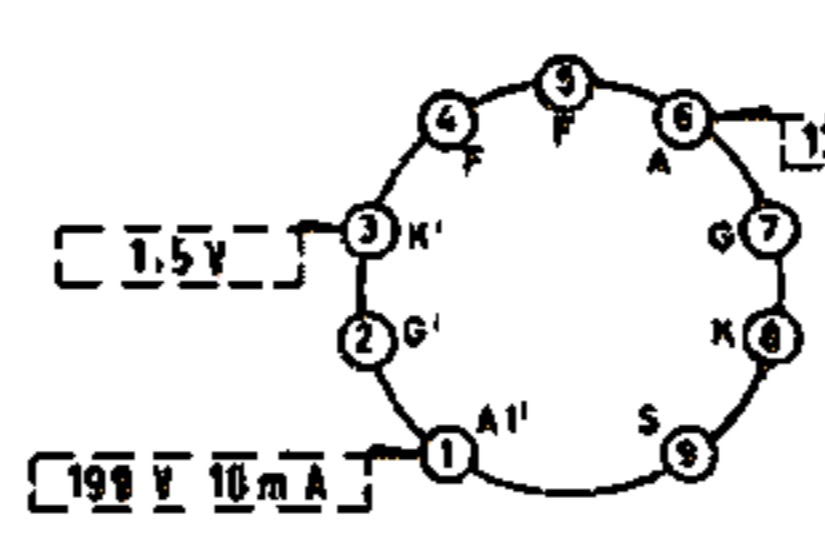
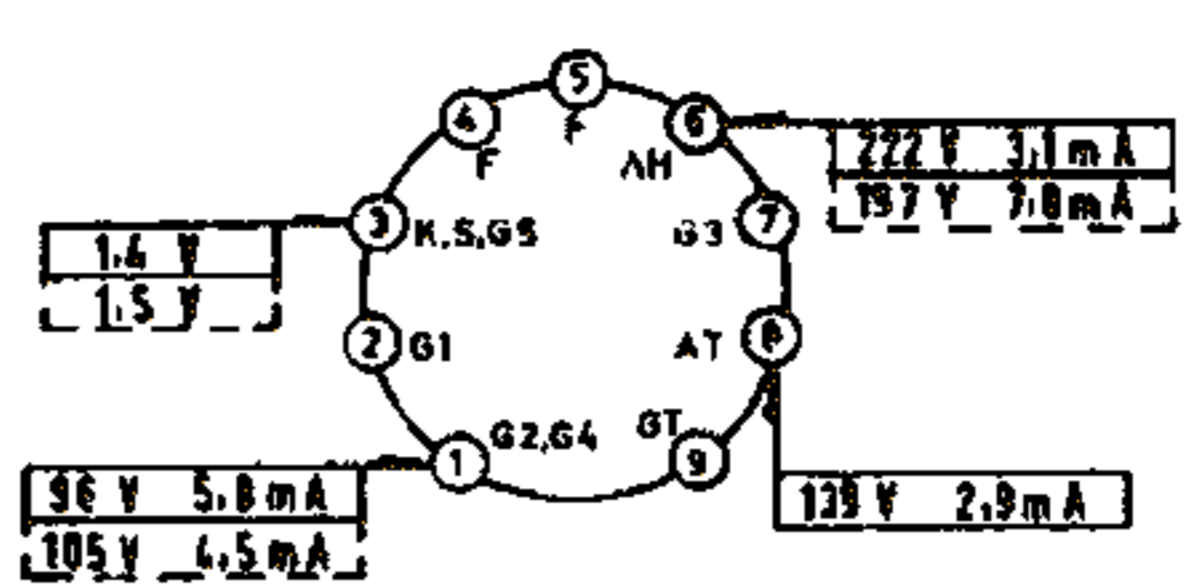


