

Reparaturhelfer

F E R T I G U N G S S A I S O N 1 9 5 9 / 6 0

Abgleich-Anleitung

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich Drehko-Einstellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
MW, Zeiger auf 1 MHz	G ₁ EBF 89	I und II Maximum	620 µV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen ZF-Trennschärfe 1: 100 ZF-Bandbreite 4,5 kHz ZF-Sicherheit bei f _g = 600 kHz 1: 600
	G ₁ ECH 81	III und IV Maximum	8 µV	
MW, eingedreht	an Antenne	V inneres Minimum		Sperrtiefe 1: 26

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Schwing- strom µ A	Empfind- lichkeit µ V	Spiegel- selektion	Bemerkungen
MW	560 kHz	1 Maximum	280 ... 330 ... 360	4	1: 700 1: 400 1: 200	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“ * Der MW-Vorkreisabgleich erfolgt durch Verschieben der kleineren Spule auf dem Ferritstab.
	1450 kHz	3 Maximum				
LW	160 kHz	5 Maximum	350 ... 400 ... 400	5 ... 4 ... 5	1: 3000 1: 1500 1: 700	Mischempfindlichkeit bei 1 MHz an G ₁ ECH 81: 11 µV
KW	8 MHz	7 Maximum	300 ... 320 ... 280	9 ... 8 ... 9	1: 13 1: 12 1: 10	

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Meßsender- Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfind- lichkeit	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ EBF 89	a Maximum	Röhrenvoltmeter an R 20 Outputmeter bei FM	2,5 mV	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 ... 1 mA) mit R 20 in Serie geschaltet werden. Diskriminator-Abgleich mit 100 mV ZF an G ₁ EBF 89. Der Ausgleichsregler R 17 (3 k) ist bei einer ZF-Spannung von 300-400 mV auf maximale AM-Unterdrückung einzustellen (nur mit Wobbeloszillograph möglich). R 17 befindet sich im F II 7207-346 über dem Kern b.
AM		b Minimum	RV an R 20 Outputmeter		
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ ECH 81	c Maximum d Maximum	Röhrenvoltmeter an R 20	50 µV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen
	Drahting ECC 85 oder über 0,5 pF am Punkt (x)	e Maximum f Maximum			

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

Meßsender- Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleich- anzeige	Schwing- spannung V =	Empfind- lichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz Kanal 4	A Maximum	B Maximum	* E Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne Mod. mit RV an R 20	2,2 2,4 2,3	2,4 3 kTo	* Da der Kreis E sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenkörpertrand eingestellt.
99 MHz Kanal 40	C Maximum	D Maximum					

