

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

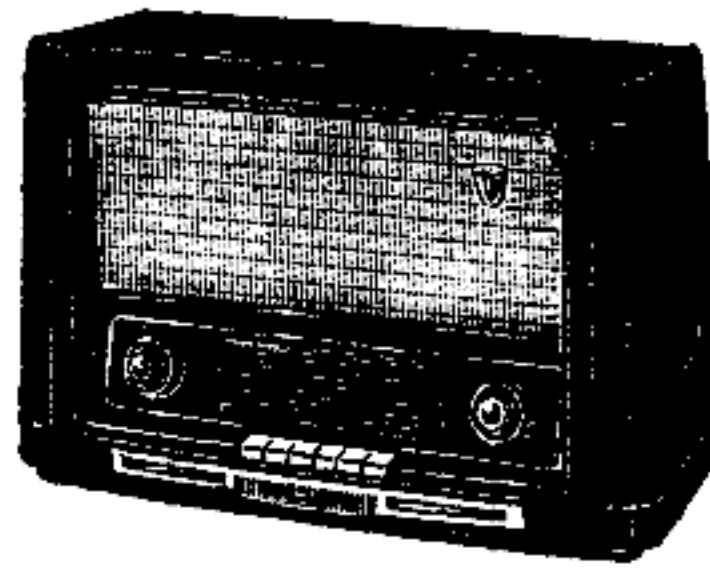
Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom μA	Empfindlichkeit μV	Spiegelselektion	Bemerkungen	
MW	550 kHz	Ⓐ Maximum	320 ... 470	13 ... 20	1:140 ... 1:450	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“ Ⓐ MW- und LW-Vorkreisspule sind auf einem Körper Ⓑ Kern Ⓒ ist daher vor dem Abgleich von Kern Ⓓ zu entfernen	
	1500 kHz	Ⓒ Maximum					Ⓜ Maximum
KW	6,5 MHz	Ⓓ Maximum	Ⓜ Maximum	270 ... 330	22 ... 30		1:10 ... 1:13
LW	175 kHz	Ⓔ Maximum	Ⓜ 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 Das Röhrenvoltmeter soll dabei ca. 1,5 V = anzeigen Das Röhrenvoltmeter zeigt ein schwaches Maximum
AM		(b) Minimum	Outputmeter und RV an R 24		
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 kTo	(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, eingedreht	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

