

### Abgleich-Anleitung

#### AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich, Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
MW, Zeiger auf 1 MHz	G <sub>1</sub> EF 89	(I) und (II) Maximum	590 µV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. ZF-Trennschärfe 1 : 100 ZF-Bandbreite 4,5 kHz
	G <sub>1</sub> ECH 81	(III) und (IV) Maximum	11 µV	
MW, eingedreht	an Antenne	(V) Minimum		Sperrtiefe 1 : 10

#### AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich	Frequenz	Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom µA	Empfindlichkeit µV	Spiegel-selektion	Bemerkungen
MW	560 kHz	(1) Maximum	(1) Maximum	(2) Maximum	290 ... 340	4 ... 4,5	1 : 1000 ... 1 : 500 ... ... 1 : 250	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“ * Der MW-Vorkreisabgleich erfolgt durch Verschieben der kleineren Spule auf dem Ferritstab. Mischempfindlichkeit bei 1 MHz an G <sub>1</sub> ECH 81: 13 µV
	1450 kHz	(3) Maximum	(3) Maximum	(4) Maximum				
LW	160 kHz	(5) Maximum	(5) Maximum	(6) inneres Maximum	280 ... 380	8 ... 7	1 : 5000 ... 1 : 1500 ... ... 1 : 900	
KW	8 MHz	(7) Maximum	(7) Maximum	(8) Maximum	260 ... 330 ... 240	10 ... 8	1 : 10 ... 1 : 8 ... ... 1 : 6	

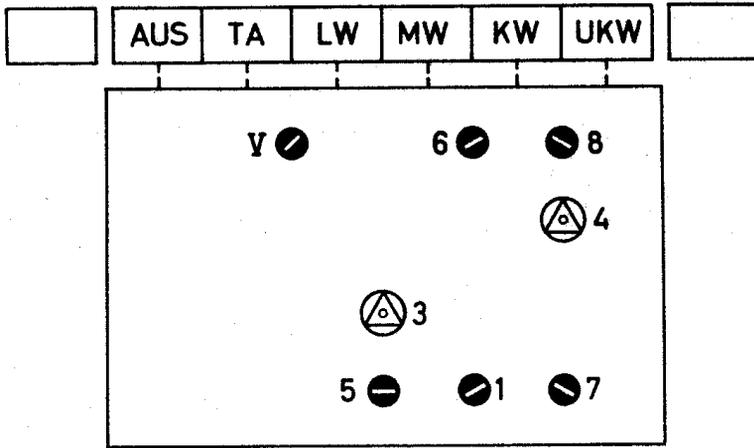
#### FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G <sub>1</sub> EF 89	(a) Maximum	Röhrenvoltmeter an C 45, Outputmeter bei FM	5 mV	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 ... 1 mA) mit R 27 in Serie geschaltet werden. Das Röhrenvoltmeter soll dabei 0,8-1 V <sub>=</sub> anzeigen
AM		(b) Minimum	Outputmeter, Röhrenvoltmeter an C 45		
AM, FM oder unmoduliert	G <sub>1</sub> ECH 81	(c) Maximum (d) Maximum	Röhrenvoltmeter an C 45, Outputmeter bei FM	120 µV	
	Drahtring ECC 85 oder über 0,5 pF am Punkt (X)	(e) inneres Maximum (f) Maximum			

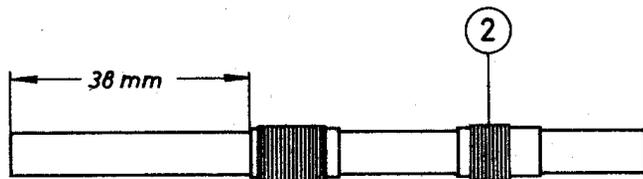
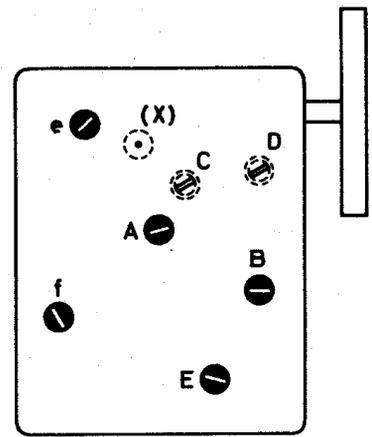
#### FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

Meßsender-Frequenz, Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleichsanzeige	Schwingspannung V	Empfindlichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz	(A) Maximum	(B) Maximum	(E) Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne Mod. mit RV an C 45)	2,1 ...	3 kTo	Da der Kreis (E) sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenköperrand eingestellt.
102 MHz	(C) Maximum	(D) Maximum			... 2,4		

