

Abgleich-Anleitung

1965

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich, Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
MW, Zeiger auf 1 MHz	G ₁ EF 89	(I) und (II) Maximum	780 µV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. ZF-Trennschärfe 1 : 115 ZF-Bandbreite 4,2 kHz
	G ₁ ECH 81	(III) und (IV) Maximum	15,5 µV	
MW, eingedreht	an Antenne	(V) Inneres Minimum		Sperrtiefe 1 : 12

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Empfindlichkeit µV	Spiegel-selektion 1 :	Schwingstrom µA	Bemerkungen
MW	560 kHz ① Maximum	④ Maximum	5,5 5 ...	900 500	400 460 ...	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“
	1450 kHz ② Maximum	⑤ Maximum	... 8	270	... 450	
LW	160 kHz ③ Maximum	⑥ Maximum	7,5 6 ...	4500 1000	... 360 ... 400 ...	Der MW-Vorkreisabgleich erfolgt durch Verschieben der kleineren Spule auf dem Ferritstab.
	320 kHz		... 6	500	... 410	
KW	8 MHz ⑦ Maximum	⑧ Maximum	17 15 ...	12 10	240 280 ...	Mischempfindlichkeit bei 1 MHz an G ₁ ECH 81: 18 µV
			... 15	8	... 280	

Abgleich-Reihenfolge:

MW-Osz., MW Vorkr.,
LW-Osz., LW Vorkr.,
MW-Vorkreis nochmals abgleichen.

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

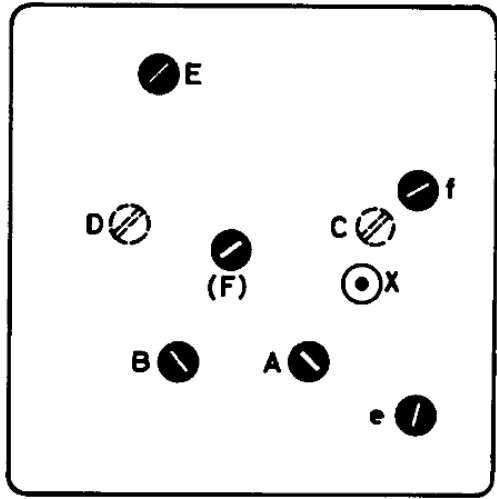
Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit	Bemerkungen
FM	G ₁ EAF 801	(a) Maximum	Outputmeter	4,5 mV	Bei möglichst großem Hub (± 75 kHz) abgleichen. Diskriminator-Abgleich mit 100 mV ZF an G ₁ EF 89. Der Ausgleichsregler R 2 (3 kΩ) im Filter II ist bei einer ZF-Spannung von 300—400 mV auf maximale AM-Unterdrückung einzustellen. (nur mit Wobbeloszillograph möglich). R 2 befindet sich über dem Kern (b).
		(b) Maximum	Outputmeter		
FM	G ₁ ECH 81	(c) Maximum (d) Maximum	Outputmeter	120 µV	
	Drahtring ECC 85 oder über 0,5 pF an Punkt „x“	(e) Inneres Maximum (f) Maximum			

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

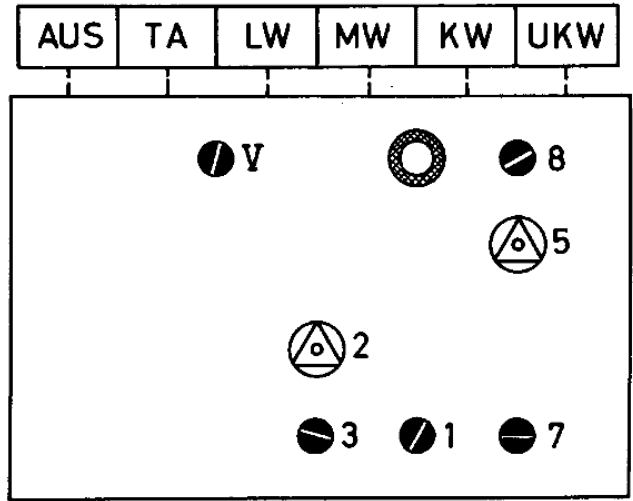
Meßsender Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Anzeige Abgleich	Schwingspannung	Empfindlichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz	(A) Maximum	(B) Maximum	(E) Maximum *)	Outputmeter	2 ... 2,5 V =	< 3 kTo	*) Da der Kreis (E) sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenköperrand eingestellt. Spule F darf nicht verstellt werden. Wenn schon verstellt, dann ausbauen und separat auf 0,75 µH abgleichen.
102 MHz	(C) Maximum	(D) Maximum					

Brumm: L-Regler zu: 1,5 mV; auf: 3,5 mV.

