

GRUNDIG

Reparaturhelfer

4066
4067
4097

FERTIGUNGSSAISON 1958/59

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich Drehko-Einstellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
KW, eingedreht	G ₁ EBF 89	I und II Maximum	1 mV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. ZF-Trennschärfe 1:100 ZF-Bandbreite 4,4 kHz ZF-Sicherheit bei 600 kHz 1:420
	G ₁ ECH 81	III und IV Maximum	14 μV	
MW, eingedreht	an Antenne	V inneres Minimum		Sperrtiefe 1:18
1 MHz	G ₁ ECH 81		17 μV	Mischempfindlichkeit

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom μA	Empfindlichkeit μV	Spiegel-selektion	Bemerkungen
MW	560 kHz	1 Maximum	280 ... 330 ... 330	5 ... 4 ... 6	1:800 ... 1:330 ... 1:200	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“ * Der MW-Vorkreisabgleich erfolgt durch Verschieben der kleineren Spule auf dem Ferritstab, die größere Spule ist ca. 45 mm vom Stabende entfernt festgeklebt.
	1450 kHz	3 Maximum				
LW	160 kHz	5 Maximum	6 Maximum	7 ... 6 ... 6	1:4000 ... 1:2000 ... 1:1000	
KW	8 MHz	7 Maximum	8 Maximum	17 ... 15 ... 15	1:11 ... 1:10 ... 1:8	

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

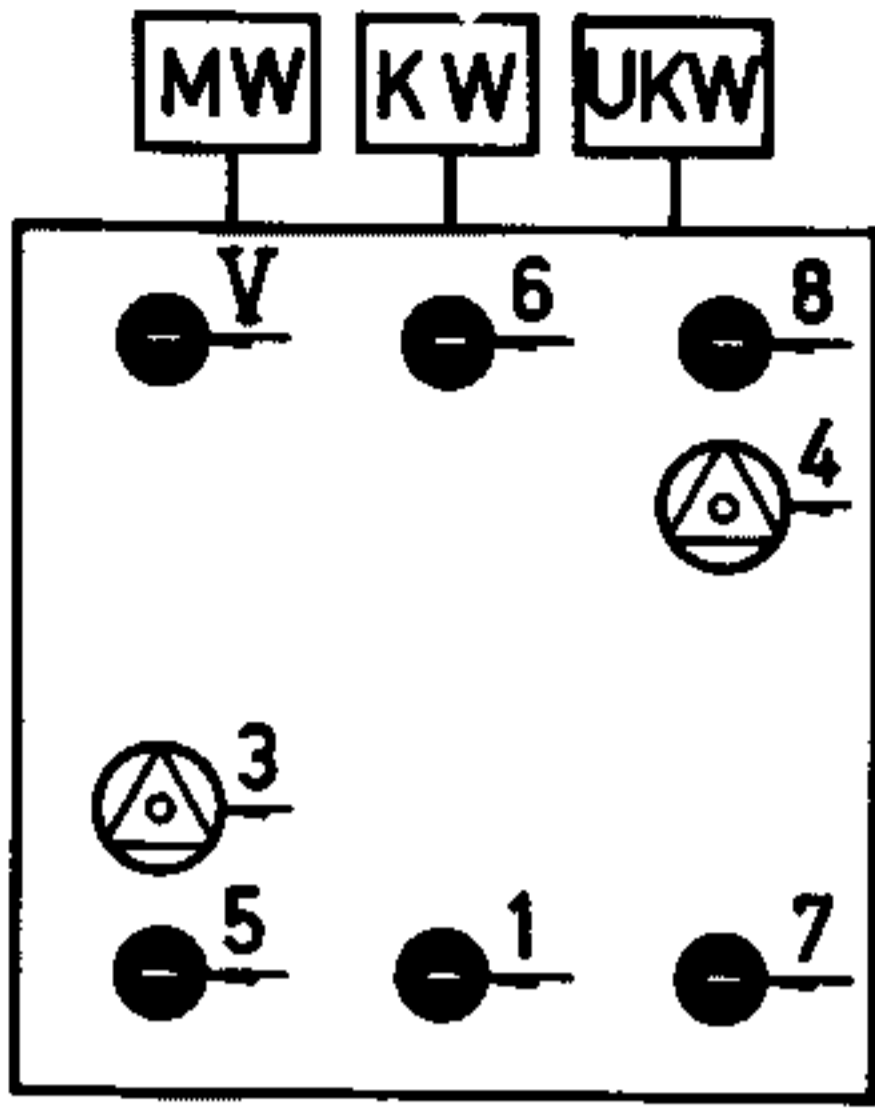
Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit μV	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ EBF 89	a Maximum	Röhrenvoltmeter an R 19 Outputmeter bei FM	3600	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 ... 1 mA) mit R 19 in Serie geschaltet werden. Das Röhrenvoltmeter soll dabei 0,8—1 V = anzeigen
AM		b Minimum	Outputmeter u. RV an R 19		
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ ECH 81	c Maximum d Maximum	Röhrenvoltmeter an R 19	110	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen.
	Drahtring ECC 85 oder über 0,5 pF am Punkt (X)	e Maximum f Maximum			

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

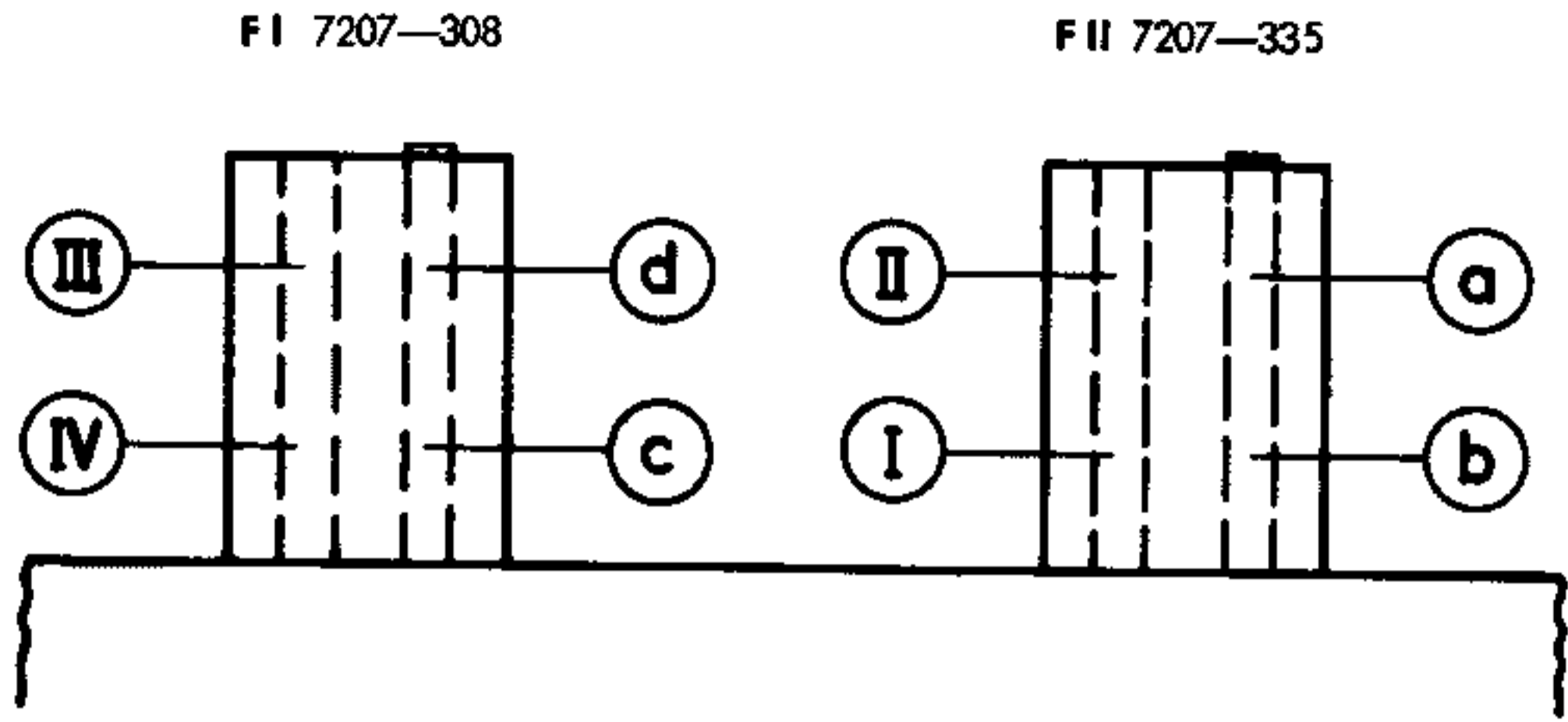
Meßsender Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleich anzeige	Schwingspannung V	Empfindlichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz Kanal 4	A Maximum	B Maximum	* E Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne Mod. mit RV an R 19)	2,2 ...	2,4 ...	* Da der Kreis E sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenkörperperrand eingestellt.
99 MHz Kanal 40	C Maximum	D Maximum			... 2,3	... 3 kΩ	

