

## Fertigungssaison 1957/58

### 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	1,2 mV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen! 460 kHz Trennschärfe: 1:100 460 kHz Bandbreite: 4 kHz ZF-Sicherheit bei 600 kHz 1:300
	G <sub>1</sub> ECH 81	III und IV Maximum	13 μV	
MW, eingedreht	an Antenne	V inneres Minimum		Sperrtiefe ca. 1:20
1 MHz	G <sub>1</sub> ECH 81		18 μV	Mischempfindlichkeit

### AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom μA	Empfindlichkeit μV	Spiegel- selektion	Bemerkungen
MW	560 kHz Marke a.d.Skala	① Maximum	*② Maximum	300 ... 400	6 ... 8	1:700	Zeigeranschlag auf I von „510 kHz.“ *Der MW-Vorkreisabgleich erfolgt durch Verschieben der kleineren Spule auf dem Ferritstab, die größere Spule ist ca. 32 mm vom Stabende entfernt festgeklebt. Bei den Typen 3089 Ph, 7000, 7015 sind MW- u. LW-Vorkreissspule auf einem Körper. Kern 6 ist daher vor dem Abgleich von Kern 2 zu entfernen. Dabei ist Kern 2 auf das innere Maximum abzugleichen.
	1450 kHz Marke a.d.Skala	③ Maximum	④ Maximum			1:250	
LW	160 kHz Marke a.d.Skala	⑤ Maximum	⑥ Maximum bei 1060, 2050, 2060 2065, 3020, 3025, 3028 inneres Maximum	300 ... 400	8 ... 10	1:3000	
KW	8 MHz	⑦ Maximum	⑧ Maximum	250 ... 330	20 ... 25	1:12/7	

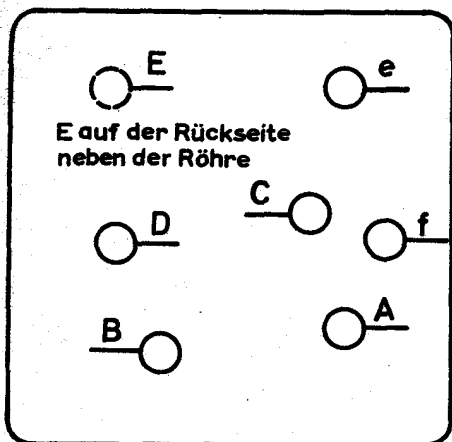
### FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit μV	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G <sub>1</sub> EF 89	(a) Maximum	Bei AM od. unmod. Röhrenvoltmeter am Elko 4 μF des Ratiodektors. Bei FM Outputmeter.	4000 bei FM (40 kHz Hub)	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 - 1 mA) mit R 22, R 28, R 30 (= 22 kΩ) je nach Gerät in Serie geschaltet werden.
AM		(b) Minimum	Outputmeter RV am Elko 4 μF des Ratiodektors		Das Röhrenvoltmeter soll dabei 0,8-1 V= anzeigen.
FM					
AM, FM oder unmoduliert	G <sub>1</sub> ECH 81	(c) Maximum (d) Maximum	Röhrenvoltmeter am Elko 4 μF des Ratiodektors.	90 bei FM (40 kHz Hub)	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen
	Drahtring ECC 85 od. über 0,5 pF am Punkt (x)	(e) Maximum (f) Maximum	(Bei FM Outputmeter)		(x) ist bei den Typen 3089 Ph, 7000, 7015 unterhalb des Abgleichloches für den Oszillatorkern, bei den Typen 3088, 4077, 4088 an der Rückseite neben dem Drehko ausgeführt.