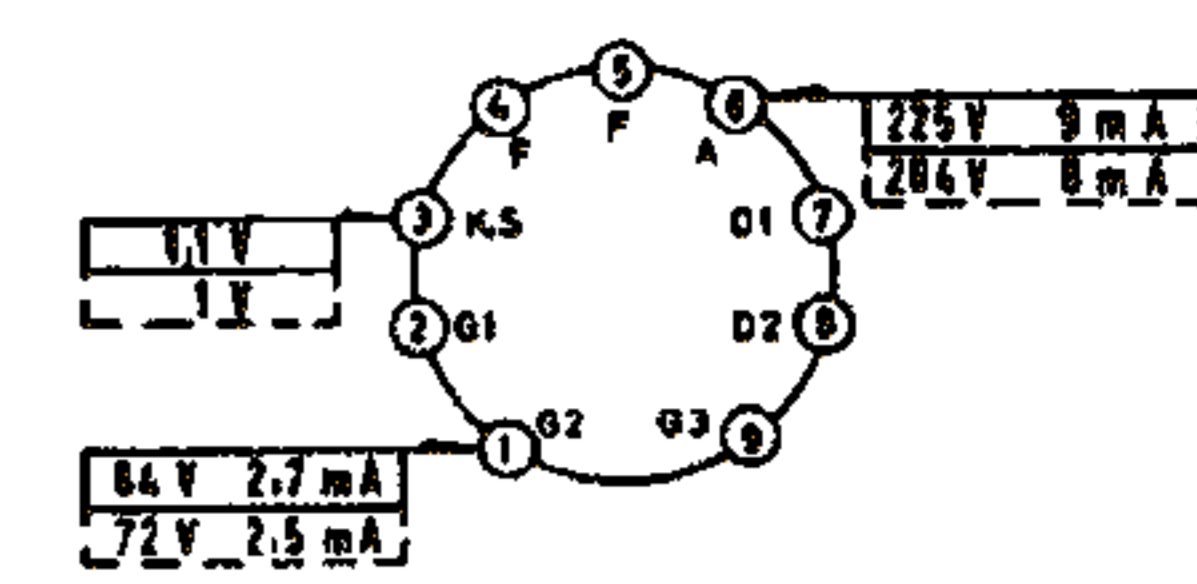
ECC 85  
6.3V 0.435 A



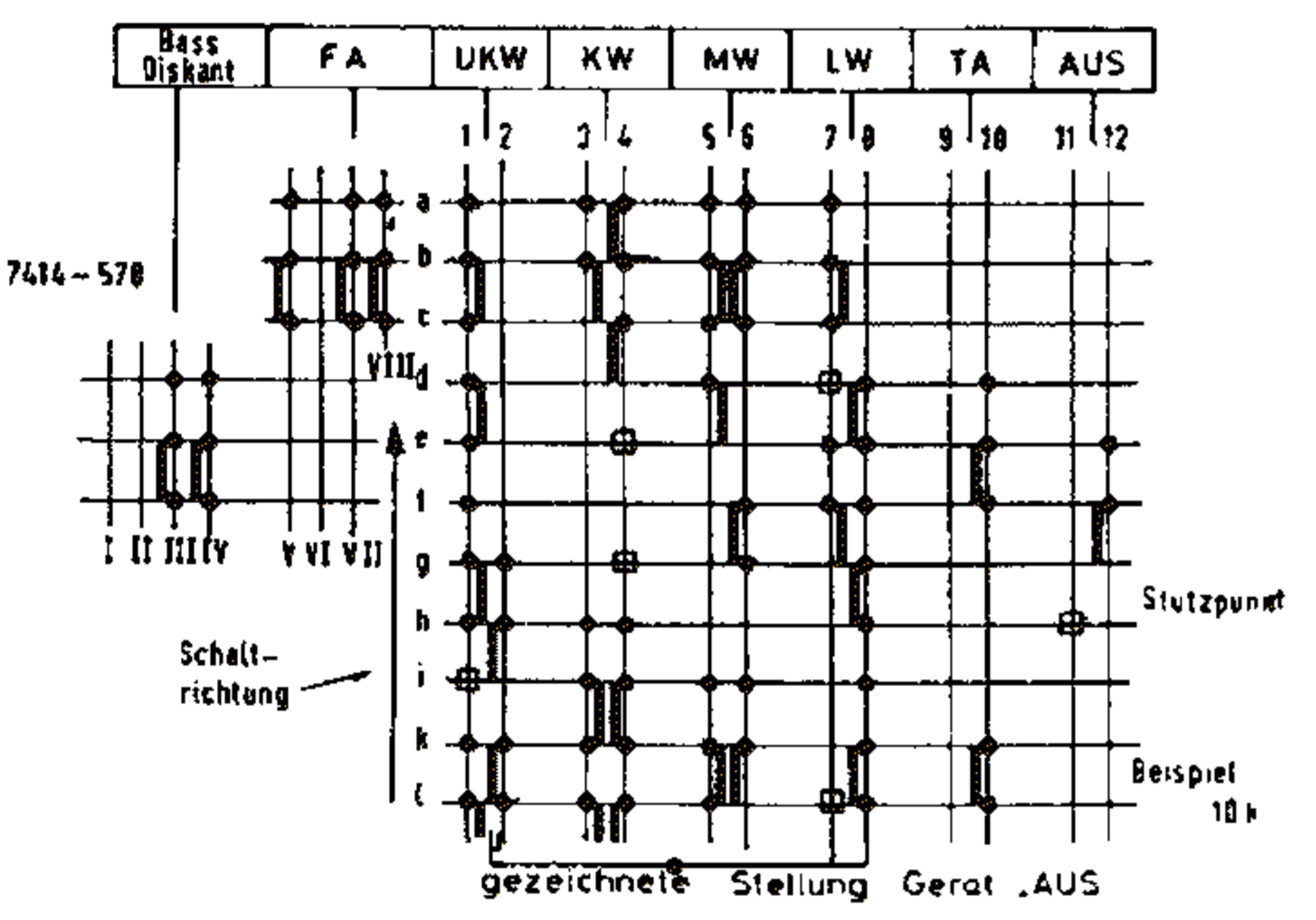
