

GRUNDIG REPARATURHELPER

2043 W/3 D

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

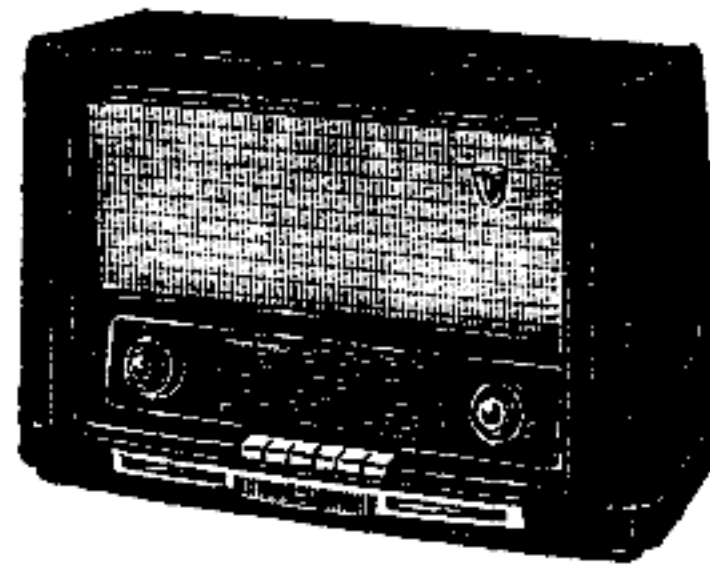
Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom μA	Empfindlichkeit μV	Spiegelselektion	Bemerkungen
MW	550 kHz	Ⓐ Maximum	320 ... 470	13 ... 20	1:140 ... 1:450	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“ Ⓐ MW- und LW-Vorkreisspule sind auf einem Körper Ⓑ Kern ⑬ ist daher vor dem Abgleich von Kern ⑭ zu entfernen
	1500 kHz	Ⓑ Maximum				
KW	6,5 MHz	Ⓒ Maximum	270 ... 330	22 ... 30	1:10 ... 1:13	
LW	175 kHz	Ⓓ 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	Röhrenvoltmeter an R 24	6000 (bei FM)	Statt Röhrenvoltmeter 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 Röhrenvoltmeter soll dabei ca. 1,5 V = anzeigen Das Röhrenvoltmeter zeigt ein schwaches Maximum
AM, FM oder unmoduliert	G: ECH 81 bzw. Kontakt 12,2	(c) Maximum (d) Maximum	Röhrenvoltmeter an R 24 (bei FM Outputmeter)	160 (bei FM)	Mit wechselseitiger Bedämpfung 10 kOhm + 5 nF (in Reihe)
	Drahtring über ECC 85	(e) Maximum (f) Maximum			

FM- Oszillator- und Vorkreisabgleich

Meßsender-Frequenz	Zeigerstellung	an Antennenbuchse	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				



GRUNDIG REPARATURHELPER

2043 W/3 D
Ausführung IV
ab Nr. 25 000

NF-Empfindlichkeit 15 mV Brumm, Regler zu: 1 mV, Regler auf: 5 mV

AM - ZF - Abgleich 468 kHz

Bereich Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit μV	Bemerkungen
KW, elagedreht	G ₁ EF 89	① Maximum	900	① mit Bedämpfung (10 k Ω m + 5 nF in Reihe) vor ② und ③ abgleichen mit wechselseitiger Bedämpfung (10 k Ω m + 5 nF in Reihe) abgleichen I Trennschärfe 1:200 Bandbreite 5 kHz
		② und ③ Maximum		
	G ₁ ECH 81	④ und ⑤ Maximum		
MW, eingedreht	an Antenne	⑥ I. Minimum		Sperrtiefe ca. 1:23
MW 1 MHz	G ₁ ECH 81		25	Mischempfindlichkeit

AM- Oszillator- und Vorkreisabgleich

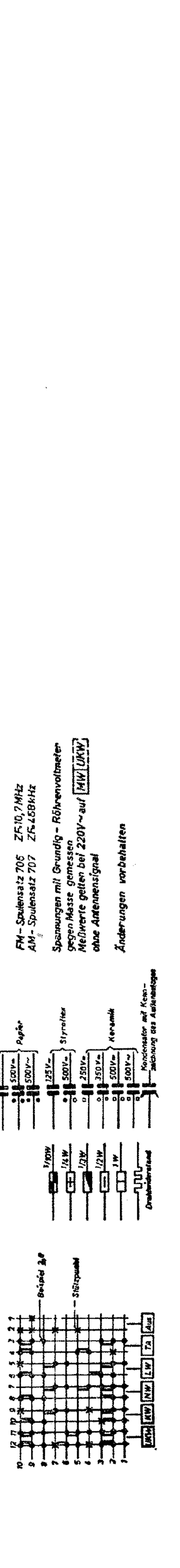
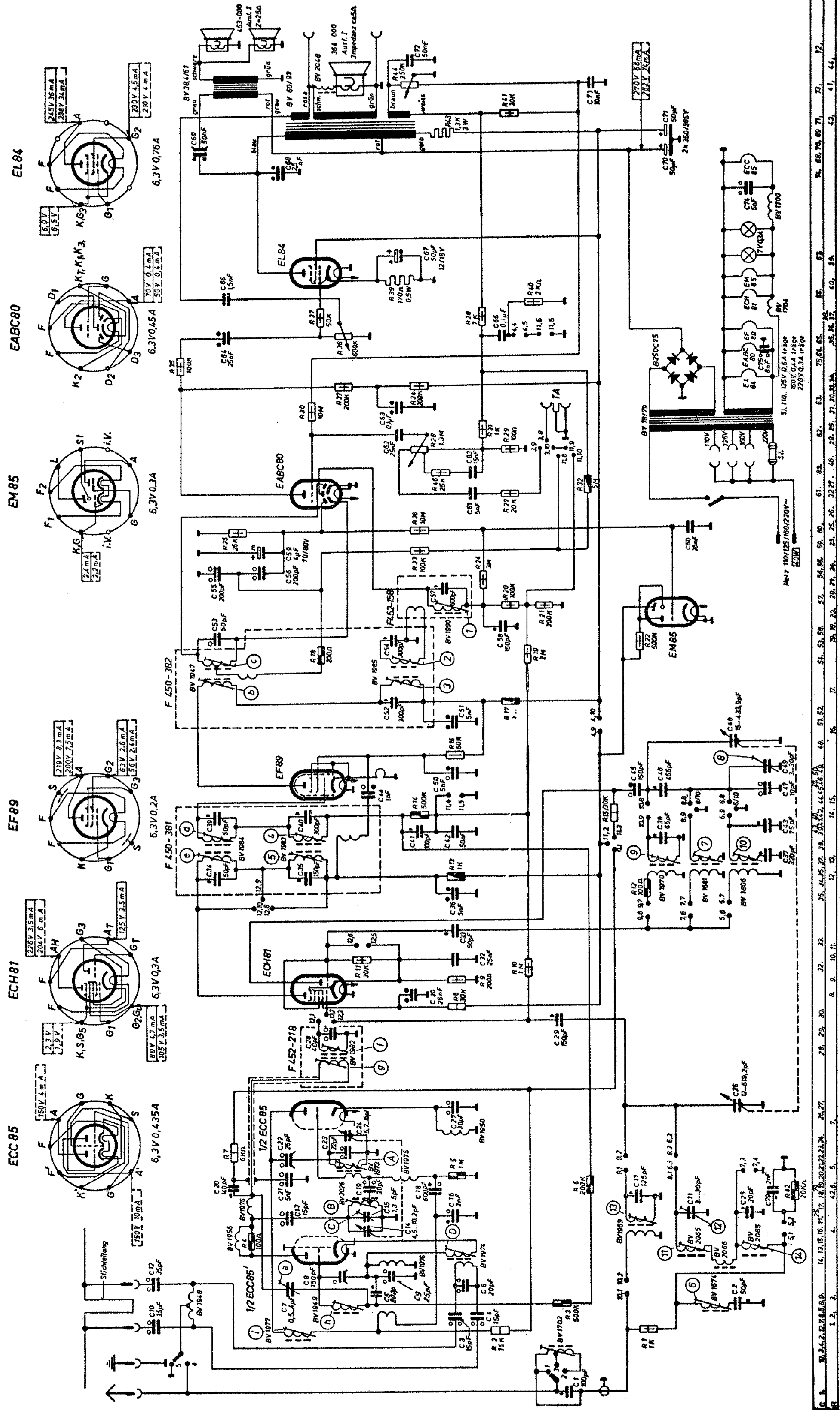
Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom μA	Empfindlichkeit μV	Spiegelsektion	Bemerkungen
MW	550 kHz	⑦ Maximum	320 ... 470	13	1:140 ... 1:450	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“ ⑦ und ⑩ sind auf einem Körper. ⑪ ist daher vor dem Abgleich von ⑫ zu entfernen
	1500 kHz	⑧ Maximum				
KW	6,5 MHz	⑫ Maximum	270 ... 330	25	1:10 ... 1:13	
LW	175 kHz	⑬ Maximum	300 ... 480	13	1:6000 ... 1:10000	

