

An unsere Geschäftsfreunde!

Die Mende-Kundendienstmappen sind seit vielen Jahren in der Werkstatt des Rundfunkfachmanns wertvolle Helfer. Sie sollen in erster Linie die Bestellung der Einzelteile aller Mende-Geräte erleichtern und ein Ratgeber bei auszuführenden Reparaturen sein. Sie sind gleichzeitig aber auch ein wichtiges Nachschlagewerk über den jeweiligen Stand der Rundfunktechnik.

Die jetzt vorliegende Ausgabe mit allen technischen Angaben der Mende-Empfänger des Baujahres 1937/38 ist wieder mit der gewohnten Sorgfalt zusammengestellt worden. Wir bitten Sie, bei Bestellung von Einzelteilen stets die vorgeschriebene Lagernummer anzuführen; es erleichtert uns den Versand und gibt Ihnen die Gewißheit, das richtige Teil zu erhalten.

Neu ist in dieser Ausgabe eine Aufstellung der in diesem Jahre herausgebrachten Sperrkreise und die Tabelle der Zwischenfrequenzen. Diese macht sich notwendig, da wir für verschiedene Teile Deutschlands Geräte mit entsprechend angepaßter Zwischenfrequenz liefern.

Ferner bringen wir auf Seite 4 eine Zusammenstellung der Urdox-Widerstände. Da in einigen unserer Allstrom-Geräte Spezial-Urdox-Widerstände enthalten sind, ist hier bei Bestellung die Angabe der Lagernummer besonders wichtig.

Wir hoffen, daß Sie auch dieser sechsten Ausgabe unserer Kundendienstmappe manchen Rat entnehmen können.

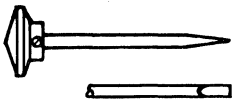
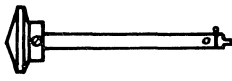
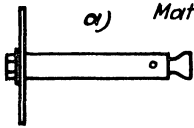
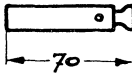


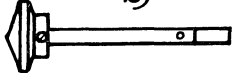
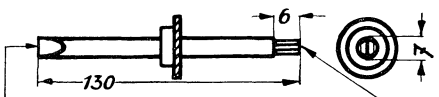
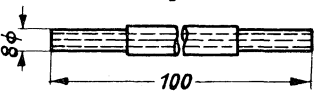
Mit Deutschem Gruß!

RADIO H. MENDE & CO.

Dresden N 15

Januar 1938

Abgleich-Schlüssel

Ausführung	Einstellung					Preis: RM
	1. Kreis Vorkr.	2. Kreis Oszill.	Band- filter	Leit- kreis	Trim- mer	
1 Schraubenzieher aus Isolier-Material 	AE 198 259 135 192 238 265 315 365 147	AE 198 259 192 238 265 315 365	Geräte 36/37 265 238 265 315 365	238 265 315 365	DAF 275 340	0.80
2 Schraubenzieher aus Pertinaxrohr mit Stahlschneide 	AE DAF	AE DAF	258 278 289 AE 355 340	258 278 289 AE 355	135 147 192 238 265 315 365	1.-
3 Sechskant-Steckschlüssel aus Isolier- Material a)  b) 	a 340 b	340		259 215 245 225 AE 278 355	355 eingebaut	1.- 0.85
4 Gelenk-Steckschlüssel mit Sechskant für Mende-Spulen 	169/35 270 215 225 245 258 278 289 355	270 215 225 245 258 278 289 355				1.-
5 Spezial-Steckschlüssel f. Görder-Spulen a)  b) 	a mit Knebel b mit Knopf u. langer Achse	WK 248 S1934 5. Kreis 248				0.85 1.-
6 Spezial-Doppelschlüssel aus Hartgummi 	130 6	275	275	275		1.20
7 Spezial-Steckschlüssel mit Innen-Sechskant Material: Hartgummi 	80 100	192	192			0.90

Sperrkreise

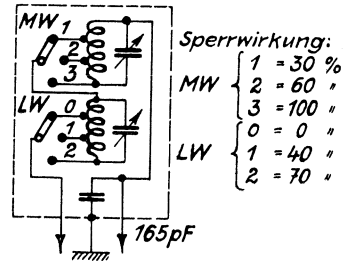
KM 216

Spezial-Doppel-Sperrkreis

Sperrbereich: Mittelwelle — Langwelle

Verwendung: Mende 147 W und GW
Mende 192 W und GW

Preis: RM 8.—



KM 214

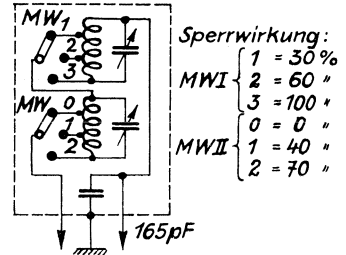
Spezial-Doppel-Sperrkreis

Ausführung O.S.

Sperrbereich: 2x Mittelwelle

Verwendung: Mende 147 W und GW
Mende 192 W und GW

Preis: RM 8.—



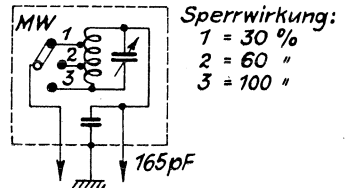
KM 213

Einbereich-Sperrkreis

Sperrbereich: Mittelwelle

Verwendung: Mende 147 W und GW
Mende 192 W und GW

Preis: RM 5.—



KM 208

Einbereich-Sperrkreis zum nachträglichen Befestigen an der Rückwand.

Sperrbereich: Mittelwelle, Sperrwirkung nicht veränderlich.

Verwendung: Mende 238 W, 265 W, 265 GW

Preis: RM 5.—

Zwischenfrequenzen

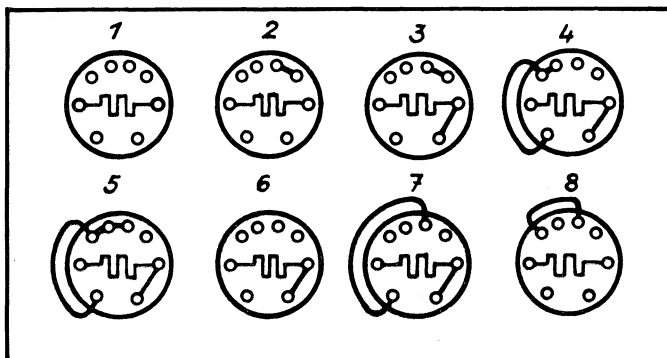
Die nachstehende Tabelle gibt einen Überblick über sämtliche Zwischenfrequenzen der bisher gebauten Super-Empfänger

1648 kHz	482 kHz	468 kHz	473 kHz
250	248	259	238 Westdeutsch.
S 1934	258	275	265 Westdeutsch.
	289	53 W 259	315 Westdeutsch.
	278	238 norm. Ausf.	365 Westdeutsch.
	355	265 norm. Ausf.	
	340	315 norm. Ausf.	
	238 Ausf. Schles.	365 norm. Ausf.	
	265 Ausf. Schles.		
	315 Ausf. Schles.		
	365 Ausf. Schles.		
	AE 35/6/12 Volt		

Urdox- und Eisen-Urdox-Widerstände

Bei Bestellung ist Angabe der Lager-Nr. unbedingt erforderlich

Osram Type	Sockel-schaltung	Verwendung im Gerät	Sockel-Schaltbild	Lager-Nr.
U 920-6	normal	275 GW 110 V	1	—
U 920-6	spezial	192 GW 110—115 V	6	050723
U 920-6	spezial	265 GW 110 V	7	050735
U 1220-6	Edison-Mignon	259 GW 110—240 V	—	050323
U 1220-6	normal	340 GW 110—125 V	1	050323
U 2020-5	normal	275 GW 125 V	1	—
U 2020-5	spezial	147 GW 105—115 V	6	050704
U 2020-5	spezial	192 GW 115—125 V	6	050704
U 2020-5	spezial	265 GW 125 V	7	050736
EU VI	normal	151 GW 200—250 V	2	050436
EU VI	normal	198 GW 200—250 V	2	050436
EU VI	normal	275 GW 220—240 V	2	050436
EU VI	normal	147 GW 200—250 V	2	050436
EU VI	normal	192 GW 210—250 V	2	050436
EU VI	normal	265 GW 220—240 V	2	050436
EU VII	normal	151 GW 125—150 V	4	—
EU VII	normal	198 GW 125—150 V	4	—
EU IX	normal	340 GW 220—240 V	3	—
EU X	normal	151 GW 100—125 V	5	050437
EU X	normal	198 GW 110—125 V	5	050437
EU X	normal	275 GW 150 V	5	050437
EU XX	normal	147 GW 120—150 V	5	050703
EU XX	normal	192 GW 135—160 V	5	050703
EU XX	normal	340 GW 150 V	5	050703
EU XX	spezial	265 GW 150 V	8	050734

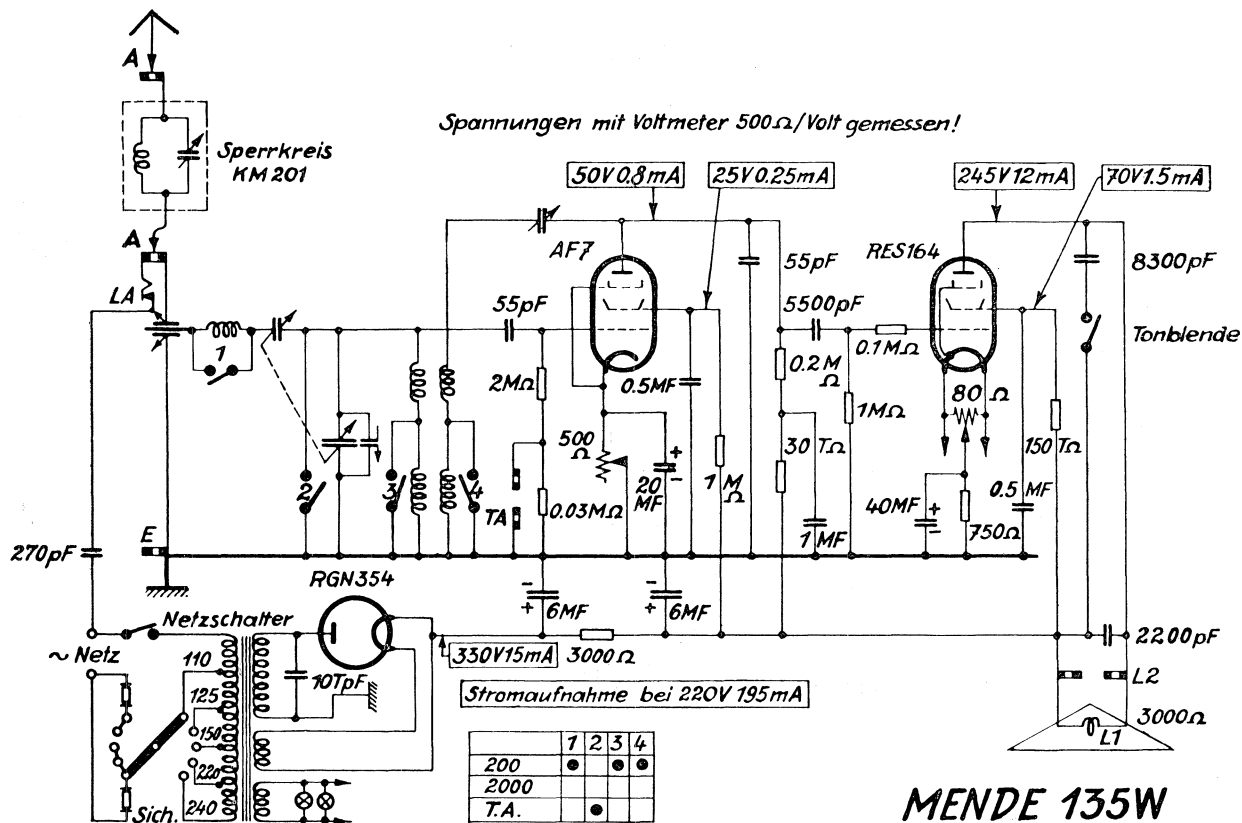


MENDE

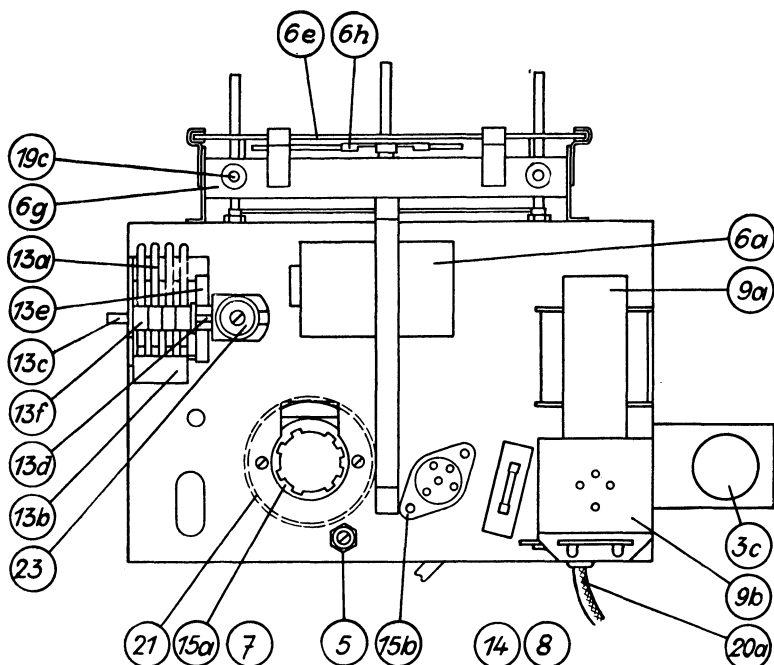
135 W

Einkreis - Zweiröhren - Fernempfänger
mit Freischwinger für Wechselstrom

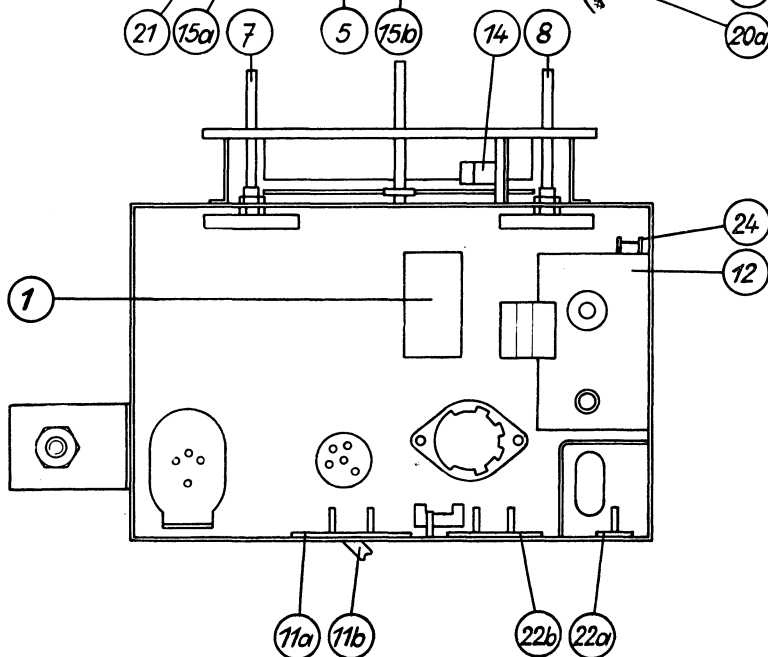
Schaltbild	Seite 5
Lageplan Chassis	" 6
Gehäuse/Chassis	" 7
Ersatzteile	" 8
Stromaufnahme	" 11
Leistungsbedarf	" 11
Sicherungen	" 11
Beleuchtungslampen	" 11
Abgleichvorschrift	" 11
Mögliche Fehlerquellen	" 13



Chassis von oben

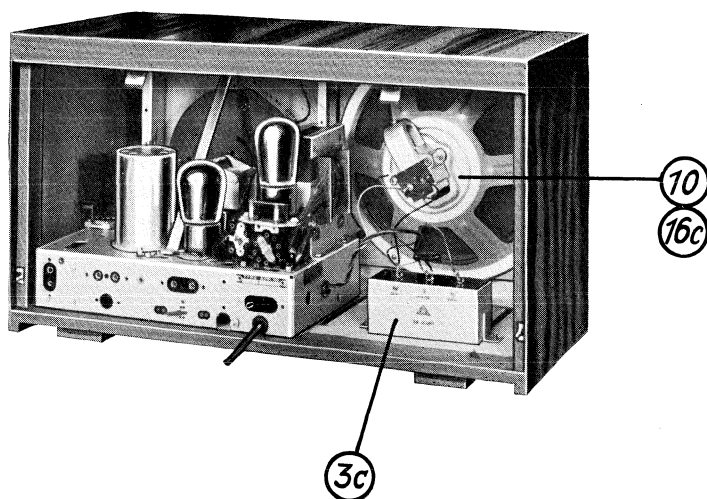
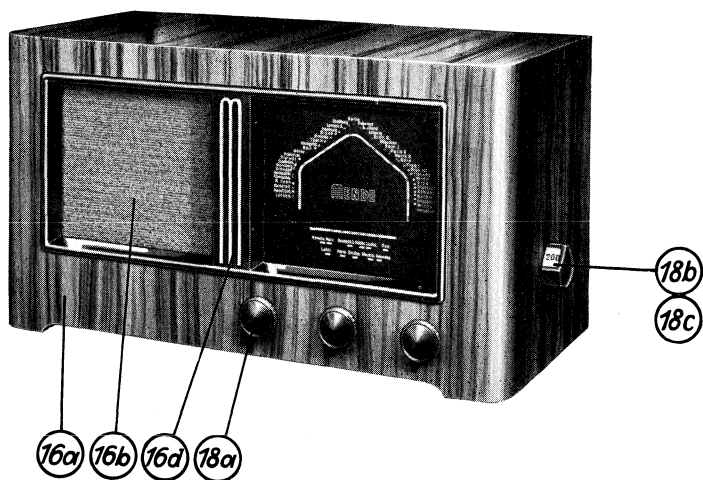


Chassis von unten



135 W

Gehäuse/Chassis



Ersatzteile

135 W

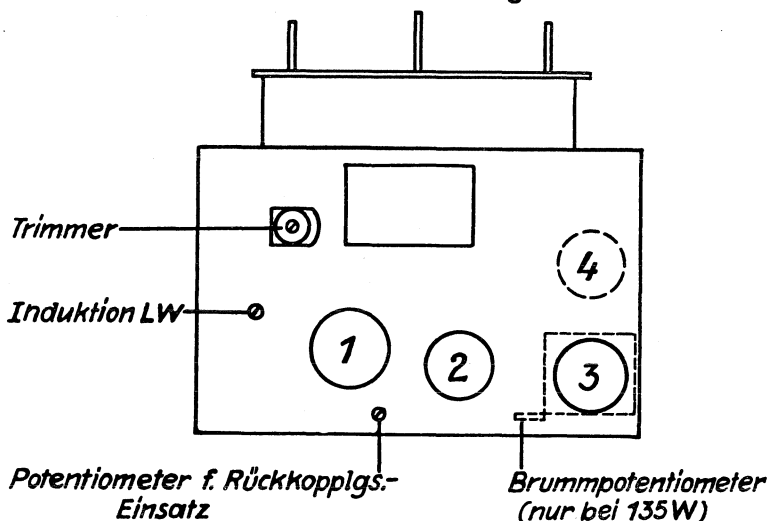
Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
1	Becherblock 2 μ F	050555	2.—
2	Wickelblocks		
	a) 50 pF	GM 1510	—90
	b) 250 „	GM 1506	—90
	c) 2 000 „	GM 1502	—90
	d) 5 000 „	GM 1501	—90
	e) 7 500 „	GM 1512	—90
	f) 10 000 „	050441	—90
	g) Halmkondensator 55 pF	050412	—90
3	Elektrolytblocks		
	a) 20 μ F	050551	1.10
	b) 40 „	050581	1.45
	c) 2 x 6 „	050561	4.50
	oder: 2 x 6 μ F	050696	4.50
4	Widerstände		
	a) 750 Ohm \pm 5% 0,5 W	050559	—55
	b) 3 K „ 2 „	050562	—90
	c) 30 K „ 0,25 „	050564	—45
	d) 30 K „ 0,5 „	9324	—55
	e) 0,1 Megohm 0,25 „	050565	—45
	f) 0,15 „ \pm 5% 1 „	050560	—70
	g) 0,2 „ 0,5 „	9322	—55
	h) 1 „ 0,25 „	050568	—45
	i) 1 „ 0,5 „	9291	—55
	j) 2 „ 0,25 „	050563	—45
5	Kathoden-Potentiometer	GM 3356	—35
6	Drehkondensator-Antriebs- und Skalenteile		
	a) Drehkondensator, komplett	GM 4149	6.55
	b) Friktionsscheibe „	GM 3821	—55
	c) Triebbolzen „	GM 3817	—20
	d) Zwischenbolzen „	GM 4448	—10
	e) Skala	071088	1.70
	f) Skalenfeder	011242	—10
	g) Skalenträger „	GM 3818	1.25
	h) Zeiger „	GM 3819	—35
7	Rückkopplung	GM 3175	1.—
8	Antennenkondensator (Lautstärkeregl.)	050549	2.35
9	a) Netztransformator	GM 3846	10.80
	(kompl. mit Schaltplatte u. Block 10 000 pF)		
	b) Schaltplatte mit Sockel für RGN 354	GM 4074	—90
10	Lautsprechersystem	050532	12.—

	Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
	11	Tonblende		
		a) Buchsenplatte	GM 3139	—,20
		b) Schalthebel	030916	—,10
	12	Spule, komplett	GM 3820	2,70
	13	Wellenschalterteile		
		a) Federplatte	GM 3244	—,25
		b) Kontaktleiste	GM 3264	—,25
		c) Achse	020437	—,10
		d) Raststück	020542	—,10
		e) Rastfeder	010050	—,10
		f) Nocken	030940	—,10
	14	Ausschalter mit Mutter	050410	1,—
	15	Röhrensockel		
		a) 8 polig	GM 2990	—,55
		b) 5 polig	GM 3130	—,45
	16	Gehäuse und Zubehör		
		a) Gehäuse, komplett		24,50
		b) Lautsprecherseide	071103	—,55
		c) Schallwand	071104	—,25
		d) Doppelrahmen	031128	3,80
		e) Bedienungsbild	071102	—,10
	17	Rückwand	GM 3847	1,20
	18	Knöpfe		
		a) für Rückkopplung, Abstimmung und Lautstärkeregler	GM 3848	—,35
		b) für Wellenschalter	GM 3849	—,35
		c) Steckschlüsselbuchse	92105	—,20
	19	Sicherungen und Lämpchen		
		a) für 220/240 Volt 500 mA	8249	—
		b) für 110-150 „ 1000 „	050122	—
		c) Beleuchtungslämpchen	070857	—
		4 Volt 0,3 Amp. (2 Stück)		
	20	Kabel		
		a) Netzkabel	GM 2500	1,10
		b) Lichtantennenkabel	GM 3326	—,25
		c) Lautsprecherkabel	GM 3378	—,55
	21	Abschirmtopf (für AF 7)	060103	—,25
	22	Buchsenplatten		
		a) für Antenne	GM 3209	—,25
		b) für Tonabnehmer	GM 3208	—,20
	23	Trimmer, komplett mit Winkel	GM 3322	—,70
	24	Drossel, komplett für L.W.	GM 3287	—,55

Spannung	Strom- aufnahme	Leistungs- bedarf	Feinsicherung 5 x 20 mm		Beleuchtungslampe	
Volt	mA	Watt	mA	Lager-Nr.		Lager-Nr.
110	390	ca. 22	1000	050122	4 Volt 0,3 A Kugel, matt 2 Stück	070857
125	345		1000	050122		
150	285		1000	050122		
220	195		500	8249		
240	180		500	8249		

Abgleich-Vorschrift

Chassis von oben gesehen



Röhrenbestückung: 1: AF 7 2: RES 164 3: RGN 354

1. Leistungsbedarf prüfen. Normaler Wert ca. 20—22 Watt.
2. Endrohr-Anodenstrom messen. Normaler Wert ca. 10—12 mA.
3. Meßsender anschließen, bzw. wenn nicht vorhanden, Antenne und Erde anschließen.
4. Apparat auf Durchkoppeln der Rückkopplung kontrollieren.

5. Abgleichung:

a) Mittelwellenbereich:

Wellenschalter auf 200—600 m Bereich stellen. Lautstärkeregler voll aufdrehen! Empfänger auf Meßsenderwelle 225 m oder auf einen Rundfunksender möglichst gleicher Wellenlänge einstellen. Trimmer solange drehen, bis größte Lautstärke erreicht wird.

Bei einer Meßsenderwelle von 530 m bzw. einer naheliegenden Station Skalenzeiger solange auf Skalenzeigerachse rücken, bis sich Zeigerstellung mit der Skalenangabe der eingestellten Station oder der Wellenmeterangabe deckt. Es wird hierauf notwendig sein, die Eichung mit Hilfe des Trimmers nochmals bei 225 m zu korrigieren. Eventuell ist ein mehrfaches Wiederholen des Abgleichvorganges notwendig.

b) Langwellenbereich:

Wellenschalter auf 800—2000 m Bereich drehen. Empfänger auf Meßsenderwelle oder Station von annähernd 1800 m abstimmen. Induktion LW so abgleichen, daß Skalenzeigerstellung mit Stations- bzw. Wellenmeterangabe auf Skala übereinstimmt.

c) Einstellung des Rückkopplungseinsatzes:

Durch Verstellen des Potentiometers ist es möglich, zu erreichen, daß der Schwingungseinsatz weich und ohne Ziehen erfolgt. Die Einstellung geschieht durch wiederholtes Anziehen der Rückkopplung bis zum Schwingungseinsatz, dabei ist am Potentiometer zu drehen, bis weicher Einsatz erfolgt.

d) Einstellung des Brummpotentiometers

Man dreht das Brummpotentiometer durch und stellt auf geringstes Brummen ein.

