

Reparaturhelfer

FERTIGUNGSSAISON 1959

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
MW eingedreht	G ₁ DF 97 IV	I und II Maximum	9 mV	Mit wechselseitiger Bedämpfung 10 k Ω und 5 nF (in Reihe) abgleichen Trennschärfe 460 kHz : 1 : 600 Bandbreite 460 kHz : 5,5 kHz
	G ₁ DF 97 III	III und IV Maximum	200 μ V	
	Löffhahn Vorkreis-Drehko (G:DK96)	V und VI Maximum	10 μ V	

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom μ A	Empfindlichkeit über 50 pF an Antennenbuchse	Bemerkungen
LW	175 kHz	1 Maximum	2 Maximum*	120 ... 125	30 ... 50 μ V bei Signal/Rauschen 1 : 1
	300 kHz	3 Maximum			
MW	560 kHz	5 Maximum	6 Maximum*	90 ... 120	3 ... 5 μ V
	1500 kHz	7 Maximum			
KW	7 MHz	9 Maximum	10 Maximum	80 ... 130 ... 90	3 ... 10 μ V
	15 MHz	11 Maximum			

KW messen **und** abgleichen über 25 pF einer UKW-Antennenbuchse, da auf KW der Dipol als Normalantenne (25 pF) mit eingestimmt werden muß.

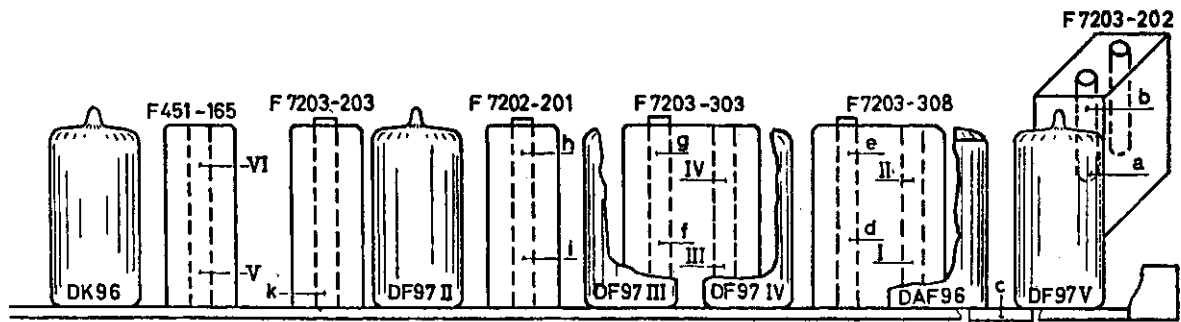
Bei MW- und LW-Abgleich über Rahmen einstrahlen, also ohne Antenne, da Normalbetrieb nur mit Ferritstab. Empfindlichkeitsmessung über 50 pF an Antennenbuchse vornehmen (entspricht einer Hilfsantenne).

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

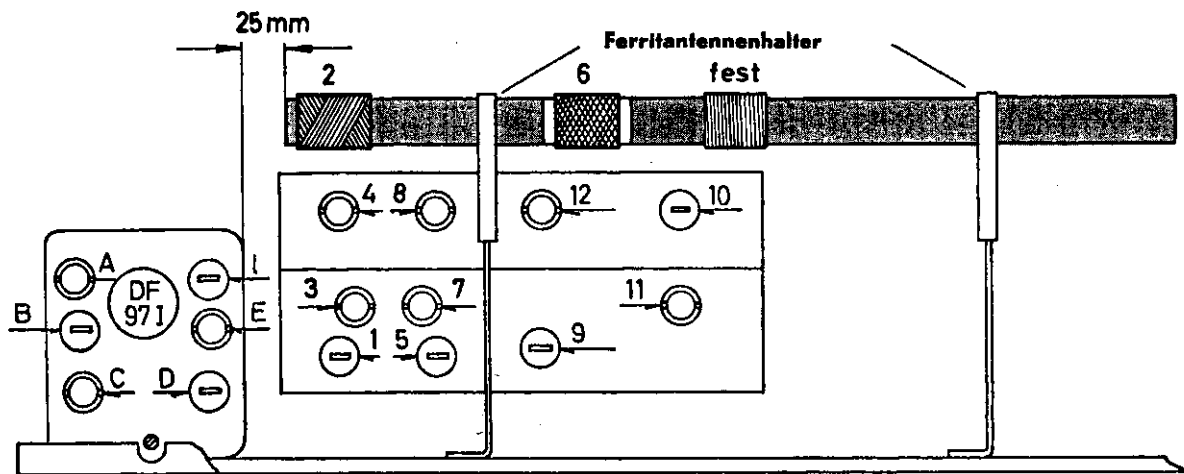
Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ DF 97 V	(a) Maximum	Röhrevoltmeter an R 49	30 mV bei FM	Statt Röhrevoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 ... 1 mA) mit R 49 in Serie geschaltet werden
AM		(b) Minimum	Outputmeter		Röhrevoltmeteranzeige ca. 0,5 V
AM		(c) Minimum	Outputmeter		Röhrevoltmeteranzeige ca. 1,5 V
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ DF 97 IV	(d) u. (e) Maximum	Röhrevoltmeter an R 49	2 mV bei FM	
	G ₁ DF 97 III	(f) u. (g) Maximum		150 μ V bei FM	
	G ₁ DF 97 II	(h) u. (i) Maximum		15 μ V	
	In UKW-Spulensatz einstrahlen	(k) u. (l) Maximum			

