

1964

Abgleich-Anleitung

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Empfindlichkeitswerte gelten für 10 mV am AM/FM-Umschalter
Meßwerte in Klammer gelten für 4097 St und 4097 M/St

Bereich, Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
MW, Zeiger auf 1 MHz	G ₁ EAF 801	(I) und (II) Maximum	600 µV (780)	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. ZF-Trennschärfe 1 : 130 ZF-Bandbreite 4,3 kHz
	G ₁ ECH 81	(III) und (IV) Maximum	5,6 µV (7)	
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 ③ Maximum	4,1 4,6 ...	380 290	⑤ Maximum	30 23 ...	440 440 ...	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“
	1450 kHz ② Maximum	④ Maximum	... 6,7	260	⑥ Maximum	... 24	... 430	
LW	160 kHz ⑦ Maximum	äußeres ⑧ Maximum	6,4 6,0 ...	3250 2200	⑩ Maximum	100 53 ...	310 400 ...	Nach dem Außenantennen- Vorkreisabgleich, Ferritantenne LW abgleichen, dann MW
	320 kHz	⑨ Maximum	... 6,7	1300	⑪ Maximum	... 49	... 415	
KW	8 MHz ⑫ Maximum	⑬ Maximum	5,7 ... 6,5	13			410 ... 440	Mischempfindlichkeit bei 1 MHz an G ₁ ECH 81: 7,3 µV (9,1)
		⑭ Maximum	... 8,8	10			... 400	

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

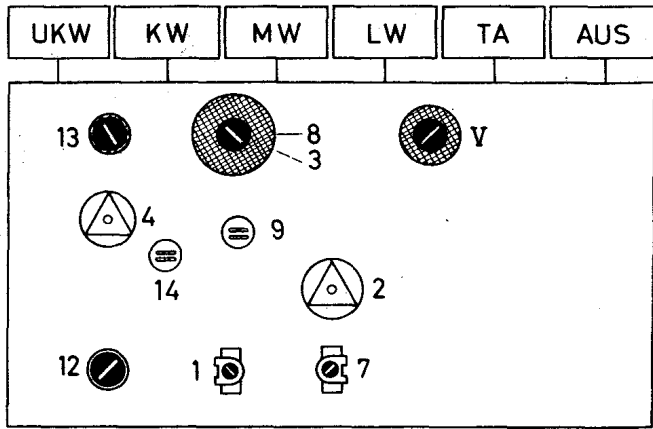
Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit	Bemerkungen
FM	G ₁ EAF 801	(a) Maximum	Outputmeter	6,5 mV	Bei möglichst großem Hub (± 75 kHz) abgleichen. Diskriminator-Abgleich mit 100 mV ZF an G ₁ EAF 801. Der Ausgleichsregler R 2 (3 kΩ) im Filter III ist bei 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	87 µV	
		(e) inneres Maximum (f) und (g) Maximum			
	Drahtring ECC 85 oder über 0,5 pF an Punkt „x“				

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

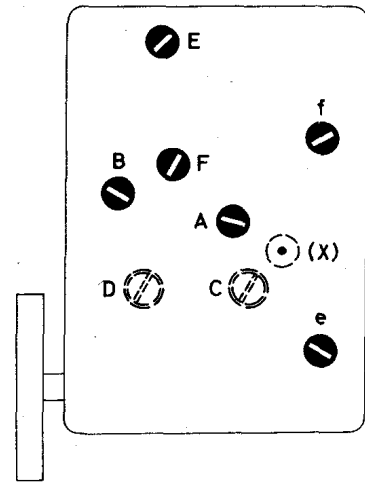
Meßsender Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleich- anzeige	Schwing- spannung	Empfind- lichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz	(A) Maximum	(B) Maximum	(E) Maximum *)	Outputmeter	1,8 ... 2,4 V=	< 3 kTo	*) Da der Kreis (E) sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen 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: Linker Kanal / rechter Kanal, L-Regler zu: 1/1 mV; auf: 3,6/3,3 (3/2,5) mV

