

960 2070
1060 3020
2050 3025
2065 3026 Ph
2068 3028

GRUNDIG

REPARATURHELPER

Fertigungsaison 1956/57

AM-ZF-Abgleich 468 kHz

Bereich Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit μV	Bemerkungen
LW eingedreht	G1 EF 89	I und II Maximum	1000	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kOhm und 5 nF in Reihe) abgleichen 468 kHz Trennschärfe 1:100 468 kHz Bandbreite 4 kHz
	G1 ECH 81	III und IV Maximum	16	
MW eingedreht	an Antenne	V inneres Minimum		Sperrtiefe ca. 1:23
1 MHz	G1 ECH 81		24	Mischempfindlichkeit

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom μA	Empfindlichkeit μV	Spiegel-selektion	Bemerkungen
MW 560 kHz Marke a.d. Skala 1450 kHz Marke a.d. Skala	ⓐ Maximum	*ⓑ Maximum	240 . . .	8	1:600	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. Bei der Type 96 sind MW- u. LW-Vorkreispile auf einem Körper. Kern 6 ist daher von dem Abgleich von Kern 2 zu entfernen. Dabei ist Kern 2 auf das innere Maximum abzugleichen.
	ⓒ Maximum	ⓓ Maximum	300	11	1:200	
LW 160 kHz Marke a.d. Skala	ⓔ Maximum	ⓕ Maximum bei 1060, 2050, 2060 2065, 3020, 3025, 3028 inneres Maximum	250 . . . 350	15	1:2000	

KW-Abgleich bei den Typen 2070, 3020, 3025, 3026, 3028

KW	7 MHz	ⓖ Maximum	ⓗ Maximum	240	17	1:10	$f_o > f_e$
----	-------	-----------	-----------	-----	----	------	-------------

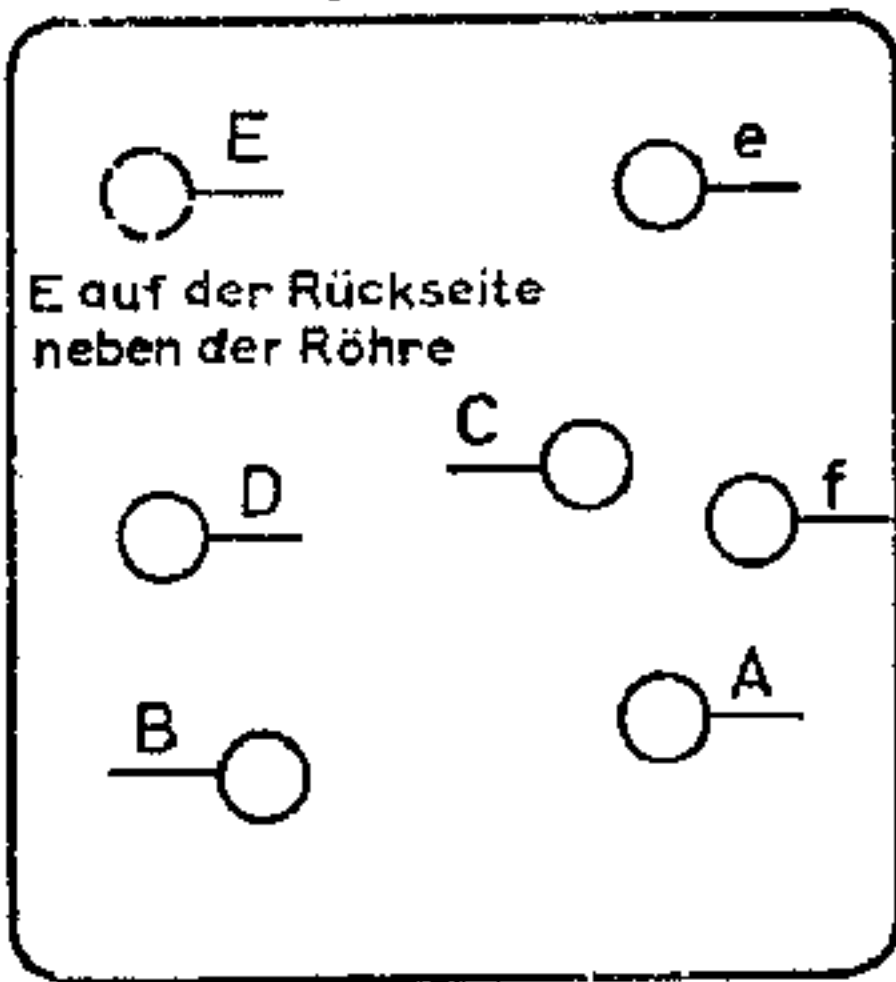
FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz.

Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit μV	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G1 EF 89	(a) Maximum	Röhrenvoltmeter an R 21 bei 1060, 2050, 2060, 2065 R 24 bei 2070, 3020, 3025, 3026, 3028	4500 bei FM (40 kHz Hub)	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 - 1 mA) mit R 21 bzw. R 24 in Serie geschaltet werden.
AM		(b) Minimum	Outputmeter u. RV an R 21 bzw. R 24		Das Röhrenvoltmeter soll dabei 0,8-1V= anzeigen
FM					
AM, FM oder unmoduliert	G1 ECH 81	(c) Maximum (d) Maximum	Röhrenvoltmeter an R 21 bzw. R 24 (Bei FM Outputmeter)	170 bei FM (40 kHz Hub)	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kOhm u. 5 nF in Reihe) abgleichen
	Drahtling ECC 85 od. über 0,5 pF am Punkt (x)	(e) Maximum (f) Maximum			(x) Ist bei den Typen 960 . . . 2068 unterhalb des Abgleichloches für den Oszillatorkern, bei den Typen 2070 . . . 3028 an der Rückseite neben dem Drehko ausgeführt