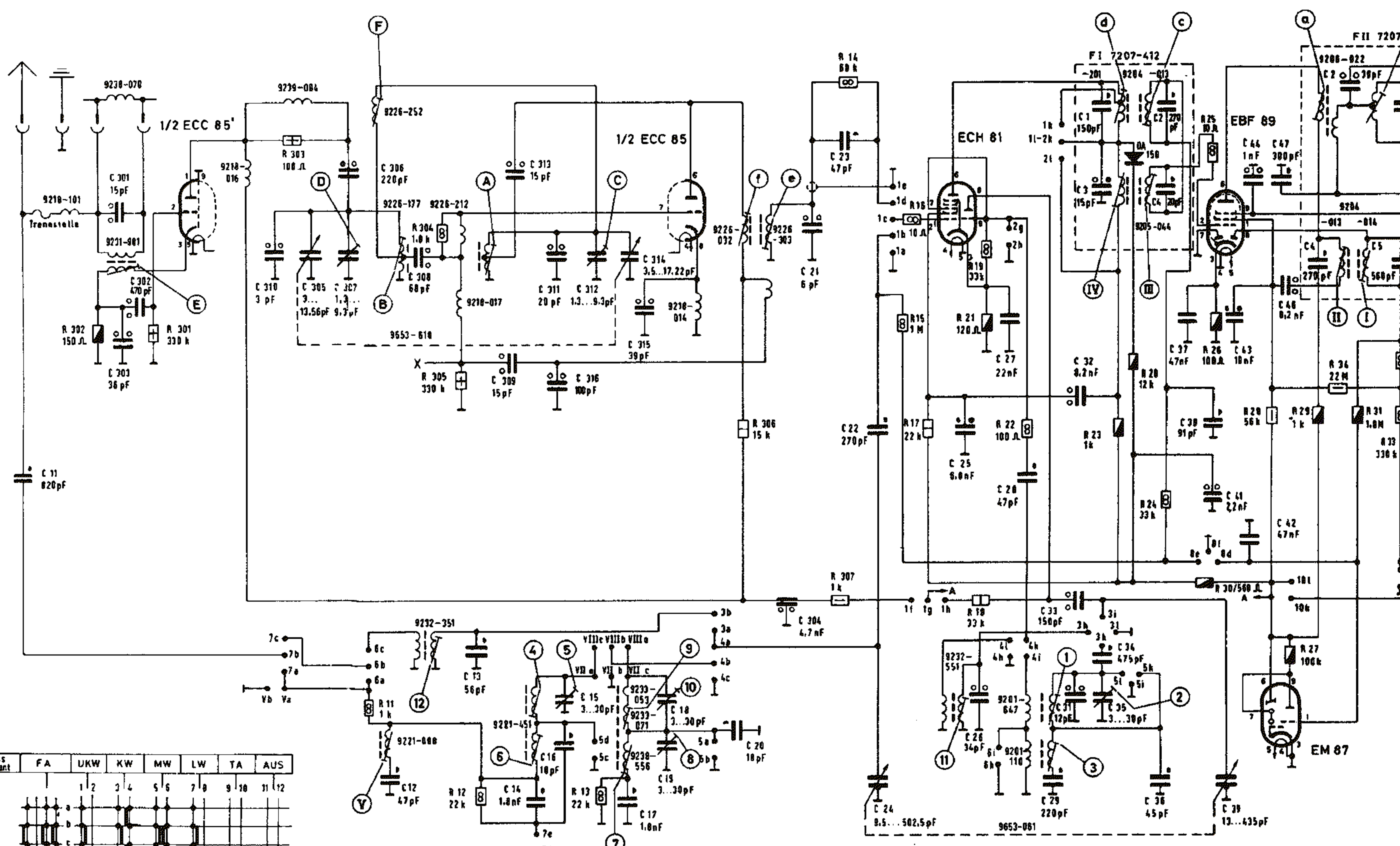
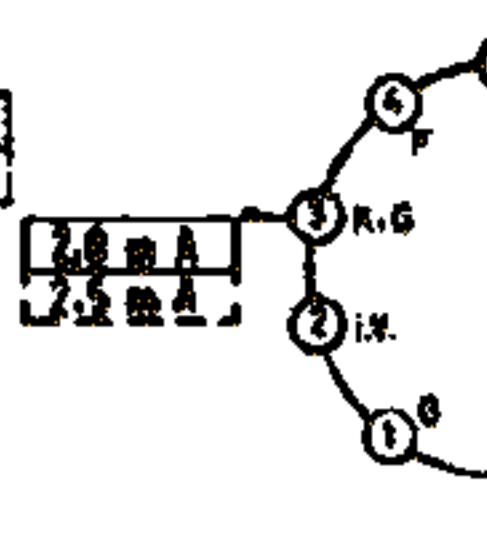
ECH 81  
6.3V 0.3 A