FM - ZF - Abgleich 10,7 MHz

Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit μV	Bemerkungen
Neutralisation der Anoden-Gitterkap. der ECC 85		(a)			Ist nur mit einem Abgleichoszillographen abzugleichen
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ EF 89	(b) Maximum	Röhrenvoltmeter an R 25	6000 (bei FM)	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 ... 1 mA) mit R 30 in Serie geschaltet werden Das Röhrenvoltmeter soll dabei ca. 1,5 V \approx anzeigen Das Röhrenvoltmeter zeigt ein schwaches Maximum
AM		(c) Minimum	Outputmeter und RV an R 25		
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ ECH 81	(d) Maximum (e) Maximum	Röhrenvoltmeter an R 25 (bei FM kann auch nach dem Outputmeter abgeglichen werden)	160 (bei FM)	
	G ₁ 1/2 ECC 85 ^I	(f) Maximum (g) Maximum			
	Drahring über ECC 85	(h) Maximum (i) Maximum			

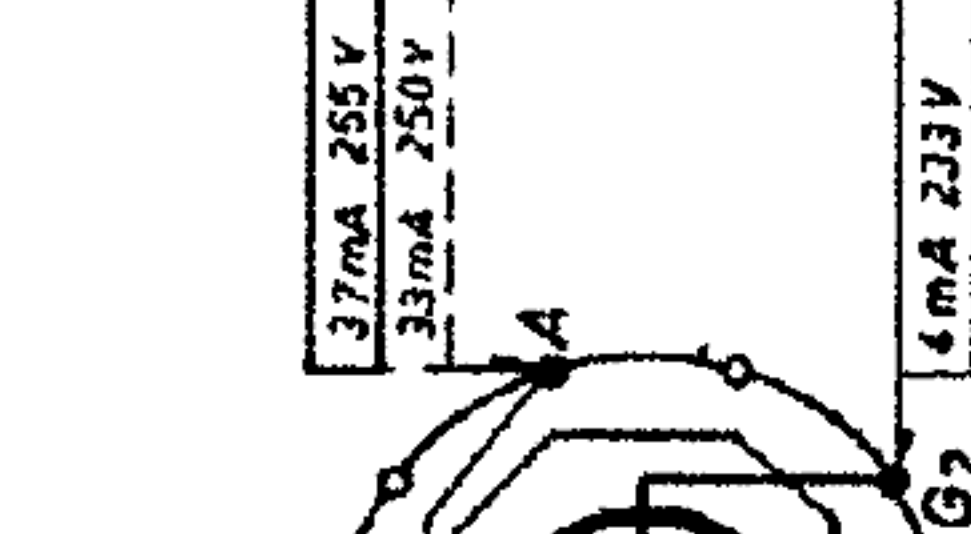
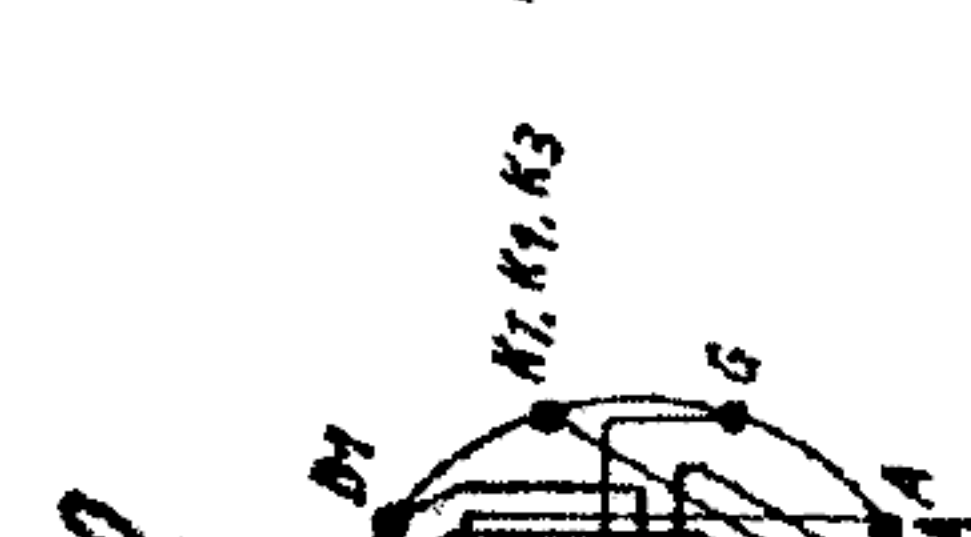
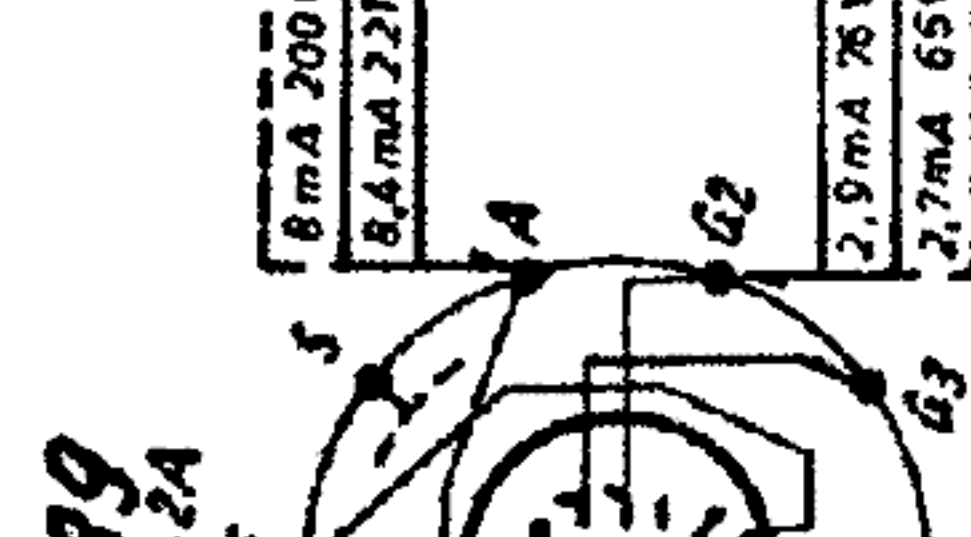
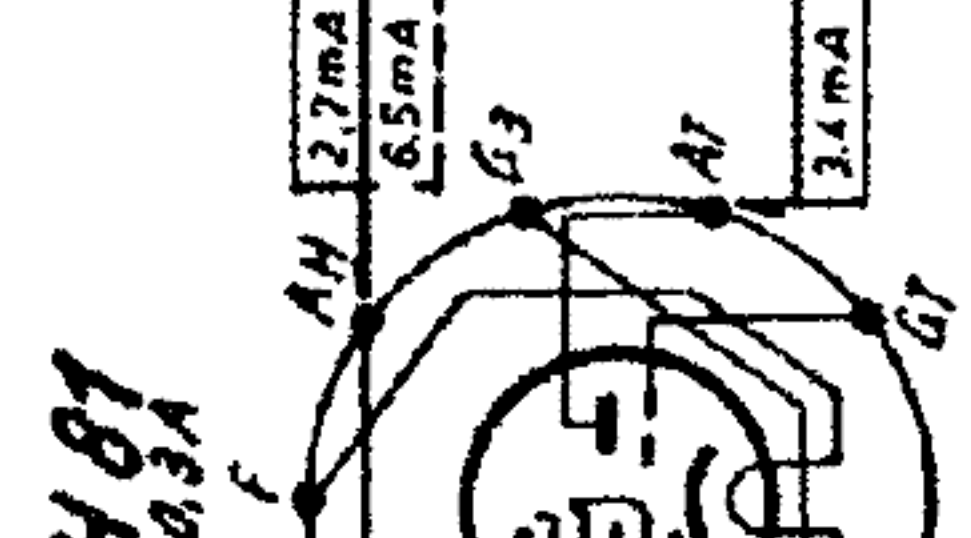
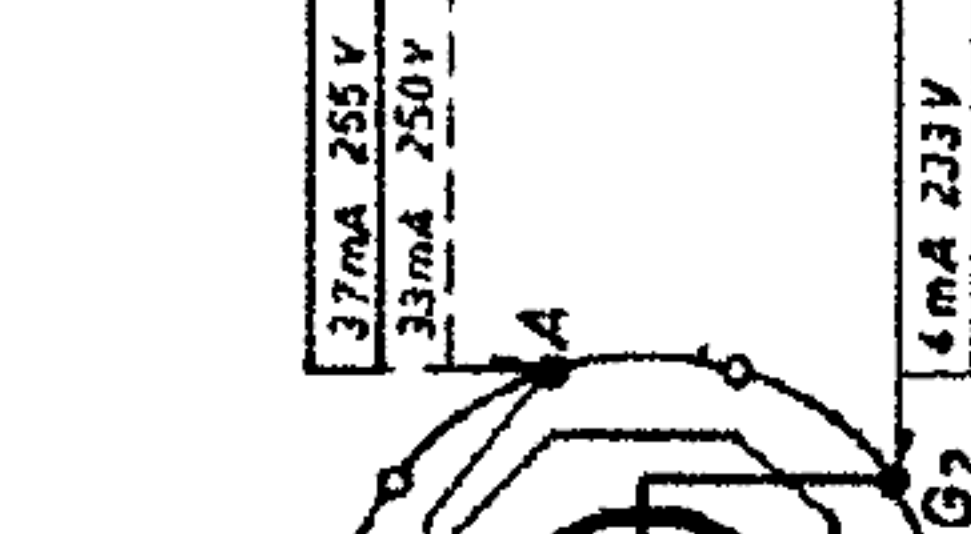
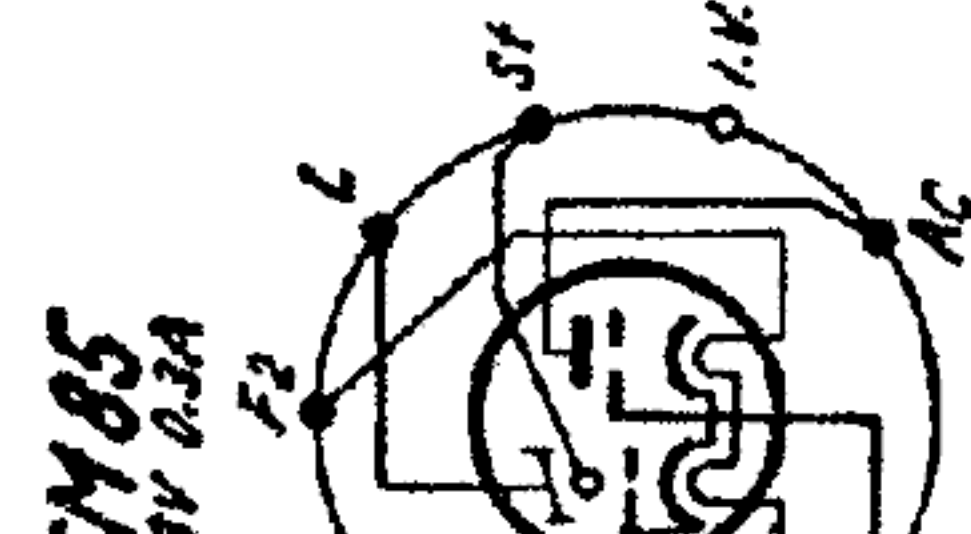
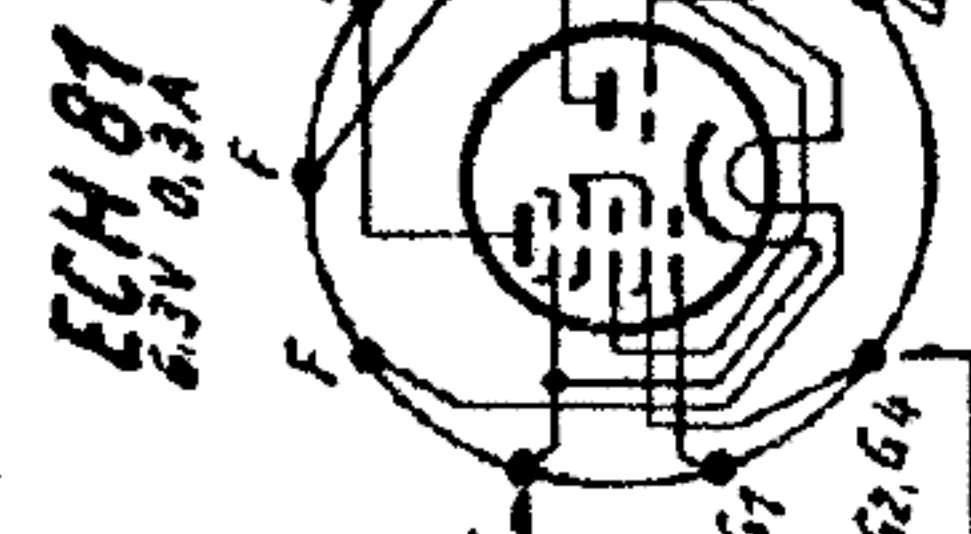
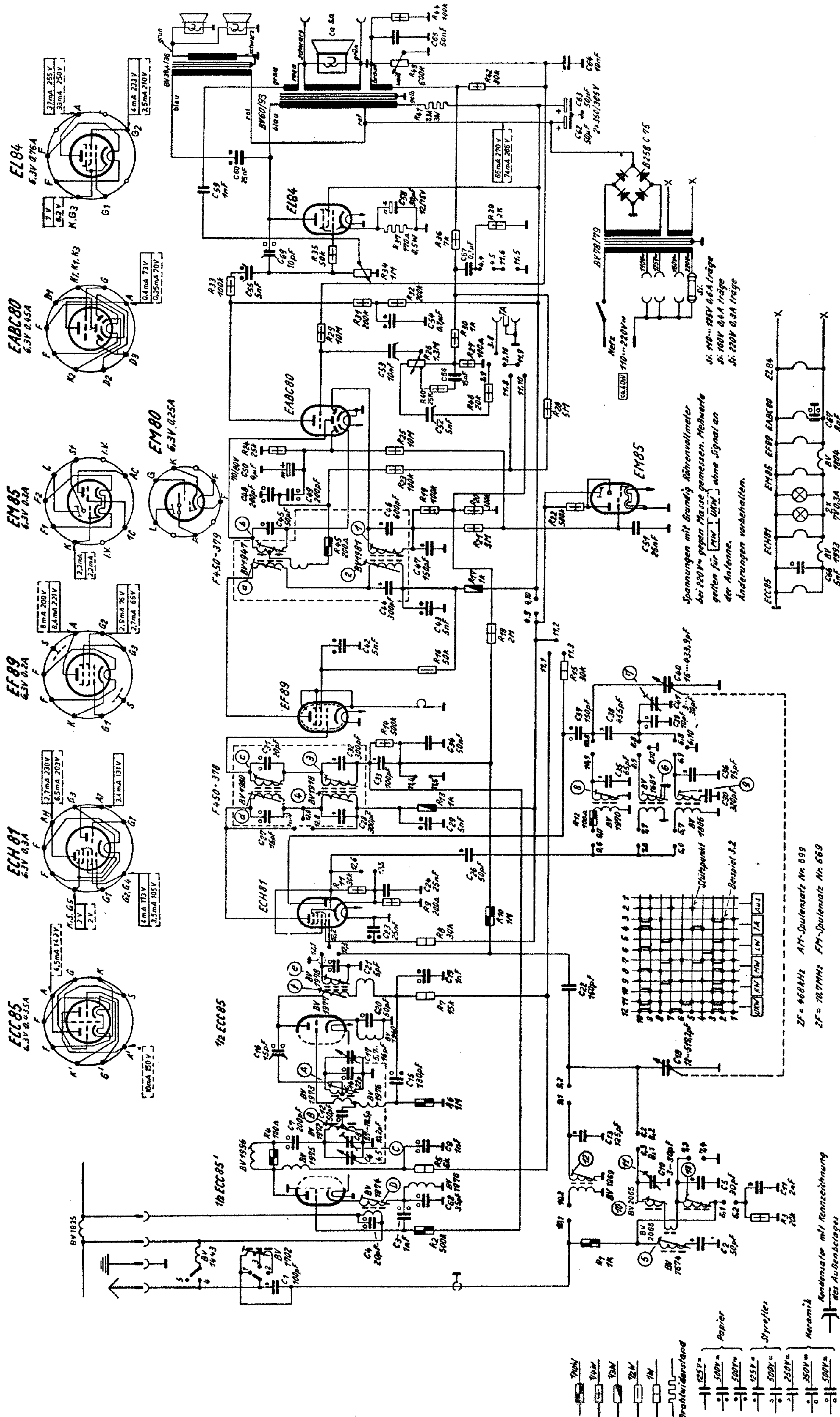
FM- Oszillator- und Vorkreisabgleich