### AM-Spulensatz von unten gesehen

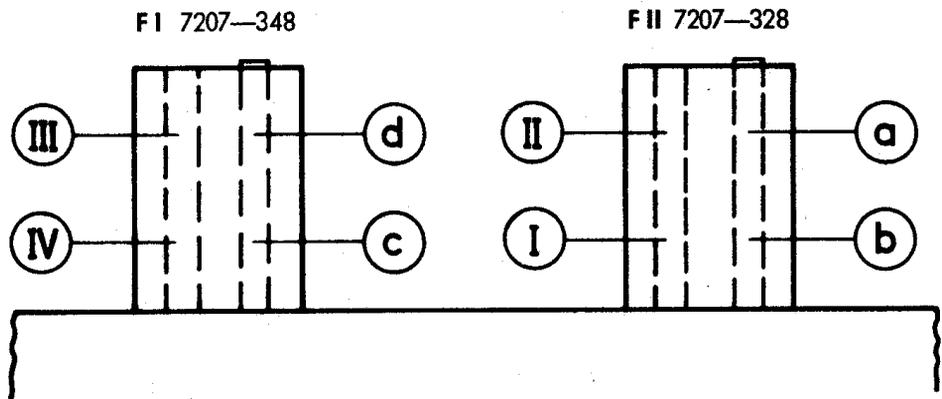


### FM-Spulensatz von unten gesehen

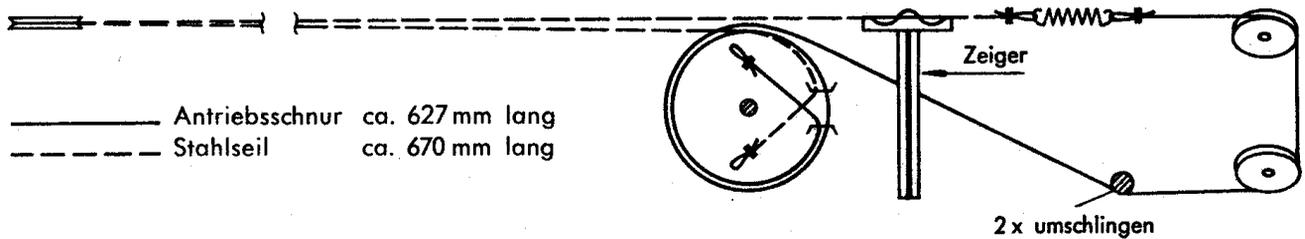


Ferritstab-Antenne

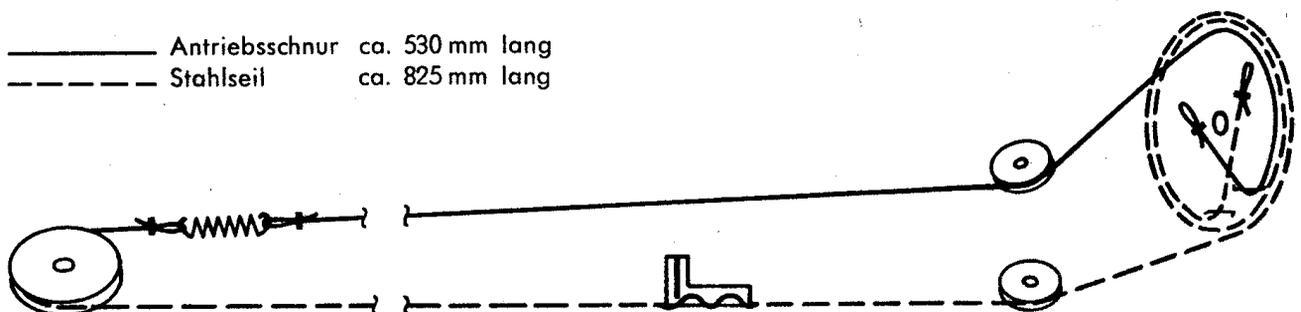
### Filter-Rückansicht



### AM-Antrieb von der Skalenseite gesehen

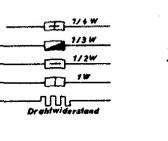
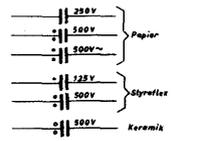
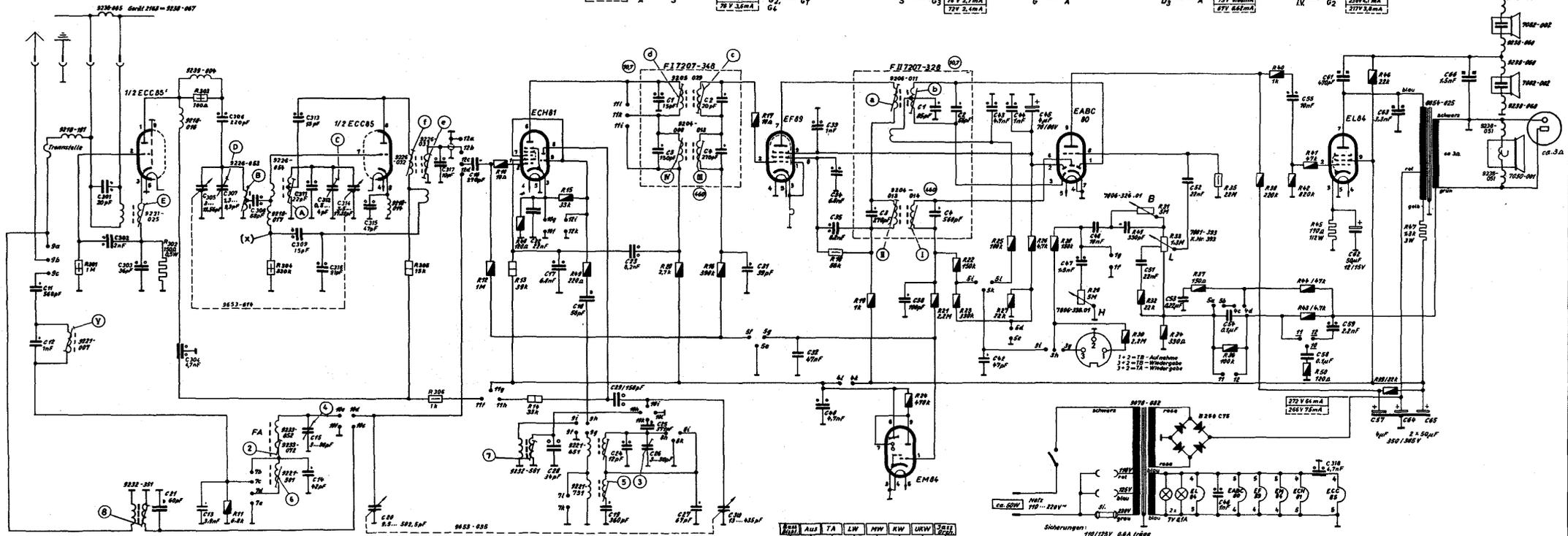
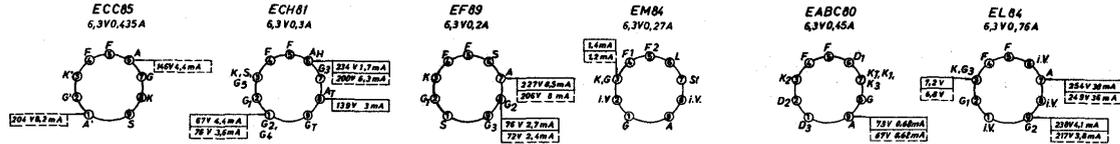


### FM-Antrieb von der Skalenseite gesehen



# Schaltplan 2160 (11-1177-11)

## 2168 (11-1178-11)

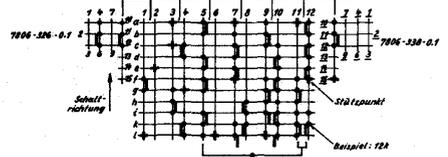


FN-Spulensatz-Nr. 7425-034 2F+10,7 MHz  
 AM-Spulensatz-Nr. 7475-103,99 2F+4,60 MHz

Wellenbereiche:  
 LW 195... 350 kHz  
 MW 510... 1620 kHz  
 KW 5,3... 18 MHz  
 UKW 87... 106 MHz

Spannungen mit GRUNDIG-Röhren-  
 voltmeter gemessen  
 Meßwerte gelten bei **[MW] UKW**  
 ohne Signal an der Antenne

**ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN**



C:	11, 12, 304, 302, 303, 25, 304, 22, 305, 307, 304, 304, 213, 308, 304, 311, 316, 312, 314, 20, 315, 317, 16,	FIG. 3, 2, 6,	gezeichnete Stellung: Grund, Aus	43, 44, 44, 45, 47, 48, 49, 51, 53, 52, 44, 54, 55, 58, 59, 42, 63, 57, 64, 66, 64,
R:	301, 302, 303, 74, 304,	305, 306, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100,	101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120,	121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140,