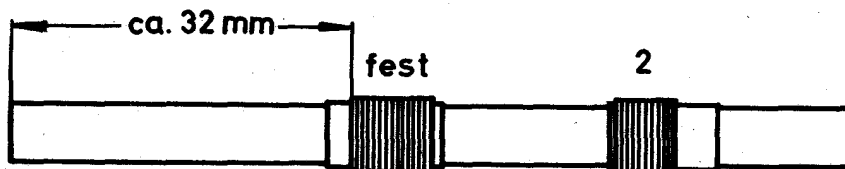
### FM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Meßsender Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleich-Anzeige	Schwing-spannung V	Empfindlichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88,2 MHz Kanal 4	(A) Maximum	(B) Maximum	(E) Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne Mod. mit RV an R 21 bzw. R 24)	1,7 ... 2,5	2,8 ... 3,5 kTo	Da der Kreis E sehr breit ist, wird der Kern ca. 2 mm unter dem oberen Spulenköperrand eingestellt. Bandbreite 120 kHz
99,3 MHz Kanal 41	(C) Maximum	(D) Maximum					

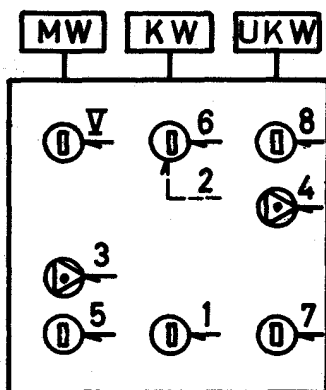
## FM-Spulensatz



## Ferritstab-Antenne (nicht bei 3089 Ph, 7000, 7015)



## AM-Spulensatz von unten gesehen

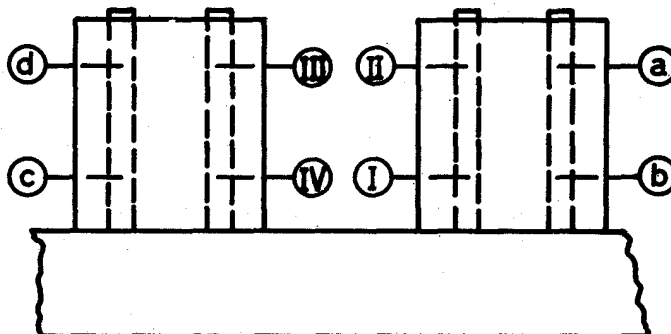