Pos. Nr.	Bild-Nr.	Benennung	Bestell-Nr.	Bemerkungen
88	3	ZF-Filter I	7207—348	zu Nr. 88, 90
89		Abgleichkern	9647—110	
90	3	ZF-Filter II	7207—346	
91		Drossel	HFBV1443	
92		Netztrafo	9078—059	
93		Ausgangstrafo	9060—084	
94		Ausgangstrafo	9060—085	
		Zum Drucktastenaggregat 7417—005		
95		Drucktastenaggregat	7417—005	
96	1	Taste	7404—501	7 x
97		Spreizfeder	0290—086	7 x
98		ZF-Sperre	9208—055	
99		Ferrit-Abgleichkern	9647—105	zu Nr. 98, 102, 103
100		LW-Oszillatorspule	9208—056	
101		Abgleichkern	9647—101	zu Nr. 100, 104, 105
102		MW-LW-Vorkreisspule	9208—083	
103		MW-Oszillatorspule	9208—013	
104		KW-Vorkreisspule	9232—001	
105		KW-Oszillatorspule	9232—002	
106		Kontaktleiste kpl.	7417—503	5 x UKW-150, KW-151, MW-152, TA-St-99, TA-Mono-153
107		Tastenhebel	7404—595	6 x
108		Hebel	7404—597	
109		Klappe	7416—508	
110		Kippschalter 1-polig	7404—548	
111		Schaltlasche	7404—535	
		Zum UKW-Spulensatz 7435—025		
112		UKW-Spulensatz kpl.	7435—025	
113		Noval-Röhrenfassung	4366	
114		ZF-Spule I	9226—032	
115		ZF-Spule II	9226—033	
116		UKW-Abgleichkern	9647—108	2 x
117		Oszillatorspule	9226—031)
118		UKW-Abgleichkern	9647—943)
119		UKW-Zwischenkreisspule	9226—030)
120		UKW-Abgleichkern	9647—423)
121		Vorkreisspule	9231—025)
122		UKW-Abgleichkern	9647—404)
123		UHF-Drossel	HFBV—1956/I	
124		UKW-Drossel	HFBV—1960/I	
125		UKW-Drossel	HFBV—1976/I	
126		UKW-Drossel	HFBV—1975/I	
127		Drehkondensator	9653—606	
128		Schraubtrimmer		0,5...4 pF
129		Schraubtrimmer		1,3...9,3 pF
130		Drahtwiderstand	(R 302)	DWD 0,5 g 150 Ω 5%
		Plattenwechsler TW 501/G/746/XI		
		Für das Gerät SO 150		
		ergeben sich folgende Änderungen:		
1	2	Gehäuse kpl.	2163—030	Nußbaum natur matt
1a		Gehäuse kpl.	2163—010	Mac. mittel
3	2	Schallwand	2163—002	bespannt
6	2	Magnetschnäpper	Nr. 563	
3	2	Bespannung (Rolü 6)	9634—598	Breite 136 cm
14		Rückwand	2163—006	mit Aufkleber 2163—009
16		Rückwand kpl.	2163—008	mit Aufkleber 9627—902
17		UKW-Antennenstecker	2212 Z	2 x
21		Karton	2163—013	
22		Schutzhülle		
23	2	Skala kpl.	2163—075	
25		Drehknopf kpl.	9616—695	Unterteil
26		Drehknopf kpl.	9616—538	Unterteil
27		Drehknopf kpl.	9616—536	2 x Oberteil
		es entfällt: Nr. 3, 5		
		es kommt hinzu:		
3a	2	Fuß kpl.	2163—015	4 x
3b	2	Fußstützen	9660—052	4 x (alt; 2121—014)
4a	2	Zierleiste		Profil 9628—545
4b	2	Zierleiste		Profil 9676—005
4c	2	Zierleiste		Profil 9676—004
5	2	Knickstütze	9627—005	
5a		Knickstütze	9627—001	für untere Klappe
5b	2	Griff	9628—835	
6a	2	Abdeckung	9666—001—02	2 x (alt 9627—066)
7a		Schriftzug	9628—232	nur für Nr. 1a
7b		Stereo-Zeichen	9628—701	
12a		Scheibe (Gummi)	9604—385	4 x für Chassisbefestigung
13a		Zugentlastung	9614—058	
17a		Zweifachstecker	2224 Z	
20a		Steckerplatte kpl.	0810—007	
75a		UKW-Drossel	9238—048	

