

Abgleich-Anleitung

1965

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich, Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
MW, Zeiger auf 1 MHz	G ₁ EF 89	(I) und (II) Maximum	780 µV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. ZF-Trennschärfe 1 : 115 ZF-Bandbreite 4,2 kHz
	G ₁ ECH 81	(III) und (IV) Maximum	15,5 µV	
MW, eingedreht	an Antenne	(V) Inneres Minimum		Sperrtiefe 1 : 12

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Empfindlichkeit µV	Spiegel-selektion 1 :	Schwieg-strom µA	Bemerkungen	
MW	560 kHz	① Maximum	④ Maximum	5,5 ...	900	400 ...	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“
	1450 kHz	② Maximum	⑤ Maximum	... 5 ...	500	... 460 ...	
LW				... 8	270	... 450	Abgleich-Reihenfolge: MW-Osz., MW Vorkr., LW-Osz., LW Vorkr., MW-Vorkreis nochmals abgleichen. Der MW-Vorkreisabgleich erfolgt durch Verschieben der kleineren Spule auf dem Ferritstab.
	160 kHz	③ Maximum	⑥ Maximum	7,5 ...	4500	... 360	
	320 kHz			... 6 ...	1000	... 400 ...	
KW	8 MHz	⑦ Maximum	⑧ Maximum	17 ...	12	240 ...	Mischempfindlichkeit bei 1 MHz an G ₁ ECH 81: 18 µV
				... 15 ...	10	... 280 ...	
				... 15	8	... 280	

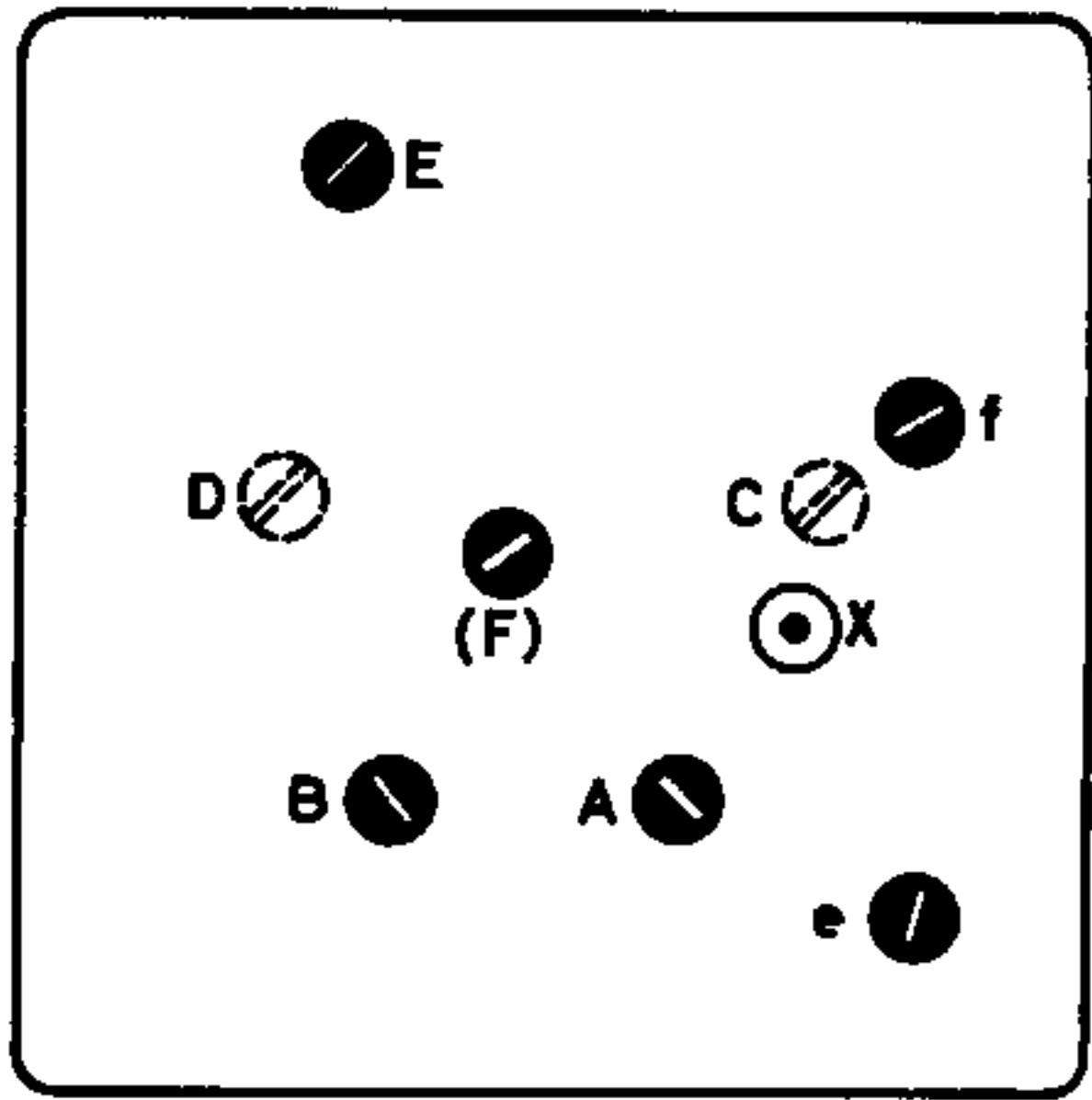
FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit	Bemerkungen
FM	G ₁ EAF 801	(a) Maximum	Outputmeter	4,5 mV	Bei möglichst großem Hub (± 75 kHz) abgleichen. Diskriminator-Abgleich mit 100 mV ZF an G ₁ EF 89. Der Ausgleichsregler R 2 (3 kΩ) im Filter II 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	120 µV	
	Drahtring ECC 85 oder über 0,5 pF an Punkt „x“	(e) Inneres Maximum (f) Maximum			

