

Fertigungsaison 1957

AM-ZF-Abgleich 468 oder 460 kHz

Bereich Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
MW eingedreht	G1 DF 97 IV	I und II Maximum	9 mV	Mit wechselseitiger Bedämpfung 10 kΩ und 5 nF (in Reihe) abgleichen Trennschärfe 468/460 kHz: 1 : 600 Bandbreite 468/460 kHz: 5,5 kHz
	G1 DF 97 III	III und IV Maximum	200 μV	
	Lötfahne Vorkreis-Drehko (Gs DK 96)	V und VI Maximum	10 μV	

Geräte die während der Fertigung auf 460 kHz umgestellt wurden sind mit 460 kHz gestempelt.

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom μA	Empfindlichkeit über 50 pF an Antennenbuchse	Bemerkungen
LW	175 kHz	① Maximum	② Maximum *	120 . . . 125	30 . . . 50 μV bei Signal/Rauschen 1 : 1	* Abgleich auf Maximum durch Verschieben der Spulen auf dem Ferritstab Mischempfindlichkeit für alle AM Bereiche 15 μV
	300 kHz	③ Maximum	④ Maximum			
MW	560 kHz	⑥ Maximum	⑥ Maximum*	90 . . . 120	3 . . . 5 μV	
	1500 kHz	⑦ Maximum	⑧ Maximum			
KW	7 MHz	⑩ Maximum	⑩ Maximum	80 . . . 130 . . . 90	3 . . . 10 μV	
	15 MHz	⑪ Maximum	⑫ 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).

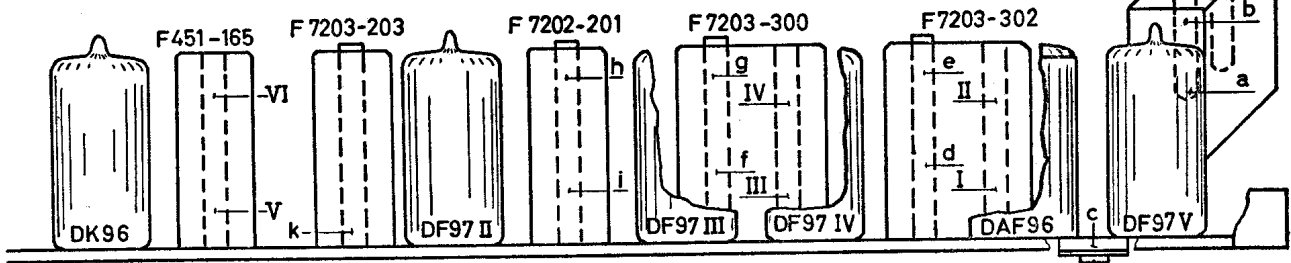
FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G1 DF 97 V	(a) Maximum	Röhrenvoltmeter an R 49	30 mV bei FM	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 ... 1 mA) mit R 49 in Serie geschaltet werden
AM		(b) Minimum	Outputmeter		Röhrenvoltmeteranzeige ca. 0,5 V
AM		(c) Minimum	Outputmeter		Röhrenvoltmeteranzeige ca. 1,5 V
AM, FM oder unmoduliert	G1 DF 97 IV	(d) u. (e) Maximum	Röhrenvoltmeter an R 49	2 mV bei FM	
	G1 DF 97 III	(f) u. (g) Maximum		150 μV bei FM	
	G1 DF 97 II	(h) u. (i) Maximum		15 μV	
	In UKW-Spulensatz einstrahlen	(k) u. (l) Maximum			

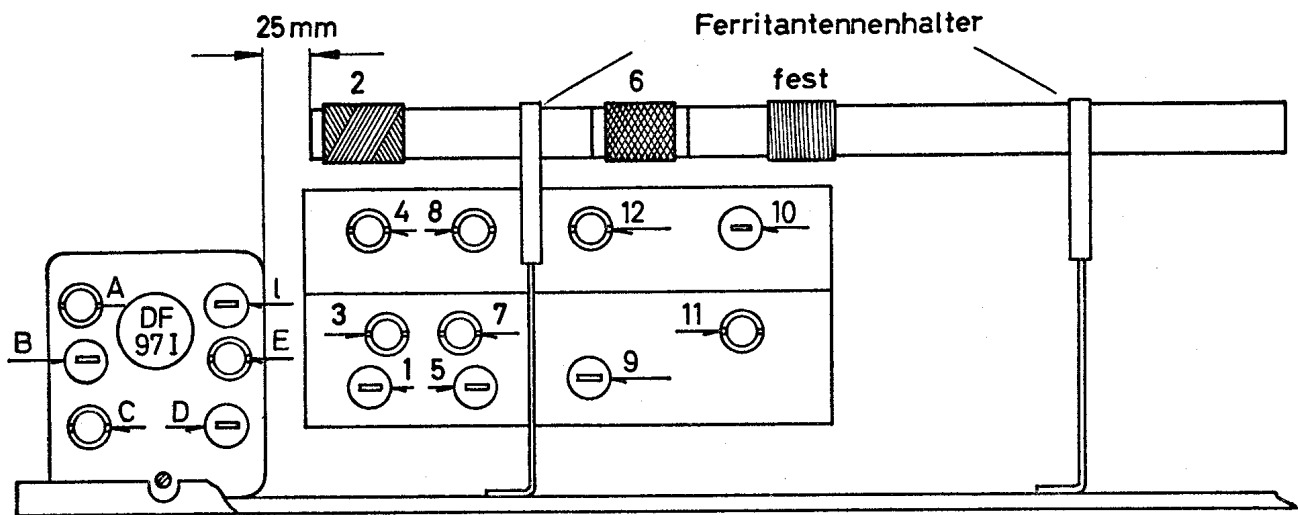
FM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Meßsender-Frequenz	Zeigerstellung	an Antennenbuchsen	Abgleich	Abgleich-anzeige	Schwing-strom	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-Signal-Spannung 1 : 1	* HF-Röhrenvoltmet. bis 200 MHz (100 . . . 300 mV) Falls nicht vorhanden (A) nicht verändern ! 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				