Brumm: Lautstärkeregel zu: 1 mV; auf: 2 mV

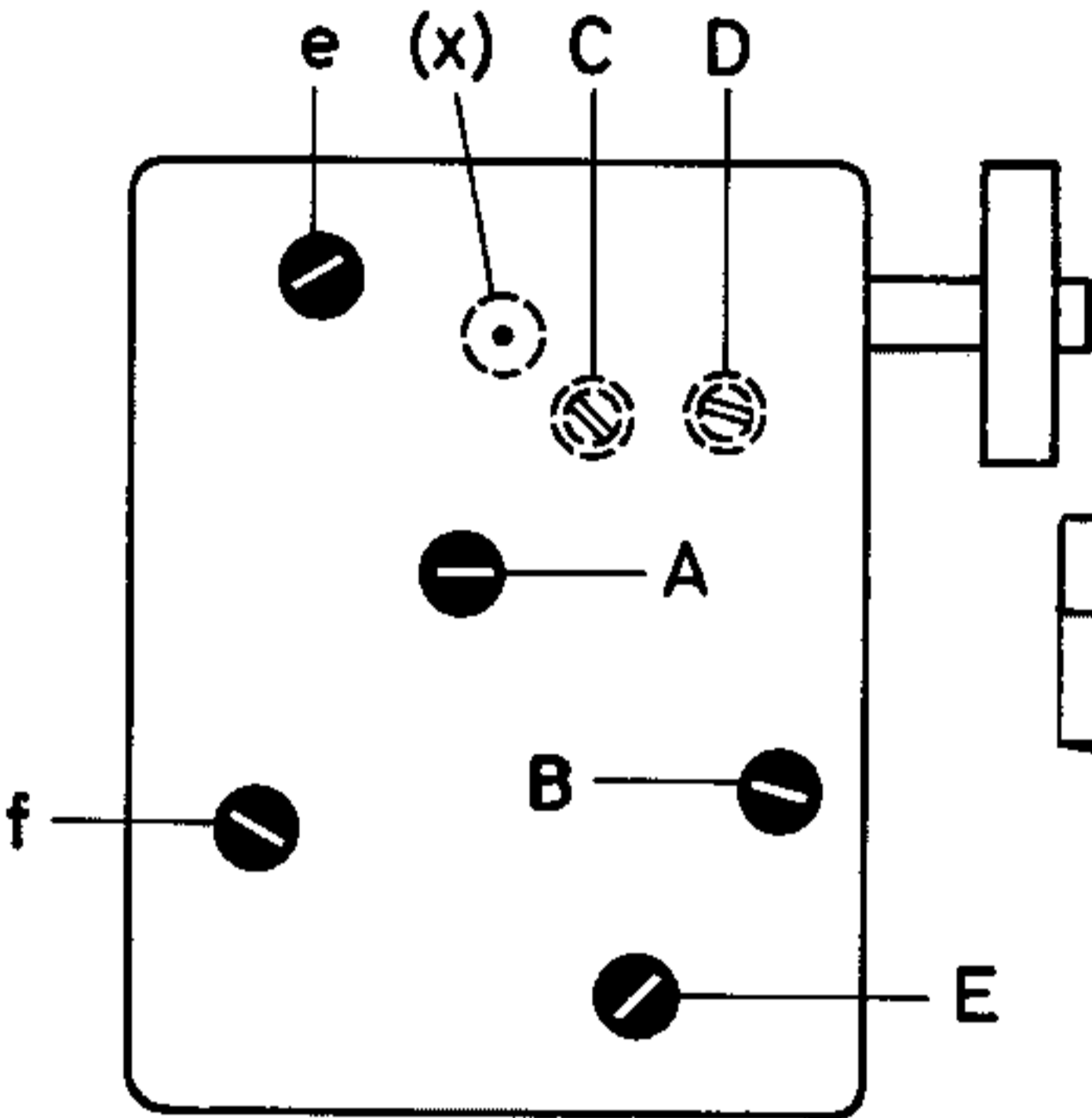
AM-Spulensatz von unten gesehen



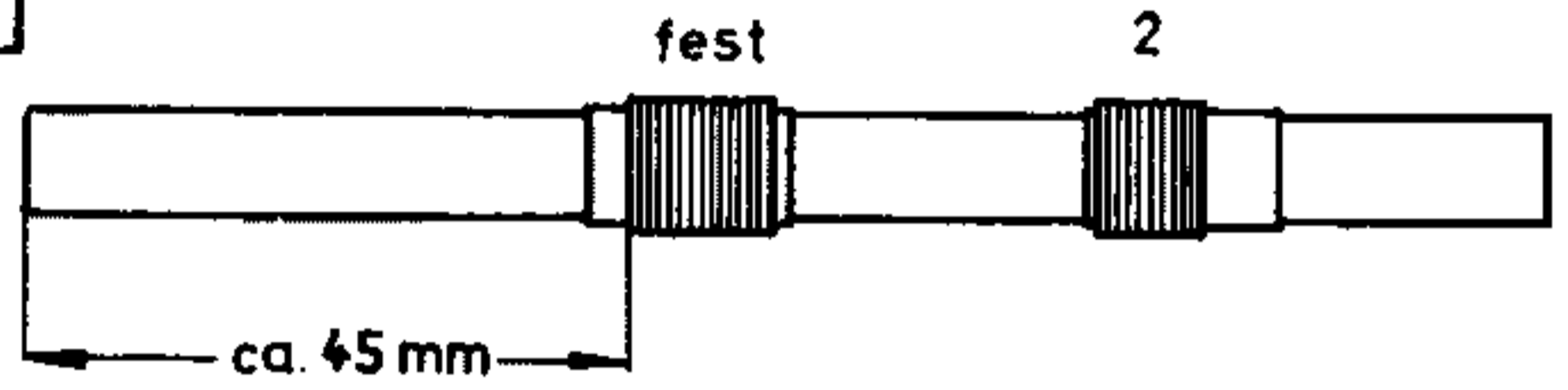