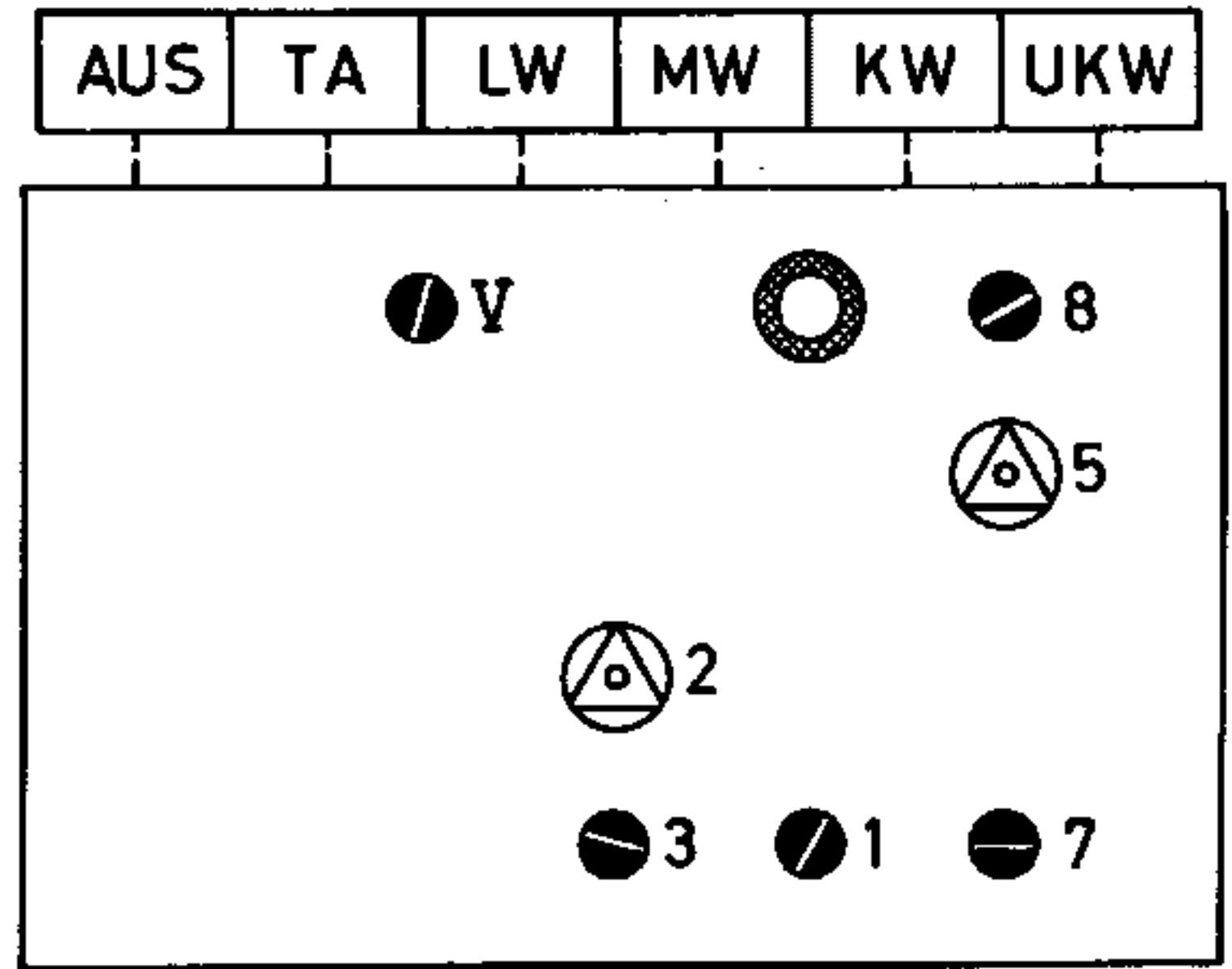
FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

Meßsender Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Anzeige Abgleich-	Schwing-spannung	Empfindlichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz	(A) Maximum	(B) Maximum	(E) Maximum *)	Outputmeter	2 ... 2,5 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					