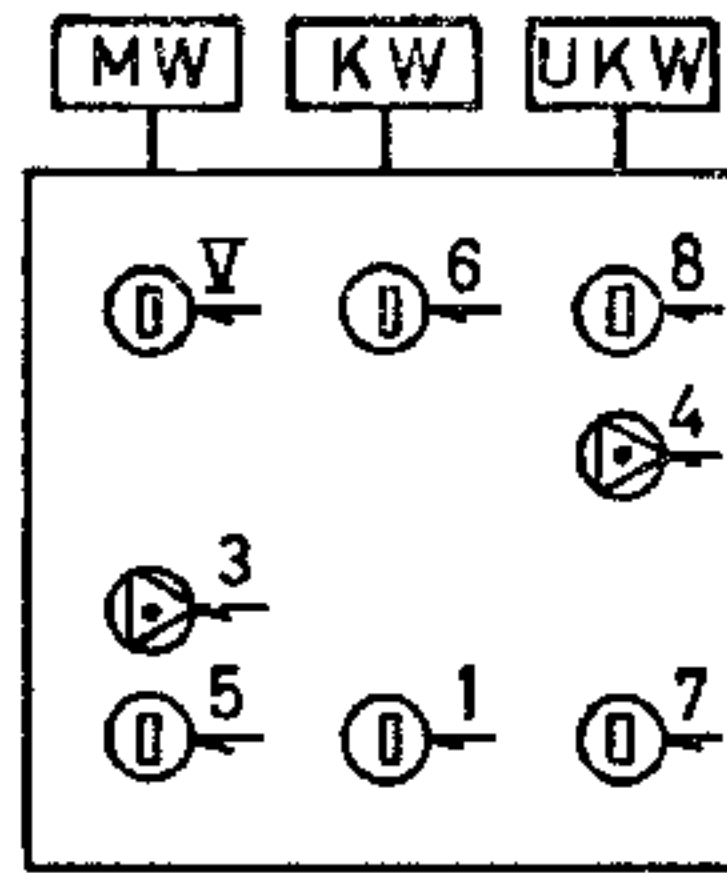
FM-Oszillator-, und Vorkreisabgleich

Meßsender Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleichsanzeige	Schwingspannung V	Empfindlichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88,2 MHz Kanal 4	(A) Maximum	(B) Maximum	(E) Maximum	Outputmeter (bei AM od. ohne Mod. mit RV an R 21 bzw. R 24)	1,7 - 2,5	3 kTo	Da der Kreis E sehr breit ist wird der Kern ca. 2 mm unter dem oberen Spulenkörperanfang eingestellt.
99,3 MHz Kanal 41	(C) Maximum	(D) Maximum					

