

*Reparatuur*

FERTIGUNGSSAISON 1959 / 60

## Abgleich-Anleitung

### AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich Drehke-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
MW, Zeiger auf 1 MHz	G <sub>1</sub> EF 89	Ⓐ und Ⓑ Maximum	800 µV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. ZF-Trennschritte 1 : 90 ZF-Bandbreite 4,4 kHz ZF-Sicherheit bei 600 kHz 1 : 300
	G <sub>1</sub> ECH 81	Ⓒ und Ⓓ Maximum	10 µV	
MW, eingedreht	an Antenne	Ⓔ Minimum		

### AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom µA	Empfindlichkeit µV	Spiegel-selektion	Bemerkungen
MW	560 kHz	Ⓐ Maximum	300 ... 350 ... ... 320	3	1 : 400 ... 1 : 400 ... 1 : 200	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“ * Der MW-Vorkreisabgleich erfolgt durch Verschieben der kleineren Spule auf dem Ferritstab. Mischempfindlichkeit bei 1 MHz an G <sub>1</sub> ECH 81: 13 µV
	1450 kHz	Ⓒ Maximum				
LW	160 kHz	Ⓔ Maximum	330 ... 400 ... ... 400	4	1 : 4000 ... 1 : 3000 ... 1 : 1500	
KW	8 MHz	Ⓙ Maximum	300 ... 370 ... ... 300	10 ... 9	1 : 12 ... 1 : 10 ... 1 : 7	

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

Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G <sub>1</sub> EF 89	Ⓐ Maximum	Röhrenvoltmeter an R 21 Outputmeter bei FM	8 mV	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 ... 1 mA) mit R 21 in Serie geschaltet werden.
AM		Ⓑ Minimum	RV an R 21 Outputmeter		Diskriminator-Abgleich mit ca. 500 mV HF an G <sub>1</sub> EF 89
AM, FM oder unmoduliert	G <sub>1</sub> ECH 81	Ⓒ Maximum Ⓓ Maximum	Röhrenvoltmeter an R 21	200 µV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. (X) ist unterhalb des Abgleichloches für den Oszillatorkern ausgeführt
	Drahting ECC 85 oder über 0,5 pF am Punkt (X)	Ⓔ Maximum Ⓕ Maximum			