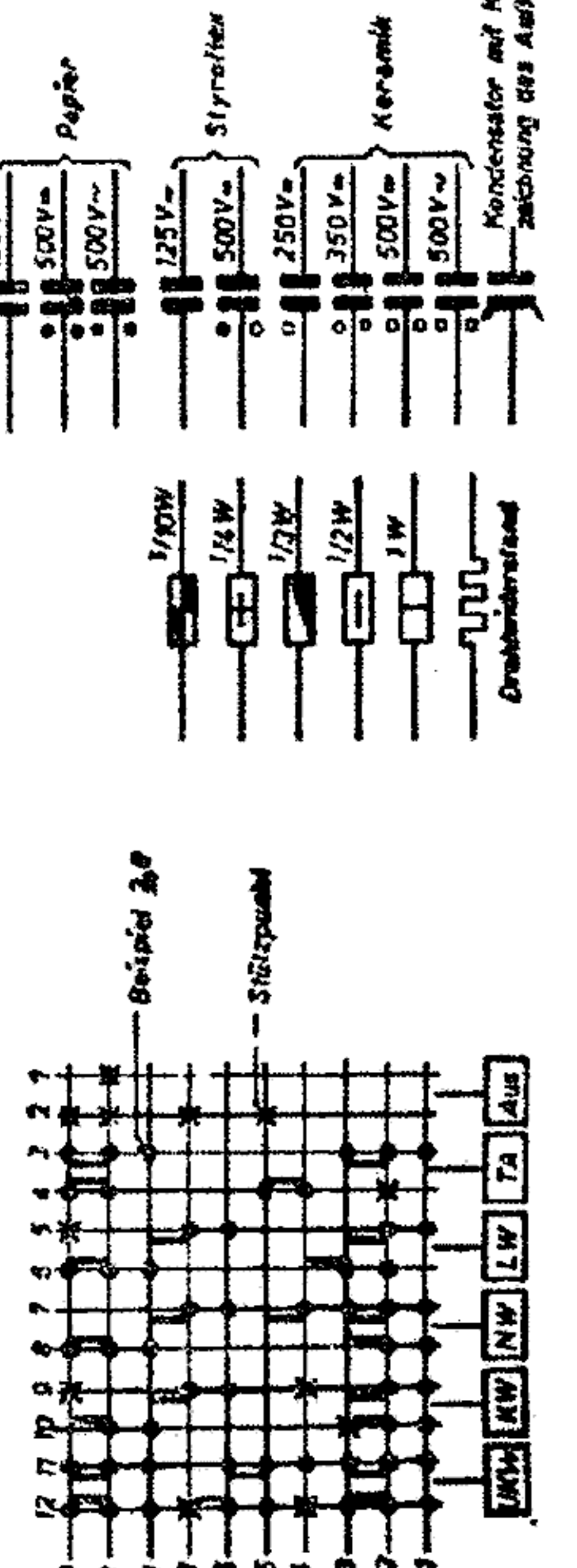
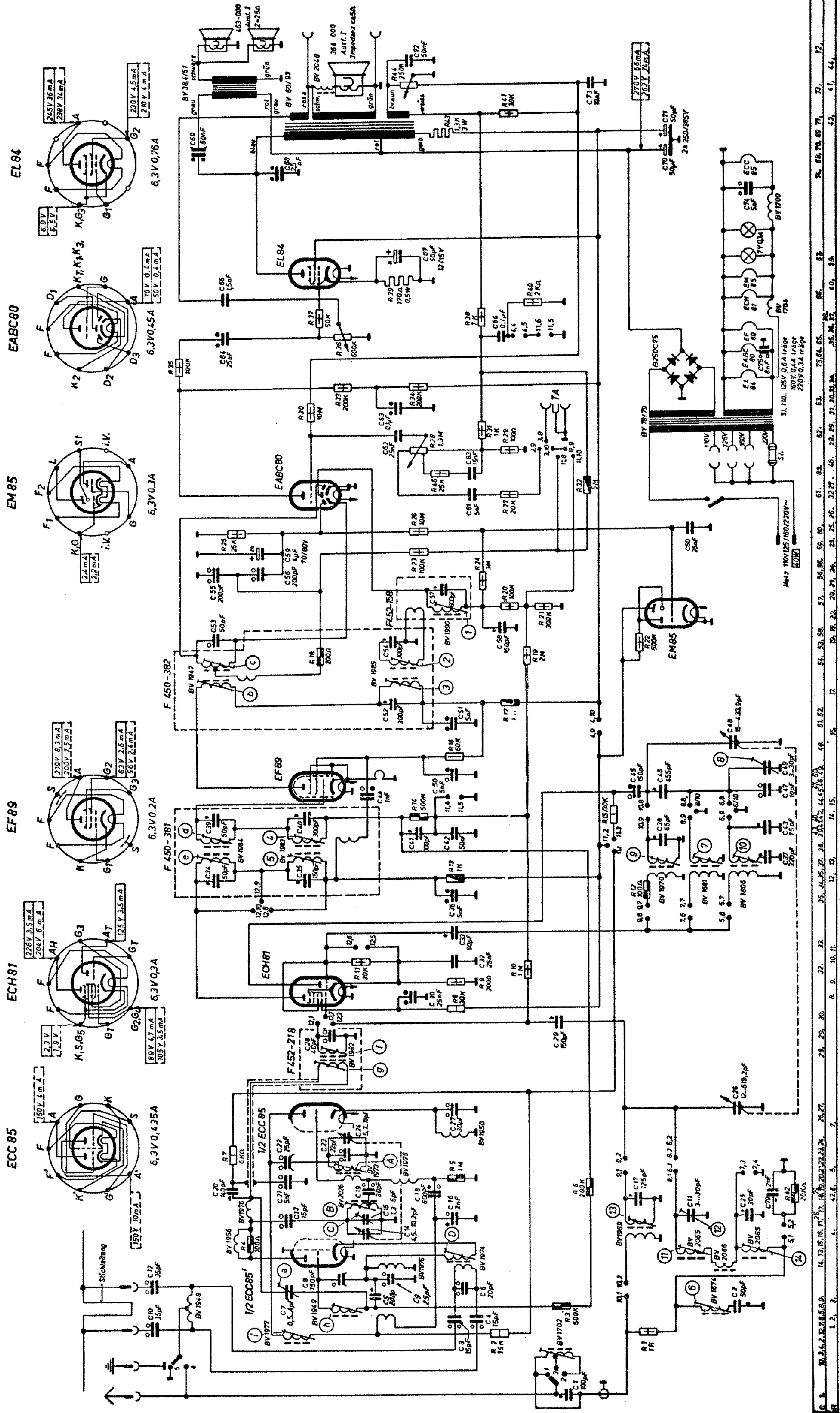
Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom μA	Empfindlichkeit μV	Spiegelsektion	Bemerkungen
MW	550 kHz	⑦ Maximum	320 ... 470	13	1:140 ... 1:450	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“ ⑦ und ⑭ sind auf einem Körper. ⑮ ist daher vor dem Abgleich von ⑰ zu entfernen
	1500 kHz	⑧ Maximum				
KW	6,5 MHz	⑨ Maximum	⑪ Maximum	25	1:10 ... 1:13	
LW	175 kHz	⑫ Maximum	⑬ Maximum	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			