Chassis Rückansicht



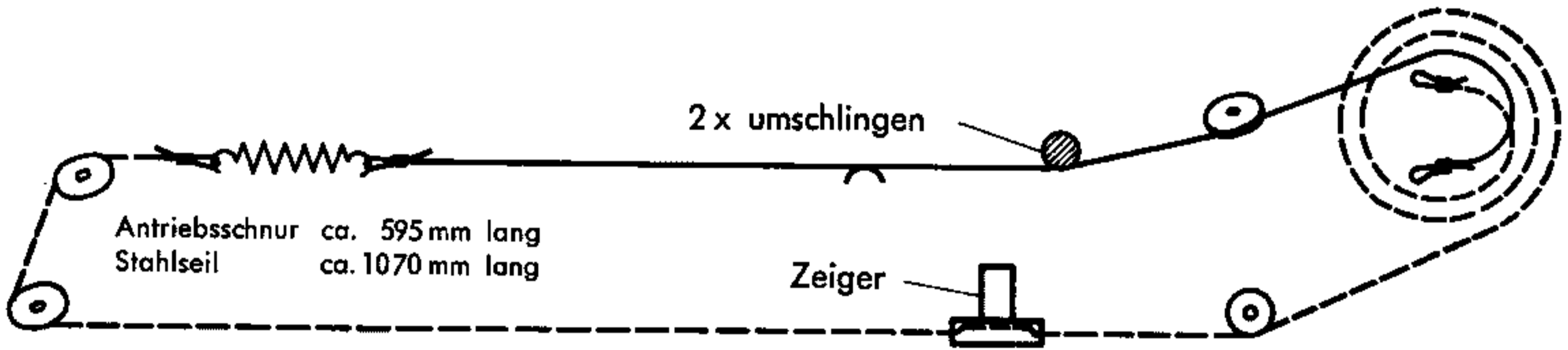
FM-Spulensatz von unten gesehen



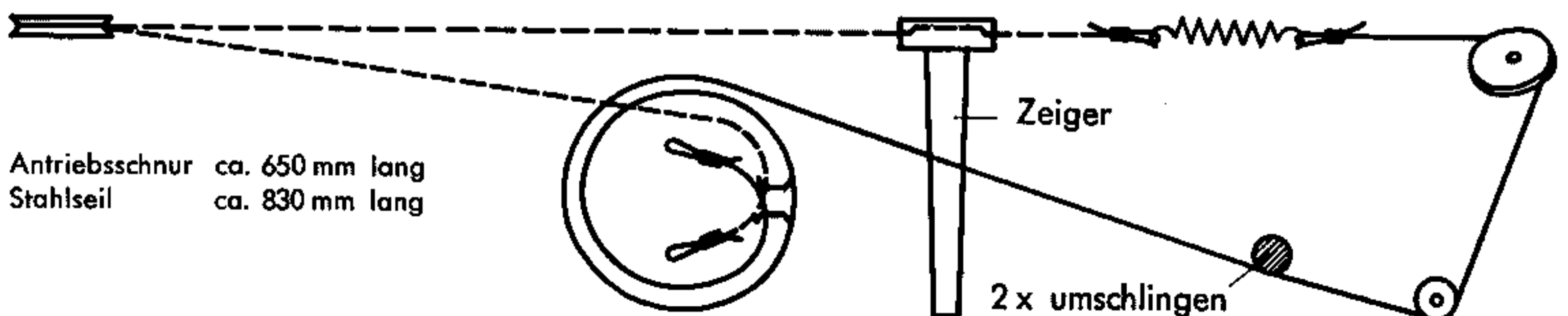