Abbildungen
zur
Preisliste

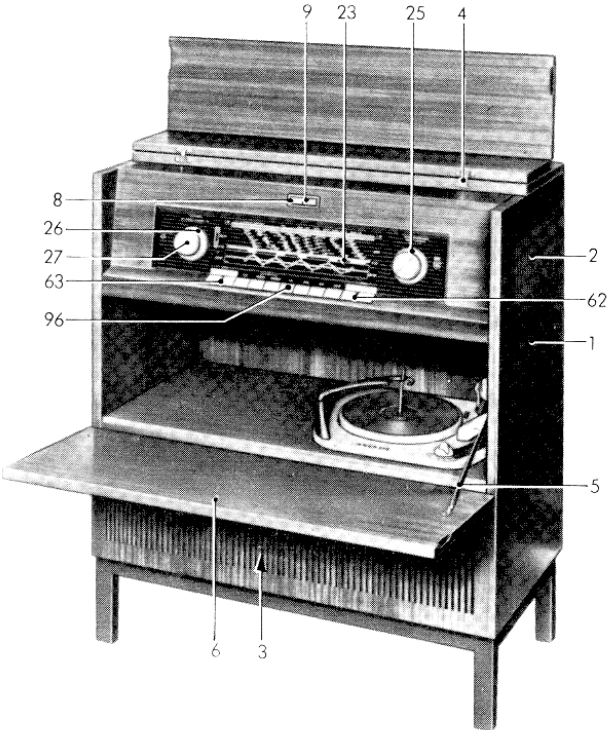


Bild 1

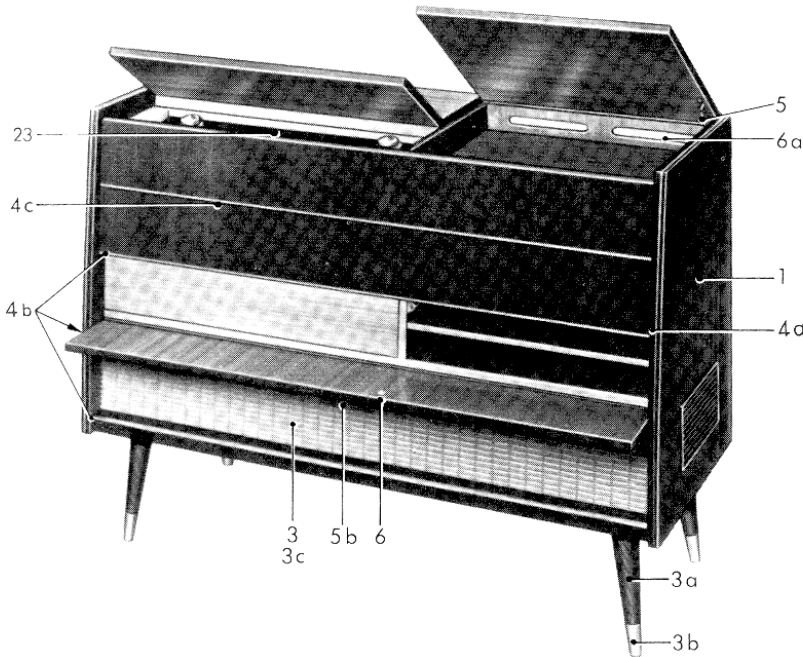


Bild 2

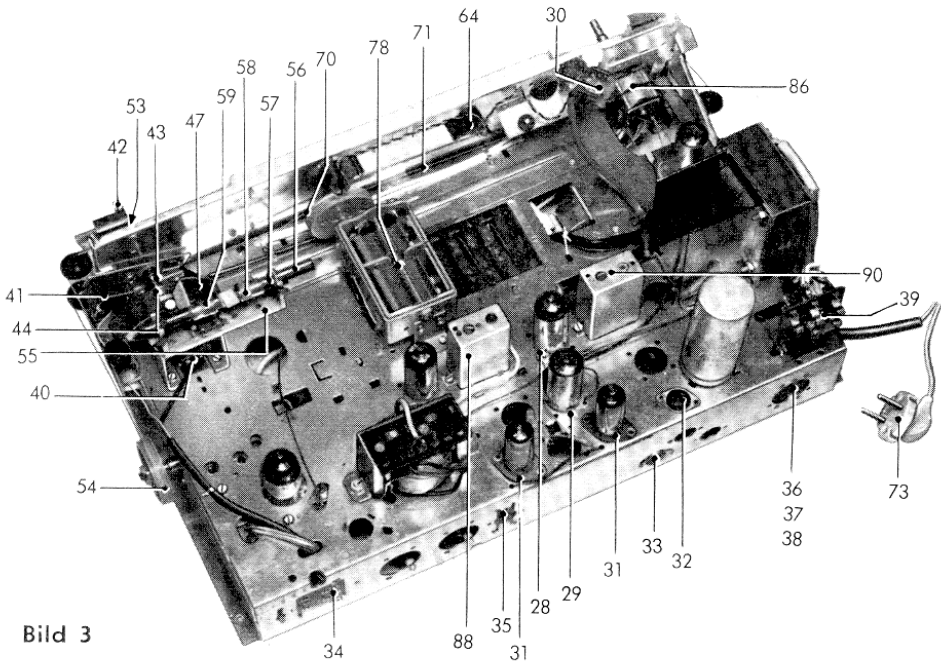


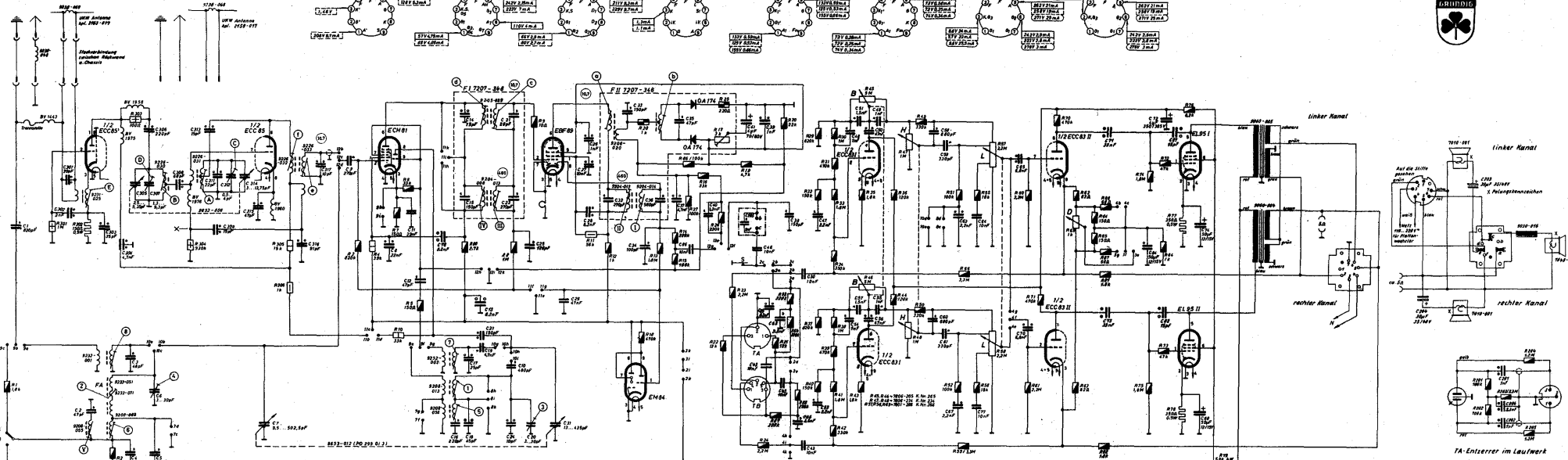
Bild 3

Pos. Nr.	Bild-Nr.	Benennung	Bestell-Nr.	Bemerkungen
* 1	1	Gehäuse, kpl.	2159-011	Nußbaum natur matt
* 1 a		Gehäuse, kpl.	2159-011	Teak
2	1	Schallwand	2159-002	2 x bespannt
* 3	1	Schallwand	2159-004	bespannt
4	1	Kantenscharnier	9660-348	2 x alt 9627-072
* 5	1	Klappenhalter	Nr. 310/25	
* 6	1	Magnetschnäpper kpl.	Nr. 562	
7		Schriftzug	9628-235	
8	1	Abdeckung	9628-421	
9	1	Drucktastenaggregat	7612-043	2-fach
10		Lautsprecher	7048-003	
11		Lautsprecher	7010-001	2 x
12		Stecker 3-polig	Stek 3	
13		Steckerplatte kpl.	9625-617	mit Steckerschale 9622-503
* 14		Rückwand kpl.	2159-007	
15		Rückwandbefestigung	0800-227	3 x
* 16		Rückwand	2159-009	
* 17		UKW-Antennenstecker	2212 Z	
18		Winkel kpl.	4047-044	mit Kontaktplatte 9625-622
19		Kontaktplatte kpl.	9625-622	
20		Steckerplättchen kpl.	0810-006	
* 21		Karton	2159-013	
22		Schutzhülle		
* 23	1	Skala kpl.	2160-075	
24		Skalenhaltefeder	1035-073	2 x
* 25	1	Drehknopf kpl.	9616-038	Unterteil
* 26	1	Drehknopf kpl.	9616-735	Unterteil
* 27	1	Drehknopf kpl.	9616-518	2 x Oberteil
28	3	Noval-Röhrenfassung	4233	2 x
29	3	Noval-Röhrenfassung	5899 B	2 x
30	3	Noval Röhrenfassung	4937	
31	3	Miniatur-Röhrenfassung	4345	2 x
32	3	Flanschsteckdose 3-polig	M 8-7619	
33	3	Flanschsteckdose 5-polig	M 8-7505	
34	3	Buchsenplatte kpl.	9625-323	
35	3	Steckerplatte kpl.	9625-637	
36	3	Kontaktplatte	9601-634	
37	3	Klemme	4399-2	7 x
38	3	Isolierplatte	9601-637	