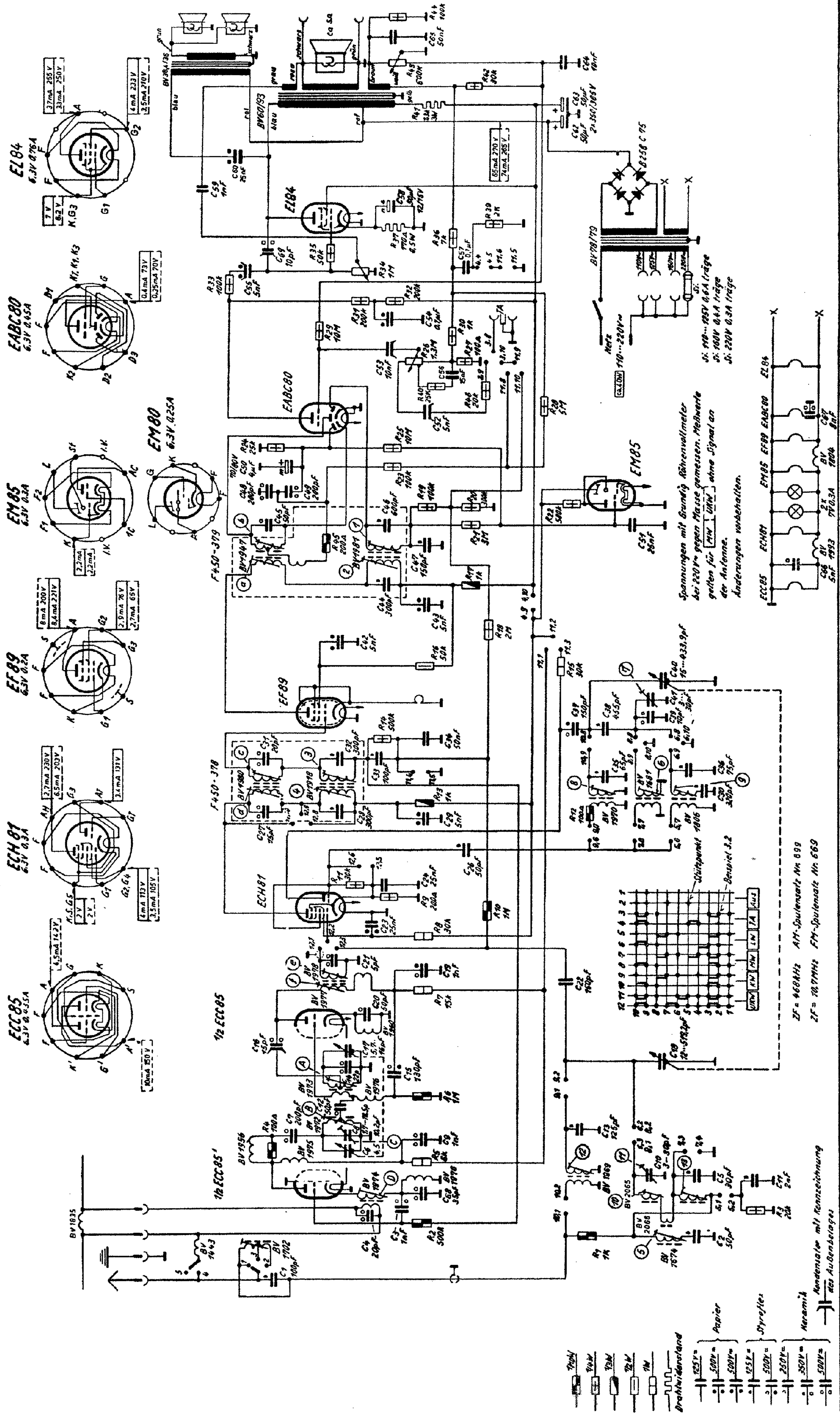
FM- Oszillator- und Vorkreisabgleich

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 455 kHz
 Spannungen mit Grundig - Röhrenvoltmeter
 gegen Masse gemessen
 Melwerte gelten bei 220V ~ auf **MILWAU**
 ohne Antennensignal
 Änderungen vorbehalten

SCHALTPLAN 2043 W/3 D



ECC85
6.3V 0.45A

ECH81
6.3V 0.3A

EF89
6.3V 0.2A

EM85
6.3V 0.3A

EABC80
6.3V 0.45A

E184
6.3V 0.76A

E184
6.3V 0.76A

1/2 ECC85

1/2 EABC80

1/2 E184

1/2 EM85

1/2 ECH81

1/2 EF89

1/2 EM85

1/2 E184

1/2 EABC80

1/2 E184

1/2 ECC85

1/2 EABC80

1/2 E184

1/2 EM85

1/2 ECH81

1/2 EF89

1/2 EM85

1/2 E184

1/2 EABC80

1/2 E184

1/2 ECC85

1/2 EABC80

1/2 E184

1/2 EM85

1/2 ECH81

1/2 EF89

1/2 EM85

1/2 E184

1/2 EABC80

1/2 E184

Spannungen mit Grundig Röhrenvoltmeter bei 220V gegen Masse gemessen. Maßwerte gelten für [10V 100V] ohne Signal an der Antenne. Änderungen vorbehalten.

C:	1	2,3,4	6,8,5,7,10,11,12,13,14	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	45	46	47	48	49	50,51	52,53	54	55,57,59	60	61,62,63	64,65
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	45	46	47	48	49	50,51	52,53	54	55,57,59	60	61,62,63	64,65	

