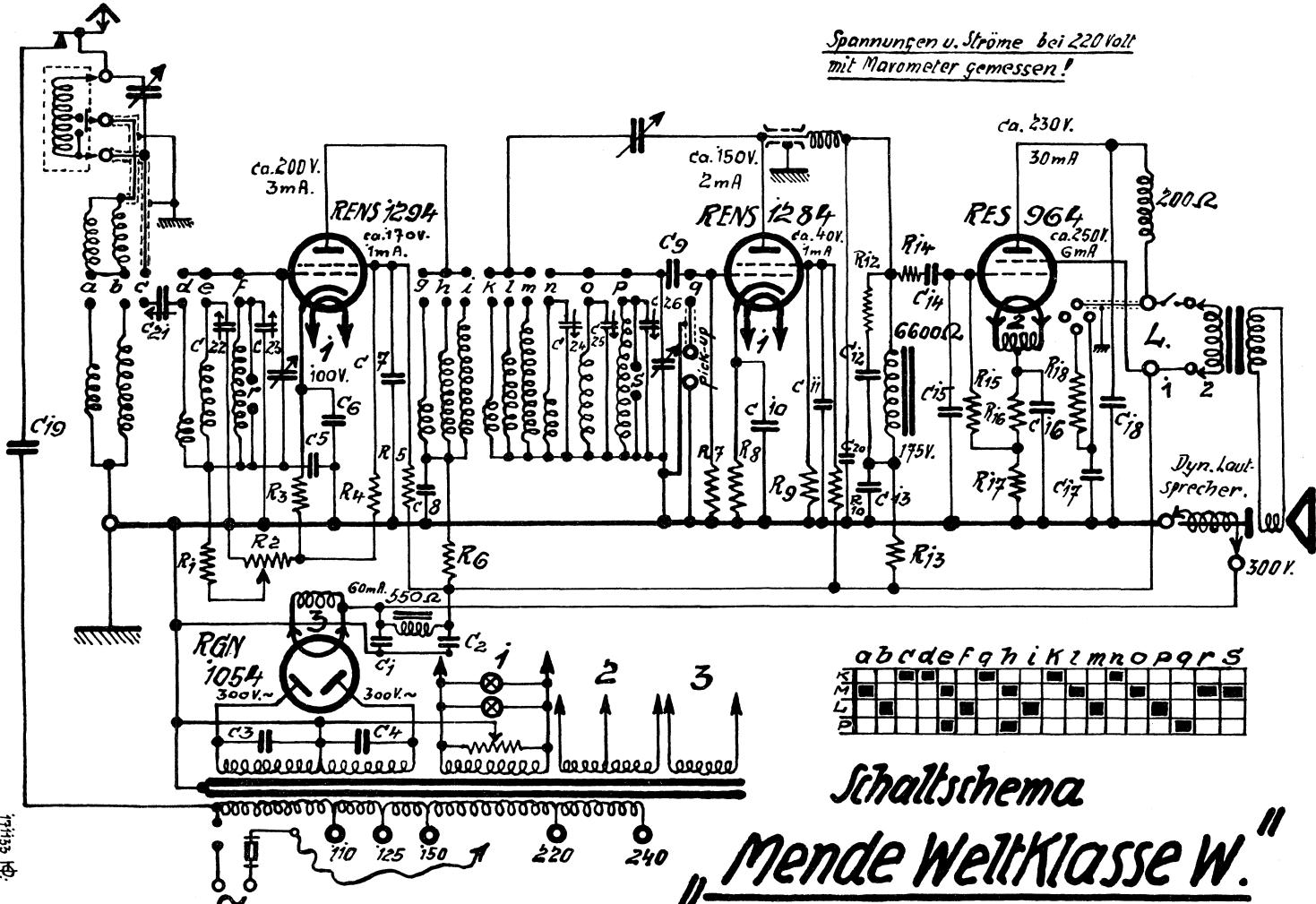
Nr.	Skizze u. Benennung	Lag. Nr.	Preis	Bemerk.		
7a. b.	 Spule, kompl. mittlere u. lange Welle Befestigungsbügel z. Spule	GM 1470 EM010133	3.60 0.10			
8	 Spule, kompl. kurze Welle	GM 1161	1.20			
9	 Antennenschalter, kompl.	GM 1013	1.45			
10	 Skalenknopf kompl. EM 030075	EM 030075	0.35			
11	a. Wellenschalterachse	EM020008	0.45			
	b. Nocke	MN9776	0.10			
	c. Nocke	MN9777	0.10			
11	 e. Befestigungswinkel	010029	0.10			
	 d. Wellenschalterplatte kompl.	GM 1253	0.90			
	 f. Rastfeder	EM010050	0.10			
12	 g. Wellenschalterknopf	80002a	0.35			
	 Rückkopplung	050011	1.25			
13	 Sperrkreisspule, kompl.	GM 1055	0.90			
14	 a. Sperrkreiskondensator	c. Steckschlüssel- buchse	b. Knopf	a. EM050010 b. EM030217 c. 92105	1.40 0.35 0.20	

Ersatzteile Europaklasse Gleichstrom EKG

Nr.	Skizze u. Benennung	Lag. Nr.	Preis	Bemerk.
15		N.F.-Drossel 6600Ω	GM1265	3.80
16a b.	 	a. Widerstandsstreifen b. Lagerwinkel kompl.	GM1017 a. GM1038	0.30 0.20
17	Röhrensockel, Calit federnd.	EM030314	0.45	
18		Blockkondensatoren 50cm 350V= 200cm 350V= 2000cm 200V~ 5000cm 300V= 150Ω+5000cm 10V= 20000cm 200V~ 50000cm 300V=	95126 EM050094 EM050071 MN8000 EM050020 EM050119 EM050097	0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90
		20Mf. 26V=	EM050093	1.80
19		Widerstände 50Ω 1W. 250Ω 0.5W. 600Ω 1W. 5000Ω 0.5W. 20000Ω 0.5W. 50000Ω 0.5W. 100000Ω 0.5W. 200000Ω 0.5W. 600000Ω 0.5W. 1MΩ 0.5W.	EM050095 050112 MN8020 9292 9042 9718 9704 9322 9711 9291	0.75 0.55 0.75 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55
20		Beleuchtungslampe	MN8002	— 4V. 0.21Amp.
21		Sicherung 260mA	45015	— 50x20mm
22		a. Lautsprecher-System b. Schallwand c. Lautsprecher Umschalter, kompl.	EM050087 070014 GM1292	22.00 1.10 0.55
23		Netzkabel, kompl.	GM1275	2.00
24	Tonblendenschalter m. Bak. Hebel	MN8088	1.00	
25	Rückwand	GM1284	1.25	
26	Lautsprecherseite	070082	0.30	

Europaklasse G

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Kurzschluß	Röhren Blocks Leitungen	Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren
Aussetzen und Geräusche	Röhren Drehkondensator Röhrensockel Wellenschalter Antennenstufenschalter Brummpotentiometer Sperrkreis Leitungen Widerstände	Auswechseln Säubern, evtl. auswechseln Säubern, evtl. auswechseln Nachjustieren Nachjustieren Säubern, evtl. auswechseln Säubern, evtl. auswechseln Nachlöten Auswechseln
Schwingen	Röhren Antennenresonanz	Auswechseln Andere Schalterstufe
Brummen	Röhren Erdung Blocks Brummpotentiometer Lautsprecher N. F.-Drossel	Auswechseln Verbessern Auswechseln Richtig einstellen Erregung umpolen, evtl. auswechs. Auswechseln
Zu leise	Röhren Wellenschalter Widerstände Antennenschalter Leitungen	Auswechseln Nachjustieren Auswechseln Säubern, nachjustieren Nachlöten
Koppelt nicht	Audionröhre Rückkopplungskreis Wellenschalter Antennenabsorption	Auswechseln Nachlöten, evtl. auswechseln Nachjustieren Andere Schalterstufe
Trennt nicht	Antennenschalter Wellenschalter Spulensätze Sperrkreis	Nachjustieren Nachjustieren Auswechseln Richtig bedienen
Schlechte Wiedergabe	Röhren Lautsprecher-System Blocks Widerstände	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln

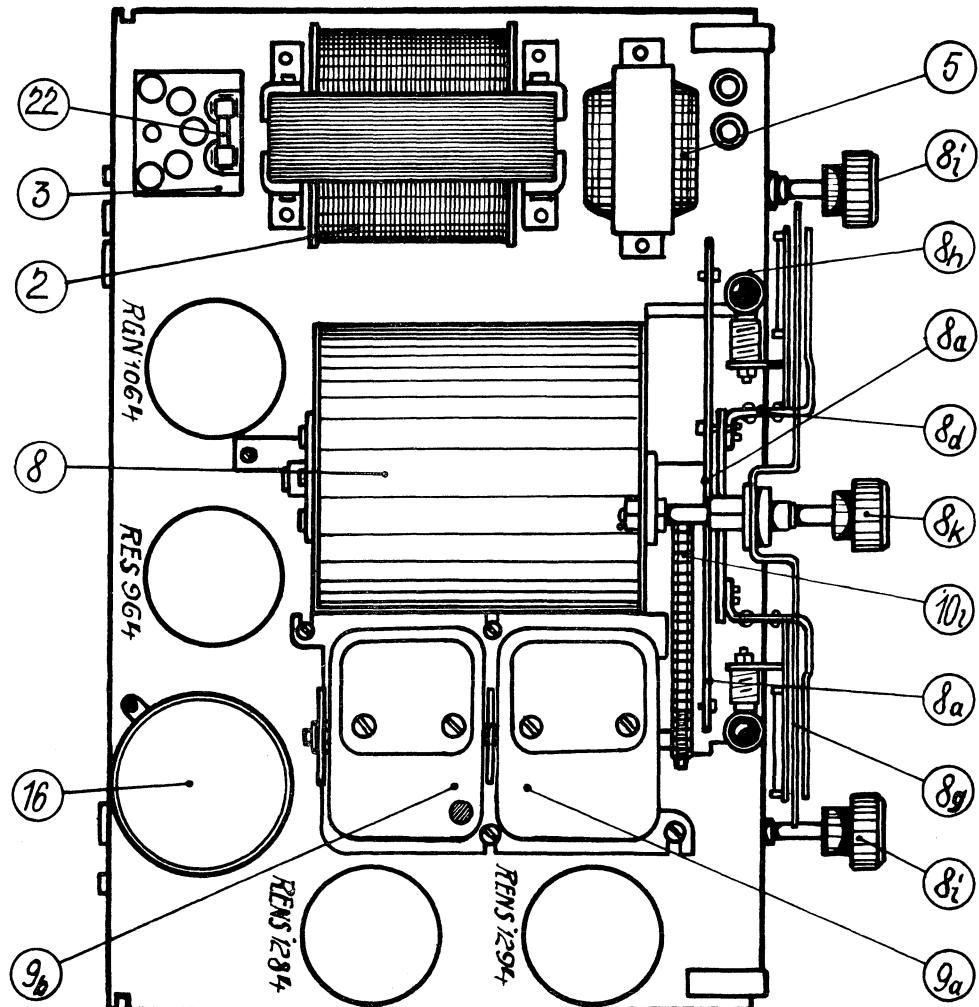


Mende Weltklasse Wechselstrom WK.

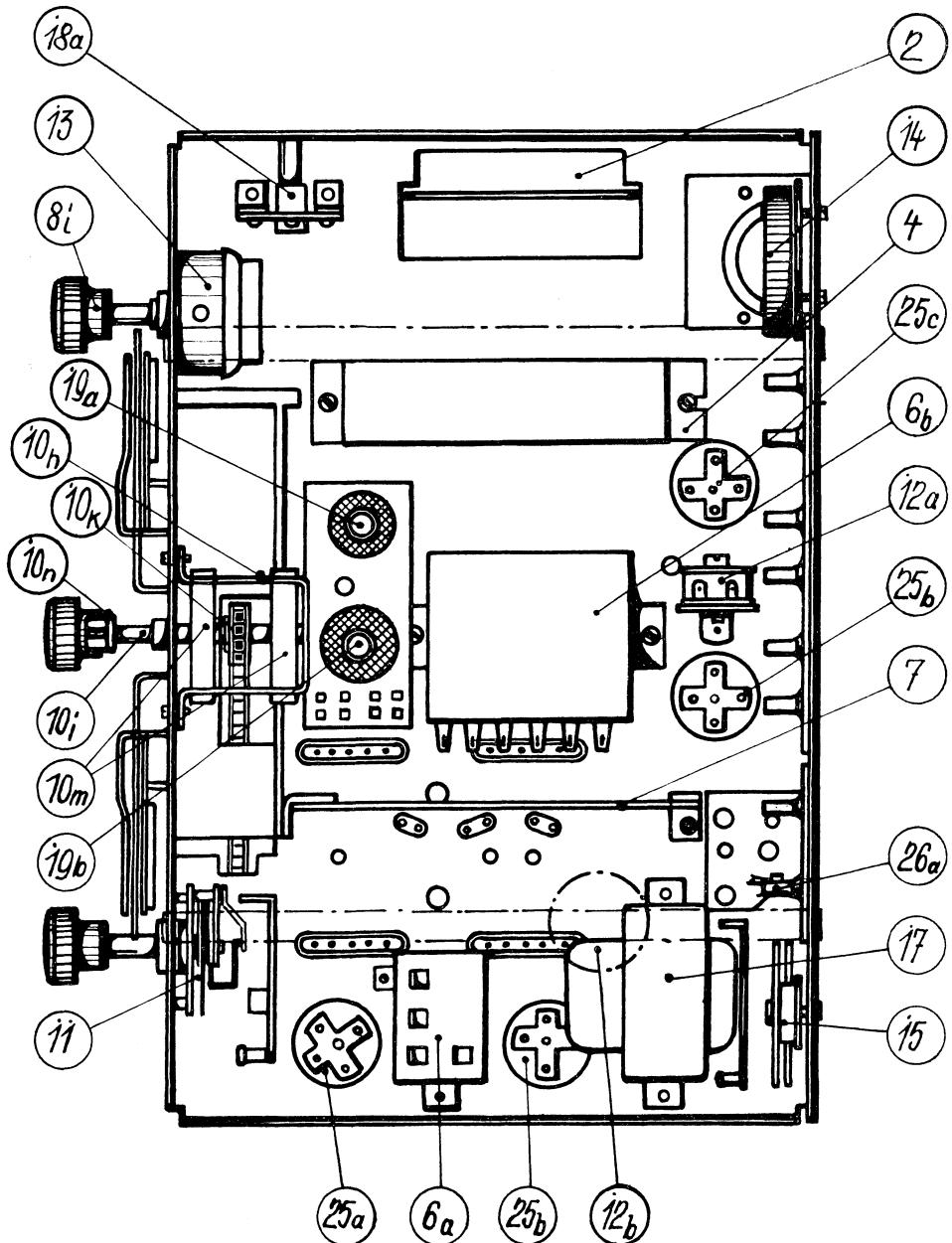
Kondensatoren u. Widerstände.

Block	Kapazität	Spitzenspannung	Widerstand	Widerstandswert	Belastung
C1	Guf Trock. Elektrol.	450V. =	R1	0.3 Meg Ω	0.5 Watt
C2	Guf Trock. Elektrol.	450V. =	R2	20000 Ω	jW. Patent.
C3	10000 cm	400V. ~	R3	400 Ω	0.5W. Draht
C4	10000 cm	400V. ~	R4	60000 Ω	0.5 W.
C5	0.1 μ F x	100V. =	R5	40000 Ω	0.5W.
C6	2 " x	100V. =	R6	10000 Ω	0.5 W.
C7	1 " x	250V. =	R7	j Meg Ω	0.5 W.
C8	0.2 " x	400V. =	R8	250 Ω	0.5W. Draht
C9	100 cm x	250V. =	R9	30000 Ω	0.5W.
C10	0.1 μ F x	50V. =	R10	100000 Ω	jW.
C11	1 μ F	100V. =	R11		
C12	5000 cm	250V. ~	R12	400000 Ω	0.5 W.
C13	1 μ F	400V. =	R13	30000 Ω	0.5 W.
C14	5000 cm	350V. ~ min. 5000 M Ω	R14	100000 Ω	0.5 W.
C15	100 cm	250V. =	R15	800000 Ω	0.5 W.
C16	2 μ F	50V. =	R16	500 Ω	jW. Draht
C17	50000 cm	400V. ~	R17	500 Ω	jW. "
C18	2000 cm	400V. ~	R18	8000 Ω	0.5 W.
C19	300 cm	300V. ~ 2000V. ~ Prufspg.			
C20	100 cm	400V. =			
C21	Ausgleichskondens.	20...40cm			
C22		20...40cm			
C23		20....40cm			
C24		3....12cm			
C25		3....12cm			
C26		3....12cm			
		x ni bis 20MHz			

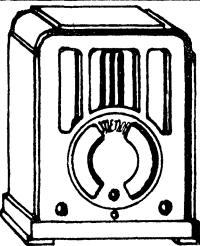
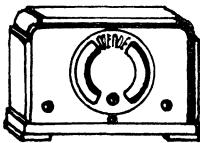
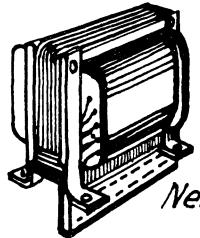
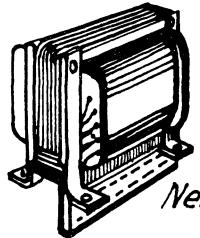
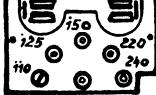
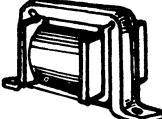
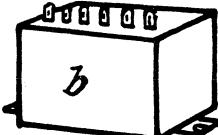
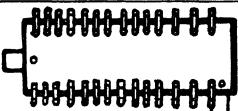
Lageplan WK von oben.



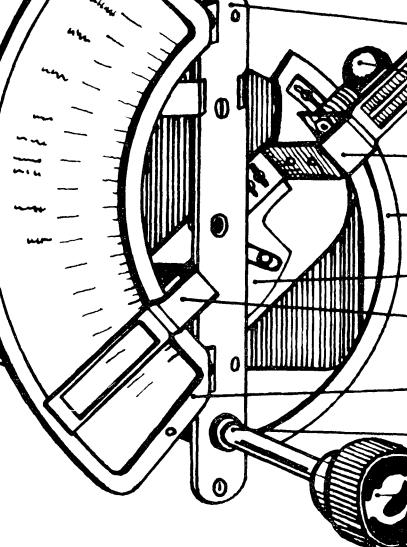
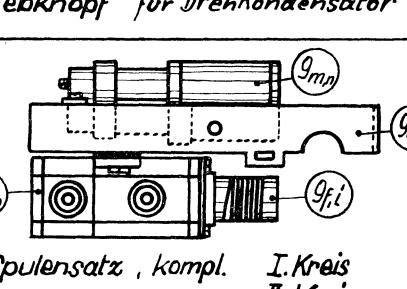
Lageplan WK von unten.



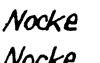
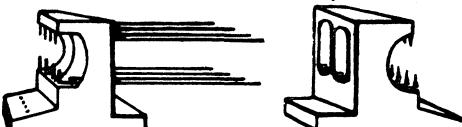
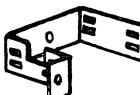
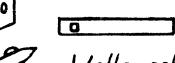
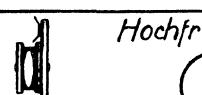
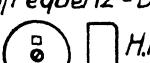
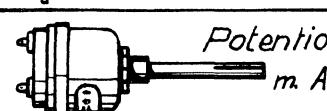
Ersatzteile Weltklasse Wechselstrom WK

Nr.	Skizze u. Benennung.	Lag. Nr.	Preis	Bemerkungen
1 a	  Einfach. Gehäuse	030108	11.00	Bakelite
b	 Komb. Gehäuse	030051	15.50	Bakelite
2	 Netztransformator	GM1137	14.40	
3	 Spannungswähler für 110, 125, 150, 220 u. 240 Volt.	25015	0.55	
4	 + - Trockenelektrolyt-Kondensator 2x6μF	35069	4.50	
5	 55012 Netz-Drossel	35071	4.50	
6	 a. Blockkondensator 3.7μF b. Blockkondensator 4.3μF	EM050017	2.15	
7	 Montageplatte ohne Widerstände.	GM1072	0.65	

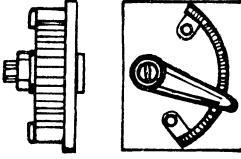
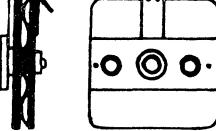
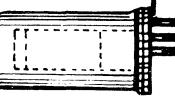
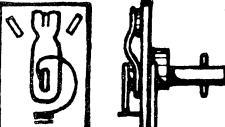
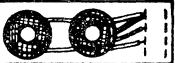
Ersatzteile Weltklasse Wechselstrom WK

Nr.	Skizze u. Benennung	Lag.Nr.	Preis	Bemerk.
8	Drehkondensatoraggregat, kompl.	GM 1081	22.00	m. Skalenhaltern + Beleuchtungsarm.
		8f		
		8h		
		8d		
		8a		
		8c		
		8e		
		8g		
		8b		
		8k		
a	Frictionsscheibe, kompl.	GM 1070	2.00	
b	Frictionstrieb	GM 1074	0.65	
c	Beleuchtungsträger	GM 1068	0.65	
d	Beleuchtungsarm, rechts	35079	0.75	
e	" " links	35080	0.75	
f	Skalenhalter, rechts	GM 1089	0.90	
g	" " links	GM 1090	0.90	
h	Beleuchtungslampe 4V 0.6 Amp.	9264	—	Rundfunkbereich Lange Welle u. kurze Welle
i	Triebknopf	20002a	0.35	
k	Triebknopf für Drehkondensator	030205a	0.35	mittlerer
9				
a	Spulensatz, kompl. I. Kreis	GM 1180	9.00	
b	" " II. Kreis	GM 1179	9.00	
c	Spulenträger f. I.u.II. Kreis links	EM 010087	0.20	
d	" f. I.u.II. " rechts	EM 010086	0.20	
e	Ferrocartspsule I. Kreis	EM 050048	3.60	
f	Kurzwellenspule I. Kreis	GM 1192	0.45	

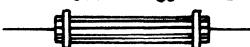
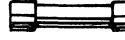
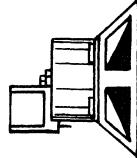
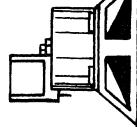
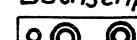
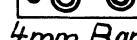
Ersatzteile Weltklasse Wechselstrom WK

Nr.	Skizze u. Benennung	Lag.Nr.	Preis	Bemerk.
g	Abschirmhaube gen. I. Kreis	GM1098	0.75	
h	Ferrocartspluse II. Kreis	FM050049	3.60	
i	Kurzwellenspule II. Kreis	GM1193	0.65	
k	Abschirmhaube II. Kreis	GM1200	0.80	
l	" für Hf.-Rohr	GM1039	0.80	
m	Ausgleichkondens. I. Kr. grün, kompl. 20-40cm	GM1131	1.35	
n	" II. Kr. schwarz, 12cm	GM1283.	1.35	
o	Spulenaggregat m. Wellenschalter	GM1391	25.60	
10				
a	Wellenschalterachse	020021	0.45	
k		GM1133	0.30	
i		020012	0.30	
d		9778	0.10	
c		9776	0.10	
l		070053	0.10	
e	Federplatte I. Kr. kompl.	GM1120	1.40	40 Glieder
f		GM1177	1.40	
g		GM1178	1.40	
h		EM010046	0.10	
m		EM010050	0.10	
n		030077	0.35	
11		050047	1.60	
12a		55044	7.00	
b		GM1246	7.60	
13		050013	3.40	

Ersatzteile Weltklasse Wechselstrom WK

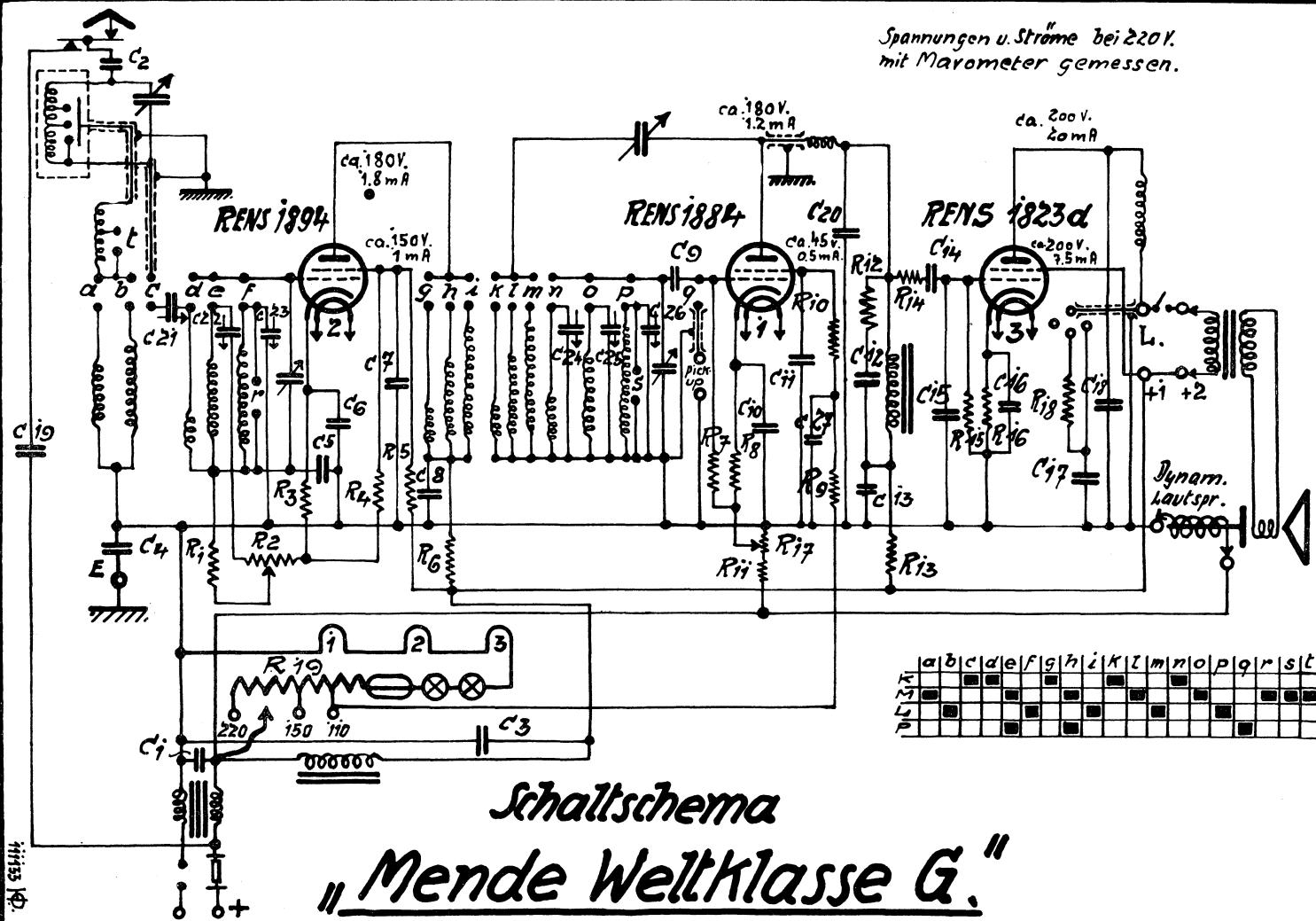
Nr.	Skizze u Benennung	Lag.Nr.	Preis	Bemerk.
14	 Potentiometer $70\Omega \pm 10\%$	GM 1019	0.45	
15	 Kondensator zum Sperrkreis	05 0008	1.40	
16	 Sperrkreisspule, kompl.	GM 1156	1.80	
17	 N.F.-Drossel 6600Ω	GM 1035	3.60	
18a	 Tonblendenschalter	GM 1029	0.90	
b	 Schaltknopf	03 0077	0.35	
c	 Steckschlüsselbuchse	92 105	0.20	
19	 Antennenspulenaggregat kompl.	GM 1159	1.25	
a	Antennenspule, mittl. Welle	GM 1159	0.55	
b	Antennenspule, lange Welle	GM 1108	0.55	
20	 Wickelkondensatoren			
	100 cm 250 V -	05 0057	0.90	
	100 cm 250 V =	05 0056	0.90	
	100 cm 400 V =	05 0072	0.90	
	300 cm 350 V ~	2000V Pr.Sp.	8269	0.90
	2000 cm 400 V ~		05 0051	0.90
	5000 cm 250 V ~		05 0030	0.90
	5000 cm 350 V =	mind. 5 T.MΩ.	8241	0.90
	10000 cm 400 V ~		05 0052	0.90
	50000 cm 400 V ~		05 0053	0.90

Ersatzteile Weltklasse Wechselstrom WK

Nr.	Skizze u. Benennung	lag. Nr.	Preis	Bemerkung.
21	Drahtwiderstände			
		250 Ω	0.5 W	050112
		400 Ω	0.5 W	050113
		500 Ω	1 W	9642
	Hochohm widerstände			
	8000 Ω	0.5 W		8026
	10000 Ω	0.5 W		9699
	30000 Ω	0.5 W		9324
	40000 Ω	0.5 W		9964
	60000 Ω	0.5 W		9320
	100000 Ω	0.5 W		9704
	100 000 Ω	1 W		050074
	300 000 Ω	0.5 W		9359
	400 000 Ω	0.5 W		9326
	800 000 Ω	0.5 W		050055
	1M Ω	0.5 W		9291
	30000 Ω	0.5 W $\pm 5\%$		050073
22a		Sicherung	300 MA	9029
b			600 MA	9030
23a		Lautsprecher-System	12000 Ω	050077
	"	"	12000 Ω	GM1214
	"	"	12000 Ω	GM1463
b		Schallwand		070106
d	Abstützung			070119
c	Lautsprecherseite			070077
24a		Rückwand		GM1181
b		Rückwand, kombiniert		GM1349
25a	Röhrensockel	5polig	Calit	MN8193
b	Röhrensockel	5 "	Bakelite	MN8025
c	Röhrensockel	4 "	Bakelite	MN8024
26a		Buchsenplatte m. Netzantenne		35070
b		4mm Bananenstecker, schwarz		EM050109
27		Netzkabel kompl.		GM1114

Weltklasse W

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Kurzschluß	Gleichrichterröhre Übrige Röhren Elektrolyts Sonstige Blocks Leitungen	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren
Aussetzen und Geräusche	Röhren Lautstärkeregler Spulensätze Antennenschalter Wellenschalter Röhrensockel Drehkondensator Ausgleichskondensatoren Sperrkreis Leitungen Widerstände Blocks Elektrolyts Ausgleichskondensatoren Blocks	Auswechseln Auswechseln Nachlöten, evtl. auswechseln Säubern, nachjustieren Nachjustieren, säubern Nachjustieren, evtl. auswechseln Säubern, evtl. auswechseln Säubern, auswechseln Nachlöten, evtl. auswechseln Nachlöten, evtl. neu isolieren Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachjustieren
Schwingen	Wellenschalter Spulensätze Blocks Widerstände Blocks Wellenschalter Spulensätze	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachjustieren Auswechseln Auswechseln Auswechseln
Brummen	Röhren Elektrolyts Lautsprecher-System	Auswechseln Auswechseln Auswechseln
Zu leise	Röhren Spulensätze Ausgleichskondensatoren Wellenschalter Lautstärkeregler Leitungen Blocks Widerstände	Auswechseln, evtl. neu einstellen Neu einstellen, evtl. auswechseln Nachjustieren Auswechseln Nachlöten, evtl. neu isolieren Auswechseln Auswechseln Auswechseln
Koppelt nicht	Röhren 2. Spulensatz Ausgleichskondensatoren Wellenschalter Leitungen	Auswechseln Neu einstellen, auswechseln Neu einstellen, auswechseln Nachjustieren Nachlöten
Trennt nicht	Abgleichung Wellenschalter Spulensätze	Neu einstellen Nachjustieren Auswechseln
Schlechte Wiedergabe	Röhren Lautsprecher Lautstärkeregler	Auswechseln Auswechseln Auswechseln



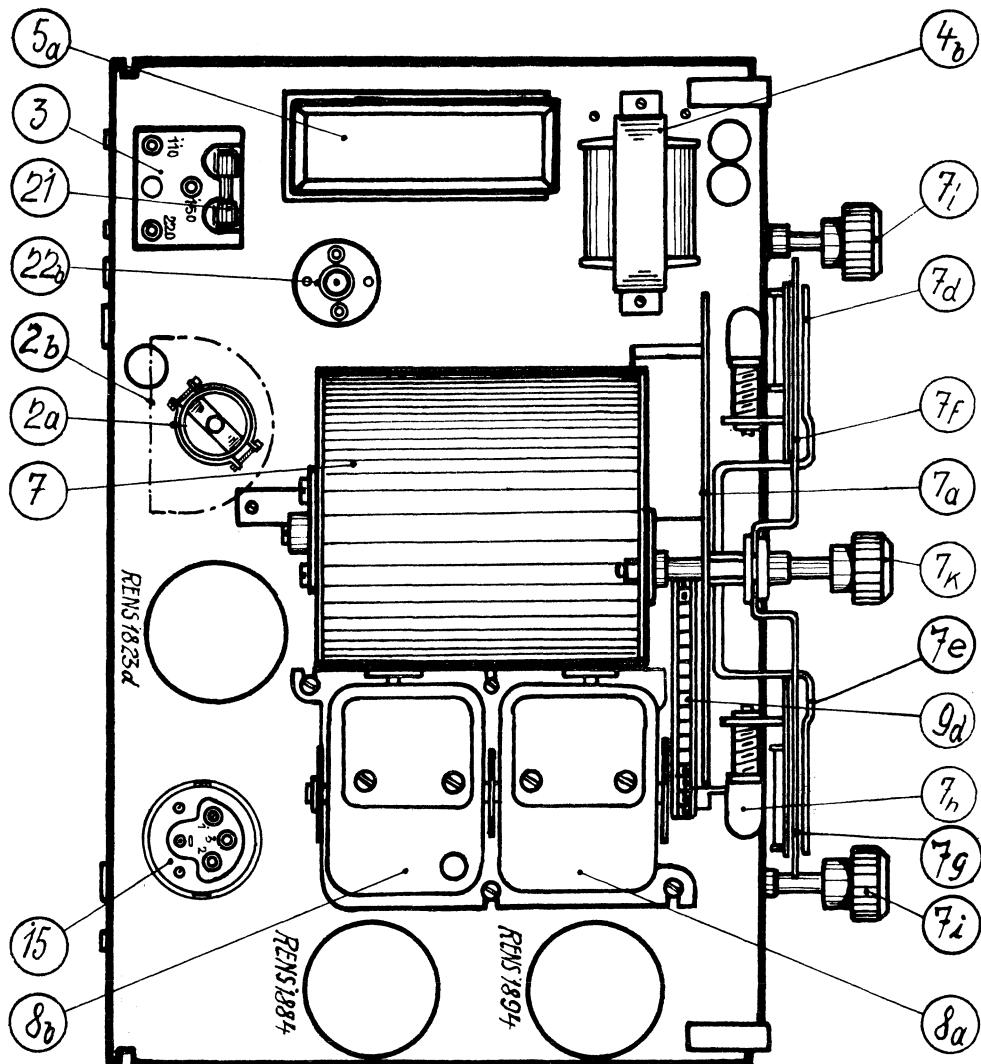
Mende Weltklasse Gleichstrom WKG.

Kondensatoren u. Widerstände.

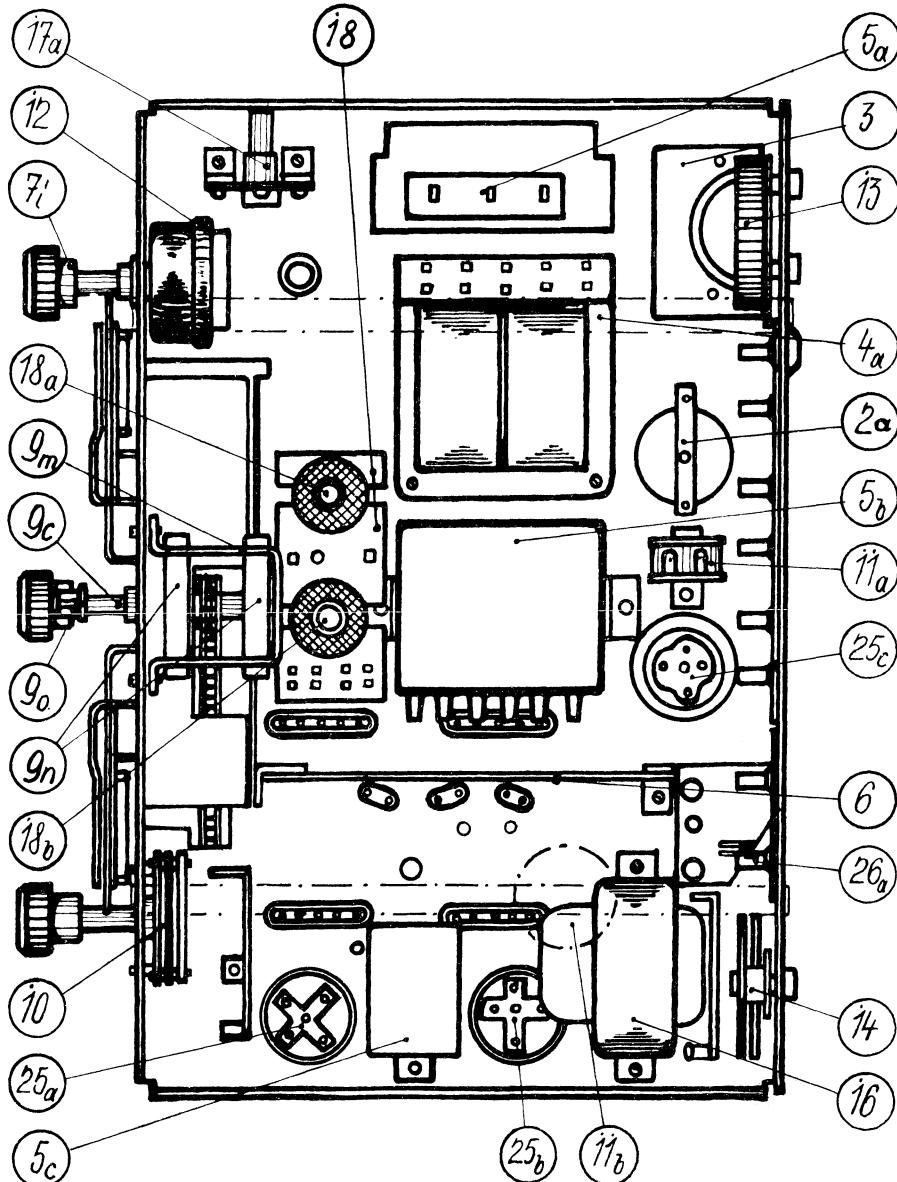
Block	Kapazität	Arbeitsspannung	Widerstand	Widerstandswert	Belastung
C_1	6 μF	300 V. =	R_1	300 T Ω	0.5 Watt
C_2	500 cm	350 V. =	R_2	20 T Ω	1 Watt Potentiom.
C_3	2 μF	300 V. =	R_3	400 Ω	1 Watt Draht
C_4	0.1 μF	300 V. ~ Prüfspg.	R_4	60 T Ω	0.5 Watt
C_5	0.1 μF x	100 V. =	R_5	20 T Ω	0.5 Watt
C_6	2 μF x	100 V. =	R_6	10 T Ω	0.5 Watt
C_7	1 μF x	250 V. =	R_7	1 Meg Ω	0.5 Watt
C_8	0.2 μF x	400 V. =	R_8	250 Ω	1 Watt Draht
C_9	100 cm x	250 V. =	R_9	50 T Ω	0.5 Watt
C_{10}	0.1 μF x	50 V. =	R_{10}	50 T Ω	0.5 "
C_{11}	1 μF	100 V. =	R_{11}	50 T Ω	1 "
C_{12}	5000 cm	250 V. ~	R_{12}	400 T Ω	0.5 Watt
C_{13}	1 μF	400 V. =	R_{13}	30 T Ω	0.5 Watt
C_{14}	5000 cm	350 V. ~ min 5000 M Ω	R_{14}	100 T Ω	0.5 Watt
C_{15}	100 cm	250 V. =	R_{15}	800 T Ω	0.5 Watt
C_{16}	2 μF	50 V. =	R_{16}	500 Ω	1 Watt
C_{17}	20 T cm	300 V. ~	R_{17}	70 Ω	Potentiometer
C_{18}	2000 cm	400 V. ~	R_{18}	8000 Ω	0.5 Watt
C_{19}	300 cm	300 V. ~ Prüfspg.	R_{19}	810 Ω	Porz.-Wdstd.
C_{20}	100 cm	400 V. =			
C_{21}	20.....40 cm				
C_{22}	20.....40 cm	x ni bis 20MHz			
C_{23}	20.....40 cm				
C_{24}	3.....12 cm				
C_{25}	3.....12 cm				
C_{26}	3.....12 cm				
C_{27}	0.5 μF	200 V. =			

Abgleichskondensatoren

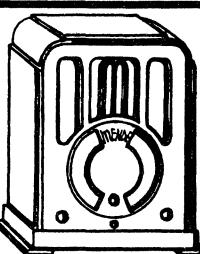
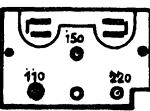
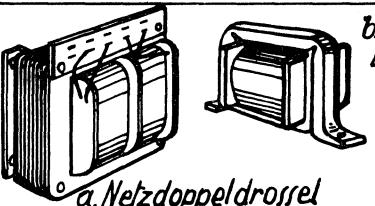
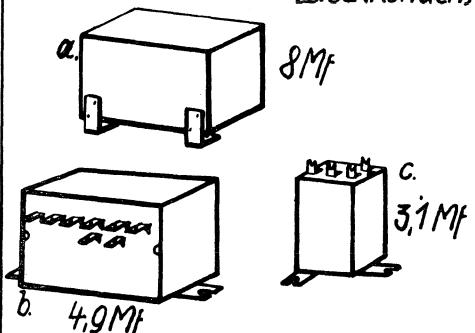
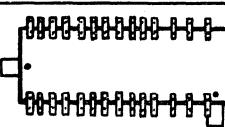
Lageplan WKG von oben.