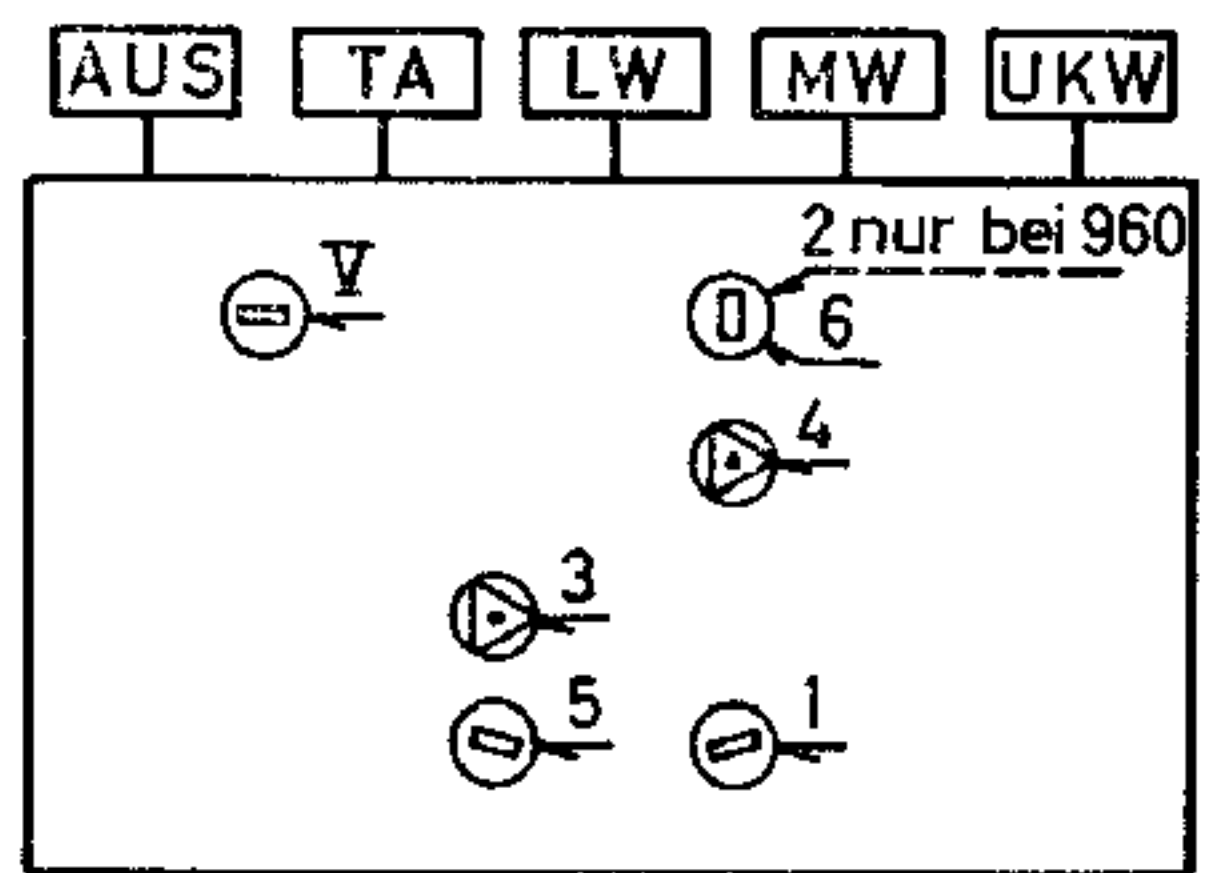
FM-Spulensatz



AM-Spulensätze von unten gesehen



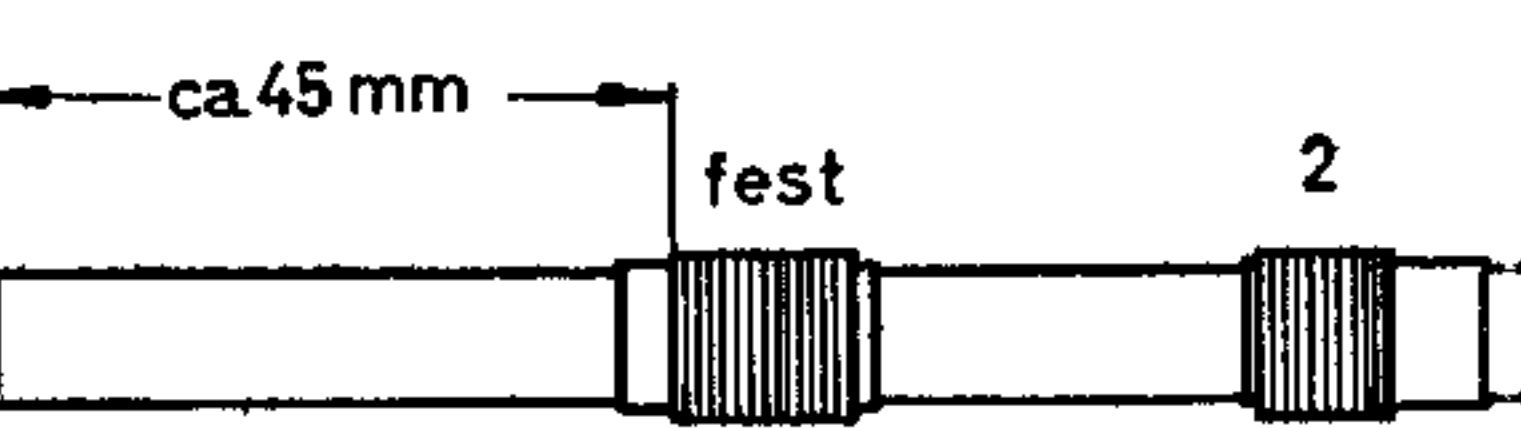
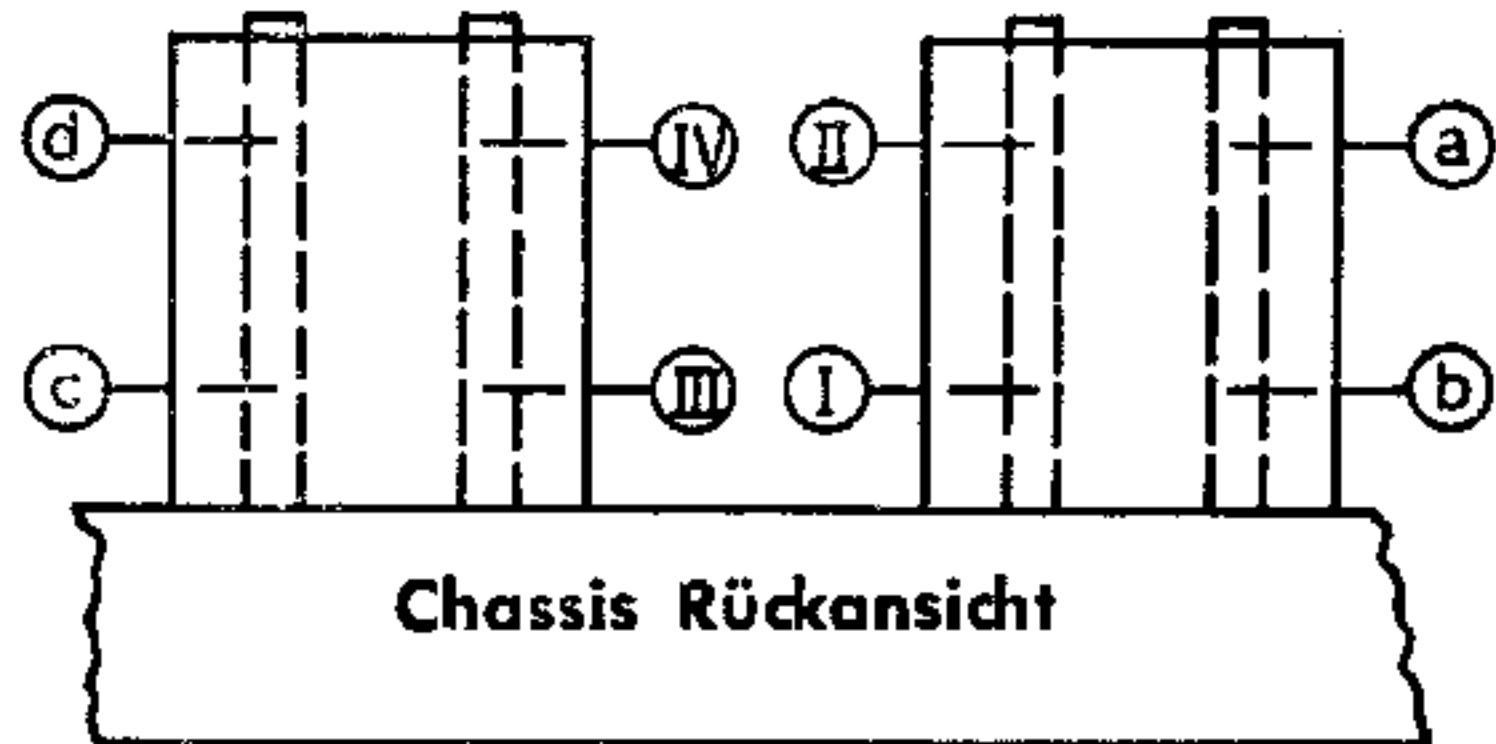
für 2070, 3020, 3025, 3026, 3028