1/2 ECC85

1/2 EABC80

1/2 E184

1/2 EM85

1/2 ECH81

1/2 EF89

1/2 EM85

1/2 E184

1/2 EABC80

1/2 E184

1/2 ECC85

1/2 EABC80

1/2 E184

1/2 EM85

1/2 ECH81

1/2 EF89

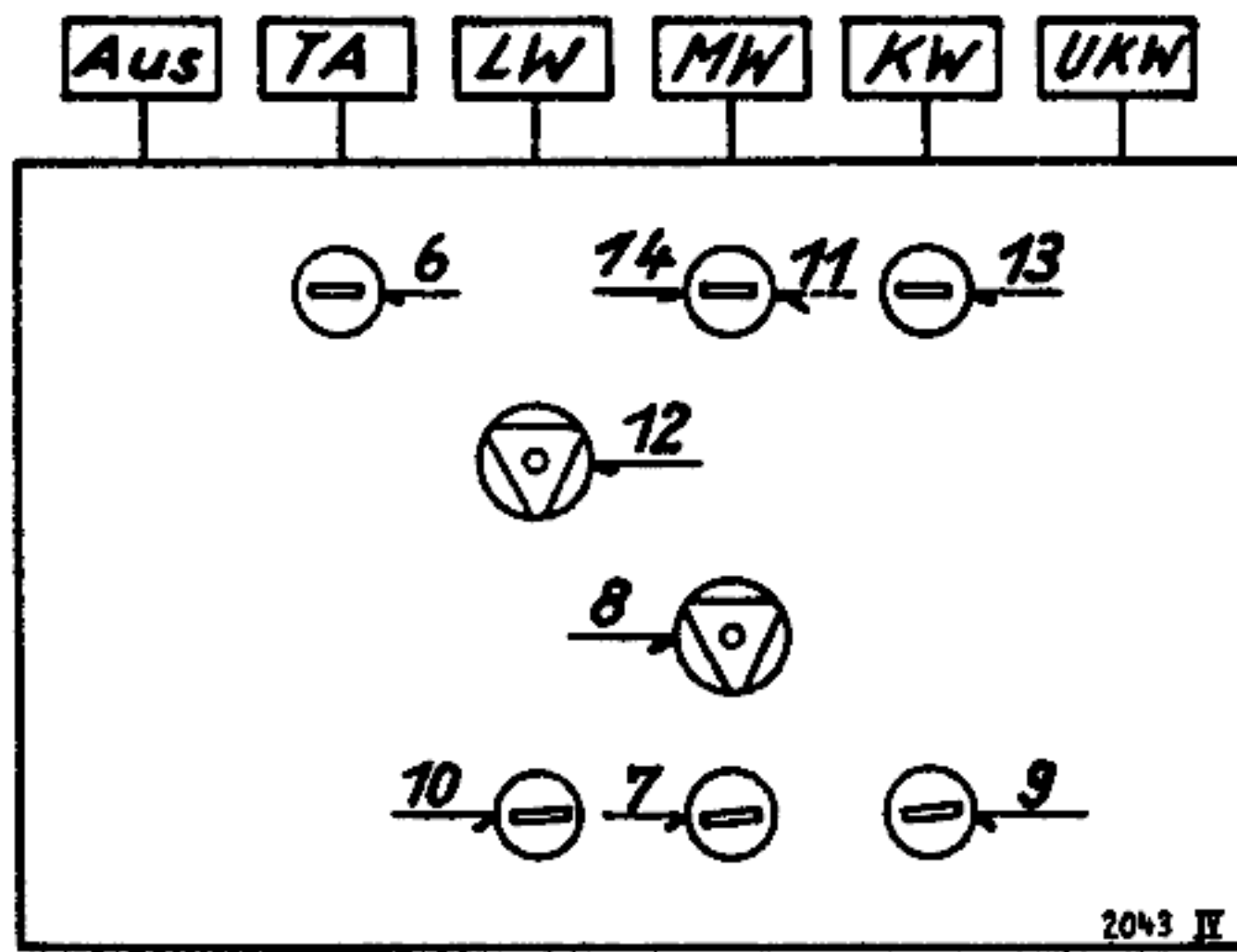
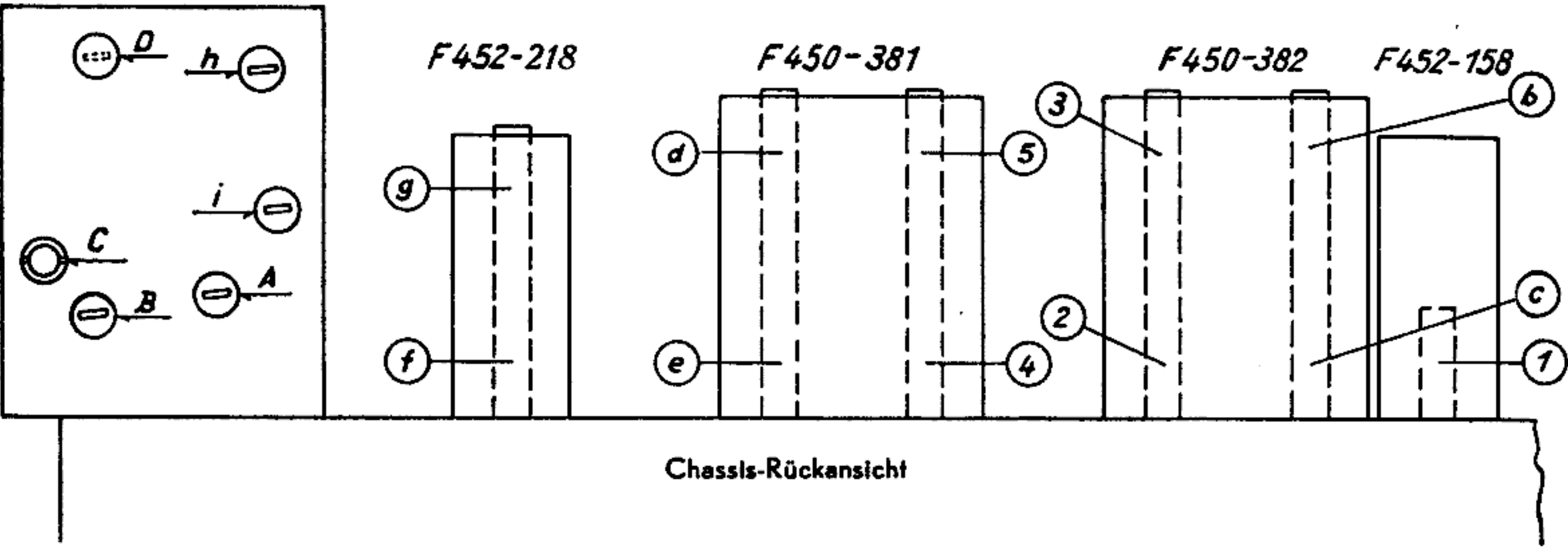
1/2 EM85