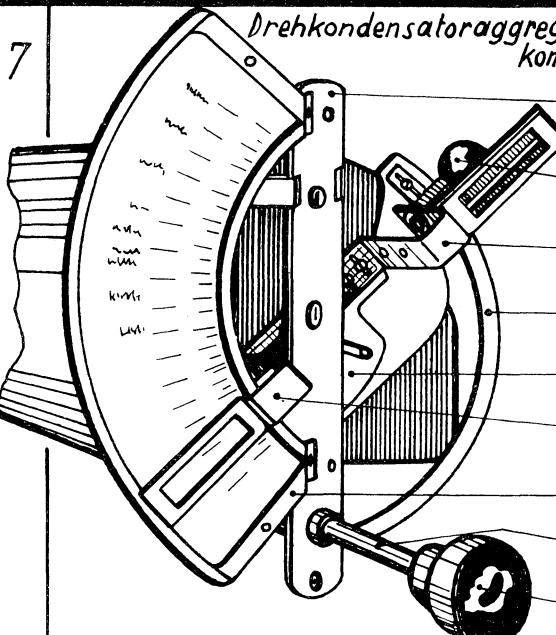
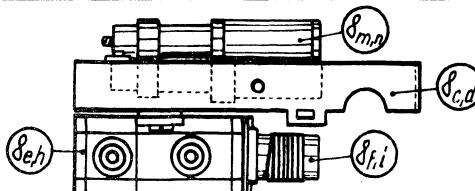
Lageplan WKG von unten.



Ersatzteile Weltklasse Gleichstrom WKG

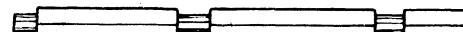
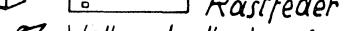
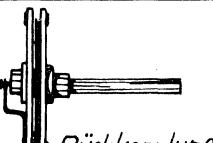
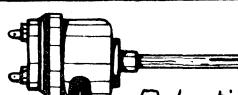
Nr.	Skizze u. Benennung	Lag. Nr.	Preis	Bemerk.
1 a b	 Gehäuse, einfache Gehäuse, kombiniert		030108 030051	11.00 15.50 Bakelite "
2a b	 Kühlhaube Porzellan-Widerstand	25032 EM010159	1.80 0.55	
3	 Spannungswähler	25033	0.55	
4a b	 a. Netzdoppeldrossel b. Netz-Drossel	GM1263 GM1251	3.80 8.00	
5a b c	 a. 8MF b. 4.9MF c. 3.1MF	050108 EM050017 EM050086	6.50 2.70 4.50	
6	 Montageplatte, gen.	GM1072	0.65	

Ersatzteile Weltklasse Gleichstrom WKG

Nr.	Skizze u. Benennung	Lag.Nr.	Preis	Bemerk.
7	 <p>Drehkondensatoraggregat, kompl.</p>	GM1255	22.00	m. Skalenhaltern + Beleuchtungsarm.
a	Friktionsscheibe, Kompl.	GM1070	2.00	
b	Friktionstrieb "	" 1074	0.65	
c	Beleuchtungsträger	" 1258	0.75	
d	Beleuchtungsarm, rechts	35079	0.75	
e	" " , links	35080	0.75	
f	Skalenhalter, rechts	GM1089	0.90	Rundfunkbereich
g	" " , links	" 1090	0.90	Langwelle u.
h	Beleuchtungslampe 4V. 0.21Amp.	8002	—	Kurzwelle
i	Triebknopf	20002a	0.35	
k	Triebknopf für Drehkondensator	030205a	0.35	mittlerer
8				
a	Spulensatz, kompl. I. Kreis	GM1180	9.00	
b	" " II. Kreis	" 1179	9.00	
c	Spulenträger f. I. u. II. Kreis links	EM010086	0.20	
d	" f. I. u. II. " rechts	" 010087	0.20	
e	Ferrocarts Spule I. Kreis	EM050048	3.60	
f	Kurzwellenspule I. Kreis	GM1192	0.45	
g	Abschirmhaube I. Kreis	GM1098	0.75	

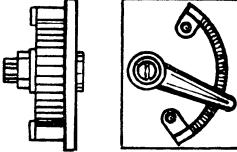
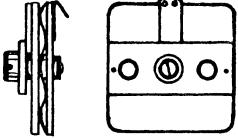
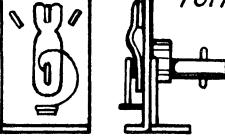
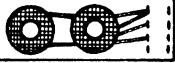
171133 RÜ.

Ersatzteile Weltklasse Gleichstrom WKG

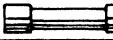
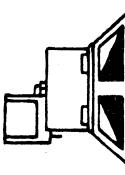
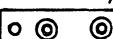
Nr.	Skizze u. Benennung	Lag.Nr.	Preis	Bemerk.
h	Ferrocartsple  II. Kreis	EM050049	3.60	
i	Kurzwellensple  II. Kreis	GM1193	0.65	
k	Abschirmhaube  II. Kreis	GM1200	0.80	
l	"  f. H.F. Rohr	GM1039	0.80	
m	Ausgleichskondensator  I. Kreis, Kompl.	GM1131	1.35	
n	"  II. Kreis, Kompl.	GM1283	1.35	
o	Spulenaggregat m. Wellenschalter 	GM1417	25.60	<small>Kompl. montiert m. Spulen. Ausgleichskondensatoren u. Wellen- schalter.</small>
ga	 Wellenschalterachse	020021	0.45	
b	 Kettenrad	GM1133	0.30	
c	 Schaltachse	020012	0.30	
d	 Kette	070053	0.10	
e	Nocke	9776	0.10	
f	"	9778	0.10	
g	"	9777	0.10	
h	 untere Federplatte	1120	1.40	
i	 Grundplatte	010092	0.35	6 Federn
k	 Obere Federplatte I. Kreis.	1374	0.75	
l	" " " II. "	1375	1.10	2 Federn
m	 Lagerbock	010046	0.10	5 Federn
n	 Rastfeder	EM010050	0.10	
o	 Wellenschalterknopf	EM030077	0.35	
10	 Rückkopplung	EM1050047	1.60	
11a	 HF.Drossel 200Ω	55044	1.00	
b	 HF-Anodendrossel	GM1246	1.80	
12	 20 000Ω	EM050013	3.40	
	Potentiometer m. Ausschalter			

191133 RÜ.

Ersatzteile Weltklasse Gleichstrom WKG

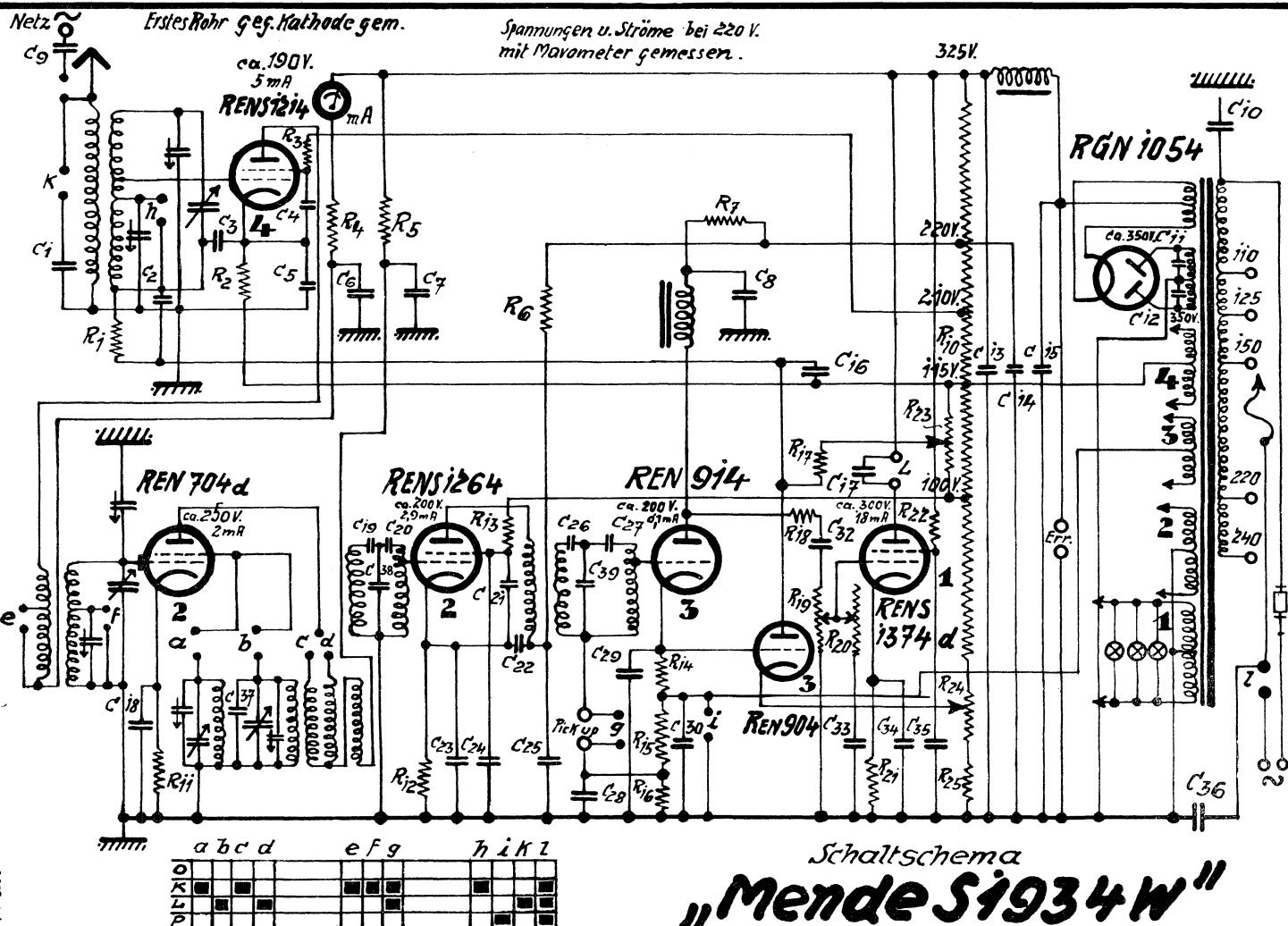
Nr.	Skizze u. Benennung	Lag. No.	Preis	Bemerk.
13	 Potentiometer	GM 1019	0.45	kompl.
14	 Sperrkreiskondensator	EM 050084	1.60	
15	 Ferrocarts- Sperrkreisspule	GM 1389	2.20	
16	 N.F.-Drossel 6600Ω	GM 1035	3.60	
17	Tonblendenschalter	GM 1029	0.90	kompl.
a				
b	 Schaltknopf	EM 030077	0.35	
c	 Steckschlüsselbuchse	92 105	0.20	
18	 Antennenspulen-Aggregat	GM 1159	1.25	kompl.
a	Antennenspule, mittlere Welle	GM 1139	0.55	
b	" " lange "	" 1108	0.55	
19	Blockkondensatoren 100 cm 250 V = 100 " 250 V = Ni 20 MHz 100 " 400 V = 300 " 350 V ~ 500 " 350 V = 2000 " 400 V ~ 5000 " 250 V ~ 5000 " 350 V ~ mind. 5TMs2 20000 " 300V ~	EM 050057 " 050056 " 050072 MN 8269 EM 050096 " 050051 " 050039 MN 8225 EM 050092	0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90	

Ersatzteile Weltklasse Gleichstrom WKG

Nr.	Skizze u. Benennung	Lag.Nr.	Preis	Bemerk.
	Drahtwiderstände			
20	 250 Ω 0.5 W	050112	0.55	
	400 Ω 0.5 W	050113	0.55	
	500 Ω 1 W	9642	0.75	
	Hochohm widerstände			
	8000 Ω 0.5 W	8026	0.55	
	10000 Ω 0.5 W	9699	0.55	
	20000 Ω 0.5 W	9042	0.55	
	30000 Ω 0.5 W	9324	0.55	
	50000 Ω 0.5 W	9718	0.55	
	50000 Ω 1 W	1691	0.75	
	60000 Ω 0.5 W	9320	0.55	
	100000 Ω 0.5 W	9704	0.55	
	300000 Ω 0.5 W	9359	0.55	
	400000 Ω 0.5 W	9326	0.55	
	800000 Ω 0.5 W	EM050055	0.55	
	1M Ω 0.5 W	MN9291	0.55	
21	 Sicherung 350mA	8001	—	5φx20mm
22a b	 Schutzlampe	EM050089	—	
	Socket für Schutzlampe	GM1280	0.30	
23a b c d e f	 Lautsprecher System "Abstützung" Schallwand Umschalter Lautsprecherseite	050106 GM1458 EM070119 EM070160 GM1292 EM1070077	25.00 25.00 0.35 1.40 0.55 0.45	Dietz u. Ritter Mende
24a b	Rückwand	GM1352	1.20	
	Rückwand, kombiniert	" 1350	1.50	
25a b c	Röhrensockel 5polig	Calit	0.45	
	Röhrensockel 5 "	Bakelite	0.45	
	Röhrensockel 5 "	Calit m Seitenfeder	0.45	
26a	Buchsenplatte m. Netzantenne	35070	0.75	
b	 4mm Bananenstecker, schwarz	EM050109	0.10	
27	 Netzteil, kompl.	GM1114	1.10	

Weltklasse G

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Kurzschluß	Röhren Blocks Leitungen Widerstandslampe	Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren Auswechseln
Aussetzen und Geräusche	Röhren Lautstärkeregler Spulensätze Antennenschalter Wellenschalter Röhrensockel Drehkondensator Ausgleichskondensatoren Sperrkreis Leitungen Widerstände Blocks	Auswechseln Auswechseln Nachlöten, evtl. auswechseln Säubern, nachjustieren Nachjustieren, säubern Nachjustieren, evtl. auswechseln Säubern, evtl. auswechseln Säubern, auswechseln Nachlöten, evtl. auswechseln Nachlöten, evtl. neu isolieren Auswechseln Auswechseln
Schwingen	Blocks Ausgleichskondensatoren Wellenschalter	Auswechseln Auswechseln Nachjustieren
Brummen	Röhren Blocks Lautsprecher-System	Auswechseln Auswechseln Auswechseln
Zu leise	Röhren Spulensätze Ausgleichskondensatoren Wellenschalter Lautstärkeregler Leitungen Blocks Widerstände	Auswechseln Auswechseln, evtl. neu einstellen Neu einstellen, evtl. auswechseln Nachjustieren Auswechseln Nachlöten, evtl. neu isolieren Auswechseln Auswechseln
Koppelt nicht	Röhren 2. Spulensatz Ausgleichskondensatoren Wellenschalter Leitungen	Auswechseln Neu einstellen, auswechseln Neu einstellen, auswechseln Nachjustieren Nachlöten
Trennt nicht	Abgleichung Wellenschalter Spulensätze	Neu einstellen Nachjustieren Auswechseln
Schlechte Wiedergabe	Röhren Lautsprecher Lautstärkeregler	Auswechseln Auswechseln Auswechseln



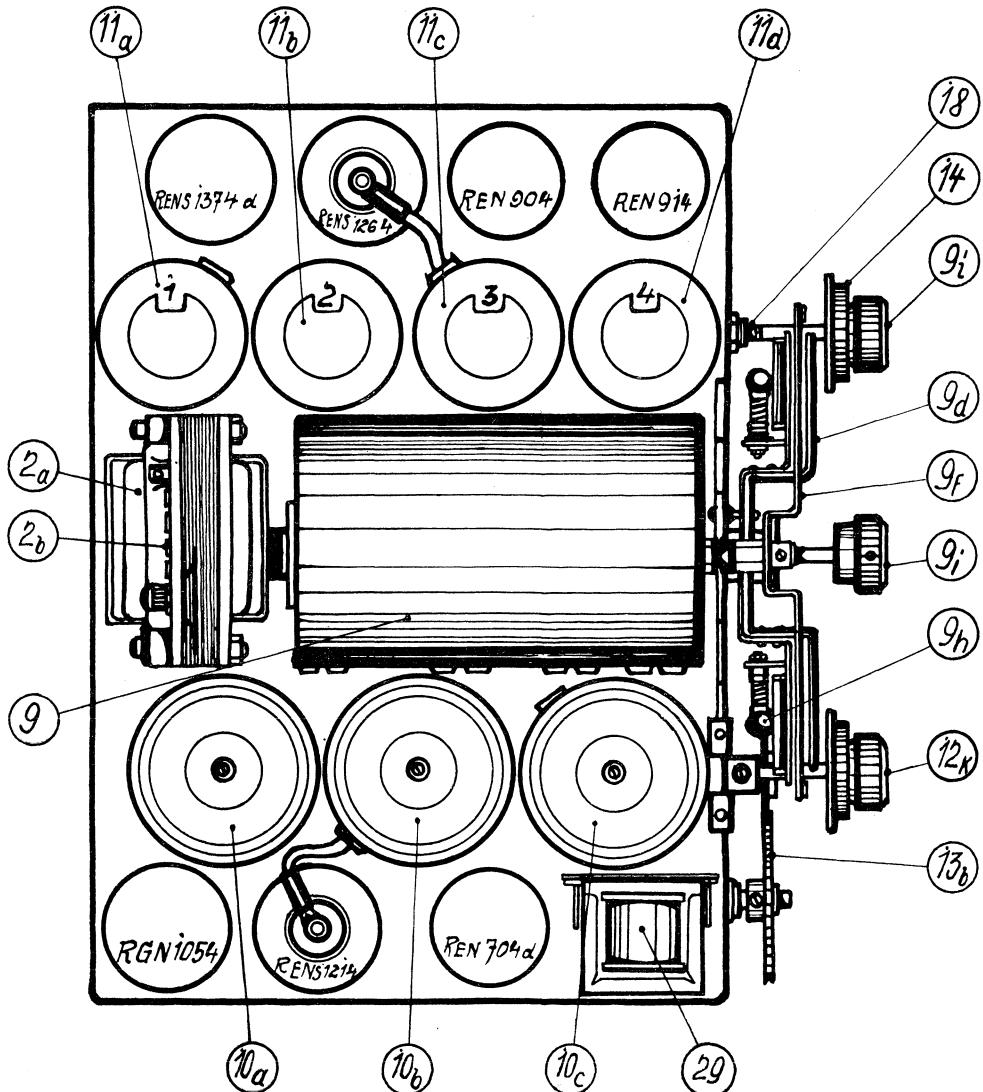
„Mende Super 1934“

Kondensatoren u. Widerstände.

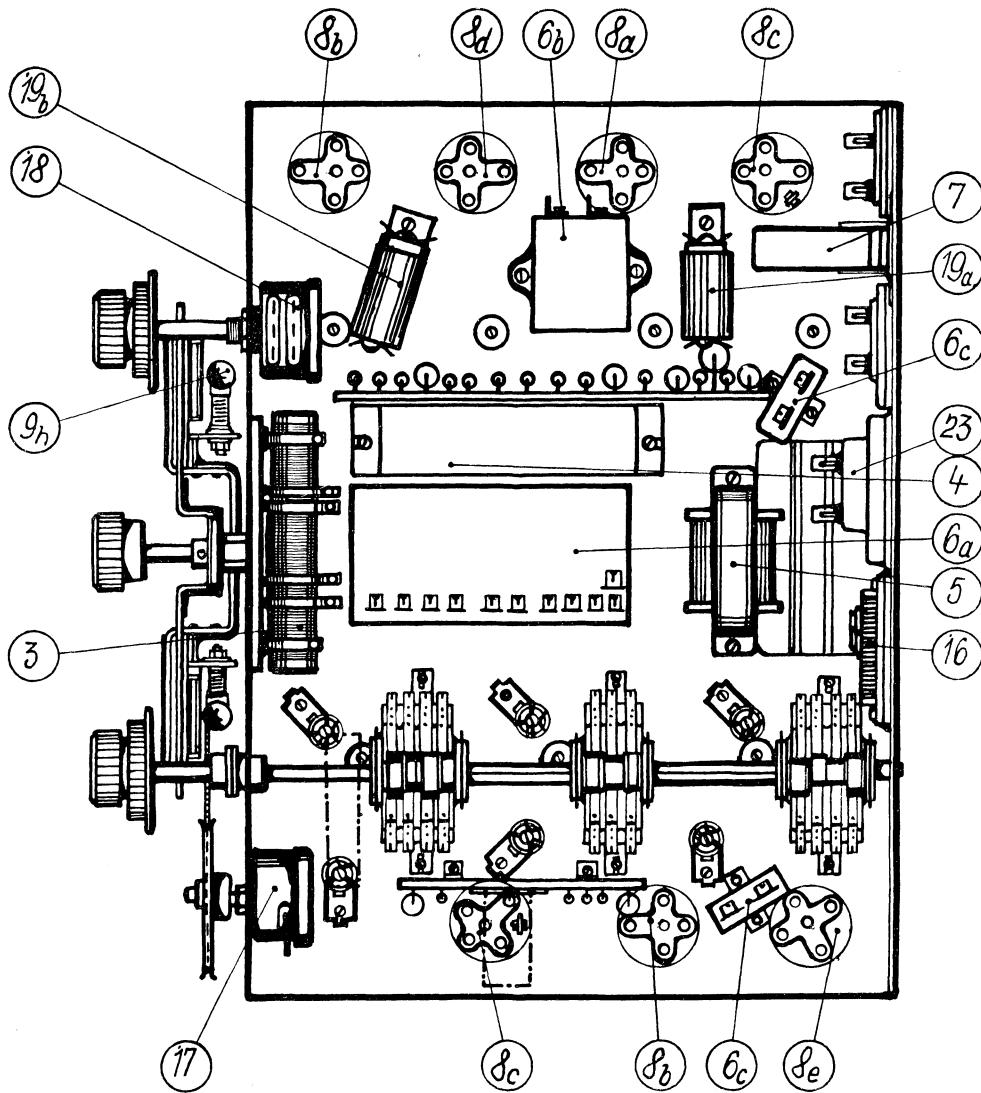
Block	Kapazität	Arbeitsspannung Spitzenspannung	Widerstand	Widerstandswert	Belastung
C 1	1700 cm	10 V.~	R 1	1 Meg. Ω	0.5 Watt
C 2	50000 "	100 V. =	R 2	350 Ω	0.5 W.
C 3	50000 "	100 V. =	R 3	3000 Ω	0.5 W.
C 4	0.2 μ F	250 V. =	R 4	5000 Ω	0.5 W.
C 5	0.2 μ F	250 V. =	R 5	30000 Ω	0.5 W.
C 6	0.2 μ F	350 V. =	R 6	5000 Ω	0.5 W.
C 7	0.2 μ F	200V. = 350V. = ^x	R 7	50000 Ω	0.5 W.
C 8	0.5 μ F	350V. =	R 8		
C 9	300 cm	350V. ~ 2000V. ~ Pf. F.	R 9		
C 10	2000 cm	300 V. ~	R 10	30000 Ω	5 W. Spannungsteiler.
C 11	0.1 μ F	400 V. ~	R 11	1200 Ω	0.5 W.
C 12	0.1 μ F	400 V. ~	R 12	350 Ω	0.5 W.
C 13	6 μ F Trock. Elektr.	450V. =	R 13	3000 Ω	0.5 W.
C 14	2 μ F	250V. =	R 14	10000 Ω	0.5 W.
C 15	6 μ F	450V. =	R 15	40000 Ω	0.5 W.
C 16	50000 cm	100 V. =	R 16	50000 Ω	0.5 W.
C 17	2000 cm	300 V. ~	R 17	0.13 Meg. Ω	0.5 W.
C 18	50000 cm	100V. =	R 18	0.5 Meg. Ω	0.5 W.
C 19	150 cm		R 19	1 Meg. Ω	Potentiometer
C 20	150 cm		R 20	0.5 Meg. Ω	"
C 21	0.2 μ F	150V. =	R 21	600 Ω	1 W.
C 22	0.2 μ F	250V. =	R 22	20000 Ω	4 W. Draht
C 23	10000 cm	100 V. =	R 23	12000 Ω	Potentiometer
C 24	1 μ F	150 V. =	R 24	700 Ω	"
C 25	0.2 μ F	250V. =	R 25	750 Ω	1 W. Draht
C 26	150 cm				
C 27	150 cm				
C 28	2.5 μ F	50V. =			
C 29	2 μ F	50V. =			
C 30	2 μ F	50V. =			
C 31					
C 32	5000 cm	500 V. =			
C 33	4000 cm	25 V. =			
C 34	20 μ F	25 V. =			
C 35	1 μ F	200V. = 300V. = ^x			
C 36	2000 cm	300V. ~			
C 37	30 cm				
C 38	70000 cm	10 V. =			
C 39	70000 cm	10 V. =			
C 40					
C 41					

Wechselstrom.

Lageplan S7934 W von oben.



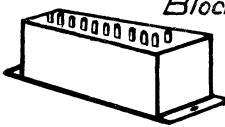
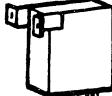
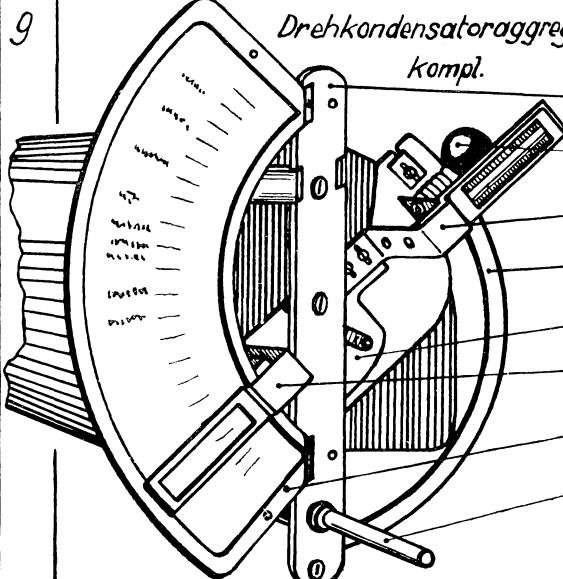
Lageplan Sj934 W von unten.



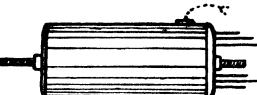
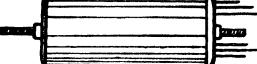
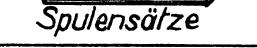
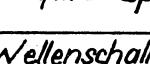
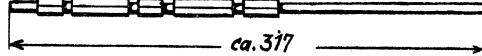
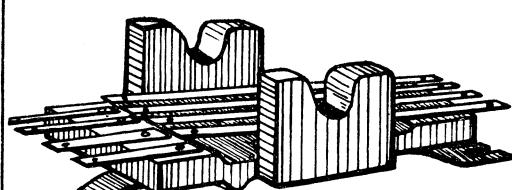
Ersatzteile für Super 1934 W.

Nr.	Skizze u. Benennung	Lag.Nr.	Preis	Bemerkungen
1a		Bakelite- Gehäuse	30002a	11.20
1b		Holz- Gehäuse	36010	27.00
1c		Skalenfenster	30006	2.20
2a		Netztransformator	35039	18.00
b		Spannungswähler + Sicherungsplatte Komp.	35073	0.55
3		Spannungsteiler	35043	1.80
4		Trockenelektrolyt- Kondensator 2 x 6μf	35069	4.50
5		Drossel	35071	3.60

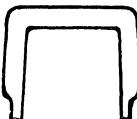
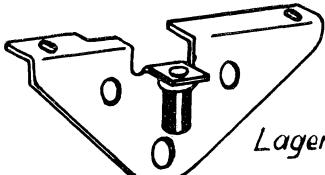
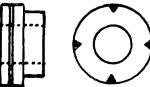
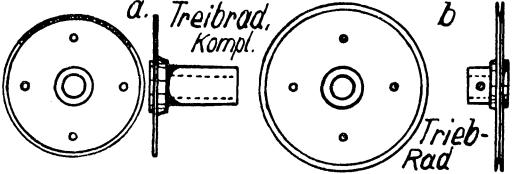
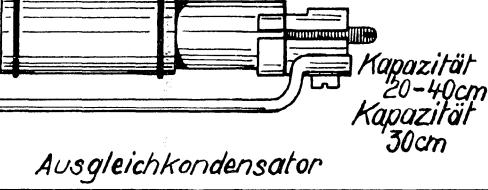
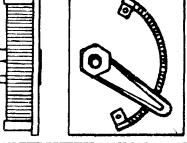
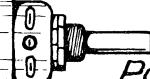
Ersatzteile für Super 1934 W.

Nr.	Skizze u. Benennung	Lag. Nr.	Preis	Bemerk.
6a	 Blockkondensator 9.6 Mf.	35050	7.20	
6b	 Blockkondensator 2.6 Mf	35049	2.70	
6c	 Blockkondensator 0.2 Mf	35037	1.10	
7	 Elektrolytblock 20 Mf	35045	2.20	
8a	 Röhrensockel 5polig Calit	8193	0.45	
8b	 Röhrensockel 5polig Caüt	EM030314	0.45	federnd
8c	 Röhrensockel 5polig Calit mit Seitenfeder	8194	0.45	
8d	 Röhrensockel 5polig 4 "	8025	0.45	
e		8024	0.45	
9	 Drehkondensatoraggregat kompl.	35086	40.00	Auf nebenstehender Zeichnung ist Kurzwellenskala abgeschraubt!
		9f		
		9h		
		9d		
		9a		
		9c		
		9e		
		9g		
		9b		

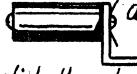
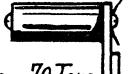
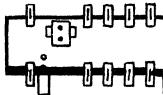
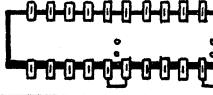
Ersatzteile für Super 1934 W.

Nr.	Skizze u. Benennung	Lag. Nr.	Preis	Bemerk.
9a	Friktionsscheibe, kompl.	31014	1.50	
b	Friktionstrieb, kompl.	35012	0.75	
c	Beleuchtungsträger, kompl.	35078	0.65	
d	Beleuchtungsarm, kompl. rechts	35079	0.75	
e	Beleuchtungsarm, " links	35080	0.75	
f	Skalenhalter kompl. KW	35010	0.80	
g	Skalenhalter " LW	35011	0.80	
h	Beleucht.-Lampen 4V. 0.8 Amp.	9264	—	
i	Triebknopf kompl.	30004a	0.35	
	" "	30009	0.35	schwarz braun
10a		I. Kreis	35023	5.00
b		II. Kreis	35024	5.20
c		Oszillatormspule	35025	3.60
11a		I. Bandfilter	35028	3.60
b		II. Bandfilter	35029	3.60
c		III. Bandfilter	35030	3.60
d		Bandfilter-Spulen IV. Bandfilter	35031	3.60
12	Wellenschalter-Aggregat			
a		ca. 317	32003	0.65
b		Lagerbock I, kompl. 4 Federn	35001	0.75
c		Lagerbock II " 3 Federn	35002	0.55
d		Nocke 12 d	9776	0.10
e		Nocke 12 e	9777	0.10
f		Nocke 12 f	8115	0.10
k		Wellenschalterknopf, kompl.	30003 a 30008	0.35 0.35
				schwarz braun
				201133 Rü.

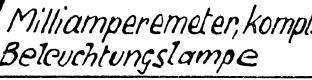
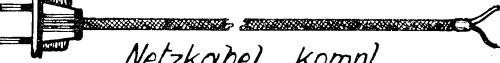
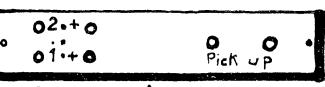
Ersatzteile für Super 1934 W.

Nr.	Skizze u. Benennung	Lag.Nr.	Preis	Bemerk.
12 g	 Lagerblech	31000	0.10	
h	 Lagerwinkel.kompl.	31002a	0.20	
i	 Rastscheibe, kompl.	32002a	0.20	
13a b	 a. Treibrad, kompl. b. Trieb-Rad	35006 35005	0.45 0.65	Kompl. Kompl.
14	Knopf für Klangfarbenregler 	30005a 30010	0.35 0.35	schwarz braun
15a b	 a. Kapazität 20-40cm b. Kapazität 30cm Ausgleichkondensator	35004 35087	1.35 1.35	Markierung grün Markierung rot
16	 Fadingpotentiometer 700Ω	35036	0.55	
17	 Potentiometer 12TΩ	35018	1.80	
18	 Doppelpotentiometer 1MΩ + 0.5MΩ	35041	3.80	

Ersatzteile für Super 1934 W.

Nr.	Skizze u. Benennung	Lag. No.	Preis	Bemerk.
19a	 a.	a. 35048	2.20	m. Winkel
b	 b.	c. 35046 b. 35047	2.00 2.30	Block allein m. isol. Winkel
20	Blockkondensatoren 30 cm 300 cm 350 V~ 1700 cm 10 V~ 2000 cm 300 V~ 4000 cm 25 V~ 5000 cm 500 V~ 10000 cm 100 V~ 50000 cm 100 V~	35109 8269 8258 9096 8257 8241 8260 8261	0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 0.90	2000 V~ Pr. Sp.
21a	 Kleine Montageplatte ohne Block " Widerstände	35033	0.55	
b	 Grosse Montageplatte ohne Widerstände	35032	1.40	
22	Widerstände 350 Ω 0.5 W. 600 Ω 1 W. 750 Ω 1 W. 1200 Ω 0.5 W. 3000 Ω 0.5 W. 5000 Ω 0.5 W. 10000 Ω 0.5 W. 20000 Ω 4 W. 30000 Ω 0.5 W. 40000 Ω 0.5 W. 50000 Ω 0.5 W. 0.13 MΩ 0.5 W. 0.5 MΩ 0.5 W. 1 MΩ 0.5 W.	8250 8020 8070 8251 9319 9292 9699 8090 9324 9964 9718 9327 9459 9291	0.75 0.75 0.75 0.75 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55	
23	Anschlussplatte f. Errg., Bakelite	8176a	0.75	fällt bei comb. Ausführung fort!
24	 Buchsenplatte kompl. Ant.-Erde Deckplatte	35070 33055	0.75 0.15	

Ersatzteile für Super 1934 W.

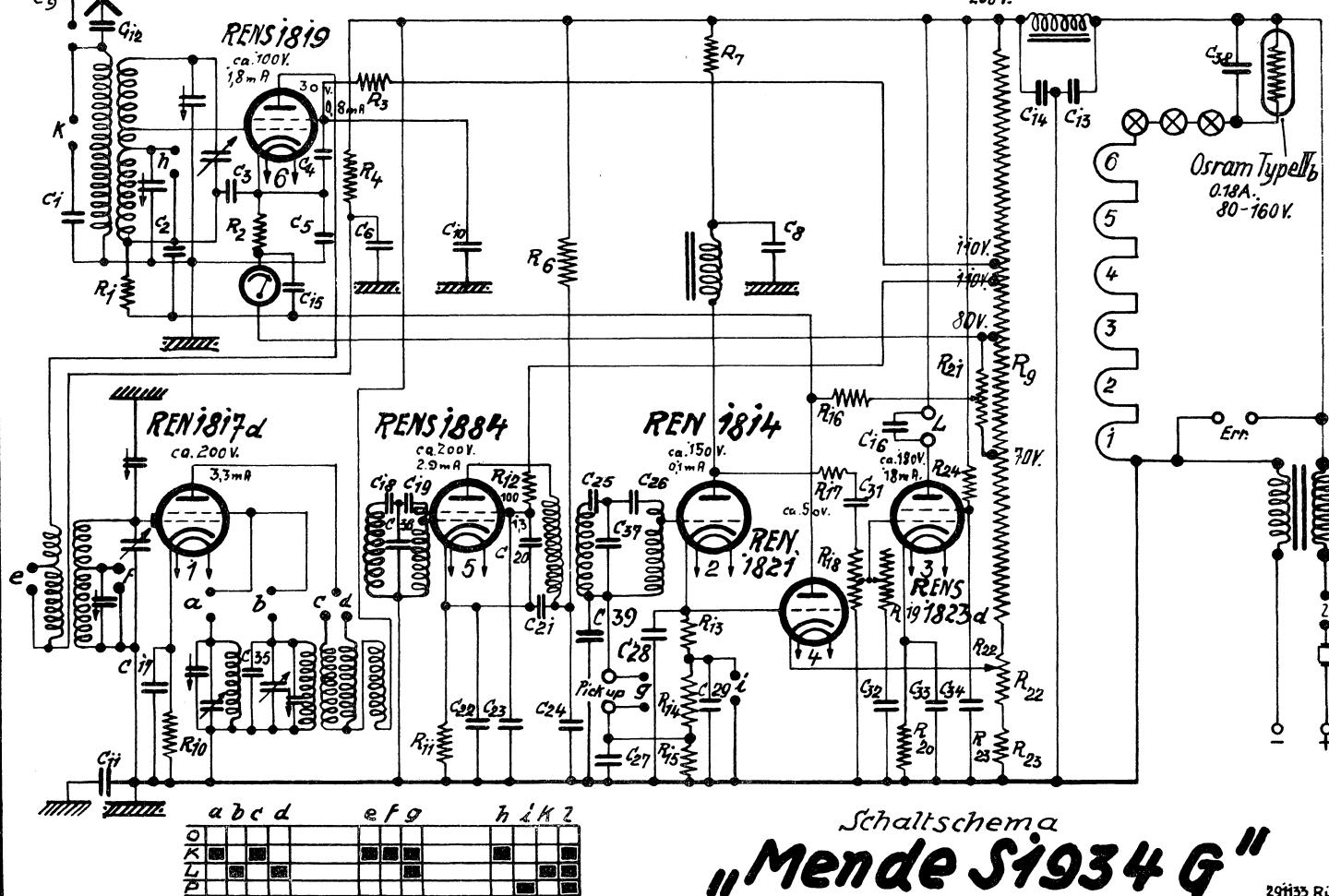
Nr.	Skizze u. Benennung	Lag. No.	Preis	Bemerk.
25a b c	 Sicherungen 500 mA bei 220/240 V. 700 mA " 150 V. 1000 mA " 110/125 V.	8249 35038 050122	— — —	Mass: 5φx20mm " " "
26a b	 Milliamperemeter  Milliamperemeter, kompl. Beleuchtungslampe	35068 35115 070059	7.50 8.50 —	Feldstärke - Messer 4V. 0.175 Amp.
27a b	Rückwand, kompl. Rückwand, " f. Holzgehäuse	35063 35116	1.80 1.40	
28	Bodenblech	31050	0.75	
29	N.F.-Drossel kompl. 	GM1424	4.20	Einschl. Winkel u. Kabel.
30a b	 Lautsprecher-System Lautsprecherseite	050115 GM1463 070111	27.00 27.00 0.45	Dietz u. Ritter. Mende.
31	 Netzkabel, kompl.	37033	1.60	
32	Antennenstecker	050109	0.10	
33a b	 Buchsen - platte zum Anschluß von 2 Lautsprechern Deckplatte	35092 33017	0.75 0.15	

Super 1934 W

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Kurzschluß	Gleichrichterröhre Elektrolyt Sonstige Blocks Leitungen	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren
Aussetzen und Geräusche	Röhren Lautstärkeregler Antennenschalter Ausgleichskondensatoren Drehkondensator Röhrensockel Spulensätze Wellenschalter Fadingpotentiometer Störbegrenzer Widerstände Blocks	Auswechseln Auswechseln Nachjustieren, säubern Säubern, auswechseln Säubern, evtl. auswechseln Nachjustieren, evtl. auswechseln Auswechseln Säubern, nachjustieren Nachjustieren, säubern Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln
Schwingt nicht an	Oszillatroröhre Drehkondensator Spannungsteiler Wellenschalter Widerstände Blocks	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Neu einstellen, evtl. auswechseln Nachjustieren Auswechseln Auswechseln
Schwingen	Röhren Bandfiltersätze Blocks Wellenschalter Spulensätze	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachjustieren Auswechseln Auswechseln
Brummen	Röhren Elektrolyt Lautsprecher	Auswechseln Auswechseln Auswechseln
Zu leise	Röhren Bandfiltersätze Ausgleichskondensatoren Wellenschalter Spannungsteiler Fadingpotentiometer Störbegrenzer Lötstellen Abgleichung Bandfilterblocks Wellenschalter Drehkondensatoren	Auswechseln Nachstimmen, evtl. auswechseln Nachstimmen, evtl. auswechseln Nachjustieren Neu einstellen, auswechseln Richtig einstellen Richtig einstellen Nachlöten Neu einstellen Auswechseln Nachjustieren Auswechseln
Trennt nicht	Röhren Lautsprecher Spannungsteiler	Auswechseln Auswechseln Neu einstellen
Schlechte Wiedergabe		

Netz
C9  Erstes Rohr geg. Kathode gemessen.