für 960, 1060, 2050, 2065, 2068

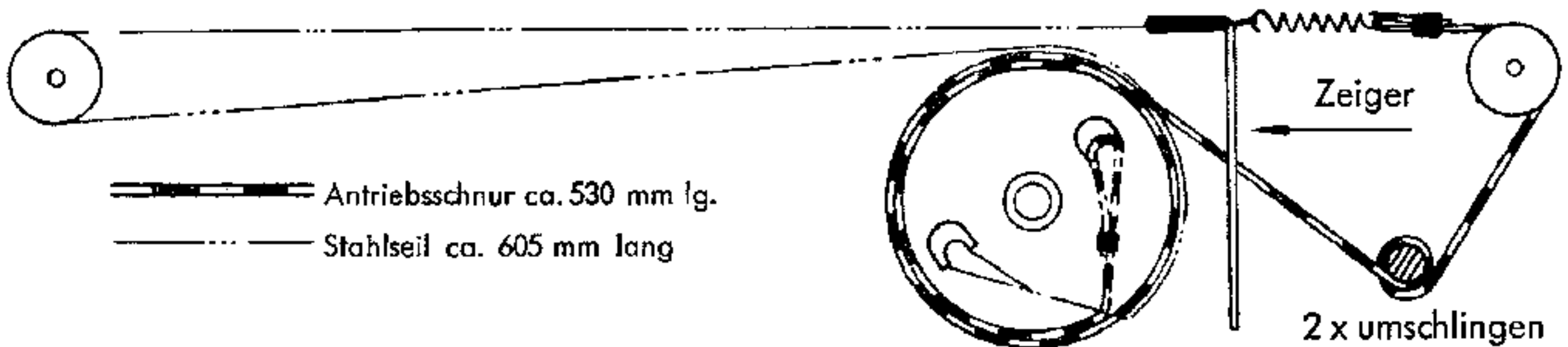
F II 7207 - 318 bei 960
F II 7207 - 317

F I 7207 - 308

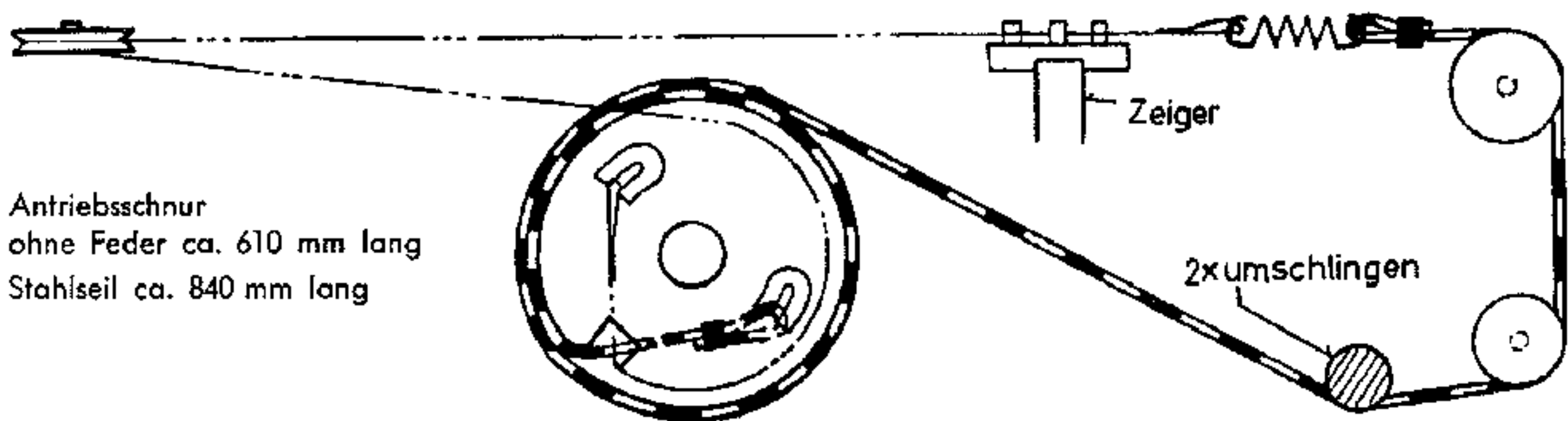


Ferritstab-Antenne (nicht bei 960)

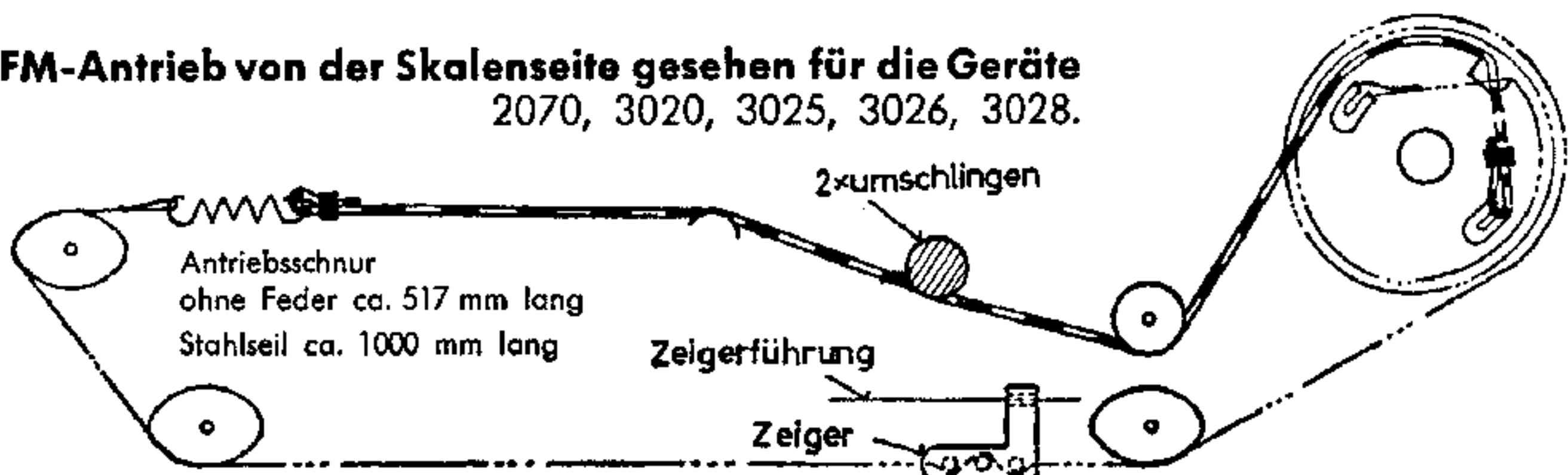
Schnurlaufführung von der Skalenseite für 960, 1060, 2050, 2065, 2068.