1/2 E184

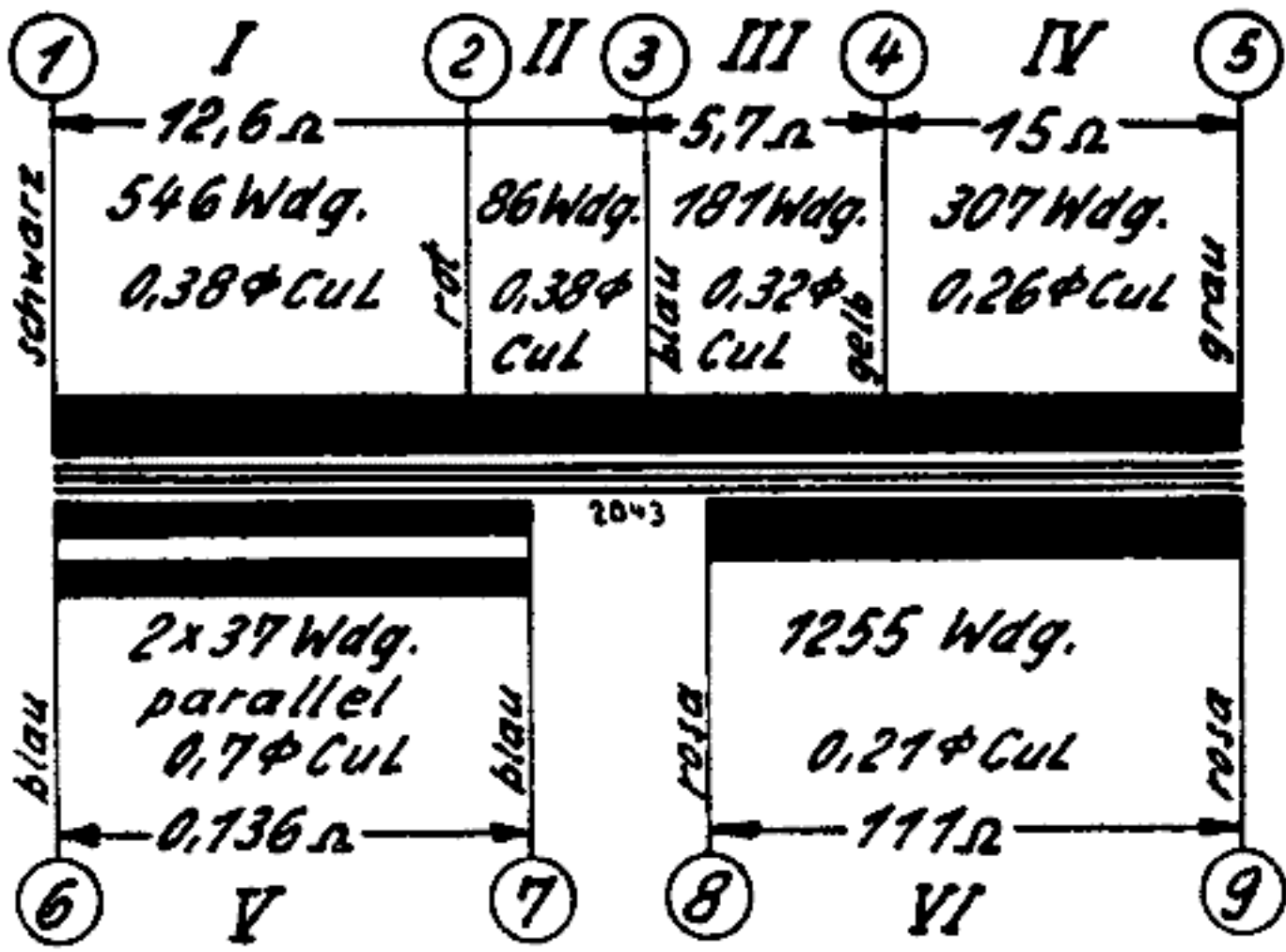
1/2 EABC80

1/2 E184

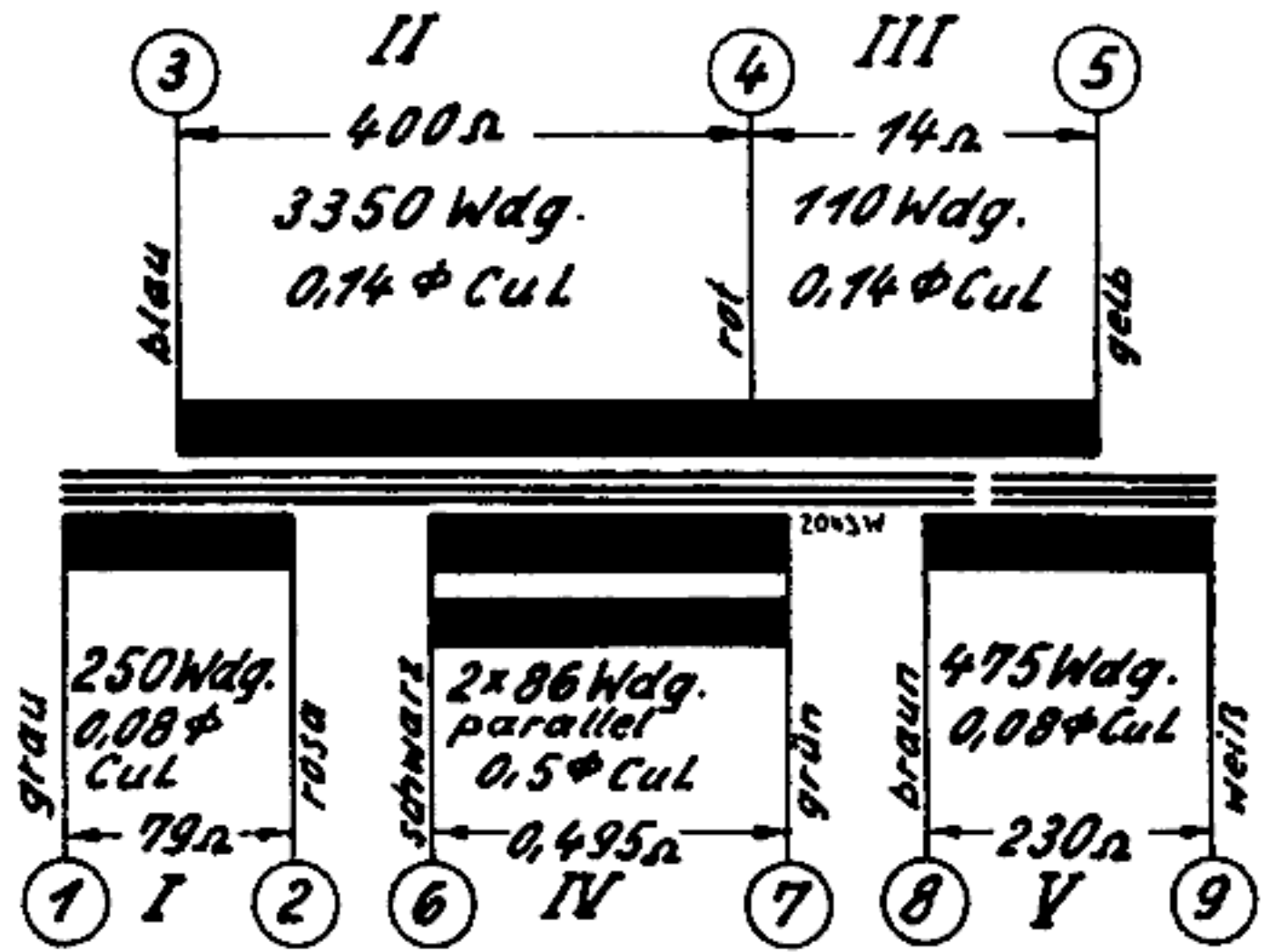