Spannungen u. Ströme m. Marometer gemessen.
200 V.



Schaltschema „Mende Sig 34 G“

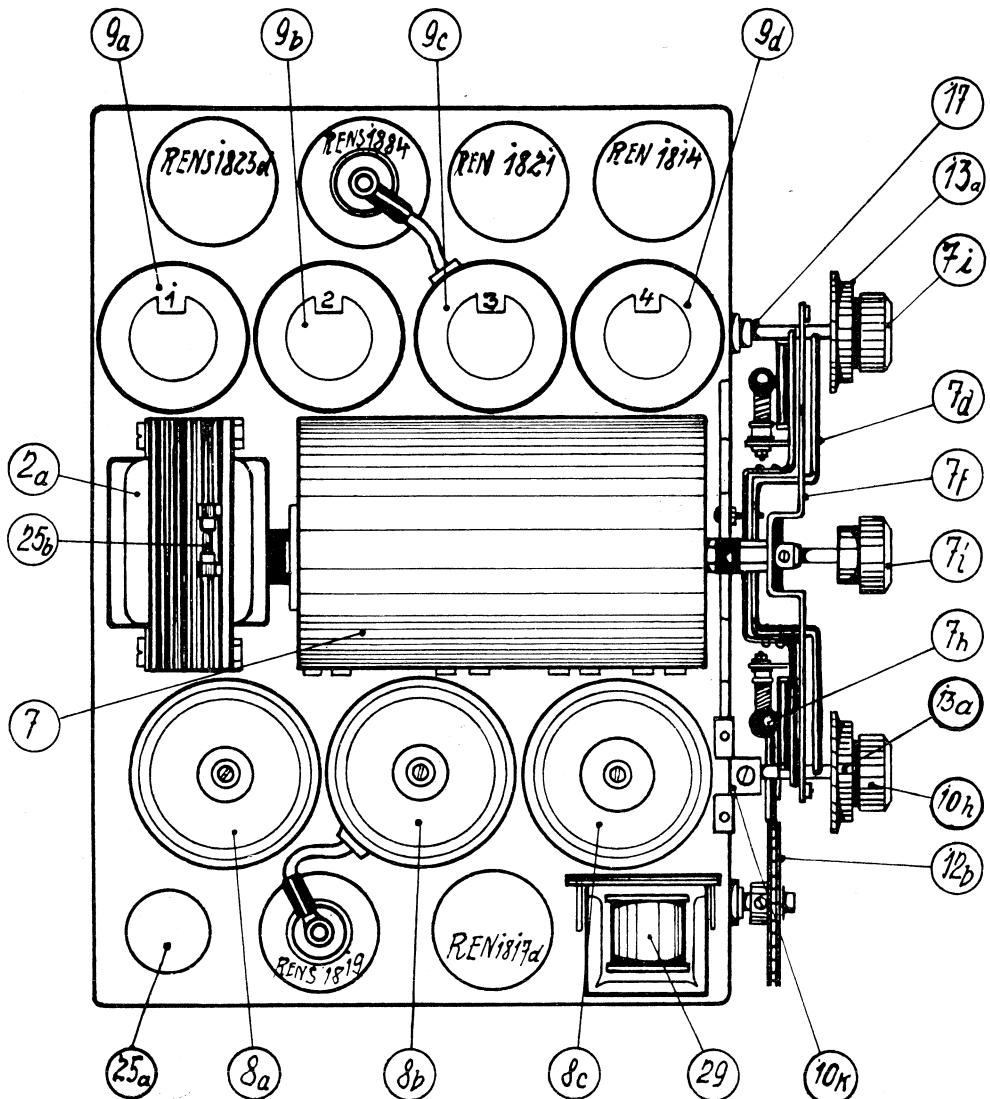
„Mende Super 1934“

Kondensatoren u. Widerstände.

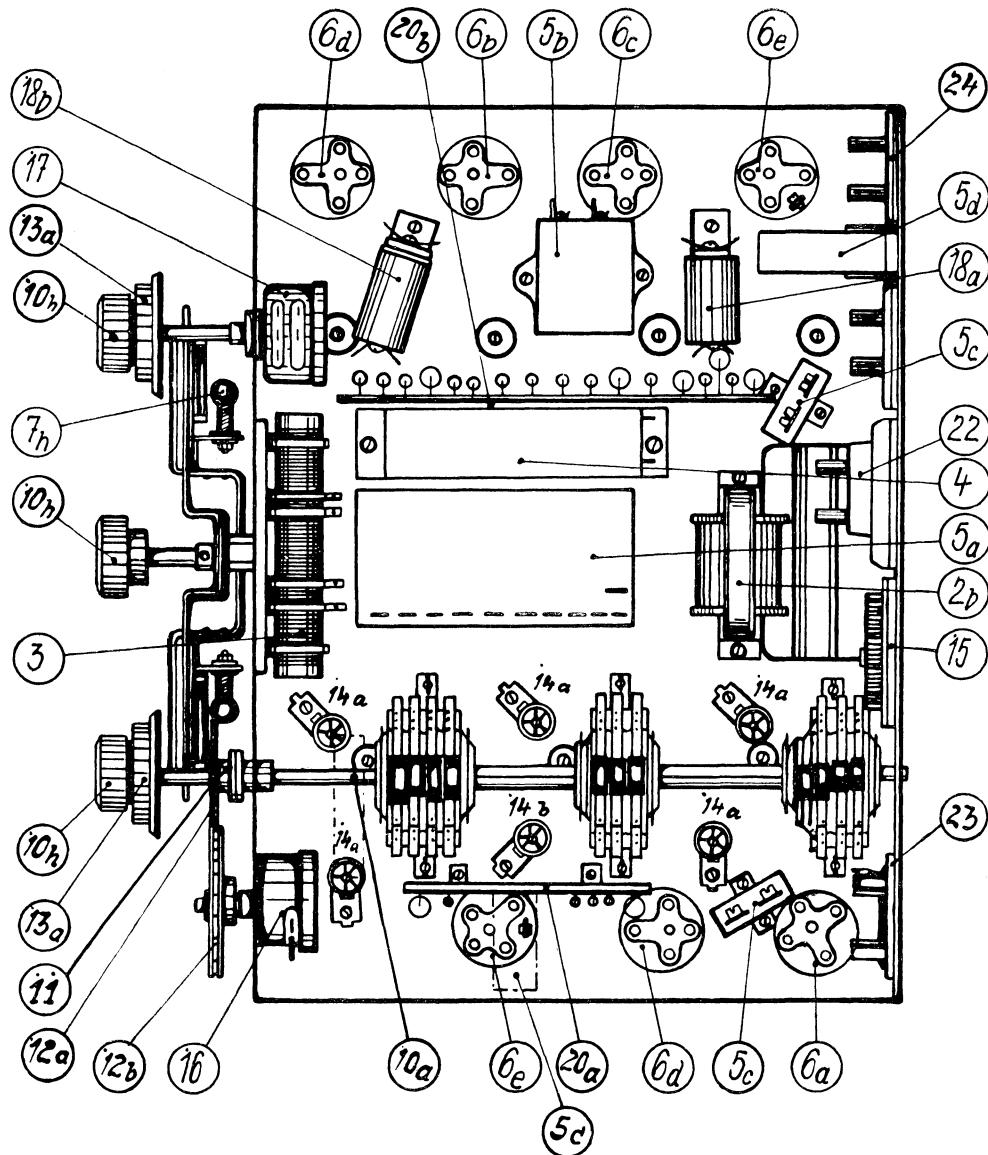
Block	Kapazität	Arbeitsspannung Spitzenspannung	Widerstand	Widerstandswert	Belastung
C 1	1700 cm	10 V.~	R 1	1 Meg Ω	
C 2	50000 "	100 V.~	R 2	350 Ω	0.5 W.
C 3	50000 "	100 V.~	R 3	3000 Ω	0.5 W.
C 4	0.2 μ F	250 V.~	R 4	5000 Ω	0.5 W.
C 5	0.2 μ F	250 V.~	R 5		
C 6	0.2 μ F	350 V.~	R 6	5000 Ω	0.5 W.
C 7			R 7	50000 Ω	0.5 W.
C 8	0.5 μ F	350 V.~			
C 9	300 cm	350 V.~ 2000 K.~ Pf.	R 9	30000 Ω	5 W. Spannungsteil.
C 10	2 μ F	350 V.~	R 10	1000 Ω	0.5 W.
C 11	0.2 μ F	400 V.~	R 11	350 Ω	0.5 W.
C 12	500 cm	250 V.~	R 12	3000 Ω	0.5 W.
C 13	6 μ F	250 V. = 320 V.~*	R 13	10000 Ω	0.5 W.
C 14	6 μ F	250 V. = 320 V.~*	R 14	40000 Ω	0.5 W.
C 15	50000 cm	100 V.~	R 15	50000 Ω	0.5 W.
C 16	2000 "	300 V.~	R 16	0.13 M Ω	0.5 W.
C 17	50000 "	100 V.~	R 17	0.5 M Ω	0.5 W.
C 18	150 "		R 18	1 M Ω	Potentiometer
C 19	150 "		R 19	0.5 "	"
C 20	0.2 μ F	150 V.~	R 20	500 Ω	1 W.
C 21	0.2 μ F	250 V.~	R 21	12000 Ω	Potentiometer
C 22	10000 cm	100 V.~	R 22	500 Ω	"
C 23	1 μ F	150 V.~	R 23	1500 Ω	1 W. Draht
C 24	0.2 μ F	250 V.~	R 24	5000 Ω	2 W.
C 25	150 cm				
C 26	150 "				
C 27	2.5 μ F	50 V.~			
C 28	2 μ F	50 V.~			
C 29	2 μ F	50 V.~			
C 31	5000 cm	500 V.~			
C 32	4000 cm	25 V.~			
C 33	2 μ F	50 V.~			
C 34	1 "	200 V. = 350 V.~*			
C 35	30 cm				
C 36	70000 cm	10 V.~			
C 37	70000 "	10 V.~			
C 38	0.2 μ F	350 V.~			
C 39	500 cm	350 V.~			

Gleichstrom.

Lageplan S1934 G von oben.



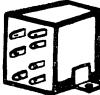
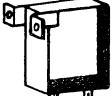
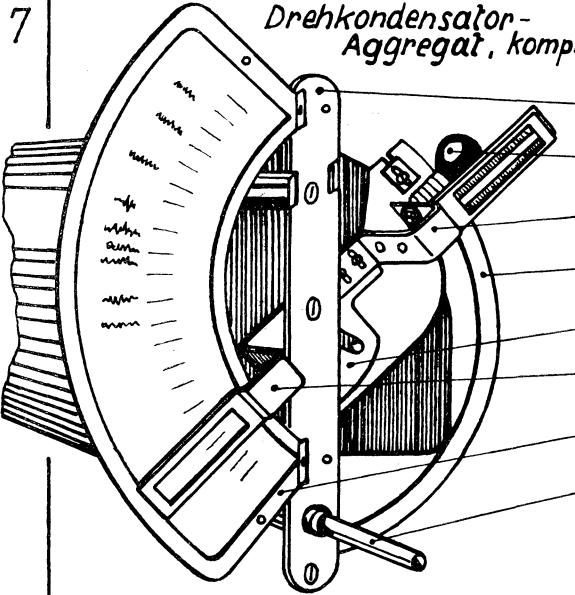
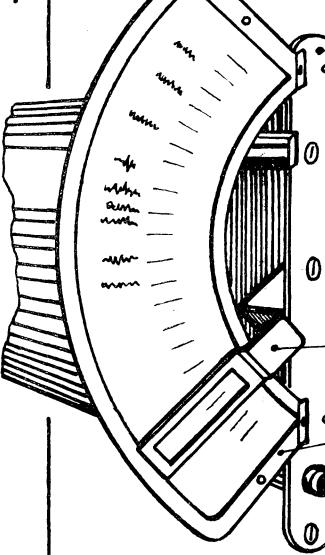
Lageplan Sfig34 G von unten.



Ersatzteile für Super 1934 G.

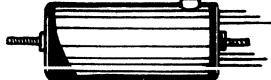
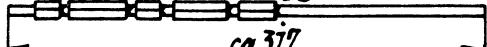
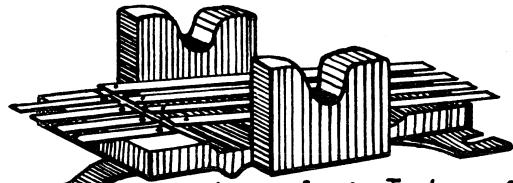
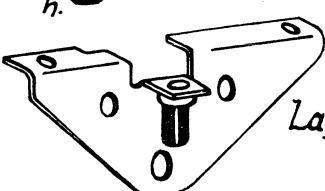
Nr.	Skizze u. Benennung	Lag.Nr.	Preis	Bemerk.
1a		Bakelite- Gehäuse	30002a	11.20
1b		Holz- Gehäuse	36010	27.00
1c		Skalenfenster	30006	2.20
2a		Netz-Doppeldrossel	GM 1329	8.00
2b		Netzdrossel	GM 1263	3.80
3		Spannungsteiler 30T ₂ 5W.	050105	1.80
4		Blockkondensator 2 × 6 μ F	050104	7.00
5a		Blockkondensator 9,6 μ F	35050	7.20

Ersatzteile für Super 1934 G.

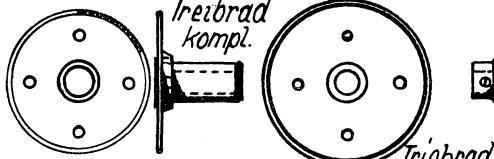
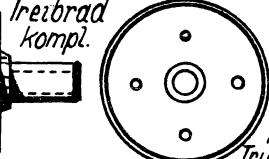
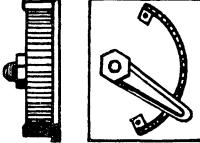
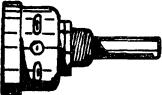
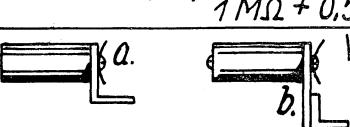
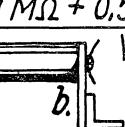
Nr.	Skizze u. Benennung	Lag.Nr.	Preis	Bemerk.
5b	 Blockkondensator 2,6 μ F	35049	2.70	
c	 Blockkondensator 0,2 μ F	35037	1.10	
d	 Blockkondensator 2 μ F	050107	1.40	
6a	Bakelite-Sockel 3polig	EM1030315	0.45	
b	Bakelite-Sockel 5 "	8025	0.45	
c	Calit-Sockel 5 "	8193	0.45	
d	Calit-Sockel 5 "	EM1030314	0.45	
e	Calit-Sockel 5 "	8194	0.45	m. Seitenfeder
7	 Drehkondensator-Aggregat, kompl.	GM1337	40.00	
a	 Friktionsscheibe, kompl.	31014	1.50	
b	Friktionstrieb, kompl.	35012	0.75	
c	Beleuchtungsträger, kompl.	GM1324	0.65	
d	Beleuchtungsarm, kompl. rechts	35079	0.75	
e	" " " links	35080	0.75	

261133 RÜ.

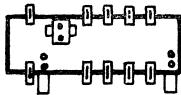
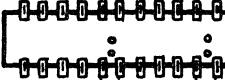
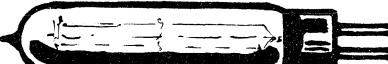
Ersatzteile für Super 1934 G.

Nr.	Skizze u. Benennung	Lag.Nr.	Preis	Bemerk.
7f g h i K	Skalenhalter Kompl. KW " " LW Beleucht-Lampen 4V. 190mA Serie Triebknopf, kompl.	35010 35011 070108 i K	0.80 0.80 — 0.35 0.35	
8a b c	 I. Kreis II. Kreis Spulensätze Oszillatormspule	35023 35024 35025	5.00 5.20 3.60	
9a b c d	 I. Bandfilter II. " III. " Bandfilter Spulen III. "	35028 35029 35030 35031	3.60 3.60 3.60 3.60	
10	Wellenschalter-Aggregat			
a	 Wellenschalterachse	EM1020053	0.65	
b c	 Lagerbock I. kompl. Lagerbock II. "	35001 35002	0.75 0.55	4 Federn 3 Federn
d e f g h i	   Nocke Nocke Nocke Lagerblech Wellen-Schalterknopf	9776 9777 8115 31000 30008 30003	0.10 0.10 0.10 0.10 0.35 0.35	
K	 Lagerwinkel kompl.	31002a	0.20	braun schwarz

Ersatzteile für Super 1934 G.

Nr.	Skizze u. Benennung	Lag.Nr.	Preis	Bemerk.
11	 Rastscheibe, kompl.	32002a	0.20	
12a	 Treibrad kompl.	35006	0.45	kompl.
12b	 Treibrad	35005	0.65	kompl.
13a b	Knopf für Klangfarbenregler 	a. 30010 b. 30005	0.35 0.35	braun schwarz
14a b	 Ausgleichkondensator Kapazität 20-40cm Kapazität 30cm	35004 35087	1.75 1.75	grün Markg. rot "
15	 Fadingpotentiometer 500Ω	35036	0.55	
16	 Potentiometer 12T32	35018	1.80	
17	 Doppelpotentiometer 1MΩ + 0.5MΩ	35041	3.80	
18a b	 a.  b. 	35048 35046 35047	2.20 2.00 2.30	m. Winkel Block allein m. isol. Winkel
19	Blockkondensatoren			2000V~ Pr. Sp.
	300 cm 350 V~	8269	0.90	
	500 cm 250 V~	9344	0.90	
	1700 cm 10 V~	8258	0.90	
	2000 cm 300 V~	9096	0.90	
	4000 cm 25 V=	8257	0.90	
	5000 cm 500 V=	8241	0.90	
	10000 cm 100 V=	8260	0.90	
	50000 cm 100 V=	8261	0.90	

Ersatzteile für Super 1934 G.

Nr.	Skizze u. Benennung	Lag. No.	Preis	Bemerk.
20a	 Kleine Montageplatte ohne Block ohne Widerstände	GM1361	0.55	
b	 Grosse Montageplatte ohne Widerstände mit "	GM1326	1.40	
21	Widerstände			
	350 Ω	1 W	8250	0.75
	500 Ω	1 W	9642	0.75
	1000 Ω	1 W	95125	0.75
	1500 Ω	1 W	9378	0.75
	3000 Ω	0.5 W	9319	0.55
	5000 Ω	0.5 W	9292	0.55
	5000 Ω	2 W	050064	0.90
	10000 Ω	0.5 W	9699	0.55
	30000 Ω	0.5 W	9324	0.55
	40000 Ω	0.5 W	9964	0.55
	50000 Ω	0.5 W	9718	0.55
	0.13 M Ω	0.5 W	9327	0.55
	0.5 M Ω	0.5 W	9459	0.55
	1 M Ω	0.5 W	9291	0.55
22	Anschlussplatte f. Erregung	8176a	0.75	Fällt bei comb. Ausführg. fort!
23a	Buchsenplatte kompl. Ant. - Erde	35070	0.75	
b	 Deckplatte	33054	0.15	
24a	 Buchsenplatte z. Anschluß von 2 Lautsprechern.	35092	0.75	
b	Deckplatte	33077	0.15	
25a	 Widerstandslampe OSRAM 0.18A. 310-220V. d13	070151	-	Eisenwasserstoff. Widerstand Type I b
b	 Sicherung 1.00 mA	9942	-	

Ersatzteile für Super 1934 G.

Nr.	Skizze u. Benennung	Lag. No.	Preis	Bemerk.
26 a				
	Milliamperemeter	050098	7.50	
b		GM 1367	8.50	Feldstärke - Messer
	Milliamperemeter, kompl. Beleuchtungslampe	070108	-	4x. 190mA Serie
27a	Rückwand, kompl.			
b	Rückwand, " f. Holzgehäuse	GM 1338	1.40	
28	Bodenblech	030220	7.20	
29	N.F.-Drossel kompl. 	GM 1424	4.20	Einschl. Winkel u. Kabel
30		050106 GM 1458 GM 1276 070111	27.00 27.00 27.00 0.45	Dietz + Ritter System Mende System Mende m. permin. magnet
31		GM 1353	2.20	Einschl. Schnurschalter
32	Antennenstecker	050109	0.10	

Super 1934 G

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Kurzschluß	Röhren Blocks Leitungen Widerstandslampe	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln
Aussetzen und Geräusche	Röhren Lautstärkeregler Antennenschalter Ausgleichskondensatoren Drehkondensator Röhrensockel Spulensätze Wellenschalter Fadingpotentiometer Störbegrenzer Widerstände Blocks	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachjustieren, säubern Säubern, auswechseln Säubern, evtl. auswechseln Nachjustieren, evtl. auswechseln Auswechseln Säubern, nachjustieren Nachjustieren, säubern Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln
Schwingt nicht an	Oszillatroröhre Drehkondensator Spannungsteiler Wellenschalter Widerstände Blocks	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Neu einstellen, evtl. auswechseln Nachjustieren Auswechseln Auswechseln Auswechseln
Schwingen	Röhren Bandfiltersätze Blocks	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachjustieren
Brummen	Wellenschalter Spulensätze Röhren Blocks	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln
Zu leise	Lautsprecher Röhren Bandfiltersätze Ausgleichskondensatoren Wellenschalter Spannungsteiler Fadingpotentiometer Störbegrenzer Lötstellen Abgleichung Bandfilterblocks	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Neu einstellen, evtl. auswechseln Nachjustieren Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln
Trennt nicht	Wellenschalter Drehkondensatoren Röhren	Nachjustieren Auswechseln Auswechseln Neu einstellen Richtig einstellen Richtig einstellen Nachlöten Neu einstellen Auswechseln Nachjustieren Auswechseln Auswechseln
Schlechte Wiedergabe	Lautsprecher Spannungsteiler	Auswechseln Neu einstellen

An unsere Geschäftsfreunde!

Mit der vorliegenden dritten Lieferung unserer bereits allseitig bekannten und beliebten Kundendienstmappen bringen wir alle wissenswerten Angaben über die Geräte des Baujahres 1934-35.

Eine grundlegende Änderung haben wir insofern getroffen, als wir die sich oft wiederholenden und in ihrer Ansicht allgemein bekannten Einzelteile nicht mehr abilden. Die neue Einteilung dieses Nachschlagewerkes ist für jedes Gerät die gleiche und sieht wie folgt aus:

1. Schaltbild

mit Angaben über die bei normaler Funktion des Gerätes meßbaren Ströme und Spannungen. Die Spannungen wurden mit dem Mavometer von Gossen, das einen Vorwiderstand von 500 Volt hat, gemessen.

Auf diesen Seiten sind ferner Kondensatoren und Widerstände mit Bezeichnungen und Werten angegeben.

2. Lageplan mit Ansicht des Chassis

von oben und von unten gesehen. Die wichtigsten Einzelteile sind mit Nummern versehen.

3. Vorder- und Rückansicht des Gerätes

Die wichtigsten Einzelteile sind mit Nummern versehen.

4. Liste der Einzelteile

geordnet nach den Nummern der beiden vorangehenden Pläne mit genauen Bezeichnungen, Lager-Nr. und Preisen.

5. Aufstellung von Fehler-Möglichkeiten

6. Abgleichvorschrift

Am Anfang dieses Nachtrages befindet sich für alle Geräte zusammengefaßt eine Aufstellung über

Leistungsbedarf, Beleuchtungslampen u. Sicherungen.

Wir wünschen, daß Ihnen dieser Nachtrag, der auch bereits die Typen des Frühjahrs 1935 enthält, ein wertvoller Helfer ist.

Mit deutschem Gruß

Radio H. Mende & Co. G.m.b.H.

Dresden-N. 15

März 1935

Aufstellung über Leistungsbedarf u. Stromaufnahme für Apparate des Baujahres 1934/35

Typ 156 W

Leistungsbedarf 45 Watt, also Stromaufnahme
bei 220 Volt: ca. 205 mA
1 Kilowattstunde (KWH) reicht:
zu ca. 22 Betriebsstunden.

Typ 156 G

Leistungsbedarf 55 Watt, also Stromaufnahme
bei 220 Volt: ca. 245 mA
1 Kilowattstunde (KWH) reicht:
zu ca. 18 Betriebsstunden.

Typ 210 W

Leistungsbedarf 45 Watt, also Stromaufnahme
bei 220 Volt: ca. 205 mA
1 Kilowattstunde (KWH) reicht:
zu ca. 22 Betriebsstunden.

Typ 210 G

Leistungsbedarf 55 Watt, also Stromaufnahme
bei 220 Volt: ca. 245 mA
1 Kilowattstunde (KWH) reicht:
zu ca. 18 Betriebsstunden.

Typ 225 W

Leistungsbedarf 45 Watt, also Stromaufnahme
bei 220 Volt: ca. 205 mA
1 Kilowattstunde (KWH) reicht:
zu ca. 22 Betriebsstunden.

Typ 248 W

Leistungsbedarf 60 Watt, also Stromaufnahme
bei 220 Volt: ca. 260 mA
1 Kilowattstunde (KWH) reicht:
zu ca. 16 Betriebsstunden.

Typ 258 W

Leistungsbedarf 60 Watt, also Stromaufnahme
bei 220 Volt: ca. 260 mA
1 Kilowattstunde (KWH) reicht:
zu ca. 16 Betriebsstunden

Typ 289 W/G

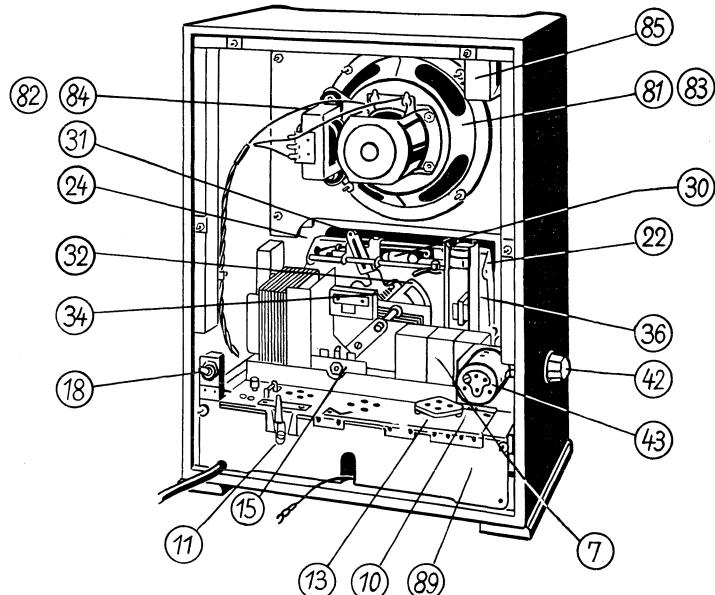
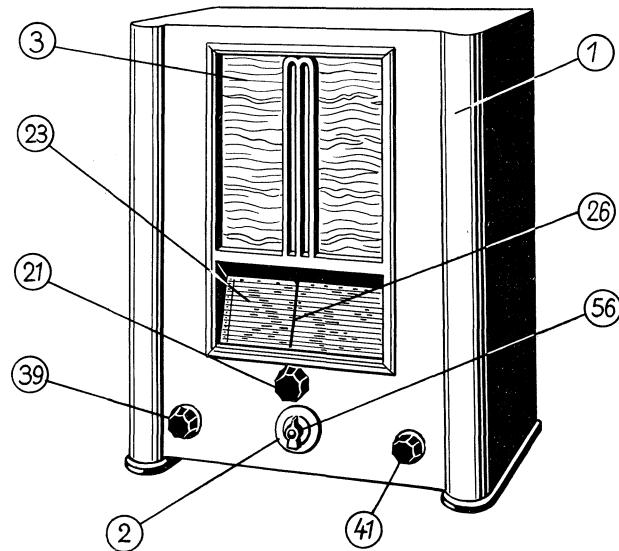
Leistungsbedarf 60 Watt, also Stromaufnahme
bei 220 Volt: ca. 260 mA
1 Kilowattstunde (KWH) reicht:
zu ca. 16 Betriebsstunden.

Typ 450 W

Leistungsbedarf 80 Watt, also Stromaufnahme
bei 220 Volt: ca. 390 mA
1 Kilowattstunde (KWH) reicht:
zu ca. 13 Betriebsstunden.

Beleuchtungslampen und Sicherungen
 der Apparate des Baujahres 1934/35

Type	Beleuchtungslampe	Sicherung	
156 W	4 V 0,6 Amp. flache Form	220/240 Volt 150 Volt 110/125 Volt	260 mA 350 mA 500 mA
156 G	4,5 V 0,25 Amp. flache Form bis Nr. 1669 4 V 0,3 Amp.	für alle Spannungen	350 mA
210 W	4 V 0,6 Amp. flache Form	220/240 Volt 150 Volt 110/125 Volt	260 mA 350 mA 500 mA
210 G	4,5 V 0,25 Amp. flache Form bis Nr. 7461 4 V 0,3 Amp.	für alle Spannungen	350 mA
225 W	4 V 0,6 Amp. flache Form	220/240 Volt 150 Volt 110/125 Volt	260 mA 350 mA 500 mA
248 W	4 V 0,6 Amp. flache Form	220/240 Volt 150 Volt 110/125 Volt	300 mA 400 mA 500 mA
258 W	4 V 0,6 Amp. flache Form	220/240 Volt 150 Volt 110/125 Volt	300 mA 400 mA 500 mA
289 W	4 V 0,6 Amp. flache Form	220/240 Volt 150 Volt 110/125 Volt	300 mA 400 mA 600 mA
289 G	4 V 0,19 Amp. flache Form	für alle Spannungen	350 mA
450 W	4 V 0,6 Amp. flache Form (Beleuchtungslampen) 4 V 0,3 Amp. Röhrenform (grün Bereichanzeiger)	220/240 Volt 150 Volt 110/125 Volt	500 mA 800 mA 1000 mA



Ersatzteile 156 W Holzgehäuse

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
1	Holzgehäuse	EM 060036	22.—	
1a	Holzgehäuse kompl. mit Fenster, Lautsprecherseite und Schallwand		23.—	
2	Bakeliteeinsatz für Wellenschalter	EM 030493	—.20	
3	Lautsprecherseite	EM 070373	—.30	
4	Netztransformator	GM 1028	11.—	
5	Abschirmung für Transformator	EM 010230	—.30	
6	Elektrolyt 6 μ f	EM 050140	2.70	
	Hierzu Winkel	EM 010607	—	
	" "	EM 010608	—	
7	Blockkondensator 4 μ f	EM 050005	4.20	
8	" 2 μ f	EM 050107	1.70	
9	" 0,2 μ f	EM 050196	—.85	
10	Montageplatte kompl.	GM 1896	2.—	
11	Widerstandsstreifen auf Montageplatte	GM 1038	—.20	
12	Lagerwinkel kompl.	GM 1017	—.30	
13	Röhrensockel, Calit, federnd	EM 030314	—.45	
14	Kontaktschraube mit isoliertem Knopf	MN 8127	—.10	
15	Brummpotentiometer	GM 1747	—.45	
16	Mutter zum Potentiometer	EM 020182	—.10	
17	Potentiometerplatte	EM 030473	—.10	
18	Tonblendenschalter	MN 8088	1.—	
19	Schalterplatte	EM 030212	—.10	
20	Abstimmkondensator	GM 1899	9.—	
21	Abstimmkondensatorknopf	EM 030492	—.35	
22	Skalenträger	GM 1912	—.45	
23	Skala	EM 070323	—.55	
24	Gleitstange	EM 020199	—.20	
25	Zeigerschlitten	GM 1869	—.20	
26	Zeiger	EM 010620	—.20	
27	Zeigerlasche	EM 010619	—.10	
28	Isolierleiste	EM 030481	—	
29	Klemmenfassung für Beleuchtungslampe	GM 1848	—.10	
30	Sofittenlampe, 4 Volt 0,6 Amp.	EM 070312	—	
31	Steuerhebel	GM 1874	—.55	
32	Trieb scheibe	GM 1863	—.20	
33	Triebbolzen kompl.	GM 1873	—.55	
34	Spannfeder	EM 070301	—.10	
35	Ausgleichskondensator	GM 1913	—.65	

Ersatzteile 156 W Holzgehäuse

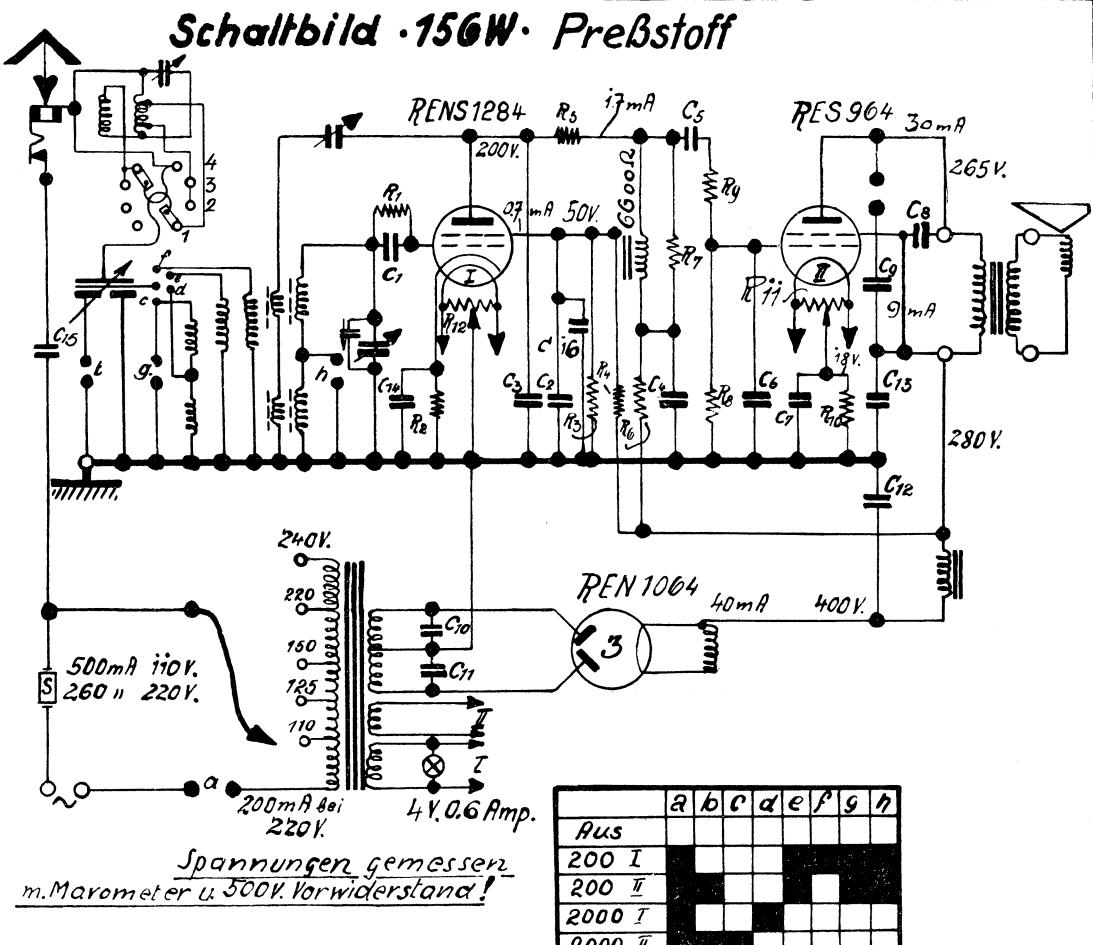
Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
36	Spulensatz kompl.	GM 1889	5.10	
37	Spulenbefestigungsbügel	EM 010527	—.10	
38	Lautstärkeregler	GM 1890	1.80	
39	Knopf	GM 1666	—.35	
40	Rückkopplungskondensator	EM 050011	1.25	
41	Knopf	GM 1666	—.35	
42	Sperrkreiskondensator	EM 050010	1.45	
43	Sperrkreisspule	GM 1389	2.20	
44	Steckschlüsselbuchse für Knopf	EM 020083	—.20	
45	Führungsbuchse im Gehäuse	EM 020121	—.10	
46	Knopf	GM 1666	—.35	
47	Wellenschalterplatte	GM 1011	—.90	
48	Befestigungswinkel Wellenschalter	EM 010029	—.10	
49	Rastfeder	EM 010050	—.10	
50	Wellenschalterachse	EM 020216	—.10	
51	Netznocke	EM 030394	—.10	
52	Nocke	MN 9778	—.10	
53	"	MN 9776	—.10	
54	"	MN 9777	—.10	
55	"	EM 030459	—.10	
56	Wellenschalterknopf	EM 030275	—.35	
57	Widerstand 500 Ω 1 W	MN 9642	—.75	
58	" 5000 Ω 0,5 W	MN 9292	—.55	
59	" 20000 Ω 0,5 W	MN 9042	—.55	
60	" 30000 Ω $\pm 5\%$ 0,5 W	EM 050073	—.55	
61	" 100000 Ω $\pm 5\%$ 1 W	EM 050074	—.75	
62	" 100000 Ω 0,5 W	MN 9704	—.55	
63	" 500000 Ω 0,5 W	MN 9459	—.55	
64	" 800000 Ω 0,5 W	EM 050055	—.55	
65	" 1 M Ω 0,5 W	MN 9623	—.55	
66	Wickelblock 50 cm 350 V =	95126	—.90	
67	" 100 cm 250 V =	EM 050057	—.90	
68	" 200 cm 250 V \approx	EM 050066	—.90	
69	" 250 cm 250 V \approx	EM 050067	—.90	
70	" 2000 cm 200 V \approx	EM 050071	—.90	
71	" 5000 cm 300 V =	MN 8000	—.90	
72	" 10000 cm 450 V \approx	EM 050069	—.90	
73	" 20000 cm 200 V \approx	EM 050119	—.90	
74	" 5000 cm 10 V =/250 Ω 0,5 W	EM 050128	—.90	