(2) nur bei 3089 Ph, 7000, 7015

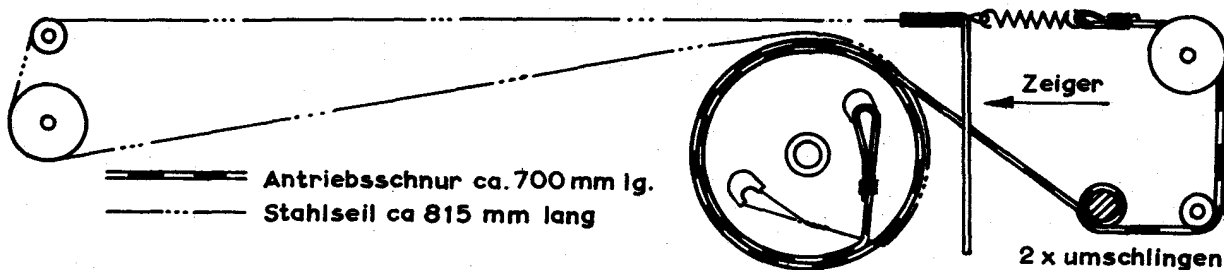
## Chassis Rückansicht

F I 7207 - 308

F II 7207 - 317



## Schnurlaufführung von der Skalenseite für 3089 Ph, 7000, 7015



## AM-Antrieb von der Skalenseite gesehen für die Geräte: 3088, 4077, 4088

Seillängen 4077/4088

Antriebsschnur

ohne Feder ca. 620 mm lang

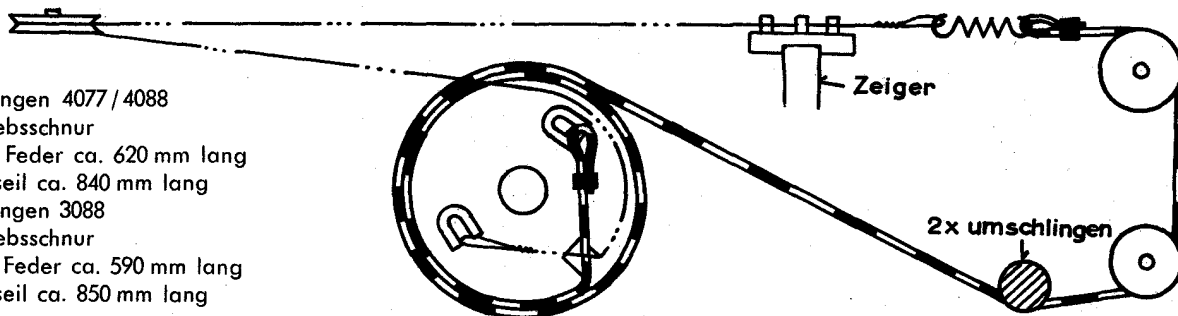
Stahlseil ca. 840 mm lang

Seillängen 3088

Antriebsschnur

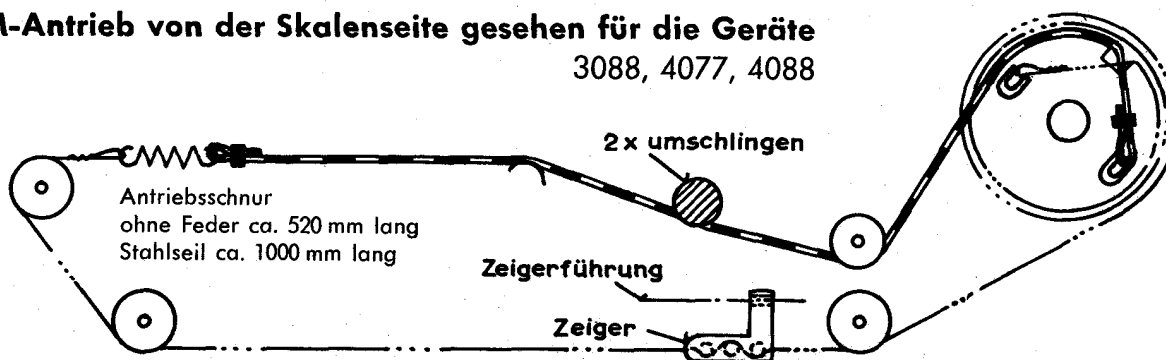
ohne Feder ca. 590 mm lang

Stahlseil ca. 850 mm lang

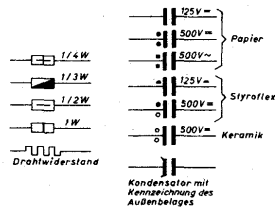
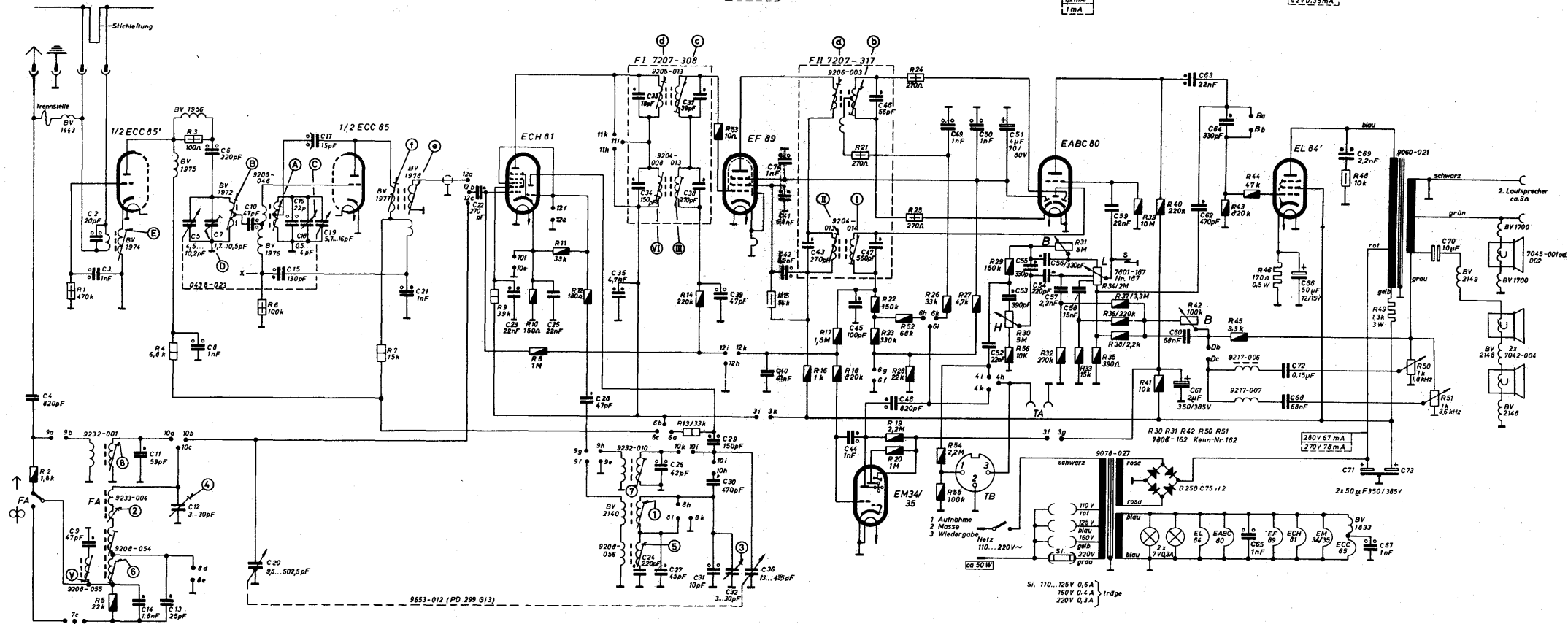
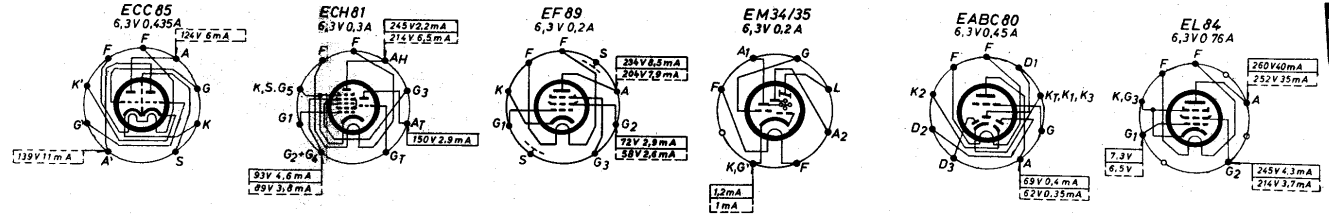


## FM-Antrieb von der Skalenseite gesehen für die Geräte

3088, 4077, 4088



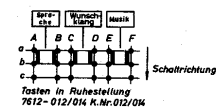
