

## Abgleich-Anleitung

### AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich, Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
LW, eingedreht	G <sub>1</sub> EF 89	(I) und (II) Maximum	1,1 mV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. Trennschärfe - 9 kHz 1 : 110
	G <sub>1</sub> ECH 81	(III) und (IV) Maximum	21 μV	
MW, eingedreht	an Antenne	(V) Minimum (entgeg. Flansch)		

### AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Meßsenderfrequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Schwingspannung ü. d. Bereich	Empfindlichkeit μV	Spiegel-selektion	Bemerkungen	
MW	560 kHz	(1) unteres Maximum	(2) Maximum	20 V	6,3	1 : 660	Zeigeranschlag auf Marke bei 510 kHz. Wenn LW-Vorkreisspule nicht vorabgeglichen ist, muß nach LW-Abgleich MW nachgeglichen werden. KW-Abgleich erst nach vollzogenem LW-MW-Abgleich durchführen und beim evtl. MW-Vorkreistrimmer-Nachgleich auch KW-Vorkreis nachgleichen. KW-Oszillatortrimmer-Abgleich bei kleinerem C.
	1450 kHz	(3) Maximum	(4) Maximum	13,5 V	6,2	1 : 310	
LW	160 kHz	(5) oberes Maximum	(6) Maximum	14,5 V	7,8	1 : 3100	
KW	6,5 MHz	(7) unteres Maximum	(8) Maximum (entgeg. Flansch)	10,5 V	13	1 : 13	
	14 MHz	(9) Maximum	(10) Maximum	8 V	8,2	1 : 7,5	

Empfindlichkeit auf 50 mW bezogen, Meßsender mit 400 Hz 30% moduliert

### FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G <sub>1</sub> EF 89	(a) oberes Maximum	Röhrenvoltmeter an R 5 (bei FM Outputmeter)	9 mV	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 - 1 mA) mit R 5 in Reihe geschaltet werden. Das Röhrenvoltmeter soll dabei ca 1 V anzeigen. Der mittlere Kern darf nicht verändert werden.
AM [unmoduliert]		(b) unteres Minimum [unteres Maximum]	Outputmeter [RV an R 5]		
AM, FM oder unmoduliert	G <sub>1</sub> ECH 81	(c) oberes Maximum (d) unteres Maximum	Röhrenvoltmeter an R 5 (bei FM Outputmeter)	160 μV	
	Drahtring über ECC 85	(e) inneres Maximum (f) äußeres Maximum			

### FM-Oszillator- und Zwischenkreisabgleich

Meßsender-Frequenz, Zeigerstellung	Abgleich	Abgleichsanzeige	Schwingspannung ü. d. Bereich	Empfindlichkeit, Rauschzahl	Bemerkungen
91,5 MHz	(A) äußeres Maximum	Outputmeter	2,5 - 3,5 V	0,5 μV 2,65 - 3 Kto	Da der Kreis (D) sehr breit ist, wird der Kern ca. 2 mm unter dem oberen Spulenkörperkernrand eingestellt. Zeigeranschlag bei 87 MHz
88 MHz	(B) inneres Maximum				
99,5 MHz	(C) Maximum				
88 MHz	(D)				

## Technische Daten

- Stromart: Wechselstrom, umschaltbar für 110/125 und 220 Volt
- Stromverbrauch: Bei 220 Volt ca. 45 Watt
- Sicherungen: Für 110/125 Volt 0,6 A; für 220 Volt 0,3 A träge — bitte niemals die Sicherung reparieren oder durch Draht ersetzen
- Röhrenbestückung: ECC 85 - ECH 81 - EF 89 - EABC 80 - EL 84 - EM 84 und 1 Trockengleichrichter B 250 C 75
- Skalenbeleuchtung: 1 Lämpchen, zylindrisch 7 V / 0,3 A matt
- Kreise: 6 + 1 Rundfunk- und 10 UKW-Kreise, davon 2 (2) abstimmbare  
ZF = 460 kHz / 10,7 MHz, Radiodefektor
- Wellenbereiche: UKW: 87,5 ... 100 MHz  
Kurz: 5,9 ... 15,3 MHz  
Mittel: 510 ... 1620 kHz  
Lang: 145 ... 350 kHz
- Eingebaute Antennen: Ferritstab-Antenne für Mittel- und Langwelle; UKW-Antenne
- Schwundausgleich: Auf 2 Stufen wirkend
- Klangregelung: GRUNDIG Ton-Tabulator und stufenloser Klangregler
- Lautstärkeregelung: Gehör richtig, auch bei Schallplatten- u. Bandwiedergabe wirksam
- Lautsprecher: 1 permanent-dynamischer Superphon-Lautsprecher
- Schallplatten- und Bandwiedergabe: LW- + KW-Taste gleichzeitig drücken
- Gehäuse: Aus erstklassigen Edelhölzern
- Abmessungen: 48 x 20 x 15,4 cm

Änderungen vorbehalten

Das Gerät ist störstrahlungssicher und entspricht den Vorschriften der Deutschen Bundespost.