FM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

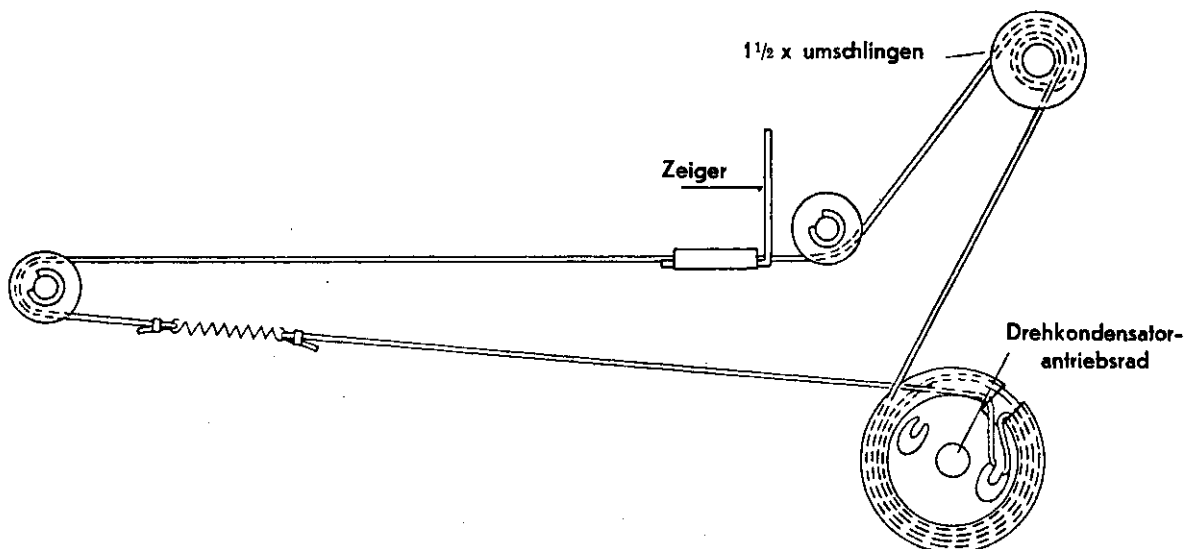
Meßsender-Frequenz	Zeigerstellung	an Antennenbuchsen	Abgleich	Abgleichsanzeige	Schwingstrom	Empfindlichkeit	Bemerkungen
Oszillator Ausstrahlungs-Kompensation	ca. 95 MHz	HF-RV*	A Minimum	Outputmeter	3,8 ... 5,4 μ A	2 μ V bei 90 MHz an Dipolbuchse (240 Ω) bei Rausch-Spannung 1:1	* HF-Röhrevoltmeter bis 200 MHz (100 ... 300 mV) Falls nicht vorhanden! Abgleich mehrmals wiederholen
88 MHz	88 MHz	Meßsender	B Maximum				
99,5 MHz	99,5 MHz		C Maximum				
Oszillator Ausstrahlungs-Kompensation	ca. 95 MHz	HF-RV*	A Minimum	Outputmeter			
88 MHz	88 MHz	Meßsender	D Maximum				
99,5 MHz	99,5 MHz		E Maximum				



