

GRUNDIG REPARATURHELPER

2041 W Z-Nr. 440

Met dank aan Jaap Woltersen

NF-Empfindlichkeit 15 mV, Brumm, Regler zu: 2 mV, Regler auf: 5 mV

AM - ZF - Abgleich 468 kHz

Bereich Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit μV	Bemerkungen
KW eingedreht	G: EF 89	① und ② Maximum	900	mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kOhm + 5 nF in Reihe) abgleichen! Trennschärfe 1:110 Bandbreite 5 kHz
	G: ECH 81 bzw. Kontakt 12,2	③ und ④ Maximum		
MW eingedreht	an Antenne	⑤ Minimum		Sperrtiefe ca. 1:23
MW - 1 MHz	G: ECH 81		25	Mischempfindlichkeit

AM- Oszillator- und Vorkreisabgleich

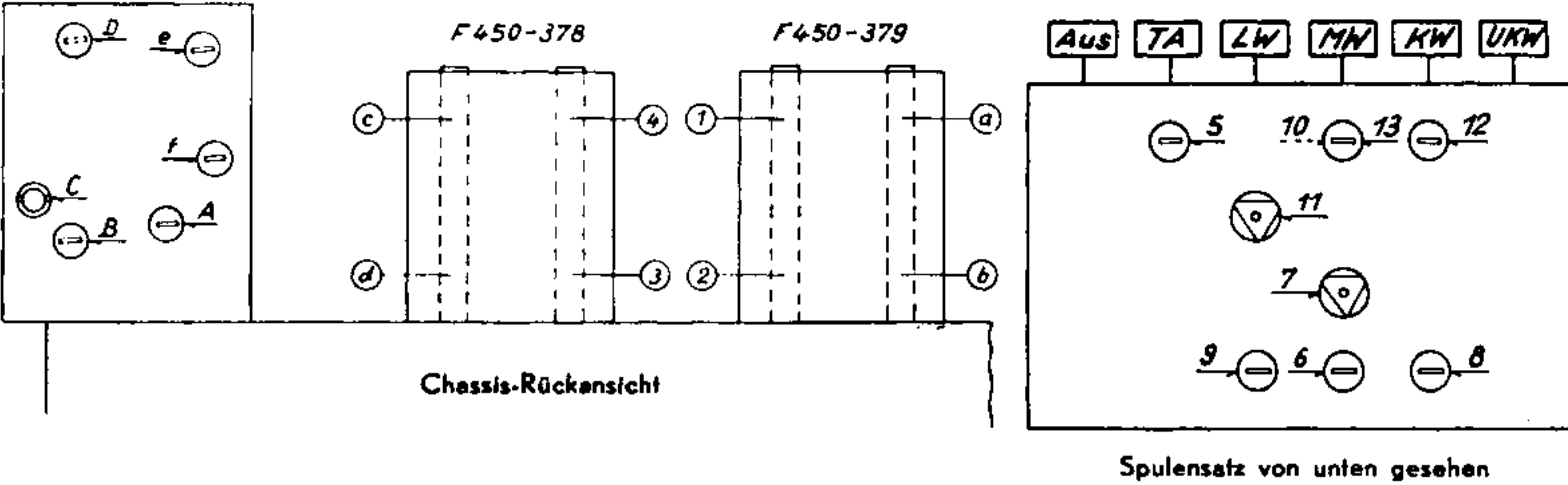
Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom μA	Empfindlichkeit μV	Spiegelselektion	Bemerkungen
MW	550 kHz	① Maximum	320 ... 470	13 ... 20	1:140 ... 1:450	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“ MW- und LW-Vorkreisspule sind auf einem Körper Kern ⑩ ist dabei vor dem Abgleich von Kern ⑪ zu entfernen
	1500 kHz	② Maximum				
KW	6,5 MHz	③ Maximum	270 ... 330	22 ... 30	1:10 ... 1:13	
	11,5 MHz					
LW	175 kHz	④ Maximum	300 ... 480	13 ... 20	1:6000 ... 1:10000	