Meßsender-Frequenz	Zeigerstellung	an Antennenbuchsen	Abgleich	Abgleichsanzeige	Schwingspannung V	Empfindlichkeit	Bemerkungen
91 MHz	91 MHz	Meßsender	(A) Maximum	Outputmeter	2,5 ... 3	3 k To	(D) ist mit hohem Eingangssignal (ca 2 mV) und einer negativen Festspannung (ca -6 V) an R 14 - C 41 abzugleichen. Dabei ist parallel zu C 6 ein 50 Ohm Widerstand zu legen
87,5 MHz	87,5 MHz		(B) Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne Mod. RV an R 25)			
99,5 MHz	99,5 MHz		(C) Maximum				
87,5 MHz	87,5 MHz	Meßsender	(D) Maximum				



FM - Spulensatz 706 ZF 10,7 MHz
 AM - Spulensatz 707 ZF 458 kHz
 Spannungen mit Grundig - Röhrenvoltmeter
 gegen Masse gemessen
 Melwerte gelten bei 220V ~ auf **MILWAU**
 ohne Antennensignal
 Änderungen vorbehalten

SCHALTPLAN 2043 W/3 D



- 100kΩ
- 50kΩ
- 20kΩ
- 10kΩ
- 5kΩ
- 1kΩ
- 500Ω
- 250Ω
- 100Ω
- 50Ω
- 25Ω
- 10Ω
- 5Ω
- 2Ω
- 1Ω
- 0.5Ω
- 0.2Ω
- 0.1Ω
- 0.05Ω
- 0.02Ω
- 0.01Ω
- 100pF
- 50pF
- 20pF
- 10pF
- 5pF
- 2pF
- 1pF
- 0.5pF
- 0.2pF
- 0.1pF
- 0.05pF
- 0.02pF
- 0.01pF
- 10nF
- 5nF
- 2nF
- 1nF
- 0.5nF
- 0.2nF
- 0.1nF
- 0.05nF
- 0.02nF
- 0.01nF
- 0.005nF
- 0.002nF
- 0.001nF
- 100μF
- 50μF
- 20μF
- 10μF
- 5μF
- 2μF
- 1μF
- 0.5μF
- 0.2μF
- 0.1μF
- 0.05μF
- 0.02μF
- 0.01μF
- 0.005μF
- 0.002μF
- 0.001μF
- 100mF
- 50mF
- 20mF
- 10mF
- 5mF
- 2mF
- 1mF
- 0.5mF
- 0.2mF
- 0.1mF
- 0.05mF
- 0.02mF
- 0.01mF
- 0.005mF
- 0.002mF
- 0.001mF

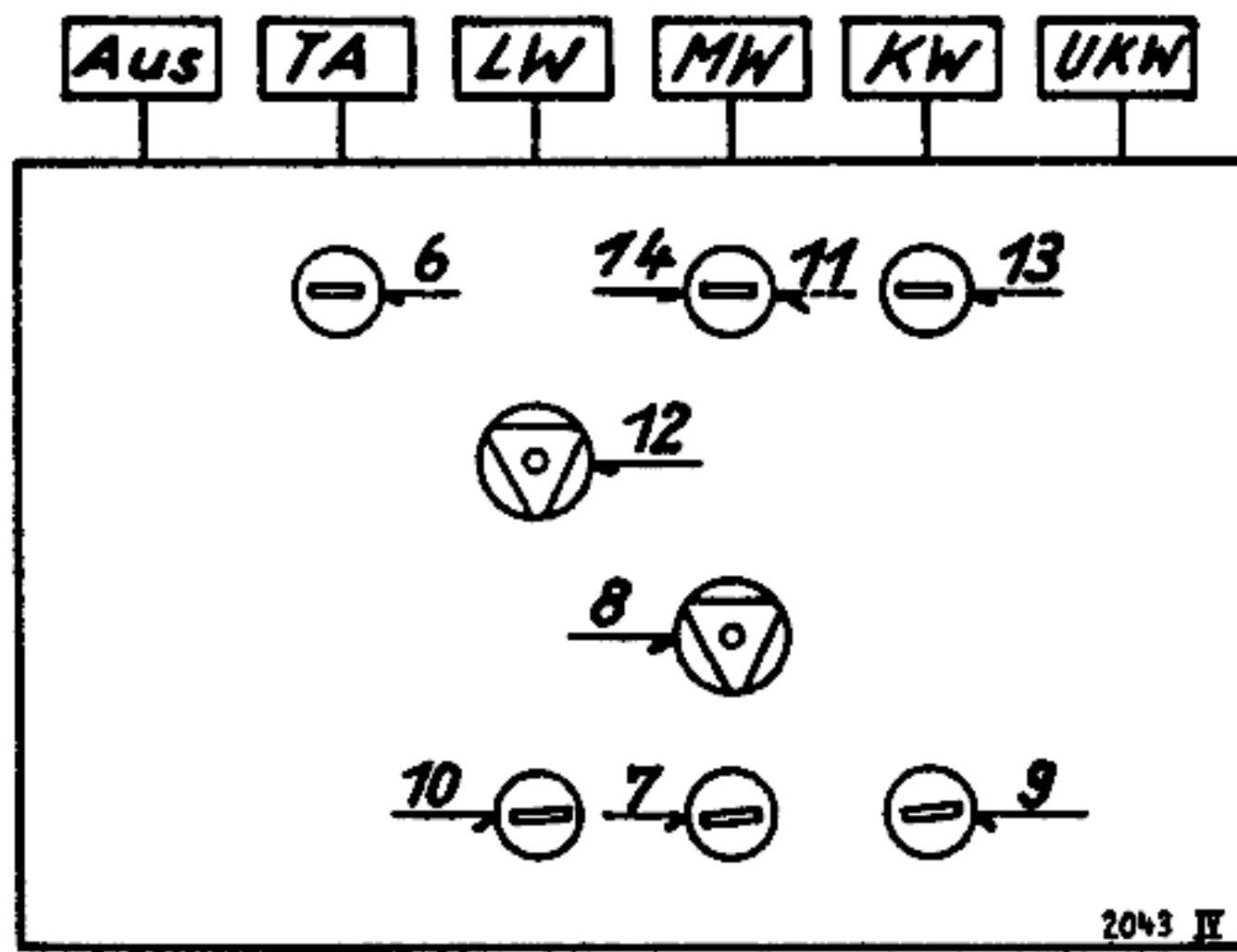
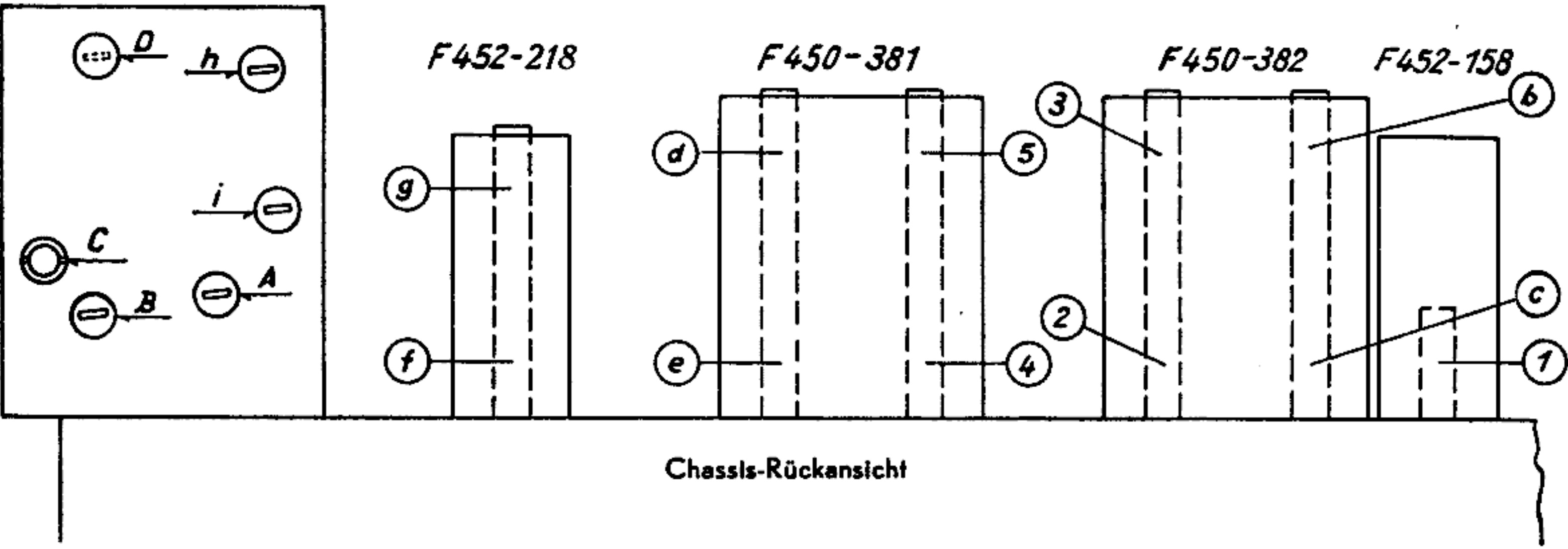
Spannungen mit Grundig Röhrenvoltmeter bei 220V gegen Masse gemessen. Merkwerte gelten für 100V ohne Signal an der Antenne. Änderungen vorbehalten.