Ferritstab-Antenne



FM-Antrieb von der Skalenseite gesehen



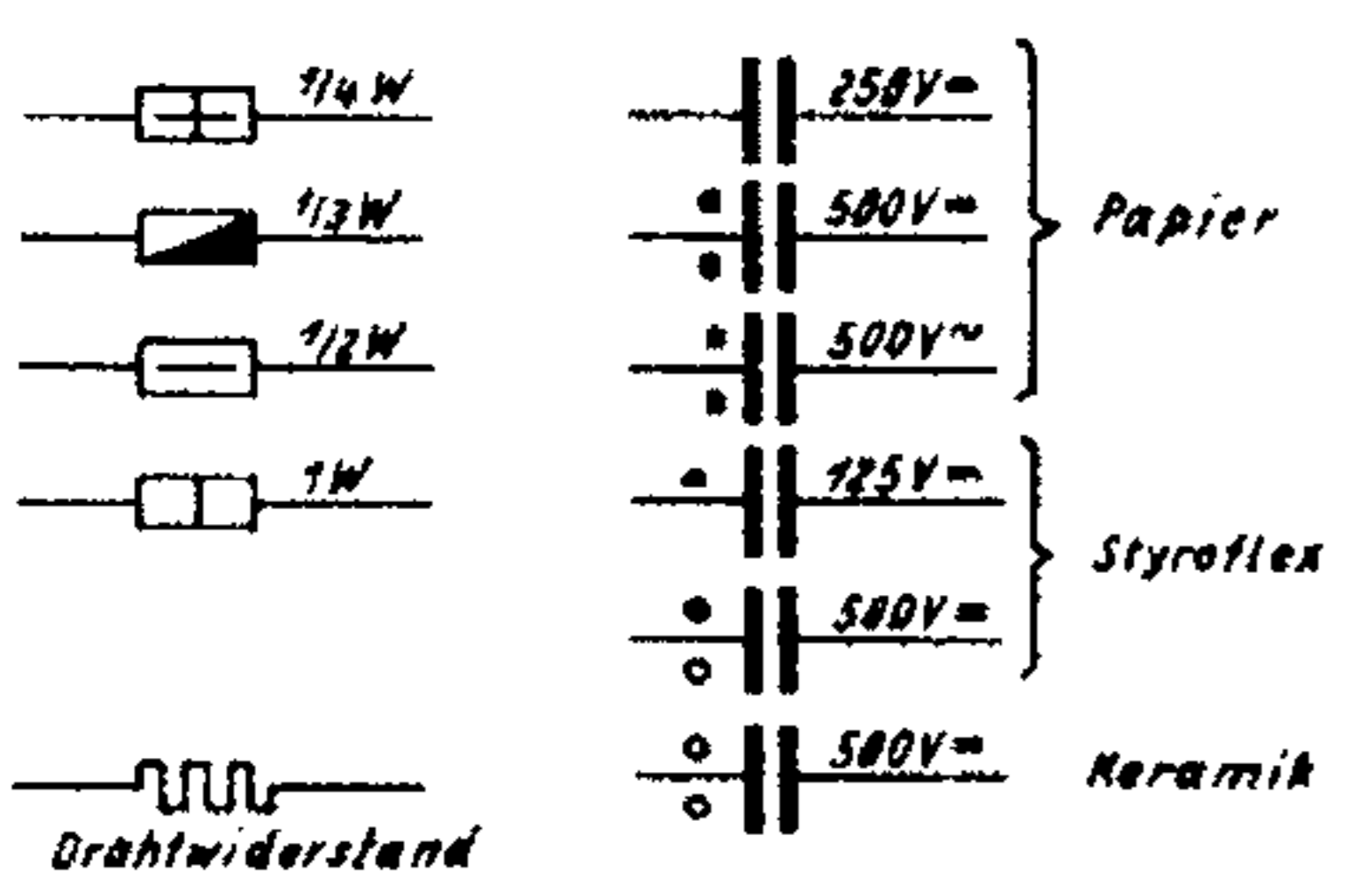
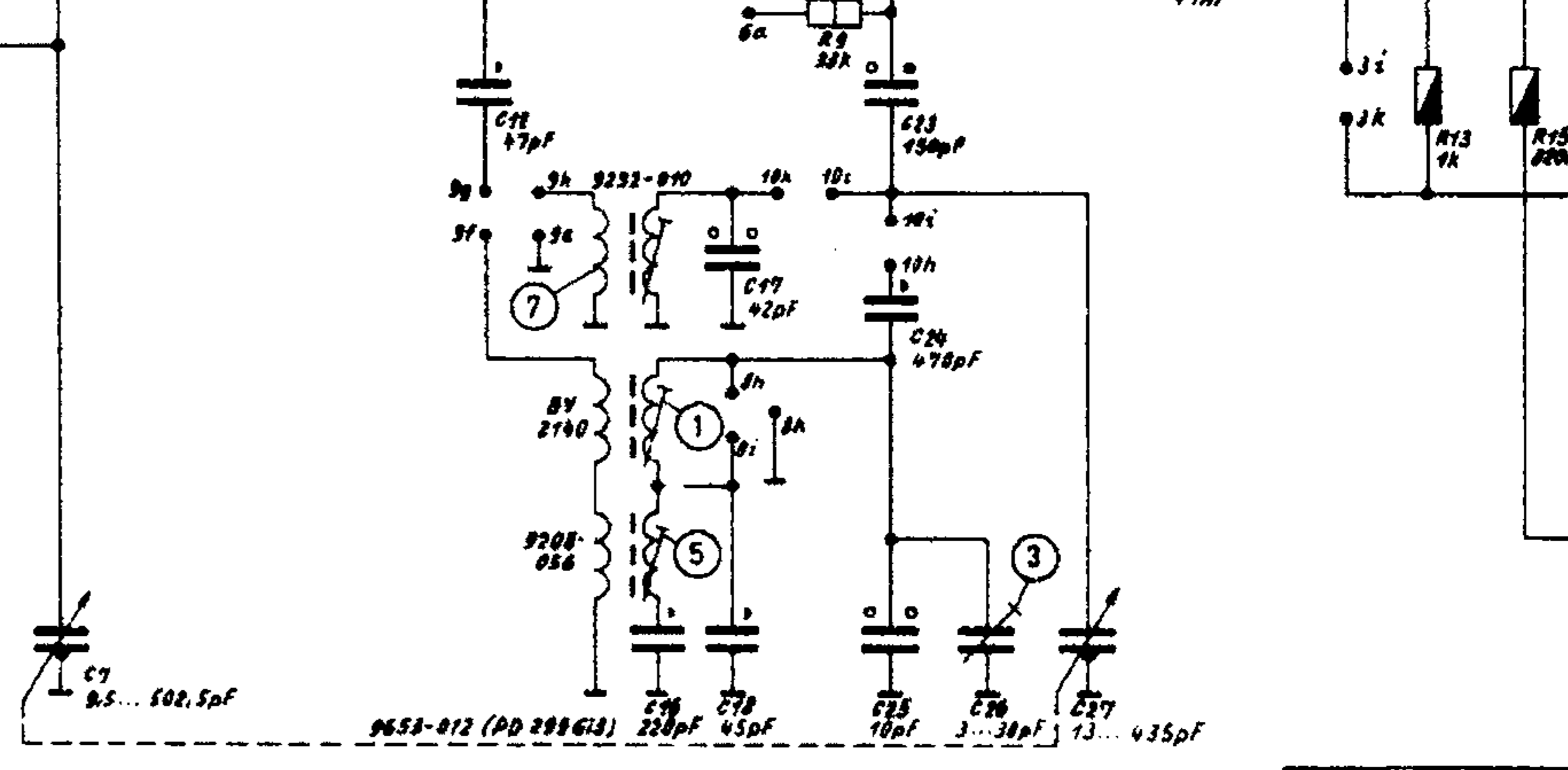