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

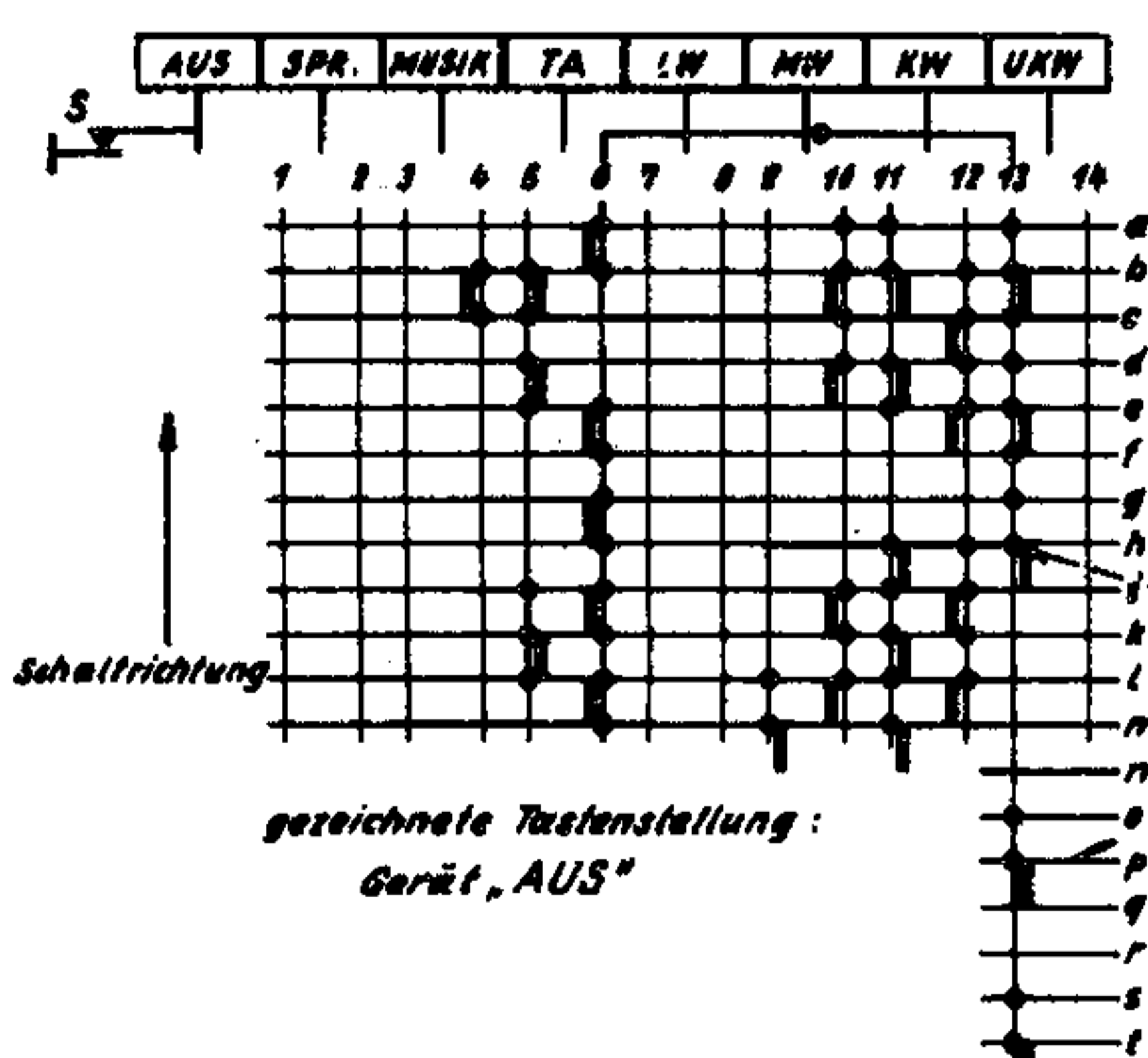
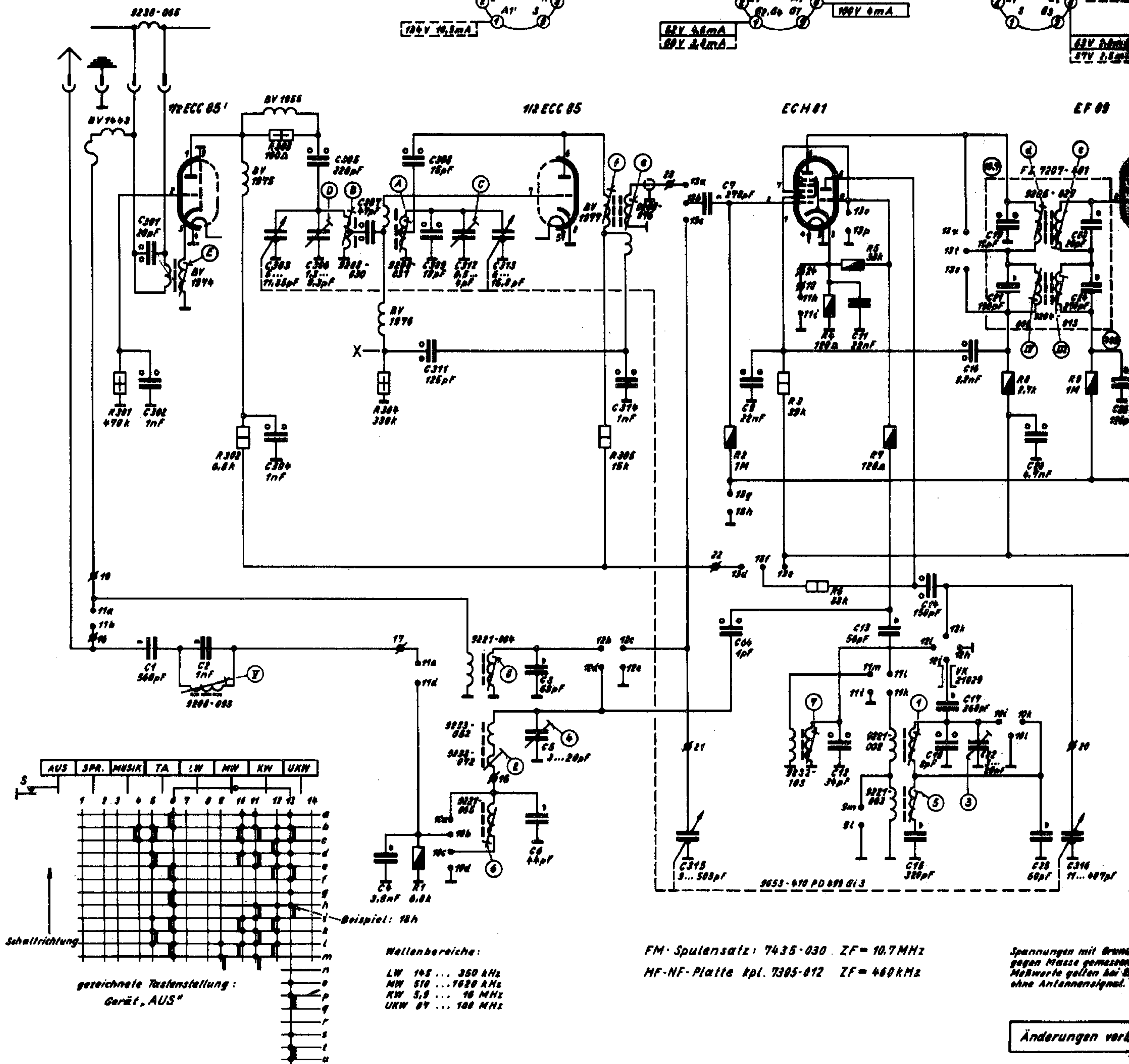
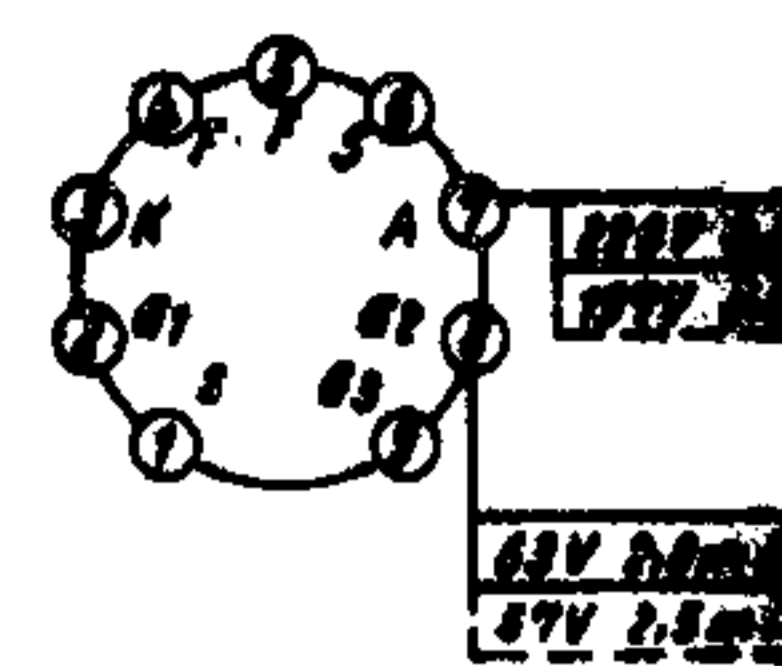
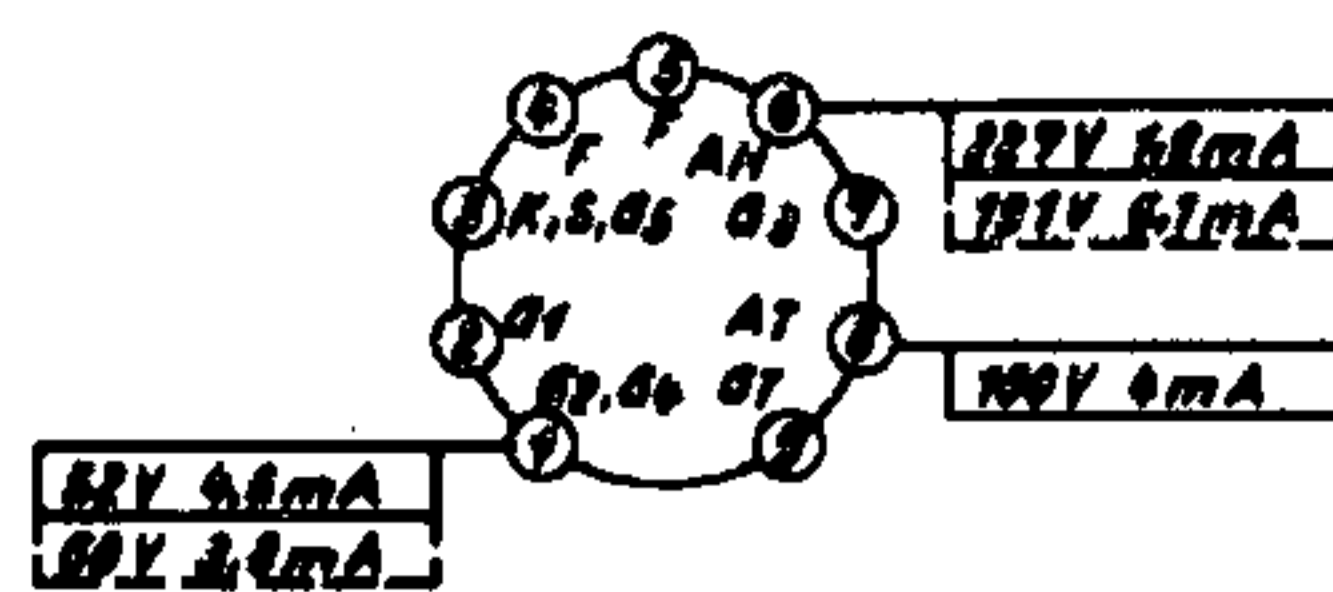