Netz 110-220V
 C42 50pF
 C44 50pF
 C45 50pF
 C46 50pF
 C47 50pF
 C48 50pF
 C49 50pF
 C50 50pF
 C51 50pF
 C52 50pF
 C53 50pF
 C54 50pF
 C55 50pF
 C56 50pF
 C57 50pF
 C58 50pF
 C59 50pF
 C60 50pF
 C61 50pF
 C62 50pF
 C63 50pF
 C64 50pF
 C65 50pF
 C66 50pF
 C67 50pF
 C68 50pF
 C69 50pF
 C70 50pF
 C71 50pF
 C72 50pF
 C73 50pF
 C74 50pF
 C75 50pF
 C76 50pF
 C77 50pF
 C78 50pF
 C79 50pF
 C80 50pF
 C81 50pF
 C82 50pF
 C83 50pF
 C84 50pF
 C85 50pF
 C86 50pF
 C87 50pF
 C88 50pF
 C89 50pF
 C90 50pF
 C91 50pF
 C92 50pF
 C93 50pF
 C94 50pF
 C95 50pF
 C96 50pF
 C97 50pF
 C98 50pF
 C99 50pF
 C100 50pF

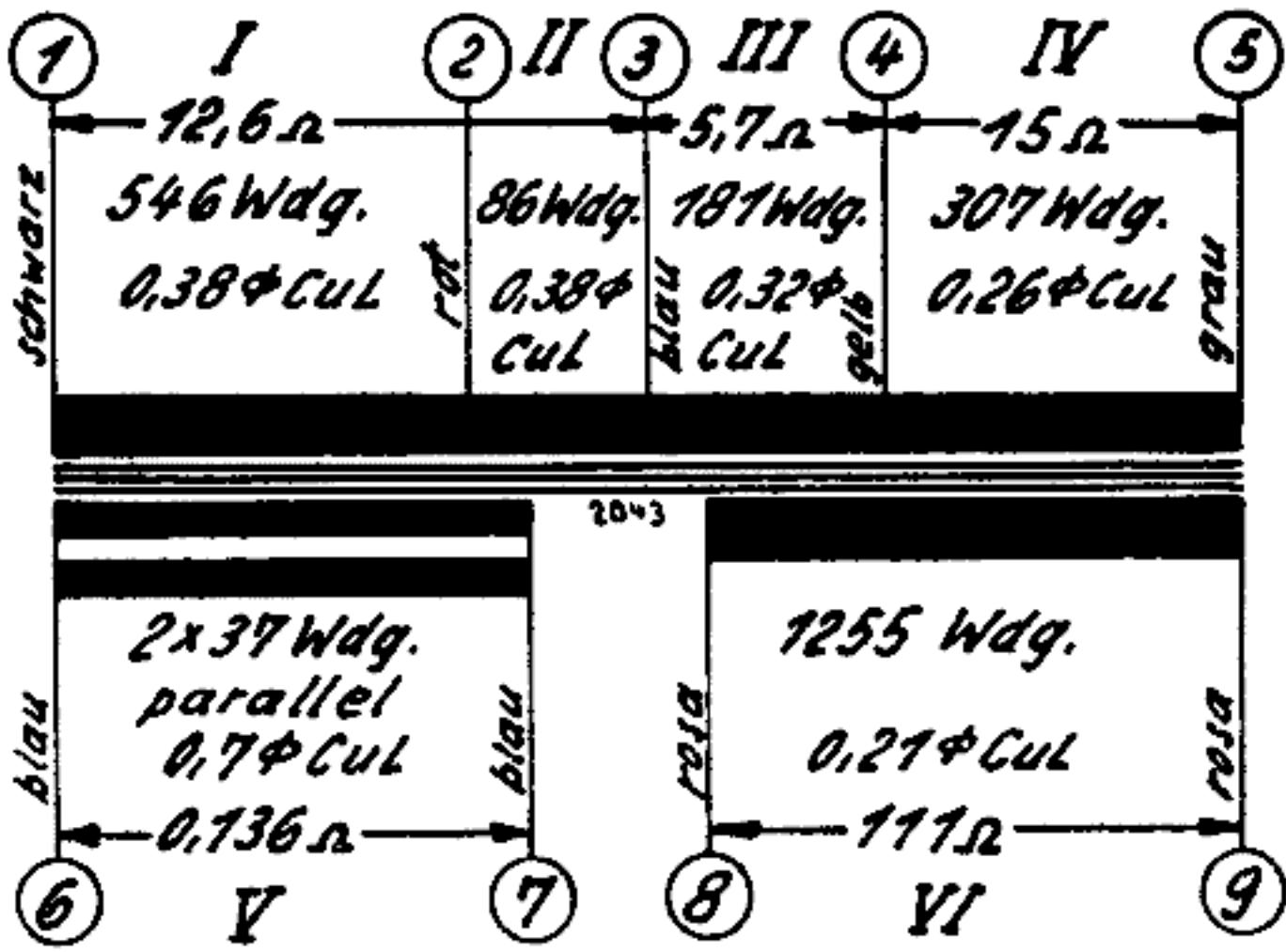
C:	1	2, 3, 4	5	6	7	8	9, 10, 11	12	13	14	15, 16	17	18	19	20	21, 22, 23	24	25	26	27, 28, 29	30	31, 32, 33	34	35	36	37, 38	39	40	41	42, 43	44	
R:	1	2, 3, 4	5	6	7	8	9, 10, 11	12	13	14	15, 16	17	18	19	20	21, 22, 23	24	25	26	27	28, 29, 30	31	32, 33	34	35	36	37, 38	39	40	41	42, 43	44