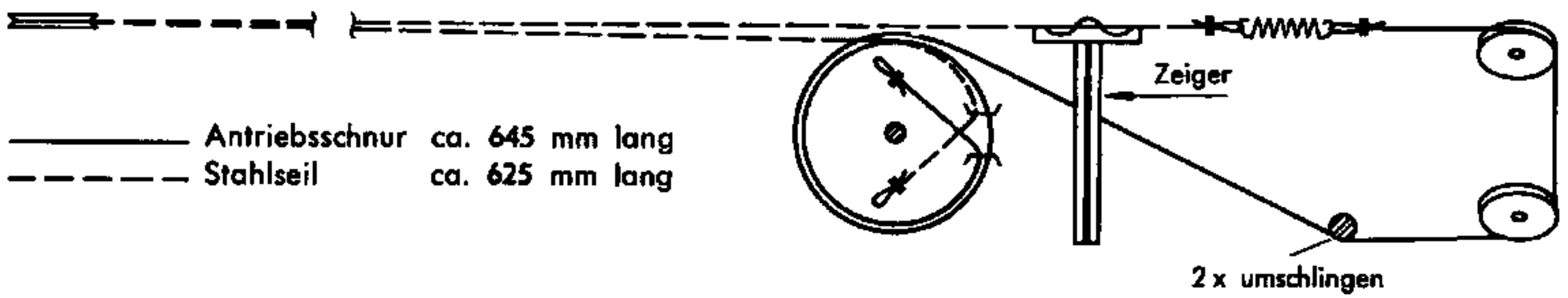
FM-Spulensatz



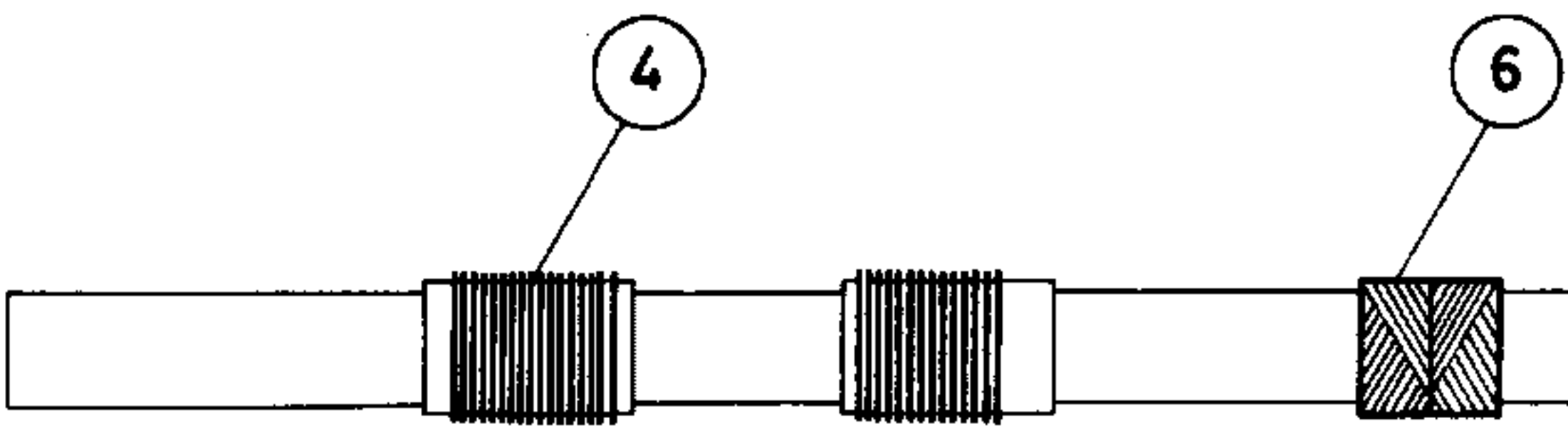
AM-Spulensatz von unten gesehen



Schnurlaufführung von der Skalenseite gesehen



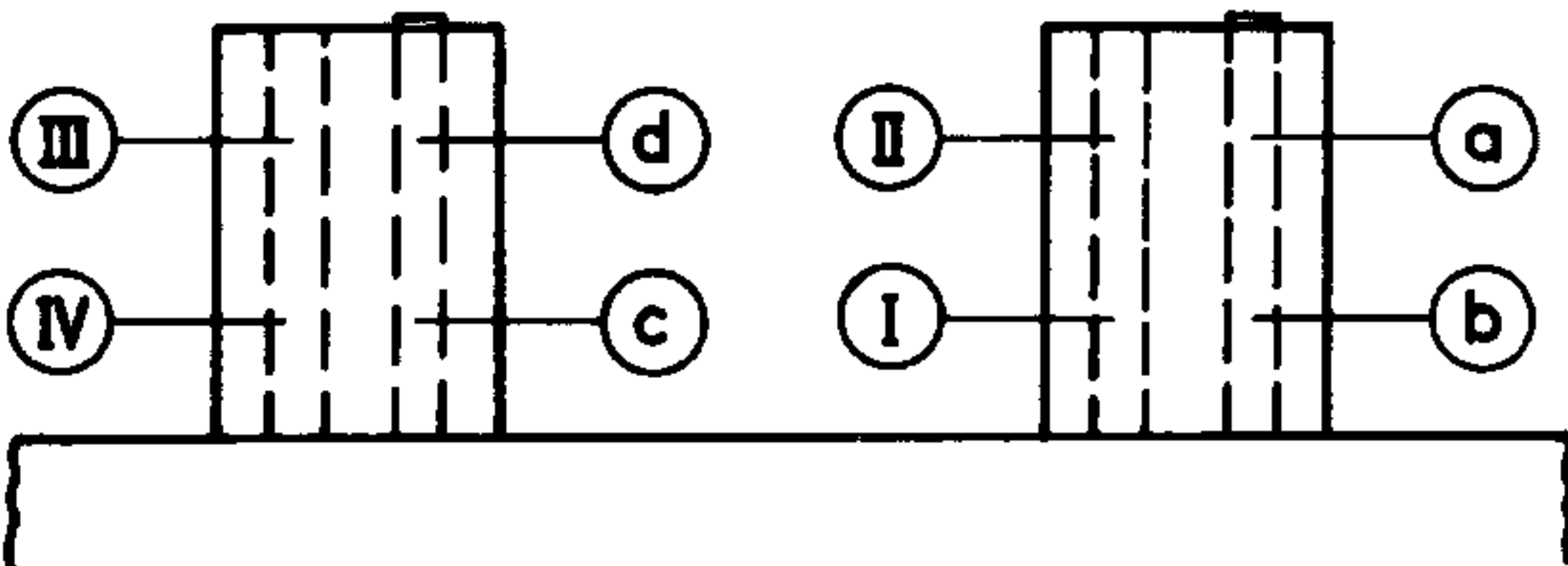
Filter-Rückansicht



Ferritstab-Antenne

F I 7207-348

F II 7207-328