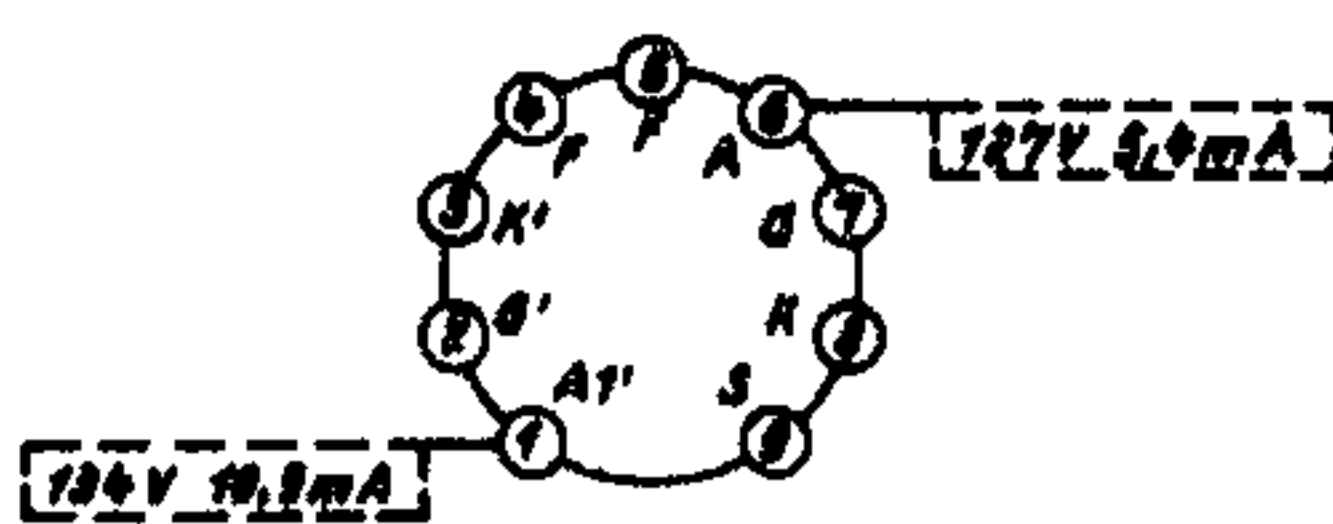
Meßsender Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleichsanzeige	Schwingspannung V	Empfindlichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz Kanal 4	Ⓐ Maximum	Ⓑ Maximum	Ⓔ Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne Mod. mit RV an R 21)	2,2 ... 2,4	2,8 ...	Da der Kreis E sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenkörpertrand eingestellt.
99 MHz Kanal 40	Ⓒ Maximum	Ⓓ Maximum			... 2,6	... 3,2 kTo	

