

Abgleichvorschrift für AM

ZF 460 kHz

Taste „M“ drücken

Drehkondensator bis zum linken Anschlag (1650 kHz) herausziehen. Durch Herausziehen des linken vorderen Knopfes Bandbreite auf „Schmal“ stellen. Der Lautstärkeregel wird bis zum Anschlag aufgedreht, die Tonblende auf „Hell“ gestellt. Der Messender wird über eine künstliche Antenne (200 pF und 400 Ohm in Reihe) an das Sichergerät der ECH 81 angeschlossen, das Outputmeter an den Anschluß für 2. Lautsprecher. Die ZF-Kreise II, IV, V werden verstimmert. Danach werden die ZF-Kreise I, III und VI auf Maximum abgeglichen. Zuletzt werden die Kreise II, IV und V abgeglichen. Künstliche Antenne an Antennen- und Erdbuchse anschließen und ZF-Saugkreis IX auf Minimum abgleichen.

Mittelwelle

Drehkondensator bis zum rechten Anschlag (515 kHz) hineindrehen und Zeiger auf Endmarken justieren. Bei Eichmarke 555 kHz Oszillatorkreis a und Vorkreis b auf Maximum abgleichen. Bei Eichmarke 1480 kHz Oszillatorkreis c und Vorkreis d abgleichen. Abgleich so lange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr zu erzielen ist.

Taste für Peilantenne drücken

Die Antennenbuchse wird dadurch an Masse gelegt, der Meßton muß verschwinden. Ober den Ausgang des Messenders wird eine Spule von ca. 1 Milli-Henry geschaltet. Dann wird bei Eichmarke 555 kHz die Vorkreispeile m auf dem Ferritstab und bei der Eichmarke 1480 kHz der Vorkreispeile n abgeglichen. Richtwirkung der Peilantenne bei einfallenden Rundfunksendern kontrollieren.

Langwelle

Taste „L“ drücken

Bei Eichmarke 210 kHz Oszillatorkreis f und Vorkreispeile g auf Maximum abgleichen. Die Vorkreispeile o auf dem Ferritstab wird bei 210 kHz abgeglichen, wie unter „Mittelwelle“ beschrieben.

Kurzwellen

Taste „K“ drücken

Bei Eichmarke 6,1 MHz Oszillatorkreis h und Vorkreispeile i abgleichen. Die Oszillatorfrequenz liegt über der Empfangsfrequenz, der Spiegel von 6,1 MHz erscheint auf dem Meßsender also bei 7,02 MHz. Bei 17,9 MHz Vorkreispeile k abgleichen. Abgleich wiederholen, bis keine Verbesserung mehr zu erzielen ist.

Abgleichvorschrift für UKW - HF

1. Meßsender (240 Ohm) an den Antennenanschluss anschließen und Oszillatorbereich einstellen. Drehkondensator eingedreht, 86,7 MHz Punkt D auf Maximum. Drehkondensator herausgedreht, 100,5 MHz Punkt C auf Maximum. Der Abgleich muß so lange wiederholt werden, bis die Endstellung des Drehkondensators mit der jeweils angegebenen Frequenz übereinstimmt.

2. Zwischenkreisabgleich:

88 MHz Punkt G } auf Maximum.
98 MHz Punkt F }

Das HF-Teil jeweils mittels Drehkondensators auf die vorgenannten Frequenzen abstimmen. Der Abgleich muß mehrmals wiederholt werden, bis das jeweilige Maximum erreicht wird.

3. Kontrolle der Schwingungsspannung über den ganzen Bereich. Die Schwingungsspannung soll zwischen 2,0 und 4,0 Volt liegen.

4. Punkt H dient zur Einstellung der Neutralisation mittels Blindrohrs. Die eingestellte Kernstellung darf nicht verändert werden.

5. An Punkt E wird die Neutralisation des Oszillators eingestellt. Diese Einstellung ist maßgebend für die Oszillator-Störstrahlung, deshalb darf der Trimmer E nicht verdreht werden.

Abgleichvorschrift für UKW - ZF

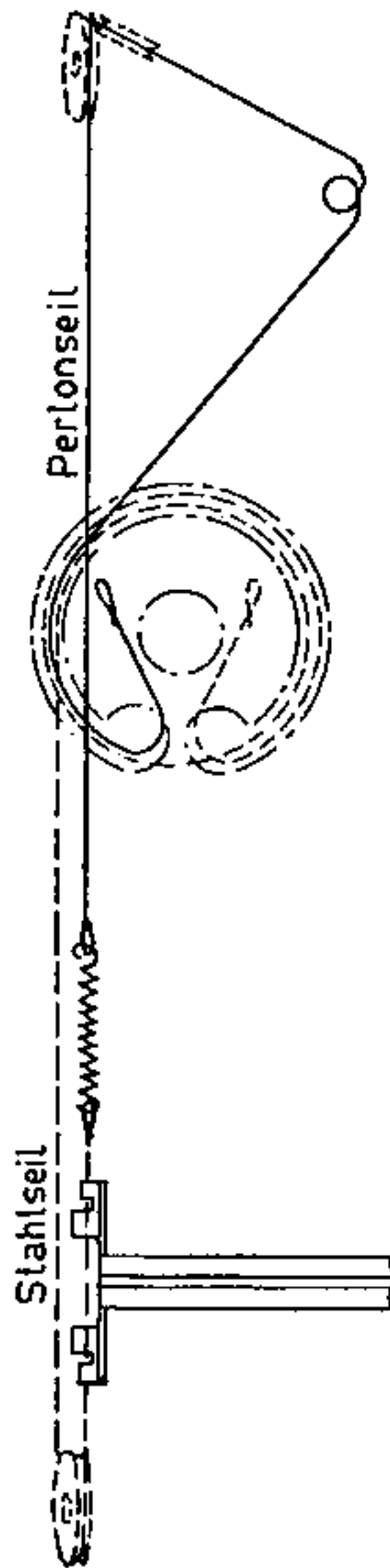
(10,7 MHz)

1. Über ECC 85 nach außen isolierte Metallkappe (siehe Bild) schieben und an diese Meßsenderkabel gegen Bausteinmasse anschließen. An die oberen Lautsprecherbuchsen (hochohmig) ein Outputmeter anschließen.