Störung	Mögliche Fehlerquellen	Beseitigung
Kurzschluß	Gleichrichterröhre Elektrolytkondensator Sonstige Blocks Leitungen	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren
Aussetzen und Geräusche	Röhren Lautstärkeregler Röhrensockel Brummpotentiometer Wellenschalter Leitungen Blocks und Widerstände Lautsprecheresystem	Auswechseln Auswechseln Federn nachbiegen, evtl. auswechs. Federn nachbiegen, evtl. auswechs. Nachjustieren Nachlöten Auswechseln Unterbrechung beseitigen, bzw. System auswechseln
Schwingen	Röhren	1. akustische Rückkopplung Röhre auswechseln 2. Hochfrequenzschwingung Wellenschalter nachprüfen, Spulensatz auswechseln
Brummen	Brummregler Röhren Elektrolytkondensator Erdung	Nach Gebrauchsanweisung einstellen Auswechseln Auswechseln Verbessern
Zu leise	Röhren Wellenschalterkontakte Widerstände Blocks Lötstellen	Auswechseln In Ordnung bringen Auf Unterbrechung od. Änderung prüfen, evtl. auswechseln Auswechseln Nachlöten
Koppelt nicht	Audionröhre Spulensatz Wellenschalter Antennenabsorption	Auswechseln Nachlöten, evtl. auswechseln Nachjustieren Antenne ändern

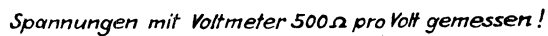
Störung	Mögliche Fehlerquellen	Beseitigung
Trennt nicht	Antenneneinwirkung Erdleitung zu lang Wellenschalter Spulensatz Sperrkreis	Antenne ändern Kürzen Nachjustieren Auswechseln Genau nach Gebrauchsanweisung bedienen
Schlechte Wiedergabe	Röhren Lautsprechersystem Blocks und Widerstände	Auswechseln Auswechseln Auf richtige Werte prüfen, auswechseln
Klirren	Lautsprechersystem Röhren Skala Sonstige lockere Teile	Auswechseln Auswechseln Richtige Befestigung Richtige Befestigung

MENDE

147 W

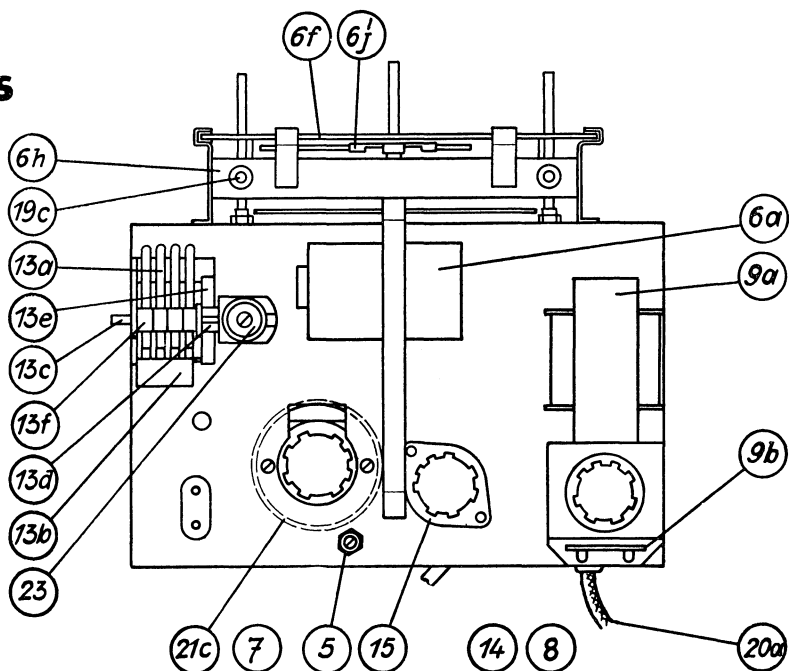
Einkreis-Zweiröhren-Fernempfänger
für Wechselstrom

Schaltbild	Seite 15
Lageplan Chassis	„ 16
Gehäuse/Chassis	„ 17
Ersatzteile	„ 18
Stromaufnahme	„ 21
Leistungsbedarf	„ 21
Sicherungen	„ 21
Beleuchtungslampen	„ 21
Abgleichvorschrift	„ 21
Mögliche Fehlerquellen . .	„ 23

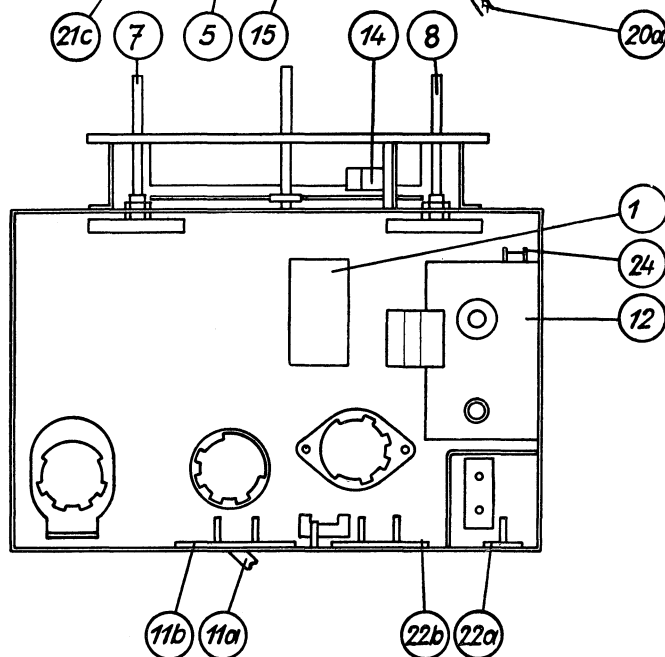


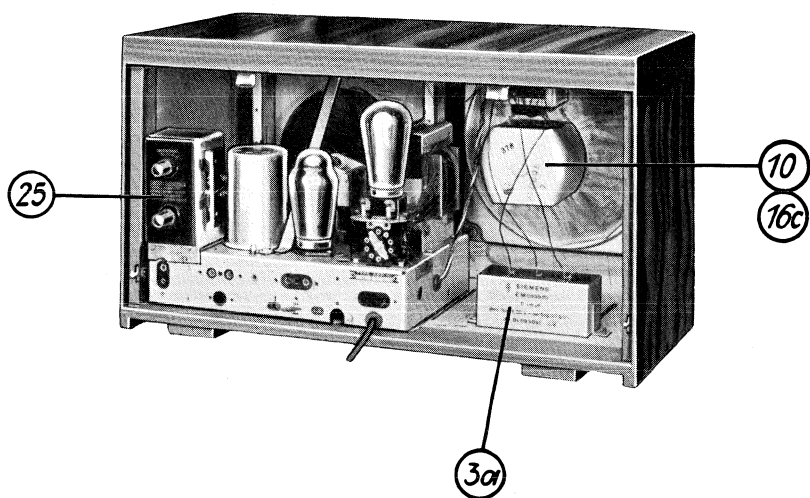
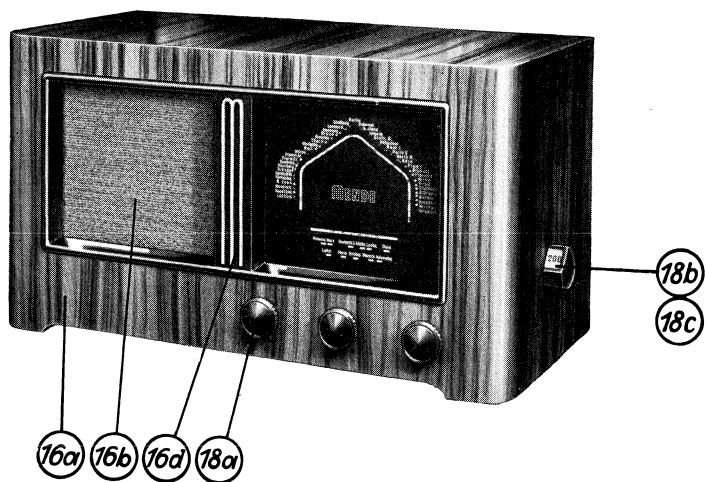
MENDE 147W

Chassis von oben



Chassis von unten





Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
1	Becherblock 2 μ F	050524	2.80
2	Wickelblocks		
	a) 100 cm	GM 1508	— .90
	b) 270 pF	GM 1506	— .90
	c) 3 300 „ bzw. 3 000 cm	GM 1517	— .90
	d) 5 500 „ „ 5 000 „	GM 1501	— .90
	e) 8 300 „ „ 7 500 „	GM 1512	— .90
	f) Halmkondensator 55 pF	050412	— .90
	g) 2 x 10 000 pF	050163	— .90
3	Elektrolytblocks		
	a) 2 x 6 μ F	050569	6.75
	oder: 2 x 6 μ F	050571	6.75
	b) 20 μ F	050551	1.10
	c) 40 „	050581	1.45
4	Widerstände		
	a) 150 Ohm 1 W	050538	— .70
	b) 400 „ 0,25 „	050567	— .45
	c) 0,03 Megohm 0,25 „	050564	— .45
	d) 0,03 „ 0,5 „	9324	— .55
	e) 0,1 „ 0,25 „	050565	— .45
	f) 0,13 „ 0,5 „	050537	— .55
	g) 0,08 „ 0,5 „	050536	— .55
	h) 0,6 „ 0,25 „	050566	— .45
	i) 1 „ 0,5 „	9291	— .55
	j) 2 „ 0,25 „	050563	— .45
5	Kathoden-Potentiometer	GM 3356	— .35
6	Drehkondensator-Antriebs- und Skalenteile		
	a) Drehkondensator-Aggregat	GM 4149	6.55
	b) Friktionsscheibe	GM 3821	— .55
	c) Triebbolzen, komplett	GM 3817	— .20
	d) Zwischenbolzen, komplett	GM 4448	— .10
	e) Winkel für Drehkondensator	011297	— .20
	f) Skala	071077	1.70
	g) Skalenfeder	011242	— .10
	h) Skalenträger, komplett	GM 3818	1.25
	i) Strebe	011328	— .10
	j) Zeiger, komplett	GM 3819	— .35
7	Rückkopplung	GM 3175	1.—
8	Antennenkondensator (Lautstärkereger)	050549	2.35

	Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
	9	a) Netztransformator (komplett mit Schaltplatte und Block 2 x 10 000 pF)	GM 3816	10.80
		b) Schaltplatte allein, komplett (mit Sockel für AZ 1)	GM 4075	— .80
	10	Lautsprechersystem	050695	18.—
	11	Tonblende		
		a) Schalthebel	030916	— .10
		b) Buchsenplatte	GM 3139	— .20
	12	Spule, komplett	GM 3820	2.70
	13	Wellenschalterteile		
		a) Federplatte, komplett	GM 3244	— .25
		b) Kontaktleiste, komplett	GM 3264	— .25
		c) Achse	020437	— .10
		d) Raststück	020542	— .10
		e) Rastfeder	010050	— .10
		f) Nocken	030940	— .10
	14	Ausschalter mit Mutter	050410	1.—
	15	Röhrensockel, 8 polig	GM 2990	— .55
	16	Gehäuse und Zubehör		
		a) Gehäuse, komplett		24.50
		b) Lautsprecherseide	071117	— .55
		c) Schallwand	071084	— .25
		d) Doppelrahmen	031128	3.80
		e) Bedienungsbild	071095	— .10
	17	Rückwand	GM 3858	1.20
	18	Knöpfe		
		a) für Rückkopplung, Abstimmung und Lautstärkeregler	GM 3848	— .35
		b) für Wellenschalter	GM 3849	— .35
		c) Steckschlüsselbuchse	92105	— .20
	19	Sicherungen und Beleuchtungslämpchen		
		a) für 220 und 240 Volt 500 mA	8249	—
		b) für 110/125/150 „ 1000 „	050122	—
		c) Lämpchen (2 St.) 4 „ 0,6 Amp.	070607	—
	20	Kabel		
		a) Netzkabel	GM 2500	1.10
		b) Lichtantennenkabel	GM 3326	— .25
		c) Lautsprecherkabel	GM 3327	— .55

Ersatzteile

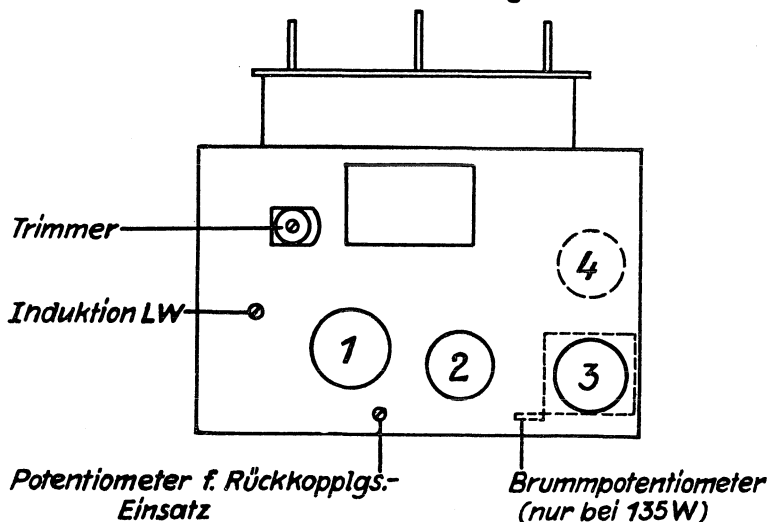
147 W

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	
	d) Beleuchtungskabel	048616	— .20	
	e) Schalterkabel	048608	— .20	
21	Abschirmungen			
	a) Abschirmung	011123	— .10	
	b) Abschirmblech	011122	— .10	
	c) Abschirmtopf für AF 7	060103	— .25	
22	Buchsenplatten			
	a) für Antenne	GM 3209	— .25	
	b) Tonabnehmer-Buchsenplatte	GM 3208	— .20	
23	Trimmer, komplett mit Winkel (genietet)	GM 3322	— .70	
24	Drossel, komplett für L.W.	GM 3287	— .55	
25	Sperrkreise			
	a) Wellenbereich 200-600 m	KM 213	5.—	
	b) 2 x „ 200-600 m	KM 214	8.—	
	c) Wellenbereich 200-600 m und 800-2000 m	KM 216	8.—	

Spannung	Strom- aufnahme	Leistungs- bedarf	Feinsicherung 5 x 20 mm		Beleuchtungs Lampe	
Volt	mA	Watt	mA	Lager-Nr.		Lager-Nr.
110	480	} ca. 45	1000	050122	4 Volt 0,6 A Kugel, matt 2 Stück	070607
125	420		1000	050122		
150	350		1000	050122		
220	240		500	8249		
240	220		500	8249		

Abgleich-Vorschrift

Chassis von oben gesehen



Röhrenbestückung: 1: AF 7 2: AL 4 3: AZ 1

1. Leistungsbedarf prüfen. Normaler Wert ca. 45 Watt.
2. Endrohr-Anodenstrom messen. Normaler Wert ca. 28—32 mA.
3. Meßsender anschließen, bzw. wenn nicht vorhanden, Antenne und Erde anschließen.
4. Apparat auf Durchkoppeln der Rückkopplung kontrollieren.

5. Abgleichung:

a) Mittelwellenbereich:

Wellenschalter auf 200—600 m Bereich stellen. Lautstärkeregler voll aufdrehen! Empfänger auf Meßsenderwelle 225 m oder auf einen Rundfunksender möglichst gleicher Wellenlänge einstellen. Trimmer solange drehen, bis größte Lautstärke erreicht wird.

Bei einer Meßsenderwelle von 530 m bzw. einer naheliegenden Station Skalenzeiger solange auf Skalenzeigerachse rücken, bis sich Zeigerstellung mit der Skalenangabe der eingestellten Station oder der Wellenmeterangabe deckt. Es wird hierauf notwendig sein, die Eichung mit Hilfe des Trimmers nochmals bei 225 m zu korrigieren. Eventuell ist ein mehrfaches Wiederholen des Abgleichvorganges notwendig.

b) Langwellenbereich:

Wellenschalter auf 800—2000 m Bereich drehen. Empfänger auf Meßsenderwelle oder Station von annähernd 1800 m abstimmen. Induktion LW so abgleichen, daß Skalenzeigerstellung mit Stations- bzw. Wellenmeterangabe auf Skala übereinstimmt.

c) Einstellung des Rückkopplungseinsatzes:

Durch Verstellen des Potentiometers ist es möglich, zu erreichen, daß der Schwingungseinsatz weich und ohne Ziehen erfolgt. Die Einstellung geschieht durch wiederholtes Anziehen der Rückkopplung bis zum Schwingungseinsatz, dabei ist am Potentiometer zu drehen, bis weicher Einsatz erfolgt.

Störung	Mögliche Fehlerquellen	Beseitigung
Kurzschluß	Gleichrichterröhre Elektrolytkondensator Sonstige Blocks Leitungen	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren
Aussetzen und Geräusche	Röhren Röhrensockel Wellenschalter Leitungen Blocks und Widerstände Lautsprecher-System	Auswechseln Federn nachbiegen, evtl. auswechs. Nachjustieren Nachlöten Auswechseln Unterbrechung beseitigen, bzw. System auswechseln
Schwingen	Röhren	1. akustische Rückkopplung Röhre auswechseln 2. Hochfrequenzschwingung Wellenschalter nachprüfen, Spulensatz auswechseln
Brummen	Röhren Elektrolytkondensator Lautsprecher-Transformator oder Erregung Erdung	Auswechseln Auswechseln Umpolen, System auswechseln Verbessern
Zu leise	Röhren Wellenschalterkontakte Widerstände Blocks Lötstellen	Auswechseln In Ordnung bringen Auf Unterbrechung od. Änderung prüfen, evtl. auswechseln Auswechseln Nachlöten
Koppelt nicht	Audionröhre Spulensatz Wellenschalter Antennenabsorption	Auswechseln Nachlöten, evtl. auswechseln Nachjustieren Antenne ändern

Störung	Mögliche Fehlerquellen	Beseitigung
Trennt nicht	Antenneneinwirkung Erdleitung zu lang Wellenschalter Spulensatz Sperrkreis	Antenne ändern Kürzen Nachjustieren Auswechseln Genau nach Gebrauchsanweisung bedienen
Schlechte Wiedergabe	Röhren Lautsprechersystem Blocks und Widerstände	Auswechseln Auswechseln Auf richtige Werte prüfen, evtl. auswechseln
Klirren	Lautsprechersystem Röhren Skala Sonstige lockere Teile	Auswechseln Auswechseln Richtige Befestigung Richtige Befestigung

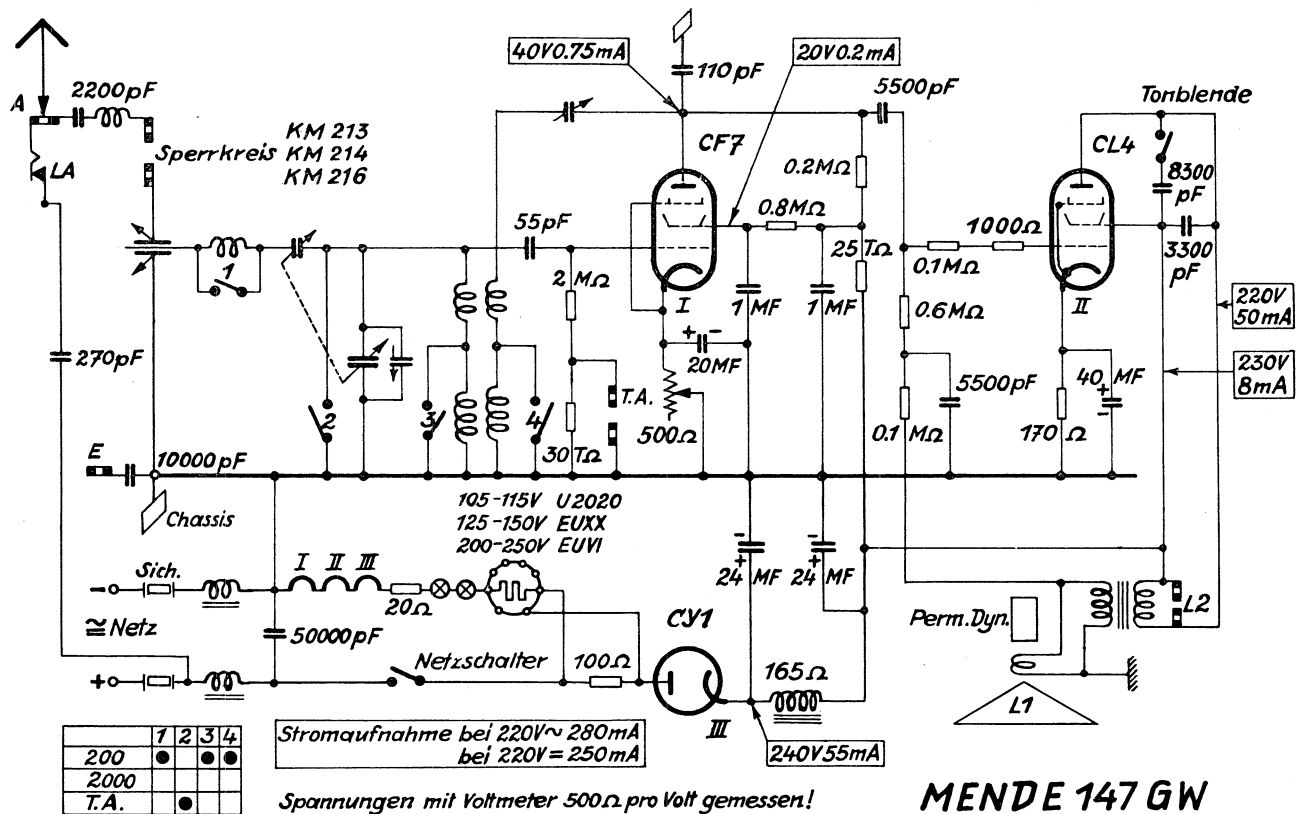
MENDE

147 GW

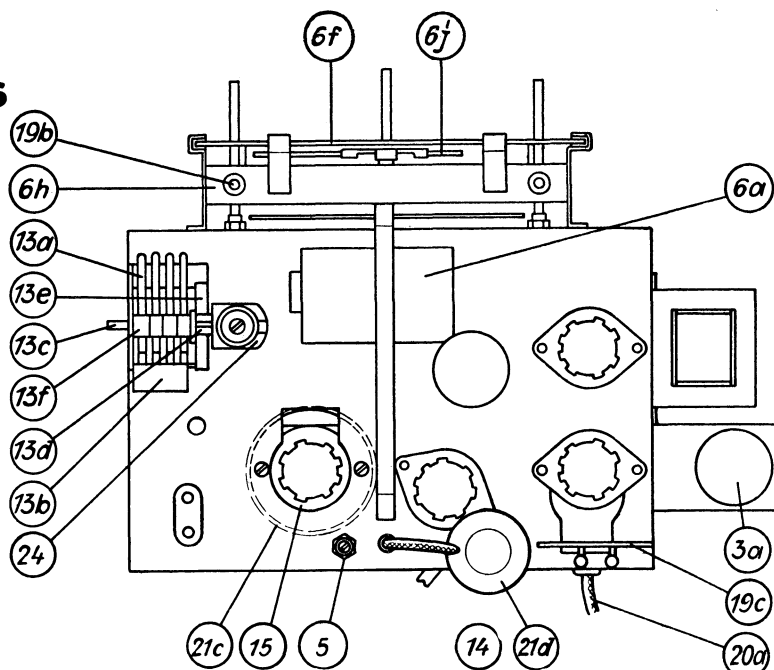
Einkreis - Zweiröhren - Fernempfänger
für Gleich- **und** Wechselstrom

ALLSTROM

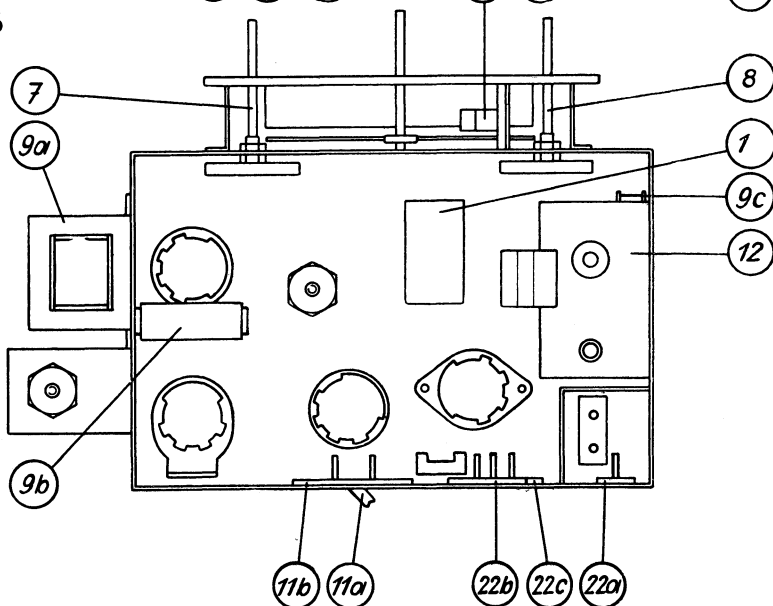
Schaltbild	Seite	25
Lageplan Chassis	"	26
Gehäuse/Chassis	"	27
Ersatzteile	"	28
Stromaufnahme	"	31
Leistungsbedarf	"	31
Sicherungen	"	31
Beleuchtungslampen	"	31
Abgleichvorschrift	"	31
Mögliche Fehlerquellen . .	"	33

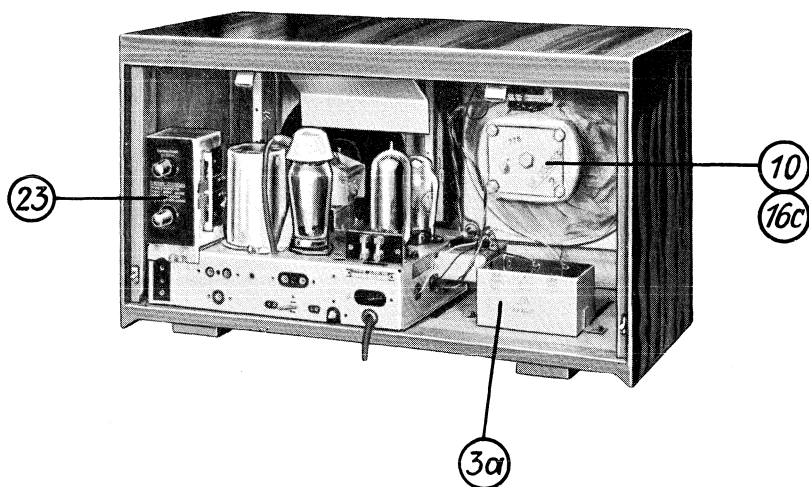
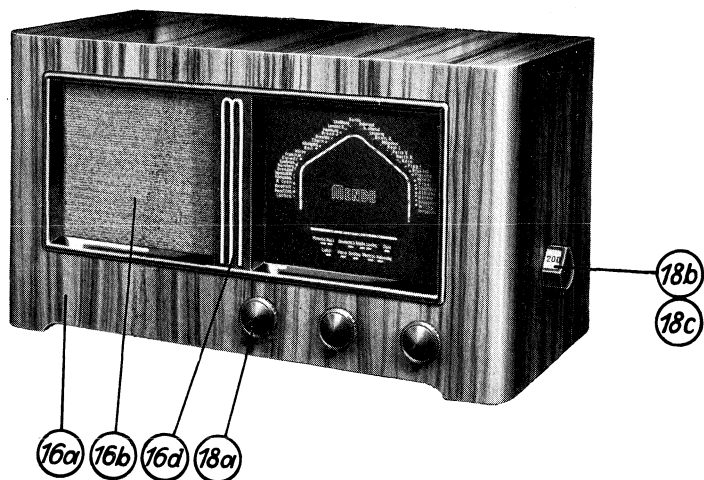


Chassis von oben



Chassis von unten





Ersatzteile

147 GW

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
1	Becherblock 2 μ F	050540	1.80
2	Wickelblocks		
	a) 100 pF	GM 1508	— .90
	b) 270 "	GM 1506	— .90
	c) 2 200 " bzw. 2 000 cm	GM 1502	— .90
	d) 3 300 " " 3 000 "	GM 1517	— .90
	e) 5 500 " " 5 000 "	GM 1501	— .90
	f) 8 300 " " 7 500 "	GM 1512	— .90
	g) 55 550 " " 50 000 "	050053	— .90
	h) Halmkondensator 55 pF	050412	— .90
	i) 10 000 pF	050441	— .90
3	Elektrolytblocks		
	a) 24 μ F	050539	3.90
	oder: 2 x 24 μ F	050693	8.—
	oder: 2 x 24 "	050692	8.—
	b) 20 μ F	050551	1.10
	c) 40 "	050581	1.45
4	Widerstände		
	a) 20 Ohm \pm 10% 1 W	050520	— .70
	b) 100 " 4 "	050553	1.35
	c) 170 " \pm 5% 1 "	050552	— .70
	d) 400 " 0,25 "	050567	— .45
	e) 0,025 Megohm 0,5 "	8252	— .55
	f) 0,03 " 0,25 "	050564	— .45
	g) 0,1 " 0,25 "	050565	— .45
	h) 0,2 " 0,5 "	9322	— .55
	i) 0,6 " 0,25 "	050566	— .45
	j) 0,8 " 0,5 "	050055	— .55
	k) 2 " 0,25 "	050563	— .45
5	Kathoden-Potentiometer	GM 3356	— .35
6	Drehkondensator-Antriebs- und Skalenteile		
	a) Drehkondensator-Aggregat	GM 4149	6.55
	b) Friktionsscheibe	GM 3821	— .55
	c) Triebbolzen, komplett	GM 3817	— .20
	d) Zwischenbolzen, komplett	GM 4448	— .10
	e) Winkel für Drehkondensator	011297	— .20
	f) Skala	071077	1.70
	g) Skalenfeder	011242	— .10
	h) Skalenträger, komplett	GM 3818	1.25

	Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
		i) Strebe	011328	—,10
		j) Zeiger, komplett	GM 3819	—,35
	7	Rückkopplung	GM 3175	1.—
	8	Antennen-Kondensator (Lautstärkeregler)	050549	2.35
	9	Drosseln		
		a) Siebdrossel 165 Ohm	GM 3344	2.90
		b) Stördrossel, komplett	GM 3793	1.20
		c) Drossel, komplett für L.W.	GM 3287	—,55
	10	Lautsprechersystem	050530	25.20
	11	Tonblende		
		a) Schalthebel	030916	—,10
		b) Buchsenplatte	GM 3139	—,20
	12	Spule, komplett	GM 3820	2.70
	13	Wellenschalterteile		
		a) Federplatte, komplett	GM 3244	—,25
		b) Kontaktleiste, komplett	GM 3264	—,25
		c) Achse	020437	—,10
		d) Raststück	020542	—,10
		e) Rastfeder	010050	—,10
		f) Nocken	030940	—,10
	14	Ausschalter mit Mutter	050410	1.—
	15	Röhrensockel 8 polig	GM 2990	—,55
	16	Gehäuse und Zubehör		
		a) Gehäuse, komplett		24.50
		b) Lautsprecherseide	071117	—,55
		c) Schallwand	071084	—,25
		d) Doppelrahmen	031128	3.80
		e) Bedienungs-bild	071098	—,10
	17	Rückwand	GM 3861	1.20
	18	Knöpfe		
		a) für Rückkopplung, Abstimmung und Lautstärkeregler	GM 3848	—,35
		b) für Wellenschalter	GM 3849	—,35
		c) Steckschlüsselbuchse	92105	—,20
	19	Sicherungen und Beleuchtungslämpchen		
		a) Sicherung 350 mA	8001	—
		b) Lämpchen 10 Volt 0,2 Amp. (2 Stück)	070675	—
		c) Sicherungsplatte, komplett	GM 3173	—,25

Ersatzteile

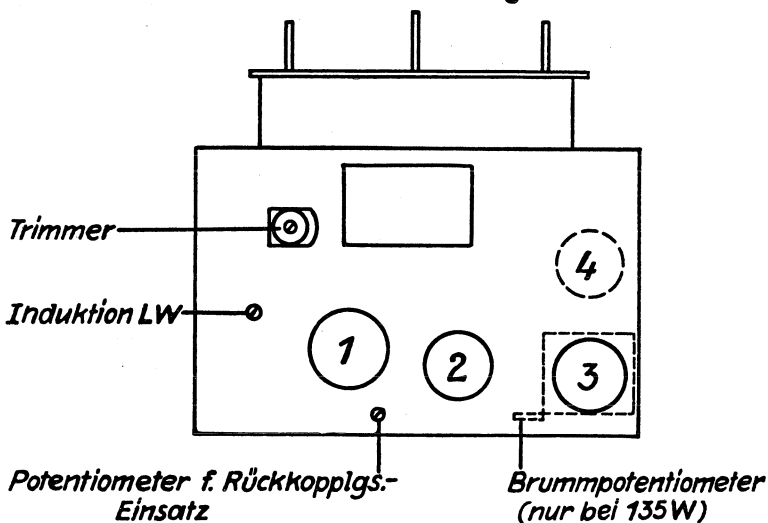
147 GW

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis	
20	Kabel			
	a) Netzkabel	GM 2962	1.20	
	b) Lichtantennenkabel	GM 3345	—.25	
	c) Lautsprecherkabel	GM 3376	—.55	
	d) Schalterkabel	GM 3347	—.20	
21	Abschirmungen			
	a) Abschirmung	011123	—.10	
	b) Abschirmblech	011122	—.10	
	c) Abschirmtopf	060103	—.25	
	d) Gitterkappe mit Kabel (a. d. CL 4)	GM 3487	—.90	
22	Buchsenplatten			
	a) für Antenne	GM 3209	—.25	
	b) für Erde	GM 3375	—.10	
	c) Tonabnehmer-Buchsenplatte	GM 3208	—.20	
23	Sperrkreise			
	a) Wellenbereich 200-600 m	KM 213	5.—	
	b) 2 x „ 200-600 m	KM 214	8.—	
	c) Wellenbereich 200-600 m und 800-2000 m	KM 216	8.—	
24	Trimmer komplett mit Winkel	GM 3322	—.70	

Spannung	Strom- aufnahme	Leistungs- bedarf	Feinsicherung 5 x 20 mm		Beleuchtungs-lampe	
Volt	mA	Watt	mA	Lager-Nr.		Lager-Nr.
110	210	} ca. 30	} 350 2 Stück	8001	10 Volt 0,2 A Kugel, klar 2 Stück	070675
125	220					
150	230					
220	250	} ca. 60				
240	260					

Abgleich-Vorschrift

Chassis von oben gesehen



Röhrenbestückung:

- | | | | |
|---------|----------------------------|---------|------------------|
| 1: CF 7 | 3: 105—115 Volt = U 2020-5 | spezial | Lager-Nr. 050704 |
| 2: CL 4 | 120—150 Volt = EU XX | normal | Lager-Nr. 050703 |
| | 200—250 Volt = EU VI | normal | Lager-Nr. 050436 |
| 4: CY 1 | | | |

1. Leistungsbedarf prüfen. Normaler Wert bei 110 Volt = 30 Watt,
220 Volt = 60 Watt.
2. Endrohr-Anodenstrom messen.
Normaler Wert bei 110 Volt = 20—30 mA,
220 Volt = 40—45 mA.