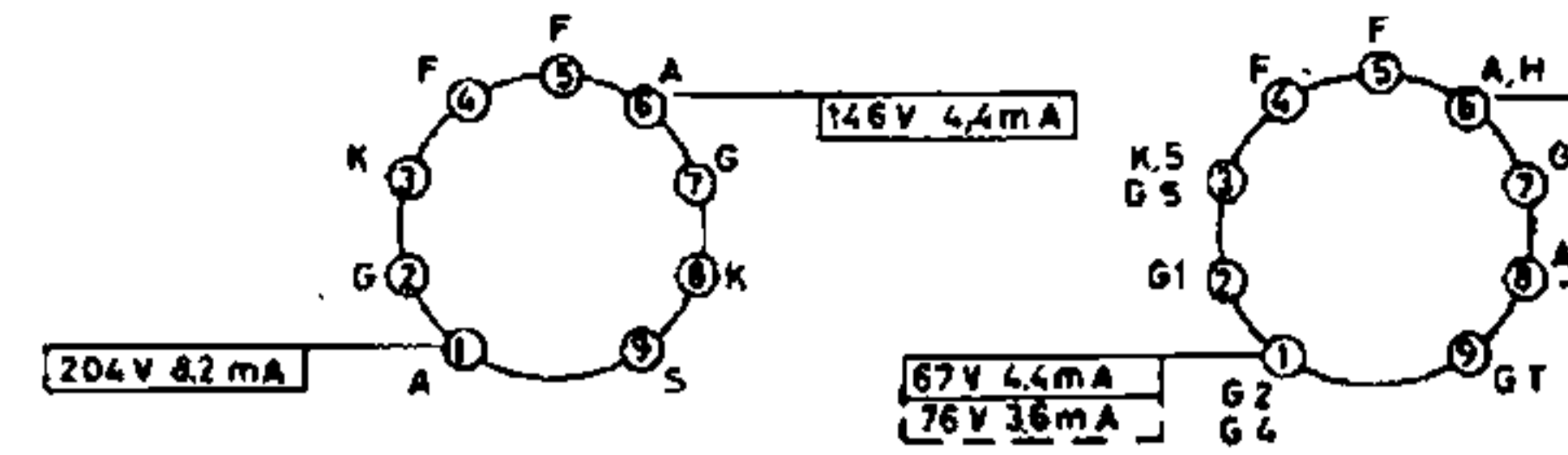


ECC 85

6,3V 0,435A

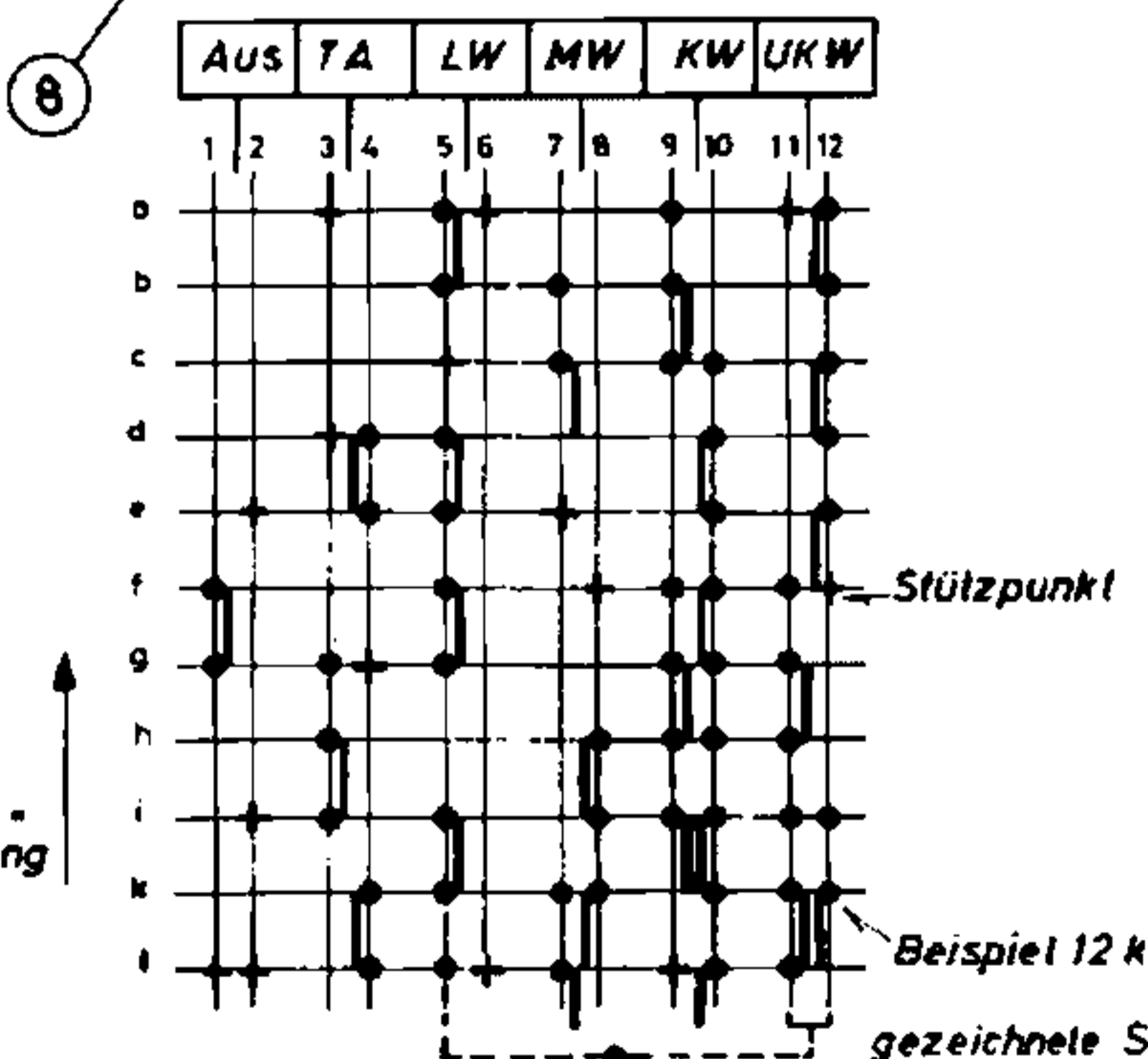
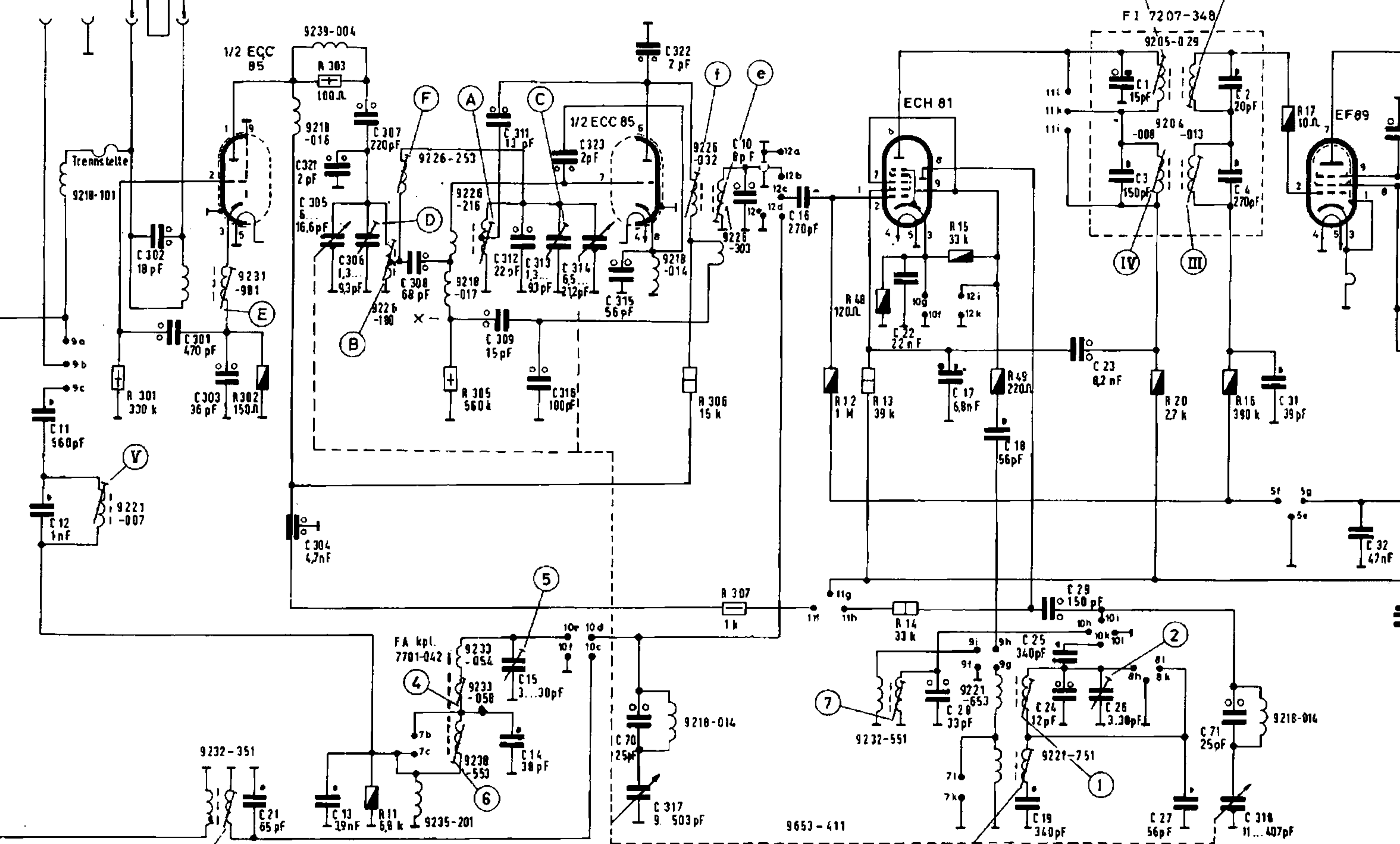
ECH 81

6,3V 0,3A



9230-060 bei Gerät 2440

Sticheitung



Wellenbereiche
 LW 145 ... 350 kHz
 MW 510 ... 1620 kHz
 KW 5,9 ... 16 MHz
 UKW 87 ... 104 MHz