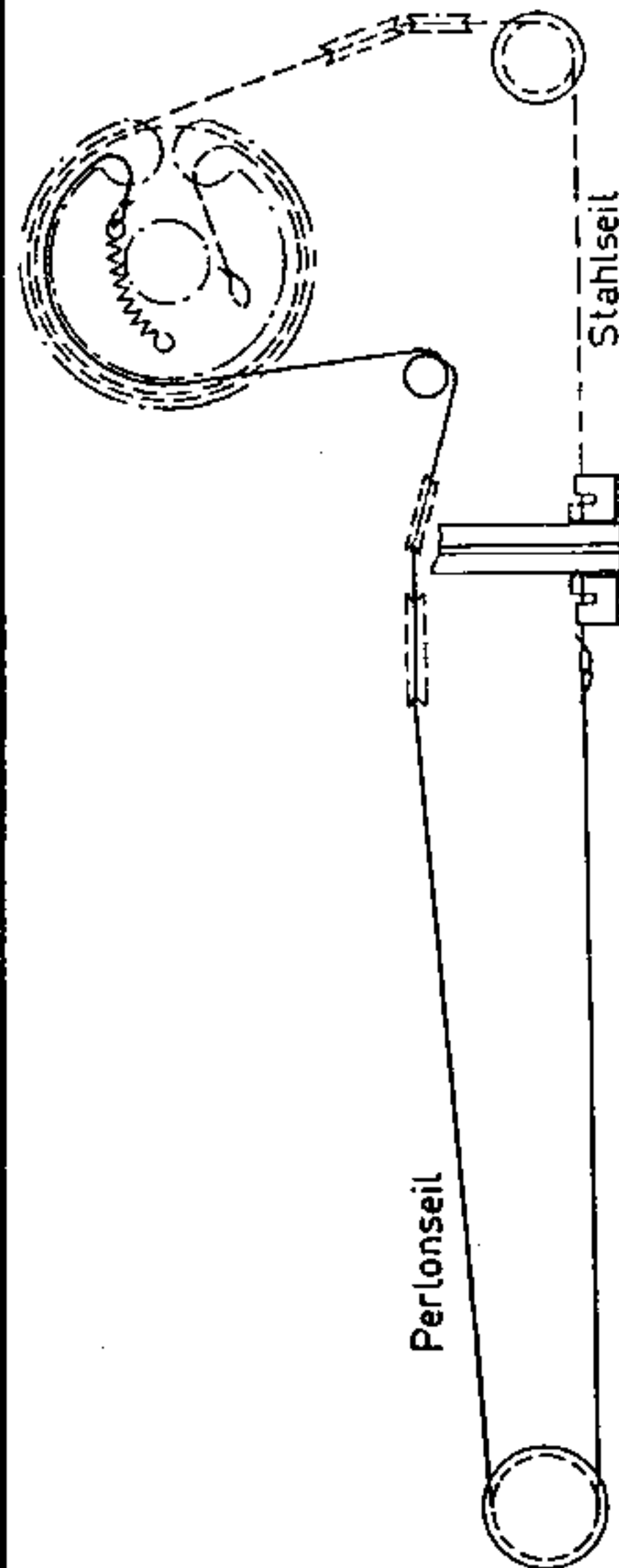
2. Kreis 6 und 2 verstimmen.

3. Kreise mit frequenzmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Maximum abgleichen. Reihenfolge des Abgleichs: Kreis 3, 4, 1, 5, 2, 6.

4. Kreis 6 mit amplitudenmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Minimum fein nachstimmen. Dabei beachten, daß Elkospannung des Ratiodetektors $\leq 2,5$ V bleibt. Meßbar mit höherem Gleichspannungsvoltmeter ≤ 100 Kilohm an der Serviceleiste: Ratio-Elko.