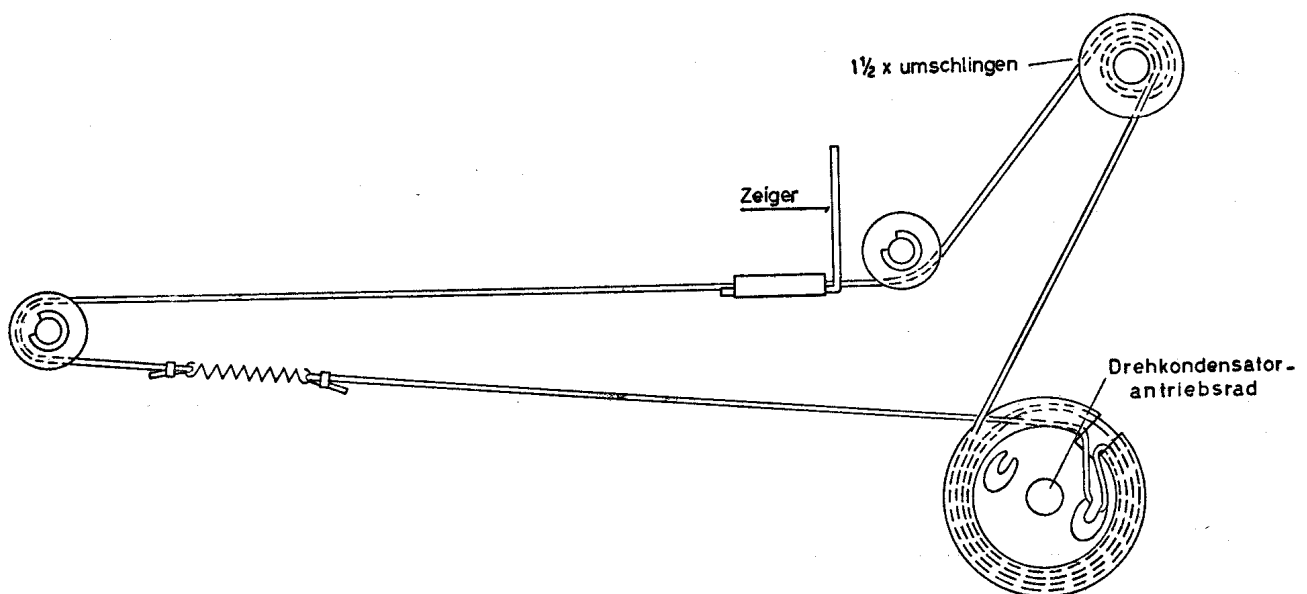
NF am Gitter der EL 95: 0,7 V; an TA-Buchse: 25 mV, Brummspannung, Regler zu: 2,5 mV; Regler auf: 4 mV.



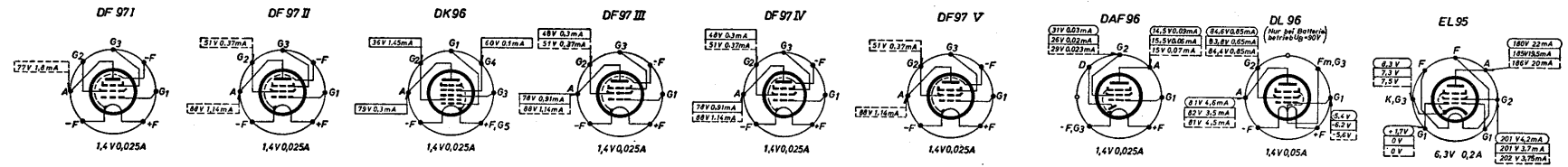
Chassis Rückansicht - Lageplan für den ZF-Abgleich