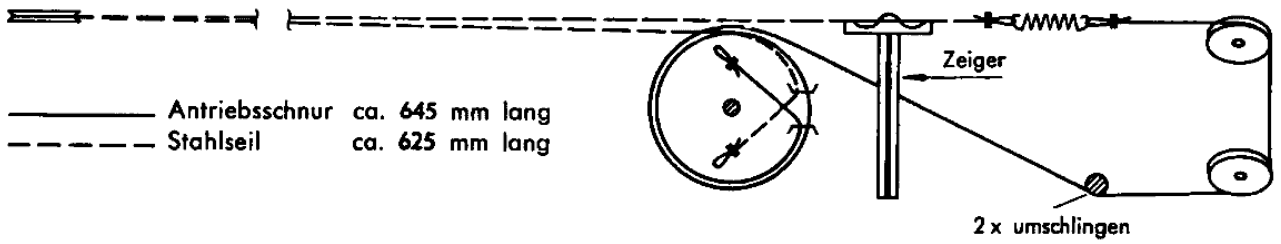
FM-Spulensatz



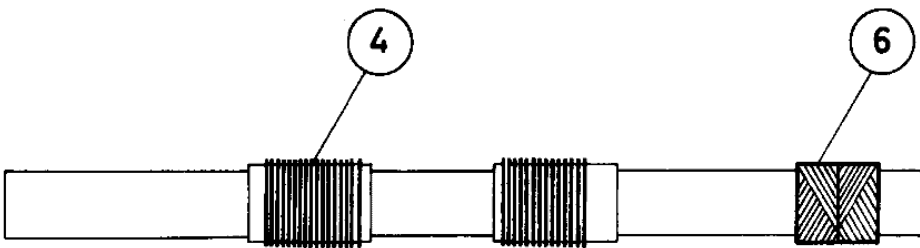
AM-Spulensatz von unten gesehen



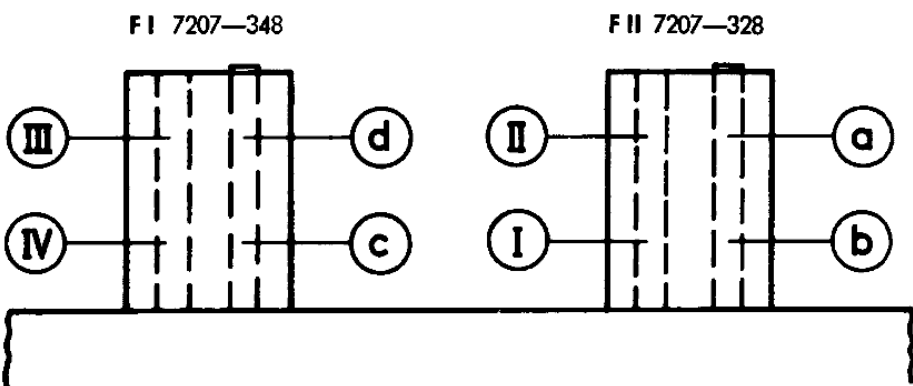
Schnurlaufführung von der Skalenseite gesehen