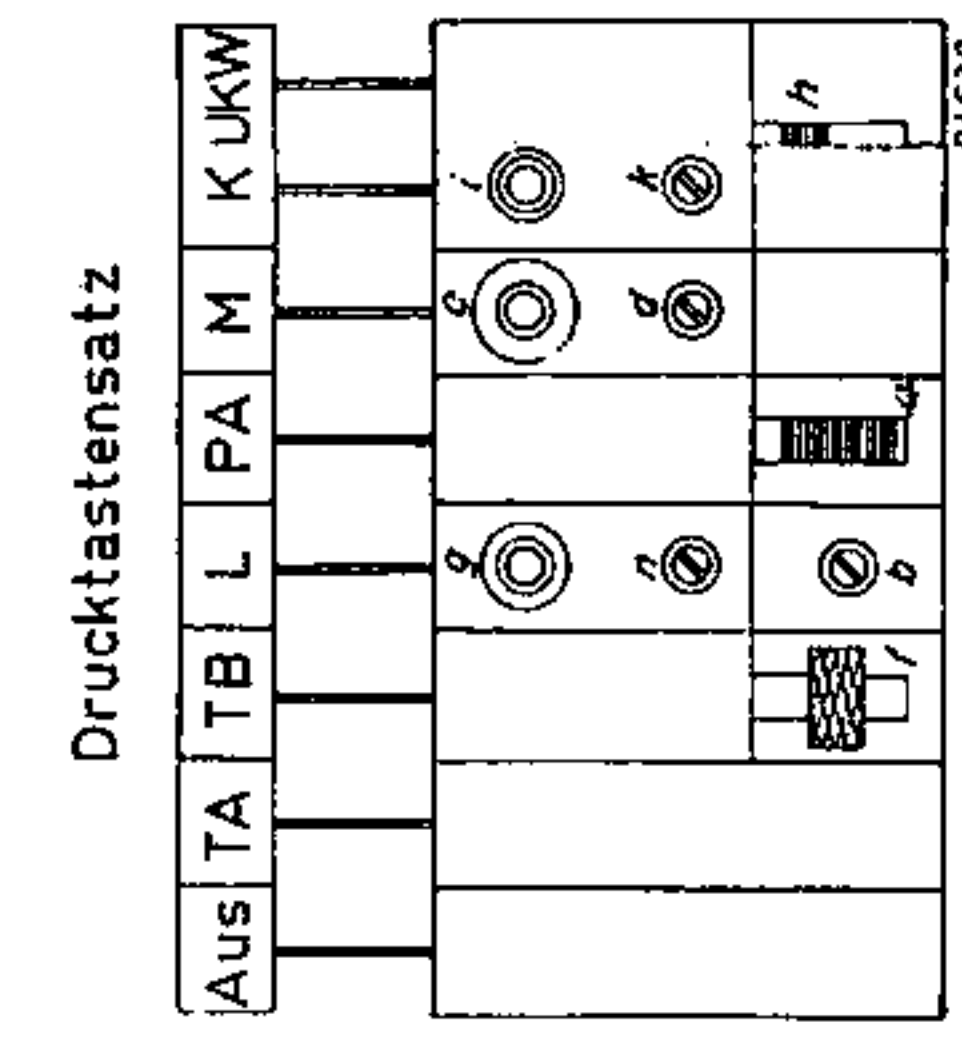
Seilführung für AM-Antrieb



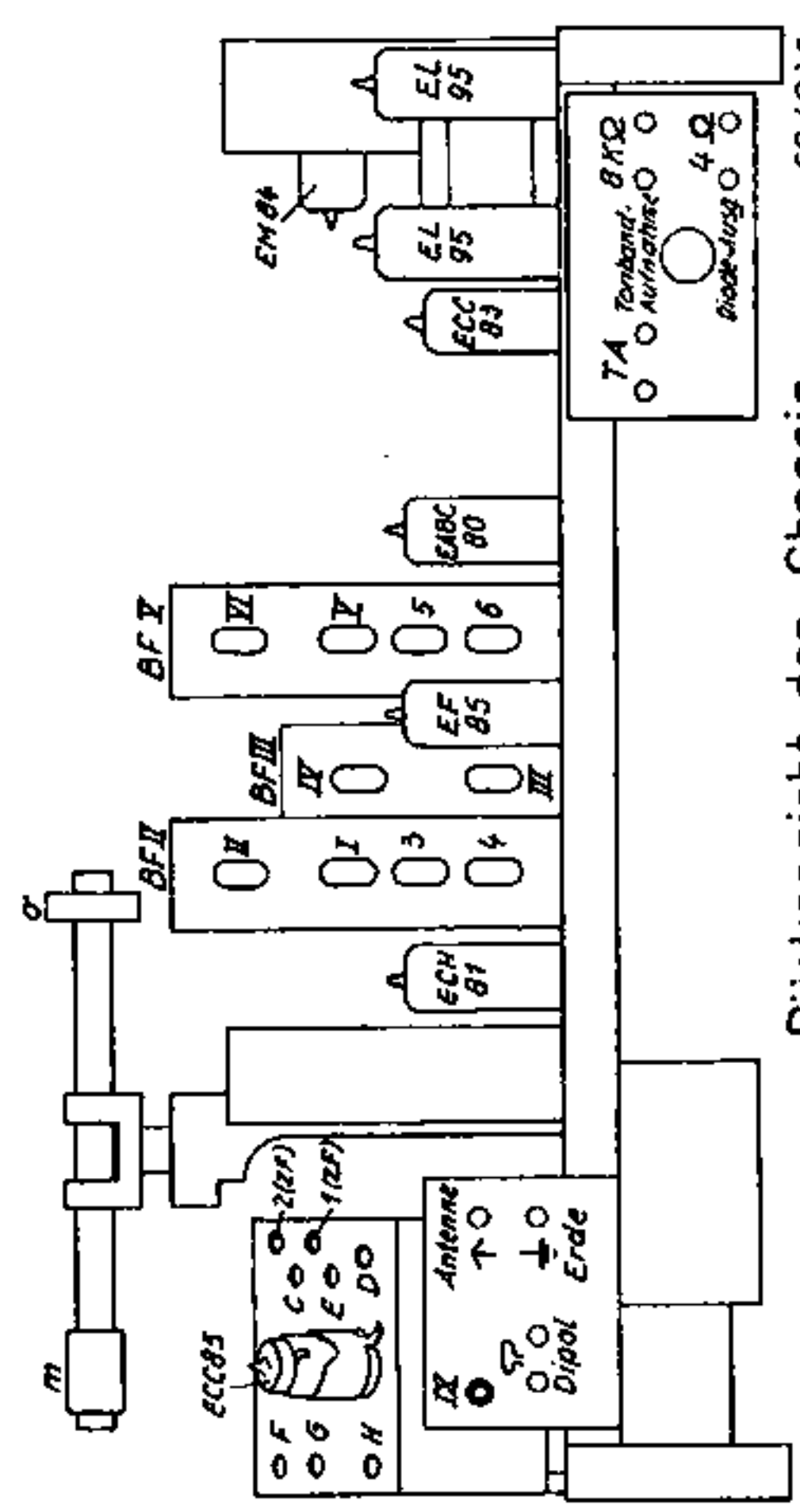
Seilführung für FM-Antrieb

Farbcode für Schichtwiderstände			
Farbe des Ringes	Kennzahl Multiplikationsfaktor Toleranz		
schwarz	0	1	±5%
braun	1	10	±10%
rot	2	100	
orange	3	1000	
gelb	4	10000	
grün	5	100000	
blau	6	1000000	
violett	7	10000000	
grau	8	100000000	
weiß	9	1.000.000.000	
gold	.	001	±5%
silber	.	001	±10%