FM-Spulensatz Nr 7435-081 ZF=10,7 MHz
 AM-Spulensatz Nr 7415-134.99 ZF=460 kHz

Spann- geme Meßv ohne

Änderungen vorbehalten

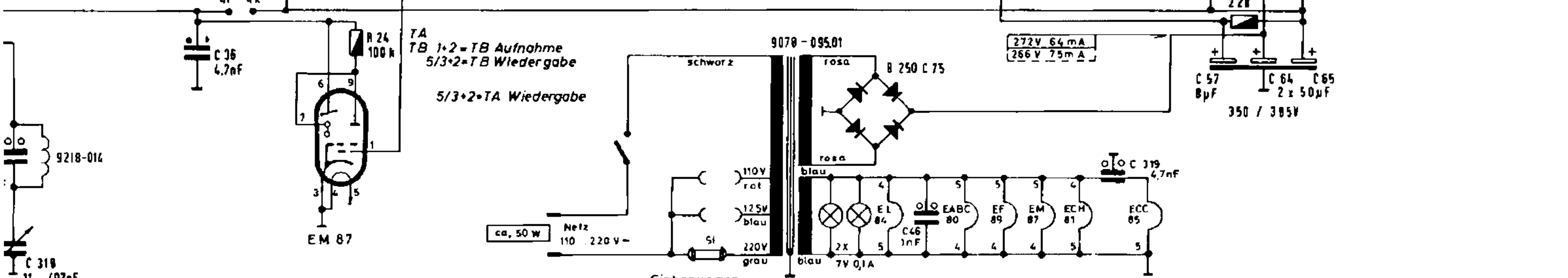
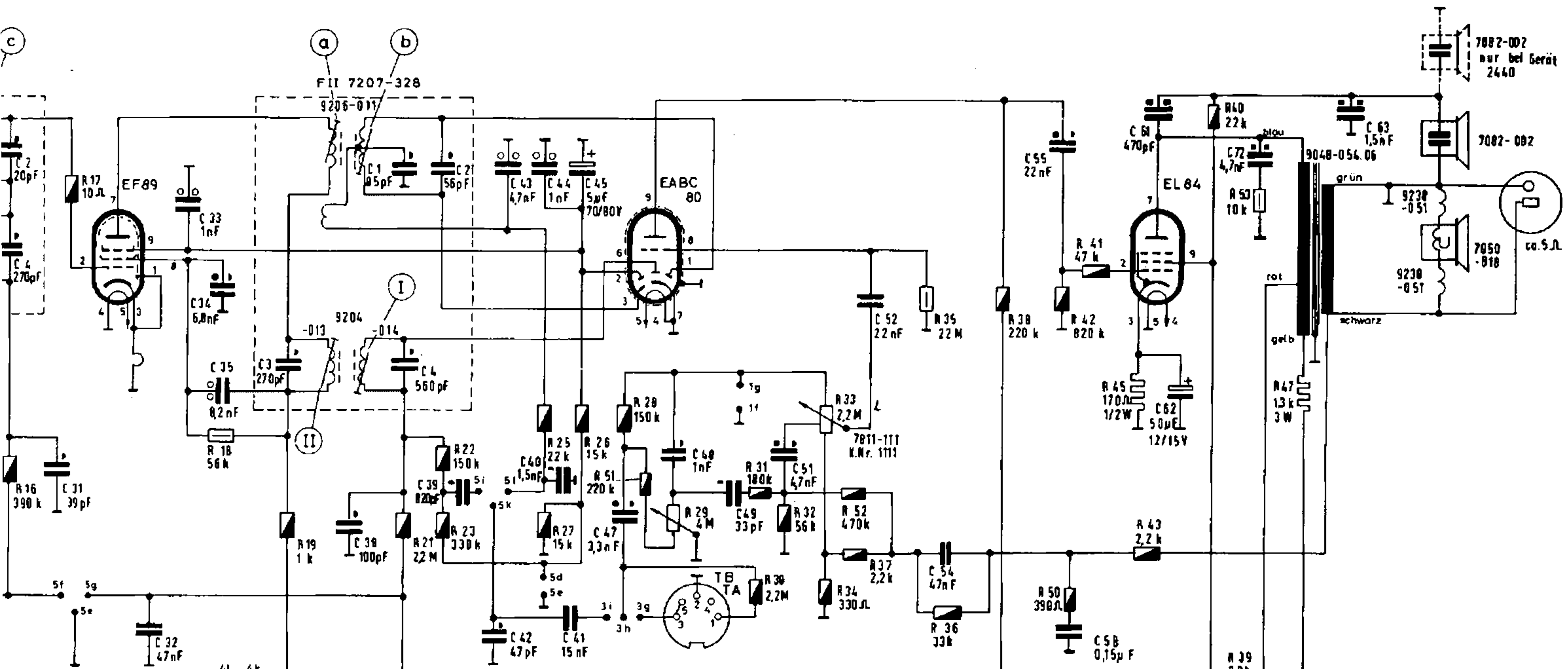
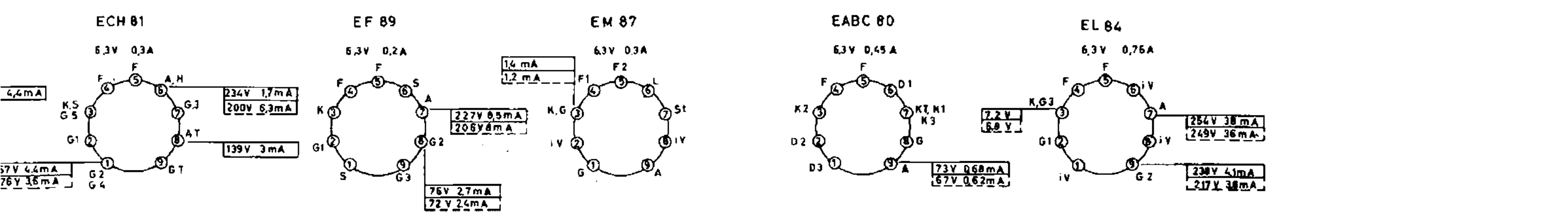
F1. C: 1, 3. 4, 2.

11, 12,	301, 302,	303,	21, 321, 304,	13,	306, 307,	308,	309,	311,	309, 316, 312, 15, 14, 313,	314, 315, 70,	317, 323, 322,	10,	16,	22,	28,	17, 18,	19,	29,	24, 25, 23, 26,	27,	71, 310,	31,	32,	33	
	301,	302,	303,	306,	11,	305,	306,	307,	12, 13,	48,	14,	15,	49,	20,	16,	17,									

Schaltplan

2420

2440



Spannungen mit GRUNDIG-Röhrevoltmeter gemessen.
 Meßwerte gelten bei MW UKW ohne Signal an der Antenne

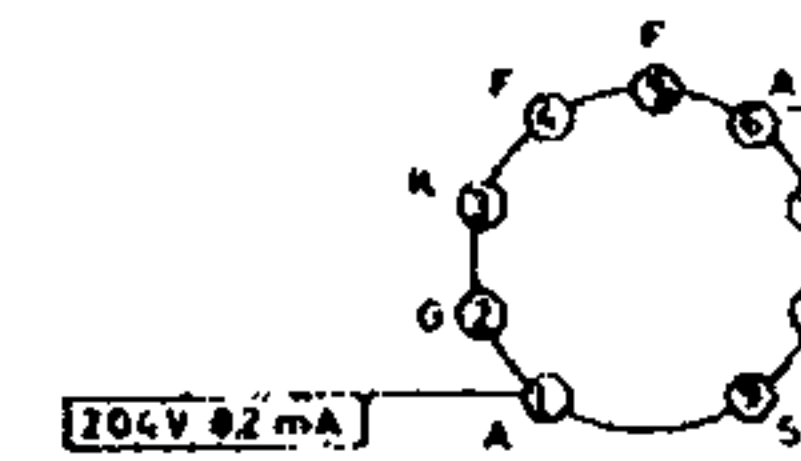
- Sicherungen:**
 110/125V 0.6 A träge
 220V 0.3 A träge
- KT Papier
 125V = 1/4 W
 400V = 1/3 W
 500V~ 1/2 W
- Styrotex
 125 = 1 W
 500V = 1/8 W
- Keramik
 500V =
- Drahtwiderstand

ungen vorbehalten

1, 2,	FII C: 3,	1, 4, 2,
1, 30,	31,	32,
33, 34,	35, 36,	38,
39,	42,	43, 44, 40, 41, 45,
47,	48,	49,
51,	52,	46,
54,	55,	58,
319,	62,	61,
57,	63,	72,
64,	65,	
16,	17,	18,
19,	24,	21,
22,	23,	25,
27,	26,	28,
51,	29,	30,
32,	33, 34,	52, 37,
35,	36,	38,
42,	41,	50,
45,	43,	40,
39,	53,	47,