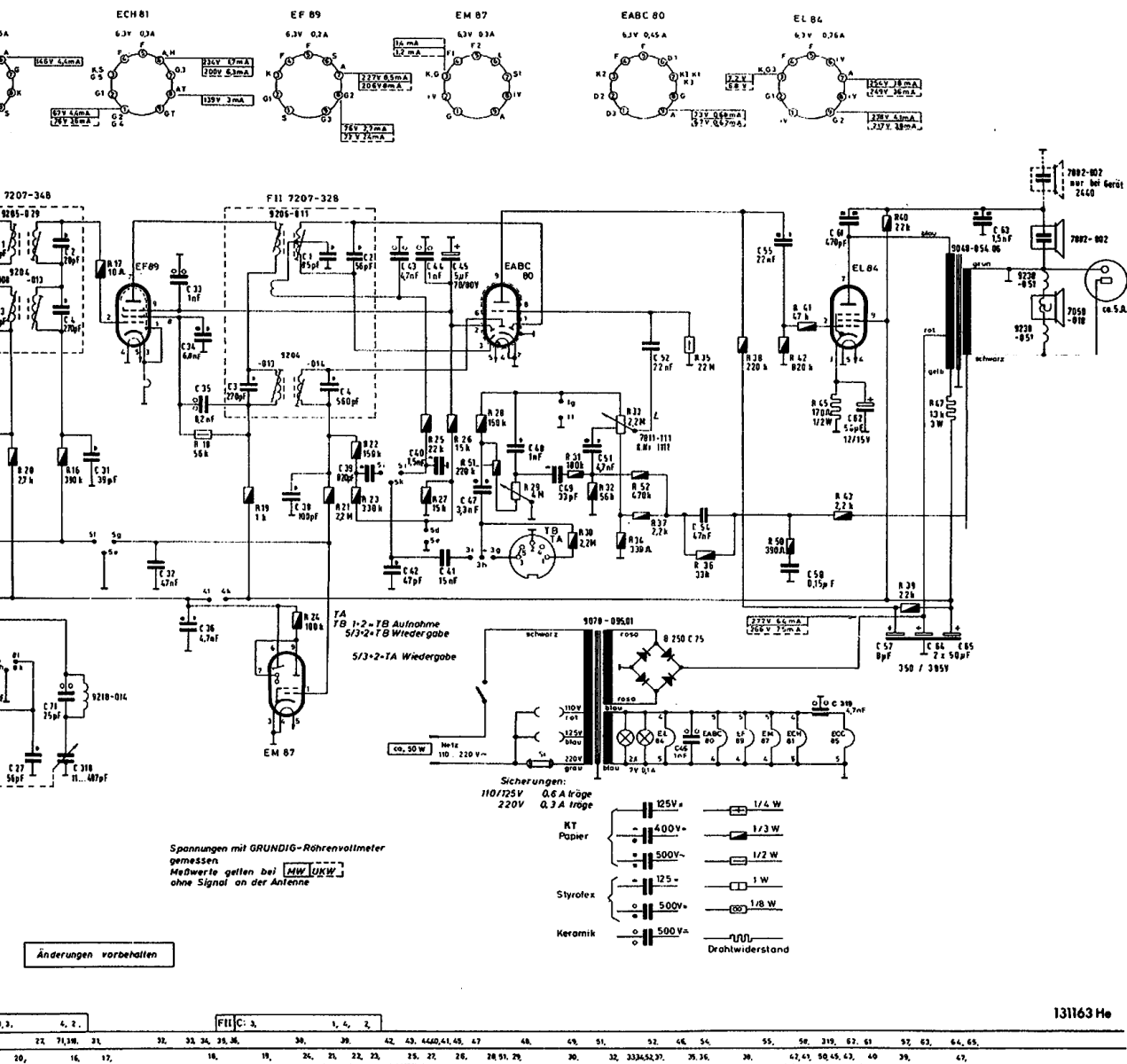


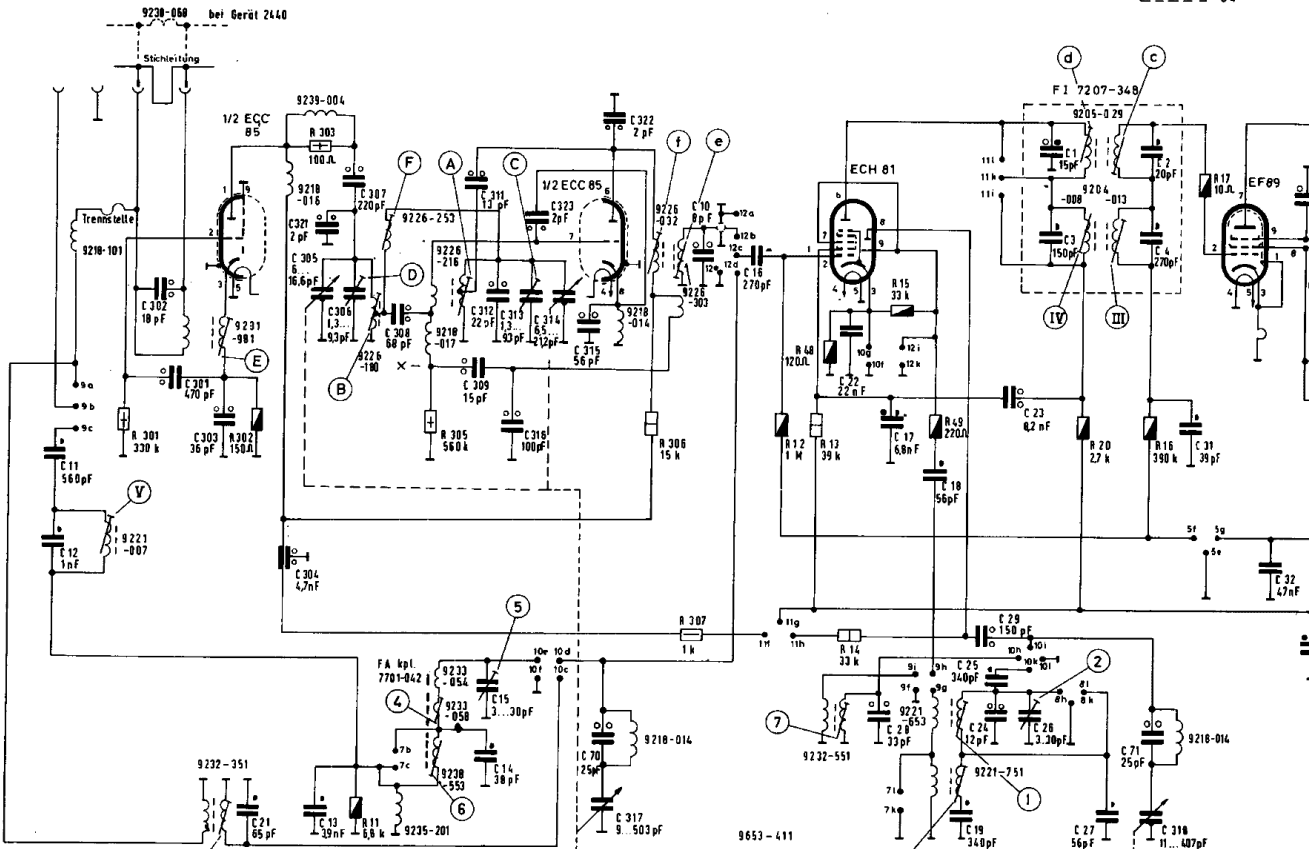
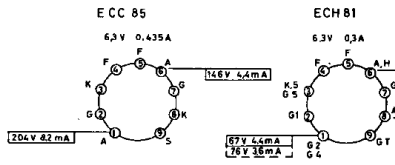
Filter-Rückansicht



Ferritstab-Antenne







	Aus	TA	LW	MW	KW	UKW
a	1	2	3	4	5	6
b	7	8	9	10	11	12
c						
d						
e						
f						
g						
h						
i						
k						

Stützpunkt
Beispiel 12 k
gezeichnete Stellung: Gerät "Aus"