3. Meßsender anschließen, bzw. wenn nicht vorhanden, Antenne und Erde anschließen.

4. Apparat auf Durchkoppeln der Rückkopplung kontrollieren.

5. Abgleichung:

a) Mittelwellenbereich:

Wellenschalter auf 200—600 m Bereich stellen. Lautstärkeregler voll aufdrehen! Empfänger auf Meßsenderwelle 225 m oder auf einen Rundfunksender möglichst gleicher Wellenlänge einstellen. Trimmer solange drehen, bis größte Lautstärke erreicht wird.

Bei einer Meßsenderwelle von 530 m bzw. einer naheliegenden Station Skalenzeiger solange auf Skalenzeigerachse rücken, bis sich Zeigerstellung mit der Skalenangabe der eingestellten Station oder der Wellenmeterangabe deckt. Es wird hierauf notwendig sein, die Eichung mit Hilfe des Trimmers nochmals bei 225 m zu korrigieren. Eventuell ist ein mehrfaches Wiederholen des Abgleichvorganges notwendig.

b) Langwellenbereich:

Wellenschalter auf 800—2000 m Bereich drehen. Empfänger auf Meßsenderwelle oder Station von annähernd 1800 m abstimmen. Induktion LW so abgleichen, daß Skalenzeigerstellung mit Stations- bzw. Wellenmeterangabe auf Skala übereinstimmt.

c) Einstellung des Rückkopplungseinsatzes:

Durch Verstellen des Potentiometers ist es möglich, zu erreichen, daß der Schwingungseinsatz weich und ohne Ziehen erfolgt. Die Einstellung geschieht durch wiederholtes Anziehen der Rückkopplung bis zum Schwingungseinsatz, dabei ist am Potentiometer zu drehen, bis weicher Einsatz erfolgt.

Störung	Mögliche Fehlerquellen	Beseitigung
Kurzschluß	Röhren Blocks Leitungen	Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren
Aussetzen und Geräusche	Röhren Röhrensockel Wellenschalter Leitungen Blocks und Widerstände Lautsprechersystem	Auswechseln Federn nachbiegen, evtl. auswechs. Nachjustieren Nachlöten Auswechseln Unterbrechung beseitigen, bzw. System auswechseln
Schwingen	Röhren	1. akustische Rückkopplung Röhre auswechseln 2. Hochfrequenzschwingung Wellenschalter nachprüfen, Spulensatz auswechseln
Brummen	Röhren Elektrolytkondensator Erdung	Auswechseln Auswechseln Verbessern
Zu leise	Röhren Wellenschalterkontakte Widerstände Blocks Lötstellen	Auswechseln In Ordnung bringen Auf richt. Werte prüfen, evtl. ausw. Auswechseln Nachlöten
Koppelt nicht	Audionröhre Spulensatz Wellenschalter Antennenabsorption	Auswechseln Nachlöten, evtl. auswechseln Nachjustieren Antenne ändern
Trennt nicht	Antenneneinwirkung Erdleitung Wellenschalter Spulensatz Sperrkreis	Antenne ändern Kürzen, da evtl. zu lang Nachjustieren Auswechseln Genau nach Gebrauchsanweisung bedienen

Fehlerquellen

147 GW

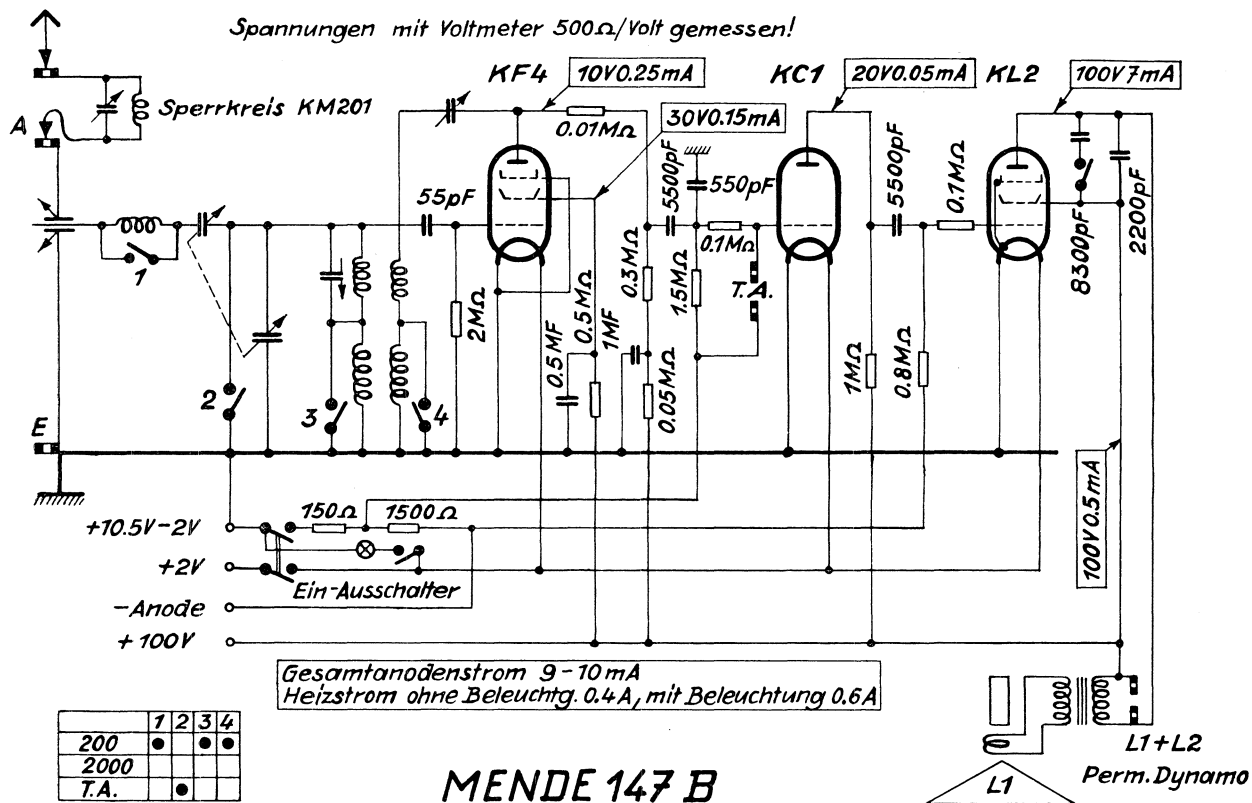
Störung	Mögliche Fehlerquellen	Beseitigung
Schlechte Wiedergabe	Röhren Lautsprechersystem Blocks und Widerstände	Auswechseln Auswechseln Auf richt. Werte prüfen, evtl. ausw.
Klirren	Lautsprechersystem Röhren Skala Sonstige lockere Teile	Auswechseln Auswechseln Richtige Befestigung Richtige Befestigung

MENDE

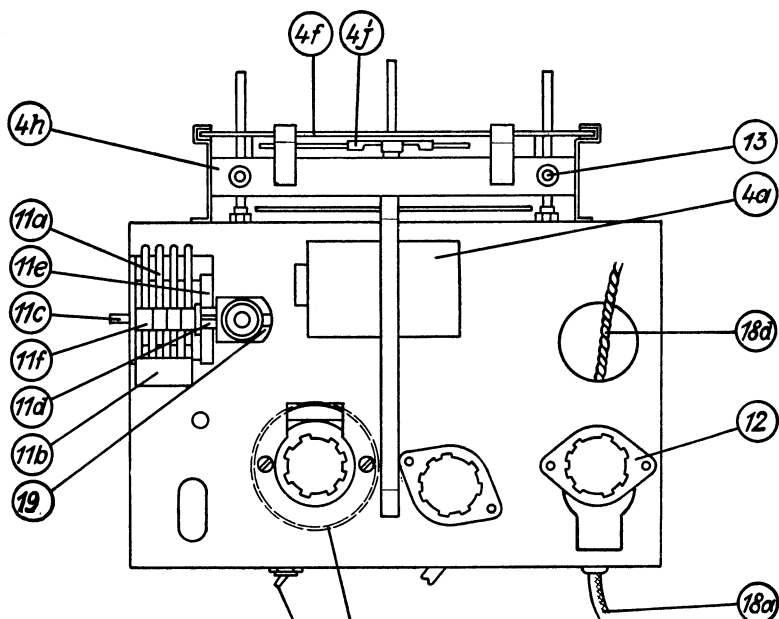
147 B

Einkreis - Dreiröhren - Fernempfänger
für **Batterie-Betrieb**

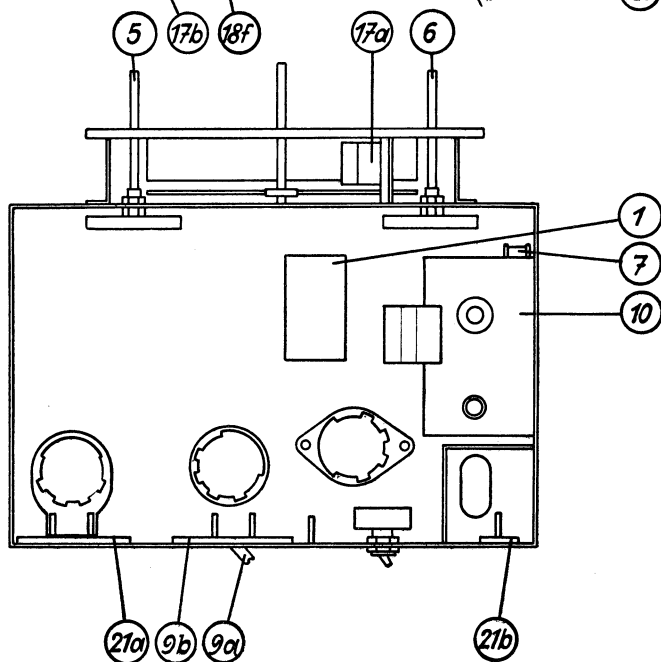
Schaltbild	Seite	35
Lageplan Chassis	"	36
Gehäuse/Chassis	"	37
Ersatzteile	"	38
Stromaufnahme	"	41
Leistungsbedarf	"	41
Sicherungen	"	41
Beleuchtungslampen	"	41
Abgleichvorschrift	"	41
Mögliche Fehlerquellen	"	43

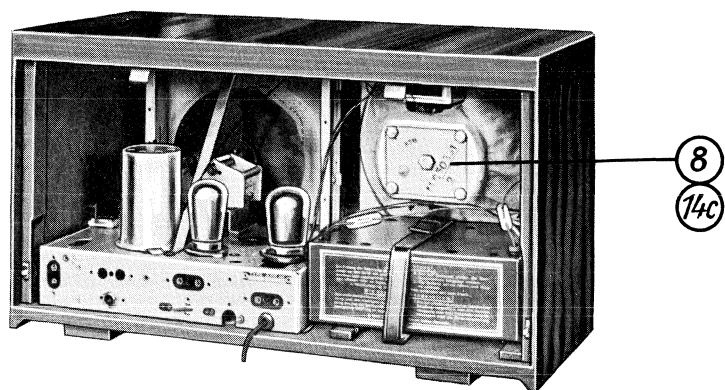
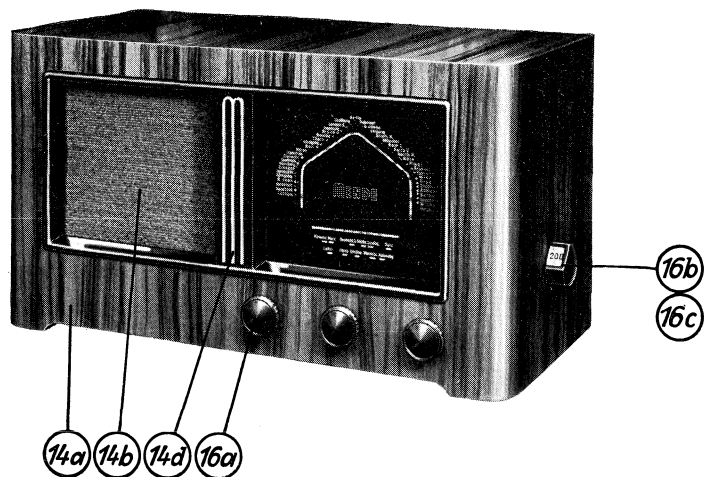


Chassis von oben



Chassis von unten





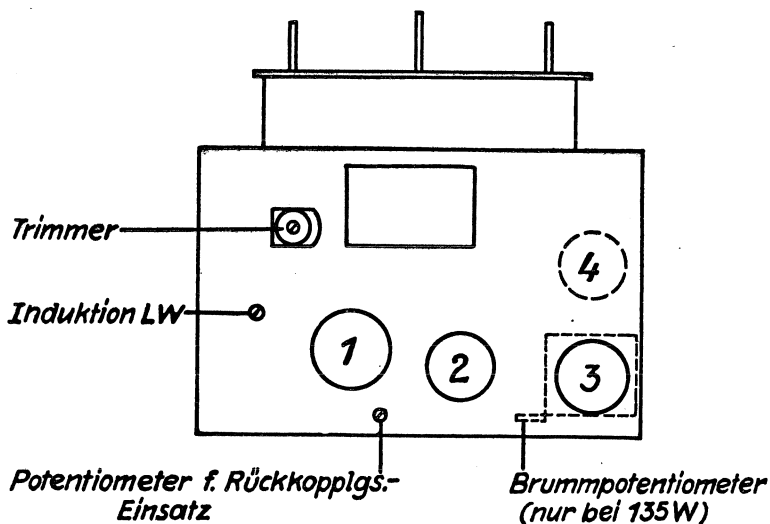
Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
1	Becherblock 1,5 μ F	050572	1.55
2	Wickelblocks		
	a) Halmkondensator 55 pF	050412	— .90
	b) 500 cm bzw. 550 "	GM 1504	— .90
	c) 2 200 pF " 2 000 cm	GM 1502	— .90
	d) 5 500 " " 5 000 "	GM 1501	— .90
	e) 8 300 " " 7 500 "	GM 1512	— .90
3	Widerstände		
	a) 150 Ohm 0,5 W	050396	— .55
	b) 1500 " 0,5 "	050597	— .55
	c) 0,01 Megohm 0,5 "	9699	— .55
	d) 0,05 " 0,5 "	9718	— .55
	e) 0,1 " 0,25 "	050565	— .45
	f) 0,3 " 0,5 "	9359	— .55
	g) 0,5 " 0,5 "	9459	— .55
	h) 0,8 " 0,25 "	050598	— .45
	i) 1 " 0,5 "	9291	— .55
	j) 1,5 " 0,25 "	050580	— .45
	k) 2 " 0,25 "	050563	— .45
4	Drehkondensator-Antriebs- und Skalenteile		
	a) Drehkondensator-Aggregat	GM 4149	6.55
	b) Friktionsscheibe	GM 3821	— .55
	c) Triebbolzen, komplett	GM 3817	— .20
	d) Zwischenbolzen, komplett	GM 4448	— .10
	e) Winkel für Drehkondensator	011297	— .20
	f) Skala	071077	1.70
	g) Skalenfeder	011242	— .10
	h) Skalenträger, komplett	GM 3818	1.25
	i) Strebe	011328	— .10
	j) Zeiger, komplett	GM 3819	— .35
5	Rückkopplung	GM 3175	1.—
6	Antennenkondensator	050549	2.35
7	Drossel, komplett für L.W.	GM 3287	— .55
8	Lautsprechersystem	050531	25.20
9	Tonblende		
	a) Schalthebel	030916	— .10
	b) Buchsenplatte	GM 3139	— .20
10	Spule, komplett	GM 3891	2.70

	Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
	11	Wellenschalterteile		
		a) Federplatte, komplett	GM 3244	—,25
		b) Kontaktleiste, komplett	GM 3264	—,25
		c) Achse	020437	—,10
		d) Raststück	020542	—,10
		e) Rastfeder	010050	—,10
		f) Nocken	030940	—,10
	12	Röhrensockel	GM 2990	—,55
	13	Beleuchtungsämpchen 2 Volt 0,2 Amp. (2 St.)	071010	—
	14	Gehäuse und Zubehör		
		a) Gehäuse, komplett		24.50
		b) Lautsprecherseide	071117	—,55
		c) Schallwand	071084	—,25
		d) Doppelrahmen	031128	3.80
		e) Bedienungsbild	071111	—,10
	15	Rückwand	GM 3896	—,90
	16	Knöpfe		
		a) für Rückkopplung, Abstimmung und Lautstärkeregler	GM 3848	—,35
		b) für Wellenschalter	GM 3849	—,35
		c) Steckschlüsselbuchse	92105	—,20
	17	Schalter		
		a) Ausschalter mit Mutter	050411	1.—
		b) Beleuchtungsschalter	85792	—,65
	18	Kabel		
		a) Batteriekabel	071011	—,70
		b) Schalterkabel	GM 3598	—,25
		c) Lautsprecherkabel	GM 3377	—,25
		d) Anodenkabel	071012	—,65
		e) Abschirmblech	011122	—,10
		f) Abschirmtopf	060103	—,25
	19	Trimmer, komplett mit Winkel (genietet)	GM 3322	—,70
	20	Sperrkreis	KM 201	3.30
	21	Buchsenplatten		
		a) für 2. Lautsprecher	GM 3208	—,20
		b) für Antenne	GM 3454	—,10

Anodenstromaufnahme	Heizstromaufnahme	Beleuchtungslampe	
mA	A		Lager-Nr.
9—10	0,4	2 Volt 0,2 A Kugel, klar 2 Stück	071010

Abgleich-Vorschrift

Chassis von oben gesehen



Röhrenbestückung: 1: KF 4 2: KC 1 3: KL 2

1. Stromaufnahme prüfen. Anodenstrom 9—10 mA, Heizstrom 0,4 A.
2. Endrohr-Anodenstrom messen. Normaler Wert ca. 7—8 mA.
3. Meßsender anschließen, bzw. wenn nicht vorhanden, Antenne und Erde anschließen.
4. Apparat auf Durchkoppeln der Rückkopplung kontrollieren.

5. Abgleichung:

a) Mittelwellenbereich:

Wellenschalter auf 200—600 m Bereich stellen. Lautstärkeregler voll aufdrehen! Empfänger auf Meßsenderwelle 225 m oder auf einen Rundfunksender möglichst gleicher Wellenlänge einstellen. Trimmer solange drehen, bis größte Lautstärke erreicht wird.

Bei einer Meßsenderwelle von 530 m bzw. einer naheliegenden Station Skalenzeiger solange auf Skalenzeigerachse rücken, bis sich Zeigerstellung mit der Skalenangabe der eingestellten Station oder der Wellenmeterangabe deckt. Es wird hierauf notwendig sein, die Eichung mit Hilfe des Trimmers nochmals bei 225 m zu korrigieren. Eventuell ist ein mehrfaches Wiederholen des Abgleichvorganges notwendig.

b) Langwellenbereich:

Wellenschalter auf 800—2000 m Bereich drehen. Empfänger auf Meßsenderwelle oder Station von annähernd 1800 m abstimmen. Induktion LW so abgleichen, daß Skalenzeigerstellung mit Stations- bzw. Wellenmeterangabe auf Skala übereinstimmt.

c) Einstellung des Rückkopplungseinsatzes:

Durch Verstellen des Potentiometers ist es möglich, zu erreichen, daß der Schwingungseinsatz weich und ohne Ziehen erfolgt. Die Einstellung geschieht durch wiederholtes Anziehen der Rückkopplung bis zum Schwingungseinsatz, dabei ist am Potentiometer zu drehen, bis weicher Einsatz erfolgt.

Störung	Mögliche Fehlerquellen	Beseitigung
Kurzschluß	Röhren Blocks Leitungen	Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren
Aussetzen und Geräusche	Röhren Röhrensockel Wellenschalter Leitungen Blocks und Widerstände Lautsprechersystem	Auswechseln Federn nachbiegen, evtl. auswechs. Nachjustieren Nachlöten Auswechseln Unterbrechung beseitigen, bzw. System auswechseln
Schwingen	Röhren	1. akustische Rückkopplung Sockelfedern verbessern, Röhre auswechseln 2. Hochfrequenzschwingung Wellenschalter nachprüfen, Spulensatz auswechseln
Zu leise	Röhren Lautstärkeregler Wellenschalterkontakte Widerstände Blocks Lötstellen	Auswechseln Evtl. auswechseln In Ordnung bringen Auf richt. Werte prüfen, evtl. ausw. Auswechseln Nachlöten
Koppelt nicht	Audionröhre Spulensatz Rückkopplungskondensator Wellenschalter Antennenabsorption	Auswechseln Nachlöten, evtl. auswechseln Evtl. auswechseln Nachjustieren Antenne ändern
Trennt nicht	Antenneneinwirkung Erdleitung Wellenschalter Spulensatz Sperrkreis	Antenne ändern Kürzen, da evtl. zu lang Nachjustieren Auswechseln Genau nach Gebrauchs- anweisung bedienen
Schlechte Wiedergabe	Röhren Lautsprechersystem Blocks und Widerstände	Auswechseln Auswechseln Auf richt. Werte prüfen, evtl. ausw.
Klirren	Lautsprechersystem Röhren Skala Sonstige lockere Teile	Auswechseln Auswechseln Richtige Befestigung Richtige Befestigung

MENDE

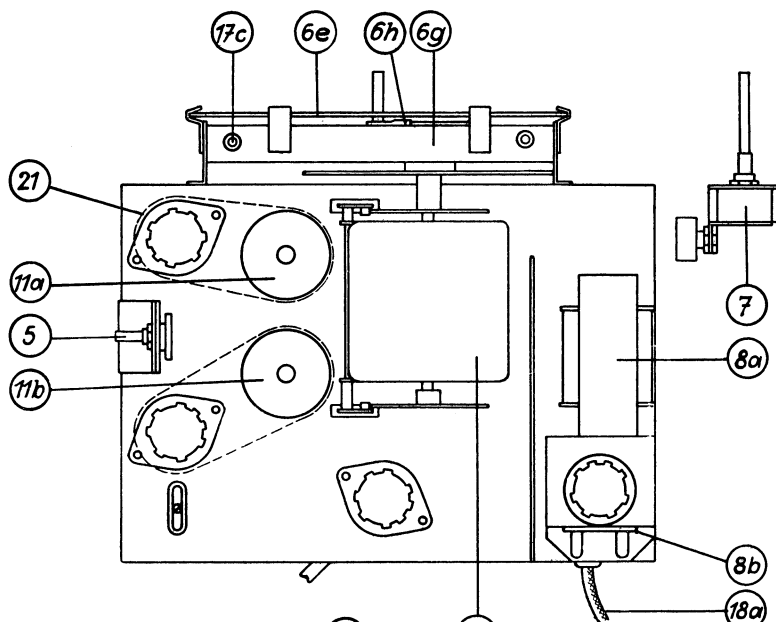
192 W

192 W

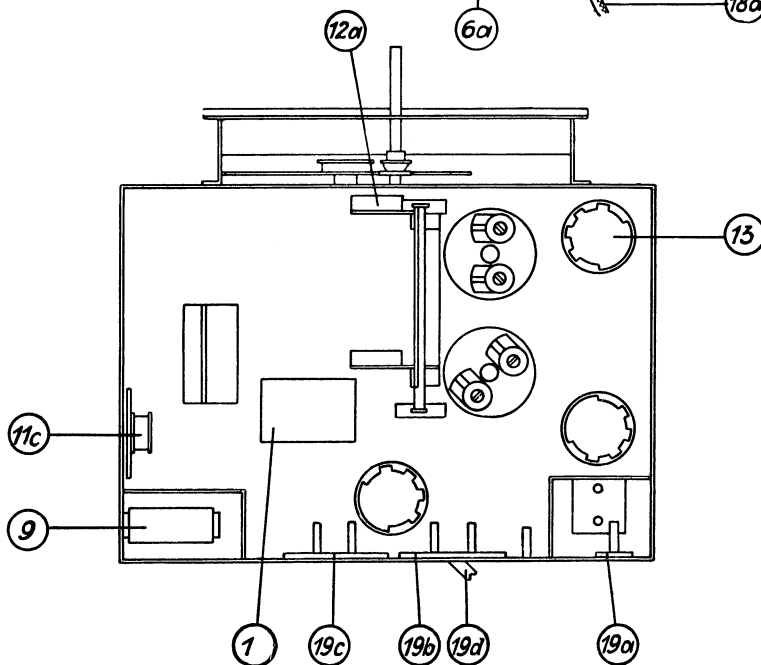
Zweikreis-Dreiröhren-Fernempfänger
für Wechselstrom

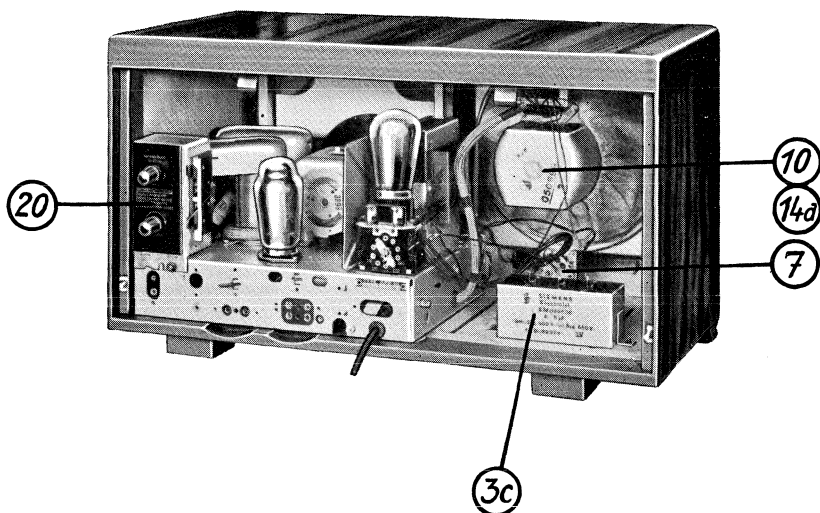
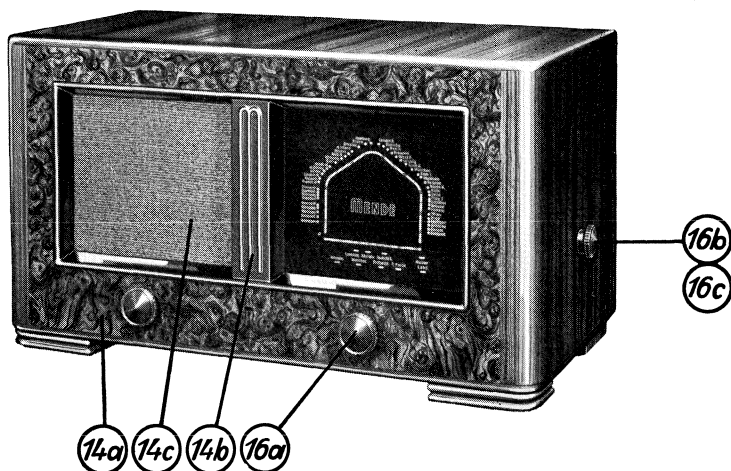
Schaltbild	Seite	45
Lageplan Chassis	"	46
Gehäuse/Chassis	"	47
Ersatzteile	"	48
Stromaufnahme	"	51
Leistungsbedarf	"	51
Sicherungen	"	51
Beleuchtungslampen	"	51
Abgleichvorschrift	"	51
Mögliche Fehlerquellen . .	"	53