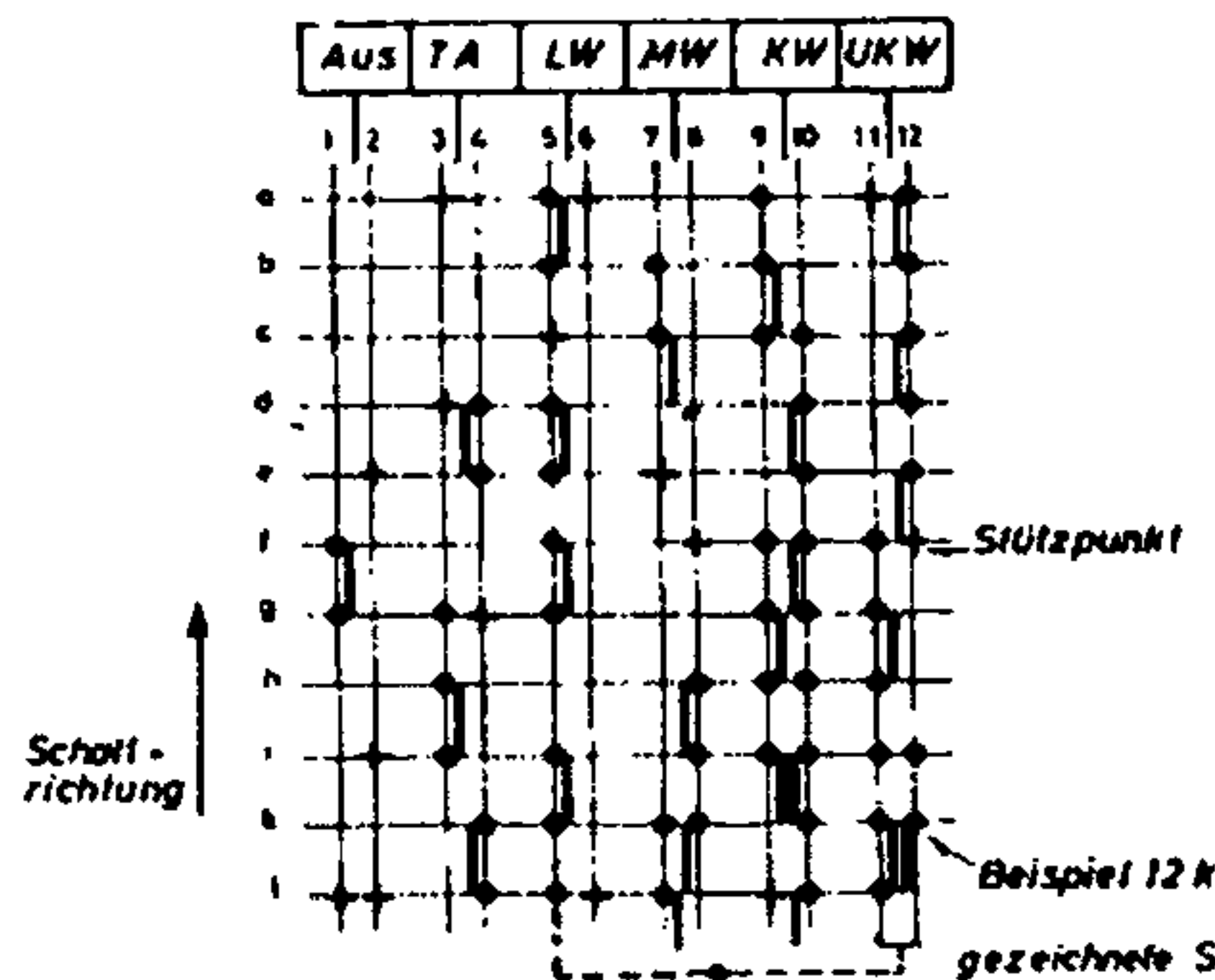
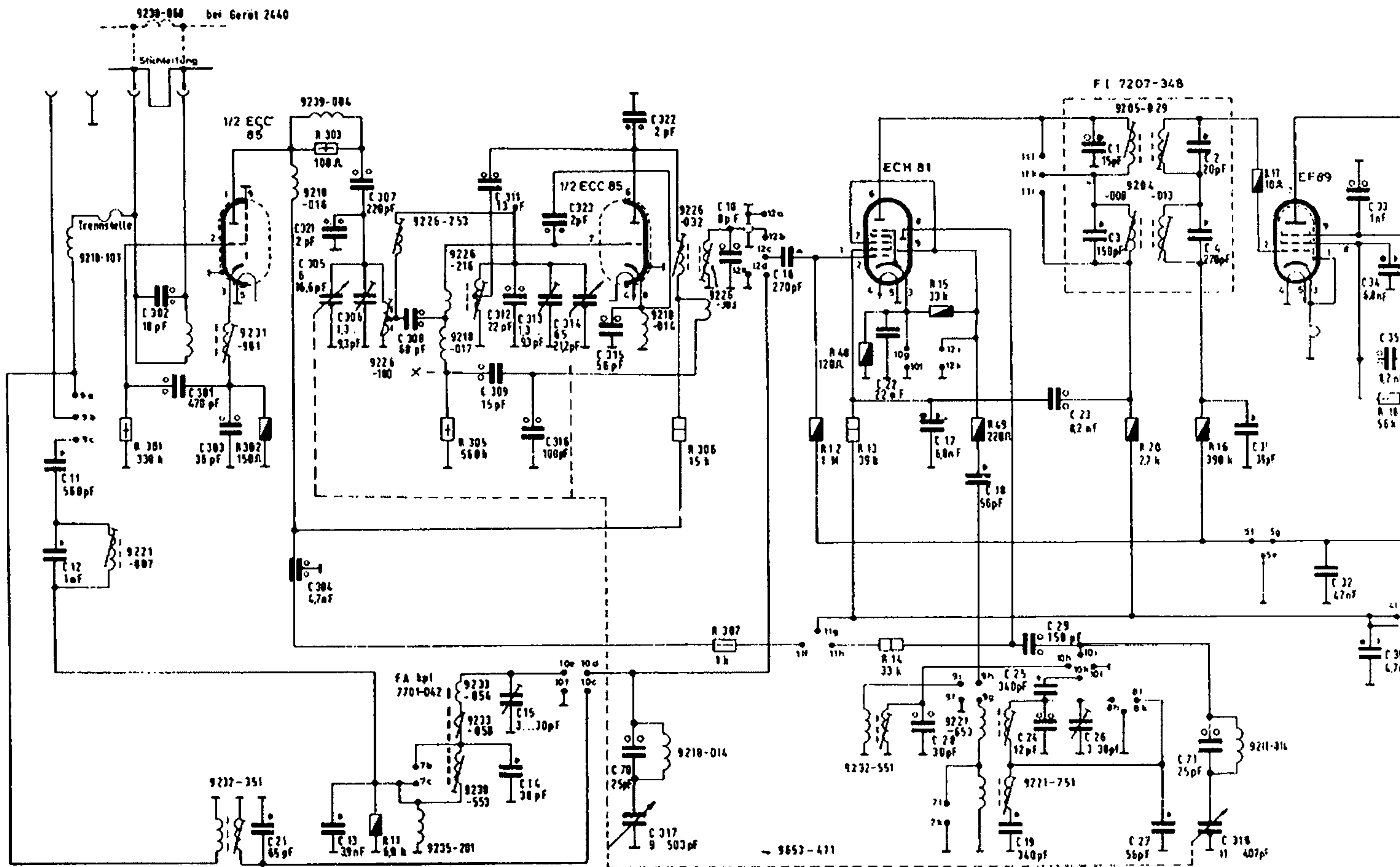
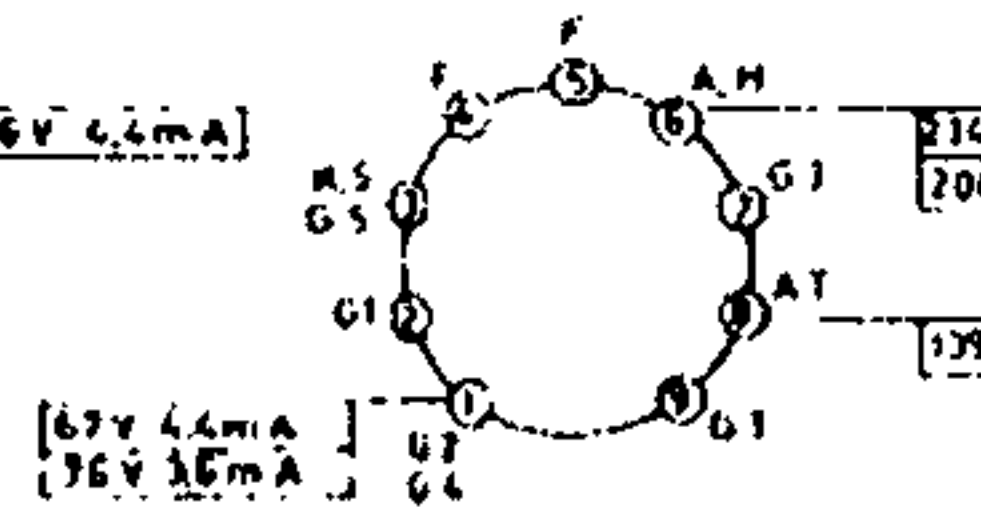
ECC 85