Ersatzteile 156 W Holzgehäuse

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
75	Sicherung 500 mA 110/125 V	MN 8249	—	
76	„ 260 mA 220/240 V	45015	—	
77	Anodenkabel	GM 1237	—.10	
78	Kabel für Lautsprecher	GM 1925	—.45	
79	Erdungskabel	GM 1308	—.10	
80	Netzkabel	GM 1221	1.25	
81	Lautsprechersystem	EM 050050	22.—	oder EM 050208
82	Schallwand zu 81	EM 070147	1.10	
85	Drossel 6600 Ω	GM 1035	3.60	
86	Befestigungswinkel für Drossel	EM 010243	—.20	
87	Rückwand kompl.	GM 1427	1.25	
88	„ ungeklebt	EM 030273	1.10	
89	Abdeckplatte	EM 030163	—.20	
90	Kurzschlußstecker	EM 020040	—.10	

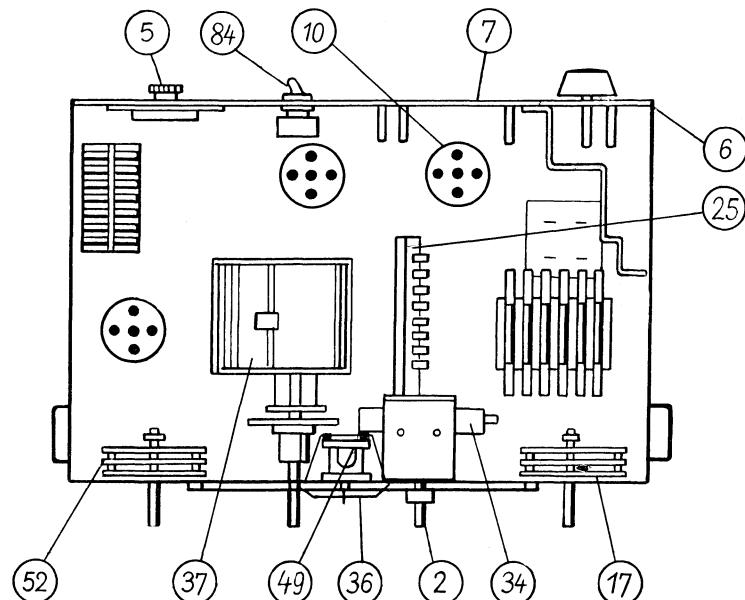
Kondensatoren		
Nummer	Kapazität	Arbeitssp. Spitzensp.
C1	200cm	350V~ 350Vsp.
C2	1μF	60V-
C3	50cm	350V-
C4	1μF	250V-
C5	5000cm	300V-
C6	100cm	250V-
C7	20μF	20V-
C8	2000cm	200V~
C9	15000cm	200V~
C10	10000cm	450V~ 550V~
C11	70000cm	450V~ 550V~
C12	2μF	450V~
C13	6μF	320V~ 450V~
C14	0.2μF	10V-
C15	250cm	250V~ 2000V~ Spitzenspann.
C16	100cm	100V-

Widerstände		
Nummer	Widerstand	Belastung
R1	2 MΩ	0.5 Watt
R2	250 Ω	0.5 "
R3	0.03 MΩ	0.5 "
R4	0.1 "	1 "
R5	5000 Ω	0.5 "
R6	0.02 MΩ	0.5 "
R7	0.5 "	0.5 "
R8	0.8 "	0.5 "
R9	0.1 "	0.5 "
R10	500 Ω	1 "
R11	80-125 "	Potentiometer
R12	90 "	"

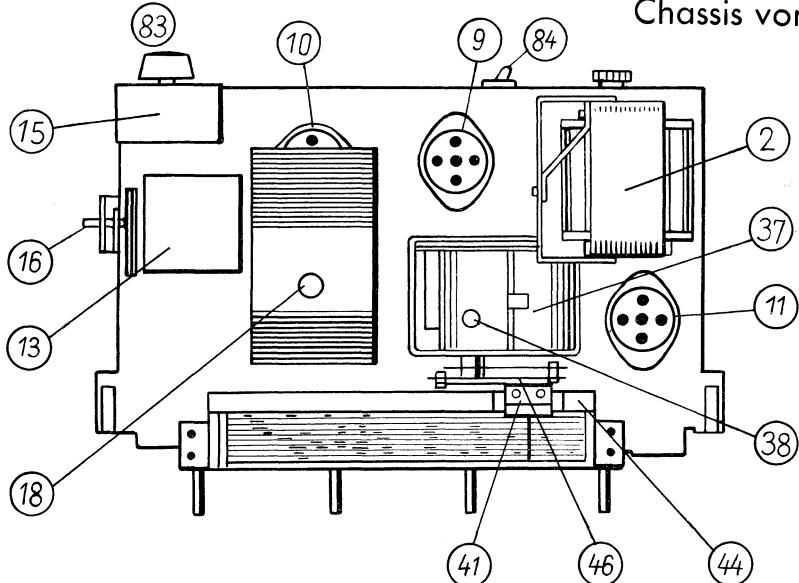


Lageplan

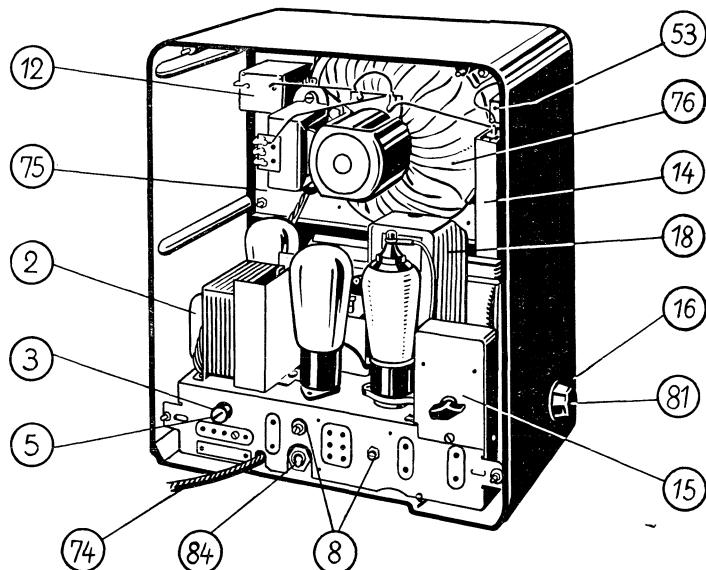
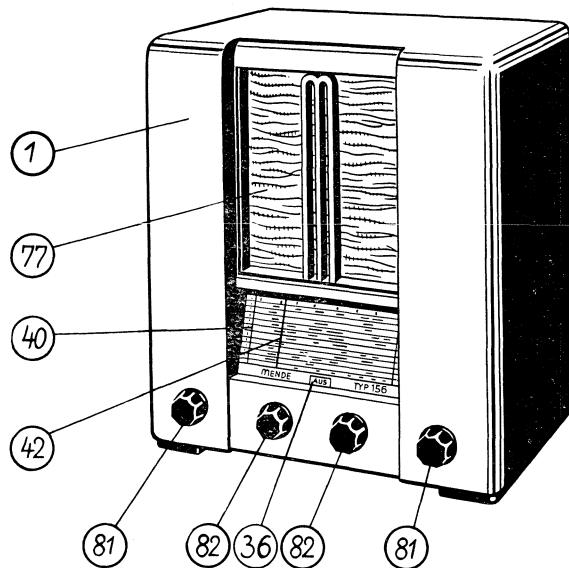
156 W
Preßstoffgehäuse



Chassis von unten



Chassis von oben



Ersatzteile 156 W Preßstoff-Gehäuse

Nr.	Benennung		Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
1	Gehäuse, Preßstoff		EM 030561	12.—	
2	Netztransformator		GM 2094	11.—	
3	Sicherung 500 mA für 110 Volt		MN 8249	—	
4	„ 260 mA für 220 Volt		45015	—	
5	Sicherungsschraubkappe		EM 030377	—.20	
6	Buchsenleiste		GM 2097	1.65	
7	Deckleiste		EM 030551	—.20	
8	Brummpotentiometer		GM 1747	—.45	
9	Röhrensockel, 5polig	Preßstoff	GM 1101	—.45	
10	„ 5polig	Calit	MN 8193	—.45	
11	„ 4polig	Preßstoff	GM 1100	—.35	
12	Block 2 μ f		EM 050261	2.45	
13	„ 2,2 μ f		EM 050295	3.45	
14	Elektrolytblock 6 μ f		EM 050263	2.70	
15	Sperrkreisspulen kompl.		GM 1774	3.60	
16	Sperrkreiskondensator		EM 050258	1.25	
17	Lautstärkeregler		GM 2084	2.10	
18	Spulensatz kompl.		GM 2103	7.60	
19	Spulenträger		EM 030555	—.10	
20	Antennenspulen		GM 2096	—.65	
21	Gitterspule MW		GM 1815	1.95	
22	„ LW		GM 1816	1.95	
23	Abschirmhaube		GM 2105	1.20	
24	Federplatte am Spulensatz		GM 2027	—.65	
25	„ im Chassis		GM 2057	—.65	
26	Wellenschalterachse		EM 020243	—.45	
27	Nocke		MN 9777	—.10	
28	„		MN 9776	—.10	
29	„		EM 030459	—.10	
30	„		MN 9778	—.10	
31	Netznocke		EM 030394	—.10	
32	Raststück		EM 020209	—.10	
33	Montageblech		GM 2098	—.30	
34	Federbock (Netzschalter)		GM 1781	—.35	
35	Lagerwinkel		EM 010646	—.10	
36	Bereichscheibe		GM 2102	—.45	
37	Drehkondensator		GM 2081	7.20	
38	Trimmer		GM 2110	—.75	
39	Skalenträger		EM 010635	—.35	

Ersatzteile 156 W Preßstoff-Gehäuse

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
40	Skala	EM 070406	—.55	
41	Zeigerschlitten	EM 010489	—.30	
42	Zeiger	EM 010490	—.20	
43	Zeigerlasche	EM 010547	—.10	
44	Gleitstange	EM 020174	—.20	
45	Führungsschiene	EM 010545	—.10	
46	Zugstange	GM 1914	—.20	
47	Lagerbolzen	EM 020230	—.10	
48	Gelenkscheibe	EM 010475	—.10	
49	Beleuchtungshalter	GM 1836	—.30	
50	Lampenhalter	GM 1785	—.20	
51	Beleuchtungslampe 4 Volt 0,6 Amp.	EM 070292	—	
52	Rückkopplung	GM 2085	1.35	
53	NF-Drossel 6600 Ω	GM 1035	3.60	
54	Anodenkabel	GM 2127	—.20	
55	Anodenleitung	GM 2128	—.30	
56	Wickelblock 50 cm	GM 1510	—.90	
57	" 100 cm	GM 1508	—.90	
58	" 200 cm	EM 050066	—.90	
59	" 250 cm	GM 1506	—.90	
60	" 2000 cm	GM 1502	—.90	
61	" 5000 cm	GM 1501	—.90	
62	" 15000 cm	EM 050242	—.90	
63	" 2x10000 cm	EM 050163	—.90	
64	Widerstand 250 Ω $\pm 5\%$ 1 W	EM 050262	—.75	
65	" 500 Ω 1 W	MN 9642	—.75	
66	" 5000 Ω 0,5 W	MN 9292	—.55	
67	" 20000 Ω 0,5 W	MN 9042	—.55	
68	" 30000 Ω 0,5 W	EM 050073	—.55	
69	" 100000 Ω 0,5 W	MN 9704	—.55	
70	" 100000 Ω $\pm 5\%$ 1 W	EM 050074	—.75	
71	" 500000 Ω 0,5 W	MN 9459	—.55	
72	" 800000 Ω 0,5 W	EM 050055	—.55	
73	" 2 M Ω 0,5 W	MN 9623	—.55	
74	Netzkabel	GM 1715	—.70	
75	Schallwand	GM 2117	—.65	
76	Lautsprechersystem	EM 050208	22.—	Neues System EM 050302
77	Lautsprecherseite	EM 070415	—.35	
78	Rückwand ungeklebt	EM 030576	—.80	

Ersatzteile 156 W Preßstoff-Gehäuse

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
79	Rückwand kompl.	GM 2108	1.—	
80	Steckschlüsselbuchse	EM 020254	—.10	
81	Knopf	GM 2039	—.35	
82	Knopf	GM 1666	—.35	
83	Knebel für Sperrkreis	EM 030368	—.30	
84	Kugelschalter für Tonblende	MN 8088	1.—	
85	Blockkondensator 20 μ f	EM 050281	1.45	

Typ 156 W (Holz/Preßstoff)

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Kurzschluß	Gleichrichterröhre Elektrolytkondensator Sonstige Blocks Leitungen Röhren Lautstärkeregler	Auswechseln
Aussetzen und Geräusche	Rückkopplungskondensator Röhrensockel Brummpotentiometer Wellenschalter Leitungen Blocks und Widerstände Lautsprechersystem	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren Auswechseln Neue Litzen einsetzen, evtl. auswechseln Neue Litzen einsetzen, evtl. auswechseln Federn nachbiegen, evtl. auswechs. Federn nachbiegen, evtl. auswechs. Nachjustieren Nachlöten Auswechseln Unterbrechung beseitigen, bzw. System auswechseln
Schwingen	Röhren	1. akustische Rückkopplung Sockelfederung verbessern, Röhre auswechseln
Brummen	Brummregler	2. Hochfrequenzschwingung Wellenschalter nachprüfen, Spulensatz auswechseln
Zu leise	Röhren Elektrolytkondensator Lautspr.-Transf.od.Erregung Erdung Röhren Lautstärkeregler Wellenschalterkontakte Widerstände	Nach Gebrauchsanweisung einstellen Auswechseln Auswechseln Umpolen, System auswechseln Verbessern Auswechseln Litzen erneuern, evtl. auswechseln In Ordnung bringen Auf Unterbrechung od. Änderung prüfen, evtl. auswechseln
Koppelt nicht	Blocks Lötstellen Audionröhre Spulensatz Rückkopplungskondensator Wellenschalter Antennenabsorption Antenneneinwirkung Erdleitung zu lang Lautstärkeregler Wellenschalter Spulensatz Sperrkreis	Auswechseln Nachlöten Auswechseln Nachlöten, evtl. auswechseln Litzen erneuern, evtl. auswechseln Nachjustieren Antenne ändern Antenne ändern Kürzen Auswechseln Nachjustieren Auswechseln Genau nach Gebrauchs- anweisung bedienen
Trennt nicht	Röhren Lautsprechersystem Blocks und Widerstände	Auswechseln Auswechseln Auf richtige Werte prüfen, evtl. auswechseln
Schlechte Wiedergabe	Lautsprechersystem Röhren Skala Sonstige lockere Teile	Auswechseln Auswechseln Richtige Befestigung Richtige Befestigung
Klirren		

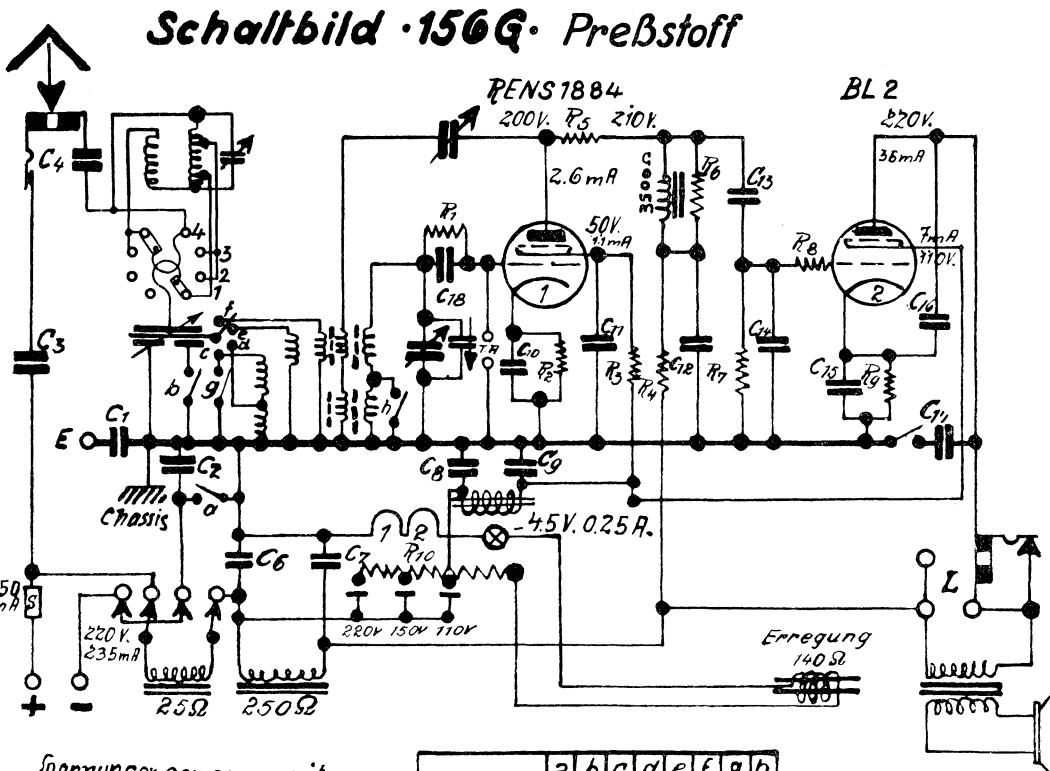
Abgleichvorschrift für 156 Preßstoff

Die Einstellung erfolgt so, daß in Stellung I des Wellenschalters die Stationen in der linken Hälfte des Stationsfensters, in Stellung II des Wellenschalters in der rechten Hälfte des Fensters erscheinen. Zur Einstellung dient der am Dreh kondensator sitzende Trimmer und die verstellbaren Spulen, und zwar für den Rundfunkbereich die von unten zugängliche, für den Langwellenbereich die von oben zugängliche Spule.

Die Einstellung des Trimmers erfolgt bei einer Station von etwa 220 m Wellenlänge, die der Spule bei etwa 550 m Wellenlänge. Auf dem Langwellenbereich wird nur die Spule nachgestellt. Der Weg des Zeigers ist so einzuregulieren, daß die Skala von einem Endstrich bis zum anderen überstrichen wird.

Kondensatoren			
Numm.	Kapazität	Arbeitssp.	Bemerkung
C1	1000000cm	250V-	1500V~ Prüfsp.
C2	100000cm	250V-	1500V~ Prüfsp.
C3	300 cm	500V~	1500V~ Prüfsp.
C4	2000cm		
C5	2000cm		Nur b. Sperrkreis ohne Umschaltknopf!
C6	8µF	850V-	275V
C7	4µF	250V-	275V
C8	8µF	125V-	135V
C9	4µF	125V-	135V
C10	0,2µF	5V-	
C11	1µF	70V-	135V
C12	1µF	250V-	275V
C13	5000cm		
C14	100cm		
C15	20µF	20V-	
C16	2000cm		
C17	50000cm	400V~	
C18	200 cm		350V~ Prüfsp.

Widerstände			
Numm.	Widerst.Wert	Belastung	Bemerkung
R1	2 MΩ	0.5 Watt	
R2	100 Ω	0.5 Watt	
R3	50TΩ	0.5 Watt	
R4	5TΩ	0.5 Watt	
R5	3TΩ Draht	1 Watt	
R6	0.5 MΩ	0.5 Watt	
R7	1 MΩ	0.5 Watt	
R8	77Ω	0.5 Watt	
R9	400Ω±5%	1 Watt	
R10	780Ω	25 Watt	



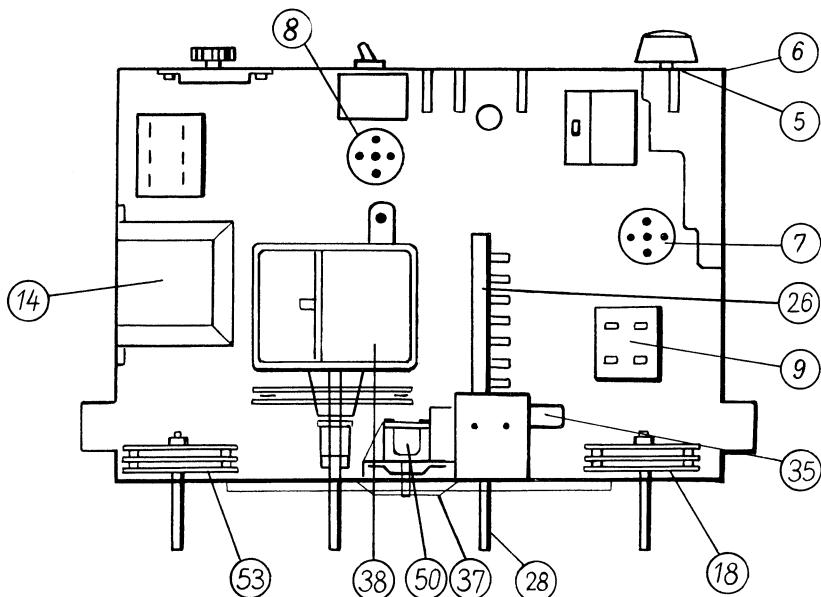
Spannungen gemessen mit
Manometer u. 500V vorwiderstand.

	a	b	c	d	e	f	g	h
Aus								
200 I								
200 II								
2000 I								
2000 II								

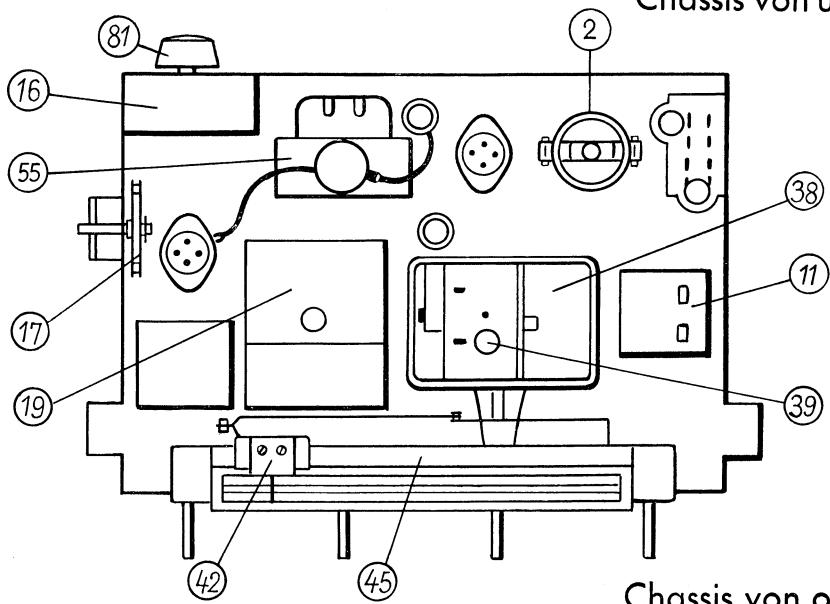
Lageplan

156 G

Preßstoffgehäuse



Chassis von unten



Chassis von oben

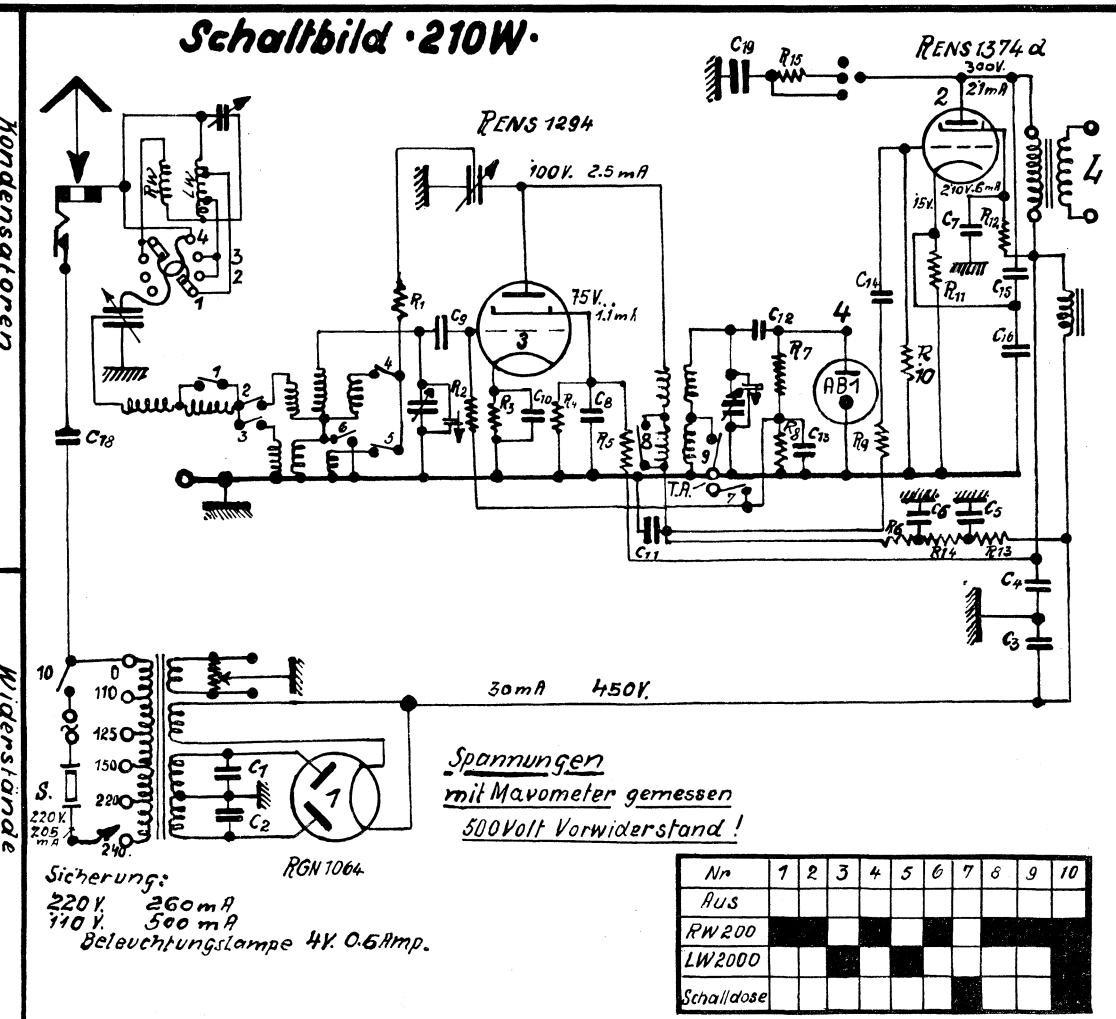
Ersatzteile 156 G Preßstoff-Gehäuse

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
42	Zeigerschlitten	EM 010489	-.30	
43	Zeiger	EM 010490	-.20	
44	Zeigerlasche	EM 010547	-.10	
45	Gleitstange	EM 020174	-.20	
46	Führungsschiene	EM 010545	-.10	
47	Zugstange	GM 1914	-.20	
48	Lagerbolzen	EM 020230	-.10	
49	Gelenkscheibe	EM 010475	-.10	
50	Beleuchtungshalter	GM 1836	-.30	
51	Lampenhalter	GM 2033	-.20	
52	Lampe 4,5 V 0,25 Amp.	MN 9936	—	
53	Rückkopplung	GM 2085	1.35	
54	NF-Drossel 3500 Ω	GM 2174	3.25	
55	Anodenkabel	GM 2187	-.20	
56	Wickelblock 100 cm	GM 2182	-.90	
57	" 200 cm	EM 050066	-.90	
58	" 300 cm	GM 1506	-.90	
59	" 2000 cm	GM 1502	-.90	
60	" 5000 cm	GM 2181	-.90	
61	" 50000 cm 400 V \sim	EM 050053	-.90	
62	" 100000 cm 250 V =	EM 050216	-.90	
63	Widerstände 100 Ω 0,5 W	95124	-.55	
64	" 400 Ω 1 W	EM 050232	-.75	
65	" 3000 Ω 1 W	EM 050268	-.75	
66	" 5000 Ω 0,5 W	MN 9292	-.55	
67	" 10000 Ω 0,5 W	EM 050240	-.55	
68	" 50000 Ω 0,5 W	MN 9718	-.55	
69	" 500000 Ω 0,5 W	MN 9459	-.55	
70	" 1 M Ω 0,5 W	MN 9291	-.55	
71	" 2 M Ω 0,5 W	MN 9623	-.55	
72	Netzkabel	GM 1715	-.70	
73	Schallwand	GM 2120	-.65	
74	Dynamisches Lautsprechersystem	EM 050228	22.—	Neues System EM 050299
75	Lautsprecherseite	EM 070415	-.35	
76	Rückwand ungeklebt	EM 030582	-.80	
77	" kompl.	GM 2119	1.—	
78	Steckschlüsselbuchse	EM 020254	-.10	
79	Knopf	GM 2177	-.35	
80	"	GM 2176	-.35	
81	Knebel für Sperrkreis	EM 030368	-.35	
82	Kugelschalter	MN 8088	1.—	

Typ 156 G

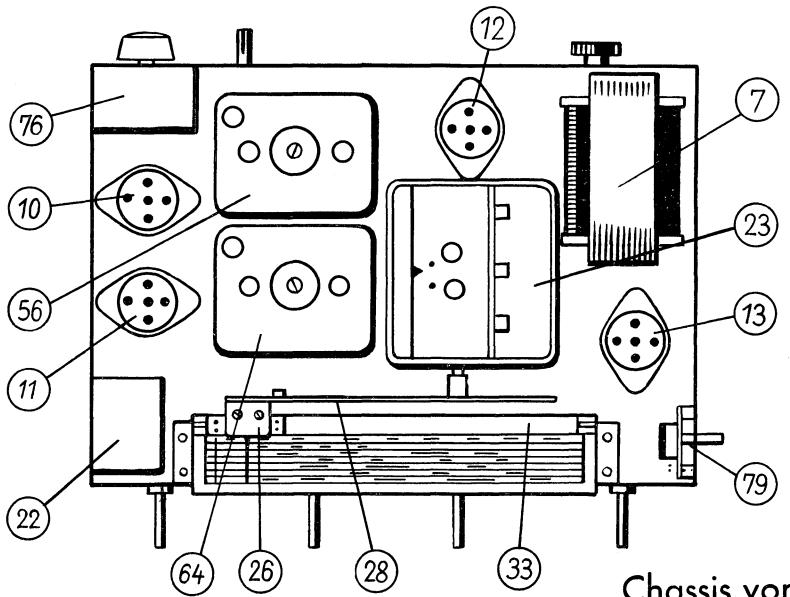
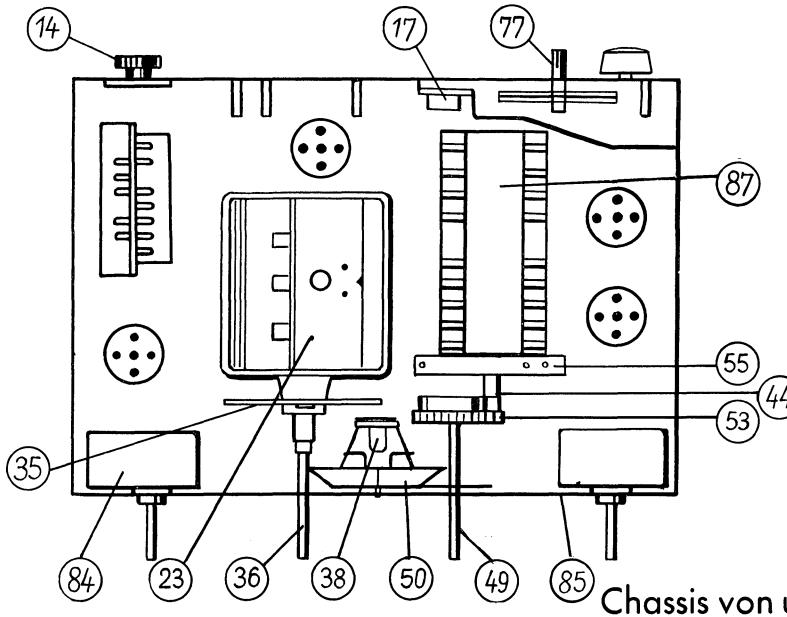
Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Kurzschluß	Röhren Blocks Leitungen Röhren	Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren Auswechseln
Aussetzen und Geräusche	Lautstärkeregler Rückkopplungskondensator Röhrensockel Wellenschalter Leitungen Blocks und Widerstände Lautsprechersystem Heizwiderstand Netzdrossel Röhren	Neue Litzen einsetzen, evtl. ausw. Neue Litzen einsetzen, evtl. ausw. Federn nachbiegen, evtl. auswechs. Nachjustieren Nachlöten Auswechseln Unterbrechung beseitigen, bzw. System auswechseln Auf Unterbrechung prüfen, richtig einstellen Umschalter nachprüfen
Schwingen		1. akustische Rückkopplung Sockelfederung verbessern, Röhre auswechseln 2. Hochfrequenzschwingung Wellenschalter nachprüfen, Spulensatz auswechseln
Brummen	Röhren Elektrolytkondensator System	Auswechseln Auswechseln Ausgangstransform. od. Erregung umpolen, System auswechseln
Zu leise	Erdung Netzdrossel Röhren Lautstärkeregler Wellenschalterkontakte Widerstände Blocks Lötstellen Heizwiderstand Audionröhre Spulensatz Rückkopplungskondensator Wellenschalter Antennenabsorption Antenneneinwirkung Erdleitung Lautstärkeregler Wellenschalter Spulensatz Sperrkreis	Verbessern Umpolen, bzw. auswechseln Auswechseln Litzen erneuern, evtl. auswechseln In Ordnung bringen Auf richt. Werte prüfen, evtl. ausw. Auswechseln Nachlöten Richtig einstellen Auswechseln Nachlöten, evtl. auswechseln Litzen erneuern, evtl. auswechseln Nachjustieren Antenne ändern Antenne ändern Kürzen, da evtl. zu lang Auswechseln Nachjustieren Auswechseln Genau nach Gebrauchs- anweisung bedienen HF-Schutzdrosseln in die Netz- zuleitung schalten
Koppelt nicht	Empfang über das Netz	Auswechseln Auswechseln Auf richt. Werte prüfen, evtl. ausw. Richtig einstellen Auswechseln Auswechseln Richtige Befestigung
Trennt nicht	Röhren Lautsprechersystem Blocks und Widerstände Heizkreis Lautsprechersystem Röhren Skala Sonstige lockere Teile	Auswechseln Auswechseln Auf richt. Werte prüfen, evtl. ausw. Richtig einstellen Auswechseln Auswechseln Richtige Befestigung
Klirren		

Ifd.Nr.	Kapazität	Arb. Sp.	Spitzens.
C1/C2	2x10000 cm	450V~	550V~
C3	6μF	450V~	600V~
C4	2μF	350V~	600V~
C5	4μF	450V~	600V~
C6	1μF	450V~	600V~
C7	0.5μF	250V~	600V~
C8	2μF	150V~	250V~
C9	50cm ± 10%	200V~	200V~
C10	10μF Elektrolyt	2V~	-
C11	100 cm	450V~	600V~
C12	50cm ± 10%	200V~	200V~
C13	100 cm	200V~	200V~
C14	5000cm	450V~	600V~
C15	2000cm	450V~	600V~
C16	20μF Elektrolyt	20V~	-
C17			
C18	300cm	300V~	2000V PzS
C19	20000 cm	300V~	200V~ Wärmeta. thin.