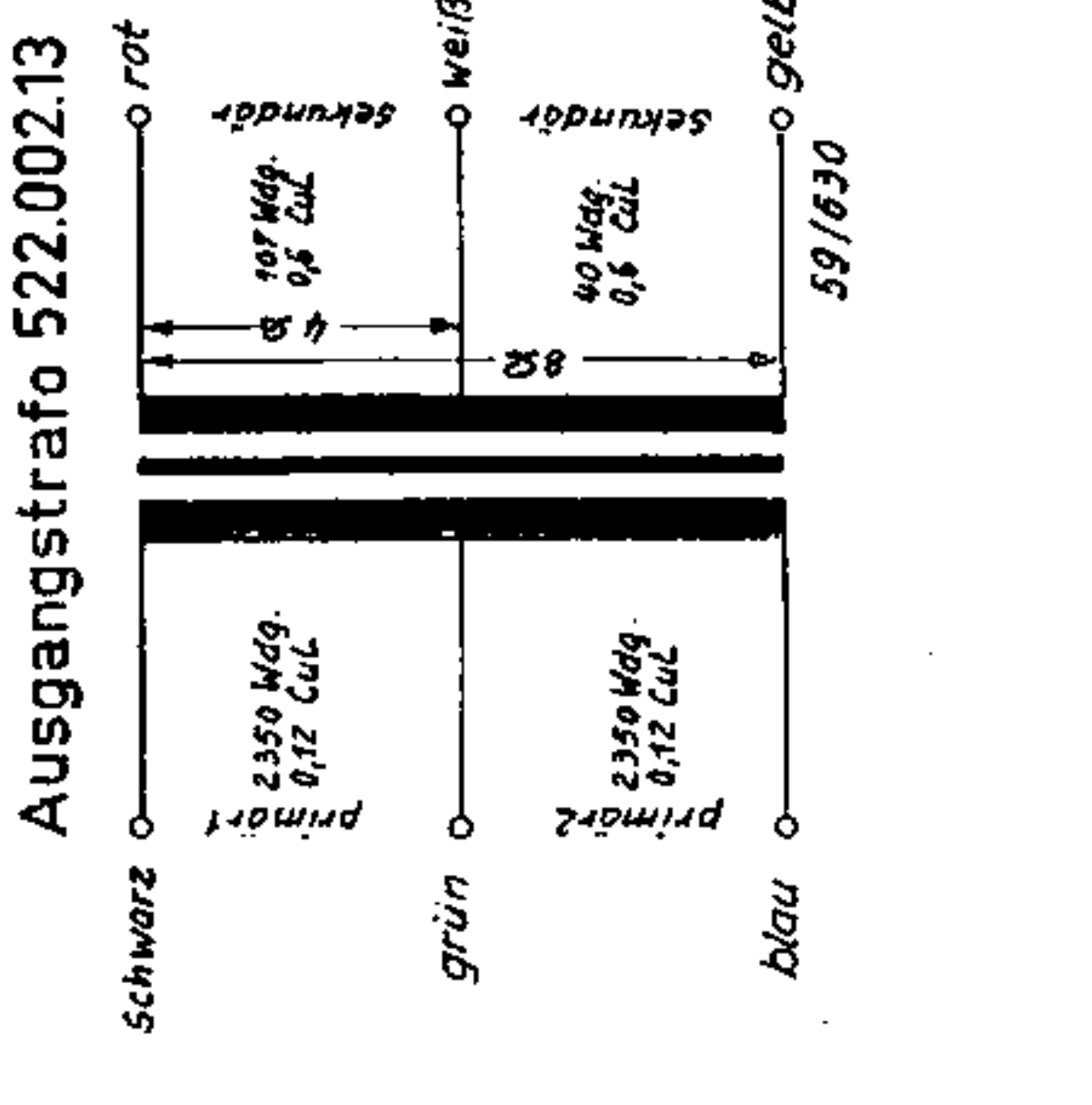
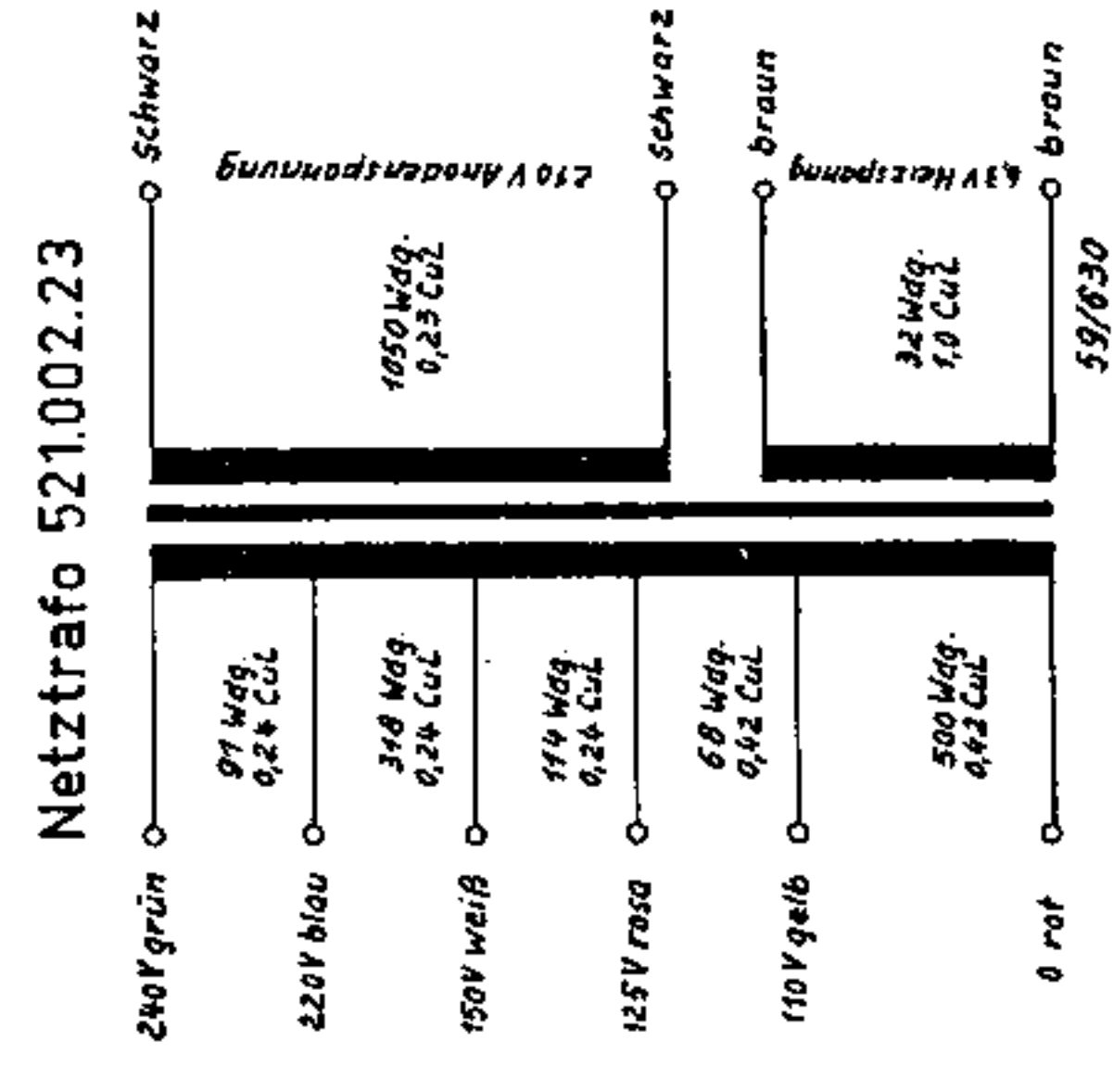
Farbung A ist die erste Kennzeichnungszahl des Widerstandes
Farbung B ist die zweite Kennzeichnungszahl des Widerstandes
Farbung C ist der Multiplikationsfaktor
Farbung D gibt die Toleranz in % des Widerstandeswertes an.
Weiß Farbung D - Toleranz = ±20%
Die Reihenfolge ABC gibt den Widerstandeswert in Ohm an