Chassis von oben



Chassis von unten





Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
1	Becherblock 2 μ F	050697	2.60
2	Wickelblocks		
	a) 165 pF (ab Gerät Nr. 27816 330 pF GM 1505)	GM 1509	— .90
	b) 330 "	GM 1505	— .90
	c) 1 500 " $\pm 10\%$	GM 1523	— .90
	d) 2 200 "	GM 1502	— .90
	e) 5 500 "	GM 1501	— .90
	f) 8 300 "	GM 1512	— .90
	g) 2 x 10 000 "	050163	— .90
	h) Scheibenkondensator 10 pF $\pm 10\%$	050409	— .90
	i) " 50 " $\pm 10\%$	050449	— .90
	j) Röhrenkondensator 660 " $\pm 10\%$	050725	— .90
3	Elektrolytblocks		
	a) 5 μ F	050705	1.45
	b) 40 "	050581	1.45
	c) 2 x 6 "	050694	6.75
	oder: 2 x 6 μ F	050630	6.75
	oder: 2 x 6 "	050571	6.75
4	Widerstände		
	a) 100 Ohm 0,5 W	050234	— .55
	b) 150 " $\pm 5\%$ 1 "	050538	— .70
	c) 250 " 0,5 "	050112	— .55
	d) 20 K " 0,25 "	050646	— .45
	e) 30 K " 0,25 "	050564	— .45
	f) 40 K " 2 "	050647	— .90
	g) 50 K " 2 "	050214	— .90
	h) 80 K " 0,25 "	050644	— .45
	i) 0,1 Megohm 0,25 "	050565	— .45
	j) 0,1 " 0,5 "	9704	— .55
	k) 0,2 " 0,5 "	9322	— .55
	l) 0,4 " 0,5 "	9326	— .55
	m) 0,8 " 0,25 "	050598	— .45
	n) 1 " 0,5 "	9291	— .55
	o) 2 " 0,25 "	050563	— .45
5	Potentiometer (Tonblende)	050709	1.25
6	Drehkondensator-Antriebs- und Skalenteile		
	a) Drehkondensator, komplett (mit Antriebsscheibe)	GM 3893	10.80
	b) Antriebsscheibe, allein	GM 4116	— .70

	Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
		c) Antriebsachse, komplett	GM 4475	—,25
		d) Triebseil	071090	—,20
		e) Skala	071112	1.70
		f) Skalenfeder	011242	—,10
		g) Skalenträger	GM 3851	1.60
		h) Zeiger, komplett	GM 4126	—,25
		i) Reflektor, komplett	GM 3962	—,20
	7	Lautstärkeregler (komplett mit Schalter)	050634	3.20
	8	a) Netztransformator (komplett Schaltplatte und Block 2 x 10 000 pF)	GM 3897	12.60
		b) Schaltplatte, allein (mit Sockel für AZ 1)	GM 4075	—,80
	9	Stördrossel	GM 3793	1.20
	10	Lautsprechersystem	050699	18.—
	11	Spulen		
		a) Spulensatz I. Kreis	GM 3898	5.40
		b) Spulensatz II. Kreis	GM 3899	6.30
		c) 9-KHz-Sperre	GM 3935	2.20
	12	Wellenschalterteile		
		a) Wellenschalter, komplett	GM 3889	—,70
		b) Federplatte	GM 3981	—,25
		c) Kontaktplatte	GM 3982	—,20
		d) Federn	GM 3690	—,10
		e) Kontakte	GM 3965	—,10
	13	Röhrensockel 8polig	GM 2990	—,55
	14	Gehäuse und Zubehör		
		a) Gehäuse, komplett		28.—
		b) Doppelrahmen	031182	3.80
		c) Lautsprecherseide	071093	—,55
		d) Schallwand	071084	—,25
		e) Bedienungsbild	071124	—,10
	15	Rückwand	GM 3931	1.20
	16	Knöpfe		
		a) für Abstimmung und Lautstärkeregler	GM 3972	—,35
		b) für Tonblende	GM 3758	—,25
		c) Steckschlüsselbuchse	020083	—,20
	17	Sicherungen und Beleuchtungslämpchen		
		a) 1000 mA für alle Spannungen (2 St.)	050122	—
		b) Lämpchen 4 Volt 0,6 Amp. (2 Stück)	070607	—

Ersatzteile

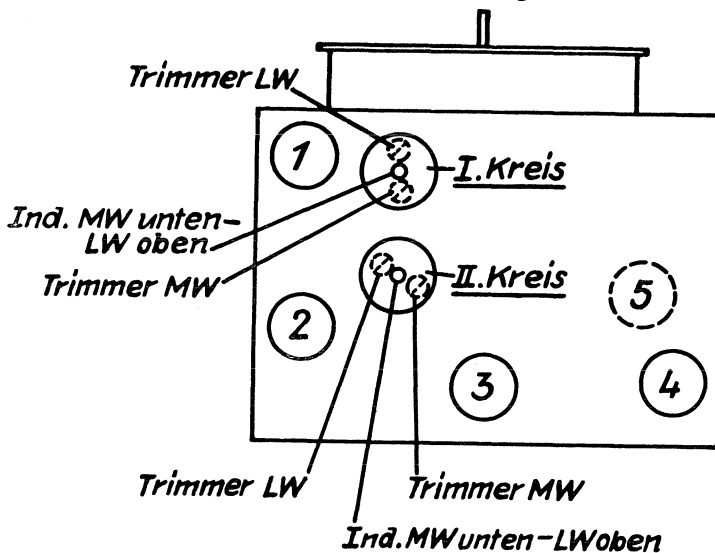
192 W

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
18	Kabel		
	a) Netzkabel	GM 2500	1.10
	b) Lautsprecherkabel	GM 4043	—.65
	c) für Lautstärkeregler	GM 4041	—.20
	d) Antennenkabel	GM 4038	—.10
	e) für Skalenbeleuchtung	GM 3952	—.20
	f) für Lichtantenne	GM 4039	—.10
	g) für Netzschalter	GM 3953	—.35
	h) für Tonblende	GM 4040	—.35
19	Buchsenplatten		
	a) für Antenne	GM 3209	—.25
	b) für Tonabnehmer	GM 3139	—.20
	c) für 2. Lautsprecher	GM 3970	—.25
	d) Schalthebel (für Tonabnehmer)	030916	—.10
20	Sperrkreise		
	a) Wellenbereich 200-600 m	KM 213	5.—
	b) 2 x „ 200-600 m	KM 214	8.—
	c) Wellenbereiche 200-600 m und 800-2000 m	KM 216	8.—
21	Abschirmungen		
	für I. und II. Spulensatz	GM 3920	—.65

Spannung	Strom- aufnahme	Leistungs- bedarf	Feinsicherung 5 x 20 mm		Beleuchtungslampe	
Volt	mA	Watt	mA	Lager-Nr.		Lager-Nr.
110	500	ca. 50	1000 2 Stück	050122	4 Volt 0,6 A Kugel, matt 2 Stück	070607
125	440					
150	370					
220	250					
240	230					

Abgleich-Vorschrift

Chassis von oben gesehen



Röhrenbestückung: 1: AF 3 3: AL 4
2: AF 7 4: AZ 1

1. Leistungsbedarf prüfen. Normaler Wert ca. 50 Watt.
2. Endrohr-Anodenstrom messen. Normaler Wert ca. 28—38 mA.
3. Meßsender und Meßgleichrichter (Outputmeter) anschließen. Falls kein Meßsender vorhanden, Antenne und Erde benützen.

4. Abgleichung:

Klangwähler auf mittlere Rast Musikstellung) schalten.

a) Mittelwellenbereich:

Empfänger auf Meßsenderwelle 225 m oder Rundfunksender ähnlicher Frequenz (Norddeutsche Gleichwelle) abstimmen. Mittelwellen-Trimmer des I. und II. Kreises auf größten Ausschlag des Meßgleichrichter-Instrumentes oder auf größte Endlautstärke einstellen. Empfangsgerät nunmehr auf Meßsenderwelle 530 m oder Station ähnlicher Wellenlänge (Beromünster) abstimmen. Mittelwellen-Induktion beider Kreise wieder auf maximalen Ausschlag des Anzeige-Instrumentes bzw. größte Endlautstärke einstellen. Wiederholen des Abgleichvorganges, bis Eichung stimmt.

b) Langwellenbereich:

LW-Trimmer bei Meßsenderwelle von 1250 m oder Rundfunksender ähnlicher Frequenz (Kalundborg) abgleichen. LW-Induktion bei Meßsenderwelle von 1800 m oder Rundfunksender annähernd gleicher Wellenlänge (Lahti) einstellen. Der Abgleichvorgang ist zu wiederholen, bis die Eichung stimmt.

Störung	Mögliche Fehlerquellen	Beseitigung
Kurzschluß	Gleichrichterröhre Übrige Röhren Elektrolytkondensatoren Sonstige Blocks Leitungen	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren
Aussetzen und Geräusche	Röhren Ausgleichskondensatoren Röhrensockel Wellenschalter Klinken Spulen Leitungen Blocks und Widerstände Lautsprechersystem	Auswechseln Auswechseln Federn nachbiegen, evtl. auswechs. Nachjustieren Kontakte nachjustieren Auf Unterbrechung oder Lösen des Eisenkernes nachprüfen, evtl. auswechseln Nachlöten Auswechseln Unterbrechung beseitigen bzw. System auswechseln
Schwingen	Röhren Drehkondensator Röhren Kathodenblocks	1. akustische Rückkopplung Röhre auswechseln Dröhnt, auswechseln 2. Hochfrequenzschwingung Wellenschalter nachprüfen, Spulensatz auswechseln Auswechseln
Brummen	Röhren Blocks Lautsprechersystem	Auswechseln Auswechseln Ausgangs-Transformator um- polen, System auswechseln
Zu leise	Röhren Wellenschalter Gitterblocks Lötstellen Lautsprecher	Auswechseln Kontakte nachjustieren Auswechseln Nachlöten Unterbrechung beseitigen

Störung	Mögliche Fehlerquellen	Beseitigung
Trennt nicht	Antenneneinwirkung Erdleitung zu lang Gleichlauf Gitterblocks Sperrkreis	Antenne verkürzen Kürzen Neu abstimmen Auswechseln Nach Gebrauchsanweisung bedienen
Schlechte Wiedergabe	Röhren Lautsprechersystem Blocks und Widerstände	Auswechseln Auswechseln Auf richtige Werte prüfen, evtl. auswechseln
Klirren	Lautsprechersystem Röhren Skala Sonstige lockere Teile	Auswechseln Auswechseln Richtige Befestigung Richtige Befestigung

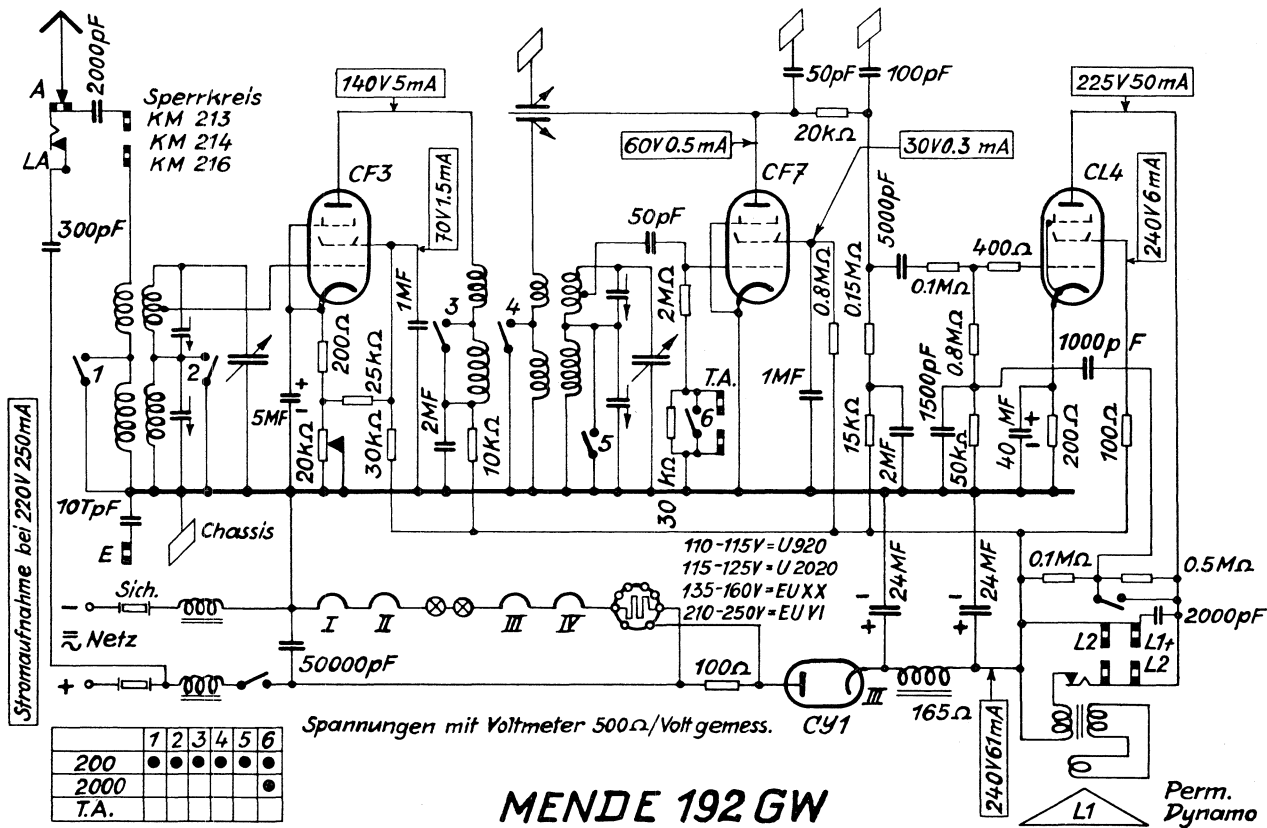
MENDE

192 GW

192 GW

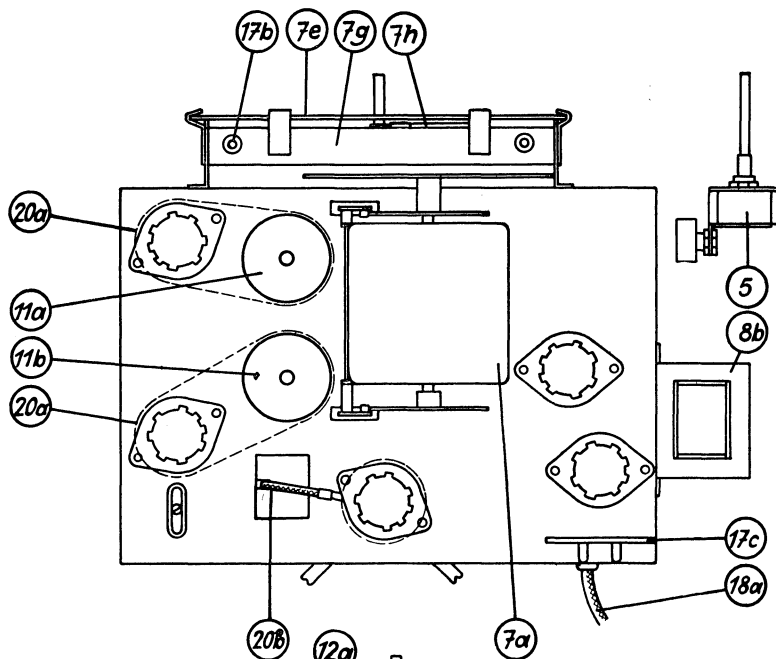
Zweikreis-Dreiröhren-Fernempfänger
für Gleich- und Wechselstrom
ALLSTROM

Schaltbild	Seite 55
Lageplan Chassis	„ 56
Gehäuse/Chassis	„ 57
Ersatzteile	„ 58
Stromaufnahme	„ 61
Leistungsbedarf	„ 61
Sicherungen	„ 61
Beleuchtungslampen	„ 61
Abgleichvorschrift	„ 61
Mögliche Fehlerquellen . .	„ 63

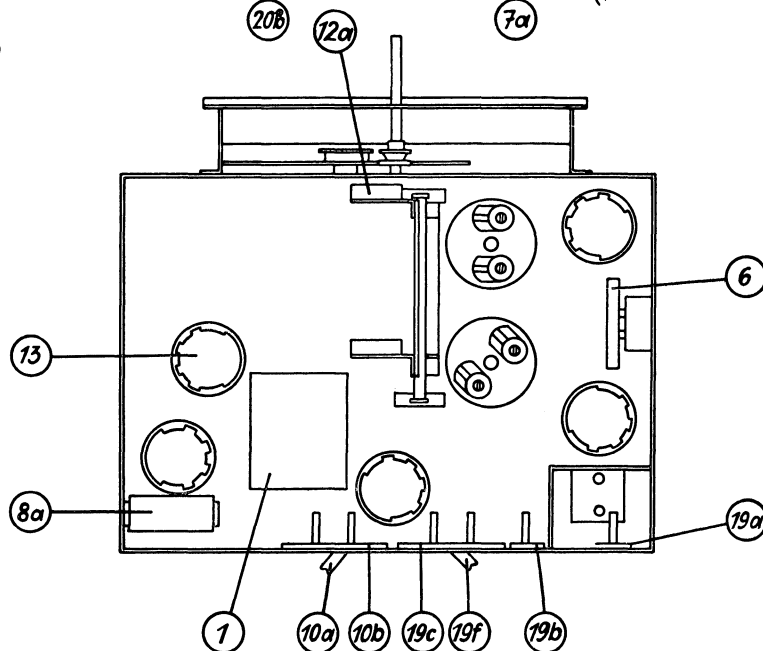


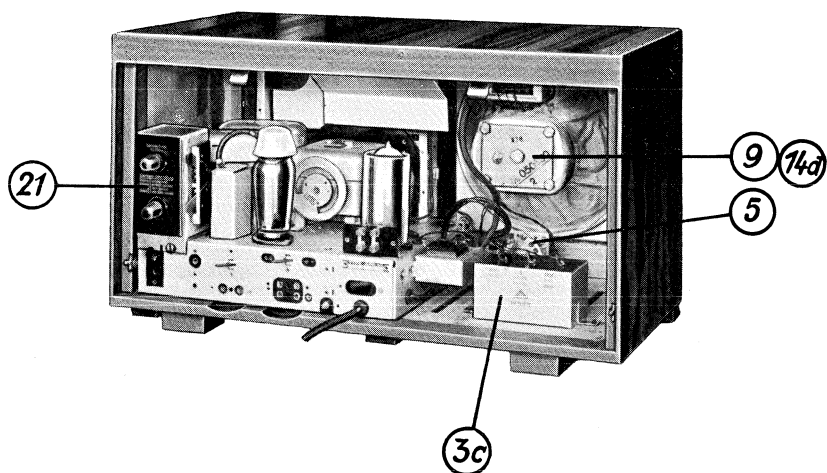
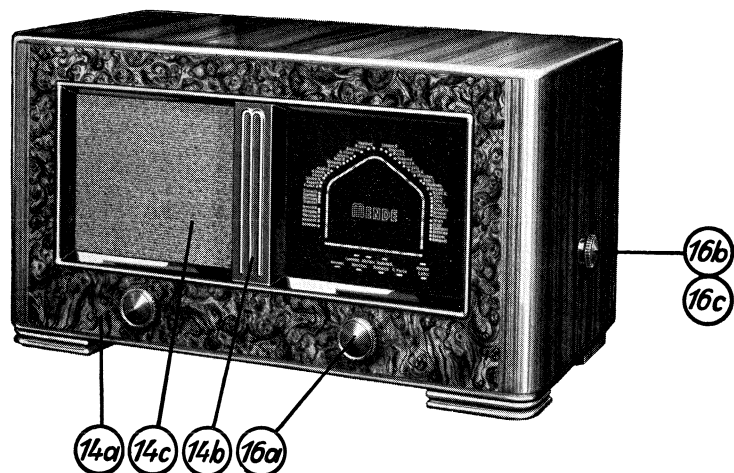
MENDE 192 GW

Chassis von oben



Chassis von unten





Ersatzteile

192 GW

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
1	Becherblock 6 μ F	050698	4.20
2	Wickelblocks		
	a) 100 pF	GM 1508	— .90
	b) 330 „	GM 1505	— .90
	c) 1 100 „	GM 1513	— .90
	d) 1 500 „ $\pm 10\%$	GM 1523	— .90
	e) 2 200 „	GM 1502	— .90
	f) 5 500 „	GM 1501	— .90
	g) 10 000 „	GM 1500	— .90
	h) 50 000 „	050442	— .90
	i) Scheibenkondensator 55 pF	GM 1510	— .90
	j) „ $\pm 10\%$ 50 „	050449	— .90
3	Elektrolytblocks		
	a) 5 μ F	050705	1.45
	oder: 5 μ F	050761	1.45
	b) 40 μ F	050581	1.45
	c) 24 „	050539	3.90
	oder: 2 x 24 μ F	050693	8.—
	oder: 2 x 24 „	050692	8.—
4	Widerstände		
	a) 100 Ohm 4 W	050553	1.35
	b) 100 „ 0,5 „	050234	— .55
	c) 200 „ $\pm 5\%$ 1 W (früher 170 Ω)	050767	— .70
	d) 200 „ 1 W	050212	— .70
	e) 400 „ 0,25 „	050567	— .45
	f) 10 K „ 1 „	050423	— .70
	g) 15 K „ 0,5 „	9099	— .55
	h) 20 K „ 0,5 „	9042	— .55
	i) 25 K „ 0,5 „	8252	— .55
	j) 30 K „ 1 „	9702	— .70
	k) 30 K „ 0,25 „	050564	— .45
	l) 50 K „ 0,5 „	9718	— .55
	m) 0,1 Megohm 0,25 „	050565	— .45
	n) 0,1 „ 0,5 „	9704	— .55
	o) 0,15 „ 0,5 „	050333	— .55
	p) 0,5 „ 0,5 „	9459	— .55
	q) 0,8 „ 0,25 „	050598	— .45
	r) 0,8 „ 0,5 „	050055	— .55
	s) 2 „ 0,25 „	050563	— .45

	Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
	5	Lautstärkeregler (komplett mit Schalter)	050634	3.20
	6	Trennmodulator	GM 3894	1.35
	7	Drehkondensator-Antriebs- und Skalenteile		
		a) Drehkondensator, komplett (mit Antriebsscheibe)	GM 3893	10.80
		b) Antriebsscheibe, allein	GM 4116	— .70
		c) Antriebsachse, komplett	GM 4475	— .25
		d) Triebseil	071090	— .20
		e) Skala	071112	1.70
		f) Skalenfeder	011242	— .10
		g) Skalenträger	GM 3851	1.60
		h) Zeiger, komplett	GM 4126	— .25
		i) Reflektor, komplett	071108	— .20
	8	Drosseln		
		a) Stördrossel	GM 3793	1.20
		b) Siebdrossel	GM 3344	2.90
	9	Lautsprechersystem	050530	25.20
	10	Tonblende		
		a) Schalthebel	030916	— .10
		b) Buchsenplatte	GM 3789	— .35
	11	Spulen		
		a) Spulensatz I. Kreis	GM 3898	5.40
		b) Spulensatz II. Kreis	GM 3912	6.70
	12	Wellenschalterteile		
		a) Wellenschalter, komplett	GM 3960	— .70
		b) Federplatte	GM 3907	— .25
		c) Kontaktplatte	GM 3906	— .20
		d) Federn	GM 3690	— .10
		e) Kontakte	GM 3965	— .10
	13	Röhrensockel 8polig	GM 2990	— .55
	14	Gehäuse und Zubehör		
		a) Gehäuse, komplett		28.—
		b) Doppelrahmen	031182	3.80
		c) Lautsprecherseide	071093	— .55
		d) Schallwand	071084	— .25
		e) Bedienungsbild	071125	— .10
	15	Rückwand	GM 3932	1.20
	16	Knöpfe		
		a) für Abstimmung und Lautstärkeregler	GM 3972	— .35
		b) für Trennmodulator	GM 3758	— .25
		c) Steckschlüsselbuchse	020083	— .20

Ersatzteile

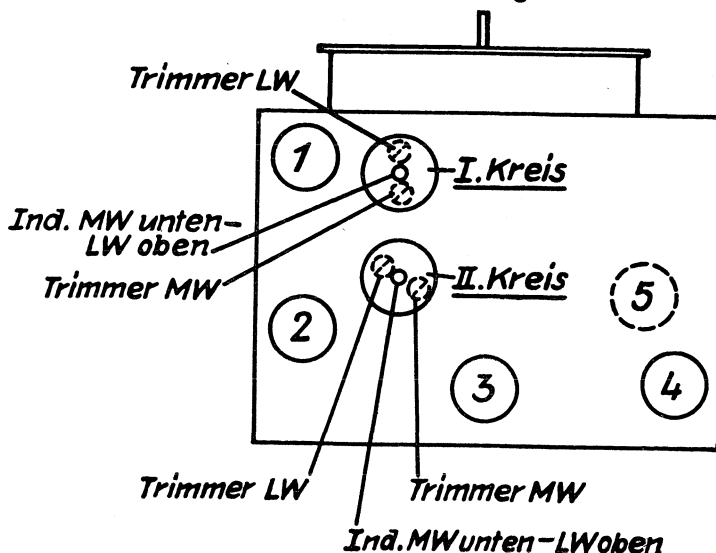
192 GW

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
17	Sicherungen und Beleuchtungs­lämpchen		
	a) Sicherung 350 mA (2 Stück)	8001	—
	b) Lämpchen 10 Volt/0,2 Amp. (2 Stück)	070675	—
	c) Sicherungsplatte, komplett	GM 3173	—,25
18	Kabel		
	a) Netzkabel	GM 2962	1,20
	b) Lautsprecherkabel	GM 4042	—,65
	c) für Lautstärkeregler	GM 4041	—,20
	d) Antennenkabel	GM 4038	—,10
	e) für Lichtantenne	GM 4044	—,10
	f) für Netzschalter	GM 3953	—,35
19	Buchsenplatten		
	a) für Antenne	GM 3209	—,25
	b) für Erde	GM 3601	—,20
	c) für Tonabnehmer	GM 3139	—,20
	d) für 2. Lautsprecher	GM 3789	—,35
	e) Deckplatte für Antenne	031211	—,10
	f) Schalthebel für Tonabnehmer	030916	—,10
20	Abschirmungen		
	a) von CF 3 zum 1. Spulensatz	GM 3920	—,65
	von CF 7 zum 2. Spulensatz	GM 3920	—,65
	b) Kappe mit Kabel und Widerstand für CL 4	GM 3576	—,90
21	Sperrkreise		
	a) Wellenbereich 200-600 m	KM 213	5.—
	b) 2 x „ 200-600 m	KM 214	8.—
	c) Wellenbereiche 200-600 m und 800-2000 m	KM 216	8.—

Spannung	Strom- aufnahme	Leistungs- bedarf	Feinsicherung 5 x 20 mm		Beleuchtungslampe	
Volt	mA	Watt	mA	Lager-Nr.		Lager-Nr.
110	215	} ca. 30	} 350 2 Stück	8001	10 Volt 0,2 A Kugel, klar 2 Stück	070675
125	230					
150	235					
220	250	} ca. 60				
240	270					

Abgleich-Vorschrift

Chassis von oben gesehen



Röhrenbestückung:

- | | | | |
|---------|---------------------------|---------|------------------|
| 1: CF 3 | 4: 110—115 Volt = U 920-6 | spezial | Lager-Nr. 050723 |
| 2: CF 7 | 115—125 Volt = U 2020-5 | spezial | Lager-Nr. 050704 |
| 3: CL 4 | 135—160 Volt = EU XX | normal | Lager-Nr. 050703 |
| | 210—250 Volt = EU VI | normal | Lager-Nr. 050436 |
| 5: CY 1 | | | |

1. Leistungsbedarf prüfen. Normaler Wert bei 110 Volt = 30 Watt, 220 Volt = 60 Watt.

2. Endrohr-Anodenstrom messen. Normaler Wert ca. 38—48 mA.
3. Meßsender und Meßgleichrichter (Outputmeter) anschließen. Falls kein Meßsender vorhanden, Antenne und Erde benützen.
4. Abgleichung:

Rückkopplung ganz zurückdrehen.

a) Mittelwellenbereich:

Empfänger auf Meßsenderwelle 225 m oder Rundfunksender ähnlicher Frequenz (Norddeutsche Gleichwelle) abstimmen. Mittelwellen-Trimmer des I. und II. Kreises auf größten Ausschlag des Meßgleichrichter-Instrumentes oder auf größte Endlautstärke einstellen. Empfangsgerät nunmehr auf Meßsenderwelle 530 m oder Station ähnlicher Wellenlänge (Beromünster) abstimmen. Mittelwellen-Induktion beider Kreise wieder auf maximalen Ausschlag des Anzeige-Instrumentes bzw. größte Endlautstärke einstellen. Wiederholen des Abgleichvorganges, bis Eichung stimmt.

b) Langwellenbereich:

LW-Trimmer bei Meßsenderwelle von 1250 m oder Rundfunksender ähnlicher Frequenz (Kalundborg) abgleichen. LW-Induktion bei Meßsenderwelle von 1800 m oder Rundfunksender annähernd gleicher Wellenlänge (Lahti) einstellen. Der Abgleichvorgang ist zu wiederholen, bis die Eichung stimmt.