FM - ZF - Abgleich 10,7 MHz

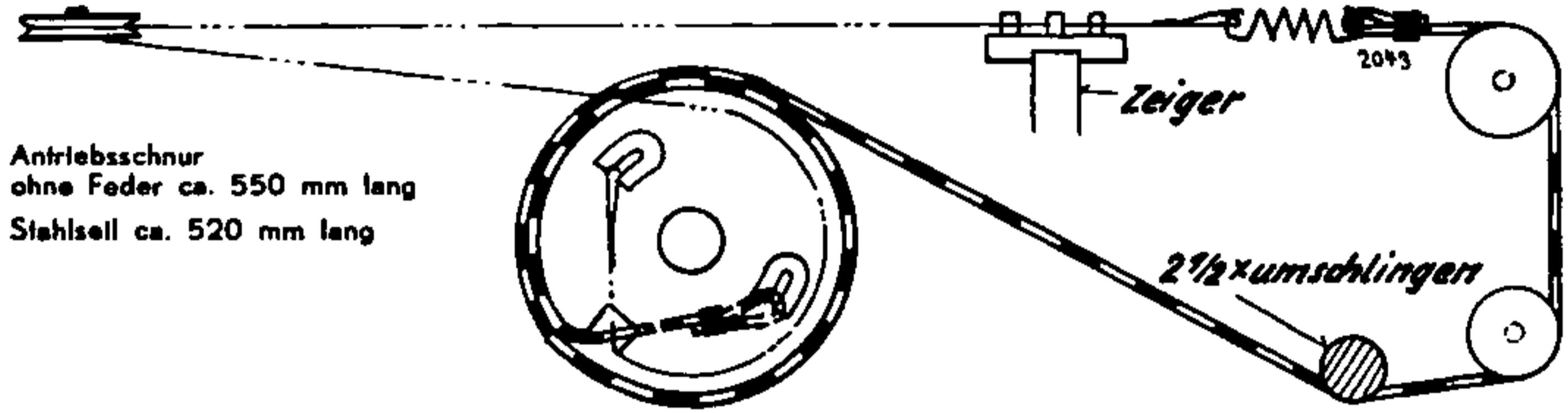
Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit μV	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G: EF 89	(a) Maximum	Röhrevoltmeter an R 24		Statt Röhrevoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 ... 1 mA) mit R 24 in Serie geschaltet werden
AM		(b) Minimum	Outputmeter und RV an R 24		Das Röhrevoltmeter soll dabei ca. 1,5 V = anzeigen Das Röhrevoltmeter zeigt ein schwaches Maximum
FM				6000	
AM, FM oder unmoduliert	G: ECH 81 bzw. Kontakt 12,2	(c) Maximum (d) Maximum	Röhrevoltmeter an R 24	160 (bei FM)	Mit wechselseitiger Bedämpfung 10 kOhm + 5 nF (in Reihe)
	Drahttrag über ECC 85	(e) Maximum (f) Maximum	(bei FM Outputmeter)		

FM- Oszillator- und Vorkreisabgleich

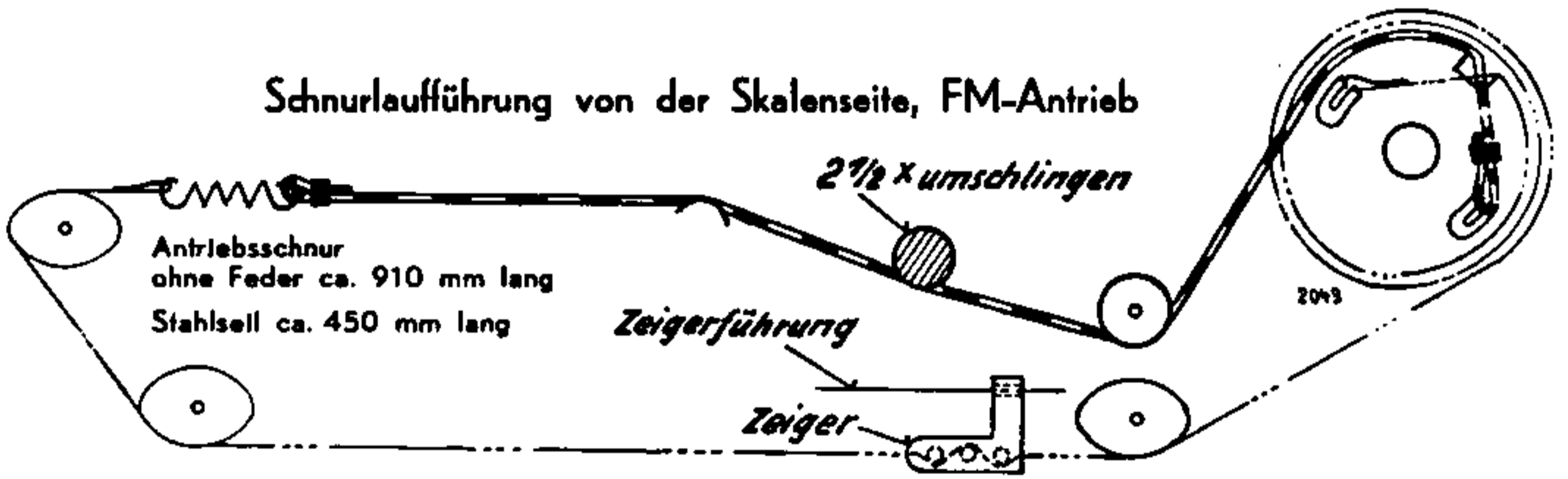
Meßsender-Frequenz	Zeigerstellung	an Antennenbusse	Abgleich	Abgleichsanzeige	Schwingspannung	Empfindlichkeit	Bemerkungen
91 MHz	91 MHz	Meßsender	(A) Maximum	Outputmeter	2,5 ... 3 V	< 3 k Ω	(D) ist mit hohem Eingangssignal (ca. 2 mV) und einer negativen Festspannung (ca. -6 V) an R 14 - C 33 abzugleichen
87,5 MHz	87,5 MHz	Meßsender	(B) Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne mod. RV an R 24)			
99,5 MHz	99,5 MHz	Meßsender	(C) Maximum				
87,5 MHz	87,5 MHz	Meßsender mit 50 Ohm parallel	(D) Maximum				