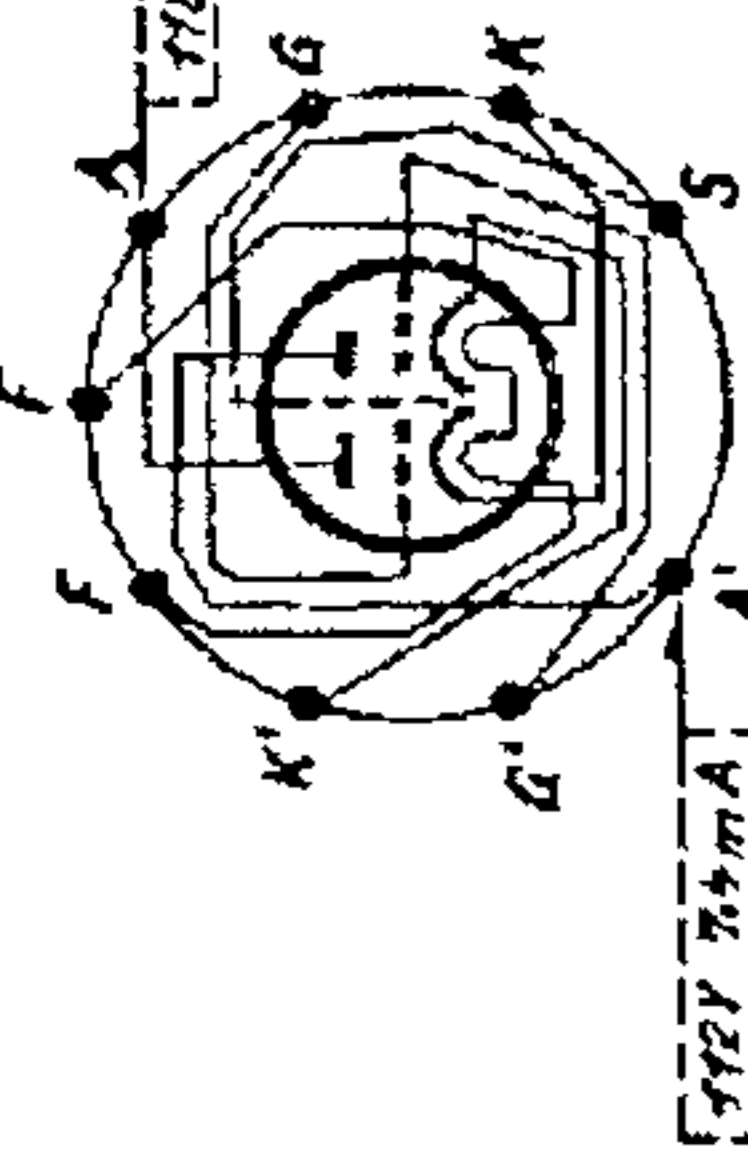
AM-Antrieb von der Skalenseite gesehen für die Geräte: 2070, 3020, 3025, 3026, 3028.



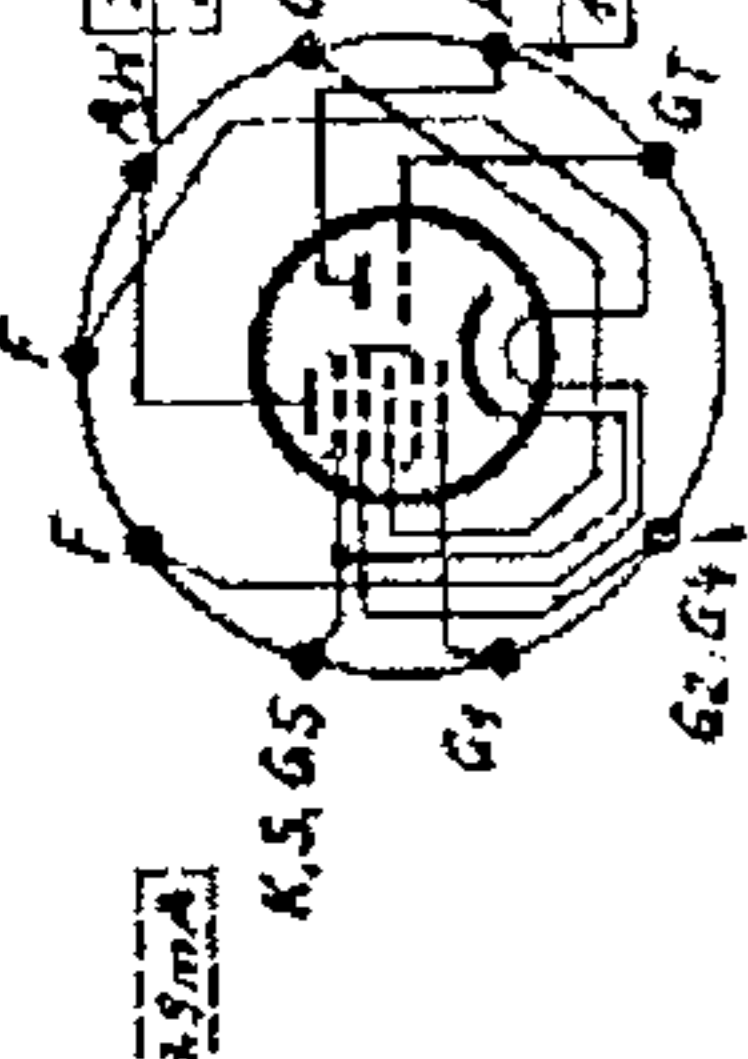
FM-Antrieb von der Skalenseite gesehen für die Geräte 2070, 3020, 3025, 3026, 3028.