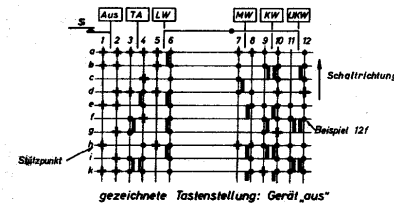
# Schaltplan 3088



FM = Spulensatz 7435-002 ZF=10,7MHz  
AM = Spulensatz 7411-020 ZF=460kHz

Spannungen mit Grundig-Röhrenvoltmeter gegen Masse gemessen.  
Mittelwerte gelten bei 220V~ auf [MW UKW] ohne Antennensignal.

Änderungen vorbehalten



4.	9.	2.	3.	14.	11.	13	12.	5.	6.	7.	10.	20.	15.	16.	17.	18.	19.	21.	22.	23.	25.	28.	35.	33.	34.	26.	27.	37.	38.	36.	32.	39.	31.	40.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.	52.	51.	53.	55.	54.	56.	57.	58.	59.	61.	60.	62.	63.	64.	65.	72.	66.	68.	71.	67.	73.	70.
2.	1.	5.		4.	3.	8.		6.			7.		9.	10.	8.	11.	12.		24.		26.	29.	30.	37.	38.	36.	32.	39.	31.	40.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.	52.	51.	53.	55.	54.	56.	57.	58.	59.	61.	60.	62.	63.	64.	65.	72.	66.	68.	71.	67.	73.	70.				