„D“ ist an der Rückseite



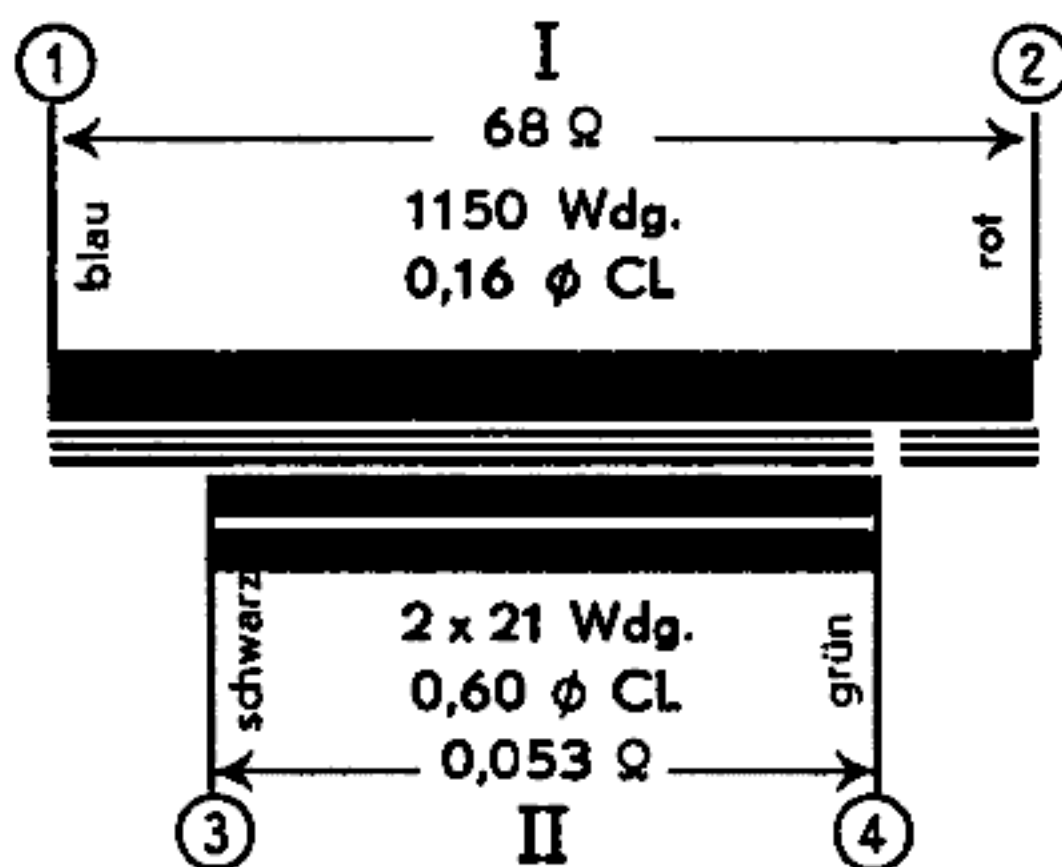
Netztransformator BV 78/79