GRUNDIG

## ERSATZTEIL-LISTE

2147

ab Nr. 34251

Z. Nr. 1192-12

Bildseite siehe 2147/1192-11

Pos. Nr.	Benennung	Bestell-Nr.	Bemerkungen
1	Gehäuse kpl.	1192-110.03	NN matt
1	Gehäuse kpl.	1192-110.04	Rüster
1	Gehäuse kpl.	1192-110.05	Teak
1	Gehäuse kpl.	1192-110.09	Sapeli-Mahagoni
2	Fuß	1192-024	2x
3	Grundig-Emblem	9663-295	
4	Schallwand kpl.	1192-130	bespannt
6	Lautsprecher	7059-012	
7	Scheibe (Gummi)	9604-373	2x f. Chassisbefestigung
8	Skala kpl.	1192-076.02	sandbeige
8	Skala kpl.	1192-076.03	hellgrau
9	Drehknopf	9670-064	2x
10	Ringfeder	1055-067	2x f. Nr. 9
11	Drehknopf kpl.	9670-068.04	2x
12	Rückwand	1192-040	
14	Schutzhülle	1192	Stoff
15	Verpackung	1192b	
16a	Noval-Röhrenfassung	M-9-8586	
18	Netzkabel m. Winkelstecker	9690-002	
20	Steckerplatte kpl.	9625-203	
20a	Tastenkopf	8477 D-54	7x erdbraun
21	Buchsenplatte kpl.	9625-209	
21a	Abdeckplatte	1229-055	
22	Steckdose 5-pol.	M-8-7505	
22a	Noval-Röhrenfassung	4233	4x
23	Netzspannungswähler kpl.	0810-066	
24	Antriebsachse	1192-020	
25	Druckfeder	0438-047	2x auf d. Achse
26	Friktionsscheibe	1062-036	auf der Achse
27	Kupplungsrolle kpl.	1062-037	2x
28	Lagerbuchse	0303-025	auf der Achse
29	Druckt.-Aggregat	7414-300.02	5 Tasten erdbraun
29a	Druckt.-Aggregat	7612-084.02	2 Tasten erdbraun
30	Welle	1062-022	
31	Kupplungshebel kpl.	1062-024	auf der Welle
32	Mitnehmer kpl.	1062-029	
33	Ferritstabantenne kpl.	7701-027	
35	Stabträger	2003-016	2x
36	Antennenstab	9648-126	ohne Spulen
37	MW-Ferritantennenspule	9233-013	
37a	LW-Ferritantennenspule	9238-047	
38	Spanngummi	0285-083	2x
39	Antriebsrad kpl.	1025-068	
39a	Antriebsrad kpl.	9612-023	
40	Lampenhalter kpl.	0810-001	
41	Zeiger	1176-060	UKW
41a	Zeiger	1176-061	AM
42	Polyamidschnur		glasklar
43	Antriebsschnur	3E	
44	Zugfeder	0470-109	2x
44a	Zugfeder	1176-050	
44b	UKW-Antennenstecker	2212 Z	
45	Selenflachgleichrichter	B 250 C 75 e	„Siemens“
47	Drehkondensator	1025-122	
48	Elektrolytkondensator NL	2 x 50 µF 350/385 V	
49	Elektrolytkondensator	2 µF 350/385 V	
50	Elektrolytkondensator	5 µF 70 V isol.	
51	Elektrolytkondensator	25 µF 12/15 V	
52	Luftrimmer	WN 40 163 3...30 pF	
53	Drahtwiderstand	DWD 0,5 g 140 Ω 5% 2 DIN 41411 (R20)	