Schnurlaufführung von der Skalenseite, AM-Antrieb

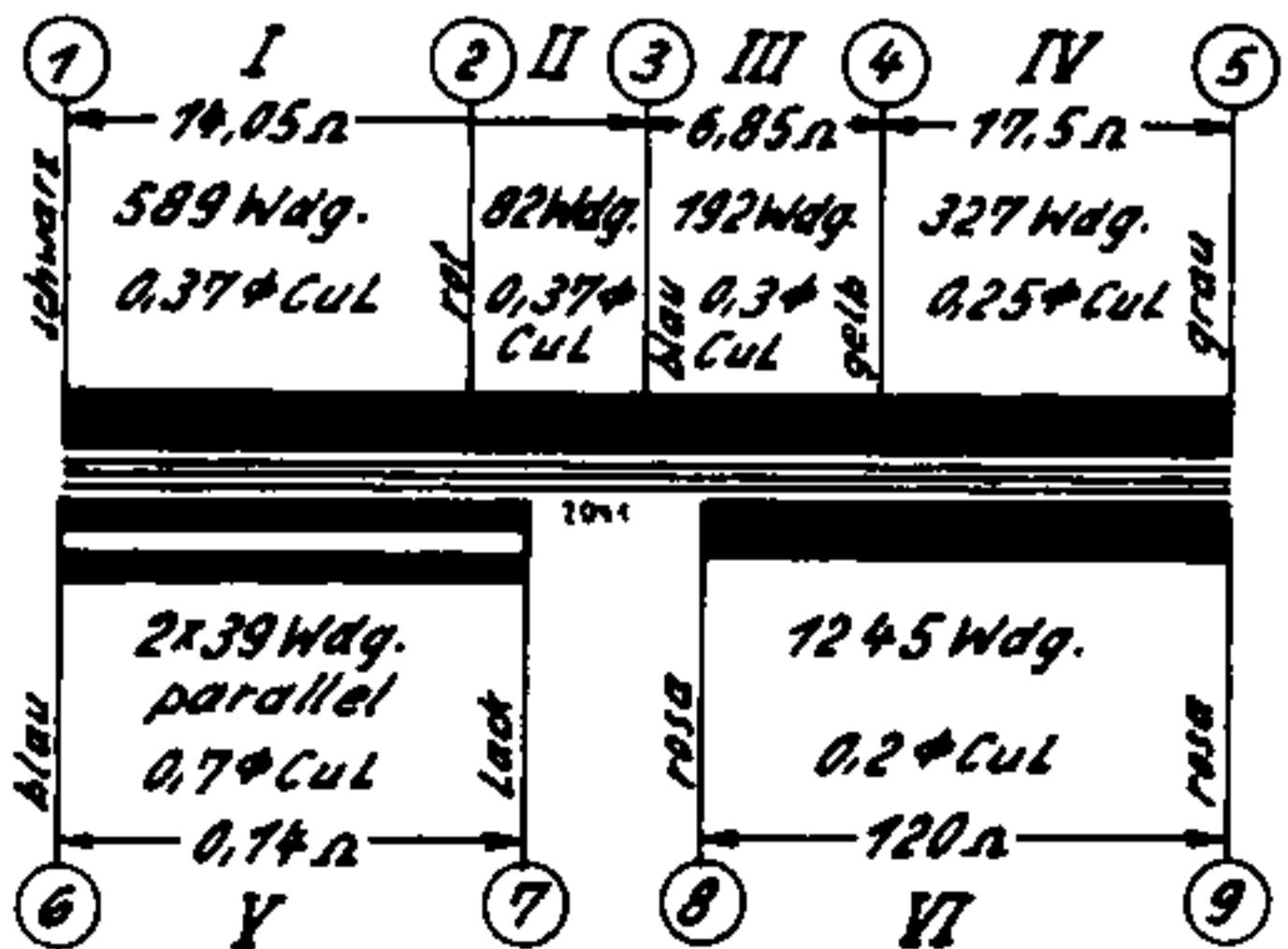


Schnurlaufführung von der Skalenseite, FM-Antrieb

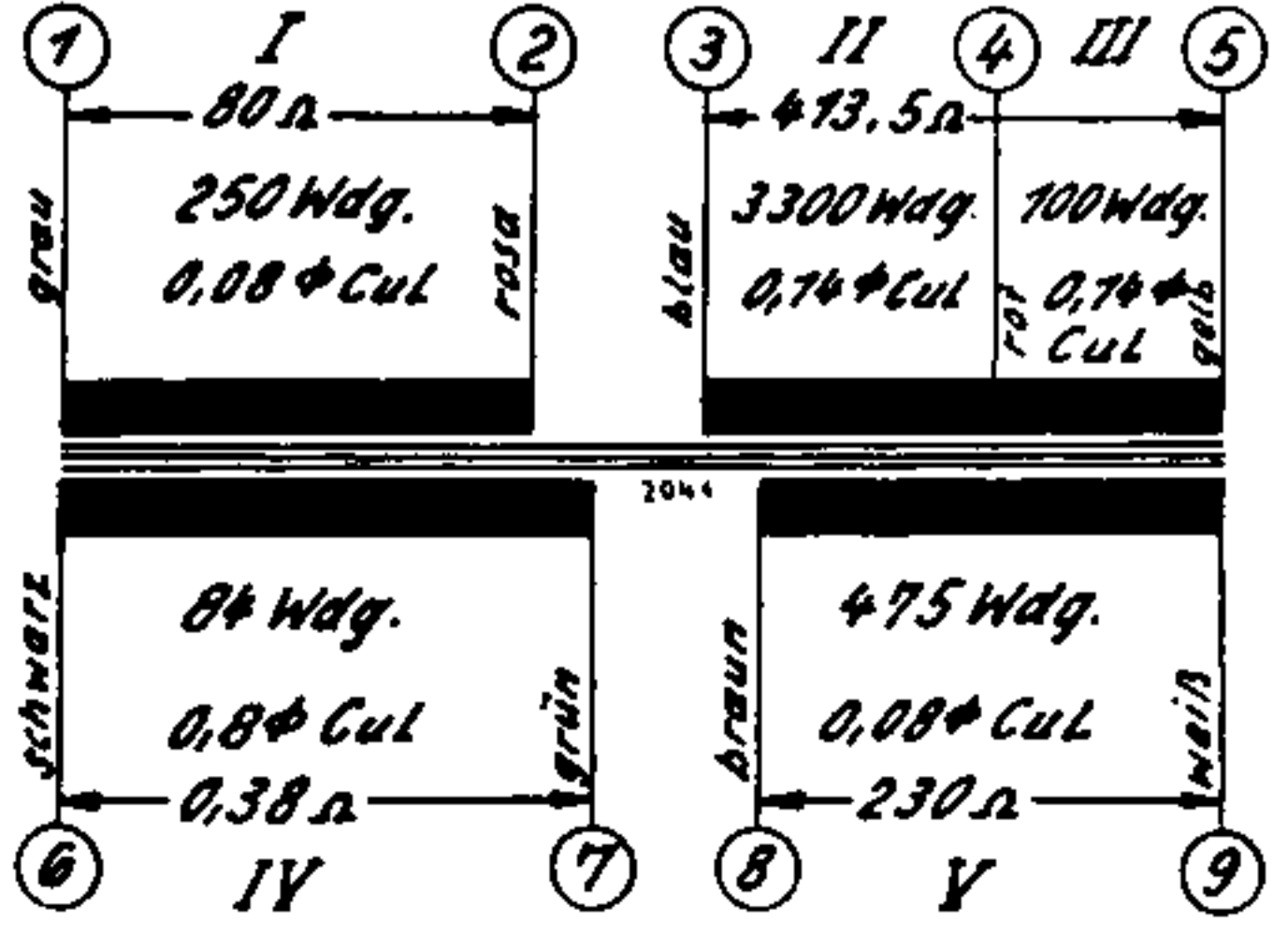


Übertrager-Schaubilder

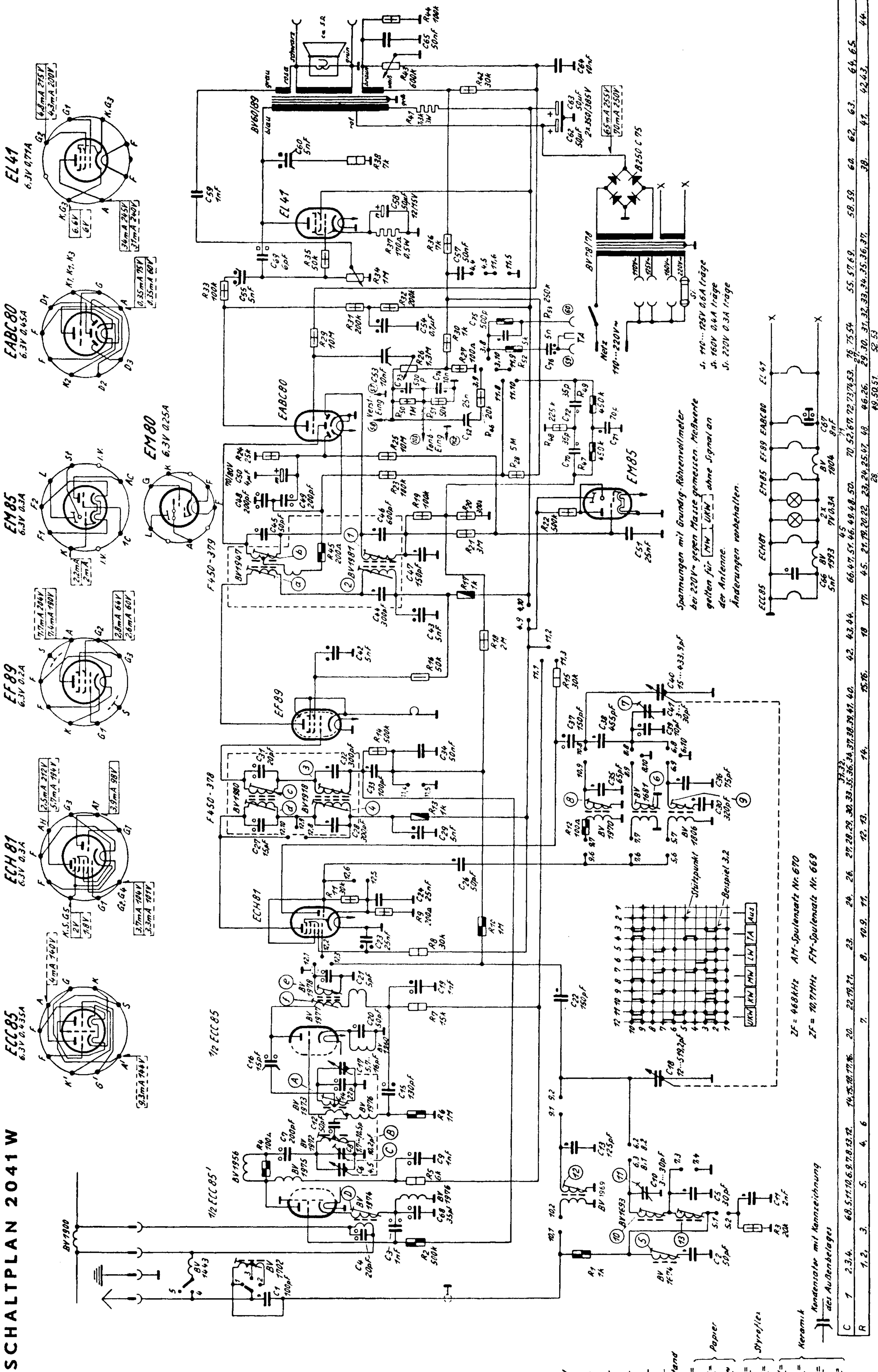
Netztransformator BV 78/78



Ausgangsübertrager BV 60/89