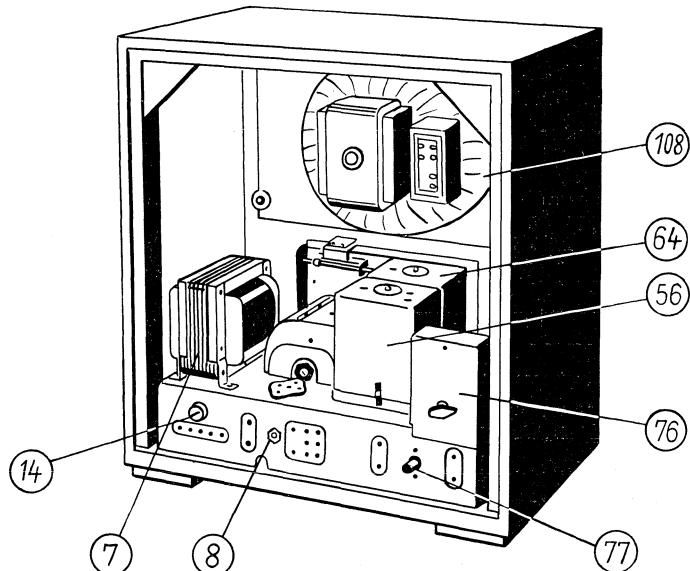
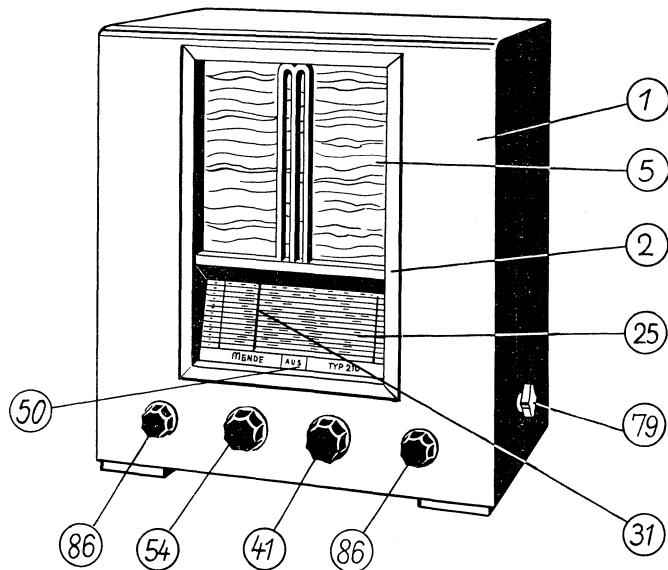
Lageplan

210 W



MENDE

210 W



Ersatzteile 210 W

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
1	Holzgehäuse	EM 060039	22.—	
1a	„ kompl. mit Skalenfenster, Lautsprecherseite, Schallw., Bodenbl., Schutzfenst.		25.—	
2	Fenster, Preßstoff	EM 030482	2.—	
3	Schutzfenster	EM 070302	—.30	
4	Befestigungsschiene	EM 010578	—.10	
5	Lautsprecherseite	EM 070319	—.35	
6	Bodenblech	EM 010556	—.30	
7	Netztransformator	GM 1833	12.—	
8	Brummpotentiometer	GM 1747	—.45	
9	Befestigungsmutter	EM 020182	—.10	
10	Röhrensockel, 5 polig Calit	MN 8193	—.45	
11	„ „ Preßstoff	GM 1101	—.45	
12	“ “ “	GM 1638	—.45	
13	“ 4 polig ”	GM 1100	—.35	
14	Sicherungsschraubkappe	EM 030377	—.20	
15	Sicherung 260 mA, 220 V	45015	—	
16	“ 500 mA, 110 V	MN 8249	—	
17	Antennen-Spulen-Aggregat an Rücks. Chassis	GM 1895	—.55	
18	Antennenspule MW an Rücks. Chassis	GM 1139	—.55	
19	Langwellenspule unter Aggregatplatte	GM 1108	—.55	
20	Elektrolyt 20 μ f, 20 V	EM 050281	1.45	
21	Elektrolyt 10 μ f	EM 050202	1.—	
22	Blockkondensator 3 μ f	EM 050179	2.70	
23	Abstimmkondensator	GM 1722	9.20	
24	Skalenträger	EM 010468	—.35	
25	Skala	EM 070325	—.55	
26	Zeigerschlitten	EM 010489	—.30	
27	Gleitstange	EM 020174	—.20	
28	Zugstange	GM 1914	—.20	
29	Lagerbolzen	EM 020230	—.10	
30	Gelenkscheibe	EM 010475	—.10	
31	Zeiger	EM 010490	—.20	
32	Lasche	EM 010547	—.10	
33	Führungsschiene	EM 010507	—.10	
34	Winkel	EM 010621	—.10	
35	Friktionsscheibe	EM 010479	—.10	
36	Triebbolzen	EM 020175	—.45	
37	Triebhülse	EM 020173	—.20	
38	Lampenhalter mit Fassung	GM 1785	—.20	ohne Lampe

Ersatzteile 210 W

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
39	Beleuchtungslampe 4 V, 0,6 Amp.	EM 070292	—	
40	Beleuchtungshalter	GM 1836	—.30	
41	Abstimmknopf	GM 2038	—.35	
42	Lagerbock	EM 010497	—.10	
43	Abstützwinkel	EM 010498	—.10	
44	Wellenschalterachse	EM 020184	—.35	
45	Nocken	MN 9776	—.10	
46	"	MN 8115	—.10	
47	Kettenrad	GM 1133	—.10	
48	Rastfeder	EM 010474	—.10	
49	Wellenschalterantriebsachse mit Kettenrad und Zahnrad	GM 1798	—.35	
50	Bereichscheibe, kompl.	GM 1835	—.35	
51	Lagerwinkel für Wellenschalterachse	EM 010496	—.10	
52	Lagerwinkel für Triebrad	GM 1862	—.20	
53	Schaltkette	EM 070307	—.10	
54	Wellenschalterknopf	GM 2038	—.35	
55	Federbock kompl. (Netzschalter)	GM 1781	—.30	
56	Spulensatz kompl., I. Kreis	GM 1775	6.—	
57	Spule kompl., LW 02	GM 1802	1.70	
58	" " MW 01	GM 1801	1.70	
59	Federplatte kompl., 6 Kontakte	GM 1724	—.55	
60	" " 6 Federn	GM 1765	—.65	
61	Schalterplatte (Spulenhalter u. Federauflage)	GM 1753	—.30	
62	Topfkondensator 50 cm	EM 050186	—.90	
63	Abschirmhaube kompl.	GM 1769	—.65	
64	Spulensatz kompl., II. Kreis	GM 1776	6.50	
65	Spule kompl., LW 04	GM 1804	1.70	
66	" " MW 03	GM 1803	1.70	
67	Federplatte kompl., 3 Kontakte	GM 1764	—.45	
68	" " 3 Federn	GM 1755	—.65	
69	Schalterplatte (Spulenhalter u. Federauflage)	GM 1857	—.30	
70	Abschirmhaube kompl.	GM 1769	—.65	
71	Anodenkabel	GM 1872	—.20	
72	Befestigungsklemme für AB 1	EM 010354	—.10	
73	Widerstand 1 M Ω \pm 5%	EM 050200	—.55	
74	" 0,5 M Ω	EM 050199	—.55	
75	Abschirmblech	EM 010533	—.10	
76	Sperrkreisspulen kompl.	GM 1774	3.60	

Ersatzteile 210 W

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
77	Sperrkreiskondensator	EM 050174	1.20	
78	Sperrkreisknebel	EM 030368	-.30	
79	Tonblende	GM 2023	-.80	
80	Steckschlüsselbuchse	EM 020205	-.10	
81	Führungsbuchse	EM 020121	-.10	
82	Knopf	GM 2039	-.35	
83	Abschirmblech auf Sperrkreiskondensator	EM 010536	-.10	
84	Lautstärkeregler	GM 1832	3.30	
85	Rückkopplungskondensator	GM 1828	2.—	
86	Knopf	GM 2039	-.35	
87	Aggr.-Platte kompl. mit Langwellenspule	GM 1799	1.10	
88	Lötwinkel	EM 010389	-.10	
89	Kondensator 2 x 10 000 cm	EM 050163	-.90	
90	" 5000 "	GM 1501	-.90	
91	" 2000 "	GM 1502	-.90	
92	" 7500 "	GM 1512	-.90	
93	" 300 "	GM 1505	-.90	
94	" 100 "	GM 1508	-.90	
95	" 100 000 "	EM 050216	-.90	
96	Widerstand 50 000 Ohm 0,5 W	MN 9718	-.55	
97	" 50 000 " ± 5% 1 W	EM 050182	-.70	
98	" 100 000 " ± 5% 2 W	EM 050183	-.90	
99	" 100 000 " 1 W	EM 050074	-.70	
100	" 100 000 " 0,5 W	MN 9704	-.55	
101	" 1 Megohm 0,5 W	MN 9291	-.55	
102	" 500 Ohm ± 5% 1 W	EM 050201	-.70	
103	" 20 000 " 2 W	EM 050185	-.90	
104	" 15 000 " 0,5 W	MN 9099	-.55	
105	" 400 " ± 5% 1 W	EM 050054	-.70	
106	" 600 000 " 0,5 W	MN 9711	-.55	
107	Schallwand	GM 1919	-.65	
108	Lautsprecher	EM 050207	22.—	Neues System EM 050301
109	Erreger- und Lautsprecherkabel	GM 1903	1.10	
110	Blockkondensator 12 μ f	EM 050197	12.—	auf Schallwand
111	Widerstand 25 000 Ohm	MN 8252	-.55	
112	Netzleitung	GM 1902	-.20	
113	Netzkabel kompl.	GM 1715	-.70	
114	Rückwand kompl.	GM 1891	1.10	
115	Rückwand ungeklebt	EM 030489	-.90	

Typ 210 W

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Kurzschluß	Gleichrichteröhre Übrige Röhren Elektrolytkondensatoren Sonstige Blocks Leitungen	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren
Aussetzen und Geräusche	Röhren Lautstärkeregler Rückkopplungskondensator Ausgleichskondensatoren Röhrensockel Brummpotentiometer Wellenschalter Klinken Spulen Leitungen Blocks und Widerstände Lautsprechersystem	Auswechseln Neue Litzen einsetzen, evtl. auswechseln Neue Litzen einsetzen, evtl. auswechseln Auswechseln Federn nachbiegen, evtl. auswechseln Federn nachbiegen, evtl. auswechseln Nachjustieren, gebrochene Leiste auswechseln Kontakte nachjustieren Auf Unterbrechung oder Lösen des Eisenkernes nachprüfen, evtl. auswechseln Nachlöten Auswechseln Unterbrechung beseitigen bzw. System auswechseln
Schwingen	Röhren	1. akustische Rückkopplung Sockelfederung verbessern, Röhre auswechseln
	Lautstärkeregler Rückkopplungskondensator Kathodenblocks	2. Hochfrequenzschwingung Wellenschalter nachprüfen, Spulensatz auswechseln
Brummen	Brummregler Röhren, besonders Duo-Diode Blocks Lautsprechersystem	Litzen erneuern, evtl. auswechseln Litzen erneuern, evtl. auswechseln Auswechseln Nach Gebrauchsanweisung einstellen Auswechseln Auswechseln Transformator umpolen, System auswechseln
Zu leise	Röhren Lautstärkeregler Wellenschalter Gitterblocks Lötstellen Lautsprecher Antennenverlängerungs-spulen	Auswechseln Litzen erneuern, evtl. auswechseln Kontakte nachjustieren Auswechseln Nachlöten Unterbrechung beseitigen Unterbrechung beseitigen

Typ 210 W

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Koppelt nicht	Röhre 1294 I. Spulensatz Rückkopplungskondensator Gleichlauf Gitterblocks	Auswechseln Nachlöfen, evtl. auswechseln Litzen erneuern, evtl. auswechseln Apparat neu abstimmen Auswechseln
Trennt nicht	Antenneneinwirkung Erdleitung zu lang Gleichlauf Lautstärkeregler Gitterblocks Sperrkreis	Antenne verkürzen Kürzen Neu abstimmen Auswechseln Auswechseln Nach Gebrauchsanweisung bedienen
Schlechte Wiedergabe	Röhren Lautsprechersystem Blocks und Widerstände	Auswechseln Auswechseln Auf richtige Werte prüfen, auswechseln
Klirren	Lautsprechersystem Röhren Skala Sonstige lockere Teile	Auswechseln Auswechseln Richtige Befestigung Richtige Befestigung

Abgleichvorschrift für 210

Zur Abgleichung dienen die auf dem Drehkondensator sitzenden Abgleichkondensatoren und die verstellbaren Spulensätze. Die Spulensätze für die Rundfunkwellen liegen an der Außenseite des Chassis nach den Röhren zu, die Spulen für die langen Wellen nach dem Drehkondensator zu. Vorn an der Skala befindet sich der zweite Spulensatz, an der Rückseite des Gerätes der erste. Die Abstimmung geht so vor sich, daß man auf dem Rundfunkbereich einen Sender von etwa 220 m einstellt und durch Verdrehen beider Trimmer größte Lautstärke einreguliert. Bei einem Sender mit 550 m Wellenlänge wird dasselbe durch Einstellung der Spulen wiederholt. Ein Maßstab, und zwar ein sehr genauer Maßstab für die Güte des eingestellten Gleichlaufes ist das Durchkoppeln des Apparates. Wenn die Rückkopplung über irgendeinen Teil des Wellenbereiches nicht einsetzt, so ist das ein Beweis für schlecht eingestellten Gleichlauf. Auf dem Langwellenbereich können nur die Spulen eingestellt werden. Diese Einstellung ist bei einem Sender mit etwa 1800 m Wellenlänge vorzunehmen. Auch hier zeigt das Durchkoppeln an, ob der Gleichlauf richtig eingestellt ist. Kleine Abweichungen, die alle in derselben Richtung liegen, können, wenn sie auf beiden Bereichen vorkommen, durch Verschieben des Zeigers ausgeglichen werden. Das Zeigergetriebe muß so eingestellt werden, daß der Weg, den der Zeiger über die Skala beschreibt, genau 138 mm lang ist, da andernfalls die Eichung nicht zum Stimmen zu bringen ist.

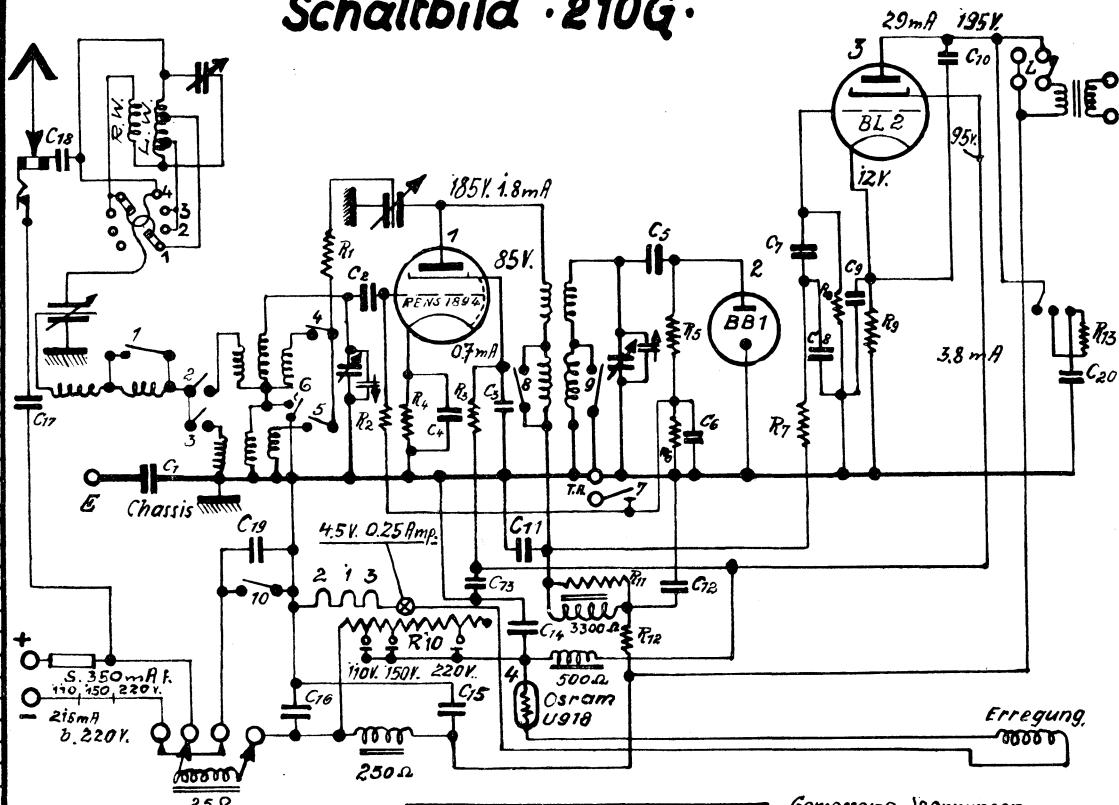
Kondensatoren

Num.	Kapazit.	Art. Sp.	Spannungs.
C1	1000000 cm	250V -	600V -
C2	50cm:100	200V -	200V -
C3	2μF	125V -	125V -
C4	Luftelektrode	2V -	-
C5	50cm:100	200V -	200V -
C6	100cm	200V -	200V -
C7	5000cm	250V -	250V -
C8	50cm	250V -	250V -
C9	Luftelektrode	20V -	-
C10	2000cm	500V ~	500V ~
C11	100cm	450V -	600V -
C12	1μF	250V -	250V -
C13	4μF	125V -	135V -
C14	8μF	125V -	135V -
C15	4μF	250V -	275V -
C16	8μF	250V -	275V -
C17	300cm	500V ~	
C18	2000cm	500V ~	
C19	100000cm	500V	
C20	50000cm	400V ~	400V ~

Widerstände

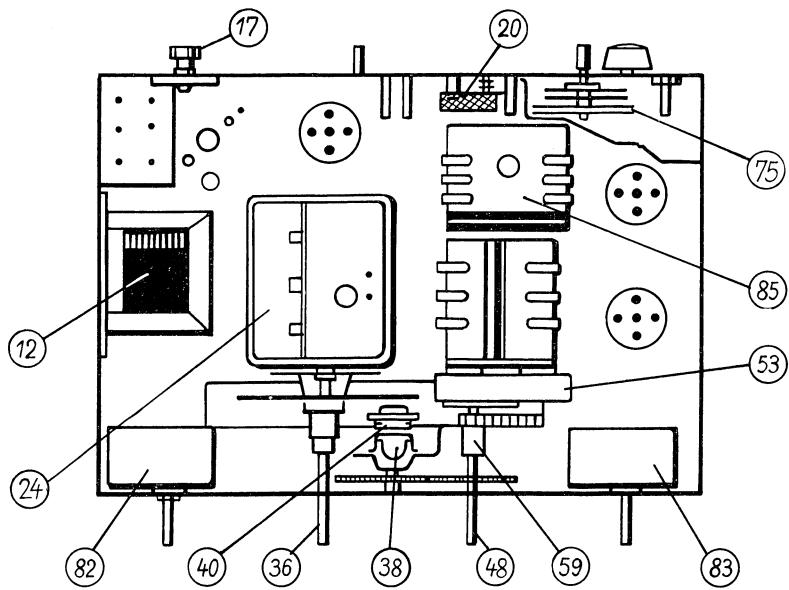
Num.	Widerst. Wert	Belastung
R1	20000Ω	0.5 Watt
R2	0.6 MΩ	0.5 Watt
R3	10000Ω	0.5 Watt
R4	500Ω ± 5%	1 Watt
R5	0.5 MΩ ± 5%	0.5 Watt
R6	1 MΩ ± 5%	0.5 Watt
R7	20000Ω	1 Watt
R8	7 MΩ	0.5 Watt
R9	400Ω	1 Watt, Dreh
R10	700Ω	2.5 Watt
R11	0.5 MΩ	0.5 Watt
R12	5000Ω	0.5 Watt
R13	10000Ω	0.5 Watt

Schaltbild 210G.

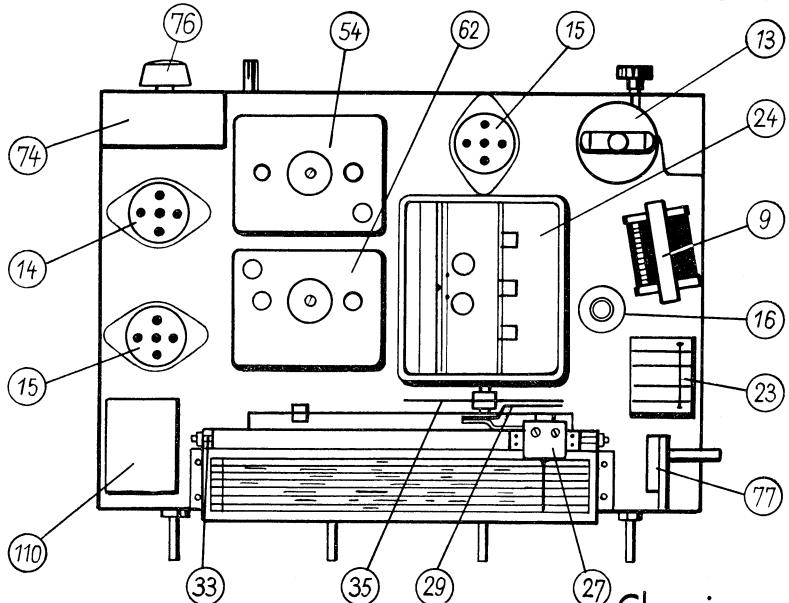


Lageplan

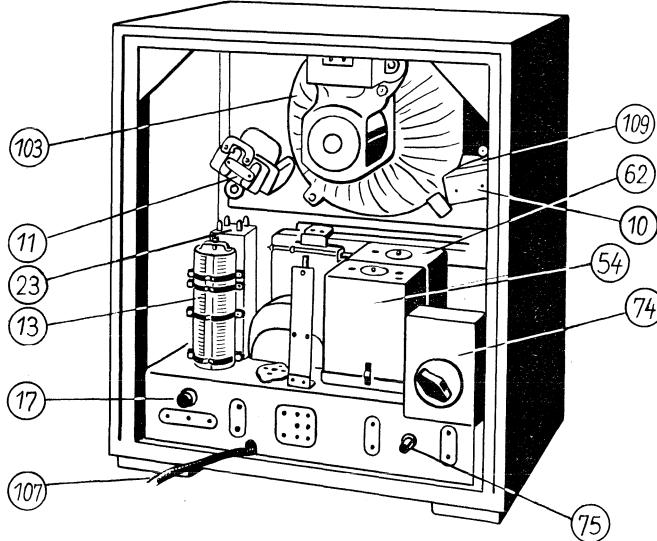
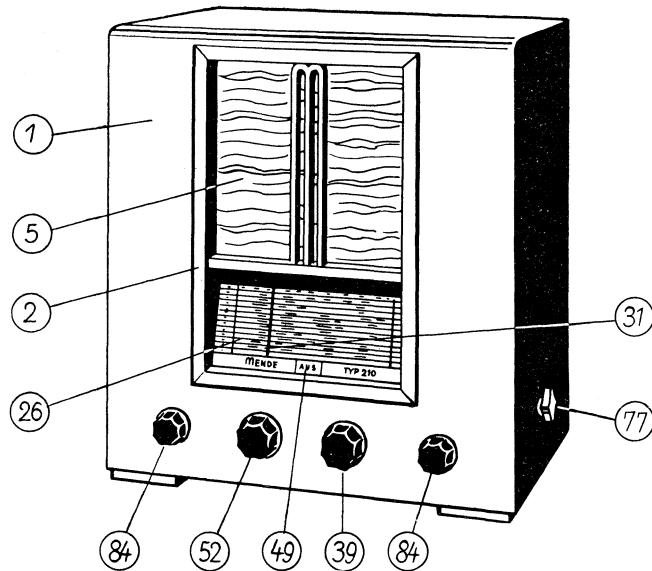
210 G



Chassis von unten



Chassis von oben



Ersatzteile 210 G

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
1	Holzgehäuse	EM 060039	22.—	
1a	„ kompl. mit Skalenfenster, Lautsprecherseite, Schallw., Bodenbl., Schutzfenst.		25.—	
2	Fenster, Preßstoff	EM 030482	2.—	
3	Schutzfenster	EM 070402	—.30	
4	Befestigungsschiene	EM 010578	—.10	
5	Lautsprecherseite	EM 070319	—.35	
6	Bodenblech	EM 010556	—.30	
7	Buchsenleiste	GM 1971	1.25	
8	Deckleiste	EM 030517	—.20	
9	Netzdrossel 550 Ohm auf App.-Chassis	GM 1958	2.50	
10	„ 250 „ auf Schallwand rechts	GM 1962	3.—	
11	„ 25 „ auf Schallwand links	GM 1964	3.60	
12	NF-Drossel 3300 Ohm	GM 1960	3.50	
13	Porzellanwiderstand	GM 1970	1.20	
14	Röhrensockel Calit	MN 8193	—.45	
15	„ Preßstoff	GM 1101	—.45	
16	Schutzlampensockel	GM 1280	—.30	
17	Schraubkappe	EM 030377	—.20	
18	Sicherung 350 mA	MN 8001	—	
19	Spulenhalter	GM 1895	—.55	
20	Antennenspule MW	GM 1139	—.55	
21	Elektrolytblock 5 μ f 20 V	EM 050187	1.—	
22	„ 10 μ f	EM 050202	1.—	
23	„ 12 μ f	EM 050223	5.80	
24	Kondensatoraggregat	GM 1722	9.20	
25	Skalenträger	EM 010468	—.35	
26	Skala	EM 070400	—.55	
27	Zeigerschlitten	EM 010489	—.30	
28	Gleitstange	EM 020174	—.20	
29	Zugstange	GM 1914	—.20	
30	Lagerbolzen	EM 020230	—.10	
31	Zeiger	EM 010490	—.20	
32	Lasche	EM 010547	—.10	
33	Führungsschiene	EM 010507	—.10	
34	Winkel	EM 010621	—.10	
35	Friktionsscheibe	EM 010479	—.10	
36	Triebbolzen	EM 020175	—.45	
37	Triebhülse	EM 020173	—.20	
38	Beleuchtungshalter	GM 1836	—.30	

Ersatzteile 210 G

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
39	Abstimmknopf	GM 2038	-.35	
40	Lampenhalter	GM 1785	-.20	Lampe 4,5 V 0,25 A
41	Lagerbock	EM 010497	-.10	
42	Abstützwinkel	EM 010498	-.10	
43	Wellenschalterachse	EM 020184	-.35	
44	Nocken	MN 9776	-.10	
45	"	MN 8115	-.10	
46	Kettenrad	GM 1133	-.10	
47	Rastfeder	EM 010474	-.10	
48	Antriebsachse mit Kettenrad und Zahnrad	GM 1798	-.35	
49	Bereichscheibe, kompl.	GM 1835	-.35	
50	Lagerwinkel für Wellenschalter	EM 010496	-.10	
51	Schaltkette	EM 070307	-.10	
52	Wellenschalterknopf	GM 1664	-.35	
53	Federbock kompl. (Netzschalter)	GM 1781	-.30	
54	Spulensatz kompl., I. Kreis	GM 1775	6.—	
55	Spule kompl., LW 02	GM 1802	1.70	
56	" " MW 01	GM 1801	1.70	
57	Federplatte kompl., 6 Kontakte	GM 1724	-.55	
58	" " 6 Federn	GM 1765	-.65	
59	Schalterplatte (Spulenhalter u. Federauflage)	GM 1753	-.30	
60	Topfkondensator 50 cm	EM 050186	-.90	
61	Abschirmhaube kompl.	GM 1769	-.65	
62	Spulensatz kompl., II. Kreis	GM 1776	6.50	
63	Spule kompl., LW 04	GM 1804	1.70	
64	" " MW 03	GM 1803	1.70	
65	Federplatte kompl., 3 Kontakte	GM 1764	-.45	
66	" " 3 Federn	GM 1755	-.65	
67	Schalterplatte (Spulenhalter und Federauflage)	GM 1857	-.30	
68	Abschirmhaube kompl.	GM 1769	-.65	
69	Anodenkabel	GM 1872	-.20	
70	Befestigungsklemme für BB 1	EM 010354	-.10	
71	Widerstand 1 Megohm \pm 5%	EM 050200	-.55	
72	" 0,5 "	EM 050199	-.55	
73	Abschirmblech und Wellenschalter	EM 010533	-.10	
74	Sperrkreisspulen kompl.	GM 1774	3.60	
75	Sperrkreiskondensator	EM 050174	1.20	
76	Sperrkreisknebel	EM 030368	-.30	
77	Tonblende	GM 2023	-.80	

Ersatzteile 210 G

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
78	Steckschlüsselbuchse	EM 020205	—.10	
79	Führungsbuchse	EM 020121	—.10	
80	Knopf	GM 1666	—.35	
81	Abschirmblech für Sperrkreiskondensator	EM 010536	—.10	
82	Lautstärkeregler	GM 1832	3.30	
83	Rückkopplungskondensator	GM 1828	2.—	
84	Knopf	GM 2039	—.35	
85	Aggregatplatte kompl. mit Antennenspule LW	GM 1799	1.10	
86	Lötwinkel	EM 010389	—.10	
87	Kondensator 100 000 cm 500 V =	EM 050216	—.90	
88	Blockkondensator 100 000 cm 200 V =	EM 050072	—.90	
89	" 5 000 cm 250 V =	GM 1501	—.90	
90	" 50 cm	GM 1510	—.90	
91	" 50 000 cm	EM 050053	—.90	
92	" 2 000 cm 350 V ~	GM 1502	—.90	
93	" 300 cm 250 V =	GM 1505	—.90	
94	Widerstand 20 000 Ohm 0,5 W	MN 9042	—.55	
95	" 10 000 " 0,5 W	MN 9699	—.55	
96	" 0,6 Megohm 0,5 W	MN 9711	—.55	
97	" 1 " 0,5 W	MN 9291	—.55	
98	" 0,5 " 0,5 W	MN 9459	—.55	
99	" 500 Ohm ± 5% 1 W	EM 050201	—.70	
100	" 400 " ± 5% 1,2 W	EM 050232	—.75	
101	" 5000 " 0,5 W	MN 9292	—.55	
102	Schallwand	GM 1986	—.65	
103	Lautsprechersystem	EM 050228	22.—	Neues System EM 050299
104	Rückwand (ungeklebt)	EM 030532	—.90	
105	" (geklebt)	GM 1990	1.10	
106	Antennenkabel	GM 2045	—.75	
107	Netzkabel	GM 1715	—.70	
108	Schutzlampe	EM 050241	1.60	
109	Elektrolytblock 12 μ f	EM 050222	5.80	
110	Block 3 μ f	EM 050230	2.35	

Typ 210 G

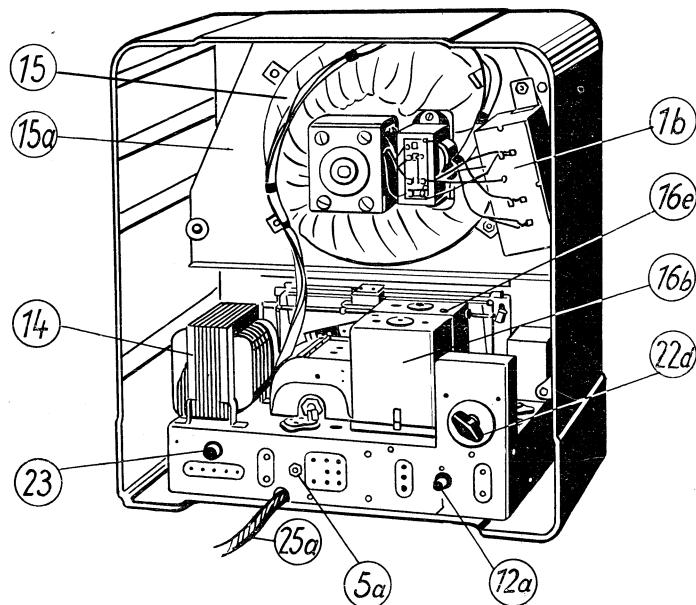
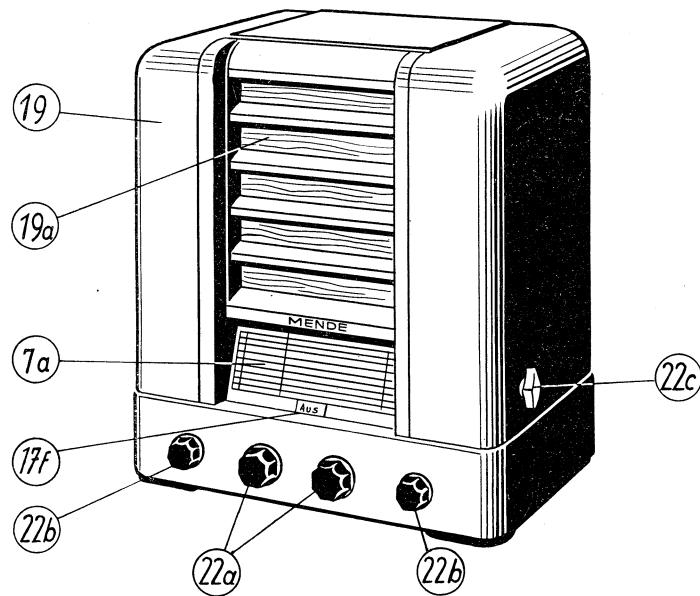
Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Kurzschluß	Röhren Blocks Leitungen	Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren
Aussetzen und Geräusche	Röhren Lautstärkeregler Rückkopplungskondensator Ausgleichskondensatoren Röhrensockel Brummponentiometer Wellenschalter Klinken Spulen Leitungen Blocks und Widerstände Lautsprechersystem Heizwiderstand Netzdrossel	Auswechseln Neue Litzen einsetzen, evtl. auswechseln Neue Litzen einsetzen, evtl. auswechseln Auswechseln Federn nachbiegen, evtl. auswechs. Federn nachbiegen, evtl. auswechs. Nachjustieren, gebrochene Leiste auswechseln Kontakte nachjustieren Auf Unterbrechung oder Lösen des Eisenkernes nachprüfen, evtl. auswechseln Nachlöten Auswechseln Unterbrechung beseitigen bzw. System auswechseln Auf Unterbrechung prüfen, richtig einstellen Umschalter prüfen
Schwingen	Röhren	<ol style="list-style-type: none"> akustische Rückkopplung Sockelfederung verbessern, Röhre auswechseln Hochfrequenzschwingung Wellenschalter nachprüfen, Spulensatz auswechseln <p>Litzen erneuern, evtl. auswechseln Litzen erneuern, evtl. auswechseln Auswechseln</p>
Brummen	Röhren, besonders Duo-Diode Blocks Lautsprechersystem	<p>Auswechseln</p> <p>Auswechseln Transformator umpolen, System auswechseln</p>

210 G

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Zu leise	Röhren Lautstärkeregler Wellenschalter Gitterblocks Lötstellen Lautsprecher Antennenverlängerungs- spulen	Auswechseln Litzen erneuern, evtl. auswechseln Kontakte nachjustieren Auswechseln Nachlöten Unterbrechung beseitigen Unterbrechung beseitigen
Koppelt nicht	Röhre 1894 I. Spulensatz Rückkopplungskondensator Gleichlauf Gitterblocks	Auswechseln Nachlöten, evtl. auswechseln Litzen erneuern, evtl. auswechseln Apparat neu abstimmen Auswechseln
Trennt nicht	Antenneneinwirkung Erdleitung zu lang Gleichlauf Lautstärkeregler Gitterblocks Sperrkreis Empfang über das Netz	Antenne verkürzen Kürzen Neu abstimmen Auswechseln Auswechseln Nach Gebrauchsanweisung bedienen HF-Schutzdrosseln in die Netz- zuleitung schalten
Schlechte Wiedergabe	Röhren Lautsprechersystem Blocks und Widerstände Heizkreis	Auswechseln Auswechseln Auf richtige Werte prüfen, auswechseln Richtig einstellen
Klirren	Lautsprechersystem Röhren Skala Sonstige lockere Teile	Auswechseln Auswechseln Richtige Befestigung Richtige Befestigung

MENDE

225 W



Ersatzteile 225 W

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
1	Becherblocks			
	a) 3 μ f	EM 050179	2.70	
	b) 12 μ f	EM 050197	11.70	
2	Wickelblocks			
	a) 50 cm \pm 10% 200 V	EM 050280	-.90	
	b) 100 cm 450 V	GM 1508	-.90	
	c) 300 cm 300 V	GM 1505	-.90	
	d) 2000 cm 450 V	GM 1502	-.90	
	e) 5000 cm 450 V	GM 1501	-.90	
	f) 20000 cm 300 V	EM 050238	-.90	
	g) 0,5 μ f 250 V	EM 050282	1.35	
3	Elektrolytblocks			
	a) 10 μ f	EM 050202	1.—	
	b) 2 μ f	EM 050281	1.20	
4	Widerstände			
	a) 400 Ohm 1 W	EM 050054	-.70	
	b) 500 Ohm 1 W	EM 050201	-.70	
	c) 10 000 Ohm 0,5 W	MN 9699	-.55	
	d) 15 000 Ohm 0,5 W	MN 9099	-.55	
	e) 20 000 Ohm 2 W	EM 050185	-.90	
	f) 25 000 Ohm 0,5 W	MN 8252	-.55	
	g) 50 000 Ohm 0,5 W	MN 9718	-.55	
	h) 50 000 Ohm 1 W	EM 050182	-.70	
	i) 100 000 Ohm 0,5 W	MN 9704	-.55	
	k) 100 000 Ohm 1 W	EM 050074	-.70	
	l) 100 000 Ohm 2 W	EM 050183	-.90	
	m) 500 000 Ohm 0,5 W	EM 050199	-.55	
	n) 600 000 Ohm 0,5 W	MN 9711	-.55	
	o) 1 M Ohm \pm 5% 0,5 W	EM 050200	-.55	
	p) 1 M Ohm 0,5 W	MN 9291	-.55	
5	Potentiometer			
	a) für Entbrummung	GM 1747	-.45	
	b) Mutter dazu	EM 020182	-.10	
6	Abstimmkondensator, kompl.	GM 2321	9.20	
7	Antriebsteile			
	a) Skala	EM 070498	1.80	
	b) Skalenträger	GM 2375	1.20	
	c) Zeiger	EM 010490	-.20	
	d) Zeigerschlitten	EM 010489	-.20	

Ersatzteile 225 W

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
	e) Zugstange	GM 1914	—.20	
	f) Gleitstange	EM 020174	—.20	
	g) Lagerbolzen	EM 020230	—.10	
8	Beleuchtungsteile			
	a) Beleuchtungshalter	GM 1836	—.25	
	b) Lampenhalter kompl. mit Lampe	GM 1785	—.35	
9	Rückkopplung	GM 2316	2.—	
10	Lautstärkeregler	GM 2319	3.25	
11	Tonblendenschalter	GM 2023	—.80	
12	Sperrkreis			
	a) Kondensator	EM 050174	1.20	
	b) Spulenaggregat	GM 2236	4.05	
13	Ausgleichskondensator (im Drehkondensator)			
	a) für I. Kreis 5—50 cm	GM 2196	—.80	
	b) „ II. „ 5—50 cm	GM 2197	—.80	
14	Netztransformator	GM 1833	11.70	
15	Lautsprechersystem	EM 050297	22.—	
	a) Schallwand	GM 2377	—.65	
	b) Dichtungsplatte	EM 070490	—.10	
16	Spulen			
	a) Antennenspulenhalter	GM 1895	—.45	
	b) Spulensatz I. Kreis	GM 1775	5.95	
	c) Spule m.W. I. „ 01	GM 1801	1.70	
	d) „ I. W. I. „ 02	GM 1802	1.70	
	e) Spulensatz II. Kreis	GM 1776	6.50	
	f) Spule m.W. II. „ 03	GM 1803	1.70	
	g) „ I. W. II. „ 04	GM 1804	1.70	
17	Wellenschalter-Teile			
	a) Nocken	MN 8115	—.10	
	b) „	MN 9776	—.10	
	c) „	MN 9778	—.10	
	d) Nockenachse	EM 020184	—.35	
	e) Antriebsachse, kompl.	GM 2380	—.35	
	f) Bereichscheibe	GM 2382	—.35	
	g) Kettenrad	GM 1133	—.10	
	h) Kette	EM 070307	—.10	
	i) Federbock für Netzschalter	GM 1781	—.35	
	k) Federplatte 6polig	GM 1765	—.65	
	l) „ 3polig	GM 1755	—.65	

Ersatzteile 225 W

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
	m) Kontaktplatte 6 polig	GM 1724	—.55	
	n) „ 3 polig	GM 1764	—.45	
18	Röhrensockel			
	a) 4 polig (Preßstoff)	GM 1100	—.35	
	b) 5 polig (Preßstoff)	GM 1101	—.45	
	c) 5 polig (Calit)	MN 8193	—.45	
	d) 6 polig (Preßstoff)	GM 1638	—.45	
19	Gehäuse (Preßstoff)	EM 030653	18.—	
	a) Lautsprecher-Seide	EM 070496	—.35	
20	Rückwand			
	a) ungeklebt	EM 030663	—.90	
	b) kompl. geklebt	GM 2381	1.20	
21	Steckschlüsselbuchse	EM 020307	—.20	
22	Knöpfe			
	a) für Wellenschalter und Antrieb	GM 2038	—.35	
	b) für Rückkopplung und Lautstärkeregler	GM 2039	—.35	
	c) für Tonblende	EM 030077	—.35	
	d) Knebel für Sperrkreis	EM 030368	—.35	
23	Sicherungen			
	a) für 110 V 500 mA	MN 8249	—	
	b) für 150 V 350 mA	MN 8001	—	
	c) für 220 V 260 mA	45015	—	
	d) Sicherungsschraubkappe	EM 030377	—.20	
24	Beleuchtungslampe 4 V/0,6 Amp.	EM 070292	—	
25	Kabel			
	a) für Netzzuführung	GM 1715	—.70	
	b) für Lautsprecher und Erregung	GM 2322	1.10	
	c) für Antenne	GM 1916	—.70	
	d) für Tonblende	GM 2022	—.35	
	e) für Netz (abgeschirmt im Gerät)	GM 1902	—.45	
26	Abschirmungen			
	a) Abschirmfolie (Boden)	GM 2310	—.20	
	b) Blech (b. 1294 oben)	EM 010554	—.10	
	c) Blech (unter Aggregatplatte)	EM 010533	—.10	
	d) Blech (hinter Sperrkreiskondensator)	EM 010536	—.10	
	e) Haube I. und II. Kreis	GM 1769	—.65	
27	Buchsenplatte	GM 1736	1.25	
	a) Deckplatte	EM 030463	—.20	

Typ 225 W

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Kurzschluß	Gleichrichteröhre Übrige Röhren Elektrolytkondensatoren Sonstige Blocks Leitungen	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren
Aussetzen und Geräusche	Röhren Lautstärkeregler Rückkopplungskondensator Ausgleichskondensatoren Röhrensockel Brummpotentiometer Wellenschalter Klinken Spulen Leitungen Blocks und Widerstände Lautsprechersystem	Auswechseln Neue Litzen einsetzen, evtl. auswechseln Neue Litzen einsetzen, evtl. auswechseln Auswechseln Federn nachbiegen, evtl. auswechs. Federn nachbiegen, evtl. auswechs. Nachjustieren, gebrochene Leiste auswechseln Kontakte nachjustieren Auf Unterbrechung oder Lösen des Eisenkernes nachprüfen, evtl. auswechseln Nachlöten Auswechseln Unterbrechung beseitigen bzw. System auswechseln
Schwingen	Röhren	<ol style="list-style-type: none"> akustische Rückkopplung Sockelfederung verbessern, Röhre auswechseln Hochfrequenzschwingung Wellenschalter nachprüfen, Spulensatz auswechseln
Brummen	Lautstärkeregler Rückkopplungskondensator Kathodenblocks Brummregler Röhren, besonders Duo-Diode Blocks Lautsprechersystem	<p>Litzen erneuern, evtl. auswechseln Litzen erneuern, evtl. auswechseln Auswechseln</p> <p>Nach Gebrauchsanweisung einstellen Auswechseln</p> <p>Auswechseln Transformator umpolen, System auswechseln</p>
Zu leise	Röhren Lautstärkeregler Wellenschalter Gitterblocks Lötstellen Lautsprecher Antennenverlängerungs-spulen	<p>Auswechseln Litzen erneuern, evtl. auswechseln Kontakte nachjustieren Auswechseln Nachlöten Unterbrechung beseitigen Unterbrechung beseitigen</p>

Typ 225 W

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Koppelt nicht	Röhre 1294 I. Spulensatz Rückkopplungskondensator Gleichlauf Gitterblocks	Auswechseln Nachlöten, evtl. auswechseln Litzen erneuern, evtl. auswechseln Apparat neu abstimmen Auswechseln
Trennt nicht	Antenneneinwirkung Erdleitung zu lang Gleichlauf Lautstärkeregler Gitterblocks Sperrkreis	Antenne verkürzen Kürzen Neu abstimmen Auswechseln Auswechseln Genau nach Gebrauchsanweisung bedienen
Schlechte Wiedergabe	Röhren Lautsprechersystem Blocks und Widerstände	Auswechseln Auswechseln Auf richtige Werte prüfen, auswechseln
Klirren	Lautsprechersystem Röhren Skala Sonstige lockere Teile	Auswechseln Auswechseln Richtige Befestigung Richtige Befestigung

Abgleichvorschrift für 225 W

Zur Abgleichung dienen die auf dem Drehkondensator sitzenden Abgleichkondensatoren und die verstellbaren Spulensätze. Die Spulensätze für die Rundfunkwellen liegen an der Außenseite des Chassis nach den Röhren zu, die Spulen für die langen Wellen nach dem Drehkondensator zu. Vorn an der Skala befindet sich der zweite Spulensatz, an der Rückseite des Gerätes der erste. Die Abstimmung geht so vor sich, daß man auf dem Rundfunkbereich einen Sender von etwa 220 m einstellt und durch Verdrehen beider Trimmer größte Lautstärke einreguliert. Bei einem Sender mit 550 m Wellenlänge wird dasselbe durch Einstellung der Spulen wiederholt. Ein Maßstab, und zwar ein sehr genauer Maßstab für die Güte des eingestellten Gleichlaufes ist das Durchkoppeln des Apparates. Wenn die Rückkopplung über irgendeinen Teil des Wellenbereiches nicht einsetzt, so ist das ein Beweis für schlecht eingestellten Gleichlauf. Auf dem Langwellenbereich können nur die Spulen eingestellt werden. Diese Einstellung ist bei einem Sender mit etwa 1800 m Wellenlänge vorzunehmen. Auch hier zeigt das Durchkoppeln an, ob der Gleichlauf richtig eingestellt ist. Kleine Abweichungen, die alle in derselben Richtung liegen, können, wenn sie auf beiden Bereichen vorkommen, durch Verschieben des Zeigers ausgeglichen werden. Das Zeigergetriebe muß so eingestellt werden, daß der Weg, den der Zeiger über die Skala beschreibt, genau 138 mm lang ist, da andernfalls die Eichung nicht zum Stimmen zu bringen ist.

