

Reparaturhelfer

FERTIGUNGSSAISON 1962 / 63

Abgleich-Anleitung

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
MW, Zeiger auf 1 MHz	G ₁ EBF 89	(I) und (II) Maximum	850 µV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. ZF-Trennschärfe 1: 140 ZF-Bandbreite 4,3 kHz
	G ₁ ECH 81	(III) und (IV) Maximum	11 µV	
MW, eingedreht	an Antenne	(V) inneres Minimum		Sperrtiefe 1: 25

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Außen- antennen- Vorkreis	Empfind- lichkeit μV	Spiegel- selektion 1 :	Ferrit- antennen- Vorkreis	Empfind- lichkeit μV/m	Schwing- strom μA	Bemerkungen
MW	560 kHz	(1) Maximum	inneres (4) Maximum	6 5 ...	320 200	(9) Maximum	35 25 ...	300 330 ...	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“ Nach dem Außenantennen- Vorkreisabgleich, Ferritantenne LW abgleichen, dann MW Mischempfindlichkeit bei 1 MHz an G ₁ ECH 81 : 14 μV
	1450 kHz	(2) Maximum	(5) Maximum	... 5,2	130	(10) Maximum	... 15	... 320	
LW	160 kHz	(3) Maximum	äußeres (6) Maximum	9 5,5 ...	3200 2100	(7) Maximum	100 50 ...	240 340 ...	
	320 kHz			... 5	1400	(8) Maximum	... 40	... 320	
KW	8 MHz	(11) Maximum	(12) Maximum	9 .. 11 .. 14	15 14 11			290 ... 400 ... 300	

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

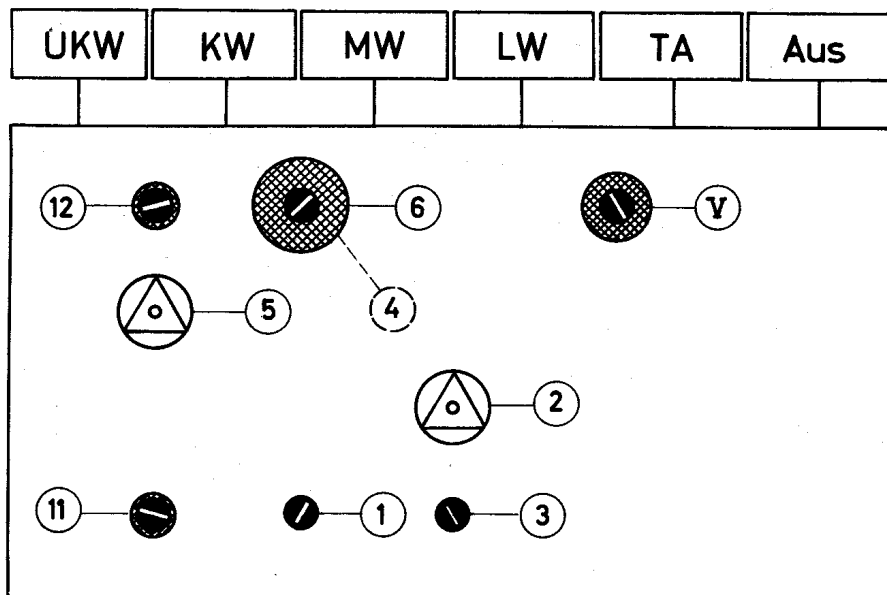
Meßsender- Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfind- lichkeit	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ EBF 89	(a) Maximum	Röhrenvolt- meter an C 51; Outputmeter bei FM	5mV	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 ... 1 mA) mit R 39 in Serie geschaltet werden. Ratio-Abgleich primär- und sekundär- seitig mit 100 mV ZF-Eingangsspannung an G ₁ EBF 89. Regler R 2 im F II bei 300 – 400 mV ZF-Spannung auf max. AM-Unter- drückung einstellen.
AM		(b) Minimum	Outputmeter; Röhrenvoltmeter an C 51		
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ ECH 81	(c) Maximum (d) Maximum	Röhrenvolt- meter an C 51; Outputmeter bei FM	140 µV	
		(e) inneres Maximum (f) Maximum			
	Drahtkring ECC 85 oder über 0,5 pF am Punkt (X)				

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

Meßsender- Frequenz, Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleich- anzeige	Schwing- spannung V _≡	Empfind- lichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz	(A) Maximum	(B) Maximum	* (E) Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne Mod. mit RV an C 51)	2 ... 2,5 V _≡	3 kTo	* Da der Kreis E sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenkörpertrand eingestellt. Spule F darf nicht verstellt werden. Wenn schon verstellt, dann ausbauen und separat auf 0,9 µH abgleichen.
102 MHz	(C) Maximum	(D) Maximum					