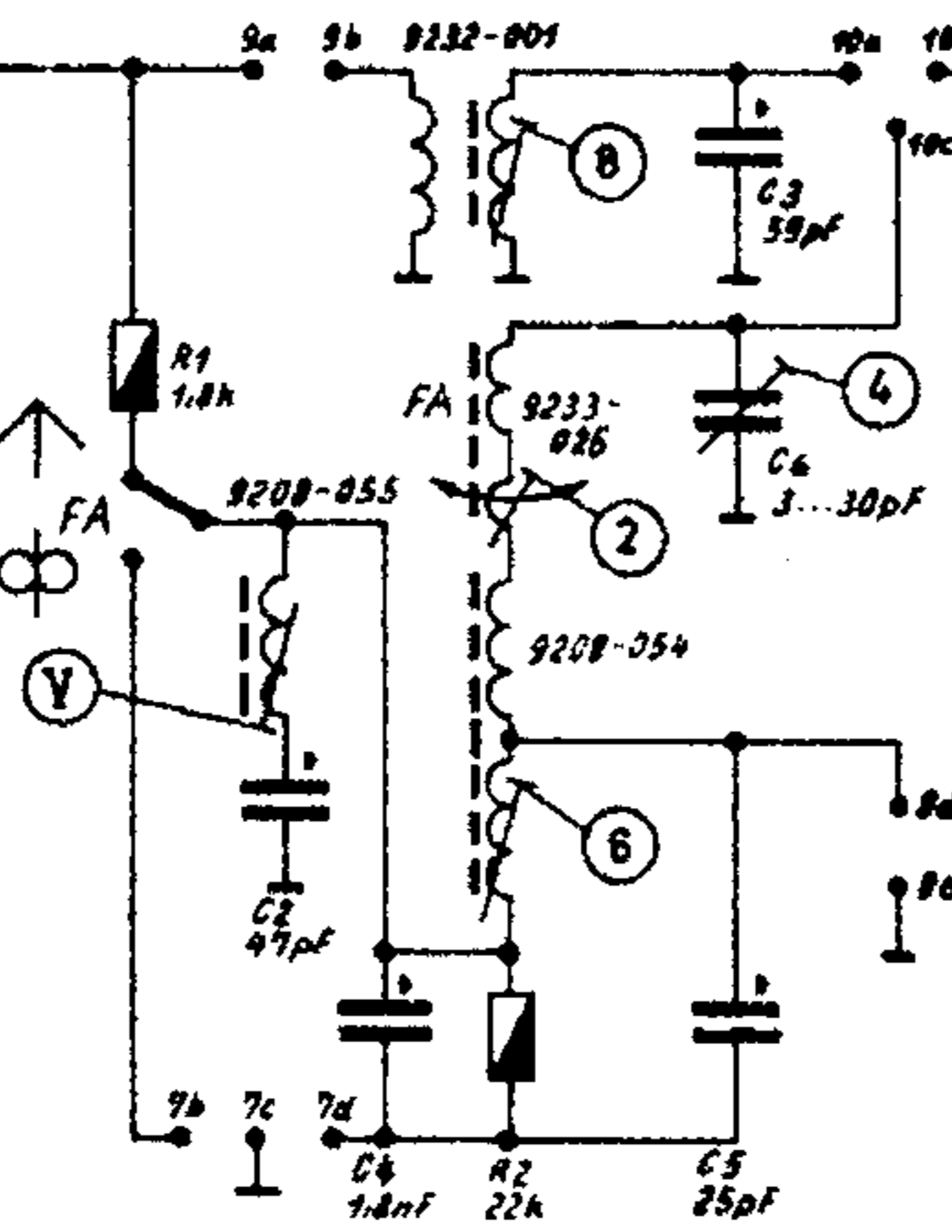
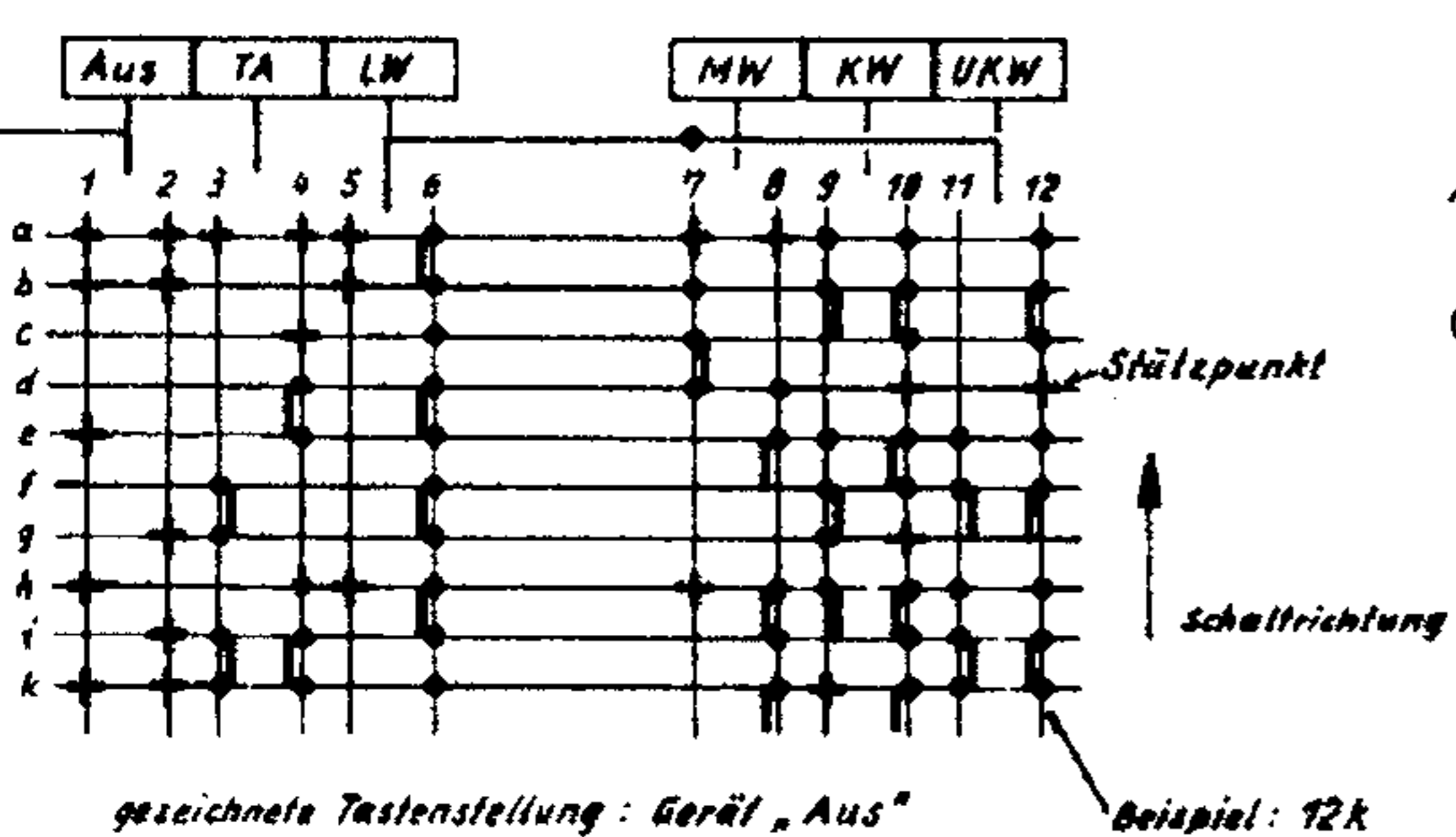
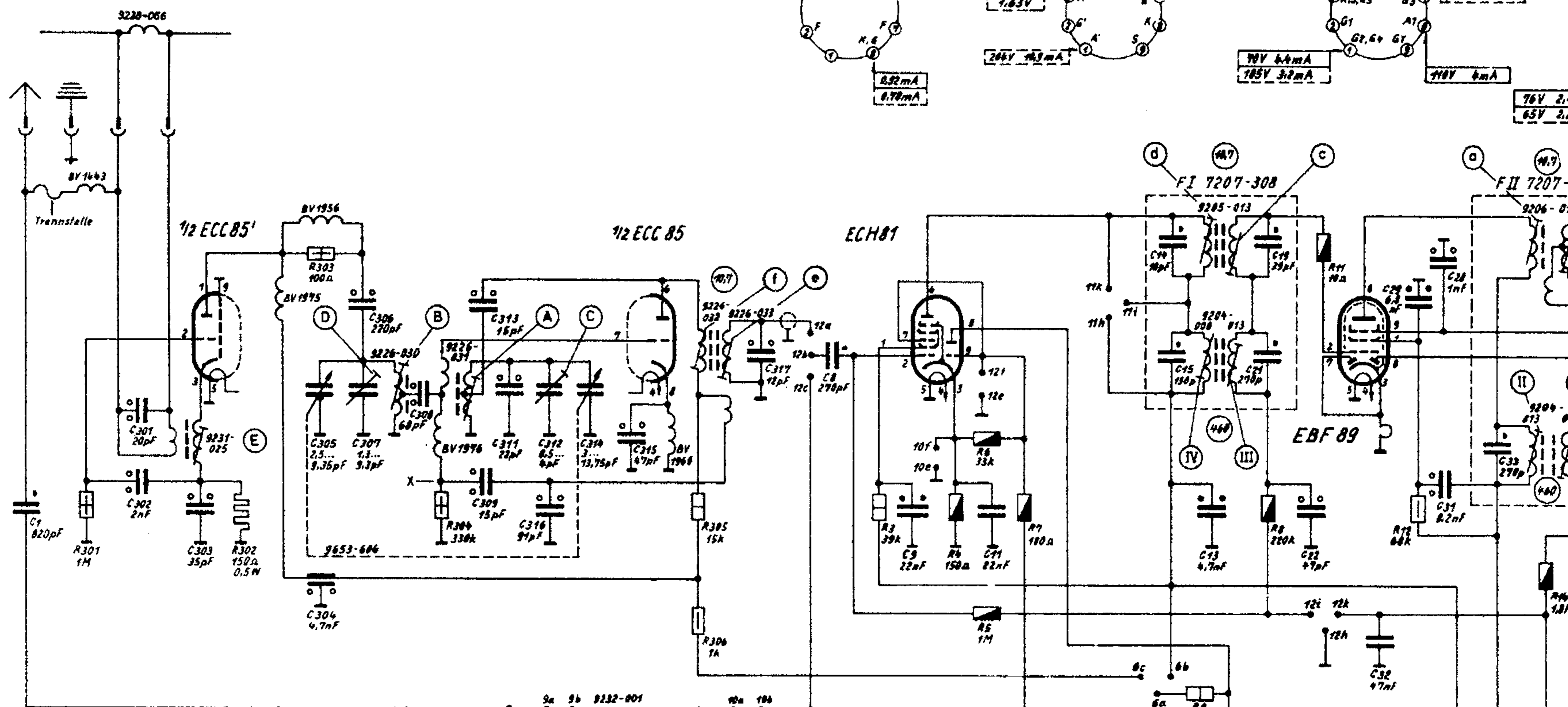