Ansicht von unten



Rückansicht des Chassis

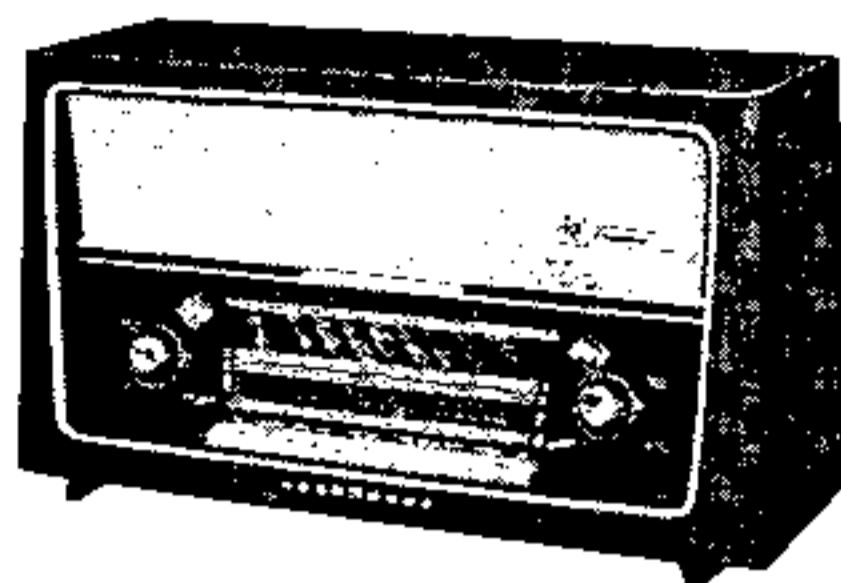


8/10-Kreis-AM/FM-Super

Fidelio 59 3D

mit Klangregister und HiFi-Expander

CHASSIS 859.630.00



Pos.	Bezeichnung	Lager-Nr.	Preis	Bemerk.
1	Gehäuse	859.130.00	89,65	
2	Frontrahmen	314.303.11	9,70	
3	Frontleiste (oberhalb Skala)	324.030.13	9,10	
4	3D-Verkleidung	314.080.13	3,20	
5	Abdeckung (für Bereichstasten)	224.030.13	1,85	
6	Rückwand	334.006.11	2,90	
7	Bodenplatte kompl.	600.002.29	1,—	
8	UKW-Einbaudipol kompl.	620.000.29	1,60	
9	Frontbespannung 165×635 mm	056.006.19	4,15	
10	3D-Bespannung 160×280 mm	056.024.19	1,50	
11	Firmenplakette „NORDMENDE“	234.020.14	1,05	
12	Namenszug „FIDELIO“	234.005.14	1,50	
13	Frontschallwand kompl. (ohne Lautsprecher und Klangtastensatz)	641.006.29	9,80	
14	3D-Schallwand	304.515.13	1,05	
15	Konzertlautsprecher P 1625	470.015.14	22,30	
16	Konzertlautsprecher P 13	470.029.14	13,40	
17	3D-Lautsprecher HM 10	470.007.14	5,80	
18	Klangtastensatz kompl.	630.004.23	15,50	
19	Novalstecker (für Klangtastenanschluß)	175.000.15	—,55	
20	Rundfunkchassis kompl.	859.630.00		
21	Schutzhülle	185.008.19	2,95	
22	Verpackungskarton	186.008.19	7,—	