Beurms: Lautstärkeregelung zu: 1,5 mV; auf: 3 mV - NF-Empfindlichkeit (400 Hz) am Spannungsteiler: 12,5 mV

ECC 85  
6.3V 0.35mA

ECH 81  
6.3V 0.2A

EF 89  
6.3V 0.2A



Wellenbereiche:  
LW 145 ... 350 kHz  
MW 510 ... 1620 kHz  
KW 5,3 ... 16 MHz  
UKW 87 ... 108 MHz

FM-Spulensatz: 7435-030 ZF = 10.7 MHz  
HF-NF-Platte kpl. 7305-012 ZF = 460 kHz

Spannungen mit Bezug gegen Masse gemessen. Maßwerte gelten bei 50 Hz ohne Antennensignal.

Änderungen vorbehalten

C:	301, 302, 1, 2,	303, 304, 306, 305, 307, 4,	308, 309, 311, 318, 313, 3, 5, 6,	310,	316, 7, 3, 6p,	12, 11, 10,	18, 14, 16, 17, 22, 19, 21, 20, 25, 316, 23, 24, 26, 5,		
R:	301,	302, 303,	304, 1,	305,	2,	3, 4, 6,	5, 7,	8,	9,

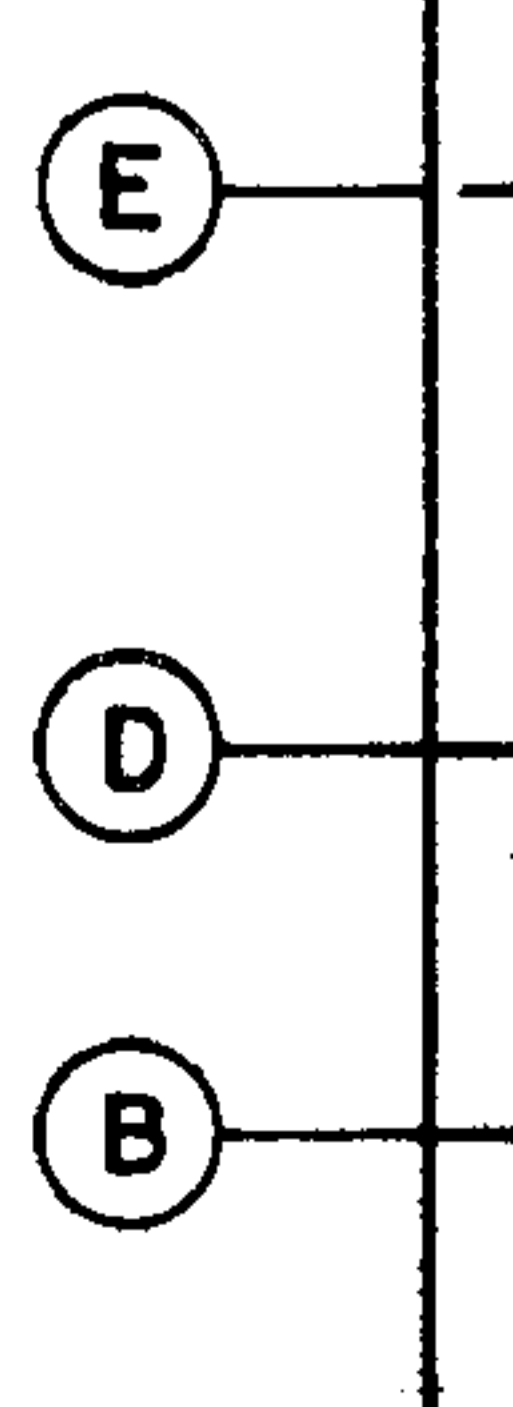
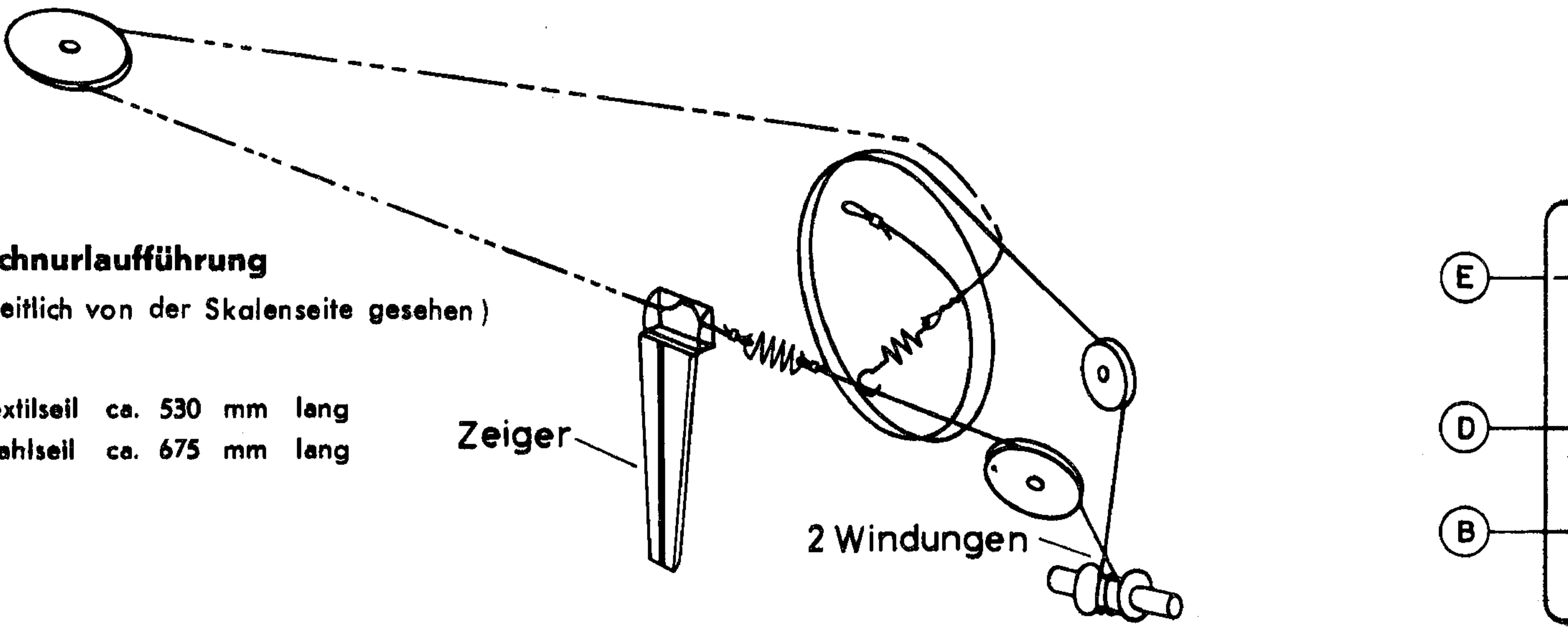
### Schnurlaufführung