6,3V 0,435A



LCH 81

6,3V 0,1A



Wellenbereiche
 LW 145 ... 350 kHz
 MW 510 ... 1620 kHz
 KW 5,9 ... 16 MHz
 UKW 87 ... 104 MHz

FM-Spulenatz Nr 7435-081 ZF=10,7 MHz
 AM-Spulenatz Nr 7415-134,99 ZF=460 kHz

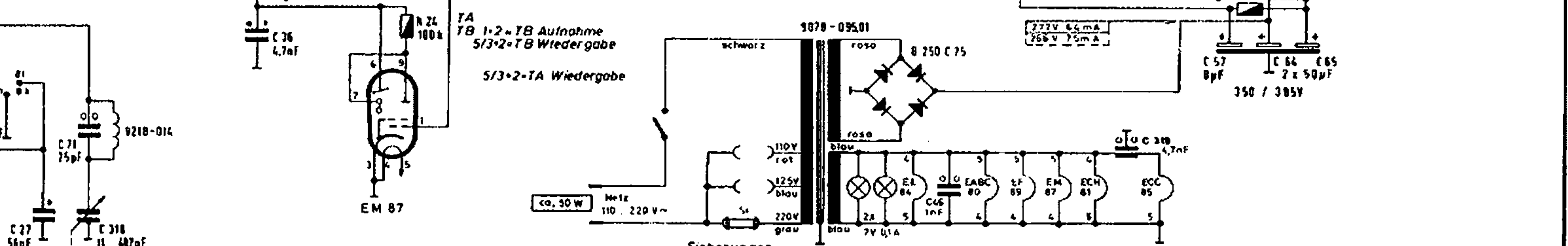
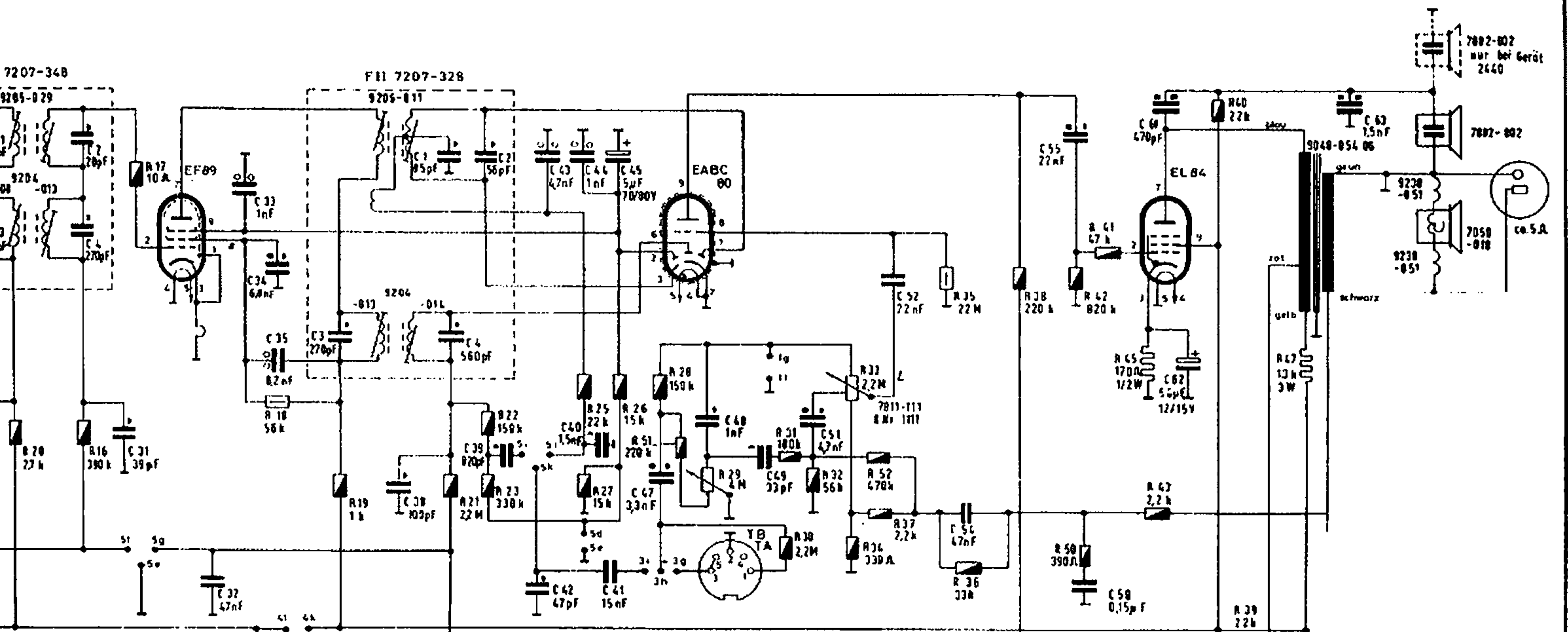
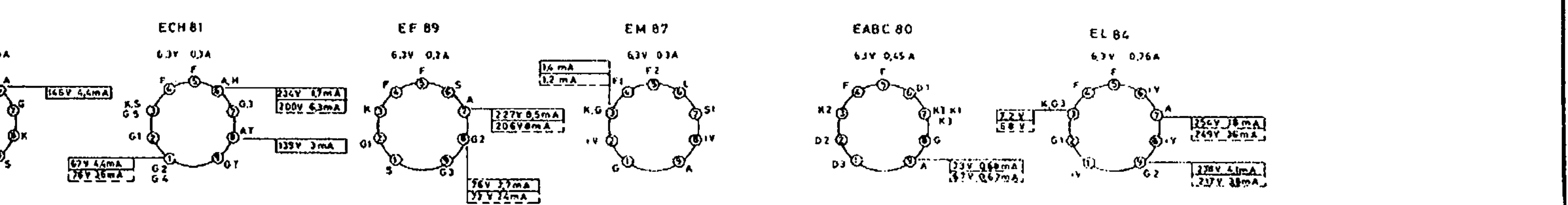
Spannung
 gemessen
 Meßwert
 ohne Sig