Störung	Mögliche Fehlerquellen	Beseitigung
Kurzschluß	Röhren Blocks Leitungen	Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren
Aussetzen und Geräusche	Röhren Rückkopplungskondensator Ausgleichskondensatoren Röhrensockel Wellenschalter Klinken Spulen Leitungen Blocks und Widerstände Lautsprechersystem	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Federn nachbiegen, evtl. auswechs. Nachjustieren Kontakte nachjustieren Auf Unterbrechung oder Lösen des Eisenkernes nachprüfen, evtl. auswechseln Nachlöten Auswechseln Unterbrechung beseitigen bzw. System auswechseln
Schwingen	Röhren Drehkondensator Röhren Kathodenblocks	1. akustische Rückkopplung Röhre auswechseln Dröhnt, auswechseln 2. Hochfrequenzschwingung Wellenschalter nachprüfen, Spulensatz auswechseln Auswechseln
Brummen	Blocks	Auswechseln
Zu leise	Röhren Wellenschalter Gitterblocks Lötstellen Lautsprecher Gleichlauf	Auswechseln Kontakte nachjustieren Auswechseln Nachlöten Unterbrechung beseitigen Neu abgleichen
Koppelt nicht	2. Spulensatz Rückkopplungskondensator Gitterblocks	Nachlöten, evtl. auswechseln Evtl. auswechseln Auswechseln

Fehlerquellen

192 GW

Störung	Mögliche Fehlerquellen	Beseitigung
Trennt nicht	Antenneneinwirkung Erdleitung zu lang Gleichlauf Gitterblocks Sperrkreis	Antenne verkürzen Kürzen Neu abstimmen Auswechseln Nach Gebrauchsanweisung bedienen
Schlechte Wiedergabe	Röhren Lautsprechersystem Blocks und Widerstände	Auswechseln Auswechseln Auf richtige Werte prüfen, evtl. auswechseln
Klirren	Lautsprechersystem Röhren Skala Sonstige lockere Teile	Auswechseln Auswechseln Richtige Befestigung Richtige Befestigung

MENDE

Super 238 W

238 W

Sechskreis-Vierröhren-Super
für Wechselstrom

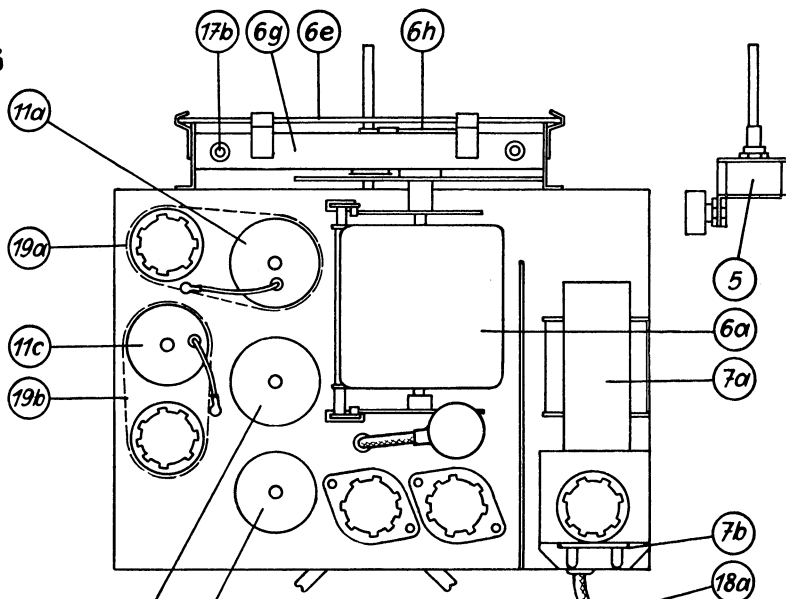
Schaltbild	Seite	65
Lageplan Chassis	"	66
Gehäuse/Chassis	"	67
Ersatzteile	"	68
Stromaufnahme	"	71
Leistungsbedarf	"	71
Sicherungen	"	71
Beleuchtungslampen	"	71
Abgleichvorschrift	"	71
Mögliche Fehlerquellen	"	73

Spannungen mit Voltmeter $500\ \Omega$ pro Volt gemessen!

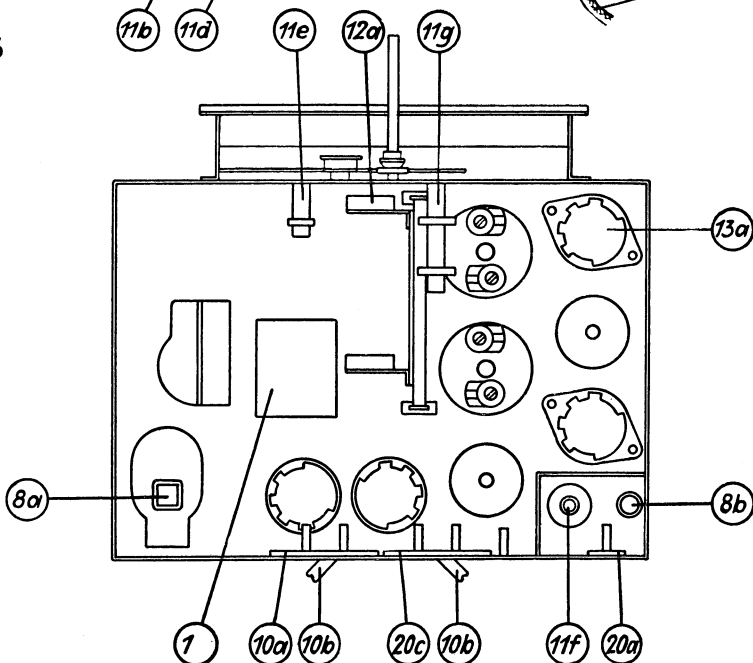
	1	2	3	4	5
200	●		●	●	
2000		●			
TA					●

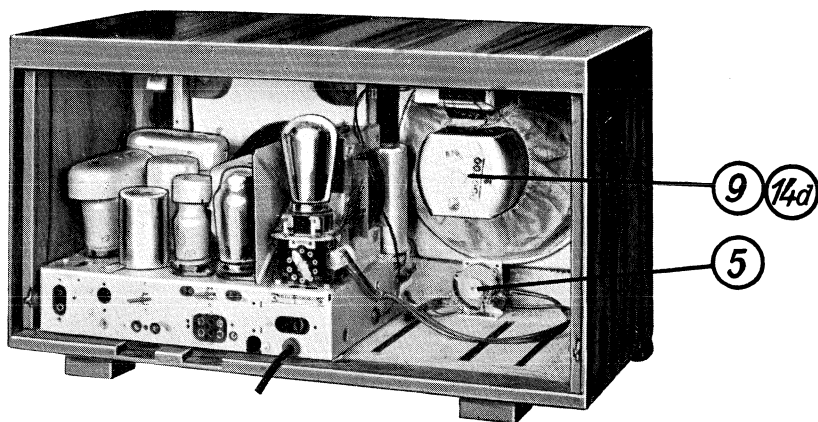
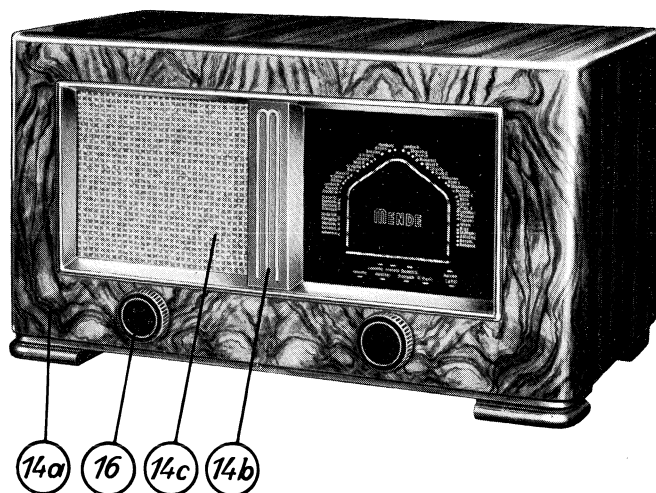
MENDE 238 W

Chassis von oben



Chassis von unten





Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
1	Becherblock 4 μ F	050577	3.40
2	Wickelblocks		
	a) 55 pF	050250	— .90
	b) 165 "	GM 1509	— .90
	c) 275 " $\pm 10\%$ bzw. 250 cm	050294	1.25
	d) 330 " bzw. 300 cm	GM 1505	— .90
	e) 1 110 " " 1000 "	GM 1513	— .90
	f) 3 000 "	GM 1517	— .90
	g) 5 550 " $\pm 5\%$ bzw. 5000 cm	GM 1524	— .90
	h) 5 550 " bzw. 5000 cm	GM 1501	— .90
	i) 10 000 "	050069	— .90
	j) 2 x 10 000 "	050163	— .90
	k) 22 220 " bzw. 20 000 cm	050092	— .90
	l) 55 550 " " 50 000 "	050307	— .90
	m) 55 550 " " 50 000 "	MN 8261	— .90
	n) Scheibenkondensator 10 pF $\pm 10\%$	050409	— .90
	o) Scheibenkondensator 30 " $\pm 10\%$	050465	— .90
	p) Halmkondensator 55 " $\pm 10\%$	050412	— .90
	q) Calitkondensator 83 " $\pm 5\%$	050291	— .90
	r) Glimmerkondensator 222 " $\pm 5\%$	050587	— .90
	s) Glimmerkondensator 410 " $\pm 1\%$	050588	— .90
	t) Glimmerkondensator 570 " $\pm 1\%$	050589	— .90
3	Elektrolytblocks		
	a) 2 x 6 μ F	050694	6.75
	oder: 2 x 6 μ F	050630	6.75
	oder: 2 x 6 "	050571	6.75
	b) 10 μ F	050329	1.30
	c) 40 "	050581	1.45
4	Widerstände		
	a) 150 Ohm 0,5 W	050396	— .55
	b) 150 " $\pm 5\%$ 1 "	050538	— .70
	c) 300 " 0,5 "	050300	— .55
	d) 350 " 0,5 "	050643	— .55
	e) 500 " 0,5 "	050585	— .55
	f) 1 200 " 1 "	050156	— .70
	g) 5 000 " 2 "	050582	— .90
	h) 10 000 " 2 "	050583	— .90
	i) 10 000 " 4 "	050144	1.35
	j) 30 000 " 0,5 "	9324	— .55

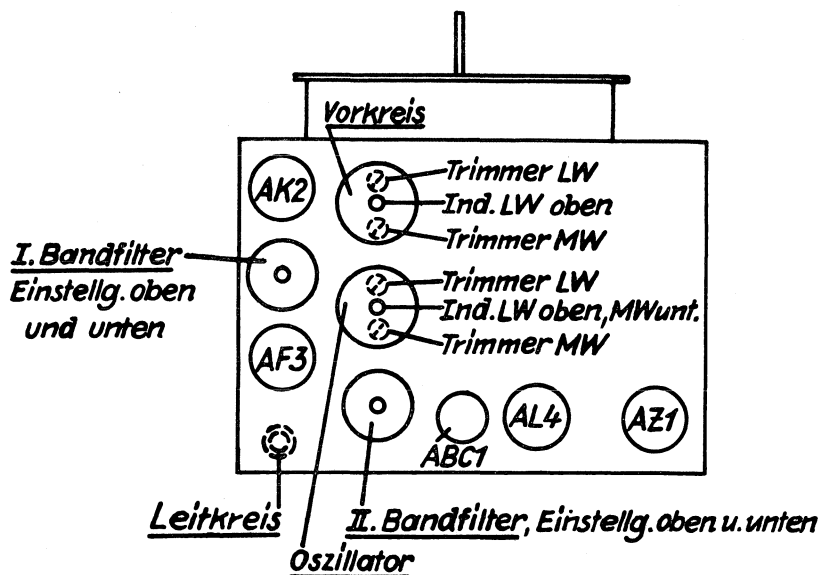
	Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
		k) 50 000 Ohm 0,5 W	9718	—,55
		l) 0,1 Megohm 0,5 „	9704	—,55
		m) 0,2 „ 0,25 „	050631	—,45
		n) 0,4 „ 0,25 „	050632	—,45
		o) 0,5 „ 0,25 „	050605	—,45
		p) 1 „ 0,25 „	050568	—,45
		q) 1,5 „ 0,25 „	050580	—,45
		r) 2 „ 0,25 „	050563	—,45
		s) 80 000 Ohm 0,25 „	050644	—,45
	5	Potentiometer		
		a) für Lautstärke 1 Megohm (mit Netzschalter)	050633	3.20
	6	Drehkondensator-Antriebs- und Skalenteile		
		a) Drehkondensator, komplett (mit Antriebsscheibe)	GM 3852	10.80
		b) Antriebsscheibe allein	GM 4116	—,70
		c) Antriebsachse, komplett	GM 4475	—,25
		d) Triebseil	071090	—,20
		e) Skala	071152	1.70
		f) Skalenfeder	011242	—,10
		g) Skalenträger, komplett	GM 3851	1.60
		h) Zeiger, komplett	GM 4126	—,25
		i) Reflektor	071108	—,20
	7	a) Netztransformator (komplett mit Schaltplatte, Drossel- aggregat und Blocks)	GM 3857	16.20
		b) Schaltplatte allein (mit Sockel für AZ 1)	GM 4098	—,90
	8	Drosseln		
		a) Stördrossel (u. d. Netztrafo)	GM 3793	1.20
		b) Kurzwellendrossel	GM 3292	—,25
	9	Lautsprechersystem	050700	18.—
	10	Tonblende		
		a) Buchsenplatte	GM 3789	—,35
		b) Schalthebel	030916	—,10
	11	Spulen und Spulensätze		
		a) Vorkreisspule, komplett	GM 3973	4.50
		b) Oszillatorspule „	GM 3534	5.80
		c) Bandfilter I „	GM 3974	4.50
		d) Bandfilter II „	GM 3537	5.10

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
	e) Antennenspule, komplett	GM 3565	— .35
	f) Leitkreisspule „	GM 3504	— .65
	g) Sperrkreisspule	GM 3756	— .70
12	Wellenschalterteile		
	a) Wellenschalter, komplett	GM 3885	— .70
	b) Federplatte, 4 polig	GM 3909	— .25
	c) Kontaktplatte, 4 polig	GM 3908	— .20
	d) Federn	GM 3690	— .10
	e) Kontakte	GM 3965	— .10
13	Röhrensockel 8 polig	GM 2990	— .55
14	Gehäuse und Zubehör		
	a) Gehäuse, komplett		28.—
	b) Doppelrahmen (gespritzt)	031238	3.60
	c) Lautsprecherseide	071107	— .35
	d) Schallwand	071084	— .25
	e) Bedienungs bild	071126	— .10
15	Rückwand	GM 3930	1.25
16	Knöpfe	GM 4133	— .45
	(für Abstimmung und Lautstärkeregler)		
17	Sicherungen und Beleuchtungslämpchen		
	a) 1000 mA für alle Spannungen (2 St.)	050122	—
	b) Lämpchen 4 Volt 0,6 Amp. (2 Stück)	070607	—
18	Kabel		
	a) Netzkabel	GM 2500	1.10
	b) Lautsprecherkabel	GM 3944	— .20
	c) für Lautstärkeregler	GM 3945	— .45
	d) Antennenkabel	GM 3946	— .10
	e) für ABC 1 (unter dem Chassis)	GM 3947	— .35
	f) für ABC 1 (Gitterkabel mit Widerst.)	GM 3948	1.10
	g) für Lichtantenne (mit Block)	GM 3949	1.10
	h) Beleuchtungskabel	GM 3952	— .20
	i) für Netzschalter	GM 3953	— .35
19	Abschirmungen		
	a) von AK 2 nach Vorkreisspule	GM 3920	— .65
	b) von AF 3 nach Bandfilter I	GM 3933	— .65
20	Buchsenplatten		
	a) für Antenne	GM 3209	— .25
	b) für 2. Lautsprecher	GM 3789	— .35
	c) für Tonabnehmer	GM 3853	— .35

Spannung	Strom- aufnahme	Leistungs- bedarf	Feinsicherung 5 x 20 mm		Beleuchtungs Lampe	
Volt	mA	Watt	mA	Lager-Nr.		Lager-Nr.
110	550	} ca. 60	1000 2 Stück	050122	4 Volt 0,6 A Kugel, matt 2 Stück	070607
125	485					
150	400					
220	275					
240	250					

Abgleich-Vorschrift

Chassis von oben gesehen



1. Leistungsbedarf prüfen. Normaler Wert ca. 60 Watt.
2. Endrohr-Anodenstrom messen. Normaler Wert ca. 35 mA.
3. Meßsender und Meßgleichrichter (Outputmeter) anschließen.
4. Abgleichung:
 - a) Zwischenfrequenz:
Meßsender auf Zwischenfrequenz schalten.

468 kHz Ausführung: Normal

473 kHz Ausführung: Westdeutschland

482 kHz Ausführung: Schlesien

Zwischenfrequenz vom Meßsender auf das Steuergitter der AK 2 (Anschluß oben) führen. Gitter der AK 2 sodann über einen Widerstand von 50 000 Ohm mit dem Chassis verbinden. Die vier Bandfilterspulen auf Höchstausschlag des Ausgangsinstrumentes einstellen. Abgleichung des Zwischenfrequenz-Leitkreises (Zwischenfrequenz dem Gerät wieder über Antennenbuchse zuführen) erfolgt durch Einstellung der Leitkreisspule auf Geringstausschlag des Ausgangs-Instrumentes.

Die Kennzeichnung der Bandfilter für die verschiedenen Zwischenfrequenzen ist wie folgt vorgenommen worden:

468 kHz Die Abschirmkappen der Bandfilter tragen keinerlei Kennzeichnung.

473 kHz Die Abschirmkappen der Bandfilter tragen diese Zwischenfrequenz aufgestempelt.

482 kHz Die Abschirmkappen der Bandfilter tragen diese Zwischenfrequenz aufgestempelt. Außerdem sind diese Geräte durch den auf der Chassisoberseite links sitzenden Sperrkreis kenntlich.

Betrifft Leitkreis: Der Leitkreis befindet sich im Chassis links hinten (Chassis von hinten gesehen). Die Einstellung der Leitkreisspule kann nur von der Unterseite des Chassis aus geschehen.

b) Mittelwellenbereich:

Empfänger auf Meßsenderwelle von 225 m abstimmen, Trimmer des Mittelwellenbereiches vom Oszillator und Vorkreis solange verändern, bis Höchstausschlag des Zeigers am Meßgleichrichter-Instrument erreicht wird. Meßsender sodann auf 530 m einstellen. Mit der Abstimmung des Gerätes diese Welle im oberen Mittelwellenbereich der Skala suchen. Mittelwellen-Induktion des Oszillators unter Nachdrehen der Abstimmung solange verändern, bis Meßgleichrichter-Instrument Höchstausschlag anzeigt. Dieser Punkt wird von dem Skalenwert 530 m mehr oder minder abweichen. Skalenzeiger durch Verrücken auf der Achse mit dem Sollwert zur Deckung bringen. Abstimmung auf 225 m zurückdrehen. Trimmer nochmals korrigieren, eventuell auf 530 m nochmals die Spulen. Der Abgleichvorgang ist gegebenenfalls solange zu wiederholen, bis die Eichung stimmt.

c) Langwellenbereich:

Empfänger auf Meßsenderwelle von 1250 m abstimmen. Langwellen-Trimmer vom Oszillator und Vorkreis verstellen, bis Höchstausschlag am Meßgleichrichter-Instrument vorhanden ist. Meßsender auf 1800 m umstellen. Empfänger ebenfalls auf diese Wellenlänge einstellen und Oszillator- und Vorkreisspulen wiederum auf Höchstausschlag des Instrumentes einstellen. Zur Erhöhung der Eichgenauigkeit Abgleichvorgang wiederholen.

Störung	Mögliche Fehlerquellen	Beseitigung
Kurzschluß	Elektrolytkondensator Sonstige Blocks Leitungen Röhren	Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren Auswechseln
Aussetzen und Geräusche	Röhren Lautstärkeregler Wellenschalter Drehkondensator Spulensatz Röhrensockel Kathodenblocks Lautsprecher Leitungen Bandfilterblocks Tonblende	Auswechseln Auswechseln Kontakte in Ordnung bringen Säubern, evtl. auswechseln Drahtbruch beseitigen, evtl. auswechseln Federn nachbiegen Auswechseln Unterbrechung beseitigen evtl. auswechseln Nachlöten 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 Neu einstellen (Röhrenauswechseln verschiebt die Eichung nur unwesentlich) Die Neueinstellung erfolgt nach besonderer Anweisung Drehkondensator auswechseln Neu justieren
Brummen	Röhren Elektrolytkondensator Lautsprecher Sonstige Blocks	Auswechseln Auswechseln Ausgangstransformator umpolen, bzw. System auswechseln Auswechseln Erdleitungen im Chassis kontrollieren

Störung	Mögliche Fehlerquellen	Beseitigung
Schwingen	Blocks Fadingregulierung	Auswechseln Nachprüfen, evtl. Blocks 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 Schwingungskreisen	Neu abstimmen Neu einstellen Auswechseln Auswechseln
Schlechte Fadingkompensation	Regulierkreis	Nachprüfen, evtl. Schluß beseitigen
Schlechte Wiedergabe	Röhren Abstimmung Lautsprechersystem	Auswechseln Neu einstellen Auswechseln
Klirren	Lautsprechersystem Röhren Skala Sonstige lockere Teile	Auswechseln Auswechseln Richtige Befestigung Richtige Befestigung

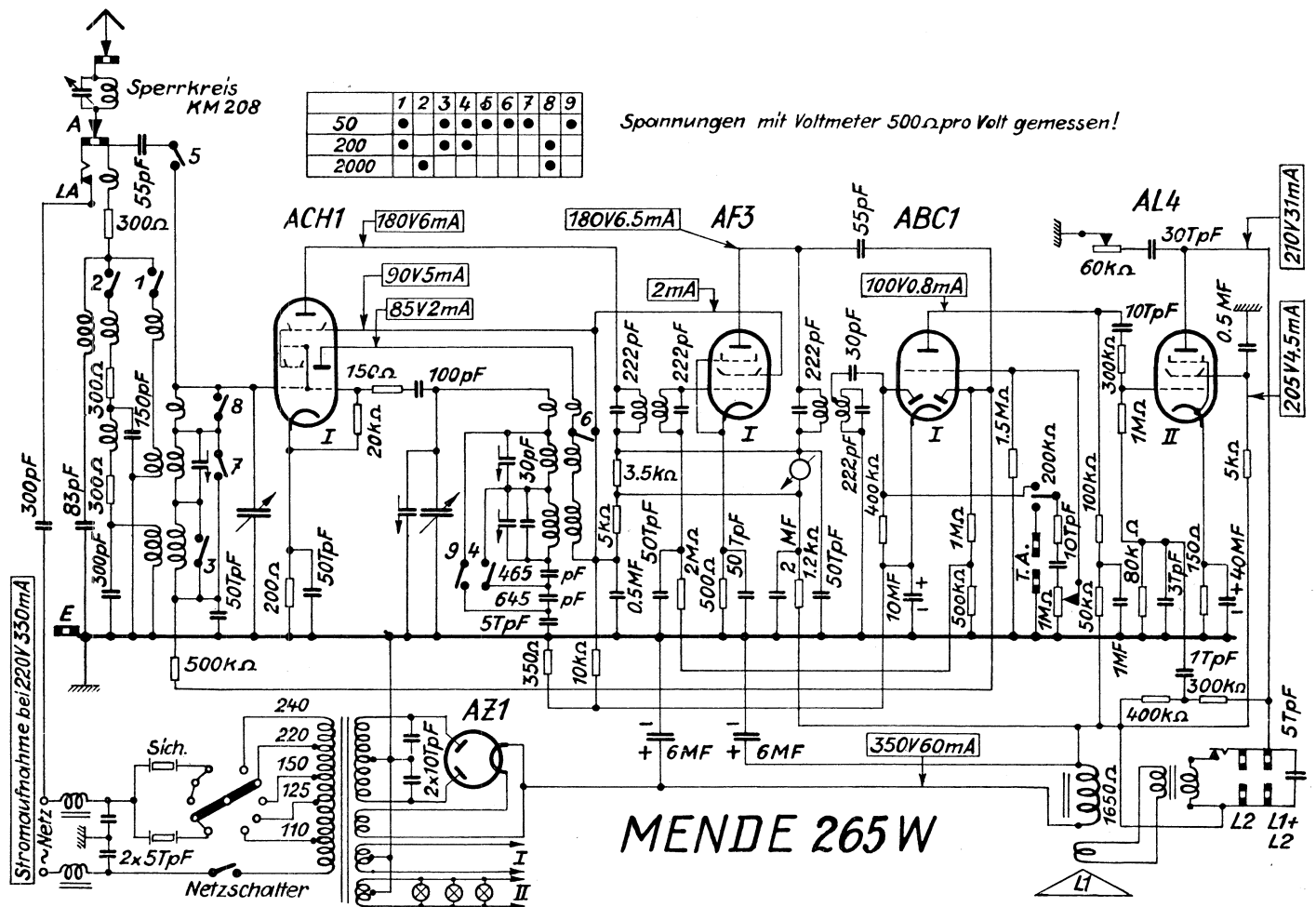
MENDE

Super 265 W

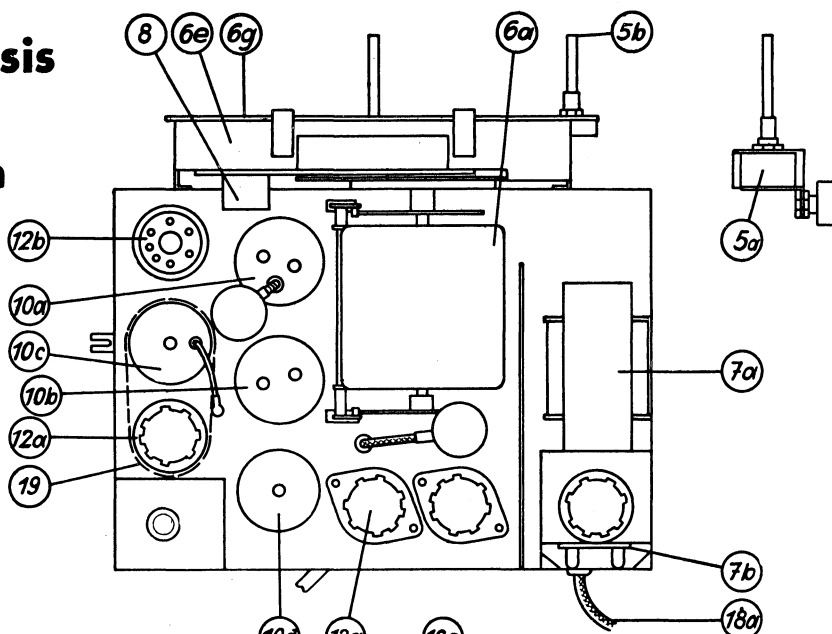
Sechskreis-Vierröhren-Super
mit Kurzwellenteil für Wechselstrom

265 W

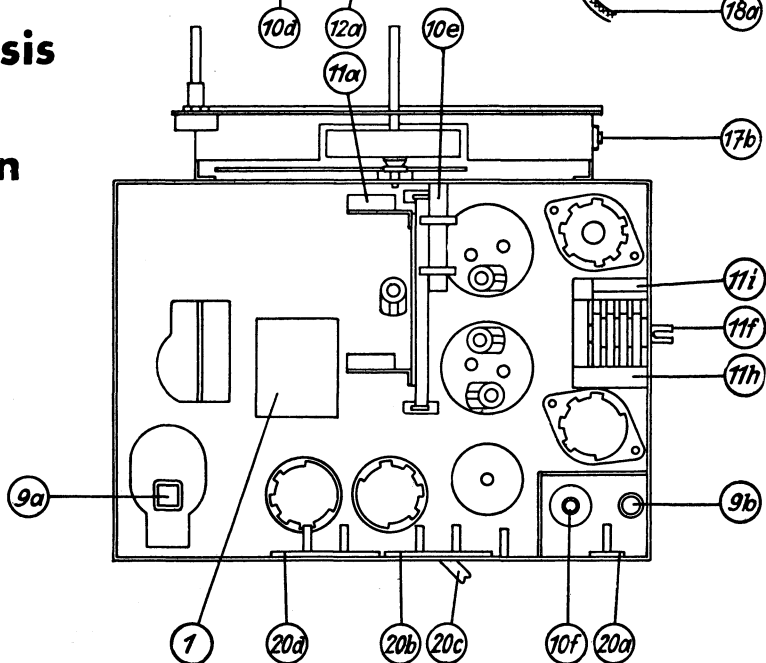
Schaltbild	Seite 75
Lageplan Chassis	„ 76
Gehäuse/Chassis	„ 77
Ersatzteile	„ 78
Stromaufnahme	„ 83
Leistungsbedarf	„ 83
Sicherungen	„ 83
Beleuchtungslampen	„ 83
Abgleichvorschrift	„ 83
Mögliche Fehlerquellen	„ 85



Chassis von oben

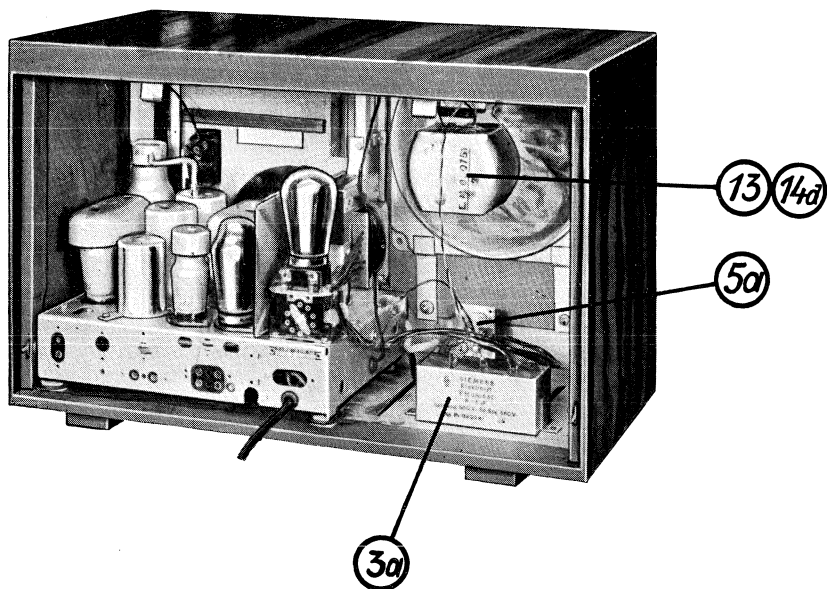
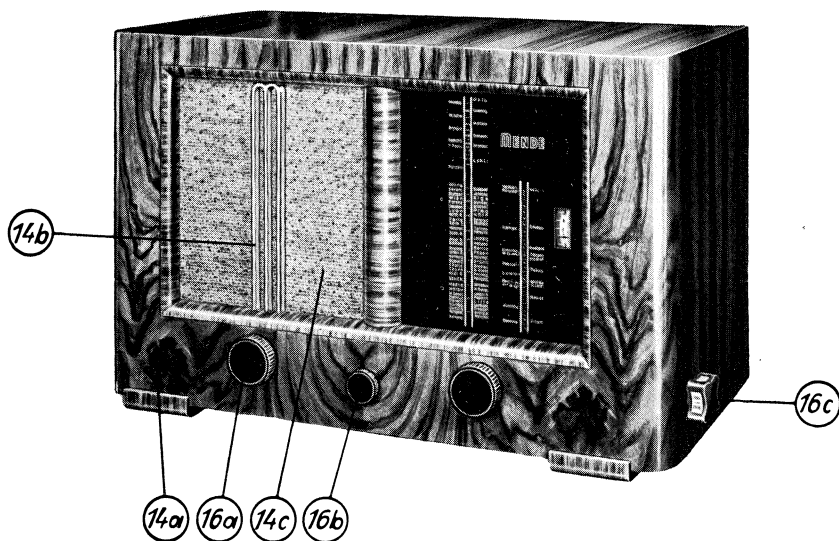