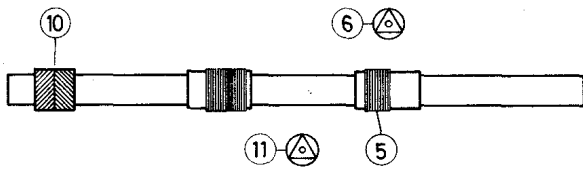
AM-Spulensatz von unten gesehen



FM-Spulensatz von unten gesehen

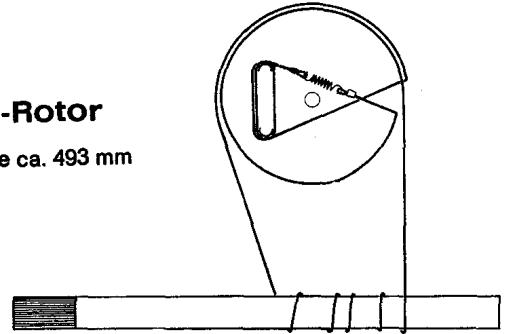


Ferritstab



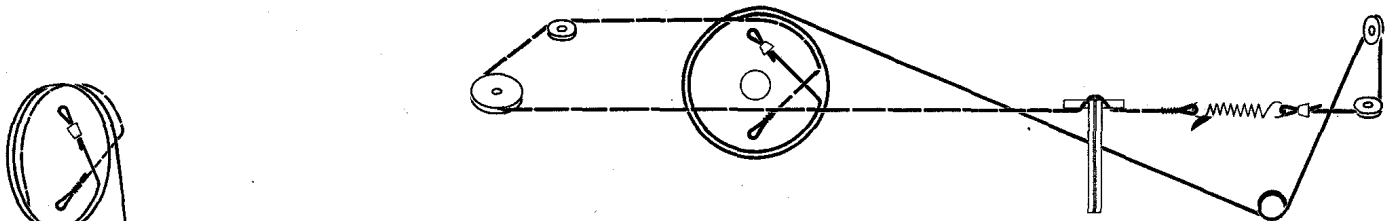
Ferrit-Rotor

Seillänge ca. 493 mm



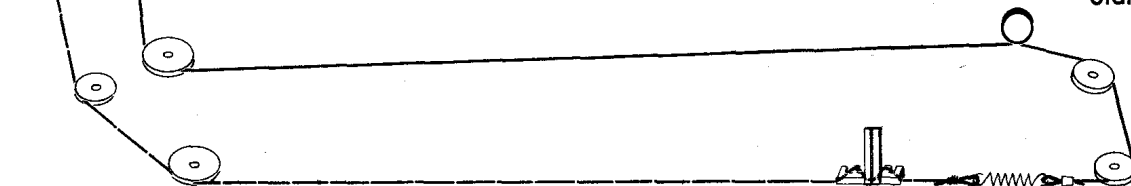
AM-Sellzug von der Skalenseite gesehen

Textilseil ca. 745 mm lang