EBF 89  
6.3V 0.3 A



EM  
6.3V



Wellenbereiche:  
LW 145...350 kHz  
MW 510...1620 kHz  
KW 5.9...16 MHz  
UKW 87...104 MHz

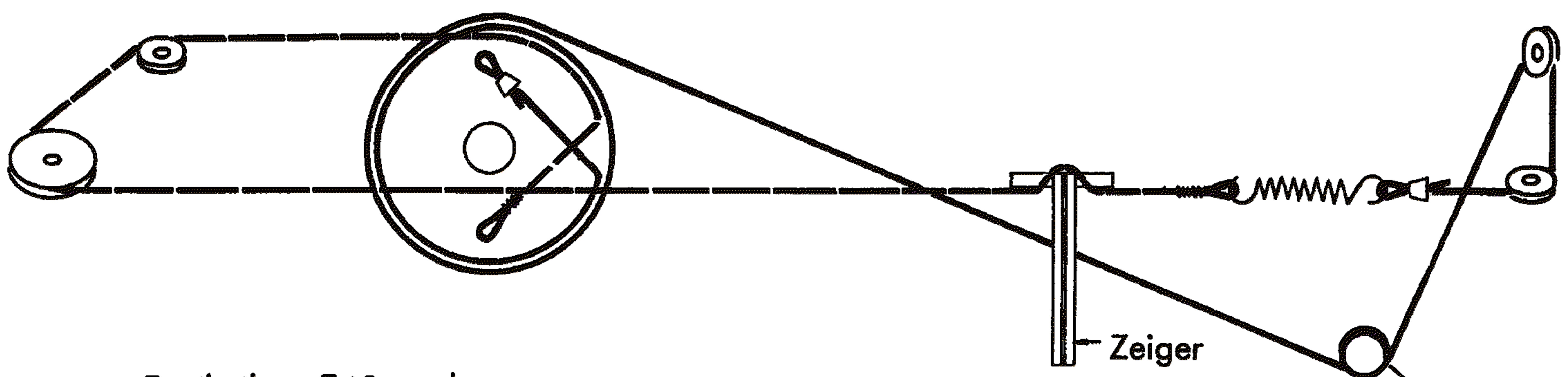
FM-Spulensatz 7435-054 ZF=10,7 MHz  
AM-Spulensatz 7416-032 ZF=460 kHz

Spannungen mit GRUNDIG Röhrenvoltmeter gegen Masse gemessen. Messwerte gelten bei 220V auf [MW UKW] ohne Signal an der Antenne.

Änderungen vorbehalten

C	11.	301,302,302.	310	305	306,307.	12.	308.	13.	313,309,14,311,316,15,16,312,314.	17.	18.	19,315.	20.	304.	21.	23.	22,24.	25,26.	27.	28.	29.	32,33,31,34,35.	41.	36,37,38,39,42,44,47,46.								
R		302.	301.			301		11.	304.	305.	12.		13.		306.		14.	307.	15.	16,17.	18,21,19,22.			23,28.	24.	30.	26,25.	28,27.	29,34.	31.	32.	33