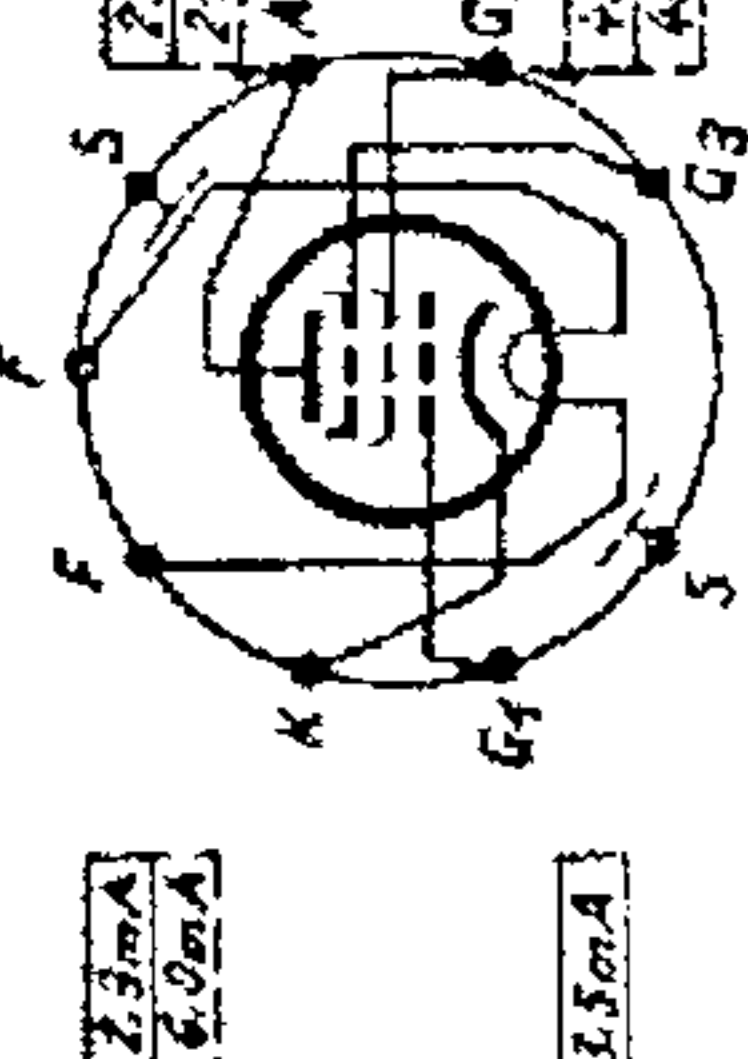
ECC85
6.3V 0.435A



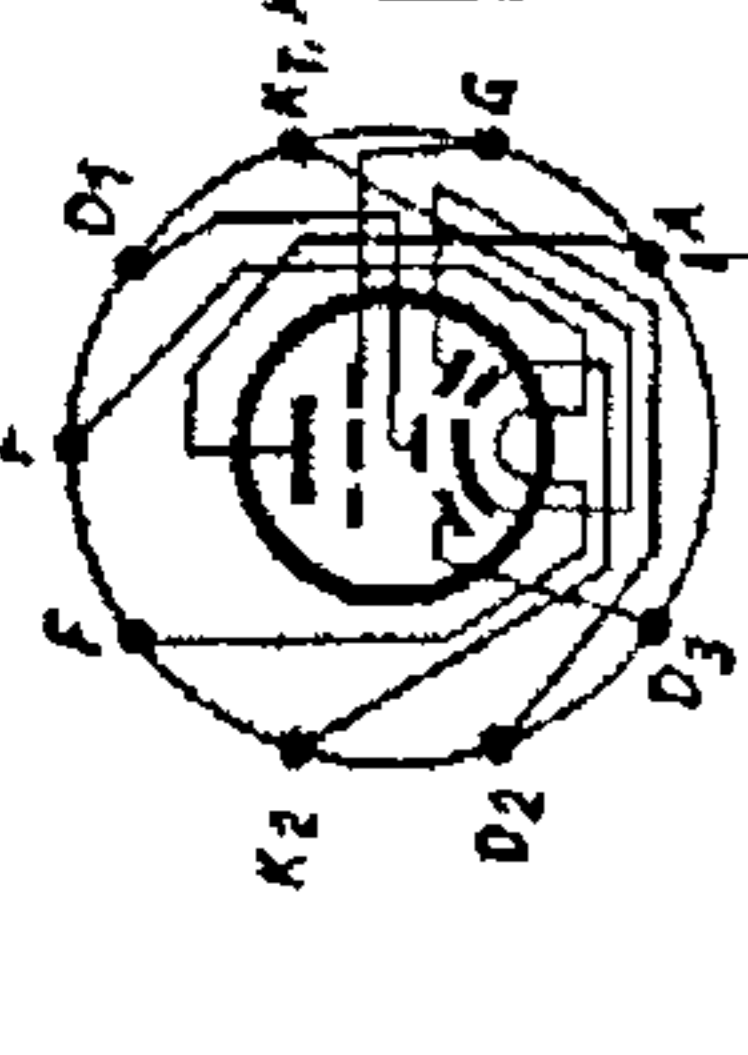
ECH81