39	3	Netzspannungswähler kpl.	9625-126	
40	3	Lagerbuchse	0303-025	
41	3	Antennenschalter kpl.	1105-053	
42	3	Antriebsachse	1105-020	
43	3	Druckfeder	0438-057	2 x
44	3	Friktionsscheibe	0438-056	2 x
46		Elasticscheibe	0458-041	2 x
47	3	Schwungrad kpl.	1035-060	
48		Mitnehmer kpl.	1110-066	mit lang. Bolzen a. d. kurz. Achse
49		Mitnehmer kpl.	1035-072	mit kurz. Bolzen a. d. lang. Achse
50		Gabel kpl.	1035-053	auf der kurzen Achse
51		Achse	1134-056	120,5 lang) Unter dem
52		Achse	1134-057	103,5 lang) Schwungrad
53	3	Antriebsrad kpl.	9612-005	
54	3	Antriebsrad	1093-061	2 x
55	3	Stabträger	1088-017	
56	3	Antennenstab	9648-126	ohne Spule
57	3	Spanngummi	0285-083	2 x
58	3	MW-Ferrit-Antennenspule	9233-071	
59	3	MW-Ferrit-Antennenspule	9233-051	
60		Riegel	0443-075	
61		Ring	0303-026	
62	1	Regelaggregat einfach	7806-234	rechts
63	1	Regelaggregat einfach	7806-265	links
64	3	Lampenfassung kpl.	0810-001	2 x
66		Zeiger kpl.	1109-052	
67		UKW-Zeiger kpl.	1032-073	
68		Polyamidschnur		
69		Zugfeder	0803-001	zu Nr. 68
70	3	Antriebsschnur	2268	
71	3	Zeigerstahlseil		
72		Zugfeder	0604-027	2 x
73	3	Netzkabel mit Winkelstecker	9625-645	
74		Elko	0820-150	30 mF 35/40 V
75		Ton-Drossel	9030-016	
76		Germaniumdiode	OA 174	2 x
77		Selenflachgleichrichter		B 250 C 75 „Siemens“
78	3	Drehkondensator	9653-012	
79		Elko		100 + 100 mF 350/385 V
80		Elko		4 mF 350/385 V
81		Elko		4 mF 70/80 V
82		Elko		50 mF 12/15 V
83		Lufttrimmer		3...30 pF
84		Drahtwiderstand	(R 77/R 78)	DWD 0,5 g 350 Ω 2%
85		Drahtwiderstand	(R 79)	DWD 4 g 1,3 kΩ 2%
86	3	Potentiometer 3-fach	7801-266	KN 266 1 kΩ, 2,2 MΩ, 2,2 MΩ
87		Einstellregler	7801-271	KN 271 3 kΩ