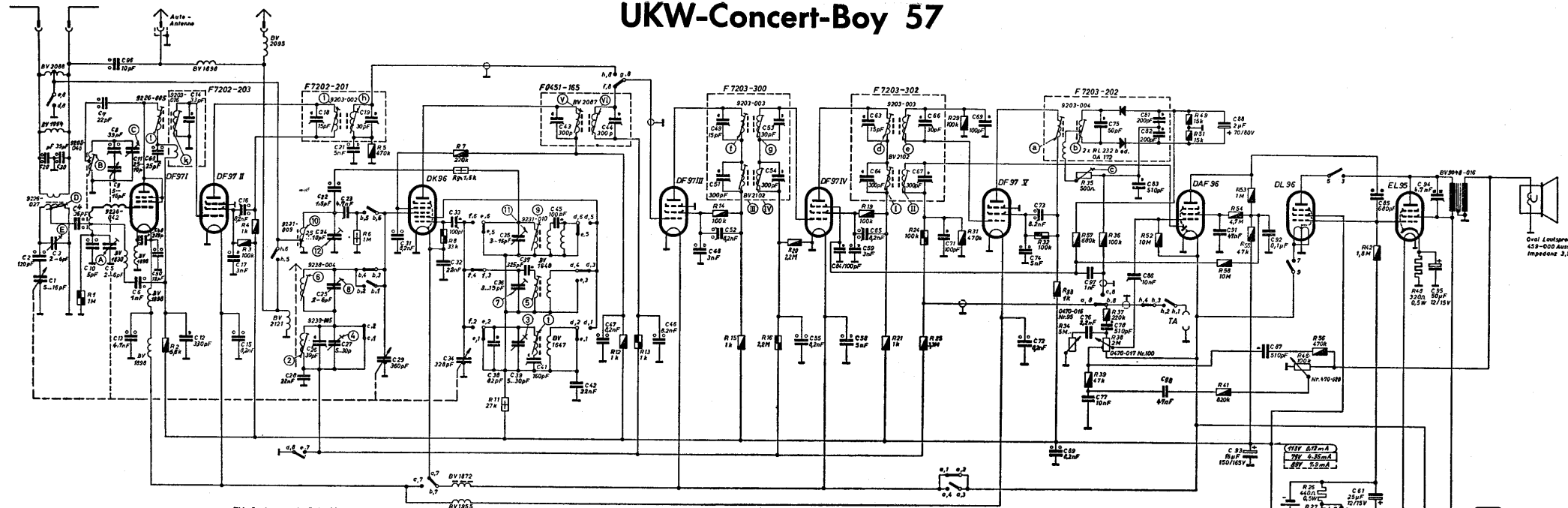
Chassis Rückansicht - Lageplan für AM/FM-Oscillator und Vorkreisabgleich



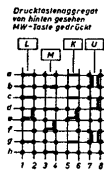
Schnurlaufführung von der Skalenseite aus gesehen, Drehkondensator eingedreht
Seillänge: Textil ca. 840 mm



UKW-Concert-Boy 57

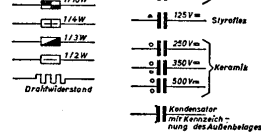


FM-Spultsatz Nr. 7434-002 ZF = 10,7 MHz
AM-Spultsatz Nr. 7421-001 ZF = 468 kHz oder 460 kHz

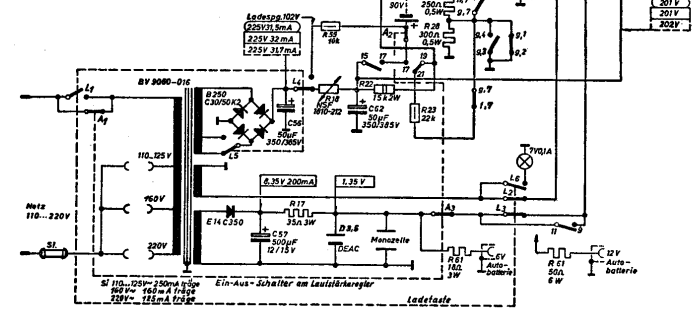
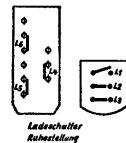
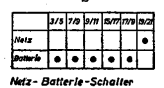


Wellenbereiche:
LW: 145-300 kHz
MW: 530-620 kHz
KW: 5,3-18 MHz
UKW: 87-100 MHz

UKW bei Netzbetrieb
UKW



Spannungen mit Grundis Röhrenvoltmeter auf den Meßbereichen 300/100/30/10V bei 220V gegen Masse gemessen. Meßwerte gelten für MW, UKW u. TA, Drehkondensator eingedrückt, das Signal an der Antenne. Änderungen vorbehalten.



C:	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
R:	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