ZF = 468kHz AM-Spulenatz Nr. 699
 ZF = 78.7MHz FM-Spulenatz Nr. 669

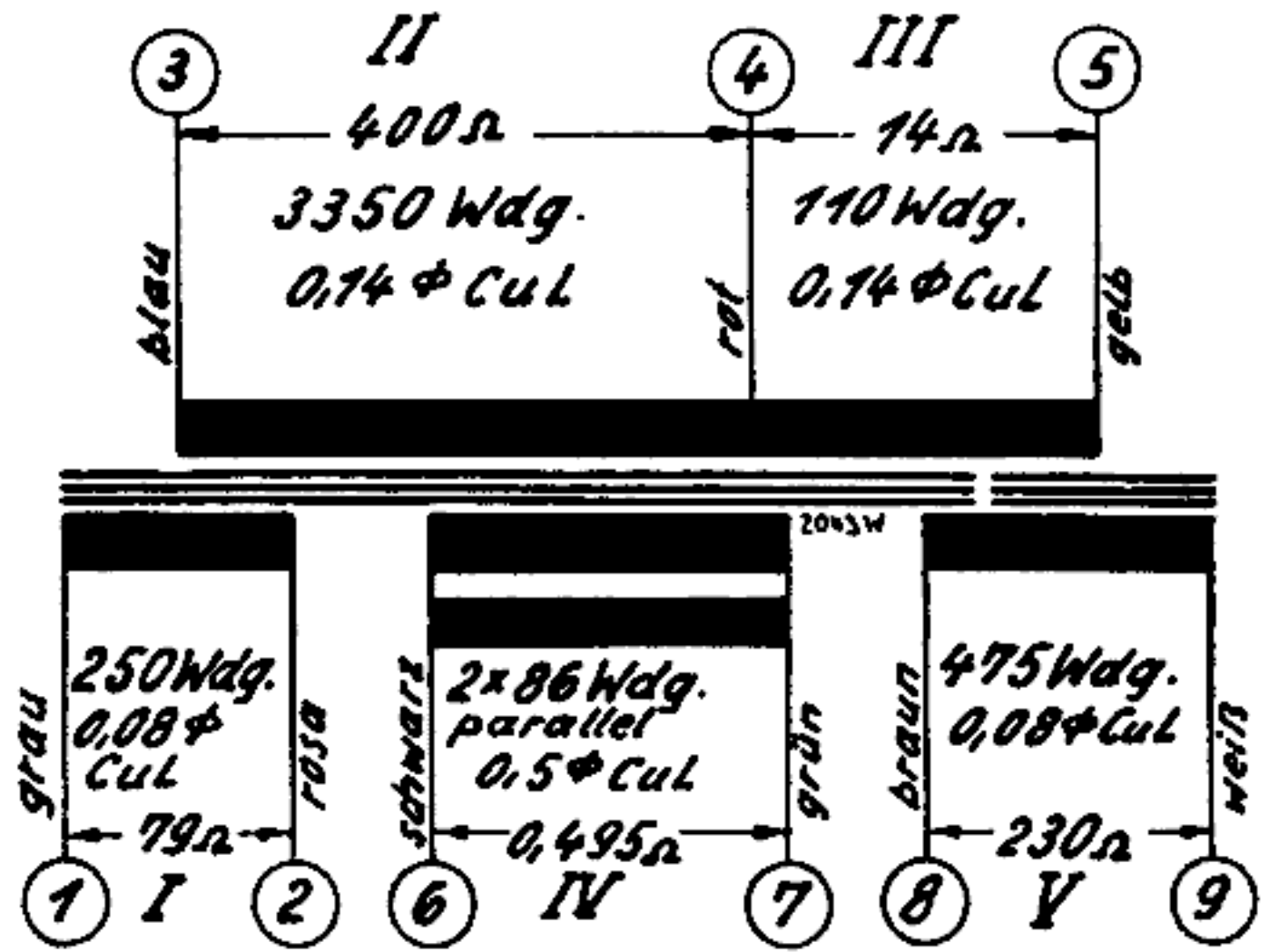
„D“ ist an der Rückseite



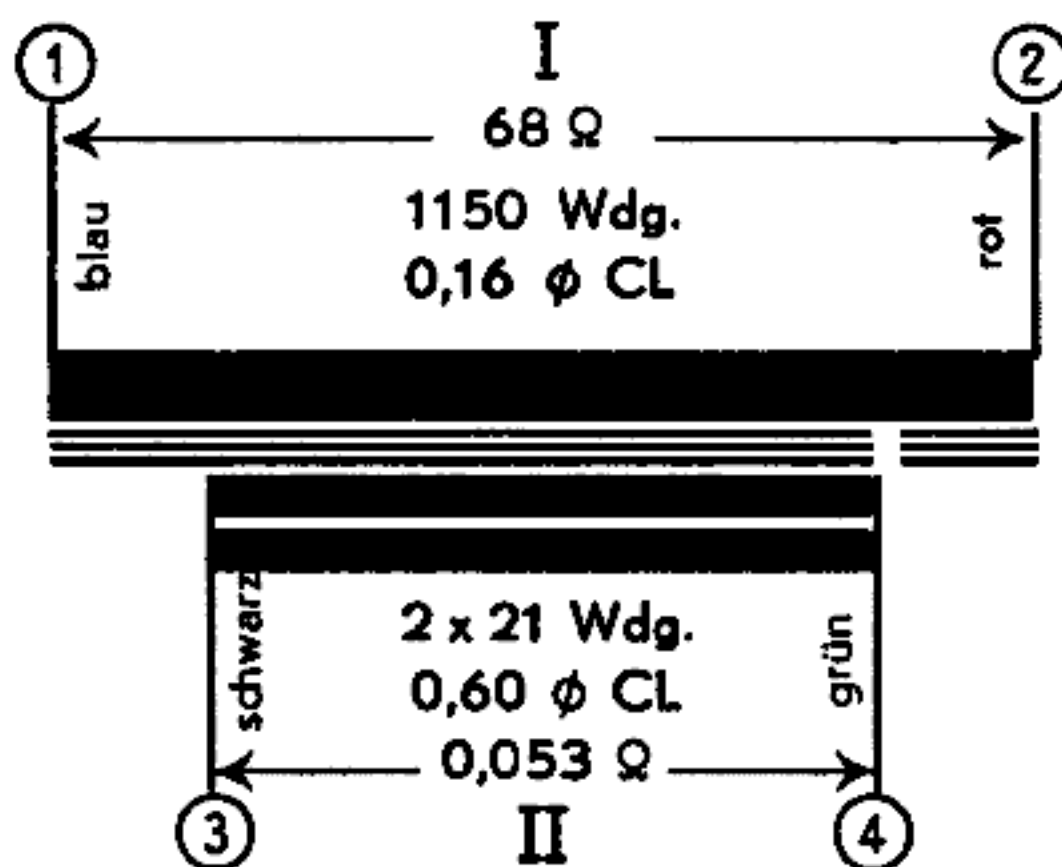