Stahlseil ca. 550 mm lang

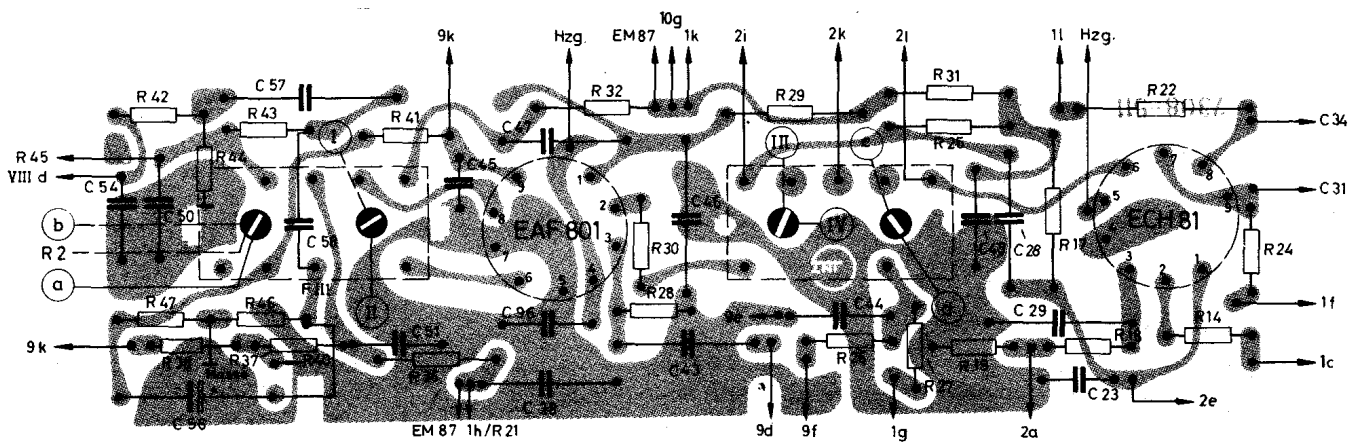


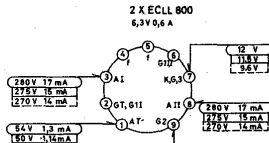
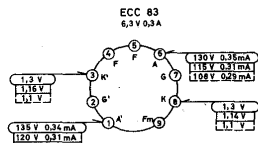
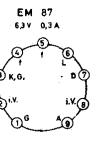
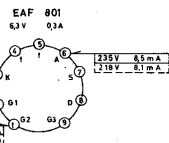
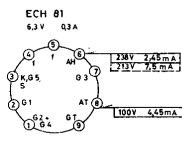
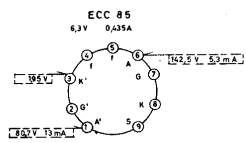
FM-Seilzug von der Skalenseite gesehen