Anderungen vorbehalten

10266

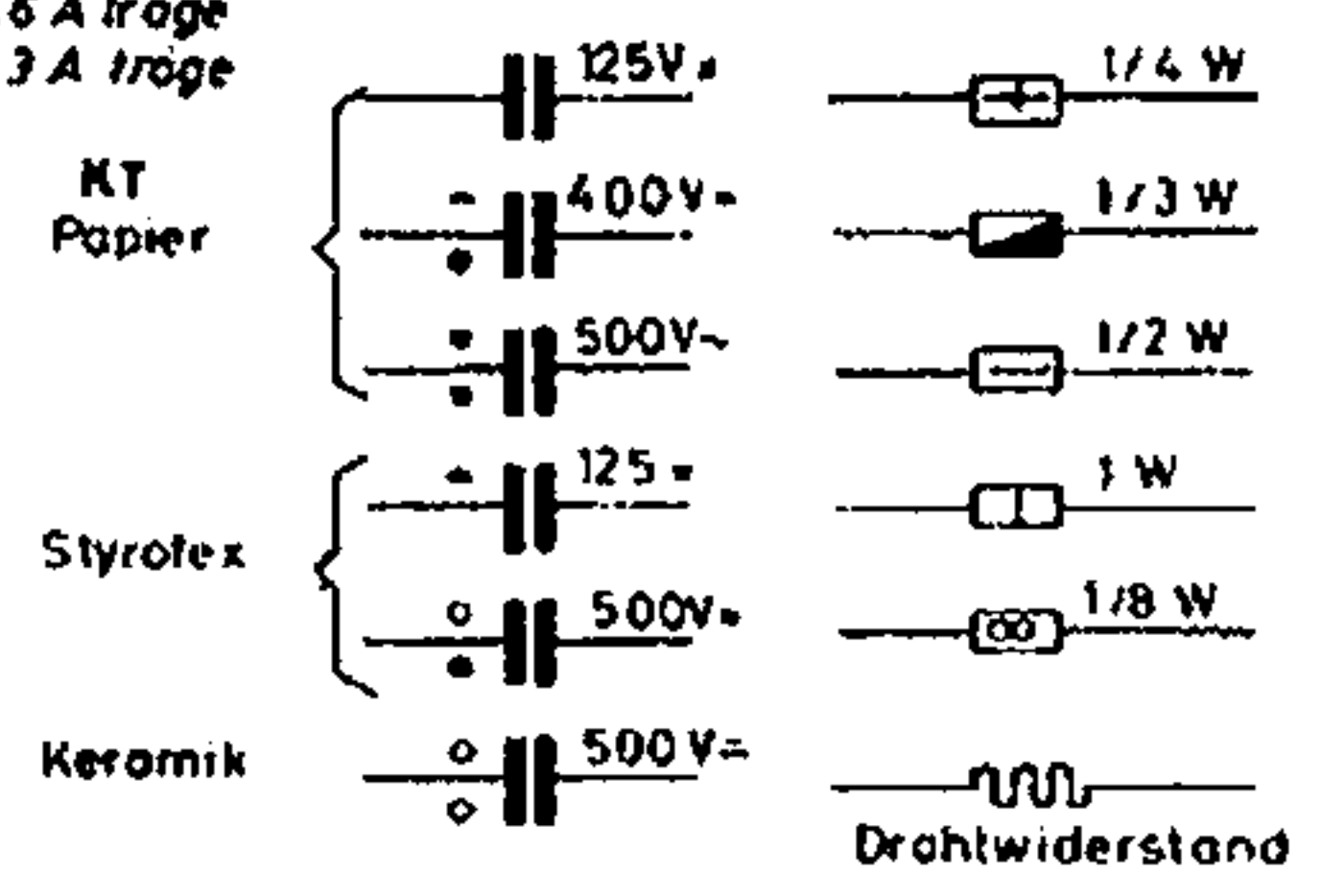
F1 C.1,3. 4. 7.

C:	11, 12,	301, 302,	303,	21, 321, 304,	13,	308, 307,	308,	309,	311,	305, 316, 312, 15, 14, 313,	304, 315,	70,	312,	322,	10,	16,	22,	28,	17, 18,	19,	29,	24, 25,	23, 26,	27,	71, 318,	31,	32,	33, 34,	
R:		301,	302,	303,	304,	306,	11,	305,		306,	307,	12, 13,	48,	14,	15,	49,		20,		16,	17,								



Spannungen mit GRUNDIG-Röhrevoltmeter gemessen
 Meßwerte gelten bei MW UKW ohne Signal an der Antenne

Sicherungen:
 110/125V 0.6 A träge
 220V 0.3 A träge



Änderungen vorbehalten

3.	4. 2.	FII C: 3.		1. 4. 2.																						
22	71, 38.	33.	32.	33, 34.	39, 36.	30.	39.	42.	43.	44, 40, 41, 45.	47.	48.	49.	51.	52.	46.	54.	55.	58.	319.	62.	61.	57.	63.	64.	65.
20.	16.	17.	18.	19.	24.	21.	22.	23.	25.	27.	28.	29.	30.	32.	33, 34, 52, 37.	35.	36.	38.	47, 41.	50, 45.	43.	40.	39.	47.		

131163 Ho