6.3V 0.3A



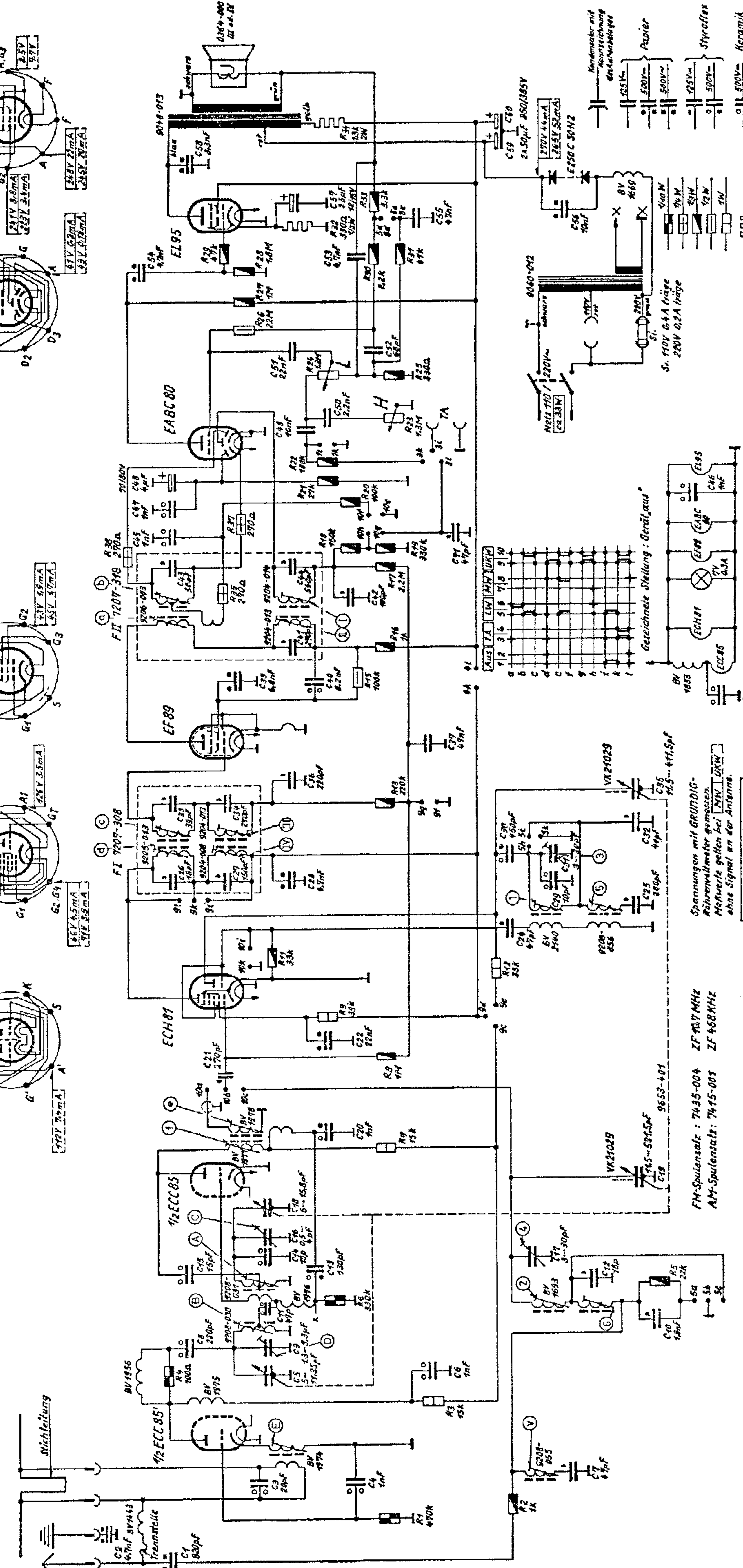
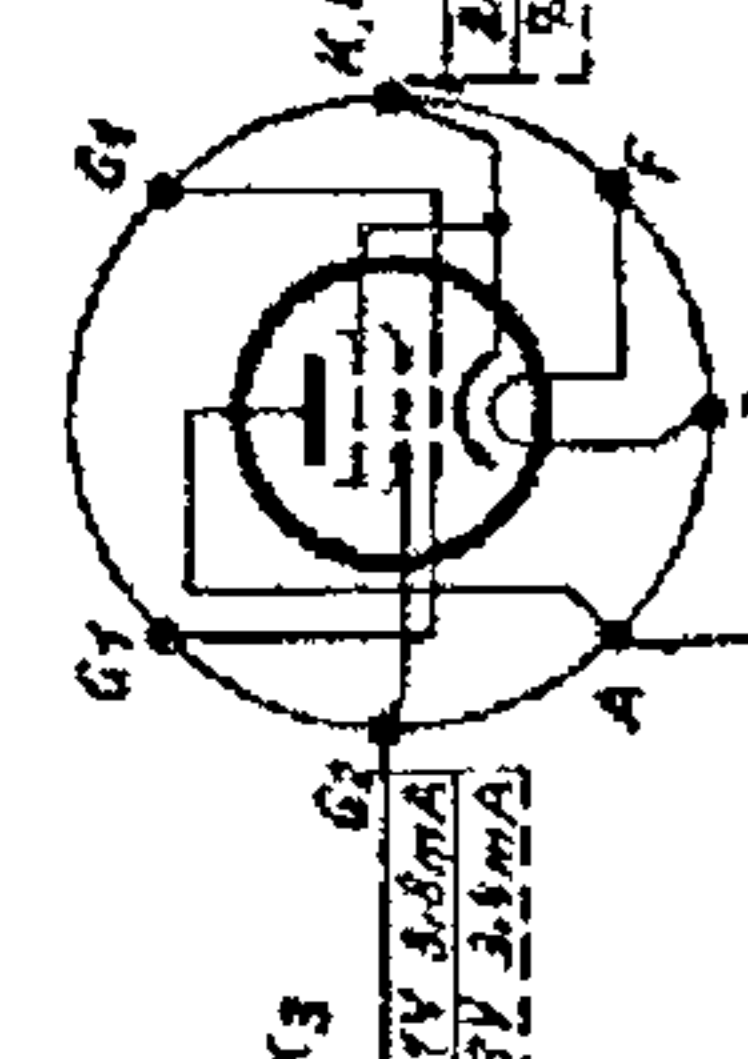
EF89
6.3V 0.2A