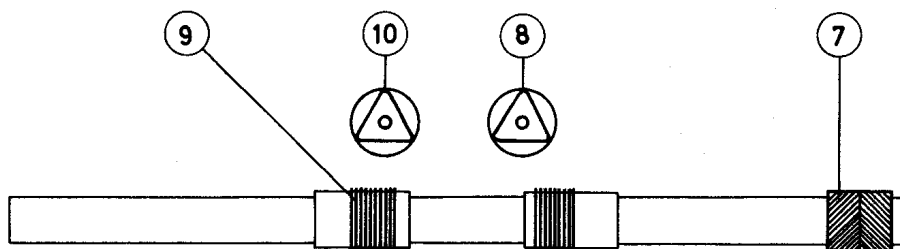
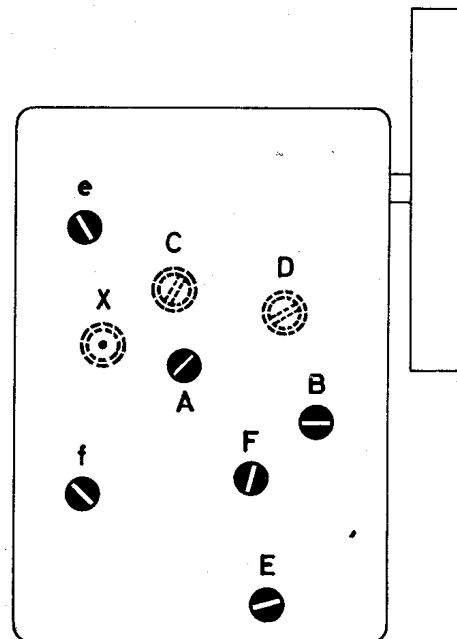
Raum- Lautstärkeanalog von 1 mV auf 15 mV

AM-Spulensatz von unten gesehen



Zum Abgleich von Kern 4 wird Kern 6 entfernt.