AM-Antrieb von der Skalenseite gesehen



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

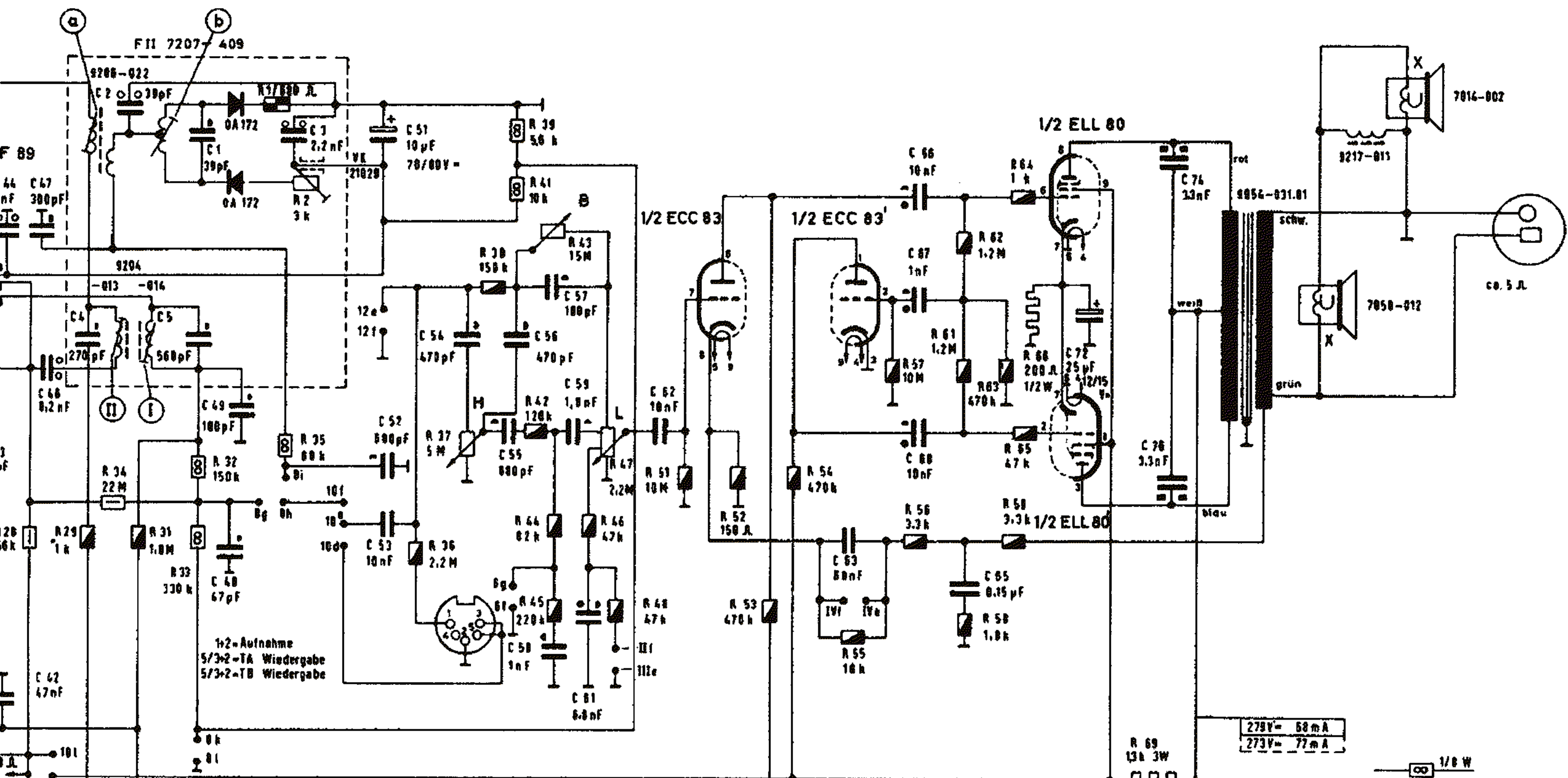