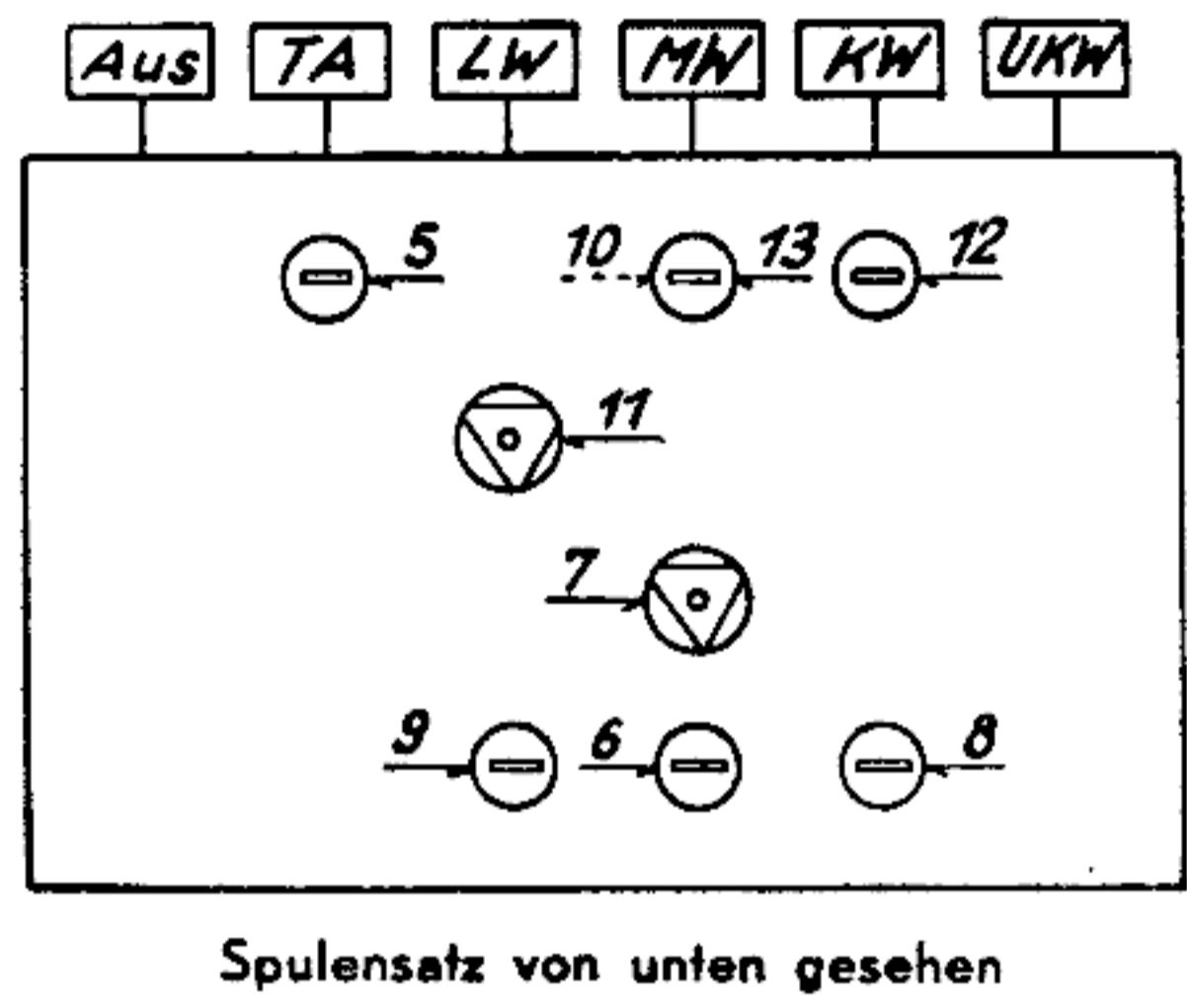
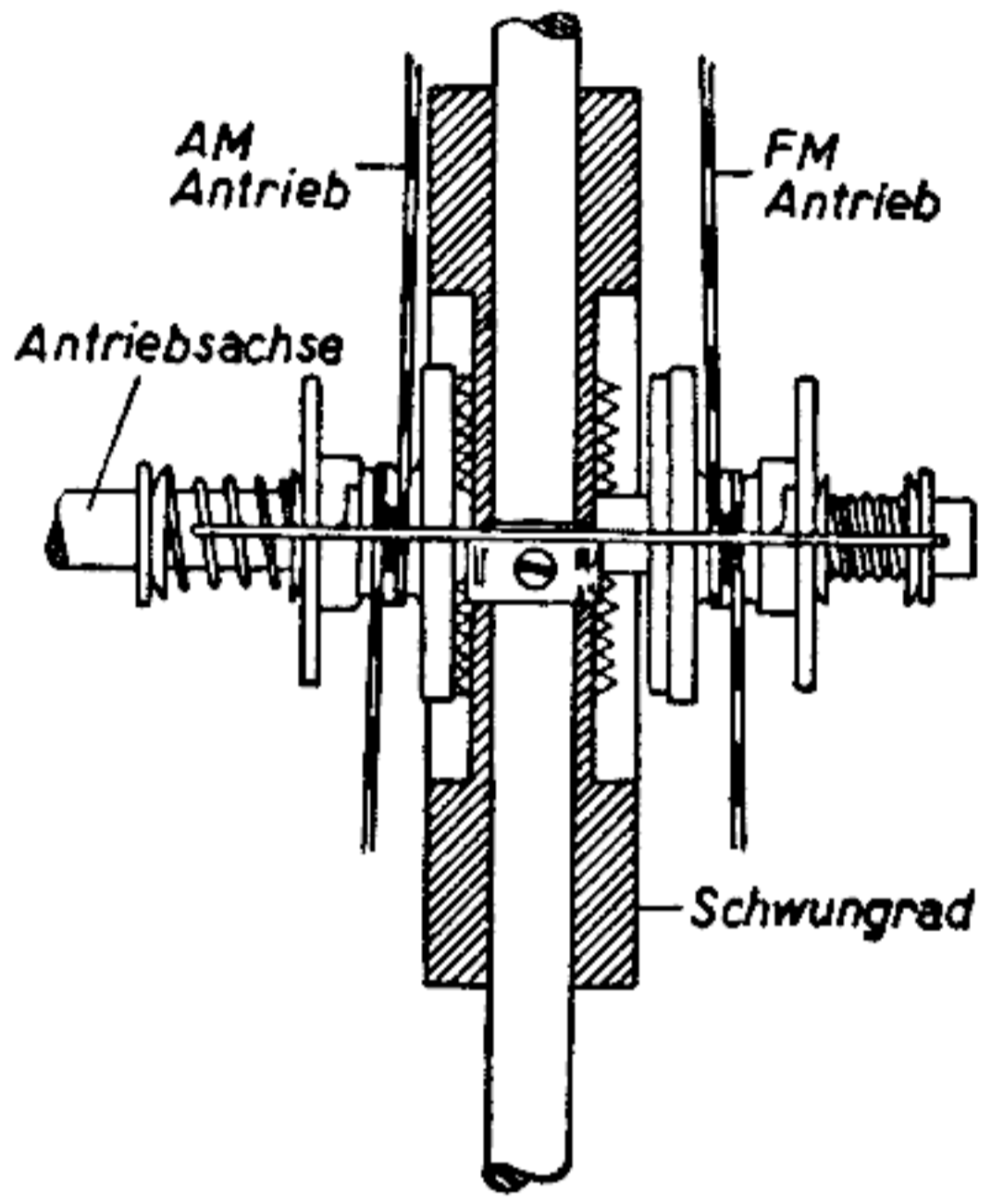
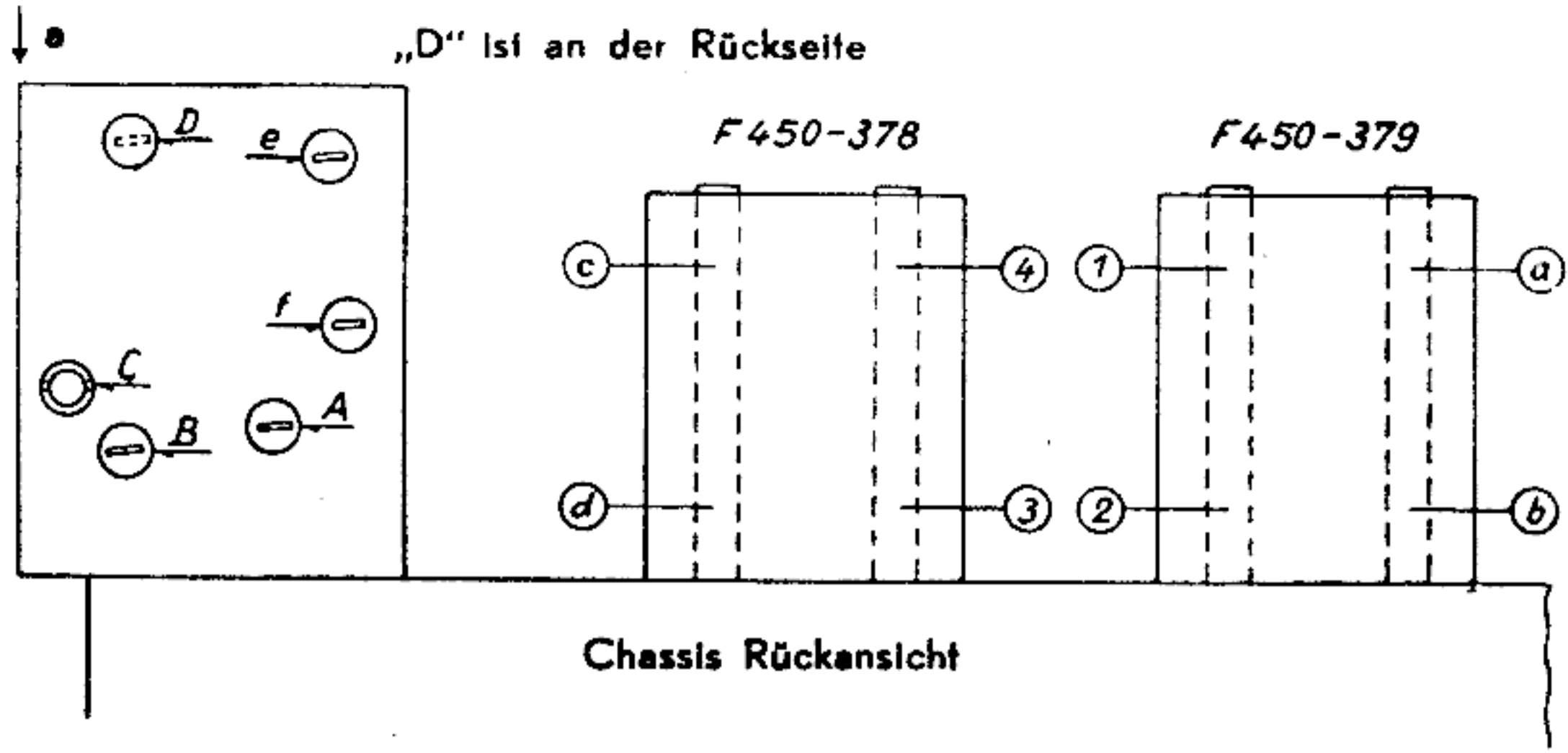