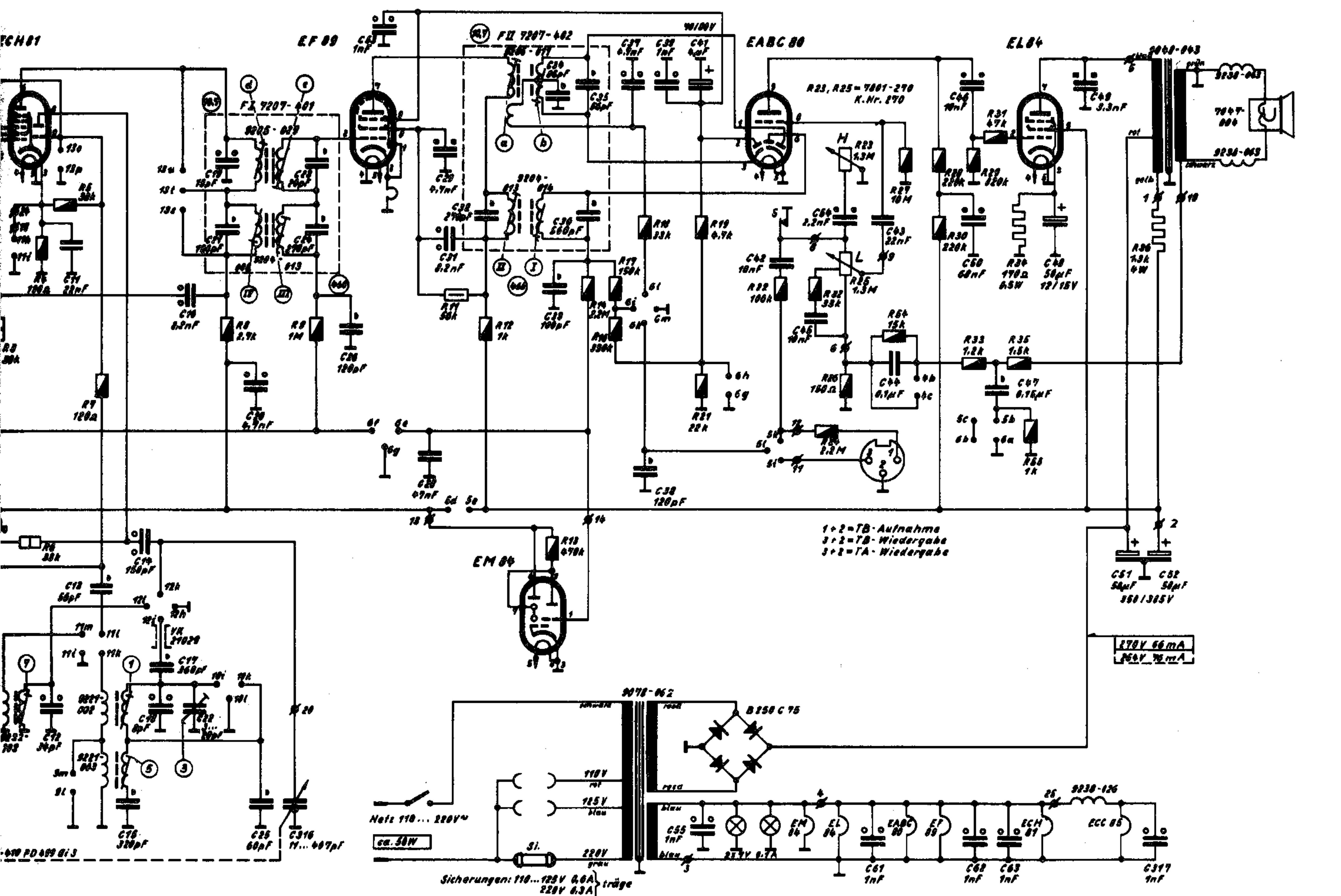
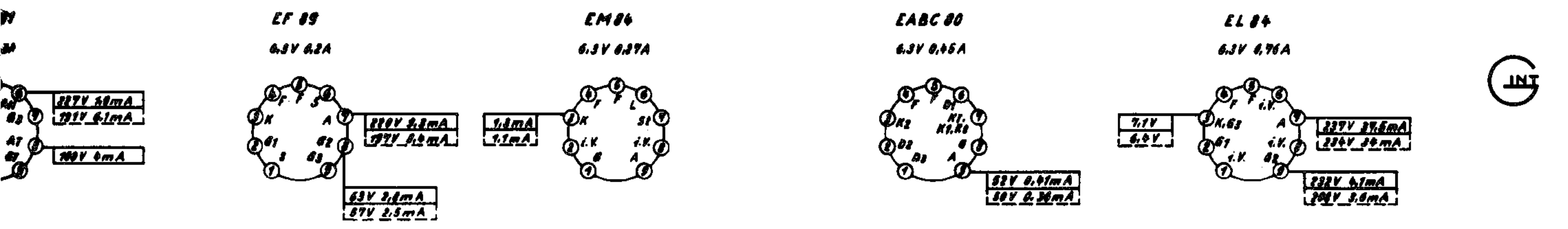
(seitlich von der Skalenseite gesehen)