Chassis Rückansicht - Lageplan für den ZF-Abgleich

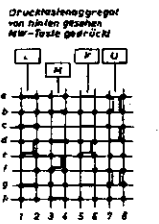
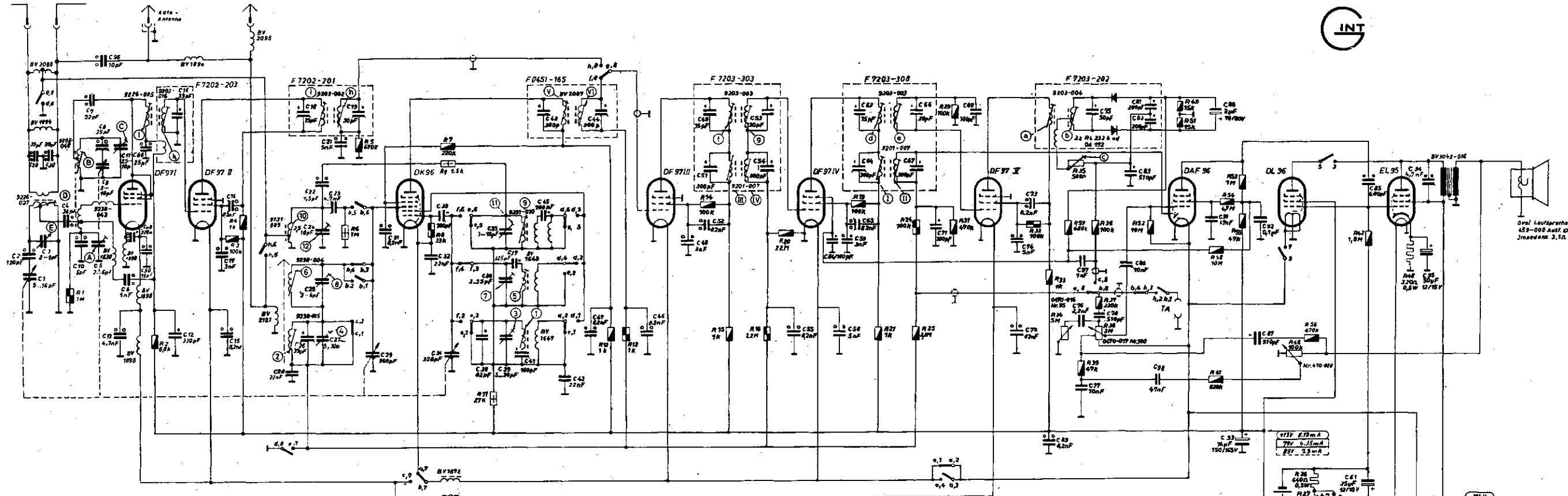
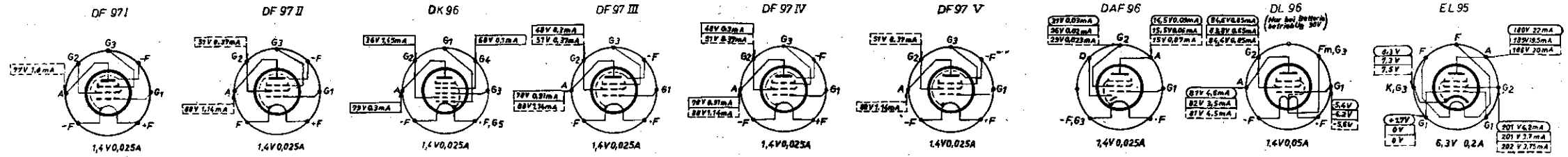


Chassis Rückansicht - Lageplan für AM / FM-Oszillator und Vorkreisabgleich



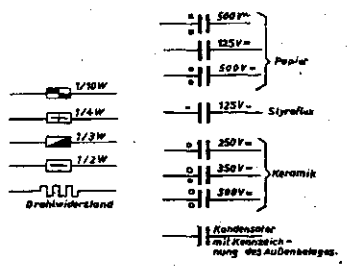
Schnurlaufführung von der Skalenseite aus gesehen, Drehkondensator eingedreht

Seillänge: Textil ca. 840 mm

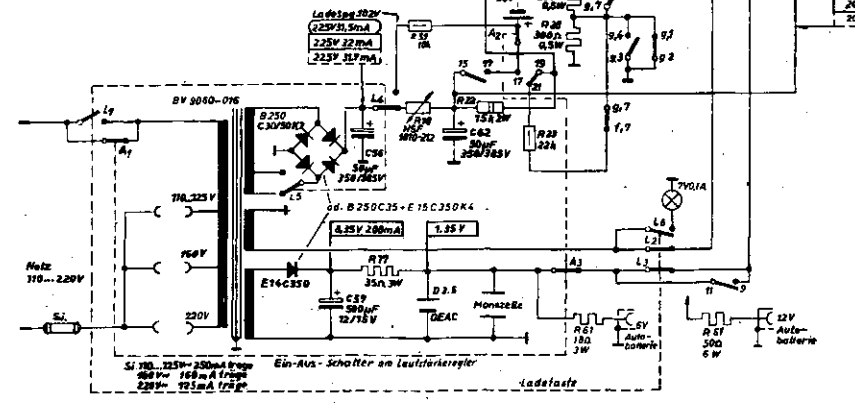
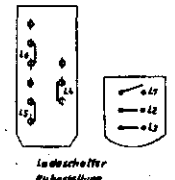
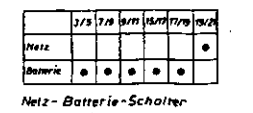
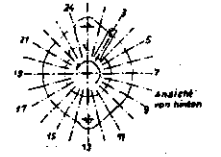


FM - Spulensatz Nr. 7434-002 ZF = 10,7 MHz
 AM - Spulensatz Nr. 7421-001 ZF = 480 kHz

Wellenbereiche:
 LW: 145 - 300 kHz
 MW: 530 - 1600 kHz
 KW: 5,8 - 16 MHz
 UKW: 87 - 160 MHz



Spannungen mit Grundig Röhrenvoltmeter auf den Meßbereichen 300/100/30/10V bei 220V-Netz gemessen. Meßwerte gelten für MW UKW-GTA. Drehkondensator eingedreht ohne Signal an der Antenne. Änderungen vorbehalten.



1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 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
--



Schaltplan Concert-Boy 59

(1054 - 201 / 301)