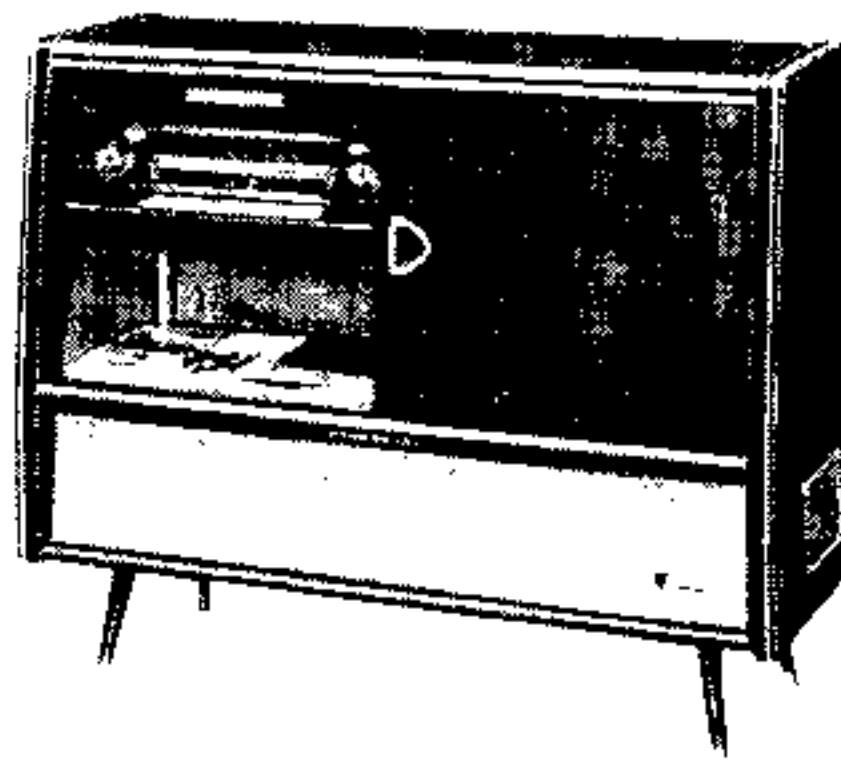
8/10-Kreis-AM/FM-Musiktruhe

Cabinet 59 3D

mit Klangregister und HiFi-Expander

RF-CHASSIS 859.630.31

Plattenwechslerchassis 477.007.15



Pos.	Bezeichnung	Lager-Nr.	Preis	Bemerk.
1	Gehäuse	859.176.00	387,75	
2	3D-Verkleidung	314.088.13	2,25	
3	Abdeckung (für Klangtasten)	224.038.13	1,15	
4	Rückwand oben, kompl.	642.008.29	4,90	
5	Rückwand unten, kompl.	642.009.29	3,70	
6	Bodenplatte	300.110.13	—,15	
7	UKW-Einbaudipol kompl.	620.000.29	1,60	
8	Frontbespannung 220×1050 mm	056.017.19	10,60	
9	3D-Bespannung 115×195 mm	056.011.14	—,15	
10	Firmenplakette „NORDMENDE“	224.020.14	1,05	
11	Namenszug „CABINET“	234.011.14	1,65	
12	Frontschallwand kompl. (ohne Lautsprecher)	641.013.29	18,—	
13	3D-Schallwand	304.518.13	—,50	
14	Konzertlautsprecher P 2031	470.005.14	25,05	
15	Konzertlautsprecher P 13	470.008.14	12,95	
16	Hochton-Lautsprecher HM 10 F	470.007.14	5,80	
17	Klangtastensatz kompl.	630.006.23	15,50	
18	Novalstecker (für Klangtastenanschluß)	175.000.15	—,55	
19	Rundfunkchassis kompl.	859.630.31		
20	4-Touren-10-Plattenwechsler (PE, Rex 58 A)	477.007.15	144,37	
21	Plattenständer	188.003.13	7,45	
22	Behälter für Plattenwischer	188.030.19	—,75	
23	Plattenwischer	188.020.19	1,45	
24	Glühlampe 220 V 15 W	467.006.15	2,40	
25	Schaltfassung	174.090.15	2,35	
26	Schutzhülle	185.012.19	7,95	
27	Verpackungskarton	186.012.19	21,35	