Textilseil ca. 530 mm lang  
Stahlseil ca. 675 mm lang

Zeiger

2 Windungen





S-830 ZF = 10.7 MHz  
 S-812 ZF = 460 KHz

Spannungen mit Grundig-Röhrenvoltmeter gegen Masse gemessen. Maßwerte gelten bei 230V auf MW UNW ohne Antennensignal.

Änderungen vorbehalten

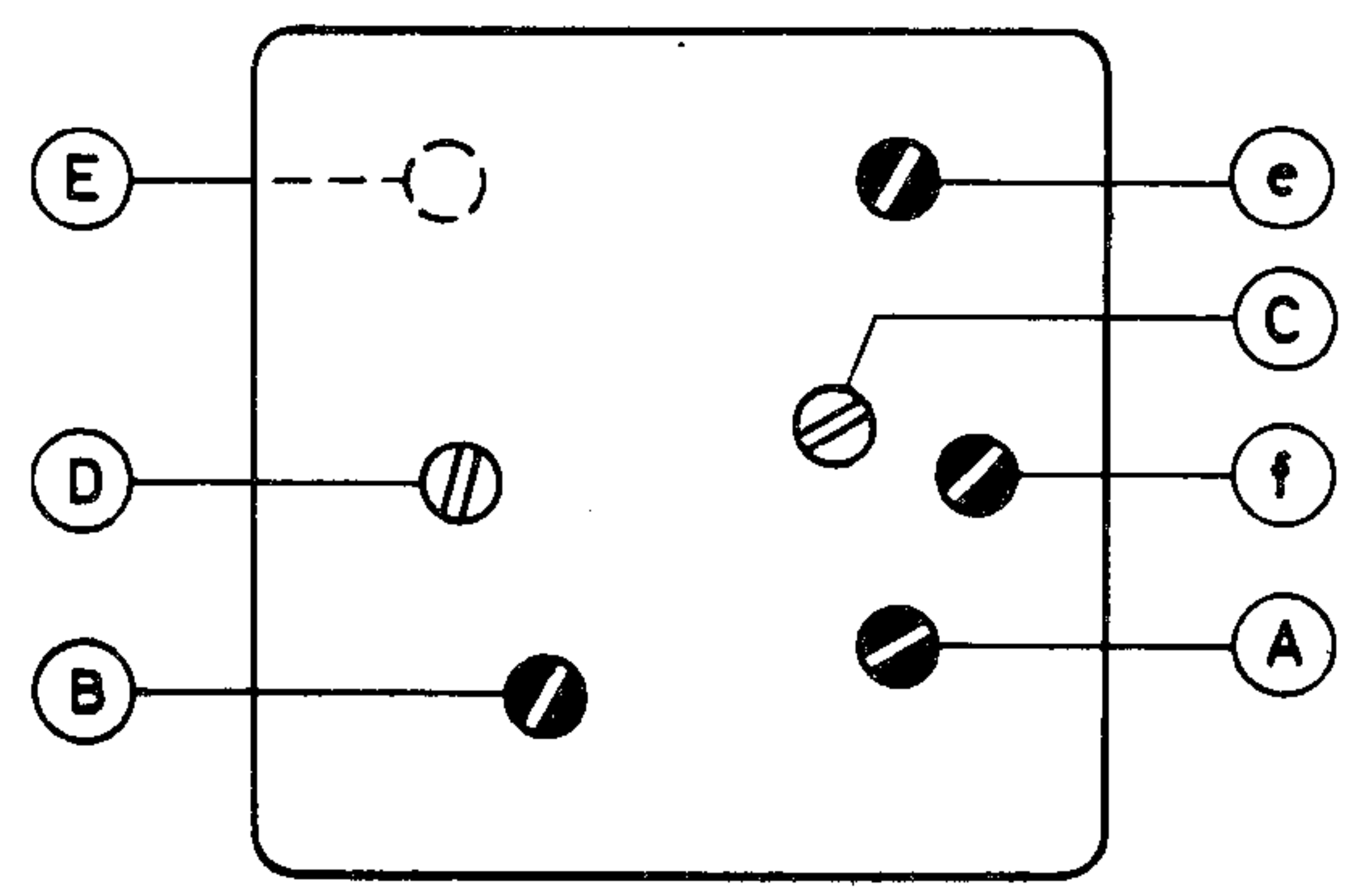
Drahtwiderstand: 1/4 W, 1/3 W  
 Papier: 250V, 500V, 500V  
 Styroflex: 500V, 125V  
 Keramik: 500V

12, 11, 13,	15, 10, 16, 17, 22, 19, 21, 20, 25, 310, 23, 24, 26, 53,	28, 29, 31, 32,	33, 34, 36, 35, 37, 38, 39, 55, 41,	42,	45, 54,	61, 63, 44,	46, 60, 62, 63, 47, 48,	49, 61, 317, 52,			
3, 4, 6,	5, 7,	8,	9,	11,	12,	13,	14, 10, 17, 16,	18, 21, 22,	24, 26, 32, 23, 25, 27, 56,	28, 36, 38, 29, 31, 34, 35, 55,	36,

### FM-Spulensatz

# Schaltplan 1098

(1148-101)



Met dank aan Ben van der Kolk