SCHALTPLAN 2041 W



ECC85
6.3V 0.435A

ECH81
6.3V 0.3A

EF89
6.3V 0.2A

EMB5
6.3V 0.3A

EABC80
6.3V 0.45A

EL41
6.3V 0.77A

ECC85
6.3V 0.435A

ECH81
6.3V 0.3A

EF89
6.3V 0.2A

EMB5
6.3V 0.3A

EABC80
6.3V 0.45A

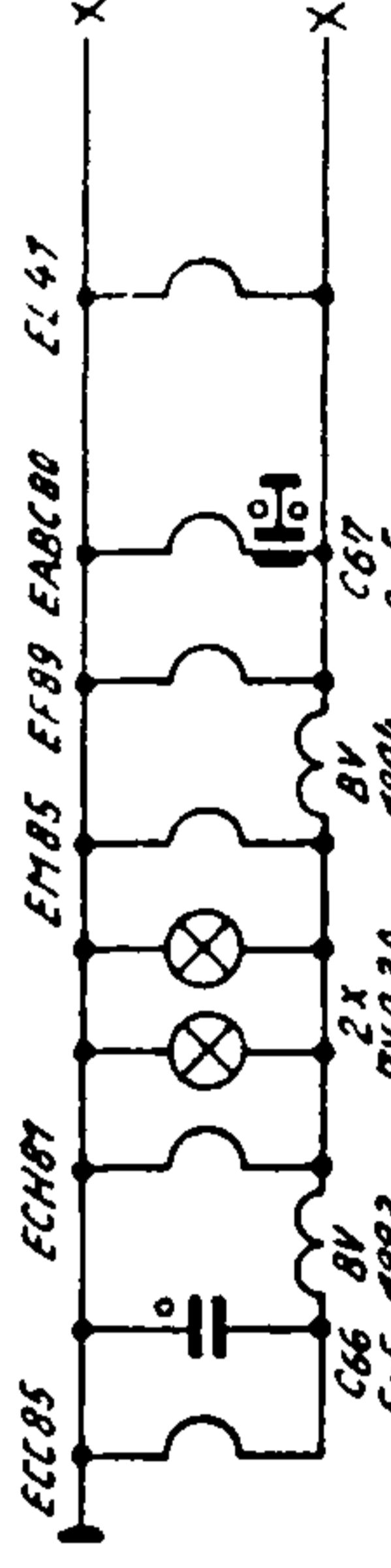
EL41
6.3V 0.77A

- 100W
- 50W
- 25W
- 10W
- 5W
- 1W
- Drahtwiderstand
- 225V =
- 500V =
- 500V =
- 250V =
- 350V =
- 500V =
- 125V =

Papier
 Styrofoam
 Keramik
 Kondensator mit Kennzeichnung
 des Außenbelages

ZF = 468kHz AM-Spulenatz Nr. 670
 ZF = 10.7MHz FM-Spulenatz Nr. 669

Spannungen mit Grundig-Röhrenvoltmeter bei 220V[~] gegen Masse gemessen. Messwerte gelten für MW UMW ohne Signal an der Antenne. Änderungen vorbehalten.



C	1	2,3,4	6,8,5,11,10,9,7,8,13,12	14,15,16,17,18	20	22,19,21	23	24	26	27,28,29,30,33,35,36,34,37,38,39,41,40	42	43,44	45	50	51,52,67,72,73,74,53	75	75,54	55	57,69	58	59	60	62	63	64	65							
R	1	2,3	4	6	7	8	10,9	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