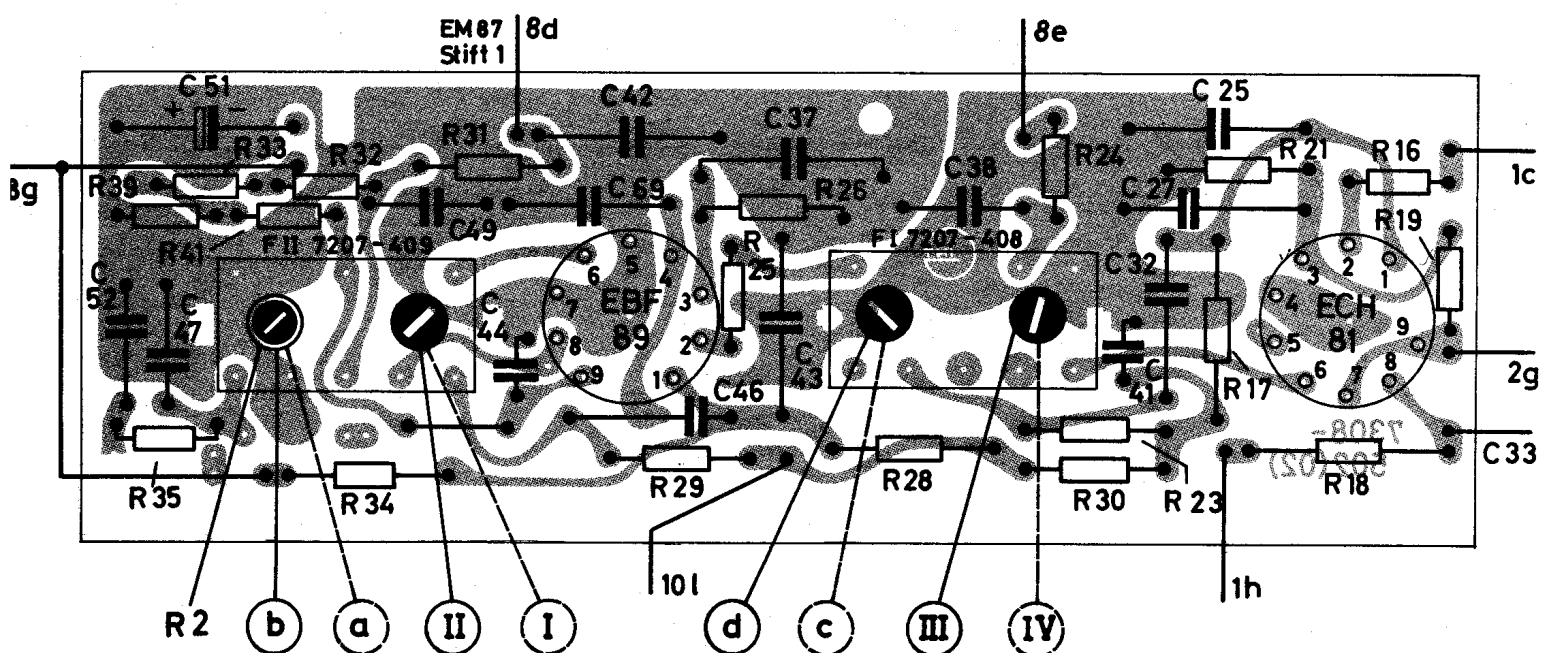
FM-Spulensatz von unten gesehen



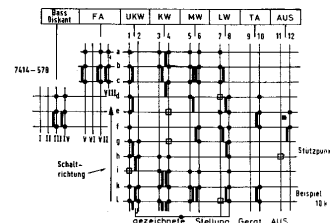
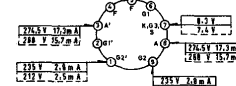
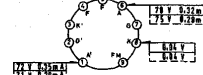
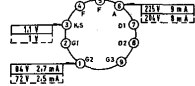
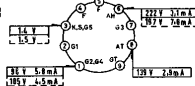
Ferritstab-Antenne



Druckschaltungsplatte von der Bestückungsseite gesehen



(11-1273-1101)



Wellenbereiche:

LW	145...350 kHz
MW	510...1620 kHz
KW	5,9... 16 MHz
LKW	87... 104 MHz

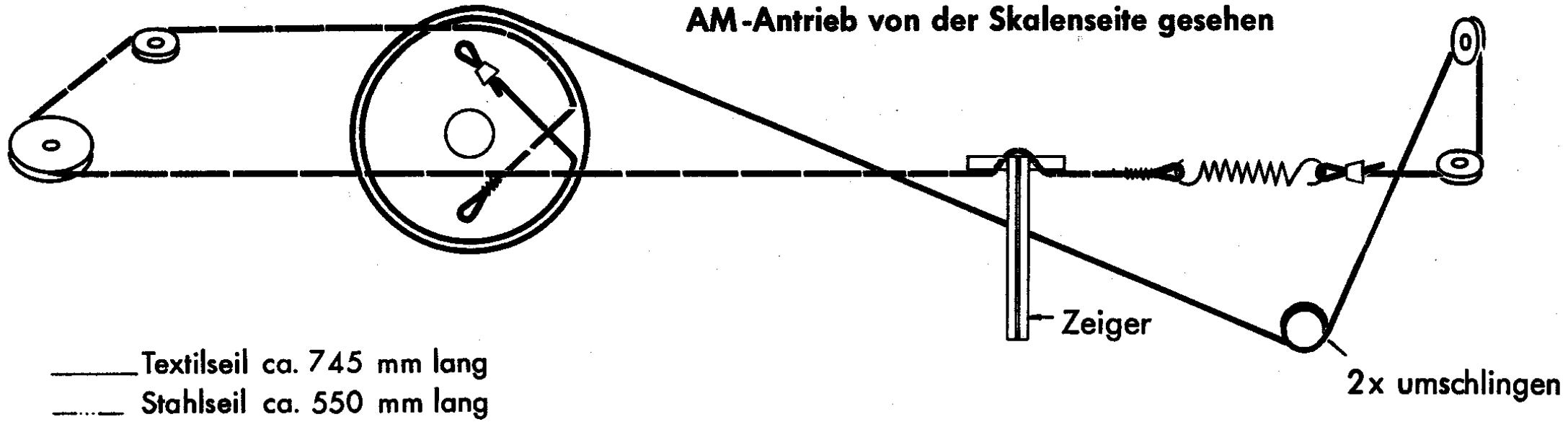
FM-Spulensatz 7435-054 ZF=10,7 MHz
AM-Spulensatz 7416-032 ZF=460 kHz

Spannungen mit GRUNDIG Röhrevoltmeter gegen Masse gemessen. Messwerte gelten bei 220 V~ auf **MW UKW** ohne Signal an der Antenne.

Änderungen vorbehalten

Gezeichnete Stellung		Gerat		AUS		F1: 1, 2		2, 4		F1 C: 4, 2:		1, 5:		3:															
C	11.	301.302.302.	310	305	306.307.	32.308.	31.	313.309.314.316.318.321.304.	37.18.19.315.	28.	304.	21.	23.	22.24.	25.26.	27.28.	29.30.31.32.33.34.35.	41.36.37.38.39.43.47.42.44.42.45.	48.49.	51.52.53.	54.	55.56.57.58.59.61.	62.	63.66.67.68.	69.69.	71.	72.73.	74.76.78.	79.
R	302.	305.	303	31.	304.	305.	32.	33.	306.	34.	307.	15.18.17.	19.21.20.22.	23.24.	24.30.38.28.25.	29.27.	29.34.31.	31.	32.73.	35.	38.	37.38.39.41.43.47.42.45.48.44.48.49.	51.	52.	53.	54.	55.57.58.	60.62.58.61.64.45.68.68.	68.

AM-Antrieb von der Skalenseite gesehen



FM-Antrieb von der Skalenseite gesehen