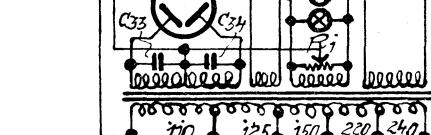
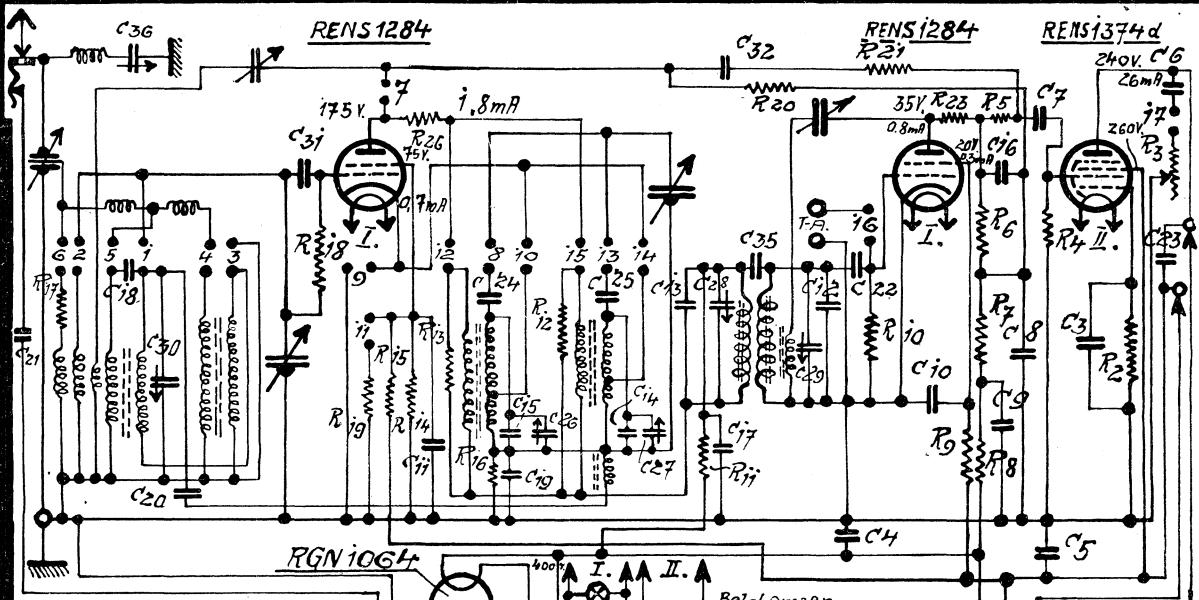
Kondensatoren

Nr. Kapazität/Ält. Spur 2/309

C ₂	
C ₃ 2 μ F	50 =
C ₄ 2 od 4 μ F	550 μ F
C ₅ 6 μ F	600 =
C ₆ 30000 cm	200~
C ₇ 5000 cm	350~
C ₈ 1 μ F	
C ₉ 1 μ F	
C ₁₀ 0.5 μ F	
C ₁₁ 0.5 μ F	
C ₁₂ 180 cm \pm 20%	
C ₁₃ 160 cm \pm 20%	
C ₁₄ 90 cm \pm 10%	
C ₁₅ 90 cm \pm 5%	
C ₁₆ 95 cm \pm 10%	
C ₁₇ 2 μ F	420 =
C ₁₈	5 cm
C ₁₉ 50000 cm	100 =
C ₂₀ 4 cm \pm 5%	10 =
C ₂₁ 300 cm	450~
C ₂₂ 700 cm	2000~
C ₂₃ 2000 cm	200~
C ₂₄ 250 cm \pm 10%	
C ₂₅ 520 cm \pm 10%	
C ₂₆	20 cm
C ₂₇	12 cm
C ₂₈	12 cm
C ₂₉	12 cm
C ₃₀	12 cm
C ₃₁ 200 cm	100~
C ₃₂ 2000 cm	350 =
C ₃₃ 10000 cm	450~
C ₃₄ 10000 cm	450~
C ₃₅ 1 cm	
C ₃₆ 200 cm Festkondensator	
+ Variante ca	400 cm

Widerstände

Nr.	W.-Wert	Belastg.
R ₁	50 - 100 Ω	Draht
R ₂	500 Ω \pm 5%	1 Watt
R ₃	60000 Ω \pm 20%	
R ₄	1 M Ω	0.5 Watt
R ₅	0.1 M Ω	0.5 Watt
R ₆	0.3 M Ω	0.5 Watt
R ₇	0.03 M Ω	0.5 Watt
R ₈	0.05 M Ω	0.5 Watt
R ₉	0.8 M Ω	0.5 Watt
R ₁₀	2 M Ω	0.5 Watt
R ₁₁	0.07 M Ω	0.5 Watt



225 mA B.
220

220/240V. = 300 mA
150V. = 400 mA
110/125V. = 500 mA

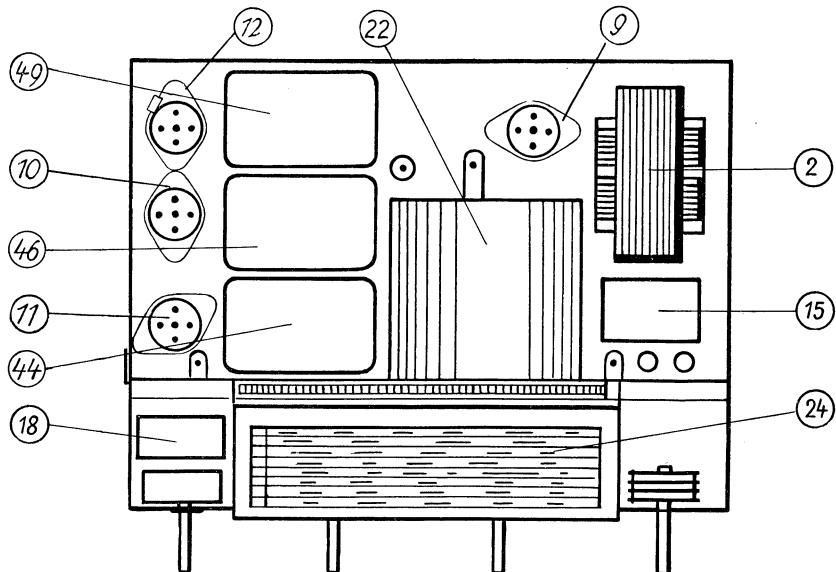
Spannungen mit Mavometer u. 500V.
Vorwiderstand gemessen!

AUS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
K.W.																		
M.W.																		
L.W.																		
P.U.																		

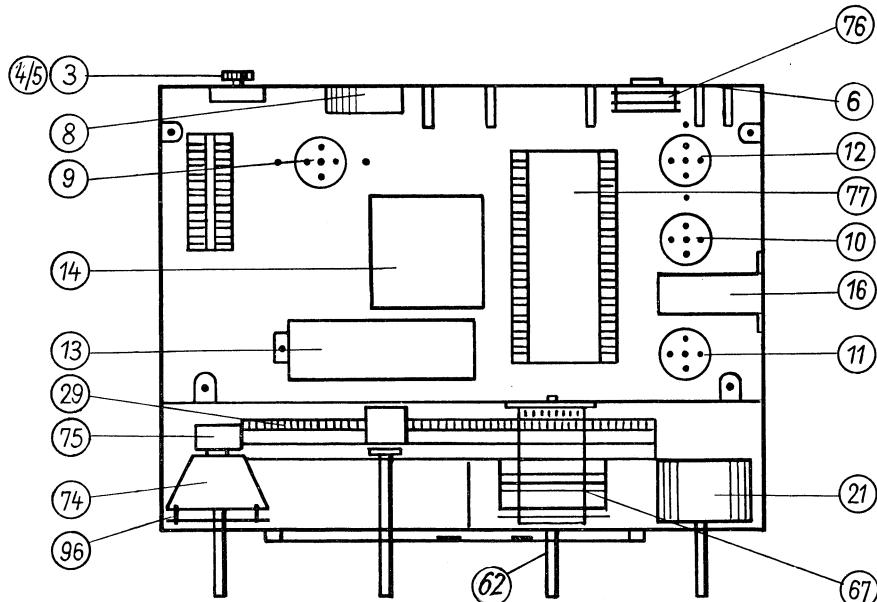
Schaltbild 248 W.
mit Kurzwelle

Lageplan

248 W
mit Kurzwelle



Chassis von oben

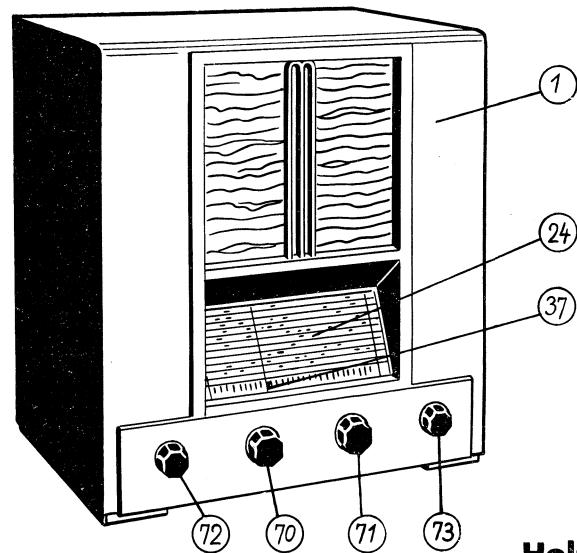


Chassis von unten

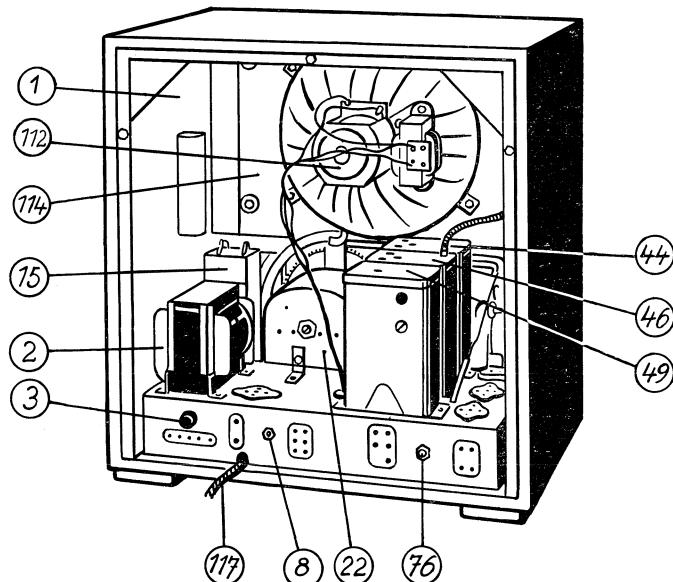
MENDE

SUPER

248 W
mit Kurzwelle



Holzgehäuse



Ersatzteile 248 W mit Kurzwelle

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
1	Holzgehäuse	EM 060023	28.—	
2	Netztransformator	GM 1433	12.50	
3	Sicherungsschraubkappe	EM 030377	—.20	
4	Sicherung 500 mA 110/125 V	MN 8249	—	
5	" 300 mA 220/240 V	MN 9029	—	
6	Buchsenleiste	GM 1334	2.20	
7	Deckplatte	EM 030374	—.20	
8	Brummpotentiometer-Streifen	GM 1018	—.55	
9	Röhrensockel 4 polig Preßstoff	MN 8024	—.35	RGN 1064
10	" 5 polig "	MN 8025	—.45	RENS 1284
11	" 5 polig Calit	EM 030314	—.45	RENS 1284
12	" 5 polig mit Seitenklemme	EM 050167	—.45	RENS 1374 d
13	Elektrolytblock 6 μ f	EM 050166	2.80	
14	Blockkondensator 6 μ f	EM 050090	4.90	
15	" 4 μ f	EM 050125	4.20	
16	" 1 μ f	EM 050265	1.65	
17	Leitkreisspule	GM 1706	—.85	
18	Antennenspule kompl.	GM 1611	1.35	
19	" MW	GM 1609	—.65	
20	" LW	GM 1610	—.65	
21	Differentialkondensator	GM 1570	2.70	
22	Kondensator-Aggregat	GM 1555	15.50	
23	Friktionsscheibe	GM 1553	—.90	
24	Skala	EM 070269	3.10	
25	Reflektor	EM 010250	—.85	
26	Beleuchtungs-Lampenhalter	GM 1312	—.45	
27	Beleuchtungshalter	GM 1400	—.30	
28	Kettenräder	EM 020115	—.10	
29	Kette	EM 070221	—.30	
30	Laufbolzen	EM 020126	—.10	
31	Spannwinkel	GM 1604	—.20	
32	Spannfeder	EM 070212	—.10	
33	Skalenträger	GM 1595	—.90	
34	Lagerwinkel	EM 010329	—.10	
35	Führungsachse	EM 020124	—.20	
36	Zeigerträger	GM 1549	—.20	
37	Zeiger	EM 010325	—.20	
38	Lasche für Zeiger	EM 010321	—.10	
39	Druckwinkel links	EM 010326	—.20	

Ersatzteile 248 W mit Kurzwelle

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
40	Druckwinkel rechts	EM 010391	—.20	
41	Gleitschutz	EM 070264	—.10	
42	Beleuchtungslampe 4 V 0,6 Amp.	EM 070292	—	
43	Wellenschalter kompl. einschließlich Spulen, Widerständen und Blocks	GM 1571	25.50	
44	Vorkreisspule	EM 050137	3.60	
45	Trimmer-Vorkreis	GM 1573	1.35	
46	Oszillatospule	EM 050136	3.60	
47	Trimmer-Oszillator	GM 1574	2.45	
48	KW-Spule	GM 1670	1.10	
49	Bandfilter kompl.	GM 1564	6.30	
50	Trimmer-Bandfilter	GM 1283	1.10	
51	Abschirmhaube Vorkreis	GM 1331	1.10	
52	„ Oszillator	GM 1332	1.10	
53	„ Bandfilter	GM 1333	1.10	Ausführung I
54	Sicherungsstreifen	EM 070040	—	
55	Kappe	EM 010134	—	
56	Federplatte kompl. Vorkreis	GM 1120	1.10	
57	Untere Federplatte Oszillator kompl.	GM 1557	—.85	
58	Widerstand 15 000 Ohm 0,5 W	MN 9099	—.55	
59	Obere Federplatte Oszillator kompl.	GM 1668	1.—	
60	Widerstand 700 Ohm 0,5 W	EM 050284	—.55	
61	Federplatte Bandfilter	GM 1575	—.30	
62	Wellenschalterachse kompl.	GM 1556	—.75	
63	Nocke	MN 9777	—.10	
64	„	MN 9776	—.10	
65	„	MN 9778	—.10	
66	„	MN 8115	—.10	
67	Schaltwinkel mit Achse	GM 1558	—.90	
68	Rastfeder	EM 010050	—.10	
69	Schaltkette	EM 070215	—.20	
70	Wellenschalterknopf	GM 1665	—.35	
71	Abstimmknopf	GM 2038	—.35	
72	Lautstärkereglerknopf	GM 2039	—.35	
73	Tonblendenknopf	GM 2039	—.35	
74	Rückkopplungskondensator kompl. mit Winkel und Tonblende	GM 1657	4.50	
75	Tonblende 60 000 Ohm	EM 050154	2.25	
76	Zwischenfrequenzrückkopplung	GM 1569	1.30	

Ersatzteile 248 W mit Kurzwelle

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
77	Montageplatte kompl.	GM 1565	—.55	
78	Lötwinkel	EM 010389	—.10	
79	Anodenkabel Oszillatrorohr	GM 1789	—.35	
80	“ Audionrohr	GM 1633	—.20	
81	Wickelkondensator 2x10 000 cm 450 V ~	EM 050163	—.90	
82	“ 30 000 cm 200 V =	EM 050101	—.90	
83	“ 5 000 cm	GM 1501	—.90	
84	“ 50 000 cm 100 V =	MN 8261	—.90	
85	“ 300 cm	GM 1505	—.90	
86	“ 100 cm	GM 1508	—.90	
87	“ 2000 cm	GM 1502	—.90	
88	“ 75 cm ± 10 %	GM 1511	—.90	
89	“ 5 cm	GM 1700	—.90	
90	Taschenkondensator 520 cm	EM 050147	1.25	
91	“ 230 cm	EM 050148	1.25	
92	“ 180 cm	EM 050149	1.25	
93	“ 150 cm	EM 050150	1.25	
94	Röhrenkondensator 80 cm	EM 050160	—.90	
95	“ 30 cm	EM 050159	—.90	
96	Rückkopplungskondensator KW	GM 1656	1.35	
97	Widerstand 500 Ohm ± 5 % 1 W	GM 9642	—.70	
98	“ 0,8 M Ohm 0,5 W	EM 050055	—.55	
99	“ 0,1 M Ohm 0,5 W	MN 9704	—.55	
100	“ 0,3 M Ohm 0,5 W	MN 9359	—.55	
101	“ 0,03 M Ohm 0,5 W	MN 9324	—.55	
102	“ 2 M Ohm 0,5 W	MN 9623	—.55	
103	“ 0,07 M Ohm 0,5 W	EM 050158	—.55	
104	“ 0,1 M Ohm 1 W	MN 9615	—.70	
105	“ 1200 Ohm ± 5 % 1 W	EM 050156	—.70	
106	“ 400 Ohm 0,5 W	EM 050113	—.55	
107	“ 0,2 M Ohm 0,5 W	MN 9322	—.55	
108	“ 1 M Ohm 0,5 W	MN 9291	—.55	
109	“ 0,02 M Ohm ± 5 % 0,5 W	MN 9042	—.55	
110	“ 15 000 Ohm 0,5 W	MN 9099	—.55	
111	Bedienungsstreifen	EM 070265	—.10	
112	Lautsprechersystem	EM 050264	22.—	
113	Lautsprecherkabel	GM 1746	—.55	
114	Schallwand	GM 1677	—.85	
115	Lautsprecherseite	EM 070244	—.35	
116	Antennenleitung, abgeschirmt	GM 1630	—.35	
117	Netzleitung kompl.	GM 1715	—.70	
118	Rückwand ungeklebt	EM 030389	—.90	
119	“ kompl.	GM 1942	1.20	

Ersatzteile 248 W ohne Kurzwelle

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
40	Druckwinkel links	EM 010326	—.20	
41	“ rechts	EM 010391	—.20	
42	Gleitschutz	EM 070264	—.10	
43	Wellenschalter kompl. mit Spulen, Trimmern usw.	GM 1975	25.50	
43a	Trimmer, Vorkreis	GM 1573	1.35	
44	Vorkreisspule	EM 050137	3.60	
45	Oszillatospule	EM 050136	3.60	
46	Trimmer, Oszillator	GM 1574	2.45	
47	Bandfilter kompl.	GM 1974	4.10	
48	Obere Bandfilter-Spule 12	GM 1812	1.70	
49	Untere Bandfilter-Spule 13	GM 1813	1.70	
50	Abschirmhaube Vorkreis	GM 1331	1.10	
51	“ Oszillator	GM 1332	1.10	
52	“ Bandfilter	GM 1333	1.10	Ausführung II
53	Sicherungsstreifen	EM 070040	—	
54	Kappe	EM 010134	—	
55	Federplatte Vorkreis	GM 1977	1.55	
56	“ Oszillator	GM 1120	1.10	
57	“ Bandfilter	GM 1575	—.30	
58	Wellenschalterachse kompl.	GM 1976	—.75	
59	Nocke einfach	MN 9776	—.10	
60	Nocke doppelt	MN 9778	—.10	
61	Schaltwinkel	GM 1978	—.75	
62	Rastfeder	EM 010050	—.10	
63	Schaltkette	EM 070215	—.20	
64	Tonblende 60000 Ohm	EM 050225	2.45	
65	Zwischenfrequenz-Rückkopplung	GM 1569	1.30	
66	Widerstands-Montageplatte	GM 1565	—.55	
67	Anodenkabel Oszillator	GM 1789	—.35	
68	“ Audion	GM 1633	—.20	
	Kondensatoren:			
69	4 cm \pm 5% 10 V =	GM 1649	—.90	
70	5 cm \pm 10% 50 V =	EM 050152	—.90	
71	30 cm \pm 10% (Röhrenkondensator)	EM 050159	—.90	
72	75 cm \pm 10%	GM 1511	—.90	
73	90 cm \pm 5% (Röhrenkondensator)	EM 050160	—.90	
74	100 cm	GM 1508	—.90	
75	-140 cm \pm 2% (Taschenkondensator)	EM 050193	1.30	

Ersatzteile 248 W ohne Kurzwelle

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
	Kondensatoren:			
76	230 cm \pm 1% (Taschenkondensator)	EM 050148	1.30	
77	300 cm	GM 1505	—.90	
78	520 cm \pm 1% (Taschenkondensator)	EM 050147	1.30	
79	2000 cm	GM 1502	—.90	
80	5000 cm	GM 1501	—.90	
81	2x10000 cm	EM 050163	—.90	
82	30000 cm	EM 050243	—.90	
83	50000 cm	MN 8261	—.90	
	Widerstände:			
84	500 Ohm \pm 5% 1 W	MN 9642	—.70	
85	700 " 0,5 W	EM 050248	—.55	
86	1200 " \pm 5% 1 W	EM 050156	—.70	
87	10000 " 0,5 W	MN 6999	—.55	
88	15000 " 0,5 W	MN 9099	—.55	
89	20000 " 0,5 W	MN 9042	—.55	
90	30000 " 0,5 W	MN 9324	—.55	
91	70000 " 0,5 W	EM 050158	—.55	
92	100000 " 0,5 W	MN 9704	—.55	
93	300000 " 0,5 W	MN 9359	—.55	
94	800000 " 0,5 W	EM 050055	—.55	
95	1 M. " 0,5 W	MN 9291	—.55	
96	2 M. " 0,5 W	MN 9623	—.55	
97	Bedienungsschild für Holzgehäuse	EM 070265	—.10	
98	" für Preßstoffgehäuse	EM 070452	—.10	
99	Lautsprecher-System	EM 050264	22.—	
100	Lautsprecher-Kabel	GM 1983	—.55	
101	Schallwand für Holzgehäuse	GM 1677	—.85	
102	" für Preßstoffgehäuse	GM 2107	—.85	
103	Lautsprecherseite für Holzgehäuse	EM 070244	—.35	
104	" für Preßstoffgehäuse	EM 070414	—.35	
105	Antennenkabel	GM 1630	—.35	
106	Netzkabel	GM 1715	—.70	
107	Rückwand für Holzgehäuse	EM 030504	—.90	
108	" für Holzgehäuse kompl.	GM 1942	1.20	
109	" für Preßstoffgehäuse	EM 030572	—.90	
110	" für Preßstoffgehäuse kompl.	GM 2106	1.20	
111	Sperrkreisspule	GM 1935	1.10	
112	Sperrkreiskondensator	EM 050174	1.20	

Super Typ 248 W

(mit und ohne Kurzwellenteil)

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Kurzschluß	Elektrolytkondensator Sonstige Blocks Leitungen	Auswechseln Auswechseln Nachbiegen evtl. neu isolieren
Aussetzen und Geräusche	Röhren Lautstärkeregler Wellenschalter Drehkondensator Spulensatz Trimmer Röhrensockel Kathodenblocks Lautsprechersystem Leitungen Bandfilterkopplungskondensator Bandfilterblocks Zwischenfrequenz-Rückkopplung Tonblende	Auswechseln Litzen erneuern, evtl. auswechseln Kontakte in Ordnung bringen Säubern, evtl. auswechseln Drahtbruch beseitigen, evtl. auswechseln Schlüsse oder Unterbrechungen beseitigen, evtl. auswechseln Federn nachbiegen Auswechseln Unterbrechung beseitigen, evtl. auswechseln Nachlöten Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln
Eichung stimmt nicht	bei Eichungsverschiebung am unteren Ende der Skala: Trimmer bei Eichungsverschiebung am oberen Ende der Skala: Spulen Bandfilter Drehkondensatorkurve verstellt Zeiger oder Antrieb verschoben	Neu einstellen Neu einstellen Bei starken Abweichungen der Eichung im oberen Bereich der Skala Serientrimmer 520 cm für Rundfunk, 230 cm für lange Welle auswechseln Neu einstellen (Röhrenauswechseln verschiebt die Eichung nur unwesentlich) Die Neueinstellung erfolgt nach besonderer Anweisung Drehkondensator auswechseln Neu justieren

Super Typ 248W

(mit und ohne
Kurzwellenteil)

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Brummen	Röhren Elektrolytkondensator Lautsprecher Sonstige Blocks	Auswechseln Auswechseln Ausgangstransformator umpolen, bzw. System auswechseln Auswechseln
Schwingen	Bandfilterrückkopplung . Moduliertes Schwingen des Oszillators Bandfilter Blocks	Richtig einstellen laut Gebrauchs- anweisung Oszillatrorohr auswechseln Auswechseln Auswechseln
Zu leise	Röhren Bandfilter Schlechter Gleichlauf Lautstärkeregler Blocks und Widerstände Wellenschalter Lautsprecher	Auswechseln Neu abstimmen laut besonderer Anweisung Neu abstimmen Litzen erneuern, evtl. auswechseln Auf richtige Werte prüfen, evtl. auswechseln Kontakte säubern Unterbrechung beseitigen, evtl. auswechseln
Trennt nicht	Bandfilter Gleichlauf Drehkondensator Blocks in den Schwingungs- kreisen Sperrkreis	Neu abstimmen Neu einstellen Auswechseln Auswechseln Richtig bedienen, evtl. auswechseln
Schlechte Wiedergabe	Röhren Abstimmung Lautsprechersystem	Auswechseln Neu einstellen Auswechseln
Klirren	Lautsprechersystem Röhren Skala Sonstige lockere Teile	Auswechseln Auswechseln Richtige Befestigung Richtige Befestigung

Abgleichvorschrift für MENDE Super 248W

I. Abstimmung des Bandfilters

Die Abstimmung wird zweckmäßig bei schwachem Empfang eines Senders mit etwa 1800 m Wellenlänge vorgenommen (Huizen). Man stellt den Sender genau auf den richtigen Punkt ein und zieht die Rückkopplung an, bis der Apparat schwingt, sodaß also ein Überlagerungston entsteht. Diesen bringt man durch Verstellen des nach innen gelegenen Bandfiltertrimmers (Gitterkreis) zum Verschwinden, bzw. stellt den tiefsten Ton ein. Durch Verstellen des hinteren Bandfiltertrimmers (Anodenkreis) kann man die Schwingung zum Aussetzen bringen. Bei Weiterdrehen des Trimmers über den Aussetzpunkt hinaus setzt die Schwingung wieder ein. Die richtige Einstellung ist an dem Punkt des Aussetzens erreicht. Durch wechselweise Betätigung von Rückkopplung und Trimmer ist dieser Punkt genau einzutragen. Die Rückkopplung wird dann kurz vor den Schwingungseinsatz gestellt. Diese sogenannte Absorptionseneinstellung des Bandfilters kann ohne Empfang vorgenommen werden, während die Einstellung des Gittertrimmers zweckmäßig, wie beschrieben, mit Hilfe eines Überlagerungstones vorgenommen wird.

II. Nachstellung der Eichung

1. Rundfunkbereich

Für die Einstellung der Eichung ist der in der Mitte sitzende Oszillatorkreis maßgebend. Im unteren Bereich der Skala erfolgt die Einstellung durch den Oszillatorträmer, der nach der Bandfilterspule zu liegt, während im oberen Teil der Skala die Eichung durch Verstellen der Spule beeinflußt wird. Die Spule für den Mittelwellenbereich ist die untere der beiden übereinanderliegenden Oszillatortspulen. Die Einstellung geht so vor sich, daß man einen Sender mit etwa 220 m Wellenlänge durch Verstellen des Trimmers genau auf den richtigen Eichpunkt bringt, darauf am oberen Ende der Skala einen Sender auf etwa 550 m durch Einstellen der Spule auf den richtigen Punkt einreguliert und durch gegenseitiges Ausgleichen von Trimmer- und Spuleneinstellung die Eichung genau zum Stimmen bringt. Es folgt die Einstellung des Vorkreises, der für die Selektion und Empfindlichkeit wichtig ist. Der Trämer wird wieder bei einem Sender von etwa 220 m, die Spule bei einem Sender am oberen Ende der Skala auf größte Lautstärke eingestellt. Die in Frage kommende Spule ist die untere. Eventuell muß die Einstellung des Trimmers nochmals nachkontrolliert werden.

2. Langwellenbereich

Die Einstellung erfolgt genau wie auf dem Mittelwellenbereich, nur werden der nach der Skala zu sitzende Trämer im Oszillatorkreis und die oberen Spulen im Oszillatorkreis und Vorkreis reguliert. Ein besonderer Trämer für den Vorkreis ist auf den langen Wellen nicht vorgesehen.

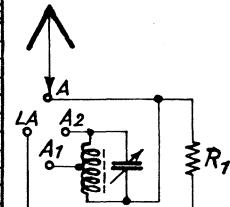
Einstellregel

Verdrehen der Spulen nach rechts verschiebt die Skala nach rechts.

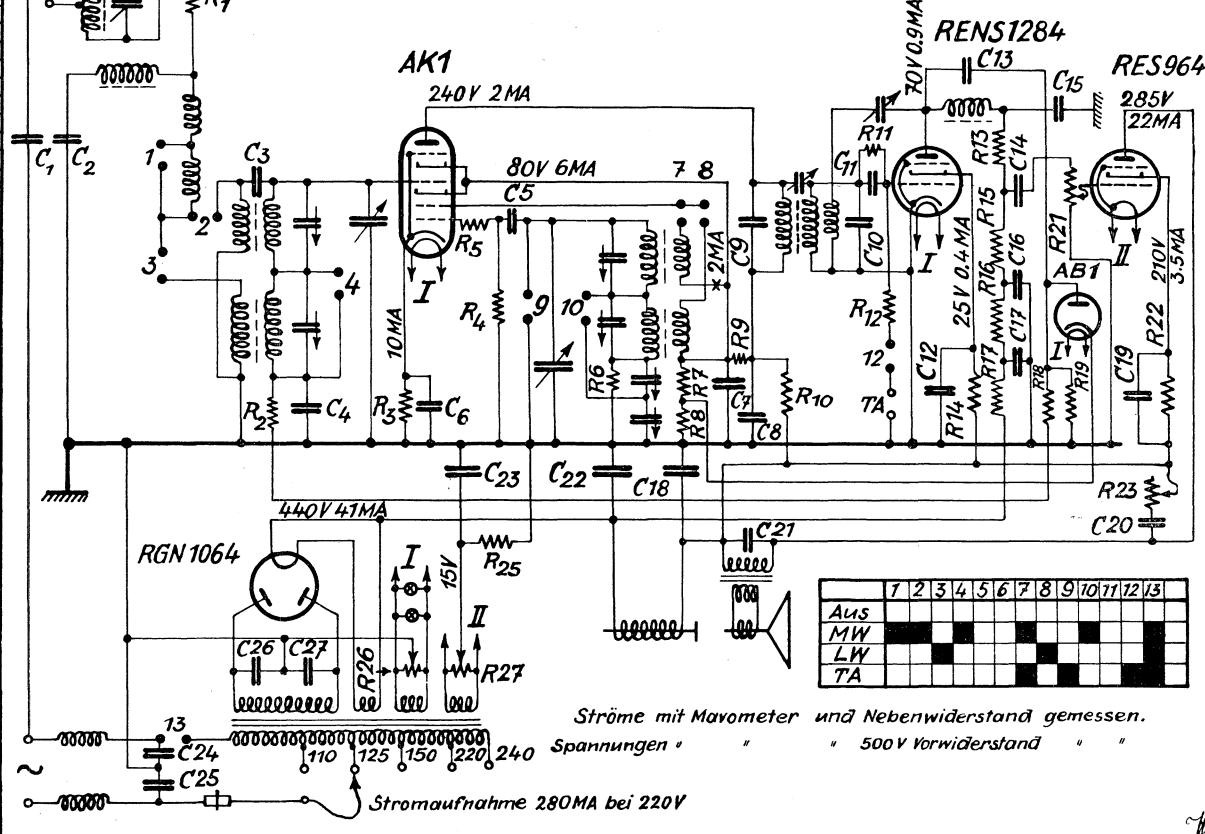
Zur Einstellung der Spulen liefern wir auf Wunsch Spezialschlüssel.

Kondensatoren

Nr.	Kapazität	Spannung
C1	300 μF	cm 350V
C2	75 "	"
C3	5 "	50 V
C4	50.000 "	100 V
C5	260 "	20 V
C6	2MF "	50 V
C7	0.5 MF	120 V
C8	0.5 "	250V
C9	140 cm	50 V
C10	140 "	"
C11	50 "	"
C12	0.5 MF	250V
C13	50 cm	500 V
C14	10000 "	"
C15	100 "	150 V
C16	1 MF	450V
C17	1 "	"
C18	8 "	320 V
C19	1 MF	250V
C20	30000 cm	300V
C21	2000 "	300V
C22	4 MF	550V
C23	20 "	20 V
C24	5000 cm	350V
C25	5000 "	"
C26	10000 "	450V
C27	10000 "	"

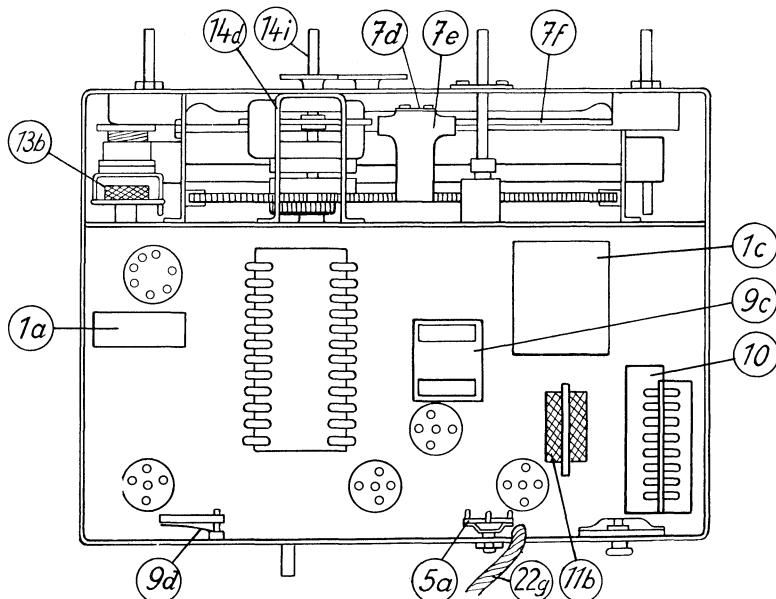


Schaltbild 258W.