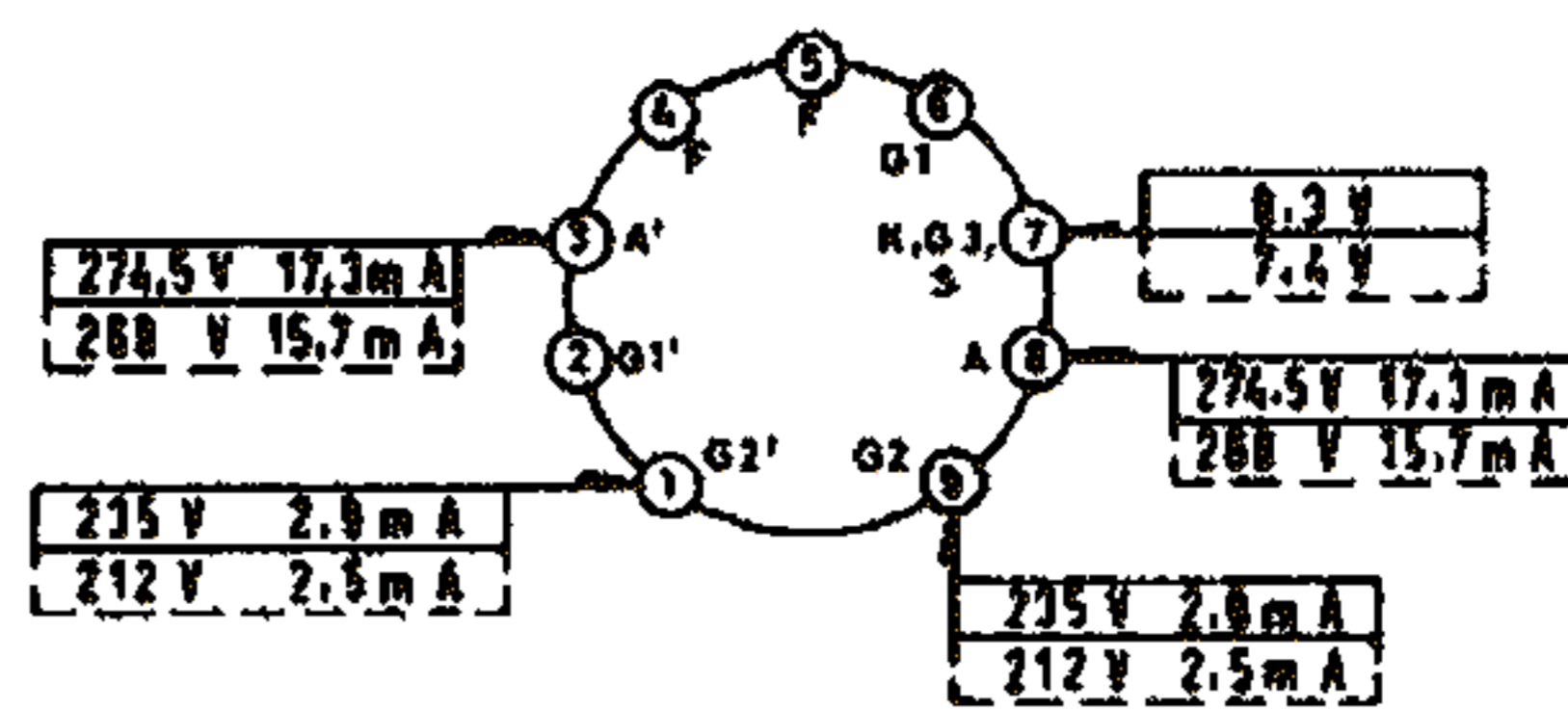
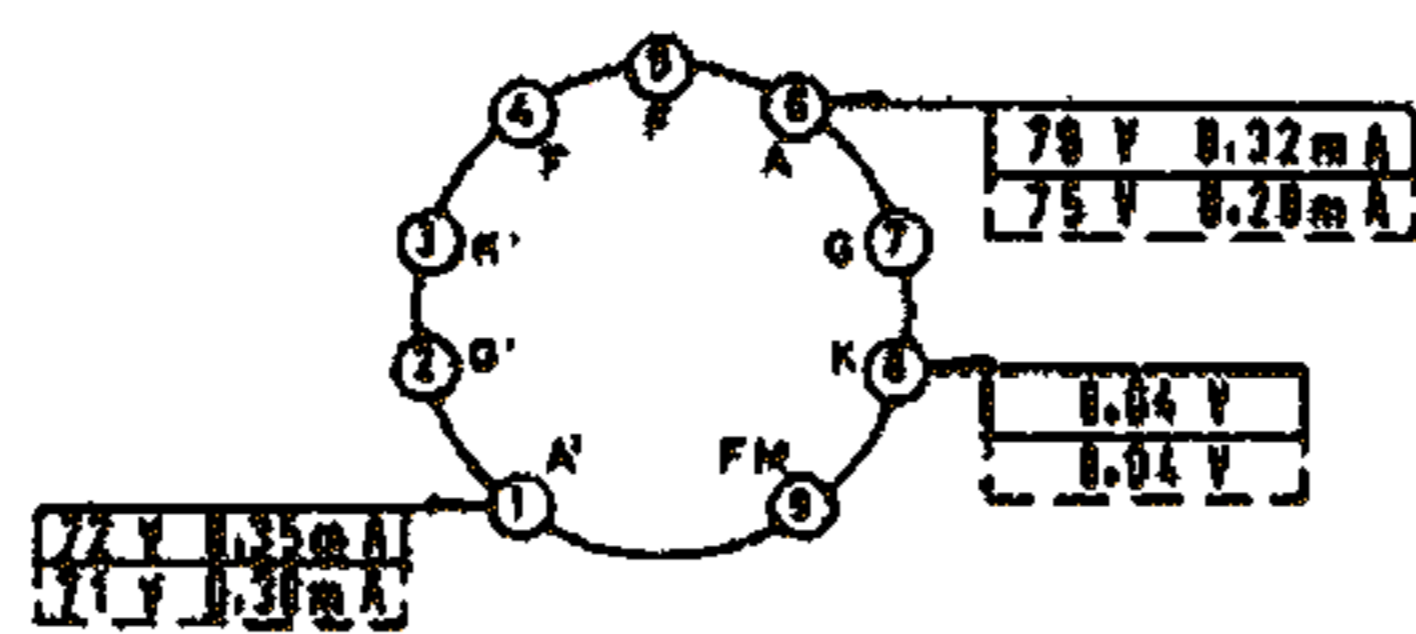
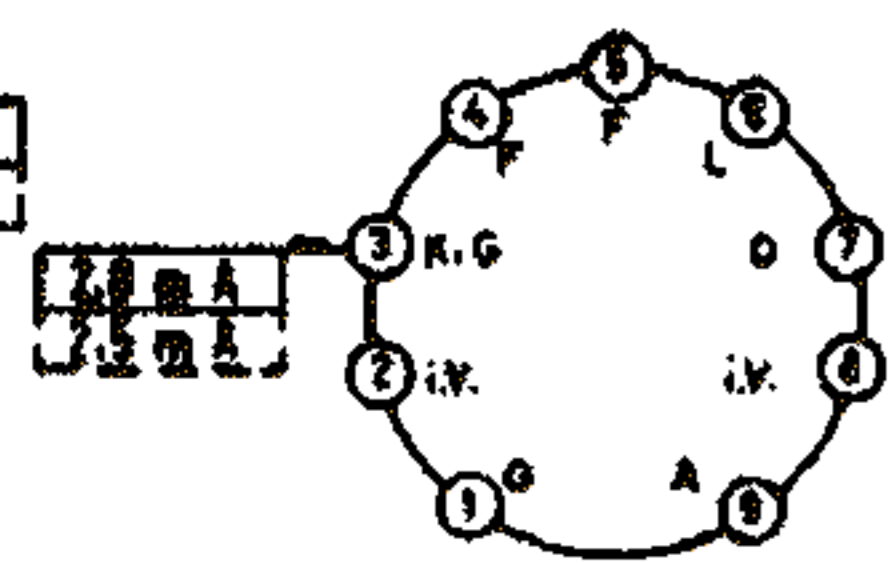
Zeiger