ECC85

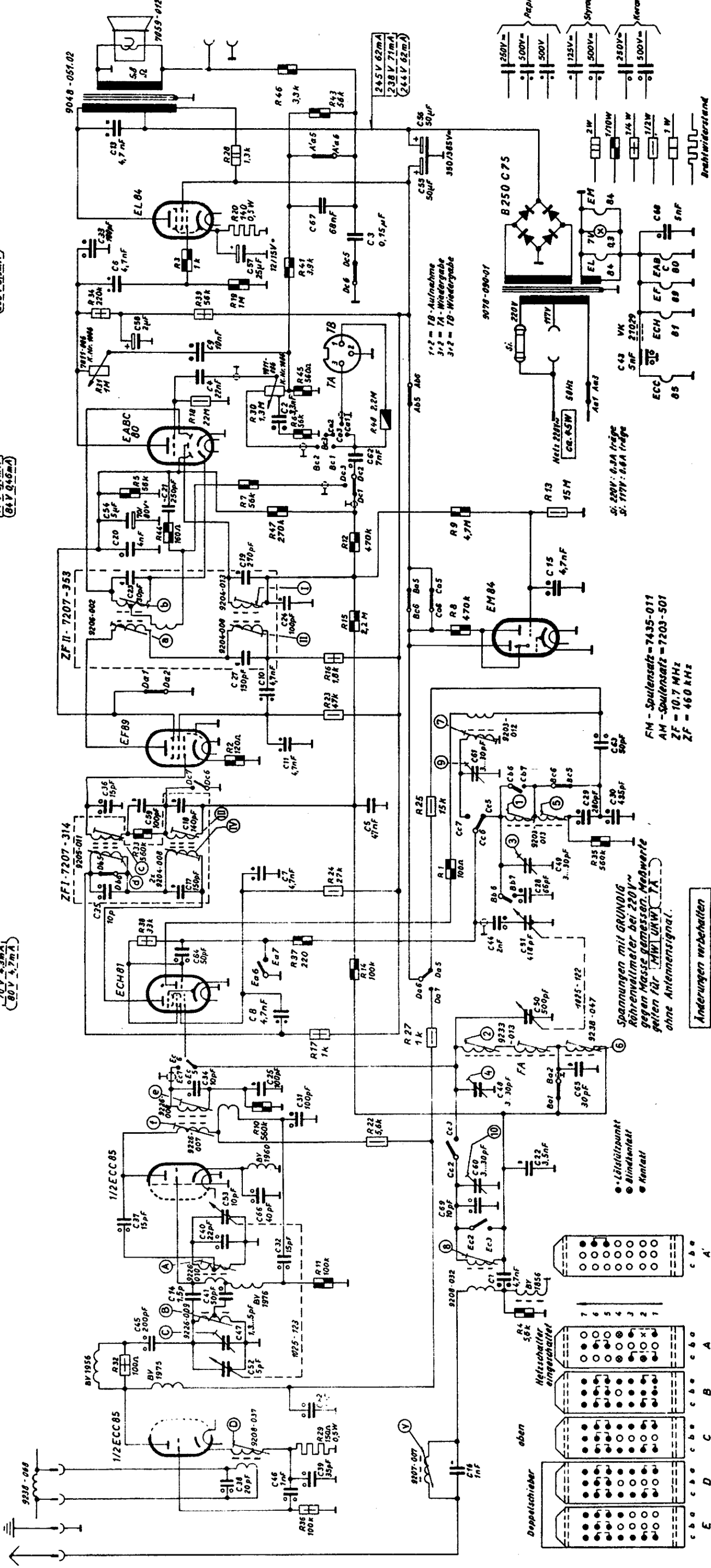
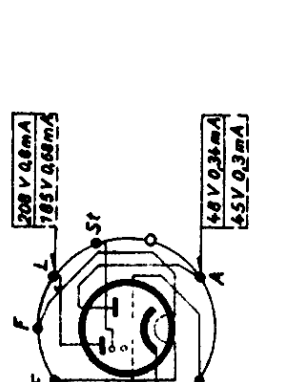
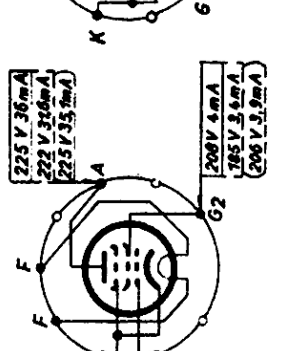
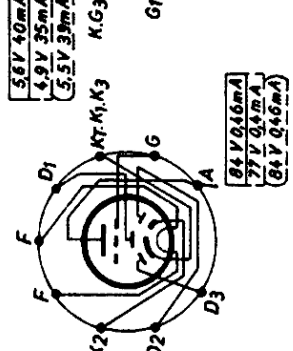
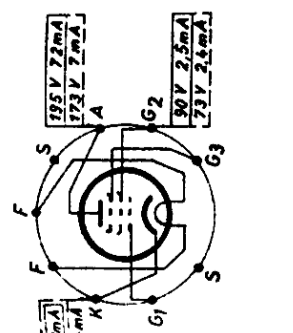
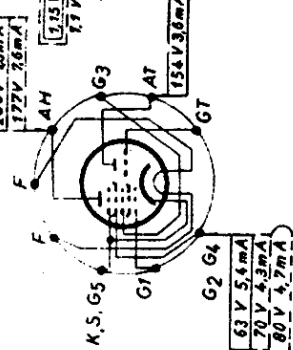
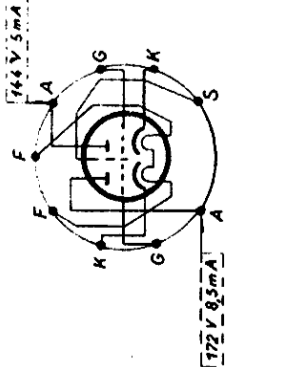
ECH81