Wellenbereiche
 LW 145 350 kHz
 MW 510 1620 kHz
 KW 5.9 16 MHz
 UKW 87 104 MHz

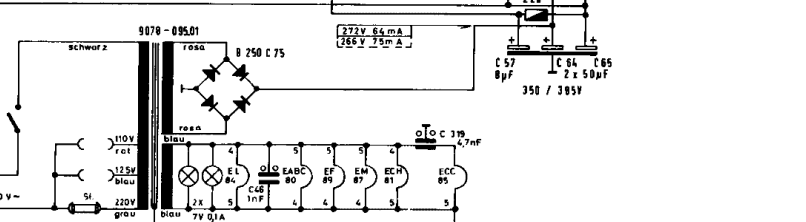
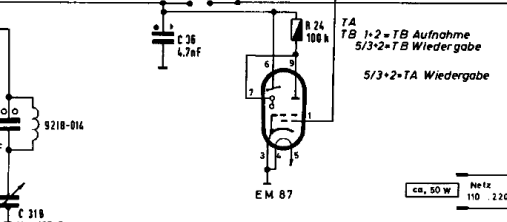
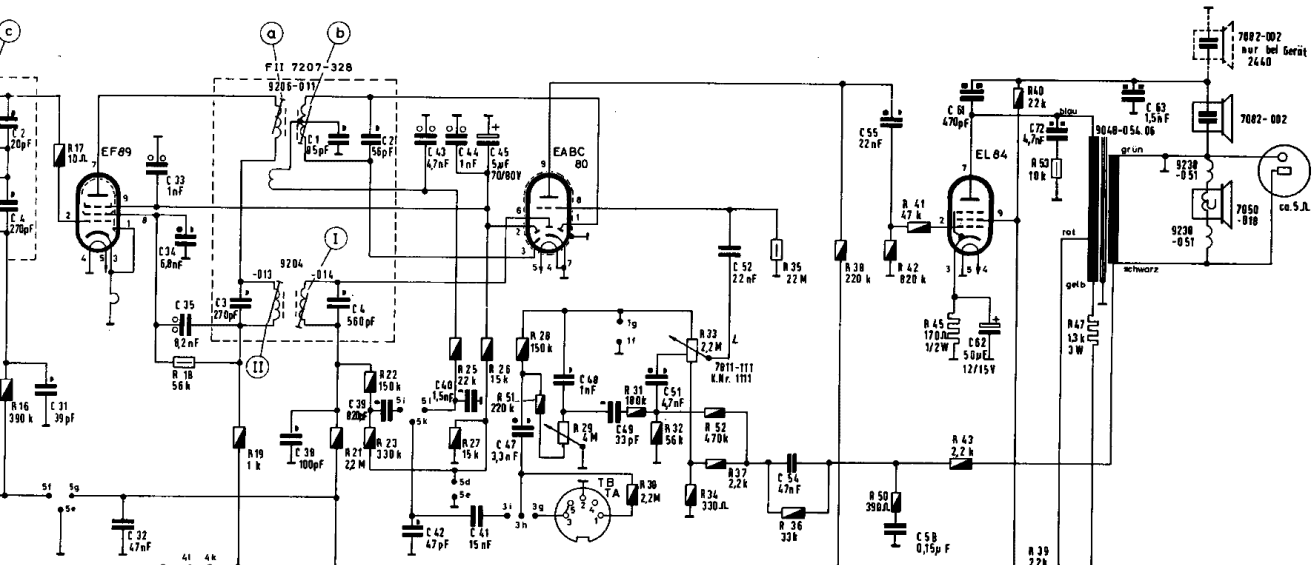
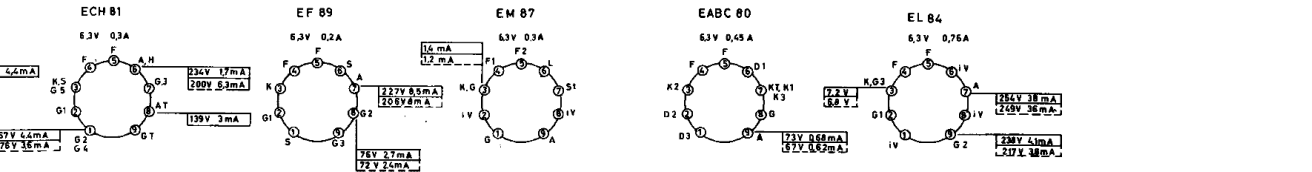
FM-Spulensatz Nr 7435-081 ZF=10.7 MHz
 AM-Spulensatz Nr 7415-134.9F=460 kHz

Span
geme
Maß
ohne

Änderungen vorbehalten

11, 12,	301, 302	303,	21, 321, 304,	13,	306, 307,	308,	309,	311,	303, 316, 312, 15, 14, 313,	314, 315, 70,	317,	323,	322,	10,	16,	22,	28,	17, 18, 19,	29,	24, 25, 23, 26,	27,	71, 308,	31,	32,	33,	
	301,	302,	303,	306,	307,	308,	309,	310,	311,	312,	313,	314,	315,	316,	317,	318,	319,	320,	321,	322,	323,	324,	325,	326,	327,	328,

F1	C1, 3,	4, 2,
----	--------	-------



Spannungen mit GRUNDIG-Röhrenvoltmeter gemessen.
 Meßwerte gelten bei MW [UKW] ohne Signal an der Antenne

- Sicherungen:
 110/125V 0.6 A Träge
 220V 0.3 A Träge
- KT Papier
 - 125V = 1/4 W
 - 400V = 1/3 W
 - 500V = 1/2 W
 - Silyrolex
 - 125V = 1 W
 - 500V = 1/8 W
 - Keramik
 - 500V = Drahtwiderstand

...ungen vorbehalten

1.	2.	FII C: 3.		1.	4.	2.																								
31.	32.	33.	34.	35.	36.	38.	39.	42.	43.	44.	45.	47.	48.	49.	51.	52.	46.	54.	55.	56.	319.	62.	61.	57.	63.	72.	64.	65.		
16.	17.	18.	19.	24.	21.	22.	23.	25.	27.	26.	28.	51.	29.	30.	32.	33.	52.	37.	35.	36.	38.	42.	41.	50.	45.	43.	40.	39.	53.	41.