2x umschlingen

EM 87  
6,3V 0,3A

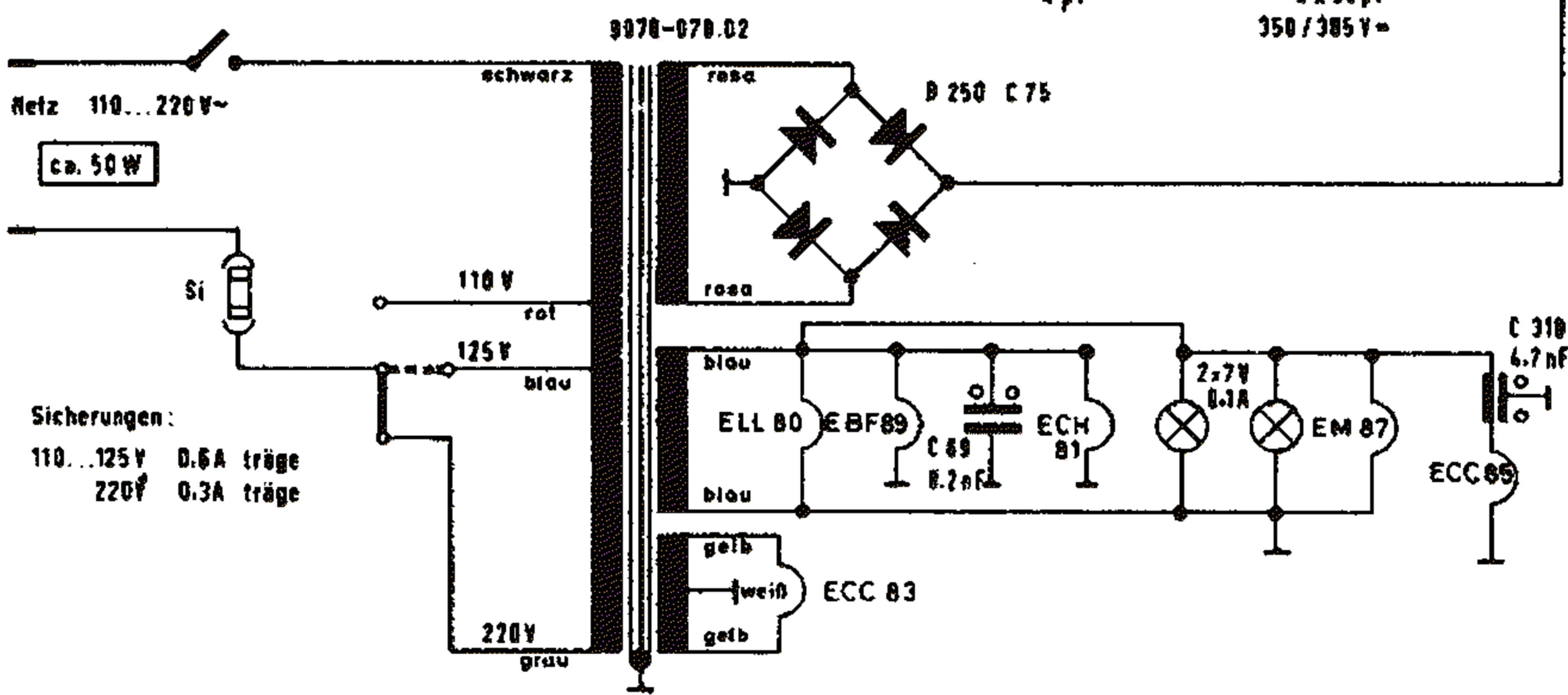
ECC 83  
6,3V 0,3A

ELL 80  
6,3V 0,55mA



R 47 = 7811-057 K.Nr.1057  
R 37 = 7811-058 K.Nr.1058  
R 43 = 7811-059 K.Nr.1059