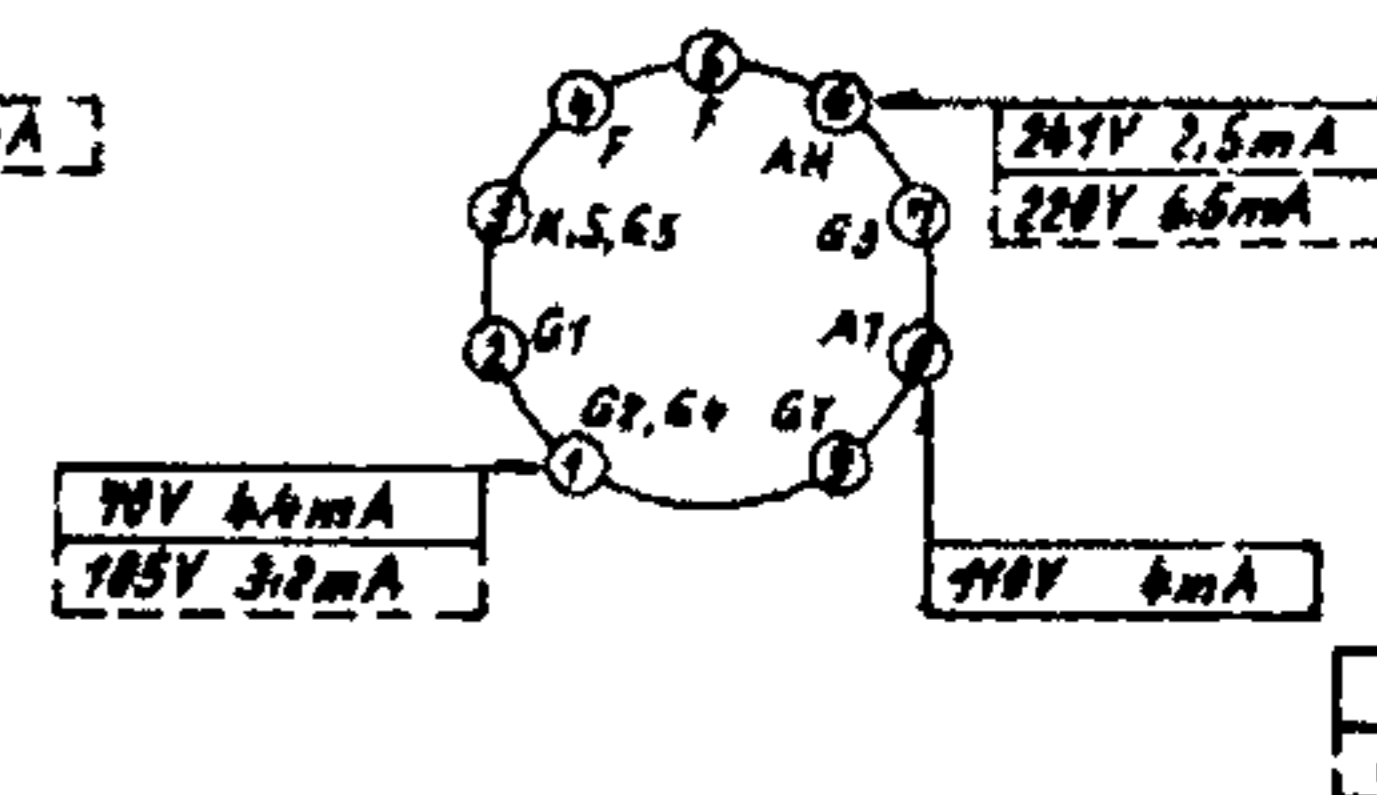
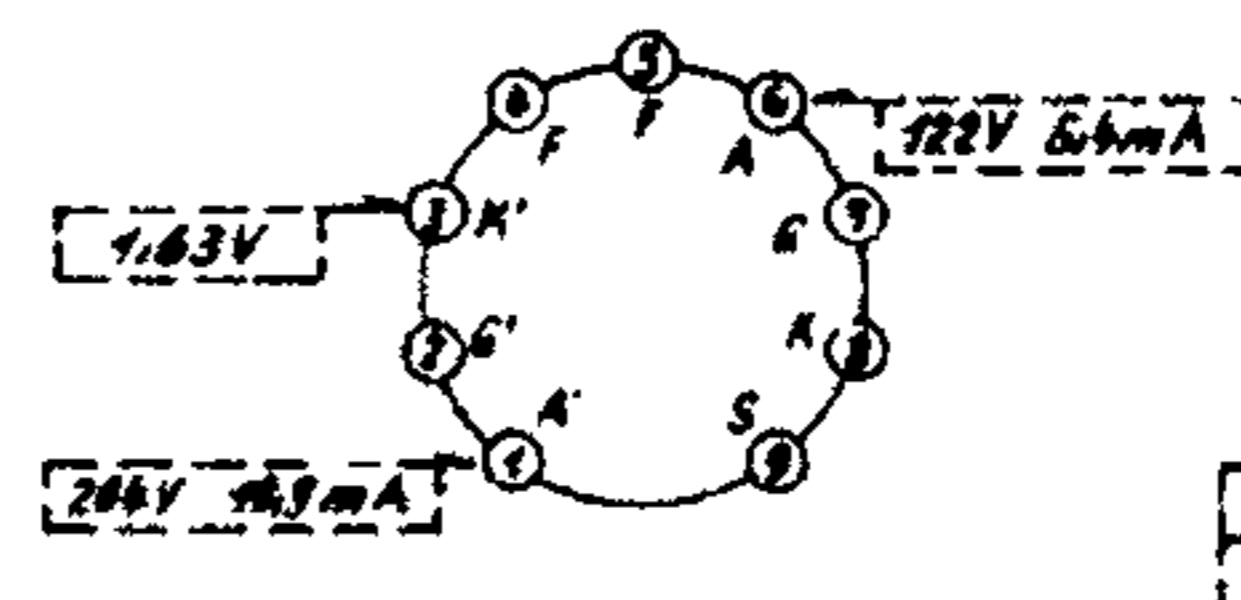
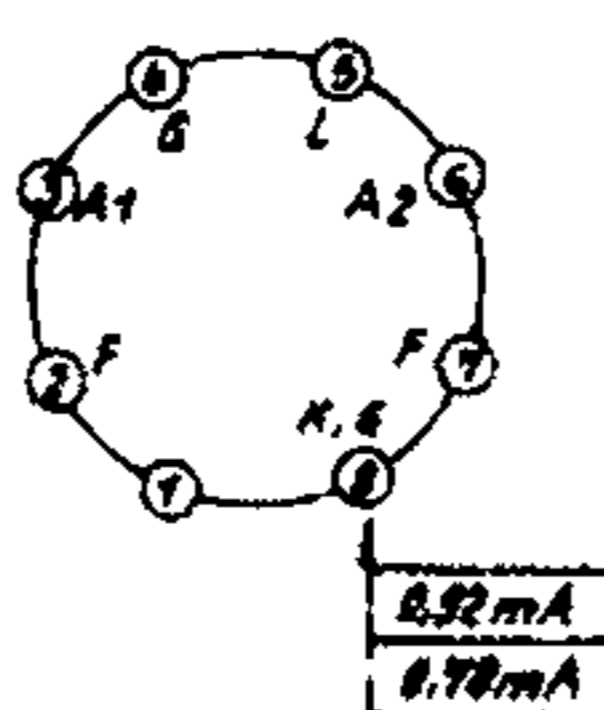
AM-Antrieb von der Skalenseite gesehen