Chassis von unten



265 W

Gehäuse/Chassis



Ersatzteile

265 W

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
1	Becherblock 4 μ F	050577	3.40
2	Wickelblocks		
	a) 55 pF	050250	— .90
	b) 150 "	GM 1509	— .90
	c) 300 "	GM 1505	— .90
	d) 1 000 "	GM 1513	— .90
	e) 3 000 "	GM 1517	— .90
	f) 5 000 "	050218	— .90
	g) 5 000 " \pm 5 %	050219	— .90
	h) 5 000 "	GM 1501	— .90
	i) 5 000 " \pm 5 %	GM 1524	— .90
	j) 10 000 "	050069	— 90
	k) 2 x 10 000 "	050163	— .90
	l) 30 000 "	050243	— .90
	m) 50 000 "	050307	— .90
	n) 50 000 "	8261	— .90
	o) Halmkondensator 55 pF \pm 10 %	050412	— .90
	p) " 100 " \pm 10 %	050290	— .90
	q) Glimmerkondensator 222 " \pm 5 %	050587	— .90
	r) " 465 " \pm 1 %	050732	— .90
	s) " 645 " \pm 1 %	050599	— .90
	t) Calitkondensator 83 " \pm 5 %	050291	— .90
	u) Scheibenkondensator 30 " \pm 10 %	050465	— .90
3	Elektrolytblocks		
	a) 2 x 6 μ F	050694	6.75
	oder: 2 x 6 μ F	050630	6.75
	oder: 2 x 6 "	050571	6.75
	b) 10 μ F	050329	1.30
	c) 40 "	050581	1.45
4	Widerstände		
	a) 150 Ohm 0,5 W	050396	— .55
	b) 150 " \pm 5 % 1 "	050538	— .70
	c) 200 " 0,5 "	050612	— .55
	d) 300 " 0,5 "	050300	— .55
	e) 350 " 0,5 "	050643	— .55
	f) 500 " 0,5 "	050585	— .55
	g) 1 200 " 1 "	050156	— .70
	h) 5 000 " 2 "	050582	— .90
	i) 5 000 " 4 "	050628	1.35

265 W

Ersatzteile

	Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
		j) 10 K Ohm 2 W	050583	—,90
		k) 20 K „ 0,5 „	9042	—,55
		l) 50 K „ 0,5 „	9718	—,55
		m) 80 K „ 0,25 „	050644	—,45
		n) 0,1 Megohm 0,5 „	9704	—,55
		o) 0,2 „ 0,25 „	050631	—,45
		p) 0,3 „ 0,25 „	050645	—,45
		q) 0,4 „ 0,25 „	050632	—,45
		r) 0,5 „ 0,25 „	050605	—,45
		s) 1 „ 0,25 „	050568	—,45
		t) 1,5 „ 0,25 „	050580	—,45
		u) 2 „ 0,25 „	050563	—,45
		v) 1000 Ohm 0,25 „	050733	—,45
	5	Potentiometer		
		a) für Lautstärke, 1 Megohm	050740	3.20
		b) für Klangwähler, 60 K Ohm	050748	1.20
	6	Drehkondensator-Antriebs- und Skalenteile		
		a) Drehkondensator, komplett (mit Antriebsscheibe)	GM 4170	10.80
		b) Antriebsachse	GM 4477	—,35
		c) Schwungrad	020488	—,90
		d) Triebseil	071188	—,25
		e) Skalenträger, komplett	GM 4174	3.10
		f) Zeigerschlitten mit Zeiger	011483/GM 4234	—,45
		g) Skala	071183	2.35
		h) Reflektor	071189	—,20
		i) Antriebsscheibe für Drehkondensator	GM 4172	1.35
	7	a) Netztransformator (komplett mit Schaltplatte, Blocks und Drossel)	GM 3857	16.20
		b) Schaltplatte allein (mit Sockel für AZ 1)	GM 4098	—,90
	8	Abstimm-Indikator	050754	4.90
	9	Drosseln		
		a) Stördrossel	GM 3793	1.20
		b) Kurzwellendrossel	GM 3292	—,25
	10	Spulen und Spulensätze		
		a) Vorkreisspule, komplett	GM 4143	5.10
		b) Oszillatorspule, komplett	GM 4144	5.40

Ersatzteile

265 W

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
	c) Bandfilter I, komplett	GM 3974	4.50
	d) Bandfilter II, komplett	GM 3537	5.10
	e) Sperrkreisspule	GM 3756	—.70
	f) Leitzkreisspule	GM 3504	—.65
11	Wellenschalterteile		
	a) Wellenschalter, komplett	GM 3885	—.70
	b) Federplatte, 4polig	GM 3909	—.25
	c) Kontaktplatte, 4polig	GM 3908	—.20
	d) Federn	GM 3690	—.10
	e) Kontakte	GM 3965	—.10
	f) Wellenschalterachse für K.W.	GM 4148	—.10
	g) Lagerwinkel, komplett	GM 4147	—.20
	h) Federplatte, 4polig	GM 4145	—.25
	i) Kontaktplatte, 4polig	GM 4146	—.25
	j) Rastfeder	010474	—.10
	k) Rastfeder	010699	—.10
12	Röhrensockel		
	a) 8polig	GM 2990	—.55
	b) 7polig	071164	—.35
13	Lautsprechersystem	050751	18.—
14	Gehäuse und Zubehör		
	a) Gehäuse, komplett		32.50
	b) MENDE-Zeichen	031084	—.90
	c) Lautsprecherseide	071192	—.45
	d) Schallwand	071190	—.25
	e) Bedienungsbild	071193	—.10
15	Rückwand	GM 4217	1.25
16	Knöpfe		
	a) für Lautstärkeregler und Abstimmung	GM 4133	—.45
	b) für Klangwähler	GM 4078	—.45
	c) für Wellenschalter	GM 4187	1.—
17	Sicherungen und Lämpchen		
	a) 1000 mA für alle Spannungen (2 St.)	050122	—
	b) Lämpchen 4 Volt 0,6 Amp. (2 Stück)	050607	—
	c) Lämpchen 4 Volt 0,3 Amp.	9936	—
	für Indikator		
	d) Fassung für Beleuchtungslämpchen	GM 3255	—.45
	ohne Lampe		

265 W

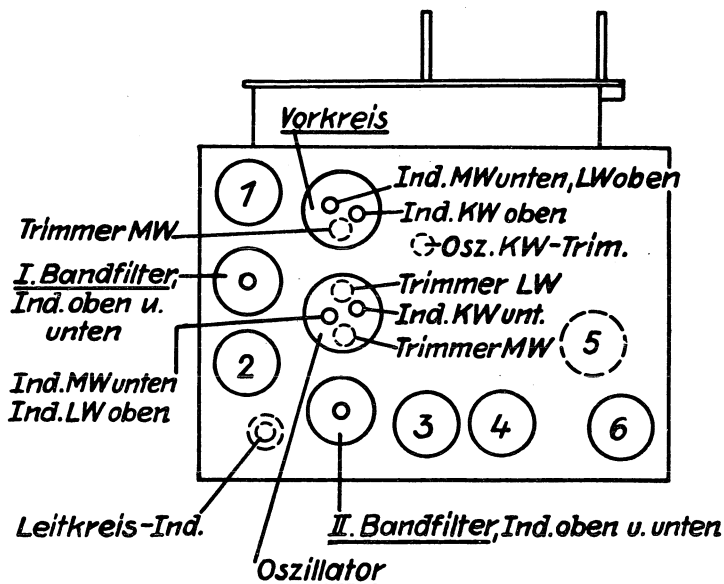
Ersatzteile

	Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
	18	Kabel		
		a) Netzkabel	GM 2500	1.10
		b) Lautsprecherkabel	GM 3944	— .20
		c) für Lautstärkeregler	GM 3945	— .45
		d) Antennenkabel	GM 3946	— .10
		e) für ABC 1 (unter dem Chassis)	GM 3947	— .35
		f) für ABC 1 (Gitterkabel mit Widerst.)	GM 3948	1.10
		g) für Lichtantenne (mit Block)	GM 3949	1.10
		h) für Netzschalter	GM 3953	— .35
		i) für Elektrolytblock	GM 3954	— .10
		j) Beleuchtungskabel	GM 4249	— .20
	19	Abschirmkappe (von AF 3 nach Bandfilter I)	GM 3933	— .65
	20	Buchsenplatten		
		a) für Antenne	GM 3209	— .25
		b) für Tonabnehmer	GM 4316	— .25
		c) Hebel dazu	030916	— .10
		d) für 2. Lautsprecher	GM 3970	— .25

Spannung	Strom- aufnahme	Leistungs- bedarf	Feinsicherung 5 x 20 mm		Beleuchtungs-lampe	
Volt	mA	Watt	mA	Lager-Nr.		Lager-Nr.
110	580	ca. 60	1000 2 Stück	050122	4 Volt 0,6 A Kugel, matt 2 Stück	070607
125	510					
150	425					
220	290				4 Volt 0,3 A Röhre, matt 1 Stück	9936
240	265					für Abstimm- indikator

Abgleich-Vorschrift

Chassis von oben gesehen



Röhrenbestückung:

1: ACH 1	4: AL 4
2: AF 3	5: —
3: ABC 1	6: AZ 1

1. Leistungsbedarf prüfen. Normaler Wert ca. 60 Watt.
2. Endrohr-Anodenstrom messen. Normaler Wert ca. 35 mA.
3. Meßsender und Meßgleichrichter (Outputmeter) anschließen.

4. Abgleichung:

a) Zwischenfrequenz:

Meßsender auf Zwischenfrequenz schalten.

468 kHz Ausführung: Normal

473 kHz Ausführung: Westdeutschland

482 kHz Ausführung: Schlesien

Zwischenfrequenz vom Meßsender auf Steuergitter der ACH 1 (Anschluß oben) führen. Steuergitter über Widerstand von 50 000 Ohm mit Chassis verbinden. Induktionen des I. Bandfilters bei Wellenschalterstellung KW, die des II. Bandfilters bei Wellenschalterstellung 200-2000 m auf Höchstausschlag des Outputmeters einstellen.

Für Einstellung des Leitkreises Zwischenfrequenz dem Gerät wieder über Antennenbuchse zuführen. Leitkreis-Induktion auf Geringstausschlag des Outputmeters einstellen.

b) Kurzwelle:

Wellenschalter auf Bereich 19—52 m schalten. Oszillator-Trimmer und Vorkreis-Induktion bei 25 m, Oszillator-Induktion bei 50 m auf Höchstausschlag des Outputmeters einstellen.

c) Mittelwelle:

Wellenschalter auf Bereich 200—2000 m schalten. Trimmer des Oszillators und des Vorkreises bei 225 m, Induktionen des Oszillators und Vorkreises bei 530 m abgleichen.

d) Langwelle:

Oszillator-Trimmer bei 1300 m, Oszillator-Induktion bei 1800 m, Vorkreis-Induktion bei 1300 m einstellen.

Die Spulentöpfe der Bandfilter tragen bei einer Zwischenfrequenz von 468 kHz keinerlei Markierung. Bei 473 kHz und 482 kHz ist dieser Zahlenwert auf die Spulentöpfe aufgestempelt.

Störung	Mögliche Fehlerquellen	Beseitigung
Kurzschluß	Elektrolytkondensator Sonstige Blocks Leitungen Röhren	Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren Auswechseln
Aussetzen und Geräusche	Röhren Lautstärkeregler Wellenschalter Drehkondensator Spulensatz Röhrensockel Kathodenblocks Lautsprecher Leitungen Bandfilterblocks Tonblende	Auswechseln Auswechseln Kontakte in Ordnung bringen Säubern, evtl. auswechseln Drahtbruch beseitigen, evtl. auswechseln Federn nachbiegen Auswechseln Unterbrechung beseitigen evtl. auswechseln Nachlöten 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 Neu einstellen (Röhrenauswechseln verschiebt die Eichung nur unwesentlich) Die Neueinstellung erfolgt nach besonderer Anweisung Drehkondensator auswechseln Neu justieren
Brummen	Röhren Elektrolytkondensator Lautsprecher Sonstige Blocks	Auswechseln Auswechseln Ausgangstransformator umpolen, bzw. System auswechseln Auswechseln Erdleitungen im Chassis kontrollieren

Fehlerquellen

265 W

Störung	Mögliche Fehlerquellen	Beseitigung
Schwingen	Blocks Fadingregulierung	Auswechseln Nachprüfen, evtl. Blocks auswechseln
Zu leise	Röhren Bandfilter Schlechter Gleichlauf Lautstärkeregler Blocks und Widerstände Wellenschalter Lautsprechersystem	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 Schwingungskreisen	Neu abstimmen Neu einstellen Auswechseln Auswechseln
Schlechte Fadingkompensation	Regulierkreis	Nachprüfen, evtl. Schluß beseitigen
Schlechte Wiedergabe	Röhren Abstimmung Lautsprechersystem	Auswechseln Neu einstellen Auswechseln
Klirren	Lautsprechersystem Röhren Skala Sonstige lockere Teile	Auswechseln Auswechseln Richtige Befestigung Richtige Befestigung
Kein Empfang	Kurzwelle	Oszillator auf Schwingen kontrollieren, evtl. ACH 1 auswechseln

MENDE

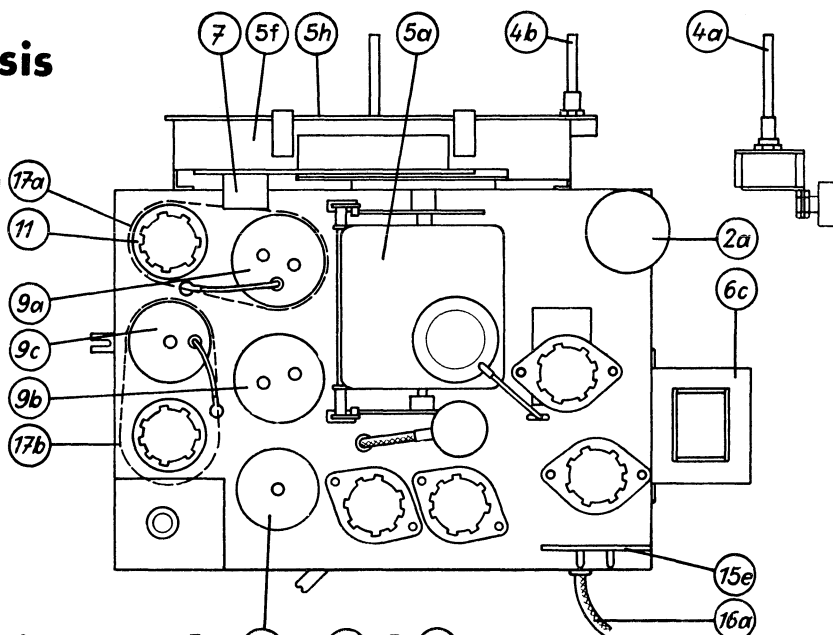
Super 265 GW

Sechskreis-Vierröhren-Super
mit Kurzwellenteil
für Gleich- und Wechselstrom
ALLSTROM

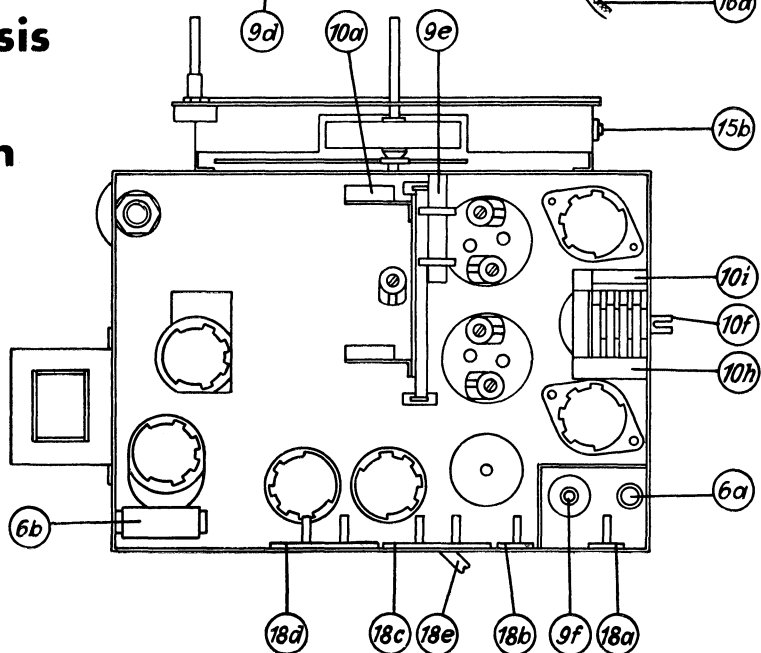
265 GW

Schaltbild	Seite 87
Lageplan Chassis	„ 88
Gehäuse/Chassis	„ 89
Ersatzteile	„ 90
Stromaufnahme	„ 93
Leistungsbedarf	„ 93
Sicherungen	„ 93
Beleuchtungslampen	„ 93
Abgleichvorschrift	„ 93
Mögliche Fehlerquellen	„ 95

Chassis von oben

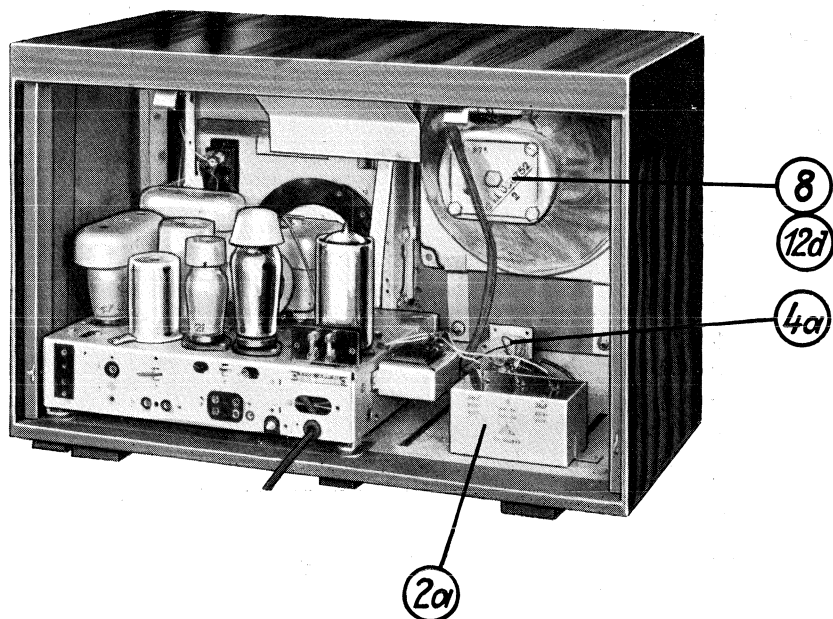
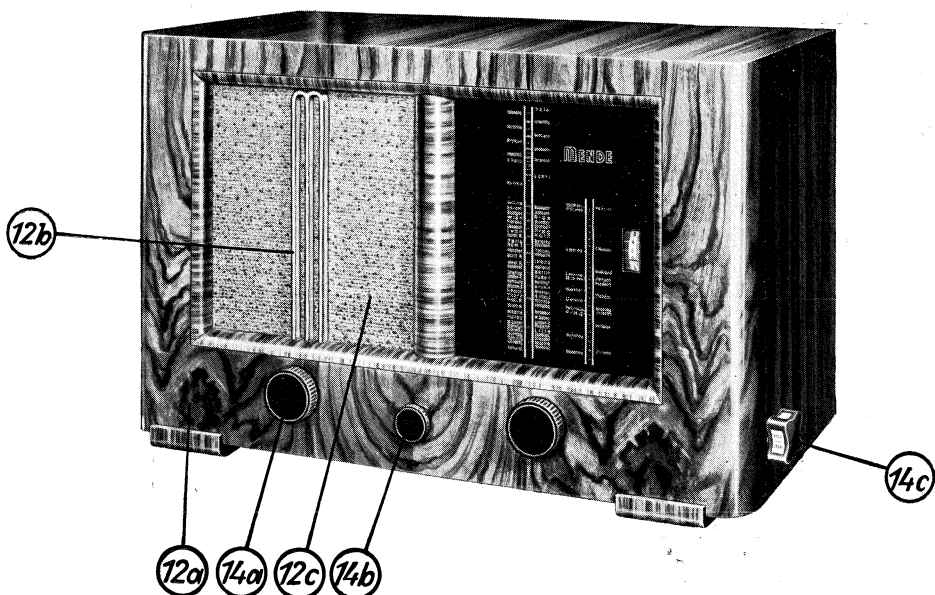


Chassis von unten



265 GW

Gehäuse/Chassis



Ersatzteile

265 GW

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
1	Wickelblocks		
	a) 55 pF	050250	— .90
	b) 150 "	GM 1509	— .90
	c) 275 "	050294	— .90
	d) 300 "	GM 1505	— .90
	e) 1 000 "	GM 1513	— .90
	f) 2 000 "	GM 1502	— .90
	g) 5 000 " $\pm 5\%$	GM 1524	— .90
	h) 10 000 "	050069	— .90
	i) 30 000 "	050243	— .90
	j) 50 000 "	050307	— .90
	k) 50 000 "	050218	— .90
	l) 50 000 "	050237	— .90
	m) Halmkondensator 55 pF $\pm 10\%$	050412	— .90
	n) Glimmerkondensator 222 " $\pm 5\%$	050587	— .90
	o) " 410 " $\pm 1\%$	050588	— .90
	p) " 570 " $\pm 1\%$	050589	— .90
	q) Calitkondensator 83 " $\pm 5\%$	050291	— .90
	r) Scheibenkondensator 30 " $\pm 10\%$	050465	— .90
2	Elektrolytblocks		
	a) 2 x 24 μ F	050693	8.—
	b) 10 μ F	050329	1.30
	c) 40 "	050581	1.45
3	Widerstände		
	a) 100 Ohm 4 W	050553	1.35
	b) 170 " $\pm 5\%$ 1 "	050552	— .70
	c) 200 " 0,5 "	050612	— .55
	d) 250 " 0,5 "	050112	— .55
	e) 300 " 0,5 "	050300	— .55
	f) 3 000 " 1 "	050268	— .70
	g) 4 000 " 1 "	050615	— .70
	h) 5 000 " 0,5 W (fällt bei 10-mA-Instrum. ab Nr. 10406 weg)	9292	— .55
	i) 8 000 " 0,5 W	8026	— .55
	j) 12 K " 2 "	8034	— .90
	k) 50 K " 0,5 "	9718	— .55
	l) 0,1 Megohm 0,25 "	050565	— .45
	m) 0,2 " 0,25 "	050631	— .45
	n) 0,2 " 0,5 "	9322	— .55
	o) 0,3 " 0,25 "	050645	— .45

265 GW

Ersatzteile

	Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
		p) 0,4 Megohm 0,25 W	050632	—.45
		q) 0,5 „ 0,25 „	050605	—.45
		r) 0,7 „ 0,25 „	050576	—.45
		s) 1 „ 0,25 „	050568	—.45
		t) 1,5 „ 0,25 „	050580	—.45
		u) 400 Ohm 0,25 „	050567	—.45
	4	Potentiometer		
		a) für Lautstärke, 1 Megohm	050740	3.20
		b) für Klangwähler, 60 K Ohm	050748	1.20
	5	Drehkondensator-Antriebs- und Skalenteile		
		a) Drehkondensator, komplett (mit Antriebsscheibe)	GM 4170	10.80
		b) Antriebsscheibe, allein	GM 4172	1.35
		c) Antriebsachse	GM 4477	—.35
		d) Schwungrad	020488	—.90
		e) Triebseil	071188	—.25
		f) Skalenträger, komplett	GM 4174	3.10
		g) Zeigerschlitten mit Zeiger	011483/GM 4234	—.45
		h) Skala	071170	2.35
		i) Reflektor	071189	—.20
	6	Drosseln		
		a) Kurzwellendrossel	GM 3292	—.25
		b) Stördrossel	GM 3793	1.20
		c) Siebdrossel	GM 1962	3.10
	7	Abstimm-Indikator	050754	4.90
	8	Lautsprechersystem	050752	25.20
	9	Spulen und Spulensätze		
		a) Vorkreissspule, komplett	GM 4154	4.90
		b) Oszillatorspule „	GM 4155	4.50
		c) Bandfilter I „	GM 3974	4.50
		d) Bandfilter II „	GM 3537	5.10
		e) Sperrkreissspule	GM 3756	—.70
		f) Leitkreissspule	GM 3504	—.65
	10	Wellenschalterteile		
		a) Wellenschalter, komplett	GM 3885	—.70
		b) Federplatte, 4 polig	GM 3909	—.25
		c) Kontaktplatte, 4 polig	GM 3908	—.20
		d) Federn	GM 3690	—.10
		e) Kontakte	GM 3965	—.10
		f) Wellenschalterachse für K.W.	GM 4148	—.10

Ersatzteile

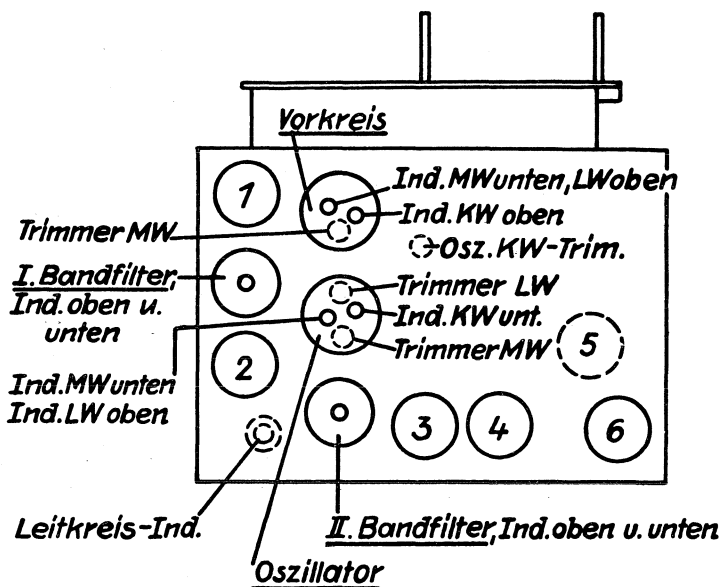
265 GW

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
	g) Lagerwinkel, komplett	GM 4147	—,20
	h) Federplatte, 4 polig	GM 4145	—,25
	i) Kontaktplatte, 4 polig	GM 4146	—,25
	j) Rastfeder	010474	—,10
	k) Rastfeder	010699	—,10
11	Röhrensockel, 8 polig	GM 2990	—,55
12	Gehäuse und Zubehör		
	a) Gehäuse, komplett		32.50
	b) MENDE-Zeichen	031084	—,90
	c) Lautsprecherseide	071192	—,45
	d) Schallwand	071190	—,25
	e) Bedienungsbild	071194	—,10
13	Rückwand, komplett	GM 4218	1.25
14	Knöpfe		
	a) für Lautstärkeregler und Abstimmung	GM 4133	—,45
	b) für Klangwähler	GM 4078	—,45
	c) für Wellenschalter	GM 4187	1.—
15	Sicherungen und Lämpchen		
	a) Sicherung 350 mA (2 Stück)	8001	—
	b) Beleucht.-Lämpchen 5V/0,2Amp. (2St.)	071015	—
	c) Lämpchen 5 V/0,2 Amp. für Indikator	071016	—
	d) Fassung f. Beleuchtung ohne Lämpchen	GM 3618	—,45
	e) Sicherungsplatte	GM 3173	—,25
16	Kabel		
	a) Netzkabel	GM 2962	1.20
	b) für Lautstärkeregler	GM 3945	—,45
	c) für CBC 1 (mit Kappe)	GM 4312	1.35
	d) für CL 4 (mit Kappe)	GM 4241	1.—
	e) für Netzschalter	GM 4240	—,65
	f) Lautsprecherkabel	GM 4244	—,65
	g) für Heizung CF 3 und CL 4	GM 4245	—,20
	h) für Lichtantenne	GM 4246	—,20
	i) für Leitkreis	GM 4247	—,20
	j) Beleuchtungskabel	GM 4248	—,20
17	Abschirmkappen		
	a) von CK 1 nach Vorkreissspule	GM 3933	—,65
	b) von CF 3 nach Bandfilter I	GM 3920	—,65
18	Buchsenplatten		
	a) für Antenne	GM 3209	—,25
	b) für Erde	GM 3375	—,10
	c) für Tonabnehmer	GM 4316	—,25
	d) für 2. Lautsprecher	GM 3970	—,25
	e) Hebel f. Tonabnehmer-Buchsenplatten	030916	—,10

Spannung	Strom- aufnahme	Leistungs- bedarf	Feinsicherung 5 x 20 mm		Beleuchtungslampe	
Volt	mA	Watt	mA	Lager-Nr.		Lager-Nr.
110	230	ca. 35	350	8001	5 Volt 0,2 A Kugel, klar 2 Stück	071015
125	240					
150	250					
220	260	ca. 65	2 Stück		5 Volt 0,2 A Röhre, klar 1 Stück	071016
240	280					für Abstimm- indikator

Abgleich-Vorschrift

Chassis von oben gesehen



Vorkreis bei GW



Röhren- bestückung:	1: CK 1	6: 100-115 Volt = U 920-6	spezial	050735
	2: CF 3	115-125 Volt = U 2020-5	spezial	050736
	3: CBC 1	135-160 Volt = EU XX	spezial	050734
	4: CL 4	210-250 Volt = EU VI	normal	050436
	5: CY 1			

1. Leistungsbedarf prüfen. Normaler Wert bei 110 Volt = 30 Watt,
220 Volt = 60 Watt.

2. Endrohr-Anodenstrom messen. Normaler Wert ca. 45 mA.
3. Meßsender und Meßgleichrichter (Outputmeter) anschließen.
4. Abgleichung:

a) Zwischenfrequenz:

Meßsender auf Zwischenfrequenz schalten.