278V = 58 mA  
273V = 77 mA



- 1/8 W
- 1/10 W
- 1/4 W
- 1/3 W
- 1/2 W
- 1 W
- Drahtwiderstand
- 250V = Papier
- 500V = Papier
- 500V = Styroflex
- 125V = Styroflex
- 500V = Keramik
- 500V = Keramik

FII C: 4, 2, 1,5, 3,	-47,48,	49, 51, 52, 53,	54, 55, 56, 57, 58, 59, 61,	62,	63, 66, 67, 68,	69, 69, 71,	72, 73,	74, 76, 75,	310,
28, 27, 29, 34, 31,	32, 33	35,	36, 37, 38, 39, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48,	51, 52,	53, 54,	55, 57, 56,	61, 62, 58, 63, 64, 65, 66, 59, 67,	69,	
FII R:	1, 2,								

**Musikgerät 3367**  
(11-1273-1101)



**FM-Antrieb von der Skalenseite gesehen**

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

2x umschlingen

Zeiger

## Reparaturhelfer

FERTIGUNGSSAISON 1962 / 63

### Abgleich-Anleitung

#### AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
MW, Zeiger auf 1 MHz	G <sub>1</sub> EBF 89	(I) und (II) Maximum	850 µV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. ZF-Trennschärfe 1: 140 ZF-Bandbreite 4,3 kHz
	G <sub>1</sub> ECH 81	(III) und (IV) Maximum	11 µV	
MW, eingedreht	an Antenne	(V) inneres Minimum		Sperrtiefe 1: 25

#### AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Außenantennen-Vorkreis	Empfindlichkeit µV	Spiegel-selektion 1:	Ferrit-antennen-Vorkreis	Empfindlichkeit µV/m	Schwing-strom µA	Bemerkungen
MW	560 kHz	(1) Maximum	6 ... ... 5 ...	320 200	(9) Maximum	35 ... ... 25 ...	300 ... ... 330 ...	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“  Nach dem Außenantennen-Vorkreisabgleich, Ferritantenne LW abgleichen, dann MW  Mischempfindlichkeit bei 1 MHz an G <sub>1</sub> ECH 81: 14 µV
	1450 kHz	(2) Maximum	... 5,2	130	(10) Maximum	... 15	... 320	
LW	160 kHz	(3) Maximum	9 ... ... 5,5 ...	3200 2100	(7) Maximum	100 ... ... 50 ...	240 ... ... 340 ...	
	320 kHz		... 5	1400	(8) Maximum	... 40	... 320	
KW	8 MHz	(11) Maximum	9 ... 11 ... 14	15 14 11			290 ... 400 ... 300	

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

Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G <sub>1</sub> EBF 89	(a) Maximum	Röhrenvoltmeter an C 51; Outputmeter bei FM	5 mV	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 ... 1 mA) mit R39 in Serie geschaltet werden. Ratio-Abgleich primär- und sekundärseitig mit 100 mV ZF-Eingangsspannung an G <sub>1</sub> EBF 89.  Regler R2 im F II bei 300 - 400 mV ZF-Spannung auf max. AM-Unterdrückung einstellen.
AM		(b) Minimum	Outputmeter; Röhrenvoltmeter an C 51		
AM, FM oder unmoduliert	G <sub>1</sub> ECH 81	(c) Maximum (d) Maximum	Röhrenvoltmeter an C 51; Outputmeter bei FM	140 µV	
	Drehring ECC 85 oder über 0,5 pF am Punkt (X)	(e) inneres Maximum (f) Maximum			

#### FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

Meßsender-Frequenz, Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleichsanzeige	Schwingspannung V <sub>eff</sub>	Empfindlichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz	(A) Maximum	(B) Maximum	* (E) Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne Mod. mit RV an C 51)	2 ... 2,5 V <sub>eff</sub>	3 kTo	Da der Kreis E sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenkörpertrand eingestellt. Spule F darf nicht verstellt werden. Wenn schon verstellt, dann ausbauen und separat auf 0,9 µH abgleichen.
102 MHz	(C) Maximum	(D) Maximum					

Brumm: Lautstärkeregl. zu: 1 mV; auf: 1,5 mV