EM34/35
6.3V 0.2A

ECC85
6.3V 0.635A

ECH81
6.3V 0.3A

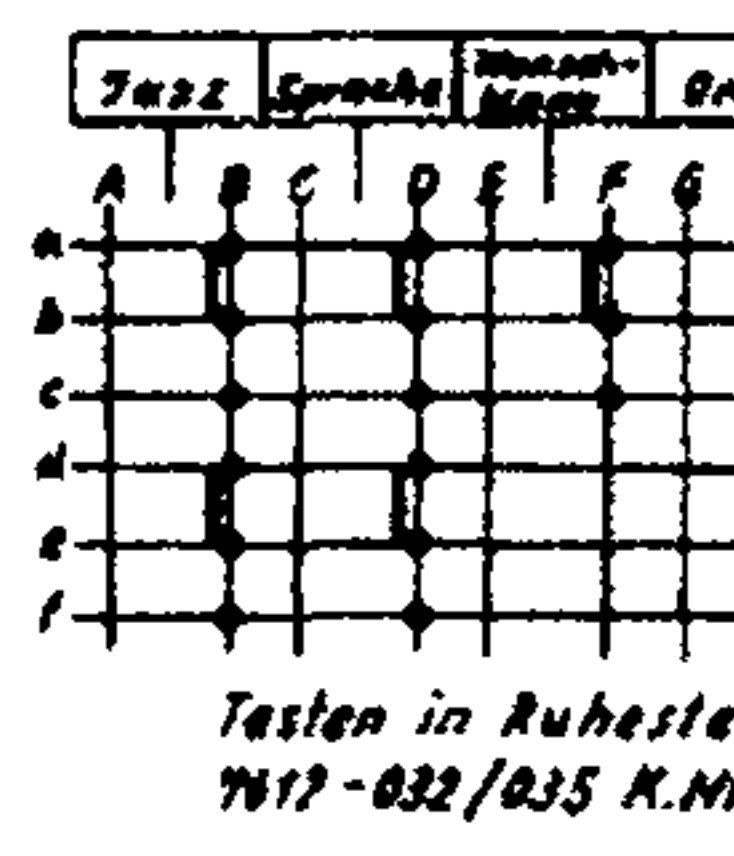


Wellenbereiche:
LW 145 ... 350 kHz
MW 510 ... 1620 kHz
KW 5,9 ... 16 MHz
UKW 87 ... 100 MHz

FM-Spulensatz 7435-020 ZF = 10,7 MHz
AM-Spulensatz 7411-034 ZF = 460 kHz

Spannungen mit Grundig-Röhrenvoltmeter gegen Masse gemessen. Maßwerte gelten bei 220V~ auf MW UKW ohne Antennensignal.