204I WP und WH, Ausf. II

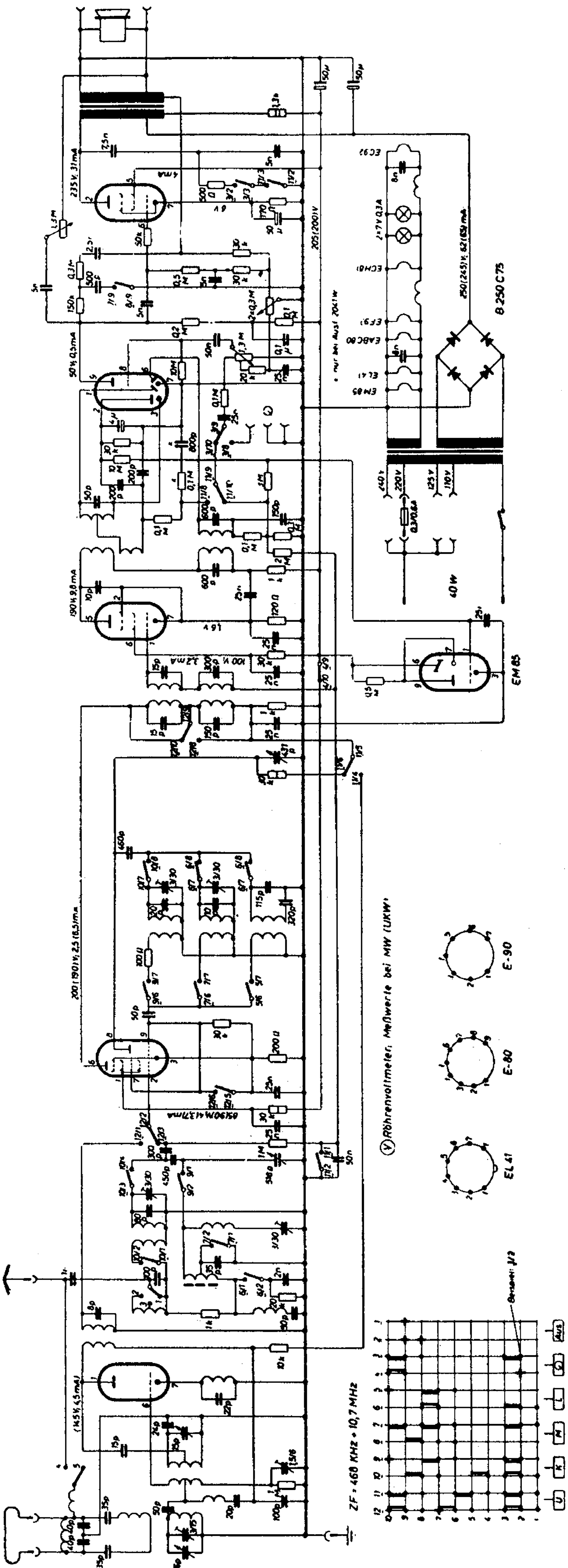
EC92

ECH81

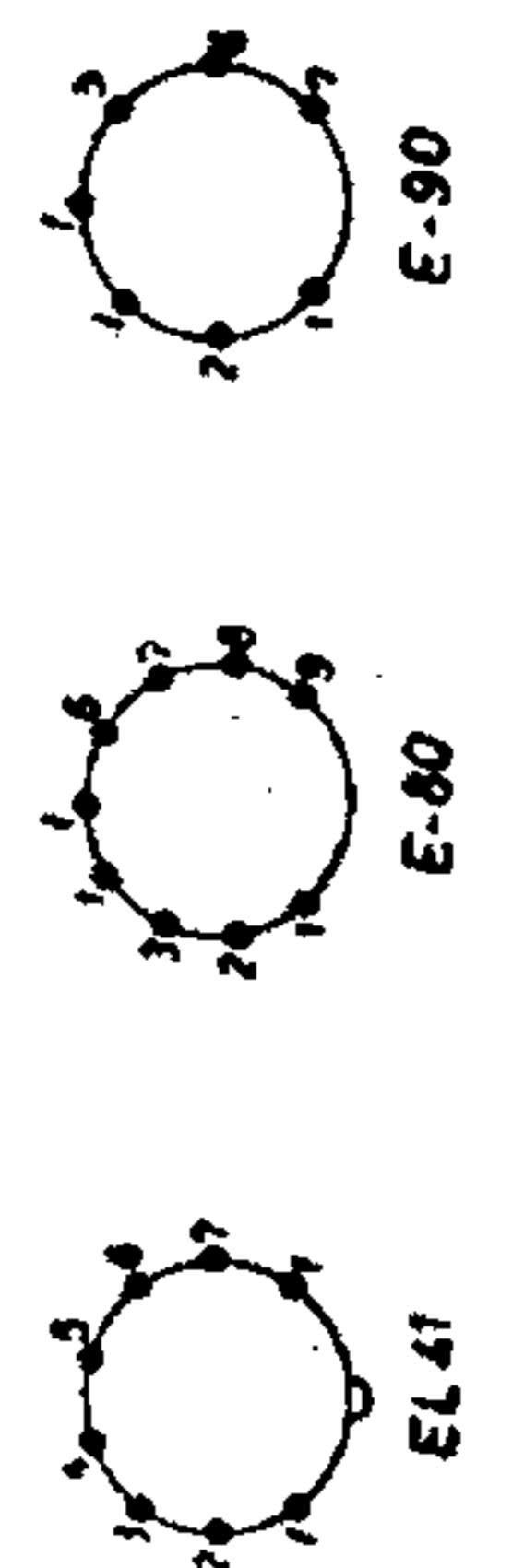
EF93

EABC80