468 kHz Ausführung: Normal

473 kHz Ausführung: Westdeutschland

482 kHz Ausführung: Schlesien

Zwischenfrequenz vom Meßsender auf Steuergitter der CK 1 (Anschluß oben) führen. Steuergitter über Widerstand von 50 000 Ohm mit Chassis verbinden. Induktionen des I. Bandfilters bei Wellenschalterstellung KW, die des II. Bandfilters bei Wellenschalterstellung 200-2000 m auf Höchstausschlag des Outputmeters einstellen.

Für Einstellung des Leitkreises Zwischenfrequenz dem Gerät wieder über Antennenbuchse zuführen. Leitkreis-Induktion auf Geringstausschlag des Outputmeters einstellen.

b) Kurzwelle:

Wellenschalter auf Bereich 19—52 m schalten. Oszillator-Trimmer und Vorkreis-Induktion bei 25 m, Oszillator-Induktion bei 50 m auf Höchstausschlag des Outputmeters einstellen.

c) Mittelwelle:

Wellenschalter auf Bereich 200—2000 m schalten. Trimmer des Oszillators und des Vorkreises bei 225 m, Induktionen des Oszillators und Vorkreises bei 530 m abgleichen.

d) Langwelle:

Siehe Sonderskizze über Trimmeranordnung im Vorkreis. Trimmer im Oszillator und Vorkreis bei 1300 m, Induktionen beider Kreise auf 1800 m abgleichen.

Die Spulentöpfe der Bandfilter tragen bei einer Zwischenfrequenz von 468 kHz keinerlei Markierung. Bei 473 kHz und 482 kHz ist dieser Zahlenwert auf die Spulentöpfe aufgestempelt.

Störung	Mögliche Fehlerquellen	Beseitigung
Kurzschluß	Röhren Elektrolytkondensatoren Sonstige Kondensatoren Leitungen	Auswechseln Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, nachlöten
Aussetzen und Geräusche	Röhren Lautstärkeregler Wellenschalter Drehkondensator Spulensatz Kathodenblocks Lautsprecheresystem Leitungen Bandfilterkopplungs- kondensator Bandfilterblocks Tonblende	Auswechseln Auswechseln Kontakte in Ordnung bringen Säubern, evtl. auswechseln Drahtbruch beseitigen Auswechseln Unterbrechung beseitigen evtl. auswechseln Nachlöten 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 Neu einstellen (Röhrenauswechseln verschiebt die Eichung nur unwesentlich) Die Neueinstellung erfolgt nach besonderer Anweisung Drehkondensator auswechseln Neu justieren
Brummen	Röhren Elektrolytkondensatoren Beruhigungsdrössel, Windungsschluß	Auswechseln Auswechseln Auswechseln
Schwingen	Blocks Fadingregulierung	Auswechseln Nachprüfen, evtl. Blocks aus- wechseln

Fehlerquellen

265 GW

Störung	Mögliche Fehlerquellen	Beseitigung
Zu leise	Röhren Bandfilter Schlechter Gleichlauf Lautstärkereglern Blocks und Widerstände Wellenschalter Lautsprecherstern	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	Neu abstimmen Neu einstellen Auswechseln Auswechseln
Schlechte Fading- kompensation	Regulierkreis	Nachprüfen, evtl. Schluß beseitigen
Schlechte Wiedergabe	Röhren Abstimmung Lautsprecherstern	Auswechseln Neu einstellen Auswechseln
Klirren	Lautsprecherstern Röhren Skala Sonstige lockere Teile	Auswechseln Auswechseln Richtige Befestigung Richtige Befestigung

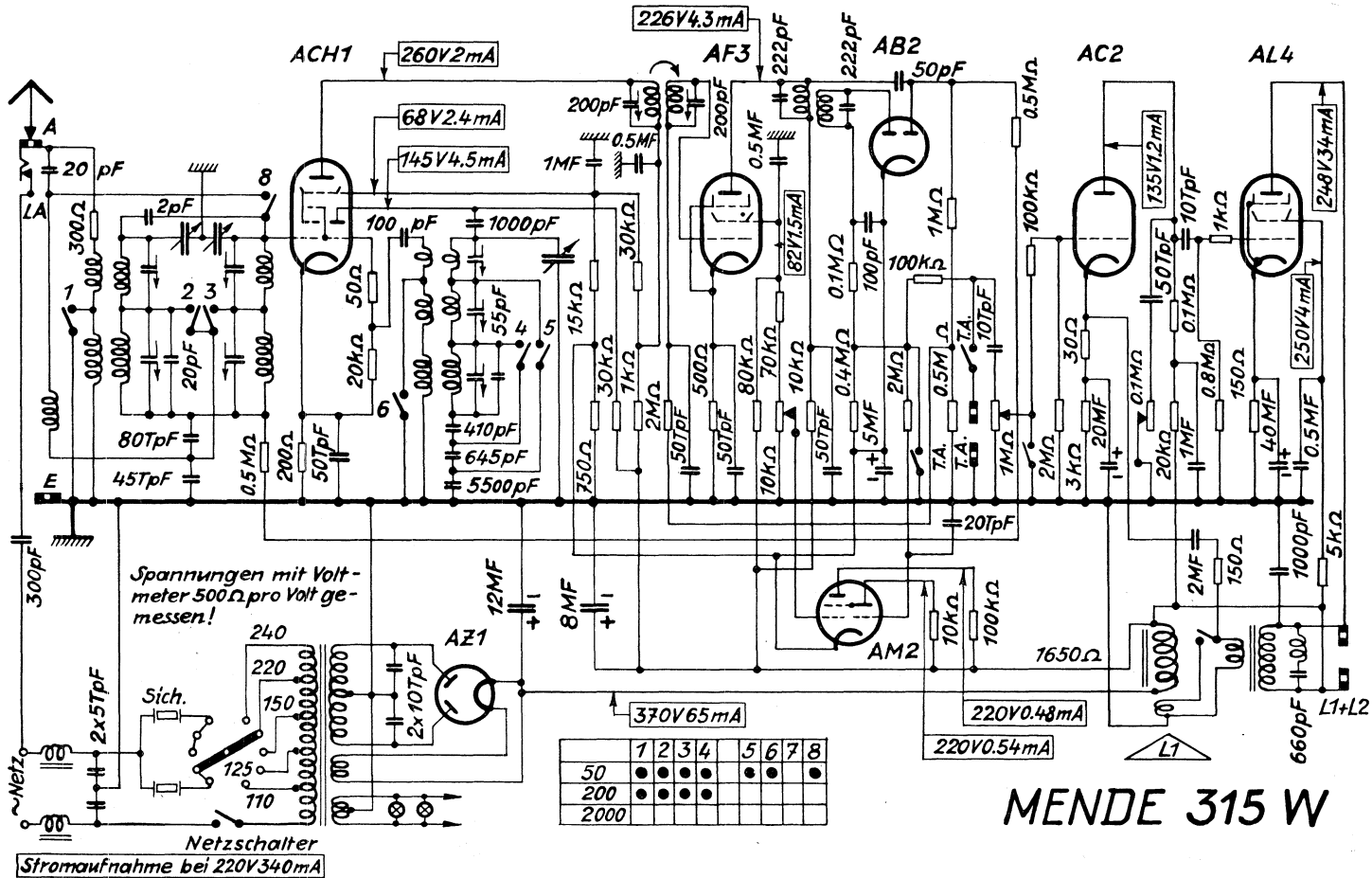
MENDE

Super 315 W

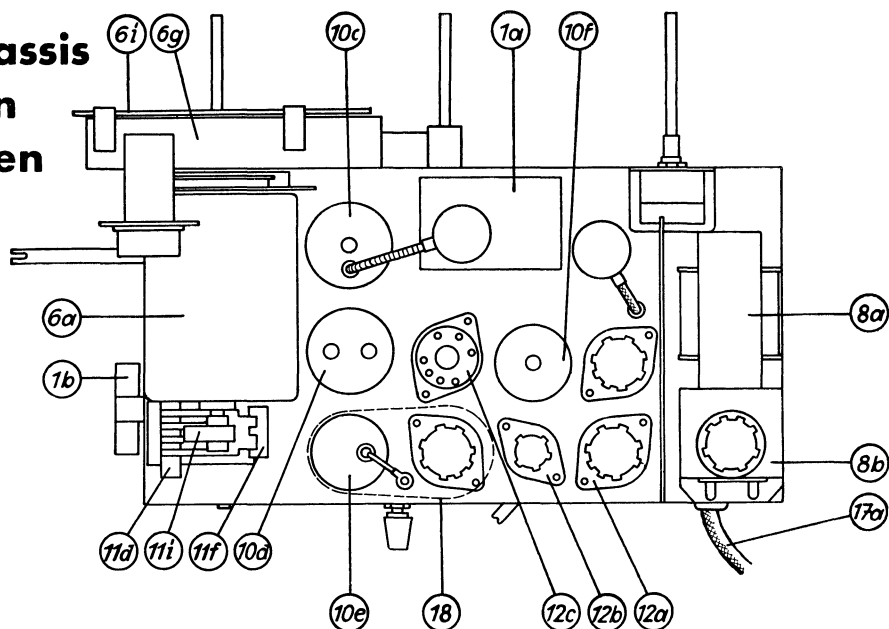
Siebenkreis-Vierröhren-Super
mit Kurzwellenteil für Wechselstrom

Schaltbild	Seite 97
Lageplan Chassis	„ 98
Gehäuse/Chassis	„ 99
Ersatzteile	„ 100
Stromaufnahme	„ 105
Leistungsbedarf	„ 105
Sicherungen	„ 105
Beleuchtungslampen	„ 105
Abgleichvorschrift	„ 105
Mögliche Fehlerquellen	„ 107

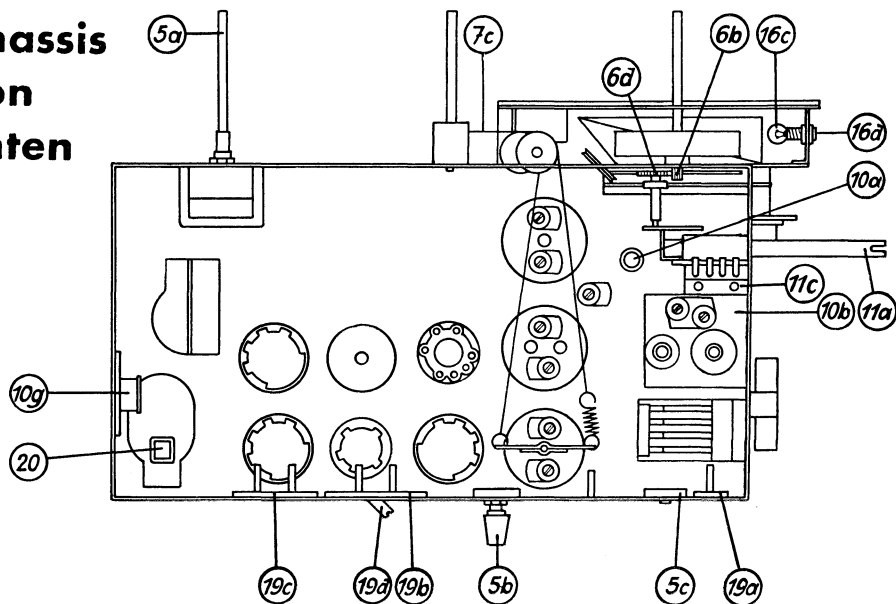
315 W



Chassis von oben

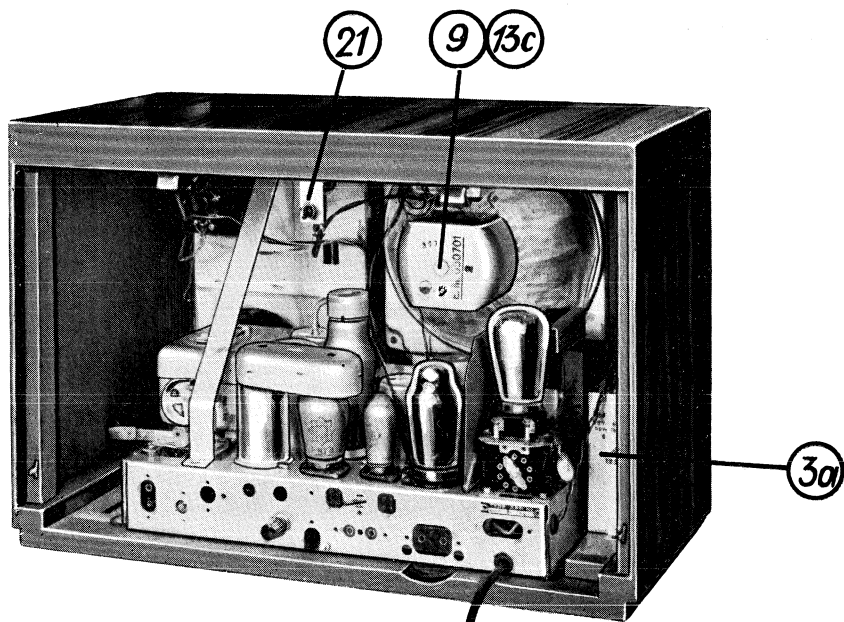
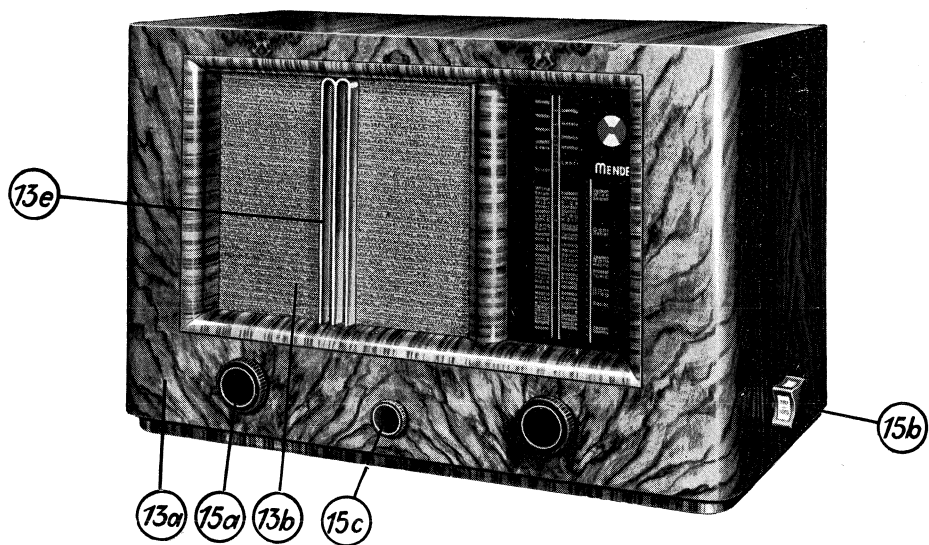


Chassis von unten



315 W

Gehäuse/Chassis



Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
1	Becherblocks		
	a) 5,5 μ F	050635	5.40
	b) 80 000 + 45 000 pF	050710	2.35
2	Wickelblocks		
	a) 55 pF	050250	— .90
	b) 300 "	GM 1505	— .90
	c) 1 000 "	050731	— .90
	d) 1 000 "	GM 1513	— .90
	e) 5 000 "	GM 1501	— .90
	f) 5 000 " \pm 5%	050219	— .90
	g) 10 000 "	050069	— .90
	h) 2 x 10 000 "	050163	— .90
	i) 50 000 "	050442	— .90
	j) 20 000 "	050070	— .90
	k) 50 000 "	8261	— .90
	l) 50 000 "	050218	— .90
	m) Halmkondensator 55 pF \pm 10%	050412	— .90
	n) " 100 " \pm 10%	050290	— .90
	o) Glimmerkondensator 222 " \pm 5%	050587	— .90
	p) " 410 " \pm 1%	050588	— .90
	q) " 645 " \pm 1%	050599	— .90
	r) Röhrenkondensator 660 " \pm 10%	050725	— .90
	s) Scheibenkondensator 2 " \pm 10%	050727	— .90
	t) " 20 " \pm 10%	050446	— .90
	u) 50 000 pF	050307	— .90
3	Elektrolytblocks		
	a) 12 + 8 μ f	050726	6.50
	b) 20 μ F	050281	1.45
	c) 40 "	050581	1.45
	d) 5 "	050187	1.—
4	Widerstände		
	a) 30 Ohm \pm 10% 0,5 W	050717	— .55
	b) 150 " \pm 5% 1 "	050538	— .70
	c) 50 " \pm 10% 0,5 "	050741	— .55
	d) 200 " 0,5 "	050612	— .55
	e) 300 " 0,5 "	050300	— .55
	f) 500 " 0,5 "	050585	— .55
	g) 750 " 0,5 "	050559	— .55
	h) 1 000 " 0,25 "	050733	— .45
	i) 1 000 " 1 "	050320	— .70

315 W

Ersatzteile

	Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
		j) 3 000 Ohm 0,5 W	9319	—,55
		k) 5 000 „ 1 „	050621	—,70
		l) 10 K „ 0,25 „	050624	—,45
		m) 10 K „ 0,5 „	9699	—,55
		n) 15 K „ 1 „	050663	—,70
		o) 20 K „ 0,5 „	9042	—,55
		p) 30 K „ 1 „	9702	—,70
		q) 30 K „ 2 „	9656	—,90
		r) 70 K „ 0,5 „	050158	—,55
		s) 80 K „ 1 „	050622	—,70
		t) 0,1 Megohm 0,25 „	050565	—,45
		u) 0,1 „ 0,5 „	9704	—,55
		v) 0,4 „ 0,25 „	050632	—,45
		w) 0,5 „ 0,25 „	050605	—,45
		x) 0,8 „ 0,25 „	050598	—,45
		y) 1 „ 0,25 „	050568	—,45
		z) 2 „ 0,25 „	050563	—,45
	5	Potentiometer		
		a) für Lautstärke	050650	3.40
		b) für Tonblende	050595	1.20
		c) für magisches Auge	050724	—,70
	6	Drehkondensator-Antriebs- und Skalenteile		
		a) Drehkondensator, komplett (mit Antriebsscheibe)	GM 3799	14.40
		b) Antriebsachse	020510	—,20
		c) Schwungrad	020488	—,90
		d) Zwischenachse, komplett	GM 3987	—,45
		e) Seilrad	020218	—,10
		f) Triebseil	071128	—,25
		g) Skalenträger, komplett	GM 3986	3.10
		h) Zeigerschlitten mit Zeiger	GM 4062	—,45
		i) Skala	071073	2.35
		j) Reflektor	071161	—,20
		k) Antriebsscheibe für Drehkondensator	GM 4024	—,80
	7	Bandbreitenregler		
		a) Antriebsachse, komplett	GM 3991	—,25
		b) Lagerbock, komplett	GM 3992	—,25
		c) Seil	071130	—,20

Ersatzteile

315 W

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
8	a) Netztransformator (komplett mit Schaltplatte, Wickel- blocks und Drossel)	GM 3792	16.20
	b) Schaltplatte, allein (mit Sockel für AZ 1)	GM 4252	—.90
9	Lautsprechersystem	050701	18.—
10	Spulen und Spulensätze		
	a) Spule für K.W.	GM 4094	—.55
	b) Antennenkreis, komplett	GM 3989	3.40
	c) Gitterkreis „	GM 3990	4.20
	d) Oszillatorspule „	GM 4015	5.40
	e) Bandfilter I	GM 3811	5.40
	f) Bandfilter II	GM 4033	3.80
	g) 9-kHz-Sperre	GM 3935	2.20
11	Wellenschalterteile		
	a) Wellenschalterachse, komplett	GM 4092	—.20
	b) Federplatte für K.W.	GM 4090	—.25
	c) Kontaktplatte für K.W.	GM 4089	—.25
	d) Federplatte für M.W. und L.W.	GM 3984	—.25
	e) Kontaktplatte für M.W. und L.W.	GM 3264	—.25
	f) Schaltstück, komplett	GM 3985	—.35
	g) Federn	GM 3690	—.10
	h) Lagerwinkel, komplett	GM 4095	—.10
	i) Schaltrad	020457	—.20
12	Röhrensockel		
	a) 8 polig	GM 2990	—.55
	b) 5 polig	GM 2989	—.45
	c) 7 polig	GM 1834	—.55
13	Gehäuse und Zubehör		
	a) Gehäuse, komplett		36.—
	b) Lautsprecherseide	071158	—.65
	c) Schallwand	071156	—.25
	d) Bedienungsbild	071159	—.10
	e) MENDE-Zeichen	031084	—.90
14	Rückwand	GM 4117	1.60
15	Knöpfe		
	a) für Lautstärkereglern und Abstimmung	GM 4133	—.45
	b) für Wellenschalter	GM 4119	1.—
	c) für Bandbreitenregler	GM 4078	—.45
	d) für Tonblende	GM 2204	—.25

315 W

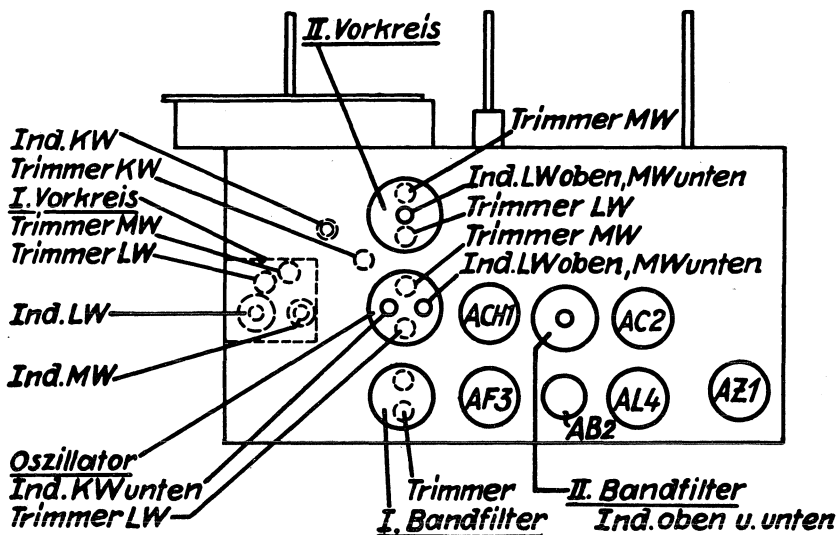
Ersatzteile

	Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
	16	Sicherungen und Beleuchtungslämpchen		
		a) für 220/240 Volt 1000 mA	050122	—
		b) für 110-150 Volt 1500 mA	050753	—
		c) Lämpchen 4 Volt 0,6 Amp. (2 Stück)	070607	—
		d) Fassung für Beleuchtungslämpchen ohne Lampe	GM 3255	—,45
	17	Kabel		
		a) Netzkabel	GM 2500	1.10
		b) für Lichtantenne	GM 3571	—,35
		c) für AC 2	GM 3573	—,55
		d) zwischen Lautstärkeregler und AC 2	GM 4121	—,70
		e) zwischen AB 2 und Gitterkreis	GM 4122	—,70
		f) für AM 2	GM 4124	—,25
		g) Lautsprecherkabel	GM 4125	—,25
		h) für Elektrolytblock 12 + 8 μ F	GM 4131	—,20
		i) für Lautstärkeregler	GM 4132	—,20
	18	Abschirmkappe (von AF 3 nach Bandfilter I)	GM 3933	—,65
	19	Buchsenplatten		
		a) für Antenne	GM 3209	—,25
		b) für Tonabnehmer	GM 3886	—,25
		c) für 2. Lautsprecher	GM 3208	—,20
		d) Hebel für Tonabnehmer-Buchsenplatte	030916	—,10
	20	Stördrossel	GM 3793	1.20
	21	Kippschalter für Lautsprecher	85792	—,65

Spannung	Strom- aufnahme	Leistungs- bedarf	Feinsicherung 5 x 20 mm		Beleuchtungslampe	
Volt	mA	Watt	mA	Lager-Nr.		Lager-Nr.
110	680	} ca. 70	1500	050753	4 Volt 0,6 A Kugel, matt 2 Stück	070 607
125	600		1500	050753		
150	500		1500	050753		
220	340		1000	050 122		
240	310		1000	050 122		

Abgleich-Vorschrift

Chassis von oben gesehen



1. Leistungsbedarf prüfen. Normaler Wert ca. 70 Watt.
2. Endrohr-Anodenstrom messen. Normaler Wert ca. 35 mA.
3. Meßsender und Meßgleichrichter (Outputmeter) mit Milliampèremeter anschließen.
4. Abgleichung:
 - a) Zwischenfrequenz:

Meßsender auf Zwischenfrequenz schalten.

468 kHz Ausführung: Normal

473 kHz Ausführung: Mitteldeutschland

482 kHz Ausführung: Schlesien

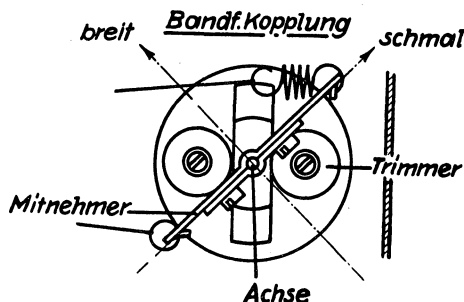
Zwischenfrequenz vom Meßsender auf das Steuergitter der AF 3 (Anschluß oben) führen. Steuergitter über einen Widerstand von 50 000 Ohm mit

dem Chassis verbinden. Beide Induktionen des Bandfilters II auf Höchstausschlag des Meßgleichrichter-Instrumentes einstellen.

Die Einstellung des II. Bandfilters ist zuerst und wie angegeben unabhängig vom I. Bandfilter vorzunehmen.

Zur Einstellung des I. Bandfilters Meßsenderenergie wieder über Antennenbuchse führen. Trimmer dieses Bandfilters bei Einstellung der Kopplung auf „schmal“ verändern bis Höchstausschlag am Meßgleichrichter-Instrument erhalten wird. Befestigungsschrauben für den Mitnehmer auf Einstellachse der Kopplung lösen. (Siehe nachstehende Abbildung.) Kopplung durch Drehen an Achse bis zum Maximum am Meßgleichrichter-Instrument verändern. Kopplung sodann durch Rechtsdrehen verringern bis angezeigter Wert am Meßgleichrichter-Instrument (Mavometer) um ca. 15 Teilstriche zurückgeht. Trimmer hierauf nachstellen, bis Meßgleichrichter-Instrument Höchstausschlag anzeigt. Den eben geschilderten Abgleichvorgang (gesperrter Text) wiederholen, bis durch Verstellen der Trimmer keine Erhöhung des Ausschlages am Meßgleichrichter-Instrument mehr zu erreichen ist. Die Achse ist hierauf mit dem im linken Anschlag stehenden Mitnehmer zu verschrauben.

**I. Bandfilter
von Chassis-
Unterseite
aus gesehen**



b) Kurzwelle:

Oszillator-Trimmer bei 25 m, Oszillator- und Vorkreis-Induktion bei 50 m auf Höchstausschlag des Meßgleichrichter-Instrumentes einstellen.

c) Mittelwelle:

Trimmer des Oszillators, des II. Vorkreises und schließlich des I. Vorkreises bei 225 m, Induktionen in gleicher Reihenfolge bei 530 m abgleichen.

d) Langwelle:

Oszillator-, II. Vorkreis- und I. Vorkreis-Trimmer bei 1250 m, Induktion bei 1800 m einstellen.

Die Reihenfolge der einzelnen Kreise ist unbedingt einzuhalten.

Die Kennzeichnung der Bandfilter:

468 kHz Die Spulentöpfe der Bandfilter tragen keinerlei Kennzeichnung.

473 und 482 kHz Die Spulentöpfe der Bandfilter tragen die ZF aufgestempelt.