* geändert für SO 150

Antennenausführungen

SO 150 SO 105

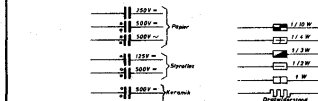


FM-Spulenatz-Nr. 7435-025 ZF=10,7 MHz
AM-Spulenatz-Nr. 7417-005 ZF=460 kHz

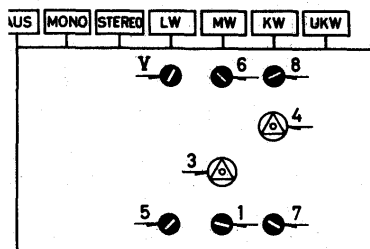
Spannungen mit GRUNDIG-Messröhre gemessen. Maßwerte gelten bei 200V auf 1:1000V TA ohne Antennensignal.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

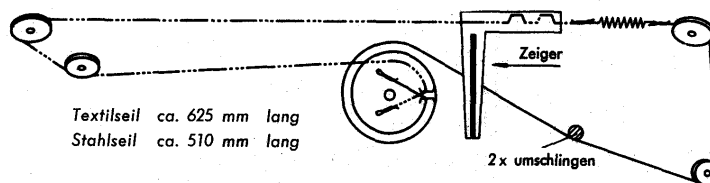
Wellenbereiche:
LW 145...350 kHz
MW 530...1620 kHz
UKW 87...108 MHz
LW SW 1...16 MHz



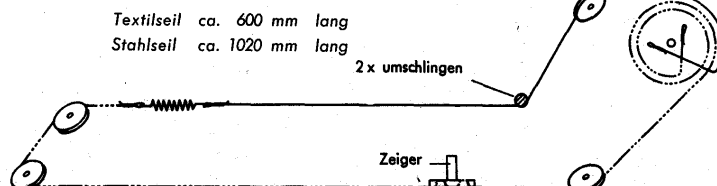
AM-Spulenatz
von unten gesehen



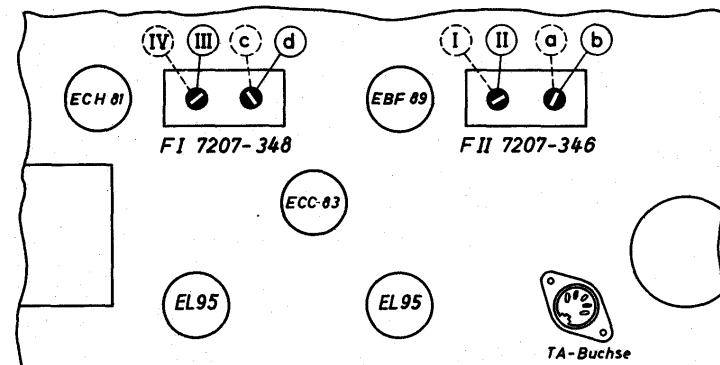
AM-Antrieb von der Skalseite gesehen



FM-Antrieb von der Skalseite gesehen



Teilansicht des Chassis von oben



Schaltplan SO 105 (2159-001)
SO 150 (2163-001)