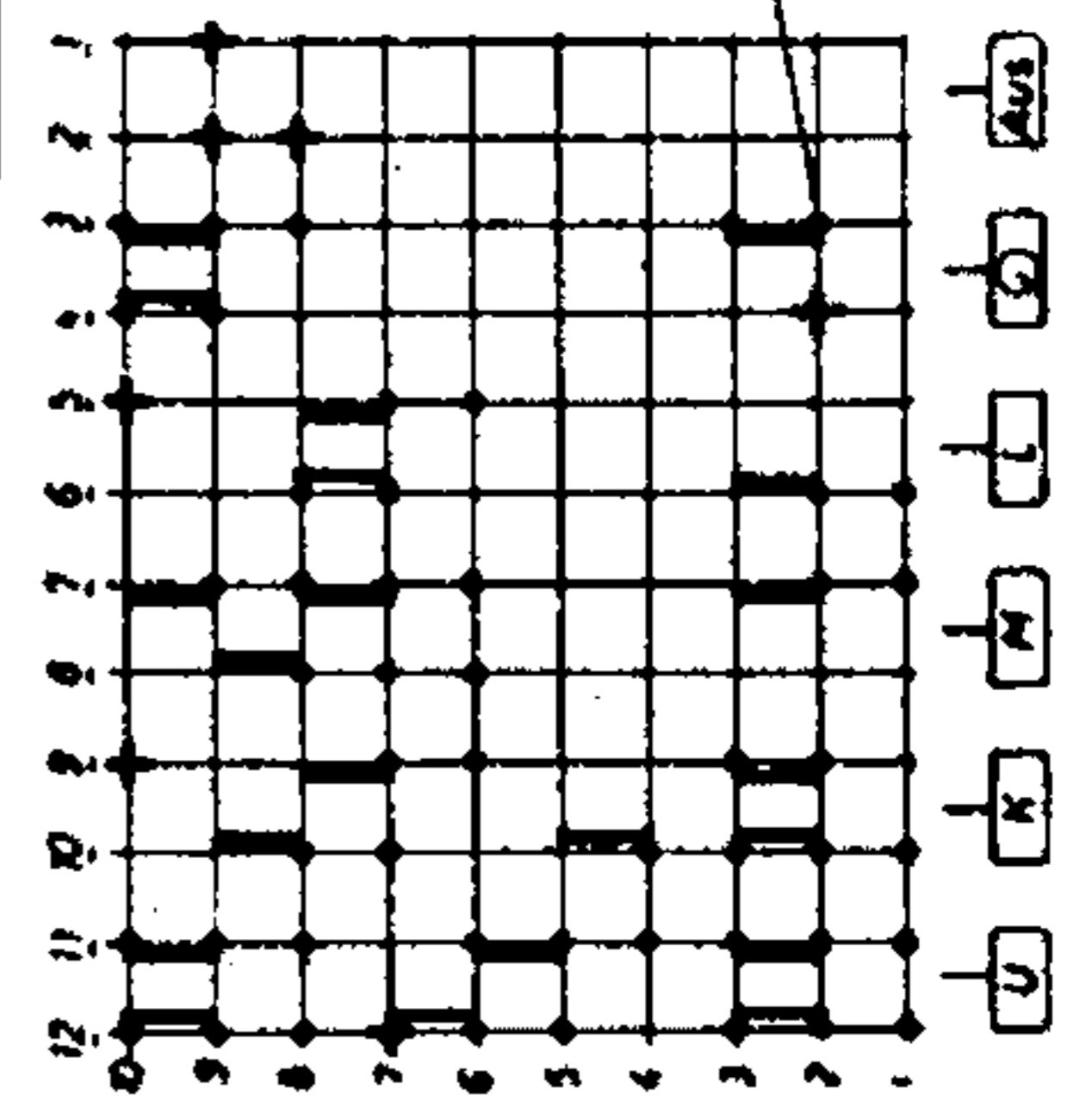
EL41



⊙ Röhrenvoltmeter, Meßwerte bei MW (UKW)



ZF - 460 KHZ ± 10,7 MHz



Genauer: 1/2