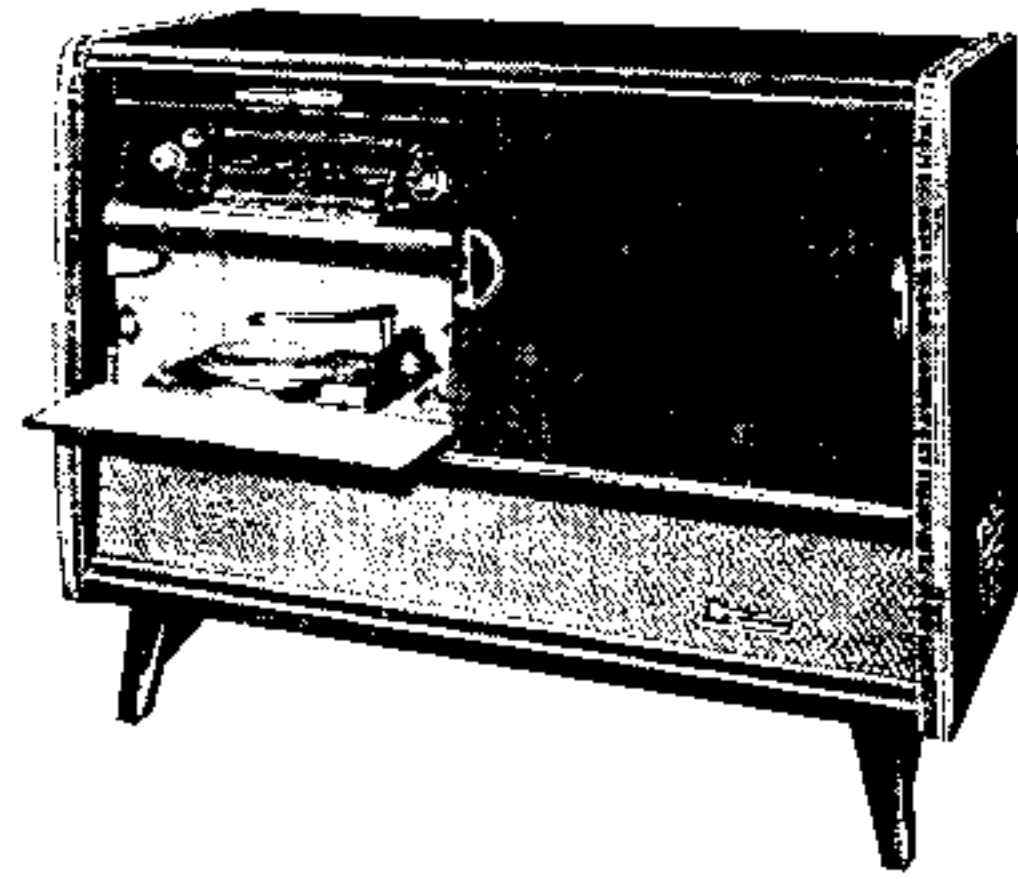
8/10-Kreis-AM/FM-Musiktruhe

Casino 59 3D

mit Klangregister und HiFi-Expander

RF-CHASSIS 859.630.31

Plattenwechslerchassis 477.007.15



Pos.	Bezeichnung	Lager-Nr.	Preis	Bemerk.
1	Gehäuse	859.177.00	548,—	
2	3D-Verkleidung	314.087.13	2,35	
3	Abdeckung (für Klangtasten)	224.038.13	1,15	
4	Rückwand oben, kompl.	642.005.29	3,70	
5	Rückwand unten, kompl.	642.004.29	3,60	
6	Bodenplatte	300.110.13	—,15	
7	UKW-Einbaudipol kompl.	620.000.29	1,60	
8	3D-Bespannung 115×195 mm	056.011.14	—,15	
9	Frontbespannung 1070×225 mm	056.015.19	10,70	
10	Firmenplakette „NORDMENDE“	234.020.14	1,05	
11	Namenszug „CASINO“	234.009.14	1,65	
12	Frontschallwand kompl. (ohne Lautsprecher)	641.012.29	19,20	
13	3D-Schallwand	304.518.13	—,50	
14	Konzertlautsprecher P 2132	470.028.12	29,90	
15	Konzertlautsprecher P 13	470.008.14	12,95	
16	Hochtonlautsprecher HM 10	470.007.14	5,80	
17	Klangkastensatz kompl.	630.006.23	15,50	
18	Novalstecker (für Klangtastenanschluß)	175.000.15	—,55	
19	Rundfunkchassis kompl.	859.630.31		
20	4-Touren-10-Plattenwechsler kompl. (Rex 58 A PE)	477.007.15		
21	Plattenständer	188.002.13	7,60	
22	Plattenwischer	188.020.19	1,45	
23	Behälter für Plattenwischer	188.030.19	—,75	
24	Glühlampe 220 V 15 W	467.006.15	2,40	
25	Schaltfassung	174.090.15	2,35	
26	Schutzhülle	185.013.19	8,40	
27	Verpackungskarton	186.013.19	24,30	

859.630.00 FIDELIO 59
 IMPERATOR 59

859.630.31 CABINET 59
 CASINO 59

Röhrenbestückung: ECC 85, ECH 81, EF 85, EABC 80, ECC 83, EL 95, EM 84, EL 95.