Textilseil ca. 1025 mm lang
Stahlseil ca. 610 mm lang



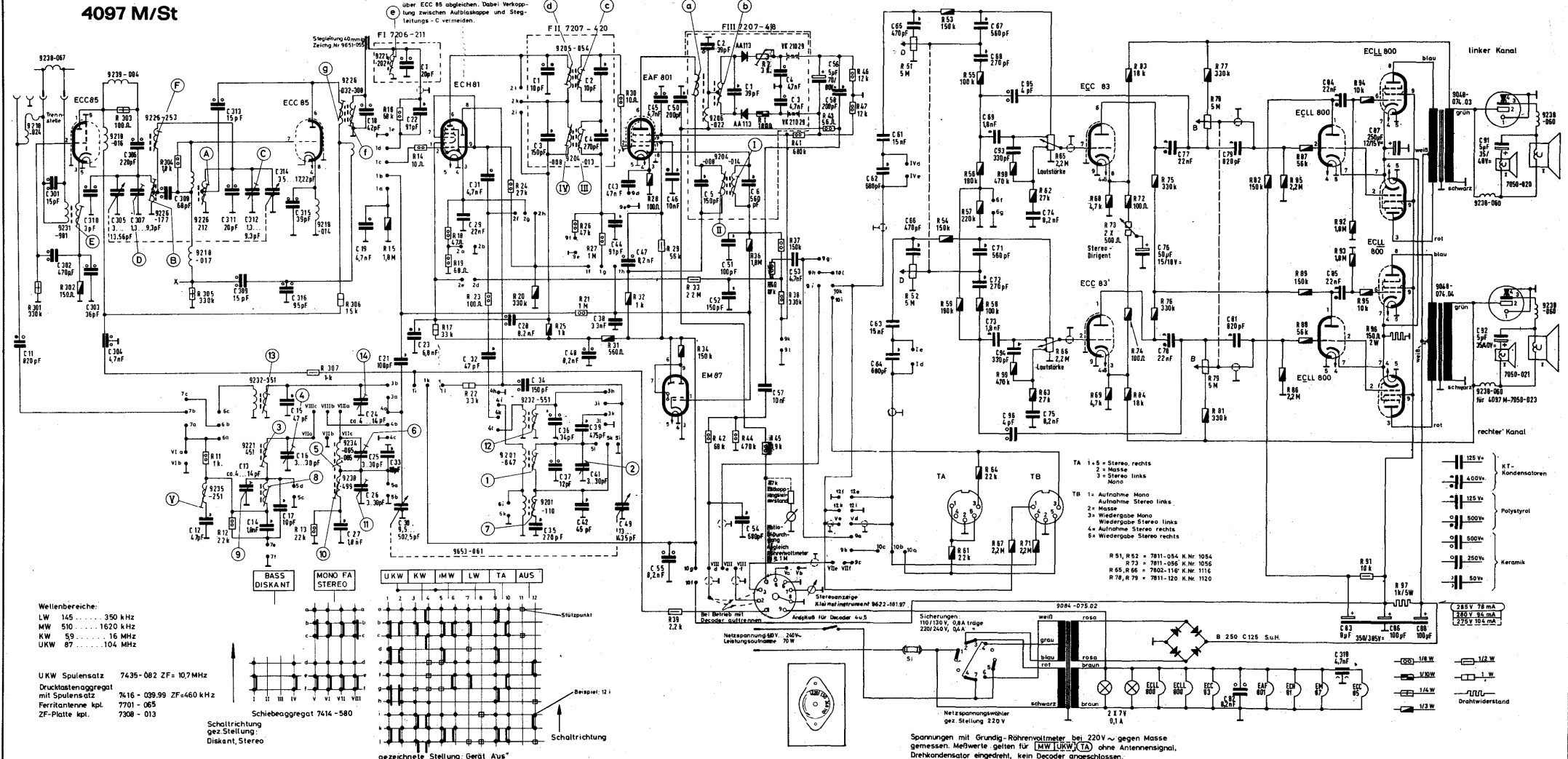
Druckschaltungsplatte von der Bestückungsseite gesehen





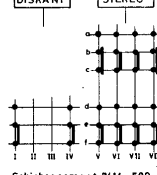
4097 St 4097 M/St

ACHTUNG! 3-fach Bandfilter nur mit Aufblaskappe über ECC 85 abgleichen. Dabei Verkopplung zwischen Aufblaskappe und Steglentung - C vermeiden.

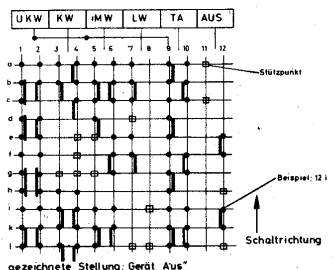


Wellenbereiche:
LW 145 350 kHz
MW 510 1620 kHz
KW 59 16 MHz
UKW 87 104 MHz

UKW Spulensatz 7435-082 ZF=107MHz
Drucktastenaggregat mit Spulensatz 7416 - 039.99 ZF=460 kHz
Ferritkerne kpl. 7701 - 065
ZF-Platte kpl. 7308 - 013



Schaltrichtung
gez. Stellung:
Diskant, Stereo



Änderungen vorbehalten

Spannung mit Grund-Röhrenvoltmeter bei 220V ~ gegen Masse gemessen. Meßwerte gelten für MW UKW TA ohne Antennensignal. Drehkondensator eingedreht, kein Decoder angeschlossen.

FI C 1										FI C 1, 3, 2, 4										FI C 5, 2, 1, 6, 4, 3, 8, 1, 12																																																																													
C 11	301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308	12, 313, 311, 305, 31, 312, 14, 314, 316, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 33, 30	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400
R:	301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400				