Netztransformator BV 78/79

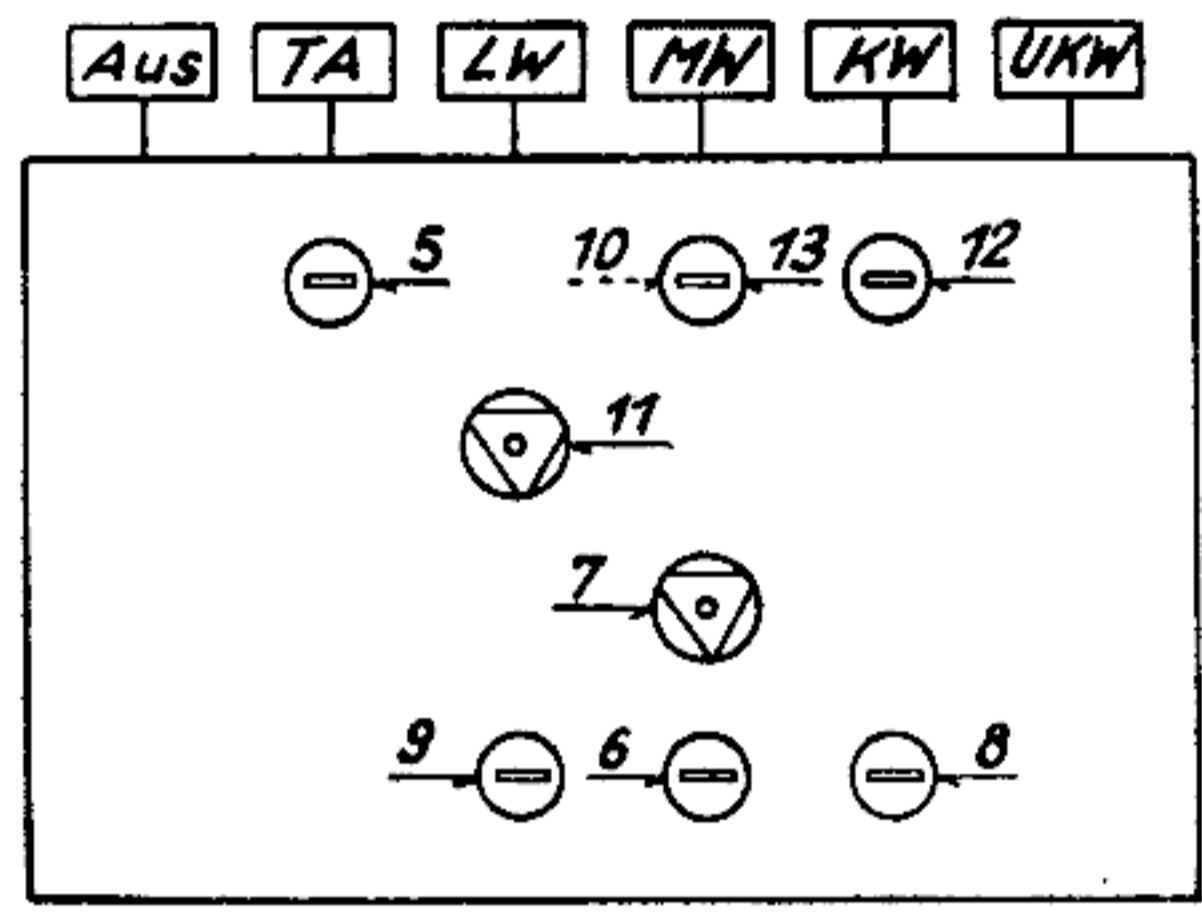
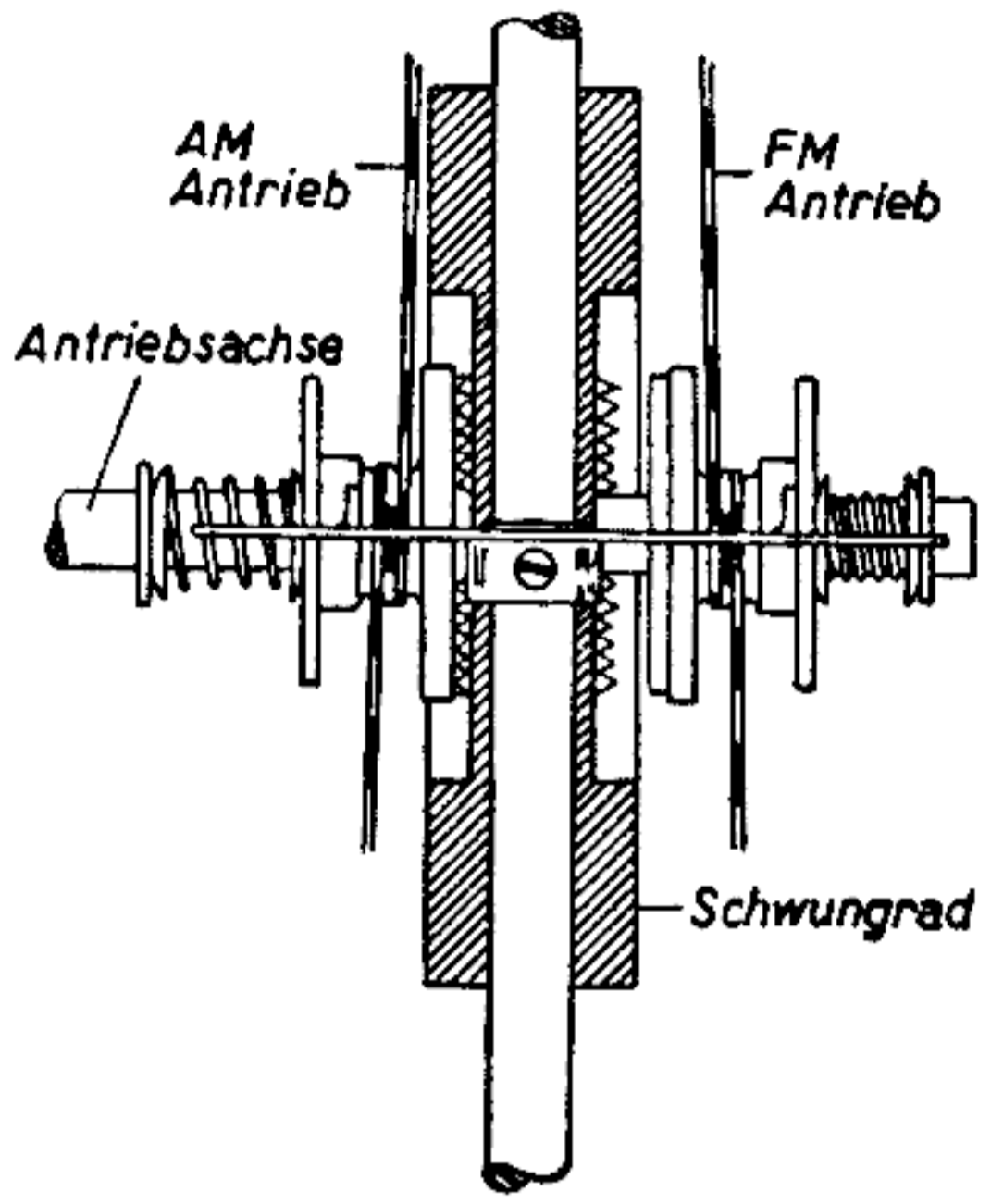
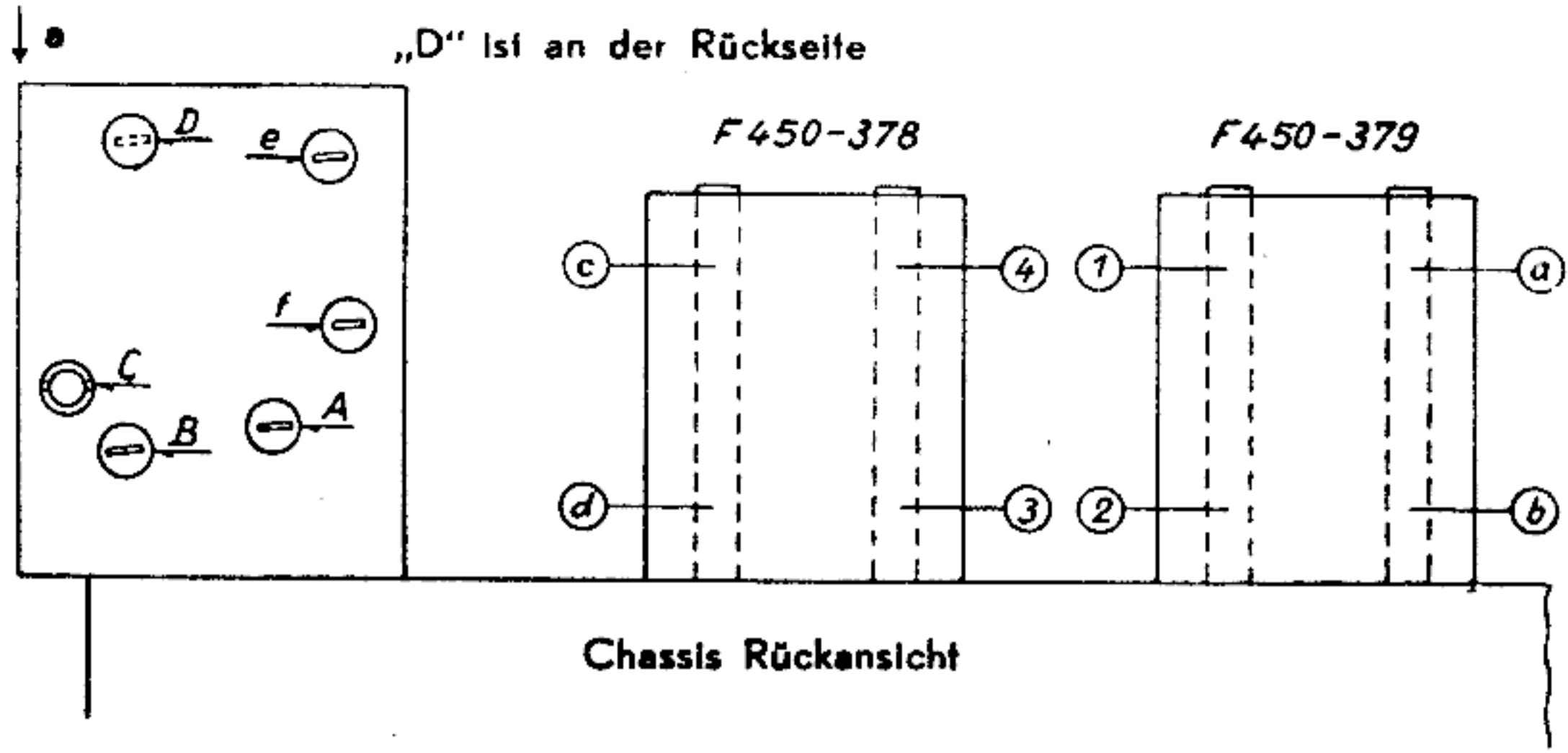