Pos.	Bezeichnung	Lager-Nr.	Preis	Bemerk.
1	Drehknopf-Oberteil (für AM- und FM-Abstimmung und Lautstärke)	503.005.29	—,90	
2	Drehknopf-Unterteil (für Peilantenne)	503.004.29	—,70	
3	Drehknopf-Unterteil (zum Drehknopf 503.005.29 gehörig)	503.003.29	—,80	
4	Drehknopf (für Baß- und Höhenregelung)	503.019.29	—,50	
5	Glasskala (nur Type Fidelio 59)	333.040.18	6,75	
6	Glasskala (nur Type Casino 59)	333.020.18	6,65	
7	Glasskala (nur Type Cabinet 59)	333.020.18	6,65	
8	Anzeigescheibe (für Höhen- und Baßregister)	364.002.13	—,25	
9	Antriebsseil kompl. (für Höhen- und Baßregister)	509.010.29	—,15	
10	Seilscheibe (für AM-Drehkondensator)	503.006.29	—,55	
11	Seilscheibe (für FM-Drehkondensator)	503.012.23	—,55	
12	Skalenseil kompl. (für AM-Antrieb)	509.013.23	—,85	
13	AM-Zeiger	324.021.14	—,35	
14	Skalenseil kompl. (für FM-Antrieb)	509.012.23	—,85	
15	FM-Zeiger	324.020.14	—,15	
16	Einfassung (für Höhen- und Baßregler)	314.101.14	—,25	
17	Bereichstastensatz kompl. (Spulensatz)	560.018.24	58,—	
V 8	Bereichstastensatz (unbeschaltet)	472.018.12	21,10	
18	Schwungrad kompl.	503.001.29	1,05	
19	Antriebsachse (für Duplex) kompl.	509.000.25	1,—	
20	Zahnkranztrieb (Messingrolle und Zahnkranz) für Duplex	501.100.25	—,70	
21	Kupplungsschiene (für Duplex)	224.010.15	—,35	
22	Blattfeder (für Duplex)	145.051.15	—,10	
23	Zugfeder (für Duplex)	145.104.15	—,10	
24	Befestigungsplatte (für Duplex)	200.006.25	—,50	
25	Duplexführung	314.110.14	—,50	
26	Ferritstab (mit Spulen)	523.000.25	5,50	
V 9	Ferritstab	466.020.15	1,65	
27	Lagerbock kompl. (für Peilantenne)	503.020.24	2,10	
28	Anzeigescheibe (für Peilantenne)	364.001.14	—,25	
29	Seilscheibe (für Peilantenne)	364.000.14	—,60	
30	Novalfassung	174.002.14	—,50	
31	Röhrenfassung (für UKW-Baustein)	174.004.14	—,30	
32	Röhrenfassung (für Magisches Band)	174.017.15	—,45	
33	Flanschsteckdose (für Magnetophon)	174.040.14	—,60	
V 1	Netztransformator	521.002.23	18,90	
V 18	Ausgangsübertrager	522.002.13	9,55	
V 2	Trockengleichrichter	464.001.15	6,55	
V 4/5	Skalenlampe 6,3 V 0,3 A	467.000.15	—,35	
34	Skalenlampenfassung	174.110.25	—,45	
V 3	Feinsicherung 0,4 A	467.020.19	—,30	
F 2	ZF-Bandfilter II	520.002.24	10,50	
F 3	ZF-Bandfilter III	520.003.24	4,80	

Pos.	Bezeichnung	Lager-Nr.	Preis	Bemerk.
F 5	ZF-Bandfilter V (mit Ratio)	520.015.24	10,50	
L 8	LW-Vorkreisspule	423.200.25	1,80	
L 13	LW-Oszillatorspule	423.210.25	1,80	
L 9	MW-Vorkreisspule	423.220.25	1,80	
L 14	MW-Oszillatorspule	423.230.25	1,80	
L 11	KW-Vorkreisspule	423.240.25	1,80	
L 15	KW-Oszillatorspule	423.250.25	1,80	
L 56/57	UKW-Vorkreisspule	423.101.25	1,80	
L 61	UKW-Zwischenkreisspule	423.106.25	1,80	
L 62/63	UKW-Oszillatorspule	423.107.25	1,80	
35	Oberwellensperre kompl.	523.020.29	1,20	
V 12/13	Ferroxcubeperle	466.000.15	—,10	
L 108	Drosselspule (für Lautsprecher)	423.003.25	1,—	
36	Kerapern-Gewindekern (für Drosselspule)	466.017.15	—,30	
37	HF-Kern	466.012.15	—,15	
38	HF-Kern	466.013.15	—,25	
R 141	Schichtdrehwiderstand 10 MOhm (für Baßregelung)	402.000.14	2,—	
R 142	Schichtdrehwiderstand 1 MOhm (für Höhenregelung)	402.001.14	2,—	
R 171	Schichtdrehwiderstand 1,3 MOhm (für Lautstärkeregelung)	402.165.14	4,95	
R 196	Drahtwiderstand 1,5 kOhm 4 W	401.100.15	1,10	
R 197	Drahtwiderstand 100 Ohm 2 W	401.000.19	1,10	
RC 172	Abgeschirmte RC-Kombination 10 MOhm 0,01 μ F	408.000.15	1,40	
C 13	AM-Drehkondensator	446.022.14	7,60	
C 61	FM-Drehkondensator	446.000.14	4,25	
C 7	Schraubtrimmer 3—30 pF	447.021.15	—,50	
C 9	Schraubtrimmer 3—30 pF	447.022.15	—,50	
C 10	Schraubtrimmer 3—30 pF	447.020.15	—,50	
C 17	Schraubtrimmer 3—30 pF	447.023.15	—,50	
C 60	Keram. Scheibentrimmer 3—12 pF	447.000.15	—,55	
C 67	Keram. Scheibentrimmer 3—12 pF	447.000.15	—,55	
C 63	Lufttrimmer 4—11 pF	447.001.15	—,70	
C 148	Elektrolytkondensator 4 μ F 350/385 V	443.008.15	1,30	
C 185	Elektrolytkondensator 100 μ F max. 10 V	443.058.15	1,75	
C 133	Elektrolytkondensator 4 μ F 70/80 V	443.062.15	—,90	
C 196	Elektrolytkondensator 3 \times 50 μ F 350/385 V	443.000.14	—,60	
39	UKW-Baustein (mit Röhren)	580.000.29	45,80	
40	Antennenanschlußplatte kompl.	543.000.24	4,—	
41	Buchsenplatte kompl. (für 2. Lautsprecher, Tonabnehmer und Magnetophonanschluß)	540.245.24	3,80	
42	Spannungswählerplatte kompl.	503.010.25	—,80	
43	Netzschur kompl.	523.200.15	1,95	