EF89

EABC80

EL84

EM84



101160 He

C: 16, 46, 30.89, 42, 32, 45, 47, 41, 1, 14, 32, 40, 37, 53, 66, 60, 22, 31, 48, 34, 25, 50, 8, 65, 51, 44, 28, 25, 17, 19, 2, 36, 39, 38, 5, 30, 41, 11, 63, 16, 27, 24, 35, 38, 29, 20, 31, 54, 62, 2, 4, 8, 43, 60, 5, 57, 47, 68, 33, 55, 56, 12, 82, 4, 6.

R: 16, 46, 30.89, 42, 32, 45, 47, 41, 1, 14, 32, 40, 37, 53, 66, 60, 22, 31, 48, 34, 25, 50, 8, 65, 51, 44, 28, 25, 17, 19, 2, 36, 39, 38, 5, 30, 41, 11, 63, 16, 27, 24, 35, 38, 29, 20, 31, 54, 62, 2, 4, 8, 43, 60, 5, 57, 47, 68, 33, 55, 56, 12, 82, 4, 6.

**GRUNDIG WERKE FURTH (BAY.)**  
**AM/FM Super 2147**  
 (11-1192 1103/S)

**Rückansicht, Testen in Ruhestellung**

**ebenen**

**Metzschalter eingeschaltet**

**Metzschalter ausgeschaltet**

**Doppelschalter**

**Spannungen mit GRUNDIG Röhrenvoltmeter bei 220V gegen Masse gemessen. Maßwerte gelten für MW LKW 71 ohne Antennensignal.**

**Anderungen vorbehalten**

**FM - Spulensatz = 7435-011**  
**AM - Spulensatz = 7203-501**  
**ZF = 10.7 MHz**  
**ZF = 460 kHz**

**Si. 220V: 6-2A Träge**  
**Si. 117V: 4-8A Träge**

**1-2 = T8-Aufnahme**  
**3-2 = T8-Widergabe**  
**3-2 = T8-Widergabe**

**250V = Papier**  
**500V = Styrolite**  
**250V = Keramik**

**2.8V 62mA**  
**2.38V 71mA**  
**2.44V 82mA**

**9048-051.02**  
**7059-012**  
**9078-090-01**  
**9208-002**  
**9208-009**  
**9204-013**  
**9205-011**  
**9204-008**  
**9205-122**  
**9208-017**  
**9208-012**  
**9208-013**  
**9208-014**  
**9208-015**  
**9208-016**  
**9208-017**  
**9208-018**  
**9208-019**  
**9208-020**  
**9208-021**  
**9208-022**  
**9208-023**  
**9208-024**  
**9208-025**  
**9208-026**  
**9208-027**  
**9208-028**  
**9208-029**  
**9208-030**  
**9208-031**  
**9208-032**  
**9208-033**  
**9208-034**  
**9208-035**  
**9208-036**  
**9208-037**  
**9208-038**  
**9208-039**  
**9208-040**  
**9208-041**  
**9208-042**  
**9208-043**  
**9208-044**  
**9208-045**  
**9208-046**  
**9208-047**  
**9208-048**  
**9208-049**  
**9208-050**