Änderungen vorbehalten



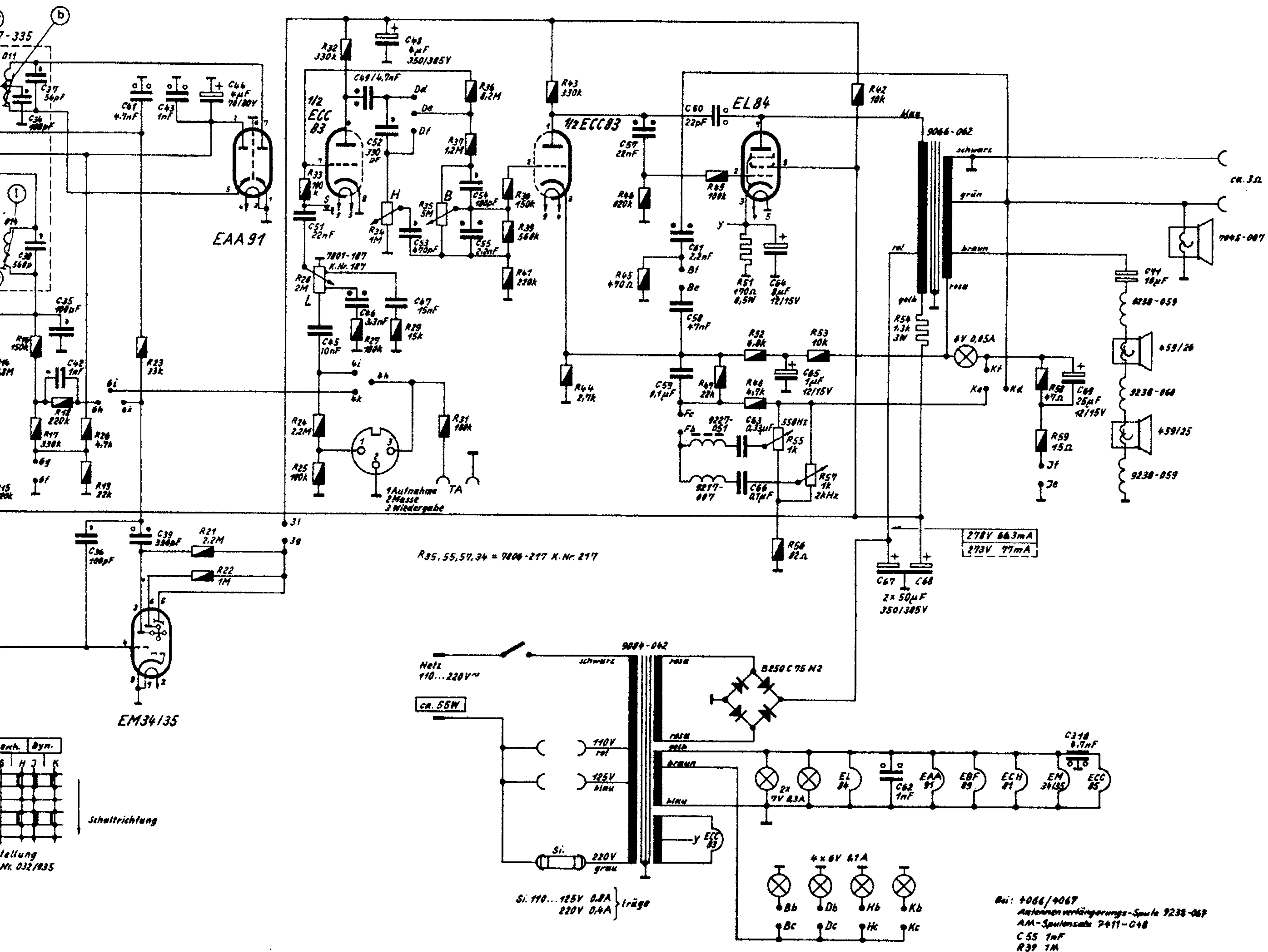
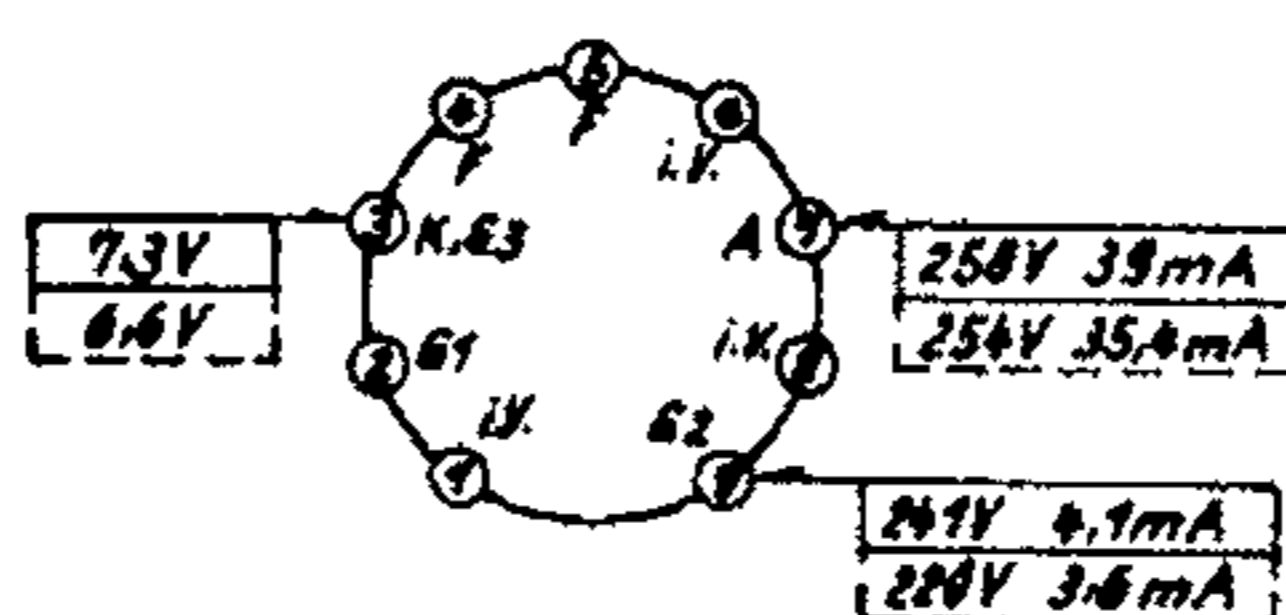
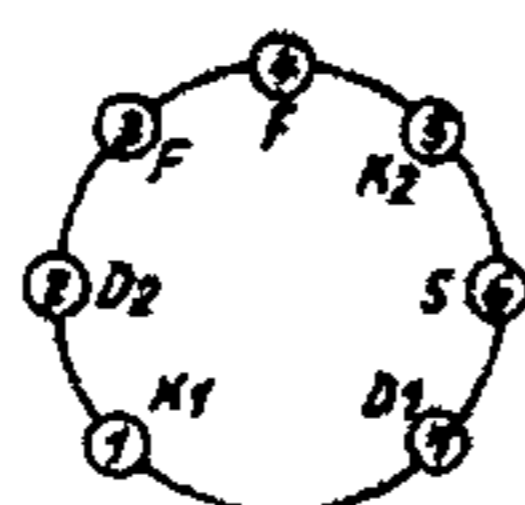
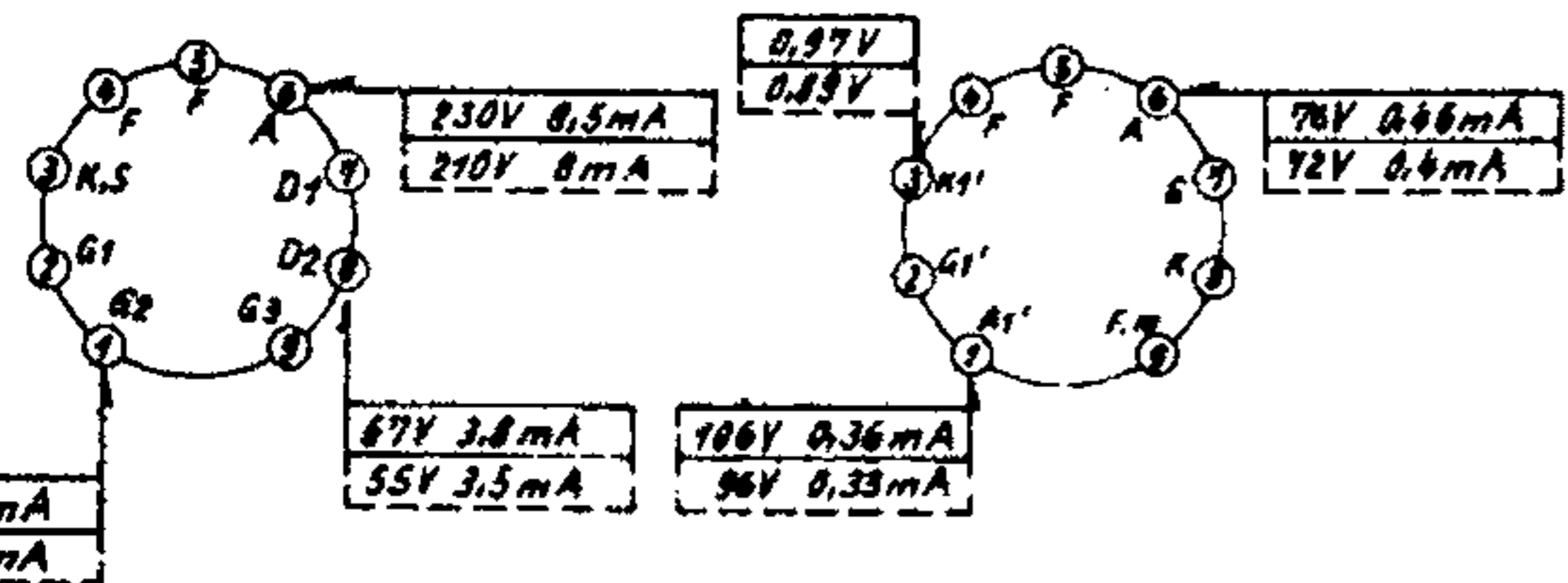
C:	1.	301, 302, 303.	304, 305, 306, 307, 308.	309, 311, 313, 316, 312, 314, 315.	5, 6, 3	317.	7, 8.	9.	11.	12.	16, 17, 18, 19, 21, 23, 24, 25, 26, 19, 21, 22, 27.	32.	28, 20, 31.	33.		
R:	301.	302.	303.	304.	1.	2.	305, 306.	3.	4, 5, 6.	7.	9.	8.	11.	12.	13.	14, 15.

EBF 89
6,3V 0,3A

ECC 83
6,3V 0,3A

EAA 91
6,3V 0,3A

EL 84
6,3V 0,76A



Arch.	Dyn.
G	M
J	K
L	N
O	P
Q	R
S	T
U	V
W	X
Y	Z

Schalttrichtung

Teilung
Nr. 032/035

34, 37, 38, 42, 35,	36, 41, 43, 39,	44,	51, 45, 46, 49, 52, 48, 47, 53,	54, 55,	57,	59,	50, 60, 61, 63, 66, 64,	65,	67,	62, 60,	310, 69,	77,
15, 16, 17, 18,	19, 26,	23,	21, 22,	24, 25, 28, 33, 32, 27, 34, 29, 35,	37, 31, 36, 38, 39,	41, 43, 44,	45, 46,	47, 48, 51, 52, 48, 55, 56, 53, 57,	42, 54,	58, 59,		

Schaltplan für 4066 / 4067 / 4097