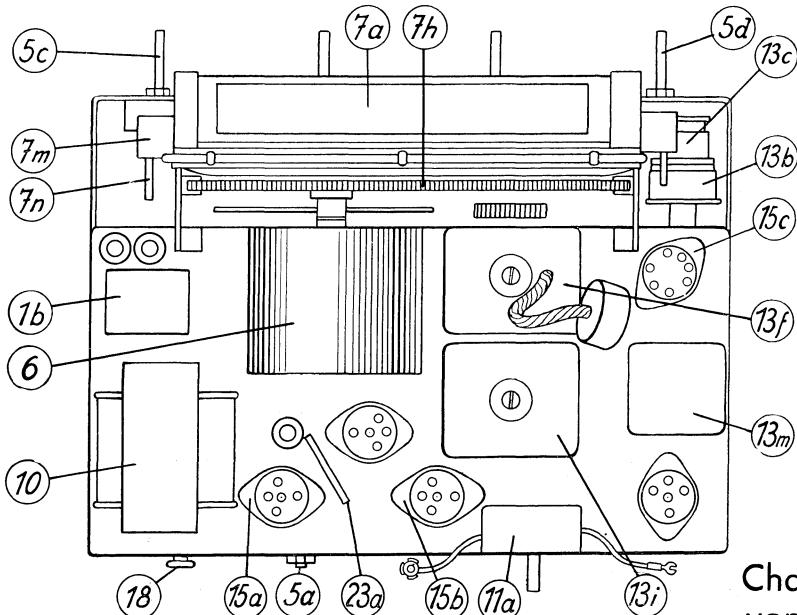


Lageplan

258 W



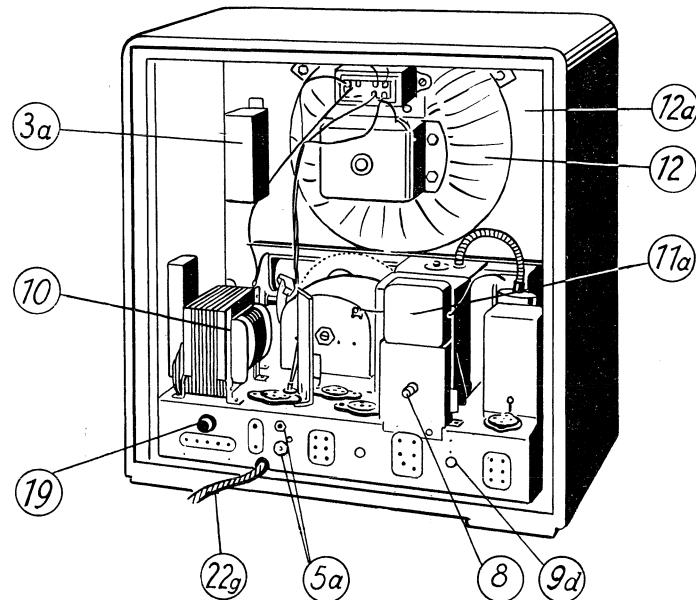
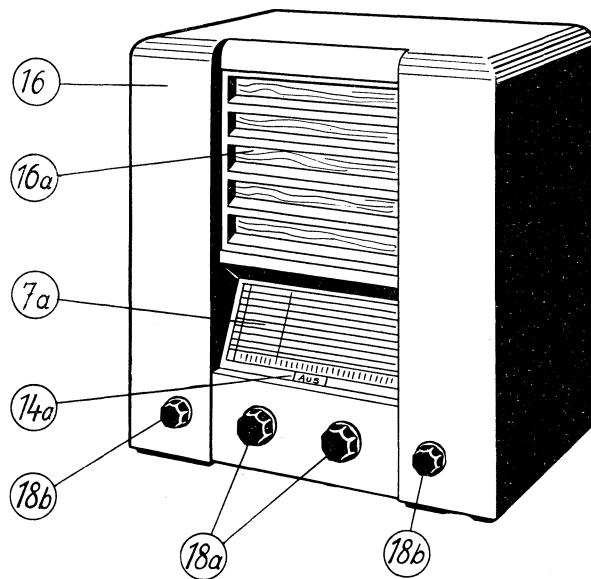
Chassis von unten



Chassis von oben

MENDE

OKTODEN- SUPER 258 W



Ersatzteile 258 W

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
1	Becherblocks			
a)	1 μf	EM 050265	1.60	
b)	4 μf	EM 050125	4.20	
c)	5 μf	EM 050215	4.50	
2	Wickelblocks			
a)	5 cm 50 V	EM 050292	-.90	
b)	50 cm $\pm 10\%$ 200 V	EM 050186	-.90	
c)	50 cm 50 V	EM 050250	-.90	
d)	75 cm $\pm 5\%$	EM 050291	-.90	
e)	90 cm 200 V	EM 050160	-.90	
f)	50 cm Töpfchenkondensator	EM 050186	-.90	
g)	100 cm 150 V	GM 1515	-.90	
h)	140 cm $\pm 2\%$ 50 V	EM 050193	1.25	
i)	250 cm $\pm 10\%$ 20 V	EM 050294	1.25	
k)	300 cm 350 V	GM 1505	-.90	
l)	2000 cm 300 V	GM 1502	-.90	
m)	5000 cm 350 V	GM 1501	-.90	
n)	10000 cm 450 V	EM 050069	-.90	
o)	2x10000 cm 450 V	EM 050163	-.90	
p)	30000 cm 300 V	EM 050243	-.90	
q)	50000 cm 100 V	95128	-.90	
r)	0,5 μf 250 V	EM 050282	1.40	
3	Elektrolytblocks			
a)	8 μf 320 V	EM 050217	2.70	
b)	20 μf 20 V	EM 050281	1.20	
4	Widerstände			
a)	50 Ohm 1 W	EM 050095	-.70	
b)	150 " 1 W	EM 050298	-.70	
c)	250 " 0,5 W	EM 050112	-.55	
d)	600 " 0,5 W	EM 050303	-.55	
e)	600 " 1 W	MN 8020	-.70	
f)	5000 " 2 W	EM 050064	-.90	
g)	12000 " 3 W	MN 8237	1.10	
h)	15000 " 0,5 W	MN 9099	-.55	
i)	20000 " 0,5 W	MN 9042	-.55	
k)	20000 " 2 W	EM 050185	-.90	
l)	30000 " 0,5 W	MN 9324	-.55	
m)	50000 " 0,5 W	MN 9718	-.55	
n)	100000 " 0,5 W	MN 9704	-.55	

Ersatzteile 258 W

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
16	Holzgehäuse	EM 060053	30.60	
	a) Lautsprecherseite	EM 070481	—.35	
17	Rückwand			
	a) ungeklebt	EM 030634	1.10	
	b) kompl. geklebt	GM 2288	1.35	
18	Knöpfe			
	a) für Abstimmung und Wellenschalter	GM 2038	—.35	
	b) für Tonblende und Lautstärke	GM 2039	—.35	
19	Sicherungen			
	a) 110 V 500 mA	MN 8249	—	
	b) 150 V 400 mA	MN 9942	—	
	c) 220 V 300 mA	MN 9042	—	
20	Beleuchtungslampe 4 V 0,6 Amp.	EM 070292	—	
21	Blindstecker	EM 020040	—.10	
22	Kabel			
	a) Beleuchtungskabel (auf Skalenträger)	GM 1607	—.25	
	b) Antennenkabel	GM 2370	—.25	
	c) Antennen- und Spulenkabel Vorkreis	GM 2371	—.35	
	d) Lautsprecher- und Erregerkabel	GM 2373	—.25	
	e) Gitterkabel (964)	GM 2407	—.25	
	f) Potentiometerkabel	GM 2408	—.25	
	g) Netzkabel	GM 1715	—.70	
23	Abschirmungen			
	a) für 964 mit Filz	GM 2071	—.20	
	b) „ Antennenbuchsen	EM 010696	—.20	
	c) Haube Vorkreis	GM 2264	—.90	
	d) „ Oszillator	GM 2265	—.90	
	e) „ Bandfilter	GM 2304	—.45	
	f) Boden	EM 010567	—.35	
	g) Erdungsstreifen	EM 010566	—.10	
24	Buchsenplatte	GM 2285	1.25	
	a) Deckleiste	EM 030486	—.20	

Typ 258 W

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Kurzschluß	Elektrolytkondensator Sonstige Blocks Leitungen Röhren	Auswechseln Auswechseln Nachbiegen evtl. neu isolieren Auswechseln
Aussetzen und Geräusche	Röhren Lautstärkeregler Wellenschalter Drehkondensator Spulensatz Trimmer Röhrensockel Kathodenblocks Lautsprechersystem Leitungen Bandfilterkopplungskondensator Bandfilterblocks Zwischenfrequenz-Rückkopplung Tonblende	Auswechseln Auswechseln Kontakte in Ordnung bringen Säubern, evtl. auswechseln Drahtbruch beseitigen, evtl. auswechseln Schlüsse oder Unterbrechungen beseitigen, evtl. auswechseln Federn nachbiegen Auswechseln Unterbrechung beseitigen, evtl. auswechseln Nachlöten Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln
Eichung stimmt nicht	bei Eichungsverschiebung am unteren Ende der Skala: Trimmer bei Eichungsverschiebung am oberen Ende der Skala: Spulen Bandfilter Drehkondensatorkurve verstellt Zeiger oder Antrieb verschoben	Neu einstellen Neu einstellen Bei starken Abweichungen der Eichung im oberen Bereich der Skala Serientrimmer nachstellen, evtl. auswechseln Neu einstellen (Röhrenauswechseln verschiebt die Eichung nur unwesentlich) Die Neueinstellung erfolgt nach besonderer Anweisung Drehkondensator auswechseln Neu justieren

Typ 258 W

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Brummen	Röhren Elektrolytkondensator Lautsprecher Sonstige Blocks	Auswechseln Auswechseln Ausgangstransformator umpolen, bzw. System auswechseln Auswechseln
Schwingen	Bandfilter-Rückkopplung Bandfilter Blocks HF-Drossel in Anode 1284	Richtig einstellen laut Gebrauchs- anweisung Auswechseln Auswechseln Sperrkreis auswechseln
Zu leise	Röhren Bandfilter Schlechter Gleichlauf Lautstärkeregler Blocks und Widerstände Wellenschalter Lautsprecher	Auswechseln Neu abstimmen laut besonderer Anweisung Neu abstimmen Auswechseln Auf richtige Werte prüfen, evtl. auswechseln Kontakte säubern Unterbrechung beseitigen, evtl. auswechseln
Trennt nicht	Bandfilter Gleichlauf Drehkondensator Blocks in den Schwingungs- kreisen Sperrkreis	Neu abstimmen Neu einstellen Auswechseln Auswechseln Richtig bedienen, evtl. auswechseln
Schlechte Fading- kompensation	Röhre AB 1 Hochfrequenzdrossel Regulierkreis	Auswechseln Sperrkreis auswechseln Nachprüfen, evtl. Schluß beseitigen
Schlechte Wiedergabe	Röhren Abstimmung Lautsprechersystem Bandfilterrückkopplung	Auswechseln Neu einstellen Auswechseln Richtig einstellen
Klirren	Lautsprechersystem Röhren Skala Sonstige lockere Teile	Auswechseln Auswechseln Richtige Befestigung Richtige Befestigung

Abgleichvorschrift für MENDE 258 W

I. Abstimmung des Bandfilters

Die Nachstimmung nimmt man zweckmäßig bei einem Sender mit etwa 550 m Wellenlänge vor (Budapest). Man stellt den Sender genau auf den Eichpunkt u. zieht die Zwischenfrequenzrückkopplung an, bis der Apparat eben gerade schwingt. Den entstehenden Überlagerungston bringt man durch Drehen der unteren Spule (Gitterkreis) zum Verschwinden, bzw. stellt den tiefsten Ton ein. Durch Verstellen der oberen Spule (Anodenkreis) kommt die Schwingung zum Aussetzen, um beim Weiterdrehen wieder einzusetzen. Die richtige Einstellung ist an dem Punkt des Aussetzens erreicht. Durch wechselweise Betätigung von Rückkopplung und oberer Bandfilterspule ist dieser Punkt genau einzugrenzen. Die Rückkopplung wird dann so weit zurückgedreht, daß der Apparat nicht schwingt. Zweckmäßigerweise geht man so weit zurück, daß die Empfindlichkeit den Ansprüchen genügt, da die Bandfilterkurve bei zu weit angezogener Rückkopplung zu spitz wird.

N. B. Die hier beschriebene Nachstellung ergibt genaue Resultate in bezug auf die Bandfilterkurve nur dann, wenn es sich um Nachstellung eines bereits vom Werk aus eingestellten Bandfilters handelt. Bei einem ganz neuen Bandfilter ist zweckmäßig der vorhandene Kopplungskondensator für das Bandfilter auf etwas größere Kapazität einzustellen, da man andernfalls bei zu fest angezogener Rückkopplung eine zu spitze Kurve erhält.

II. Nachstellung der Eichung

1. Rundfunkbereich

Maßgebend für die Eichung ist die Einstellung des Oszillatorkreises (nach der Rückwand zu legen). Die Spulen für den Rundfunkbereich liegen im Oszillatorkreis und Vorkreis nach dem Drehkondensator zu, die Trimmer auf den einander zu-gekehrten Seiten der beiden Spulensätze. Die Nachstellung der Eichung erfolgt am unteren Ende der Skala durch Abstimmung des Oszillatortrimmers, am oberen Ende durch Verstellen der Oszillatospule. Man nimmt die Einstellung zweckmäßig so vor, daß man nach genauer Abgleichung des Bandfilters einen Sender mit etwa 220 m Wellenlänge durch Verstellen des Trimmers genau auf den richtigen Eichpunkt bringt, darauf am oberen Ende der Skala durch Verstellen der Spule einen Sender von etwa 550 m Wellenlänge auf den richtigen Eichpunkt bringt und durch gegenseitiges Ausgleichen von Trimmer- und Spulen-Einstellung die Skala eicht. Anschließend erfolgt die Einstellung des Vorkreises, der für Selektion und Empfindlichkeit wesentlich ist. Der Trimmer wird wieder bei einem Sender von etwa 220 m so eingestellt, daß größte Lautstärke erreicht wird, während die Einstellung der Spule ebenfalls auf größte Lautstärke bei einem Sender am oberen Ende der Skala stattfindet.

2. Langwellenbereich

Die Einstellung erfolgt genau wie auf dem Mittelwellenbereich. Die Spulen für den Langwellenbereich liegen auf der Außenseite, die Trimmer auf den beiden abgekehrten Seiten der Spulensätze.

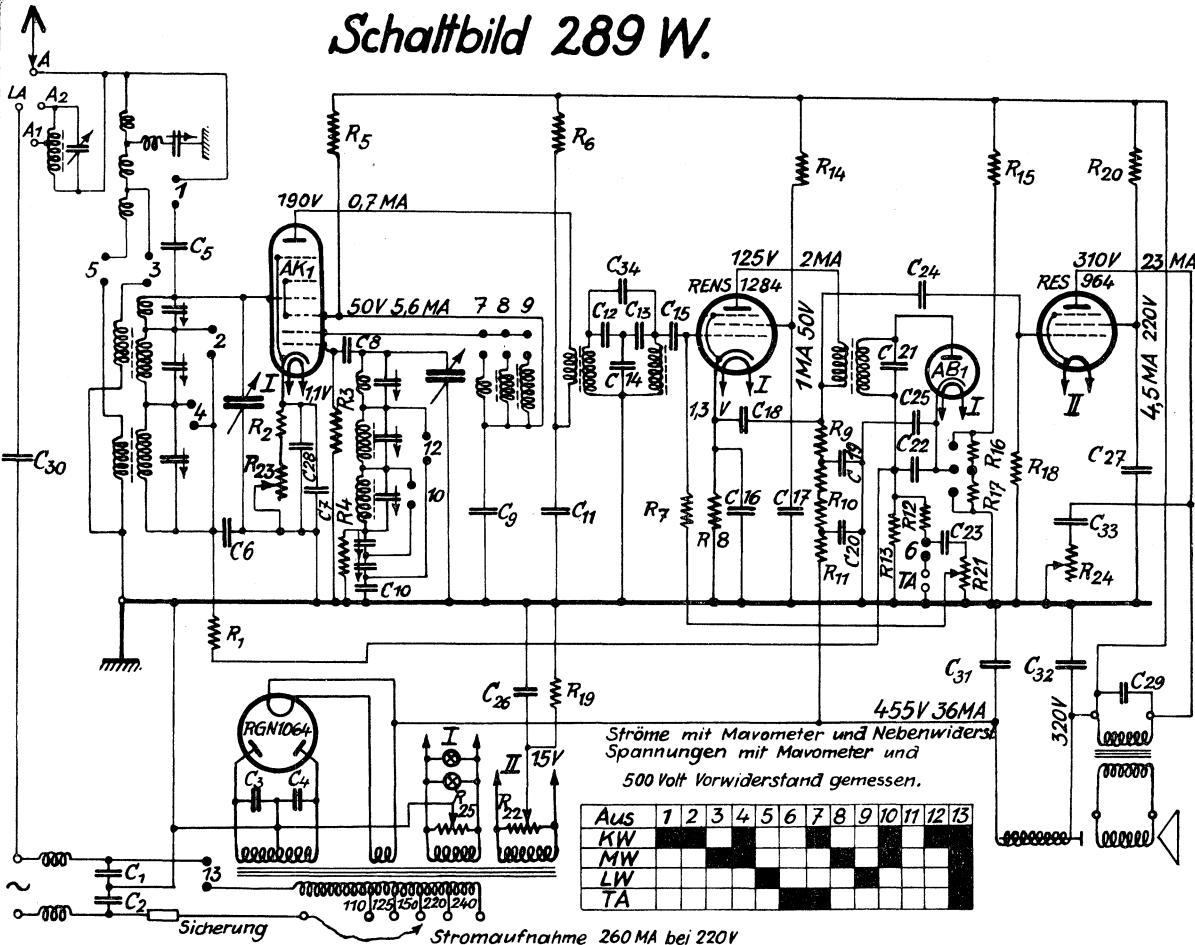
Steht ein Milliampérmetre zur Verfügung, so kann die Einstellung durch Messungen des Anodenstromes der Röhre AK 1 vorgenommen werden. Man löst zu diesem Zweck die Verbindung von dem Blockkondensator $0,5 \mu f$ nach dem Widerstand 5000 Ohm und schaltet in diese Leitung ein Milliampérmetre ein. Bei Empfang eines Senders geht der Ausschlag dieses Instrumentes zurück, und die Abstimmung hat durch Verstellen der Spulen und Trimmer so zu erfolgen, daß dieser Ausschlag ein Minimum am richtigen Eichpunkt erreicht.

Zur Einstellung dieser Spulen liefern wir auf Wunsch Spezialschlüssel.

Schaltbild 289 W.

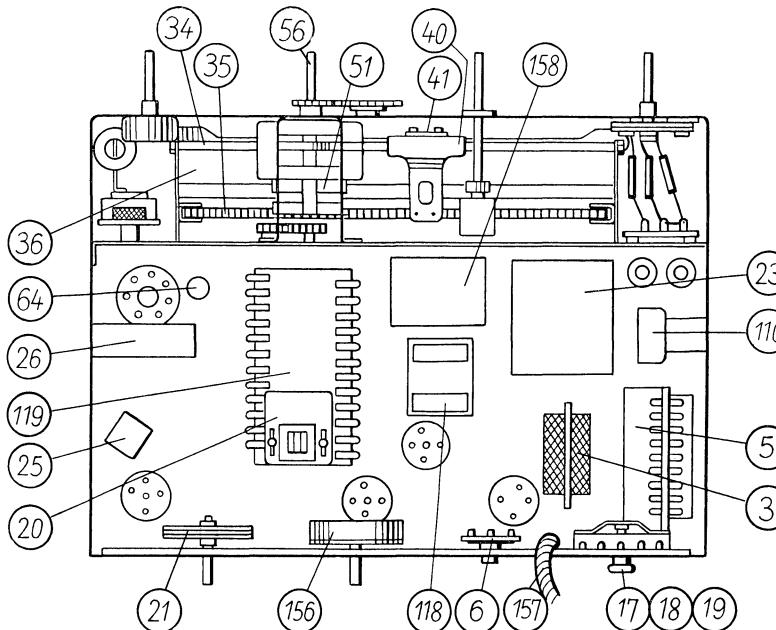
Kondensatoren		
Nr.	Kapazität	Span.
C 1	5000 cm	350 μ
C 2	" "	" μ
C 3	10000 "	450 V
C 4	" "	" μ
C 5	15 "	10 V
C 6	50000 "	100 V
C 7	" "	" μ
C 8	250 "	20 V
C 9	50000 "	350 V
C 10	5000 "	50 V
C 11	0.2 MF	300 V
C 12	14.0 cm	50 V
C 13	" "	"
C 14	50000 "	10 V
C 15	30 "	50 V
C 16	5 MF	20 V
C 17	1 "	150 V
C 18	500 cm	250 V
C 19	1 MF	450 V
C 20	3 "	"
C 21	740 cm	50 V
C 22	7.5 "	"
C 23	5000 "	100 V
C 24	" "	500 V
C 25	50000 "	100 V
C 26	5 MF	20 V
C 27	1 "	250 V
C 28	50 cm	100 V
C 29	2000 "	300 V
C 30	350 "	350 V
C 31	4 MF	450 V
C 32	8 "	320 V
C 33	30000 cm	300 V
C 34	0.75 "	50 V

Widerstände		
Nr.	Widerst.	Wert
R 1	2 M	0.5 W
R 2	200 "	1 "
R 3	20000 "	0.5 "
R 4	50000 "	" "
R 5	" "	2 "
R 6	100000 "	0.5 "
R 7	600000 "	" "
R 8	500 "	1 "
R 9	100000 "	0.5 "
R 10	20000 "	" "
R 11	" "	" "
R 12	2 M	" "
R 13	1 "	" "
R 14	300000 "	" "
R 15	800000 "	" "
R 16	3000 "	" "
R 17	" "	" "
R 18	800000 "	" "
R 19	500 "	1 "
R 20	20000 "	2 "
R 21	1 M	0.5 W
R 22	90 " Wid.	" "
R 23	500 " Wid.	1 W
R 24	60000 Ω	0.5 "
R 25	90 " Wid.	" "

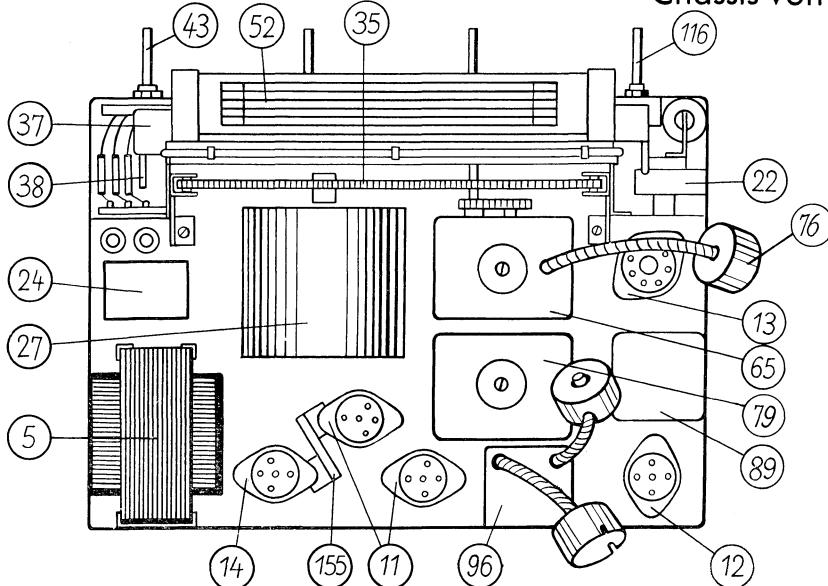


Lageplan

289 W



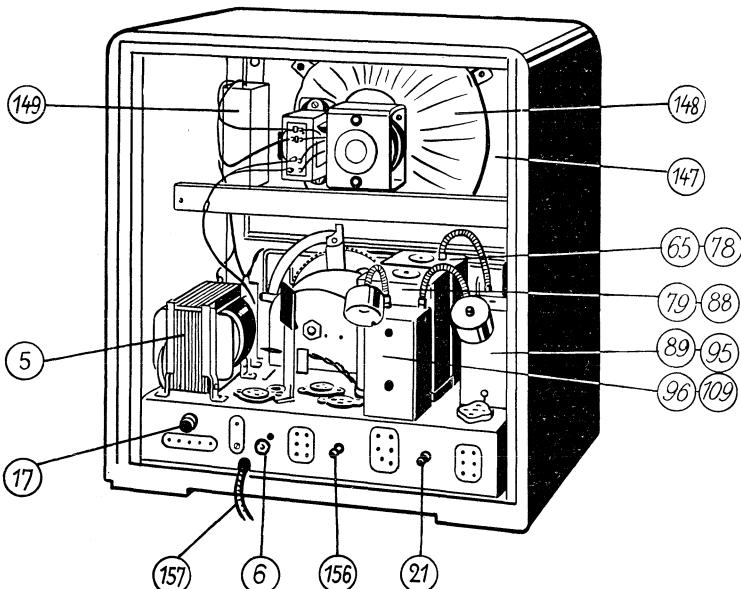
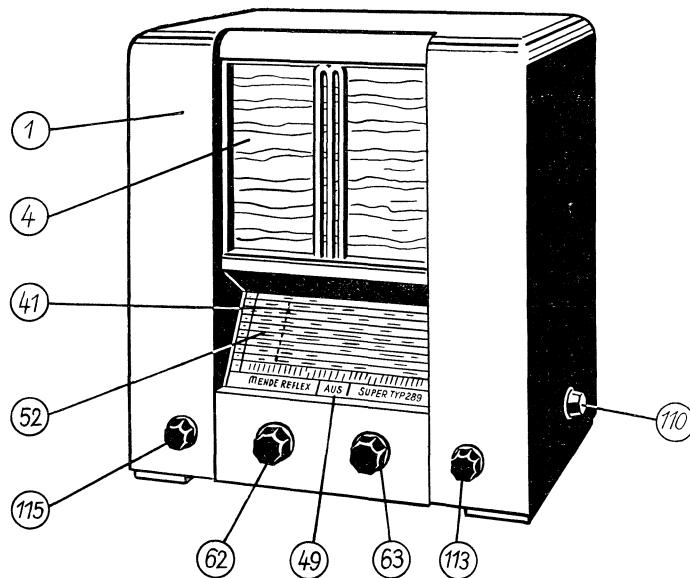
Chassis von unten



Chassis von oben

MENDE

289 W



Ersatzteile 289 W

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
1	Holzgehäuse	060038	30.60	
2	Bodenblech	010567	-.45	
3	Drosselpule	GM 1661	1.35	
4	Lautsprecherseide	EM 070315	-.35	
5	Netztransformator	GM 1865	12.60	
6	Entbrummpotentiometer	GM 1747	-.45	
7	Mutter M 7	EM 020182	-.10	
8	Abschirmblech	EM 010603	-.10	
9	"	EM 010614	-.10	
10	Widerstandsstreifen	95053	-.80	
11	Röhrensockel 5 polig	GM 1101	-.45	
12	" 5 polig	MN 8193	-.45	
13	" 7 polig	GM 1834	-.55	
14	" 4 polig	GM 1100	-.35	
15	Buchsenleiste	GM 1766	1.25	
16	Deckplatte	EM 030486	-.20	
17	Schraubkappe für Sicherung	EM 030377	-.20	
18	Sicherung 600 mA, 110/125 Volt	MN 9030	—	
19	" 300 mA, 220/240 Volt	MN 9029	—	
20	Sperrkreisspule	GM 1935	1.10	
21	Sperrkreiskondensator	EM 050174	1.20	
22	Antennenspule	GM 2100	2.90	
23	Blockkondensator 5 μ f	EM 050215	4.60	
24	" 4 μ f	EM 050125	4.20	
25	Kondensator 70 000 cm	EM 050209	1.80	
26	Blockkondensator 1,2 μ f	EM 050177	2.—	
27	Abstimmkondensator	GM 1742	9.90	
29	Skalenträger	GM 1844	-.80	
30	Lagerwinkel	EM 010329	-.10	
31	Spannwinkel	GM 1604	-.20	
32	Spannfeder	EM 070212	-.10	
33	Kettenrad	EM 020115	-.10	
34	Laufbolzen	EM 020126	-.10	
35	Triebkette	EM 070221	-.25	
36	Reflektor	GM 1845	-.80	
37	Beleuchtungshalter	GM 1400	-.25	
38	Beleuchtungs-Lampenhalter	GM 1312	-.45	
39	Führungsachse	EM 020124	-.20	
40	Zeigerträger	GM 1790	-.20	

Ersatzteile 289 W

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
41	Zeiger	EM 010518	-.20	
42	Lasche	EM 010321	-.10	
43	Störsperre	GM 1772	-.80	
44	Schaltwinkel	GM 1826	-.80	
45	Schaltkette	EM 070307	-.20	
46	Winkel	EM 010515	-.20	
47	Zahnrad	GM 1767	-.20	
48	Schild	GM 1758	-.20	
49	Bereichscheibe	GM 1759	-.45	
50	Zahnrad	GM 1761	-.25	
51	Rastfeder	EM 010050	-.10	
52	Skala	EM 070308	3.25	
53	Gleitschutz	EM 070264	-.10	
54	Druckwinkel links	EM 010326	-.20	
55	„ rechts	EM 010391	-.20	
56	Wellenschalterachse kompl.	GM 1823	—	
57	“	EM 020201	-.25	
58	Kettenrad	GM 1133	-.10	
59	Nocke	EM 030459	-.10	
60	“	MN 9776	-.10	
61	“	MN 9777	-.10	
62	Wellenschalterknopf	GM 1664	-.35	
63	Abstimmkondensatorknopf	GM 1664	-.35	
64	KW-Drossel	GM 1788	-.35	
65	Spulensatz für Vorkreis	GM 1777	9.70	
66	Abstützwinkel	EM 010498	-.10	
67	Spule kompl. MW 06	GM 1806	1.70	
68	„ LW 05	GM 1805	1.70	
69	Kurzwellenspule kompl.	GM 1853	-.45	
70	Doppelausgleichskondensator	GM 1850	1.80	
71	Ausgleichskondensator	GM 1852	-.70	
72	Federplatte kompl. Federn	GM 1911	-.45	
73	“ Kontakte	GM 1909	-.35	
74	Schalterplatte	GM 1752	-.45	
75	Panzerschlauch	EM 070334	-.35	
76	Röhrenabschirmkappe AK 1	GM 1918	-.45	
77	Abschirmhaube kompl.	GM 1851	-.90	
78	Kondensator 50 cm	EM 050221	-.90	
79	Spulensatz für Oszillator	GM 1778	9.—	

Ersatzteile 289 W

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
80	Spule kompl. MW 08	GM 1808	1.70	
81	Spule kompl. LW 07	GM 1807	1.70	
82	Kurzwellenspule kompl.	GM 1854	-.70	
83	Doppelausgleichskondensator	GM 1849	1.40	
84	Ausgleichskondensator	GM 1852	-.65	
85	Federplatte kompl. Federn	GM 1910	-.45	
86	Federplatte kompl. Kontakte	GM 1908	-.35	
87	Schalterplatte	GM 1752	-.45	
88	Abschirmhaube kompl.	GM 1770	-.90	
89	Bandfilter kompl.	GM 1824	8.10	
90	Spule kompl. unten 09	GM 1809	1.70	
91	Spule kompl. oben 10	GM 1810	1.70	
92	Taschenkondensator 140 cm \pm 2%	EM 050193	-.90	
93	Lötösenleiste mit geb. Lötösen	GM 1763	-.10	
94	Winkel für Bandfilter	GM 1871	-.45	
95	Abschirmhaube	EM 060029	-.45	
96	Einzelkreis kompl.	GM 1825	6.75	
97	Spule kompl. 11	GM 1811	1.70	
98	Lötösenleiste	GM 1763	-.10	
99	Kondensator 140 cm \pm 2%	EM 050193	-.90	
100	Widerstand 1 Megohm 0,5 W	MN 9291	-.55	
101	Widerstand 0,3 Megohm 0,5 W	MN 9359	-.55	
102	Kondensator 100 cm	GM 1508	-.90	
103	Grundplatte	GM 1867	—	
104	Röhrenabschirmkappe kompl.	GM 1918	-.55	
105	Röhrenabschirmkappe kompl.	GM 1920	-.55	
106	Panzerschlauch zu GM 1918	EM 070335	-.35	
107	Panzerschlauch zu GM 1920	EM 070336	-.25	
108	Winkel für Bandfilter	EM 010516	-.35	
109	Abschirmhaube kompl.	GM 1887	-.55	
110	Tonblende	EM 050245	2.—	
111	Führungsbuchse	EM 020121	-.10	
112	Steckschlüsselbuchse	EM 020205	-.10	
113	Knopf zur Störsperre	GM 2038	-.35	
114	Knopf zur Tonblende	GM 2038	-.35	
115	Lautstärkereglerknopf	GM 2038	-.35	
116	Lautstärkeregler (Potentiometer 1 Megohm)	EM 050171	2.50	
117	Lagerplatte	EM 030253	-.10	
118	Ausgleichskondensator-Aggregat	GM 1756	2.70	Serientrimmer
119	Aggregatplatte	GM 1782	-.55	

Ersatzteile 289 W

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
120	Wickelblock 50 cm 100 V	EM 050250	—.90	
121	„ 50 000 cm 100 V =	95128	—.90	
122	„ 50 000 cm 350 V =	EM 050128	—.90	
123	„ 2 x 10 000 cm 450 V ~	EM 050163	—.90	
124	„ 5 000 cm 350 V ~	GM 1501	—.90	
125	„ 5 000 cm ± 5%	EM 050219	—.90	
126	„ 2 000 cm 300 V ~	MN 9096	—.90	
127	„ 300 cm 350 V ~	MN 8269	—.90	
128	„ 250 cm ± 5%	EM 050220	—.90	
129	„ 500 cm 250 V =	GM 1504	—.90	
130	„ 50 cm ± 10%	EM 050186	—.90	
130a	„ 75 cm	GM 1511	—.90	
131	Elektrolytkondensator 5 μ f 20 V =	EM 050187	1.—	
132	Kondensator 30 000 cm	EM 050243	—.90	
133	Widerstand 200 Ohm 1 W	EM 050212	—.70	
134	„ 500 Ohm 1 W	MN 9642	—.70	
135	„ 3 000 Ohm 0,5 W	MN 9319	—.55	
136	„ 20 000 Ohm 2 W	EM 050185	—.90	
137	„ 20 000 Ohm 0,5 W	MN 9042	—.55	
138	„ 50 000 Ohm 0,5 W	MN 9718	—.55	
139	„ 50 000 Ohm 2 W	EM 050214	—.90	
140	„ 100 000 Ohm 0,5 W	MN 9704	—.55	
141	„ 300 000 Ohm 0,5 W	MN 9359	—.55	
142	„ 600 000 Ohm 0,5 W	MN 9711	—.55	
143	„ 800 000 Ohm 0,5 W	EM 050055	—.55	
144	„ 1 Megohm 0,5 W	MN 9291	—.55	
145	„ 130 000 Ohm 0,5 W	MN 9327	—.55	
145a	„ 2 Megohm 0,5 W	MN 9623	—.55	
146	Bolzen	EM 020193	—.10	
147	Schallwand	GM 1677	—.85	
148	Lautsprechersystem	050264	22.—	
149	Elektrolyt 8 μ f	EM 050217	2.70	
150	Rückwand kompl.	GM 1906	1.20	
151	Rückwand ungeklebt	EM 030510	1.—	
152	Blindstecker	EM 020040	—.10	
153	Abstützleiste	EM 070252	—.10	
154	Befestigungswinkel zur Tonblende	EM 010639	—.10	
155	Abschirmblech	GM 2071	—.20	
156	Empfindlichkeitsregler	GM 2087	—.65	
157	Netzkabel	GM 1715	—.80	

Reflex Super Typ 289W

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Kurzschluß	Elektrolytkondensator Sonstige Blocks Leitungen Röhren	Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren Auswechseln
Aussetzen und Geräusche	Röhren Lautstärkeregler Wellenschalter Drehkondensator Spulensatz Trimmer Röhrensockel Blocks Lautsprechersystem Leitungen Bandfilterkopplungskondensator Bandfilterblocks Tonblende Empfindlichkeitsregler Störsperre	Auswechseln Auswechseln Kontakte in Ordnung bringen, gebrochene Leiste auswechseln Säubern, evtl. auswechseln Drahtbruch beseitigen, evtl. auswechseln Schlüsse oder Unterbrechungen beseitigen, evtl. auswechseln Federn nachbiegen Auswechseln Unterbrechung beseitigen, evtl. auswechseln Nachlöten Auswechseln Auswechseln Auswechseln Kontakt in Ordnung bringen, evtl. auswechseln Kontakte in Ordnung bringen, evtl. auswechseln
Eichung stimmt nicht	bei Eichungsverschiebung am unteren Ende der Skala: Trimmer bei Eichungsverschiebung am oberen Ende der Skala: Spulen Zwischenfrequenzkreise Drehkondensatorkurve verstellt Zeiger oder Antrieb verschoben	Neu einstellen Neu einstellen Bei starken Abweichungen der Eichung im oberen Bereich der Skala Serien- trimmer nachstellen evtl. auswechseln Neu einstellen (Röhrenauswechseln verschiebt die Eichung nur unwesentlich) Die Neueinstellung erfolgt nach besonderer Anweisung Drehkondensator auswechseln Neu justieren

Reflex Super Typ 289 W

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Brummen	Röhren Elektrolytkondensator Lautsprecher Sonstige Blocks	Auswechseln Auswechseln Ausgangstransformator umpolen, bzw. System auswechseln Auswechseln
Zu leise	Empfindlichkeitsregler Störsperre Röhren Zwischenfrequenzkreise Schlechter Gleichlauf Lautstärkeregler Blocks und Widerstände Wellenschalter Lautsprecher	Richtig einstellen Richtig einstellen Auswechseln Neu abstimmen laut besonderer Anweisung Neu abstimmen Auswechseln Auf richtige Werte prüfen, evtl. auswechseln Kontakte säubern, Leiste aus- wechseln Unterbrechung beseitigen, evtl. auswechseln
Trennt nicht	Zwischenfrequenzkreise Gleichlauf Drehkondensator Blocks in den Schwingungs- kreisen Sperrkreis	Neu abstimmen Neu einstellen Auswechseln Auswechseln
Schlechte Wiedergabe	Röhren Abstimmung Lautsprechersystem Störsperre	Auswechseln Neu einstellen Auswechseln Falsch eingestellt, andere Stufe einstellen
Schlechte Fading- kompensation	Röhre AB 1 Regulierkreis	Auswechseln Nachprüfen
Klirren	Lautsprechersystem Röhren Skala Sonstige lockere Teile	Auswechseln Auswechseln Richtige Befestigung Richtige Befestigung

Abgleichvorschrift für MENDE Reflex-Super 289

Der Apparat wird betriebsfertig an den Lautsprecher angeschlossen und ein Milliampéremeter bis zu 5 mA Meßbereich an der Unterseite des Chassis an den 100 000 Ohm Widerstand auf der Widerstandsaggregatplatte angeschlossen. Der nach der Innenseite des Chassis liegende Anschluß dieses Widerstandes ist abzulöten und an dieser Unterbrechungsstelle das Instrument anzuschließen.

Das Instrument zeigt den Anodenstrom der AK 1 an, der etwa 1,2 mA betragen soll. Bei Empfang eines Senders geht dieser Strom zurück, und es sind alle Kreise so abzustimmen, daß der Ausschlag ein Minimum erreicht.

Die Einstellungen sind aus der beigefügten Skizze zu erkennen.

Abstimmung der Zwischenfrequenz,

zweckmäßig bei Empfang eines starken Senders.

- a) Abstimmung des 3. ZF-Kreises auf Ausschlagsminimum
- b) " " 2. " " "
- c) " " 1. " " "
- d) Nachstellung aller Kreise

Abgleichung des Oszillators und Vorkreises

KW-Bereich

- a) Einstellen des Gleichlaufes von Oszillator und Vorkreis auf Ausschlagsminimum anhand eines empfangenen Senders.
- b) Durchdrehen und Schwingfähigkeit prüfen.

Mittelwellenbereich

- a) Bei einem Sender mit ca. 220 m Wellenlänge Trimmer in Vorkreis und Oszillator einstellen.
- b) Bei einem Sender mit ca. 400 m Wellenlänge Spule in beiden Kreisen nachstellen. Trimmerabstimmung nachprüfen.

Langwellenbereich

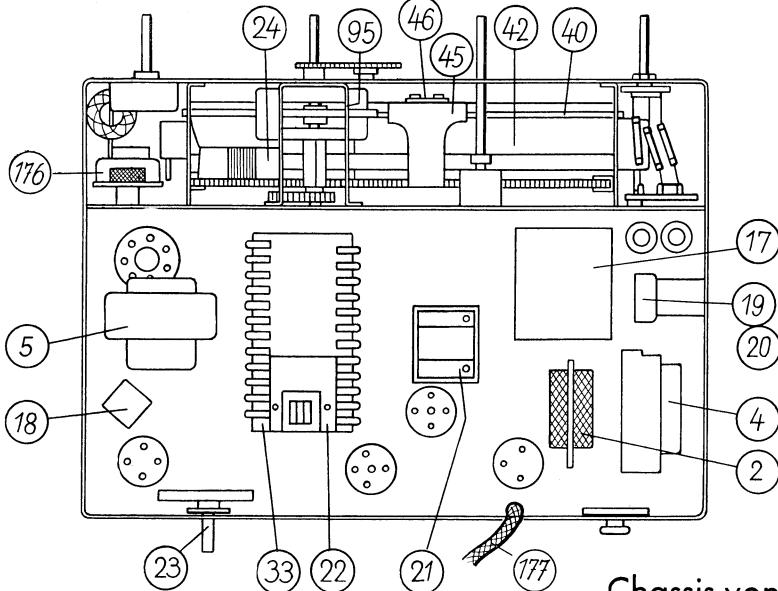
Genau wie Mittelwellenbereich,
aber bei Sendern von ca. 1100 und 1850 m.