Störung	Mögliche Fehlerquellen	Beseitigung
Kurzschluß	Elektrolytkondensator Sonstige Blocks Leitungen Röhren	Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren Auswechseln
Aussetzen und Geräusche	Röhren Lautstärkeregler Wellenschalter Spulensatz Trimmer Abschirmhaube über Serienkondensatoren und Antennen-Verlängerungsspulen Röhrensockel Kathodenblocks Lautsprecheresystem Leitungen Tonblende	Auswechseln Auswechseln Kontakte in Ordnung bringen, nachjustieren, säubern, evtl. auswechseln Drahtbruch, evtl. auswechseln, bei Kurzweile auf richtigen Sitz und Erdung der Spulenkappe achten Schlüsse oder Unterbrechungen beseitigen, evtl. auswechseln Aufbiegen und auf richtigen Sitz und guten Kontakt mit Chassis achten Federn nachbiegen Auswechseln Unterbrechung beseitigen, evtl. auswechseln Nachlöten, evtl. nachbiegen 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 abgleichen Neu abgleichen Zwischenfrequenz neu abgleichen (Röhrenauswechseln verschiebt die Eichung nur unwesentlich) Drehkondensator auswechseln Neu justieren
Brummen	Röhren Elektrolytkondensatoren	Auswechseln Auswechseln

Störung	Mögliche Fehlerquellen	Beseitigung
Brummen	Lautsprechersystem Sonstige Blocks	Ausgangstransformator umpolen, (Brummkompensations- wicklung), evtl. auswechseln Auswechseln
Schwingen	Bandfilter Blocks Fadingregulierung	Auswechseln Auswechseln Nachprüfen, Blocks evtl. aus- wechseln
Zu leise	Röhren Bandfilter Schlechter Gleichlauf Lautstärkeregl. Blocks und Widerstände Wellenschalter Lautsprechersystem	Auswechseln Neu abgleichen nach besonderer Anweisung Neu abgleichen, evtl. Dreh- kondensator auswechseln Auswechseln Auf richtige Werte prüfen, evtl. auswechseln Kontakte säubern Unterbrechung der Erregerwick- lung oder Zuführung zur Er- regung beseitigen, evtl. aus- wechseln
Trennt nicht	Bandfilter Gleichlauf Blocks in den Schwingungs- kreisen Sperrkreis	Neu abstimmen Neu abgleichen, evtl. Dreh- kondensator auswechseln Auswechseln Richtig einstellen, evtl. Konden- sator oder Spule auswechseln
Trennt nicht (Übersprechen)	NF-Saugkreis	Evtl. auswechseln
Schlechte Wiedergabe	Röhren	Auswechseln
Schlechte Fading- kompensation	Röhren Entsprechende Wider- stände und Blocks	Auswechseln Evtl. auswechseln
Klirren	Lautsprechersystem Röhren Sonstige lockere Teile	Auswechseln Auswechseln Befestigen
Magisches Auge arbeitet nicht	Magisches Auge	Evtl. auswechseln, Fading- regulierung kontrollieren

MENDE

Groß-Super **365 W**

Siebenkreis-Fünfröhren-Super
mit Kurzwellenteil für Wechselstrom

Schaltbild	Seite 109
Lageplan Chassis	„ 110
Gehäuse/Chassis	„ 111
Ersatzteile	„ 112
Stromaufnahme	„ 117
Leistungsbedarf	„ 117
Sicherungen	„ 117
Beleuchtungslampen	„ 117
Abgleichvorschrift	„ 117
Mögliche Fehlerquellen	„ 119

365 W

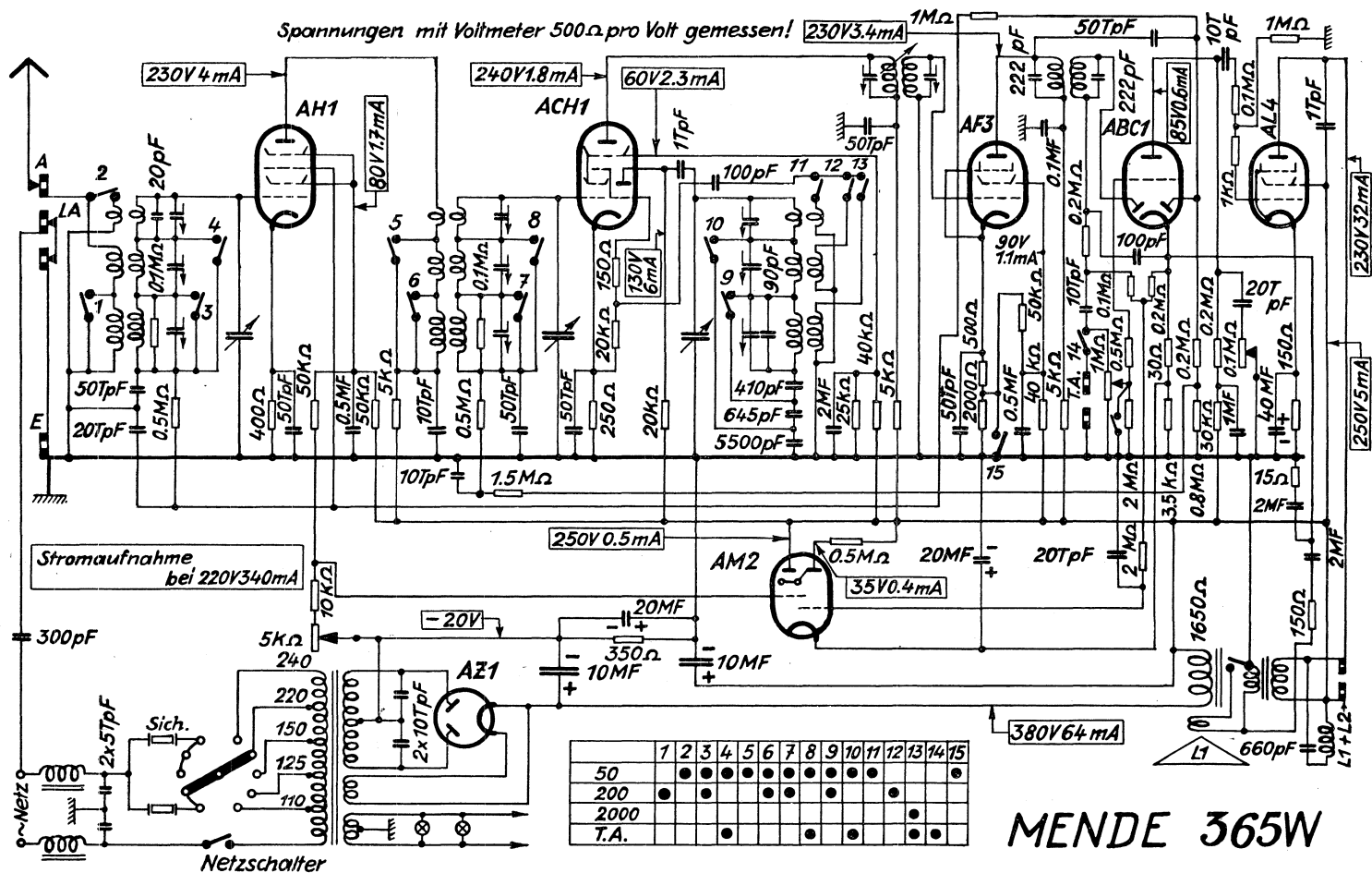
MENDE

Groß-Super 302 W

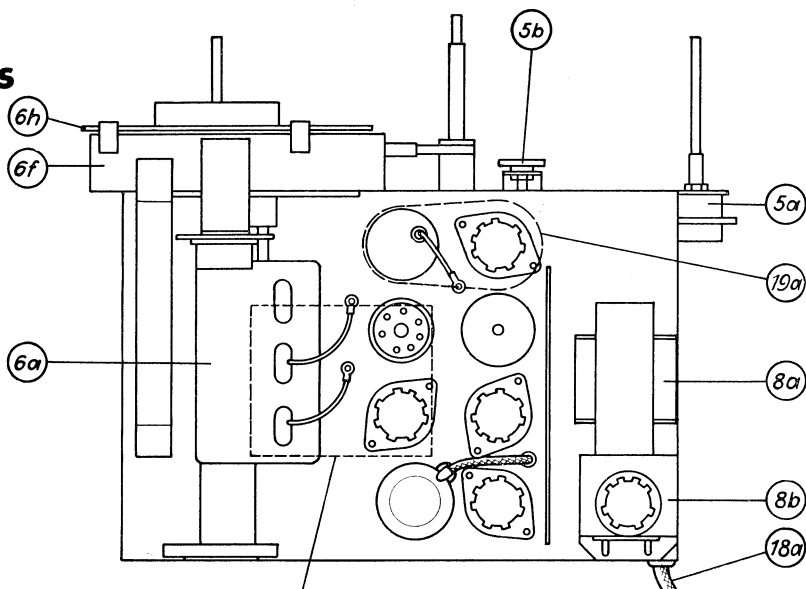
Siebentages-Fünftörnen Super
mit Kurzwell-Tell für Wechselstrom

Stromverbrauch	102
Leistung	10
Ölverbrauch	11
Wasser	12
Wärmeverlust	13
Wärmeverlust	14
Wärmeverlust	15
Wärmeverlust	16
Wärmeverlust	17
Wärmeverlust	18
Wärmeverlust	19
Wärmeverlust	20

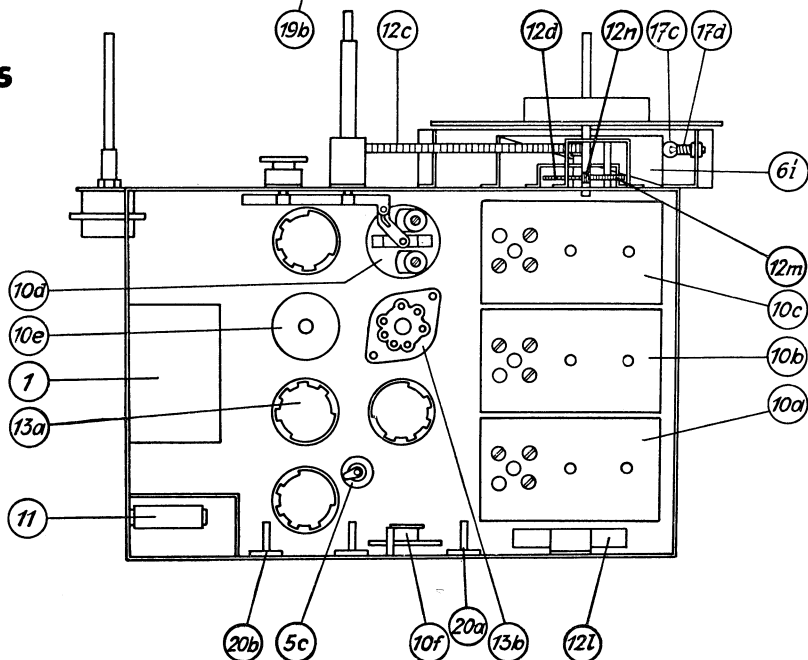
302 W



Chassis von oben

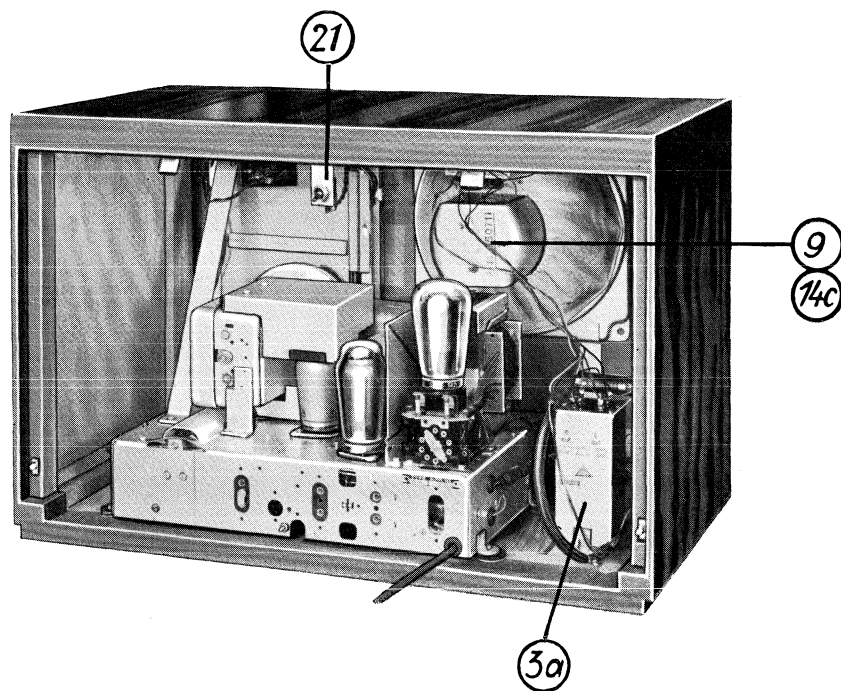
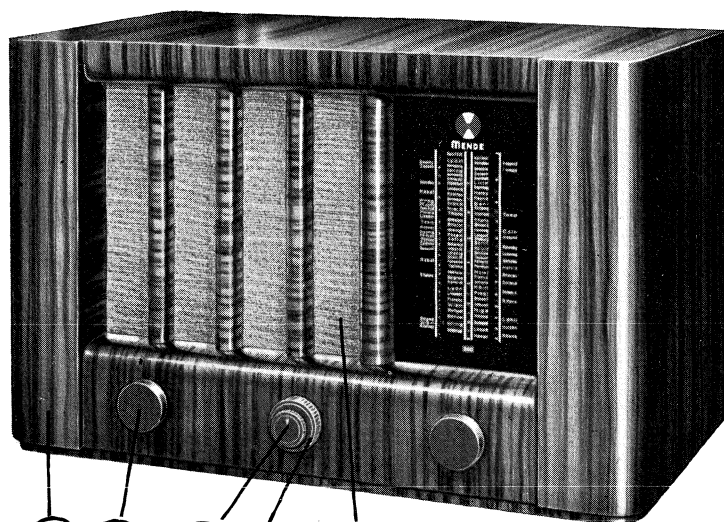


Chassis von unten



365 W

Gehäuse/Chassis



Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
1	Becherblock 8 μ F	050651	5.80
2	Wickelblocks		
	a) 300 pF	GM 1505	— .90
	b) 1 000 „	050731	— .90
	c) 5 000 „	GM 1501	— .90
	d) 5 000 „ \pm 5 %	050219	— .90
	e) 1 000 „	GM 1513	— .90
	f) 10 000 „	GM 1500	— .90
	g) 10 000 „	050715	— .90
	h) 2 x 10 000 „	050163	— .90
	i) 20 000 „	8181	— .90
	j) 20 000 „	050119	— .90
	k) 50 000 „	8261	— .90
	l) 50 000 „	050307	— .90
	m) 50 000 „	050721	— .90
	n) Halmkondensator 90 pF \pm 10 %	050408	— .90
	o) „ 100 „ \pm 10 %	050290	— .90
	p) Glimmerkondensator 222 „ \pm 5 %	050587	— .90
	q) „ 410 „ \pm 1 %	050588	— .90
	r) „ 645 „ \pm 1 %	050599	— .90
	s) Röhrenkondensator 660 „ \pm 10 %	050725	— .90
	t) Scheibenkondensator 50 „ \pm 10 %	050449	— .90
	u) „ 20 „ \pm 10 %	050446	— .90
	v) Wickelblock 0,1 μ F	050216	— .90
3	Elektrolytblocks		
	a) 2 x 10 μ F	050712	7.20
	b) 20 μ F	050093	1.80
	c) 20 „	050713	1.20
	d) 40 „	050581	1.45
4	Widerstände		
	a) 30 Ohm 0,5 W	050717	— .55
	b) 150 „ 0,25 „	050728	— .45
	c) 150 „ 0,5 „	050720	— .55
	d) 150 „ \pm 5 % 1 „	050538	— .70
	e) 250 „ 0,5 „	050112	— .55
	f) 350 „ 2 „	050719	— .90
	g) 400 „ 0,5 „	050113	— .55
	h) 500 „ 0,5 „	050585	— .55
	i) 1 000 „ 0,25 „	050733	— .45

	Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
		j) 3 500 Ohm 0,5 W	050617	—,55
		k) 5 000 „ $\pm 5\%$ 0,5 „	9292	—,55
		l) 10 K „ 0,5 „	9699	—,55
		m) 20 K „ 0,5 „	9042	—,55
		n) 25 K „ $\pm 5\%$ 2 „	050729	—,90
		o) 30 K „ 0,5 „	9324	—,55
		p) 40 K „ $\pm 5\%$ 2 „	050730	—,90
		q) 50 K „ 2 „	050214	—,90
		r) 0,1 Megohm 0,25 „	050565	—,45
		s) 0,2 „ 0,25 „	050631	—,45
		t) 0,2 „ 0,5 „	9322	—,55
		u) 0,13 „ 0,5 „	9327	—,55
		v) 0,5 „ 0,25 „	050605	—,45
		w) 0,5 „ 0,5 „	9459	—,55
		x) 0,8 „ 0,25 „	050598	—,45
		y) 1 „ 0,25 „	050568	—,45
		z) 1,5 „ 0,25 „	050580	—,45
		z1) 2 „ 0,25 „	050563	—,45
	5	Potentiometer		
		a) für Lautstärke	050650	3.40
		b) für Tonblende	GM 3994	1.20
		c) für magisches Auge	050707	—,70
	6	Drehkondensator-Antriebs- und Skalenteile		
		a) Drehkondensator, komplett (mit Antriebsscheibe)	GM 3969	12.60
		b) Antriebsachse	020526	—,20
		c) Zwischenrad, komplett	GM 3999	—,20
		d) Schwungrad	020488	—,90
		e) Triebseil	071128	—,25
		f) Skalenträger, komplett	GM 4028	3.30
		g) Zeigerschlitten mit Zeiger	GM 4026	—,45
		h) Skala	071138	2.35
		i) Reflektor	071162	—,20
		j) Antriebsscheibe für Drehkondensator	GM 4006	1.20
	7	Zubehör zum Bandbreitenregler		
		a) Antriebsachse	GM 3995	—,25
		b) Seil	071232	—,20
	8	a) Netztransformator (komplett mit Schaltplatte und Block 2 x 10 000 pF)	GM 4025	13.50

Ersatzteile

365 W

Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
	b) Schaltplatte, allein (mit Sockel für AZ 1)	GM 3988	—.90
9	Lautsprechersystem	050711	18.—
10	Spulen und Spulensätze		
	a) Spulensatz, I. Kreis	GM 4019	9.55
	b) Spulensatz, II. Kreis	GM 4020	9.55
	c) Oszillatorspule	GM 4021	10.80
	d) Bandfilter I, komplett	GM 4069	5.40
	e) Bandfilter II, komplett	GM 4016	3.60
	f) 9-kHz-Sperre	GM 3935	2.20
11	Stördrossel	GM 3793	1.20
12	Wellenschalterteile		
	a) Wellenschalter-Antriebsachse	020528	—.35
	b) Kettenrad mit Vierkant	020507	—.25
	c) Antriebskette	071131	—.25
	d) Wellenschalterachse, komplett mit Nocken	GM 4007	2.35
	e) Nocken	030940	—.10
	f) Nocken	030941	—.10
	g) Federleisten (im 1. und 2. Spulensatz)	GM 3943	—.35
	h) Kontaktleisten (im 1. und 2. Spulensatz)	GM 3939	—.25
	i) Federleiste (im Oszillator)	GM 3942	—.35
	j) Kontaktleiste (im Oszillator)	GM 3938	—.25
	k) Bereichscheibe	GM 4002	—.25
	l) Federbock für Tonabnehmerschalter	GM 1781	—.35
	m) Zwischenrad, komplett	GM 3999	—.20
	n) Triebachse	020526	—.20
13	Röhrensockel		
	a) 8polig	GM 2990	—.55
	b) 7polig	GM 1834	—.55
14	Gehäuse und Zubehör		
	a) Gehäuse, komplett		37.80
	b) Lautsprecherseide	071149	—.65
	c) Schallwand	071139	—.25
	d) Bedienungsbild	071147	—.10
15	Rückwand	GM 4068	1.60

365 W

Ersatzteile

	Nr.	Benennung	Lager-Nr.	Preis
	16	Knöpfe		
		a) für Lautstärkereglern und Abstimmung	GM 4264	—,35
		b) für Wellenschalter	GM 4079	—,35
		c) für Bandbreitenregler	GM 4263	—,25
	17	Sicherungen und BeleuchtungsLämpchen		
		a) für 220/240 Volt 1000 mA	050122	—
		b) für 110-150 Volt 1500 mA	050753	—
		c) Lämpchen 4 Volt 0,6 Amp. (2 Stück)	070607	—
		d) Fassung für BeleuchtungsLämpchen ohne Lampe	GM 3255	—,45
	18	Kabel		
		a) Netzkabel	GM 2500	1.10
		b) für Lichtantenne	GM 4137	—,20
		c) für AM 2	GM 4134	—,55
		d) für Tonabnehmer	GM 4138	—,20
		e) für Tonabnehmer	GM 4139	—,20
		f) für Netzschalter	GM 4141	—,35
		g) Lautsprecherkabel	GM 4142	1.10
		h) für Elektrolytblock 2 x 10 µF	GM 4198	—,20
		i) Gitterkabel für ABC I	GM 4080	1.25
	19	Abschirmungen		
		a) Abschirmkappe (von AF 3 nach Bandfilter I)	GM 3933	—,65
		b) Abschirmkasten (von AH 1 nach ACH 1)	GM 3975	—,45
	20	Buchsenplatten		
		a) für Antenne	GM 4034	—,20
		b) für 2. Lautsprecher und Tonabnehmer	GM 3208	—,20
	21	Kippschalter für Lautsprecher	85792	—,65

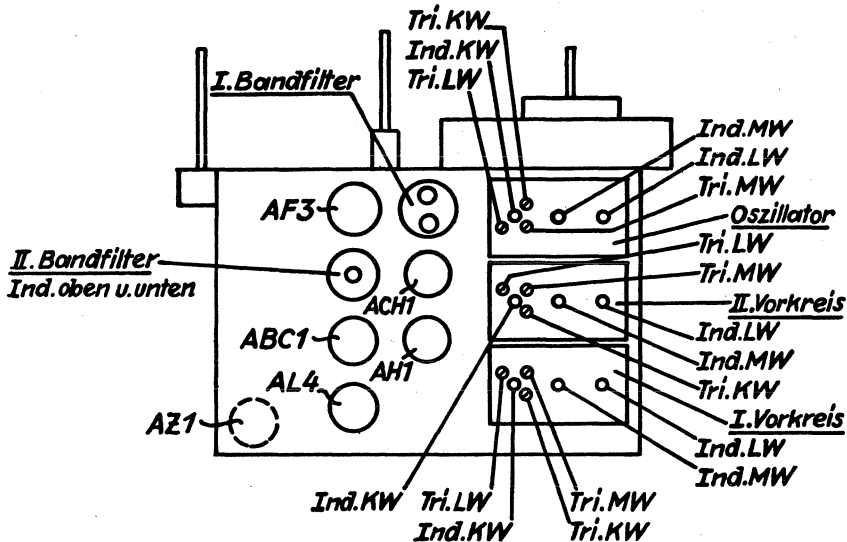
Ergänzungen während des Druckes

	22	Widerstände		
		a) 15 Ohm 0,5 W	050716	—,55
		b) 2000 „ 0,5 „	050614	—,55
		c) 20 K „ 1 „	9701	—,70
		d) 40 K „ 2 „	050647	—,90
	23	Nocke	031379	—,10

Spannung	Strom- aufnahme	Leistungs- bedarf	Feinsicherung 5 x 20 mm		Beleuchtungslampe	
Volt	mA	Watt	mA	Lager-Nr.		Lager-Nr.
110	700	ca. 75	1500	050753	4 Volt 0,6 A Kugel, matt 2 Stück	070607
125	610		1500	050753		
150	500		1500	050753		
220	350		1000	050122		
240	320		1000	050122		

Abgleich-Vorschrift

Chassis von unten gesehen



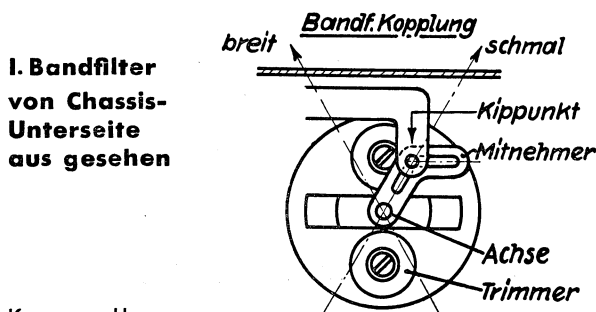
1. Leistungsbedarf prüfen. Normaler Wert ca. 70 Watt.
2. Endrohr-Anodenstrom messen. Normaler Wert ca. 35 mA.
3. Meßsender und Meßgleichrichter (Outputmeter) anschließen.
4. Abgleichung:
 - a) Zwischenfrequenz:
Meßsender auf Zwischenfrequenz schalten.
468 kHz Ausführung: Normal
473 kHz Ausführung: Westdeutschland
482 kHz Ausführung: Schlesien

Kennzeichnung der Bandfilter: Bei 468 kHz tragen die Bandfilter keinerlei Markierung. Bei 473 bzw. 482 kHz ist dieser Wert auf die Spulentöpfe aufgestempelt.

Zwischenfrequenz vom Meßsender auf Steuergitter der AF 3 (Anschluß oben) führen. Steuergitter über einen Widerstand von 50 000 Ohm mit dem Chassis verbinden. Induktionen des II. Bandfilters auf Maximum des Outputmeters einstellen. Die Einstellung des II. Bandfilters ist zuerst und wie angegeben unabhängig vom I. Bandfilter vorzunehmen.

Zur Abgleichung des I. Bandfilters Meßsenderenergie auf Steuergitter der ACH 1 (Anschluß oben) führen. Steuergitter über einen Widerstand von 50 000 Ohm mit dem Chassis verbinden. Beide Trimmer des Bandfilters bei Einstellung der Kopplung auf „schmal“ verändern bis Höchstausschlag am Outputmeter erhalten wird.

Befestigungsschrauben für den Mitnehmer auf Einstellachse der Kopplung lösen. (Siehe nachstehende Abbildung.) Kopplung durch Drehen bis zum Maximum am Outputmeter verändern. Kopplungsgrad sodann durch Rechtsdrehen verringern bis Zeigerausschlag am Outputmeter (Mavometer) um ca. 15-20 Teilstriche zurückgeht. Trimmer hierauf nachstellen bis Outputmeter-Instrument Maximum anzeigt. Den eben geschilderten Abgleichvorgang (gesperrter Text) wiederholen, bis durch Verstellen der Trimmer keine Erhöhung des Zeigerausschlages am Outputmeter zu erreichen ist. Der Mitnehmer ist hierauf auf der Bandfilterachse im Kippunkt wieder zu befestigen.



- b) Kurzwelle:
Oszillator- und Vorkreis-Trimmer auf 25 m, Induktionen bei 50 m auf Maximum des Outputmeters abgleichen.
- c) Mittelwelle:
Trimmer auf 225 m, Induktionen auf 530 m einstellen.
- d) Langwelle:
Trimmer auf 1250 m, Induktionen auf 1800 m abgleichen. Die Reihenfolge Oszillator-Vorkreise ist bei der Abgleichung unbedingt einzuhalten.

Störung	Mögliche Fehlerquellen	Beseitigung
Kurzschluß	Elektrolytkondensator Sonstige Blocks Leitungen Röhren	Auswechseln Auswechseln Nachbiegen, evtl. neu isolieren Auswechseln
Aussetzen und Geräusche	Röhren Lautstärkeregler Wellenschalter Spulensatz Trimmer Abschirmhaube über Serien- kondensatoren und An- tennen-Verlängerungs- spulen Röhrensockel Kathodenblocks Lautsprechersystem Leitungen Tonblende	Auswechseln Auswechseln Kontakte in Ordnung bringen, nachjustieren, säubern, evtl. auswechseln Drahtbruch, evtl. auswechseln, bei Kurzweile auf richtigen Sitz und Erdung der Spulen- kappe achten Schlüsse oder Unterbrechungen beseitigen, evtl. auswechseln Aufbiegen und auf richtigen Sitz und guten Kontakt mit Chassis achten Federn nachbiegen Auswechseln Unterbrechung beseitigen, evtl. auswechseln Nachlöten, evtl. nachbiegen 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 abgleichen Neu abgleichen Zwischenfrequenz neu abgleichen (Röhrenauswechseln verschiebt die Eichung nur unwesentlich) Drehkondensator auswechseln Neu justieren
Brummen	Röhren Elektrolytkondensatoren	Auswechseln Auswechseln

Störung	Mögliche Fehlerquellen	Beseitigung
Brummen	Lautsprechersystem Sonstige Blocks	Ausgangstransformator umpolen, (Brummkompensationswicklung), evtl. auswechseln Auswechseln
Schwingen	Bandfilter Blocks Fadingregulierung	Auswechseln Auswechseln Nachprüfen, Blocks evtl. auswechseln
Zu leise	Röhren Bandfilter Schlechter Gleichlauf Lautstärkeregler Blocks und Widerstände Wellenschalter Lautsprechersystem	Auswechseln Neu abgleichen nach besonderer Anweisung Neu abgleichen, evtl. Drehkondensator auswechseln Auswechseln Auf richtige Werte prüfen, evtl. auswechseln Kontakte säubern Unterbrechung der Erregerwicklung oder Zuführung zur Erregung beseitigen, evtl. auswechseln
Trennt nicht	Bandfilter Gleichlauf Blocks in den Schwingungskreisen Sperrkreis	Neu abstimmen Neu abgleichen, evtl. Drehkondensator auswechseln Auswechseln Richtig einstellen, evtl. Kondensator oder Spule auswechseln
Trennt nicht (Übersprechen)	NF-Saugkreis	Evtl. auswechseln
Schlechte Wiedergabe	Röhren	Auswechseln
Schlechte Fadingkompensation	Röhren Entsprechende Widerstände und Blocks	Auswechseln Evtl. auswechseln
Klirren	Lautsprechersystem Röhren Sonstige lockere Teile	Auswechseln Auswechseln Befestigen
Magisches Auge arbeitet nicht	Magisches Auge	Evtl. auswechseln, Fadingregulierung kontrollieren