Ausgangsübertrager BV 60/93



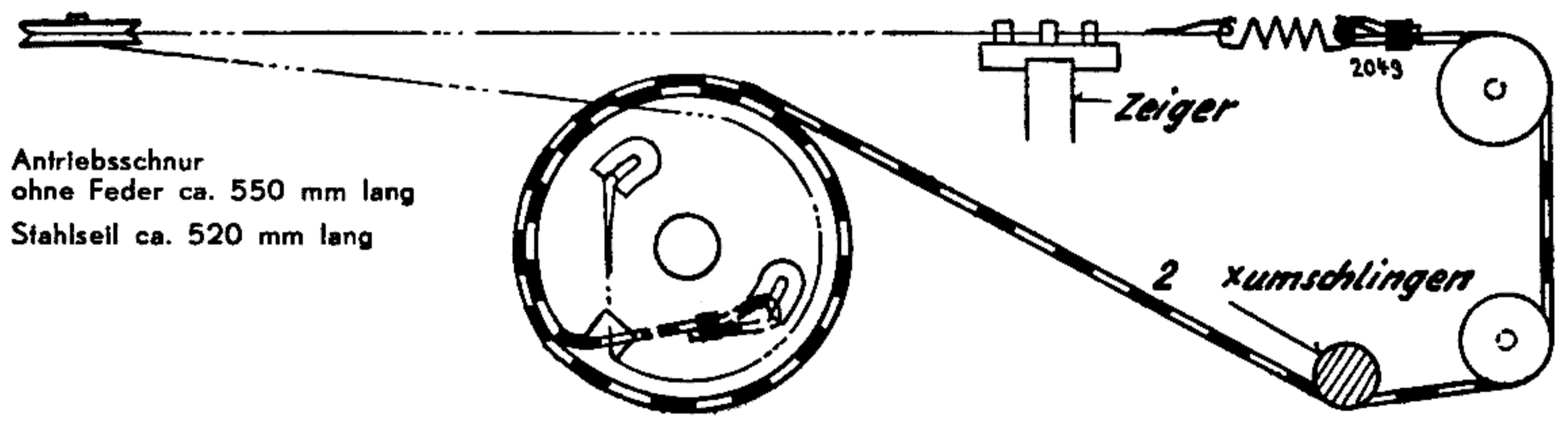
Mittelton-Übertrager BV 38,4/51 - BV 38,4/36





Antrieb und Seilführungen von unten gesehen

Schnurlaufführung von der Skalenseite, AM-Antrieb



Schnurlaufführung von der Skalenseite, FM-Antrieb