Ausgangsübertrager BV 60/93



Mittelton-Übertrager BV 38,4/51 - BV 38,4/36

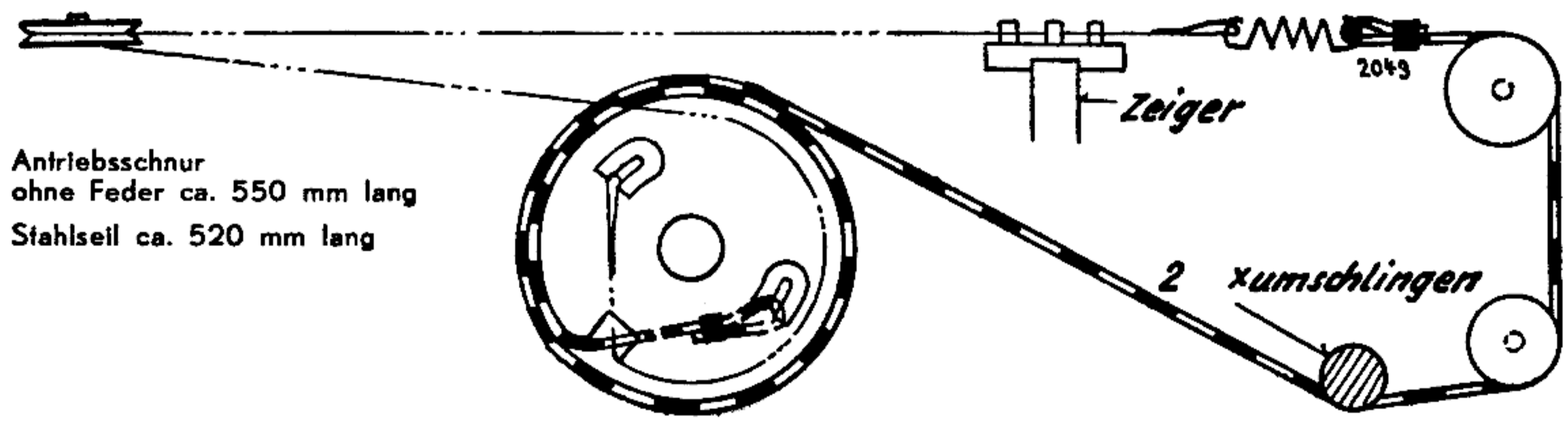




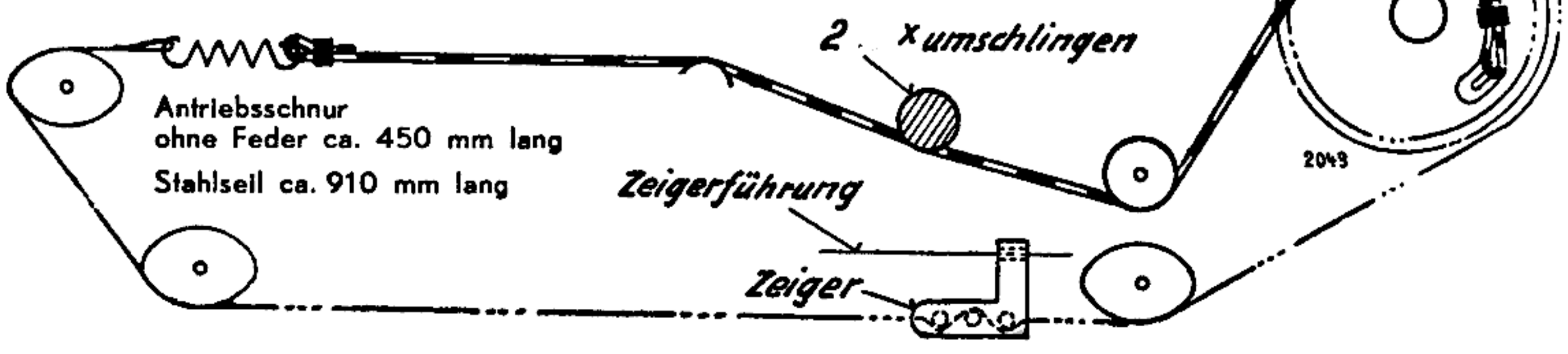
Spulensatz von unten gesehen

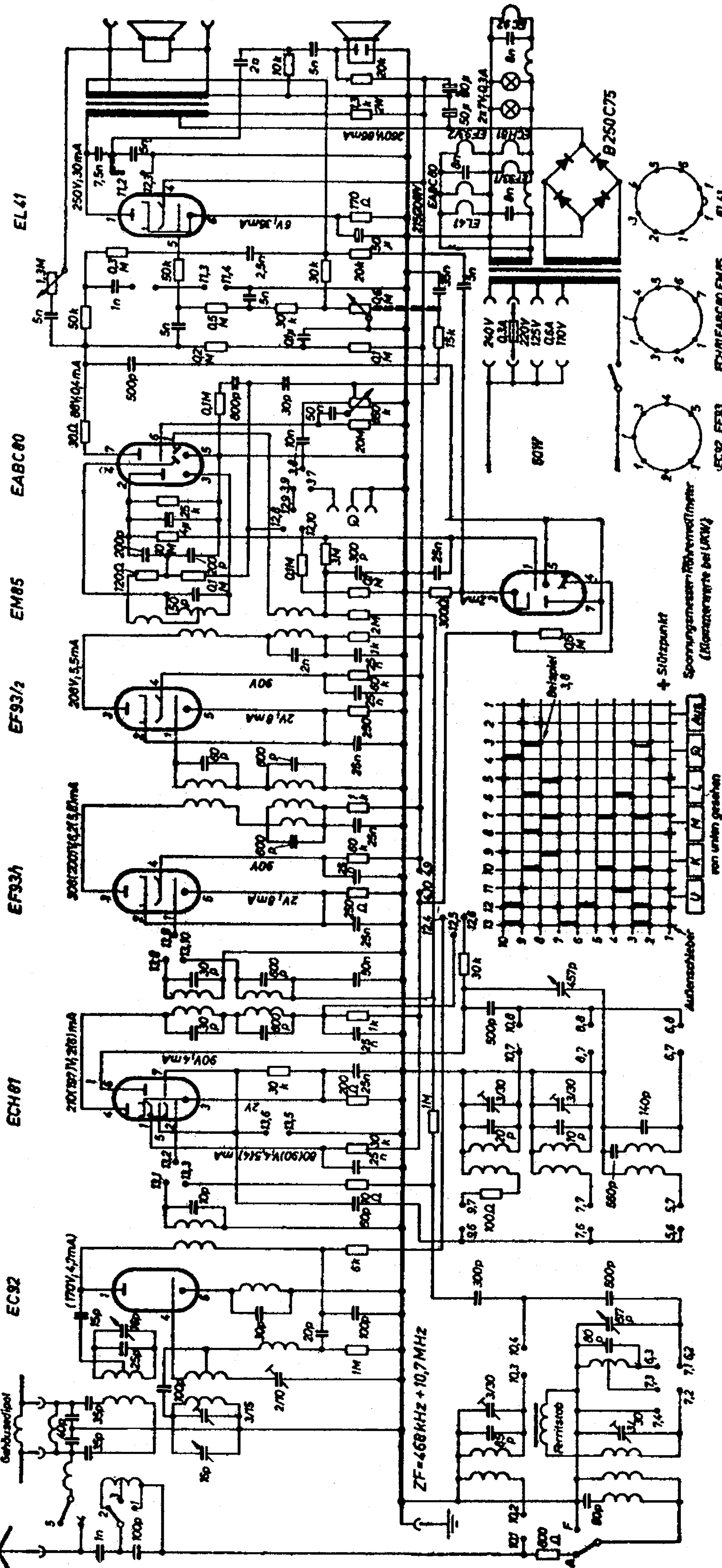
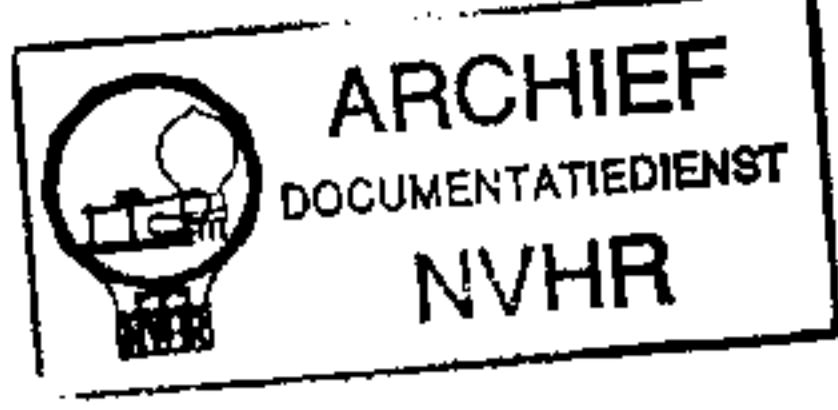
Antrieb und Seilführungen von unten gesehen

Schnurlaufführung von der Skalenseite, AM-Antrieb



Schnurlaufführung von der Skalenseite, FM-Antrieb





Sperrungsmessung
 (Komponentenwerte bei 100V)

von unten gesehen

Außenschaltvor

Ordnung

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A B C D E F G H I J

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A B C D E F G H I J

von unten gesehen