Schaltbild 289 G

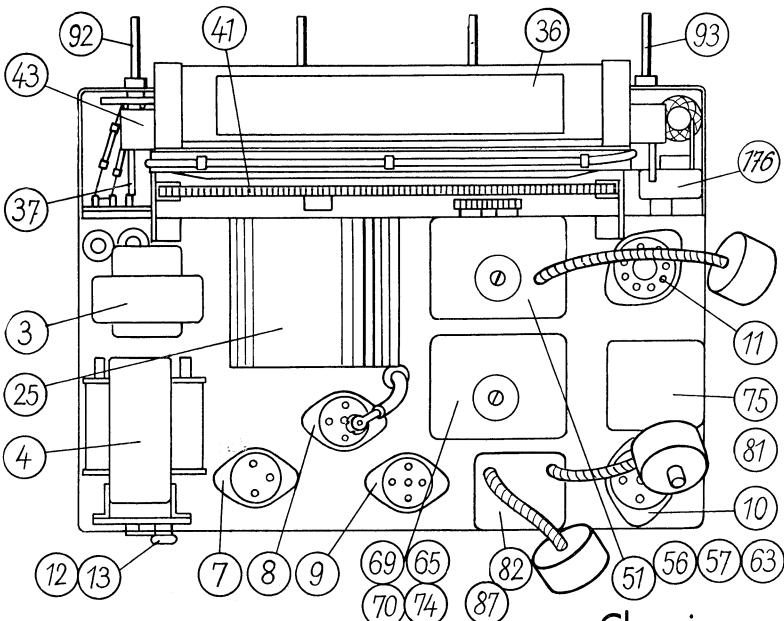
Kondensatoren	
1/dt Kapazität	Arb. Spaltv.
C1	7000 cm
C2	75cm ± 5% Galli
C3	5000cm Ni
C4	5000cm Ni
C5	20V
C6	5000cm ± 5% Ni
C7	7000cm ± 5%
C8	250cm ± 5%
C9	5000cm ± 5% Ni
C10	7000 cm
C11	14F 100V
C12	140cm ± 2%
C13	140cm ± 2%
C14	30cm ± 10%
C15	5000cm ± 5% Ni
C16	10V
C17	54F Elektrolyt 20V
C18	0,1uF 100V
C19	9000cm
C20	7400cm ± 8%
C21	75cm
C22	3000cm
C23	2,4F 220V
C24	5000cm
C25	0,3uF 50V
C26	2,4F 50V
C27	1uF 220V
C28	8000cm 300V
C29	44F Elektrolyt 250V
C30	44F Elektrolyt 250V
C31	5000cm 300V
C32	3000cm 300V
C33	20000cm 250V
110V Widerstände	
R1	22000
R2	20000
R3	20000
R4	50000
R5	200000
R6	100000
R7	100000
R8	600000
R9	120000
R10	1000000
R11	1000000
R12	1000000
R13	1000000
R14	1000000
R15	1000000
R16	1000000
R17	1000000
R18	1000000
R19	1000000
R20	1000000
R21	1000000
R22	1000000
R23	1000000
R24	1000000
R25	1000000
R26	1000000
R27	1000000
R28	1000000
R29	1000000
R30	1000000
R31	1000000
R32	1000000
R33	1000000
R34	1000000
R35	1000000
R36	1000000
R37	1000000
R38	1000000
R39	1000000
R40	1000000
R41	1000000
R42	1000000
R43	1000000
R44	1000000
R45	1000000
R46	1000000
R47	1000000
R48	1000000
R49	1000000
R50	1000000
R51	1000000
R52	1000000
R53	1000000
R54	1000000
R55	1000000
R56	1000000
R57	1000000
R58	1000000
R59	1000000
R60	1000000
R61	1000000
R62	1000000
R63	1000000
R64	1000000
R65	1000000
R66	1000000
R67	1000000
R68	1000000
R69	1000000
R70	1000000
R71	1000000
R72	1000000
R73	1000000
R74	1000000
R75	1000000
R76	1000000
R77	1000000
R78	1000000
R79	1000000
R80	1000000
R81	1000000
R82	1000000
R83	1000000
R84	1000000
R85	1000000
R86	1000000
R87	1000000
R88	1000000
R89	1000000
R90	1000000
R91	1000000
R92	1000000
R93	1000000
R94	1000000
R95	1000000
R96	1000000
R97	1000000
R98	1000000
R99	1000000
R100	1000000
R101	1000000
R102	1000000
R103	1000000
R104	1000000
R105	1000000
R106	1000000
R107	1000000
R108	1000000
R109	1000000
R110	1000000
R111	1000000
R112	1000000
R113	1000000
R114	1000000
R115	1000000
R116	1000000
R117	1000000
R118	1000000
R119	1000000
R120	1000000
R121	1000000
R122	1000000
R123	1000000
R124	1000000
R125	1000000
R126	1000000
R127	1000000
R128	1000000
R129	1000000
R130	1000000
R131	1000000
R132	1000000
R133	1000000
R134	1000000
R135	1000000
R136	1000000
R137	1000000
R138	1000000
R139	1000000
R140	1000000
R141	1000000
R142	1000000
R143	1000000
R144	1000000
R145	1000000
R146	1000000
R147	1000000
R148	1000000
R149	1000000
R150	1000000
R151	1000000
R152	1000000
R153	1000000
R154	1000000
R155	1000000
R156	1000000
R157	1000000
R158	1000000
R159	1000000
R160	1000000
R161	1000000
R162	1000000
R163	1000000
R164	1000000
R165	1000000
R166	1000000
R167	1000000
R168	1000000
R169	1000000
R170	1000000
R171	1000000
R172	1000000
R173	1000000
R174	1000000
R175	1000000
R176	1000000
R177	1000000
R178	1000000
R179	1000000
R180	1000000
R181	1000000
R182	1000000
R183	1000000
R184	1000000
R185	1000000
R186	1000000
R187	1000000
R188	1000000
R189	1000000
R190	1000000
R191	1000000
R192	1000000
R193	1000000
R194	1000000
R195	1000000
R196	1000000
R197	1000000
R198	1000000
R199	1000000
R200	1000000
R201	1000000
R202	1000000
R203	1000000
R204	1000000
R205	1000000
R206	1000000
R207	1000000
R208	1000000
R209	1000000
R210	1000000
R211	1000000
R212	1000000
R213	1000000
R214	1000000
R215	1000000
R216	1000000
R217	1000000
R218	1000000
R219	1000000
R220	1000000
R221	1000000
R222	1000000
R223	1000000
R224	1000000
R225	1000000
R226	1000000
R227	1000000
R228	1000000
R229	1000000
R230	1000000
R231	1000000
R232	1000000
R233	1000000
R234	1000000
R235	1000000
R236	1000000
R237	1000000
R238	1000000
R239	1000000
R240	1000000
R241	1000000
R242	1000000
R243	1000000
R244	1000000
R245	1000000
R246	1000000
R247	1000000
R248	1000000
R249	1000000
R250	1000000
R251	1000000
R252	1000000
R253	1000000
R254	1000000
R255	1000000
R256	1000000
R257	1000000
R258	1000000
R259	1000000
R260	1000000
R261	1000000
R262	1000000
R263	1000000
R264	1000000
R265	1000000
R266	1000000
R267	1000000
R268	1000000
R269	1000000
R270	1000000
R271	1000000
R272	1000000
R273	1000000
R274	1000000
R275	1000000
R276	1000000
R277	1000000
R278	1000000
R279	1000000
R280	1000000
R281	1000000
R282	1000000
R283	1000000
R284	1000000
R285	1000000
R286	1000000
R287	1000000
R288	1000000
R289	1000000
R290	1000000
R291	1000000
R292	1000000
R293	1000000
R294	1000000
R295	1000000
R296	1000000
R297	1000000
R298	1000000
R299	1000000
R300	1000000
R301	1000000
R302	1000000
R303	1000000
R304	1000000
R305	1000000
R306	1000000
R307	1000000
R308	1000000
R309	1000000
R310	1000000
R311	1000000
R312	1000000
R313	1000000
R314	1000000
R315	1000000
R316	1000000
R317	1000000
R318	1000000
R319	1000000
R320	1000000
R321	1000000
R322	1000000
R323	1000000
R324	1000000
R325	1000000
R326	1000000
R327	1000000
R328	1000000
R329	1000000
R330	1000000
R331	1000000
R332	1000000
R333	1000000
R334	1000000
R335	1000000
R336	1000000
R337	1000000
R338	1000000
R339	1000000
R340	1000000
R341	1000000
R342	1000000
R343	1000000
R344	1000000
R345	1000000
R346	1000000
R347	1000000
R348	1000000
R349	1000000
R350	1000000
R351	1000000
R352	1000000
R353	1000000
R354	1000000
R355	1000000
R356	1000000
R357	1000000
R358	1000000
R359	1000000
R360	1000000
R361	1000000
R362	1000000
R363	1000000
R364	1000000
R365	1000000
R366	1000000
R367	1000000
R368	1000000
R369	1000000
R370	1000000
R371	1000000
R372	1000000
R373	1000000
R374	1000000
R375	1000000
R376	1000000
R377	1000000
R378	1000000
R379	1000000
R380	1000000
R381	1000000
R382	1000000
R383	1000000
R384	1000000
R385	1000000
R386	1000000
R387	1000000
R388	1000000
R389	1000000
R390	1000000
R391	1000000
R392	1000000
R393	1000000
R394	1000000
R395	1000000
R396	1000000
R397	1000000
R398	1000000
R399	1000000
R400	1000000
R401	1000000
R402	1000000
R403	1000000
R404	1000000
R405	1000000
R406	1000000
R407	1000000
R408	1000000
R409	1000000
R410	1000000
R411	1000000
R412	1000000
R413	1000000
R414	1000000
R415	1000000
R416	1000000
R417	1000000
R418	1000000
R419	1000000
R420	1000000
R421	1000000
R422	1000000
R423	1000000
R424	1000000
R425	1000000
R426	1000000
R427	1000000
R428	1000000
R429	1000000
R430	1000000
R431	1000000
R432	1000000
R433	1000000
R434	1000000
R435	1000000
R436	1000000
R437	1000000
R438	1000000
R439	1000000
R440	1000000
R441	1000000
R442	1000000
R443	1000000
R444	1000000
R445	1000000
R446	1000000
R447	1000000
R448	1000000
R449	1000000
R450	1000000
R451	1000000
R452	1000000
R453	1000000
R454	1000000
R455	1000000
R456	1000000
R457	1000000
R458	1000000
R459	1000000
R460	1000000
R461	1000000
R462	1000000
R463	1000000
R464	1000000
R465	1000000
R466	1000000
R467	1000000
R468	1000000
R469	1000000
R470	1000000
R471	1000000
R472	1000000
R473	1000000

Lageplan

289 G



Chassis von unten



Chassis von oben

Ersatzteile 289 G

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
42	Reflektor	GM 1845	—.80	
43	Beleuchtungshalter	GM 1400	—.25	
44	Führungsachse	EM 020124	—.20	
45	Zeigerträger kompl.	GM 1790	—.20	
46	Zeiger	EM 010518	—.20	
47	Lasche	EM 010321	—.10	
48	Bereichscheibe	GM 1759	—.45	
49	Spannwinkel	GM 1604	—.20	
50	Spannfeder	EM 070212	—.10	
51	Spulensatz für Vorkreis	GM 1777	9.70	
52	Abstützwinkel	EM 010498	—.10	
53	Spule kompl. 06 mittlere Welle	GM 1806	1.70	
54	" 05 lange Welle	GM 1805	1.70	
55	Kurzwellenspule kompl.	GM 1853	—.45	
56	Doppelausgleichskondensator	GM 1850	1.80	
57	Ausgleichskondensator	GM 1852	—.70	
58	Federplatte kompl. Federn	GM 1911	—.45	
59	" " Kontakte	GM 1909	—.35	
60	Schalterplatte	GM 1752	—.45	
61	Panzerschlauch	EM 070334	—.35	
62	Röhrenabschirmkappe kompl.	GM 1918	—.45	
63	Abschirmhaube kompl.	GM 1851	—.90	
64	Kondensator 30 cm	EM 050159	—.90	
65	Spulensatz für Oszillator	GM 1778	9.—	
66	Spule kompl. 08 mittlere Welle	GM 1808	1.70	
67	" 07 lange Welle	GM 1807	1.70	
68	Kurzwellenspule kompl.	GM 1854	—.70	
69	Doppelausgleichskondensator	GM 1849	1.35	
70	Ausgleichskondensator	GM 1852	—.65	
71	Federplatte kompl. Federn	GM 1910	—.45	
72	" " Kontakte	GM 1908	—.35	
73	Schalterplatte	GM 1752	—.45	
74	Abschirmhaube kompl.	GM 1770	—.90	
75	Bandfilter kompl.	GM 1824	8.10	
76	Spule kompl. 09 (untere Spule)	GM 1809	1.70	
77	" 10 (obere Spule)	GM 1810	1.70	
78	Taschenkondensator 140 cm $\pm 2\%$	EM 050193	—.90	
79	Lötosenleiste	GM 1763	—.10	
80	Winkel für Bandfilter	GM 1871	—.45	

Ersatzteile 289 G

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
81	Abschirmhaube	EM 060029	—.45	
82	Einzelkreis	GM 1825	6.75	
83	Spule kompl.	GM 1811	1.—	
84	Taschenkondensator 140 cm \pm 2%	EM 050193	—.90	
85	Löteisenleiste	GM 1883	—.10	
86	Winkel für Bandfilter	EM 010516	—.35	
87	Abschirmhaube	GM 1887	—.55	
88	Röhrenabschirmkappe für BB 1	GM 1920	—.55	
89	" " 1884	GM 1918	—.55	
90	Panzerschlauch für 1884	EM 070336	—.35	
91	" " BB 1	EM 070335	—.35	
92	Schalter kompl. 3 polig	GM 1772	—.80	
93	Lautstärkeregler 1 Megohm	EM 050171	2.50	
94	Lagerplatte	EM 030253	—.10	
95	Schaltwinkel kompl.	GM 1826	—.20	
96	Zahnrad kompl.	GM 1767	—.20	
97	Schild kompl.	GM 1758	—.20	
98	Zahnrad	GM 1761	—.25	
99	Anodendrossel kompl.	GM 2148	1.25	
100	Widerstandslampe 220 V	EM 070399	4.90	
101	" " 110 V	EM 070426	3.60	
102	Knopf für Abstimmung	GM 2038	—.35	
103	Knopf	GM 2039	—.35	
Blocks und Widerstände für 110 V				
104	Kondensator 100 cm \pm 5%	EM 050290	—.90	
105	" " 250 cm \pm 5%	EM 050220	—.90	
106	" " 1000 cm	GM 1513	—.90	
107	" " 5000 cm \pm 5%	EM 050219	—.90	
108	" " 5000 cm	GM 1501	—.90	
109	" " 50 000 cm 350 V =	EM 050218	—.90	
110	" " 50 000 cm 300 V =	EM 050097	—.90	
111	" " 5 μ f Elektrolyt 20 V =	EM 050187	1.—	
112	" " 10 000 cm	EM 050069	—.90	
113	" " 60 000 cm 250 V =	EM 050253	—.90	
114	" " 100 cm	GM 1508	—.90	
115	" " 75 cm	GM 1511	—.90	
116	" " 2000 cm	GM 1502	—.90	
117	Widerstand 200 Ohm 1 W	EM 050212	—.70	
118	" " 350 Ohm 1 W	MN 8250	—.70	

Ersatzteile 289 G

Nr.	Benennung				Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
119	Widerstand	1000 Ohm	1 W		95125	-.70	
120	"	3000 Ohm	0,5 W		MN 9319	-.55	
121	"	10000 Ohm	1 W		MN 8240	-.70	
122	"	20000 Ohm	0,5 W		MN 9042	-.55	
123	"	20000 Ohm	1 W		MN 9701	-.70	
124	"	70000 Ohm	0,5 W		EM 050158	-.55	
125	"	100000 Ohm	0,5 W		MN 9704	-.55	
126	"	500000 Ohm	0,5 W		MN 9459	-.55	
127	"	600000 Ohm	0,5 W		MN 9711	-.55	
128	"	1 Megohm	0,5 W		MN 9291	-.55	
129	"	50000 Ohm	0,5 W		MN 9718	-.55	
130	"	2 Megohm	0,5 W		MN 9623	-.55	
131	"	250000 Ohm	0,5 W		EM 050267	-.55	
132	"	200000 Ohm	0,5 W		MN 9322	-.55	
133	Kondensator	200 cm			GM 1507	-.90	
Blocks und Widerstände für 220 V							
134	Kondensator	100 cm $\pm 5\%$			EM 050290	-.90	
135	"	200 cm			GM 1507	-.90	
136	"	250 cm $\pm 5\%$			EM 050220	-.90	
137	"	1000 cm			GM 1513	-.90	
138	"	5000 cm $\pm 5\%$			EM 050219	-.90	
139	"	5000 cm			GM 1501	-.90	
140	"	50000 cm 350 V	=		EM 050218	-.90	
141	"	50000 cm 300 V	=		EM 050097	-.90	
142	"	5 μ f 20 V	=		EM 050187	1.—	Elektrolyt
143	"	10000 cm			EM 050069	-.90	
144	"	100 cm			GM 1508	-.90	
145	"	75 cm			GM 1511	-.90	
146	"	2000 cm			GM 1502	-.90	
147	Widerstand	200 Ohm 1 W			EM 050212	-.70	
148	"	350 Ohm 1 W			MN 8250	-.70	
149	"	1000 Ohm 1 W			95125	-.70	
150	"	3000 Ohm 0,5 W			MN 9319	-.55	
151	"	1000 Ohm 1 W			MN 8240	-.70	
152	"	1000 Ohm 1 W			MN 8033	-.70	
153	"	20000 Ohm 0,5 W			MN 9042	-.55	
154	"	20000 Ohm 1 W			MN 9701	-.70	
155	"	70000 Ohm 0,5 W			EM 050158	-.55	
156	"	100000 Ohm 0,5 W			MN 9704	-.55	

Ersatzteile 289 G

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
157	Widerstand 500 000 Ohm 0,5 W	MN 9459	—.55	
158	“ 600 000 Ohm 0,5 W	MN 9711	—.55	
159	“ 1 Megohm 0,5 W	MN 9291	—.55	
160	“ 8 000 Ohm 1 W	EM 050233	—.70	
161	“ 50 000 Ohm 0,5 W	MN 9718	—.55	
162	“ 2 Megohm 0,5 W	MN 9623	—.55	
163	“ 200 000 Ohm 0,5 W	MN 9322	—.55	
164	Kondensator 60 000 cm 250 V	EM 050253	—.90	
165	Lautsprecherseite	EM 070315	—.35	
166	Schallwand	GM 2137	—.80	
167	Lautsprechersystem 110 V	EM 050255	22.—	
168	“ 220 V	EM 050256	22.—	
169	Führungsbuchse	EM 020121	—.10	
170	Steckschlüsselbuchse	EM 020205	—.10	
171	Elektrolytkondensator 12 μ f	EM 050223	5.75	
172	Rückwand kompl.	GM 1990	1.20	
173	“ ungeklebt	EM 030542	1.—	
174	Fenster	EM 070240	—.10	
175	Bodenplatte	EM 030548	—.55	
176	Antennenspulen kompl.	GM 2100	2.90	
177	Netzkabel	GM 1715	—.70	

Reflex Super Typ 289 G

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Kurzschluß	Elektrolytkondensator Sonstige Blocks Leitungen Röhren	Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren Auswechseln
Aussetzen und Geräusche	Röhren Lautstärkeregler Wellenschalter Drehkondensator Spulensatz Trimmer Röhrensockel Blocks Lautsprechersystem Leitungen Bandfilterkopplungskondensator Bandfilterblocks Tonblende Empfindlichkeitsregler Störsperre Widerstandslampe Netzdrossel bei Eichungsverschiebung am unteren Ende der Skala: Trimmer bei Eichungsverschiebung am oberen Ende der Skala: Spulen Zwischenfrequenzkreise Drehkondensatorkurve verstellt Zeiger oder Antrieb verschoben	Auswechseln Auswechseln Kontakte in Ordnung bringen, gebrochene Leiste erneuern Säubern, evtl. auswechseln Drahtbruch beseitigen, evtl. auswechseln Schlüsse oder Unterbrechungen beseitigen, evtl. auswechseln Federn nachbiegen Auswechseln Unterbrechung beseitigen, evtl. auswechseln Nachlöten Auswechseln Auswechseln Auswechseln Kontakt in Ordnung bringen, evtl. auswechseln Kontakte in Ordnung bringen, evtl. auswechseln Auswechseln Auswechseln Neu einstellen Neu einstellen Bei starken Abweichungen der Eichung im oberen Bereich der Skala Serientrimmer nachstellen, evtl. auswechseln Neu einstellen (Röhrenauswechseln verschiebt die Eichung nur unwesentlich) Die Neueinstellung erfolgt nach besonderer Anweisung Drehkondensator auswechseln Neu justieren
Eichung stimmt nicht		

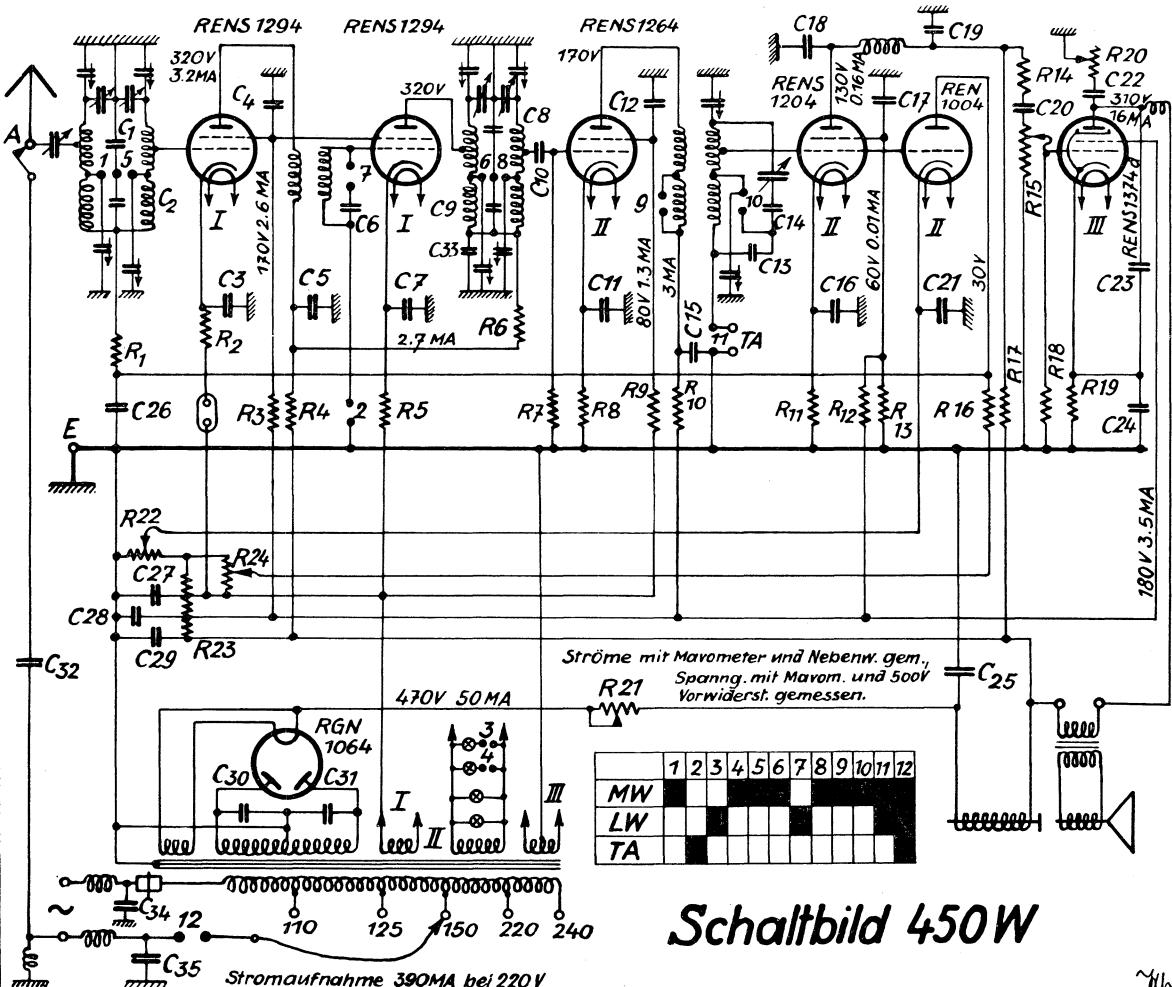
Reflex Super Typ 289 G

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Brummen	Röhren Elektrolytkondensator Lautsprecher Sonstige Blocks Netzdrossel	Auswechseln Auswechseln Ausgangstransformator umpolen, bzw. System auswechseln Auswechseln Umpolen
Zu leise	Empfindlichkeitsregler Störsperre Röhren Zwischenfrequenzkreise Schlechter Gleichlauf Lautstärkeregler Blocks und Widerstände Wellenschalter Lautsprecher Widerstandslampe	Richtig einstellen Richtig einstellen Auswechseln Neu abstimmen laut besonderer Anweisung Neu abstimmen Auswechseln Auf richtige Werte prüfen, evtl. auswechseln Kontakte säubern, Leiste er- neuern Unterbrechung beseitigen, evtl. auswechseln Auswechseln
Trennt nicht	Zwischenfrequenzkreise Gleichlauf Drehkondensator Blocks in den Schwingungs- kreisen Sperrkreis	Neu abstimmen Neu einstellen Auswechseln Auswechseln Richtig bedienen, evtl. auswechseln
Schlechte Wiedergabe	Röhren Abstimmung Lautsprechersystem Störsperre	Auswechseln Neu einstellen Auswechseln Falsch eingestellt, andere Stufe einstellen
Schlechte Fading- kompensation	Röhre BB 1 Regulierkreis	Auswechseln Nachprüfen
Klirren	Lautsprechersystem Röhren Skala Sonstige lockere Teile	Auswechseln Auswechseln Richtige Befestigung Richtige Befestigung

Kondensatoren		
Nr.	Kapazität	Spann.
C 1	350000 cm	150V -
C 2	20000 "	"
C 3	51 MF	"
C 4	2 "	250V -
C 5	5 B "	350V -
C 6	7000 cm	"
C 7	0.2 MF	150V -
C 8	350000 cm	"
C 9	20000 "	"
C 10	100 "	350V -
C 11	0.2 MF	50 V -
C 12	0.2 "	150V -
C 13	20000 cm	"
C 14	35000 "	"
C 15	0.2 MF	250V -
C 16	1 "	50 V -
C 17	2 "	100 V -
C 18	100 cm	350V -
C 19	" "	"
C 20	5000 "	"
C 21	0.1 MF	50 V -
C 22	20000 cm	500V~
C 23	2000 "	350V -
C 24	20 MF	25 V -
C 25	6 "	500V -
C 26	0.4 "	150 V -
C 27	30 "	100 V -
C 28	2 "	250V -
C 29	8 "	350V~
C 30	0.1 "	500V~
C 31	" "	"
C 32	300 cm	300V~
C 33	0.2 MF	350V -
C 34	2000 cm	300V~
C 35	" "	"
C 36	-	-
C 37	-	-

Widerstände

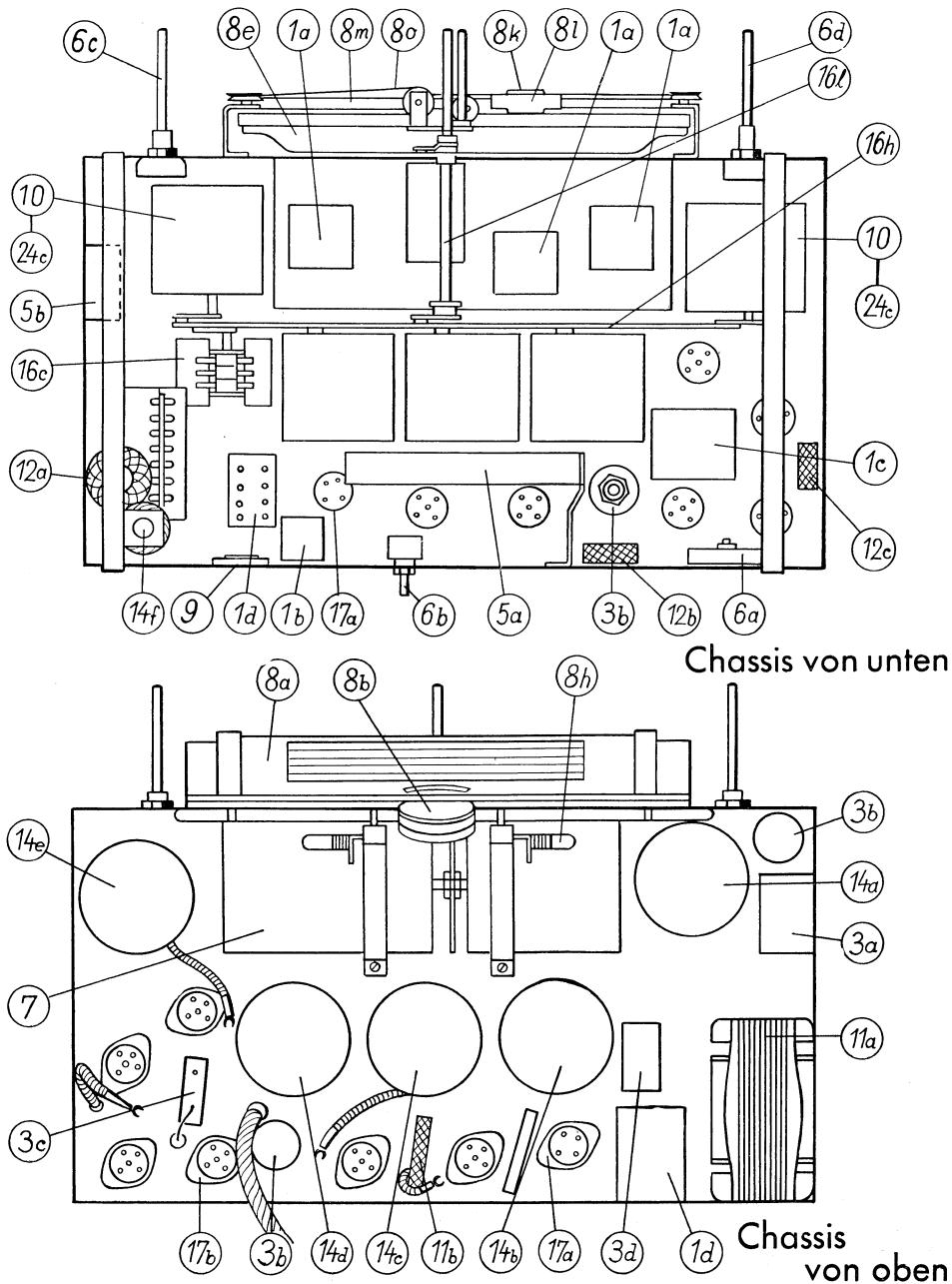
Nr	Widerstand	Belast.
R 1	100.000 Ω	0.5 W
R 2	200 Ω	" "
R 3	3000 Ω	0.5 W
R 4	4000 Ω	" "
R 5	500 Ω	" "
R 6	1500 Ω	" "
R 7	1 M Ω	0.5 W
R 8	2500 Ω	" "
R 9	5000 Ω	0.5 W
R 10	16000 Ω	" "
R 11	30.000 Ω	0.5 W
R 12	" "	" "
R 13	15.000 Ω	0.5 W
R 14	0.5 M Ω	0.5 W
R 15	1 Pot.	M Ω
R 16	0.5 Ω	" 0.5 "
R 17	0.5 Ω	" "
R 18	2 Ω	0.5 W
R 19	1500 Ω	" "
R 20	50.000 Pot. Ω	" "
R 21	500 Sp. T. Ω	0.4 W
R 22	7000 Pot. Ω	" "
R 23	12.000 Sp. T. Ω	" "
R 24	24.000 Pot. "	" "
R 25	-	-
R 26	-	-



Schaltbild 450W

Lageplan

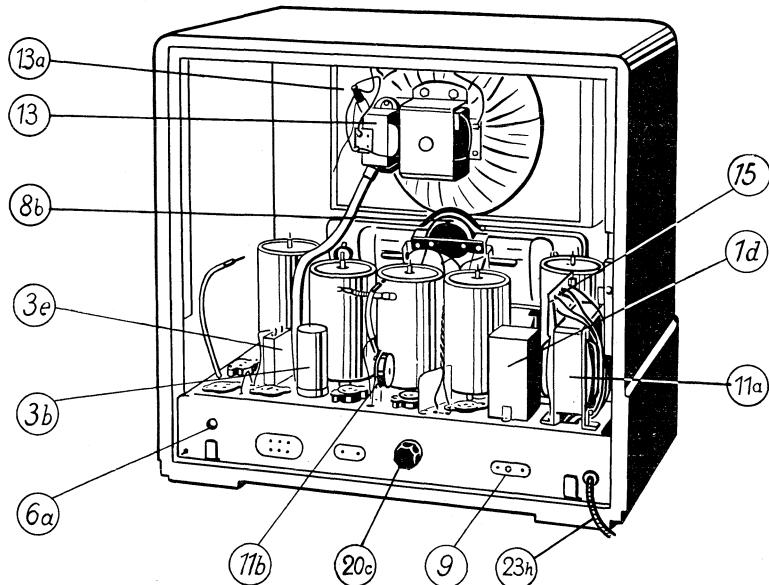
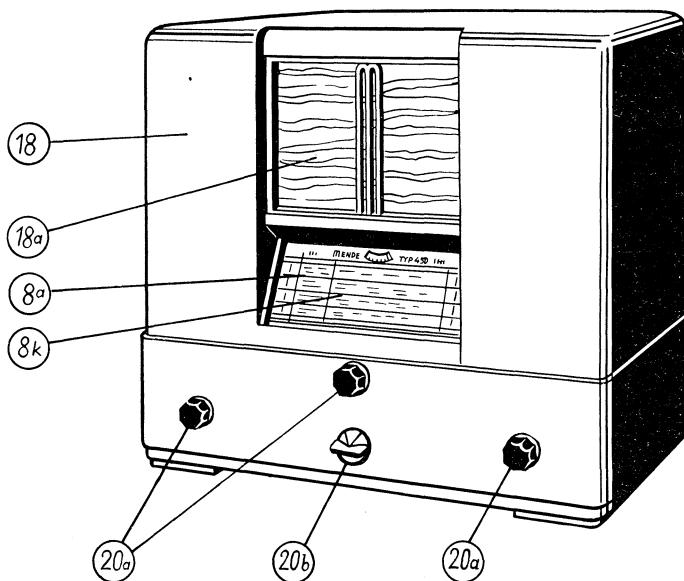
450 W



MENDE

ULTRA-
SELEKTIV

450 W



Ersatzteile 450 W

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
1	Blockkondensatoren			
	a) 20 000 und 35 000 cm	55028	1.45	
	b) 0,4 μ f	55030	1.25	
	c) 3,9 μ f	55041	3.10	
	d) 5,4 μ f	55042	4.30	
2	Wickelblocks			
	a) 100 cm \pm 5% 350 V	EM 050260	-.90	
	b) 100 cm 350 V	GM 1508	-.90	
	c) 300 cm 300 V	GM 1505	-.90	
	d) 1000 cm 350 V	GM 1513	-.90	
	e) 2000 cm 300 V	GM 1502	-.90	
	f) 5000 cm 350 V	MN 8295	-.90	
	g) 20 000 cm 500 V	MN 8181	-.90	
3	Elektrolytblocks			
	a) 6 μ f	EM 050063	6.75	
	b) 8 μ f	9481	4.20	
	c) 20 μ f	55032	2.90	
	d) 30 μ f	55031	3.25	
4	Widerstände			
	a) 200 Ohm 1 W	EM 050212	-.70	
	b) 250 Ohm 1 W	1688	-.70	
	c) 500 Ohm 1 W	MN 9642	-.70	
	d) 1500 Ohm 1 W	MN 9101	-.70	
	e) 3000 Ohm 0,5 W	MN 9319	-.55	
	f) 5000 Ohm 0,5 W	MN 9292	-.55	
	g) 15 000 Ohm 0,5 W	MN 9099	-.55	
	h) 30 000 Ohm 0,5 W	MN 9324	-.55	
	i) 30 000 Ohm 1 W	MN 9702	-.70	
	k) 100 000 Ohm 0,5 W	MN 9704	-.55	
	l) 300 000 Ohm 0,5 W	MN 9359	-.55	
	m) 500 000 Ohm 0,5 W	MN 9459	-.55	
	n) 1 M Ohm 0,5 W	MN 9291	-.55	
	o) 2 M Ohm 0,5 W	MN 9623	-.55	
5	Spannungsteiler			
	a) 12 000 Ohm 4 W	55039	2.70	
	b) 500 Ohm 4 W	55057	1.80	
6	Potentiometer			
	a) 500 Ohm (Fadingregler)	35036	-.55	
	b) 4 000 Ohm (Störsperre)	EM 050252	2.—	

Ersatzteile 450 W

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	Bemerkung
22	Beleuchtungslampen			
	a) für Skala 4 V 0,6 Amp. flach	EM 070292	—	
	b) für Bereich 4 V 0,3 Amp. grün	MN 9936	—	
23	Kabel			
	a) für Lautsprecher	GM 2150	1.15	
	b) für Beleuchtung Skala lang	GM 2065	—.25	
	c) für Beleuchtung Skala kurz	GM 2154	—.25	
	d) für Beleuchtung Bereich	GM 2152	—.20	
	e) für Schirmgitter 1374d	GM 2151	—.20	
	f) für Anode 1294	GM 2155	—.20	
	g) für Anode 1204	GM 2156	—.20	
	h) für Netzzuleitung	GM 1715	—.70	
	i) für Erdung	GM 2188	—.10	
	k) für Instrument	GM 2069	—.20	
24	Abschirmungen			
	a) Blech für Spannungsteiler	51025	—.10	
	b) Blech für Röhren	51049	—.10	
	c) Kappen für Wellenschalter	26004	—.45	
	d) Haltefeder dazu	51018	—.10	
25	Buchsenplatten			
	a) 4 polig für Lautsprecher	GM 2047	—.45	
	b) 2 polig für Tonabnehmer	GM 2073	—.25	

Ultra-Selektiv Typ 450 W

Störung	Mögliche Fehlerquelle	Beseitigung
Kurzschluß	Gleichrichterrohr Blockkondensatoren Leitungen	Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren
Aussetzen und Geräusche	Röhren Lautstärkeregler Drehkondensator Spulensätze Wellenschalter Ausgleichskondensatoren Widerstände Röhrensockel Leitungen Lautsprechersystem Fadingpotentiometer	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachjustieren Säubern, evtl. auswechseln Auswechseln Nachjustieren, evtl. auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren Nachjustieren, evtl. auswechseln Auswechseln
Schwingen	Röhren Elektrolytblocks Erdverbindungen z. Chassis Gitterleitungen aus Drehkondensator Wellenschalter Block 1000 cm	Auswechseln Auswechseln Schrauben nachziehen Ans Chassis heranbiegen
Brummen	Röhren Elektrolytblocks	Nachjustieren Auswechseln
Zu leise	Röhren Ausgleichskondensatoren Spannungsteiler 9000 Ohm Fadingpotentiometer Wellenschalter Widerstände Störbegrenzer	Auswechseln Säubern, evtl. auswechs., einstell. Richtig einstellen Richtig einstellen (Gebrauchsanweisung) Nachjustieren, säubern Auswechseln Empfindlicher einstellen
Trennt nicht	Antennenabstimmung Gleichlauf	Einstellen laut Gebrauchsanw. Neu einstellen
Fadingkompen-sation arbeitet nicht	Fadingpotentiometer Spannungsteiler Störbegrenzer Röhre REN 1004	Richtig einstellen laut Gebrauchsanweisung Richtig einstellen Richtig einstellen Auswechseln
Schlechte Wiedergabe	Röhren Elektrolytblocks Lautsprecher Spannungsteiler Fadingröhre	Auswechseln Auswechseln Nachjustieren, evtl. auswechseln Richtig einstellen Auswechseln
Klirren	Lautsprecher Röhren Skala Sonstige lockere Teile	Auswechseln Auswechseln Richtige Befestigung Richtige Befestigung

Abgleichvorschrift für MENDE 450 W

Zur Einstellung dienen die unter den Spulen liegenden Ausgleichskondensatoren, und zwar diejenigen, die an dem mit einem Punkt bezeichneten Loch liegen, die Kondensatoren für die kurzen Wellen, die anderen die für die langen Wellen. Man stellt einen Sender von etwa 250 m Wellenlänge genau auf den der richtigen Einstellung entsprechenden Punkt der Skala ein. Der Ausschlag des Feldstärkenmessers geht bei Empfang eines Senders nach rechts. Durch Einstellung der Ausgleichskondensatoren kann man ein Maximum dieses Ausschlages erreichen. Beim Abgleichen beginnt man zweckmäßig mit dem ersten Kreis, geht durch alle Kreise durch bis zum fünften und wieder zum ersten zurück. Die Einstellung des Fading-Potentiometers erfolgt ebenfalls mit Hilfe des Instrumentes, und zwar ist das Fadingpotentiometer so einzustellen, daß der angezeigte Strom eben noch nicht absinkt. An diesem Punkt ist die günstigste Einstellung erreicht.

Da die Einstellung des Krachtöters mit den verwendeten Röhren zusammenhängt, muß sie beim Abgleichen auf die Röhren mit vorgenommen werden. Wenn das Potentiometer des Störbegrenzers ganz nach links gedreht ist, so hat der Ausschlag des Fadinginstrumentes an der Kathode des ersten Rohres ein Minimum. Er muß durch Verschieben der Schelle am Spannungsteiler so eingestellt werden, daß er etwa 0,4 mA (12-15 Skalenteile eines ungeshuntenen Mavometers) ausmacht. Die Einstellung der Schelle ist in diesem Falle sehr kritisch. Mit dem Potentiometer ist dann die Störanfälligkeit einzustellen, und zwar wird der Apparat bei Drehung nach rechts empfindlicher. Sehr wichtig ist die Konstanz der Netzspannung, da die Einstellung sehr kritisch ist und etwas mit der Spannung zusammenhängt.