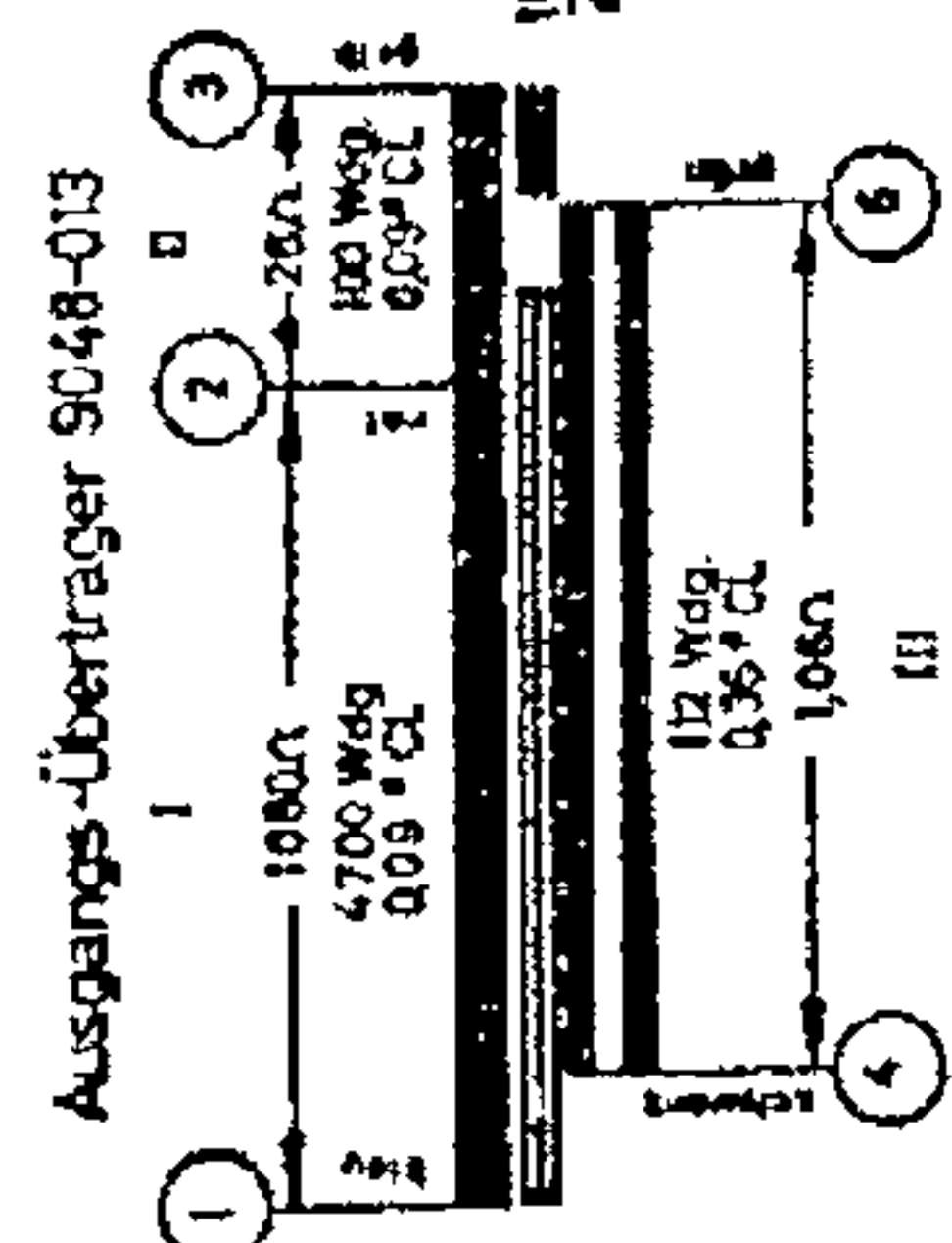
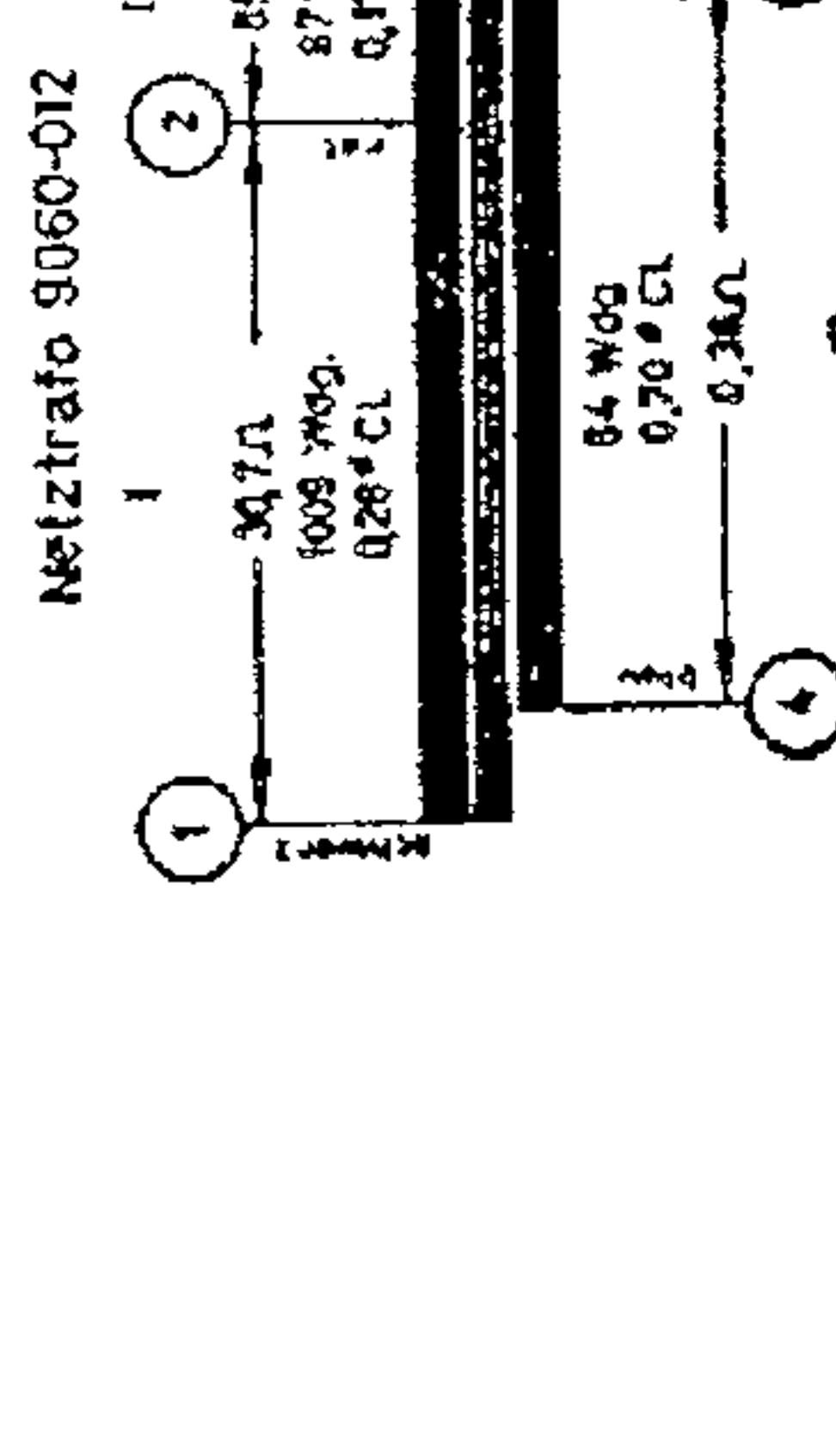
EABC80
6.3V 0.95A



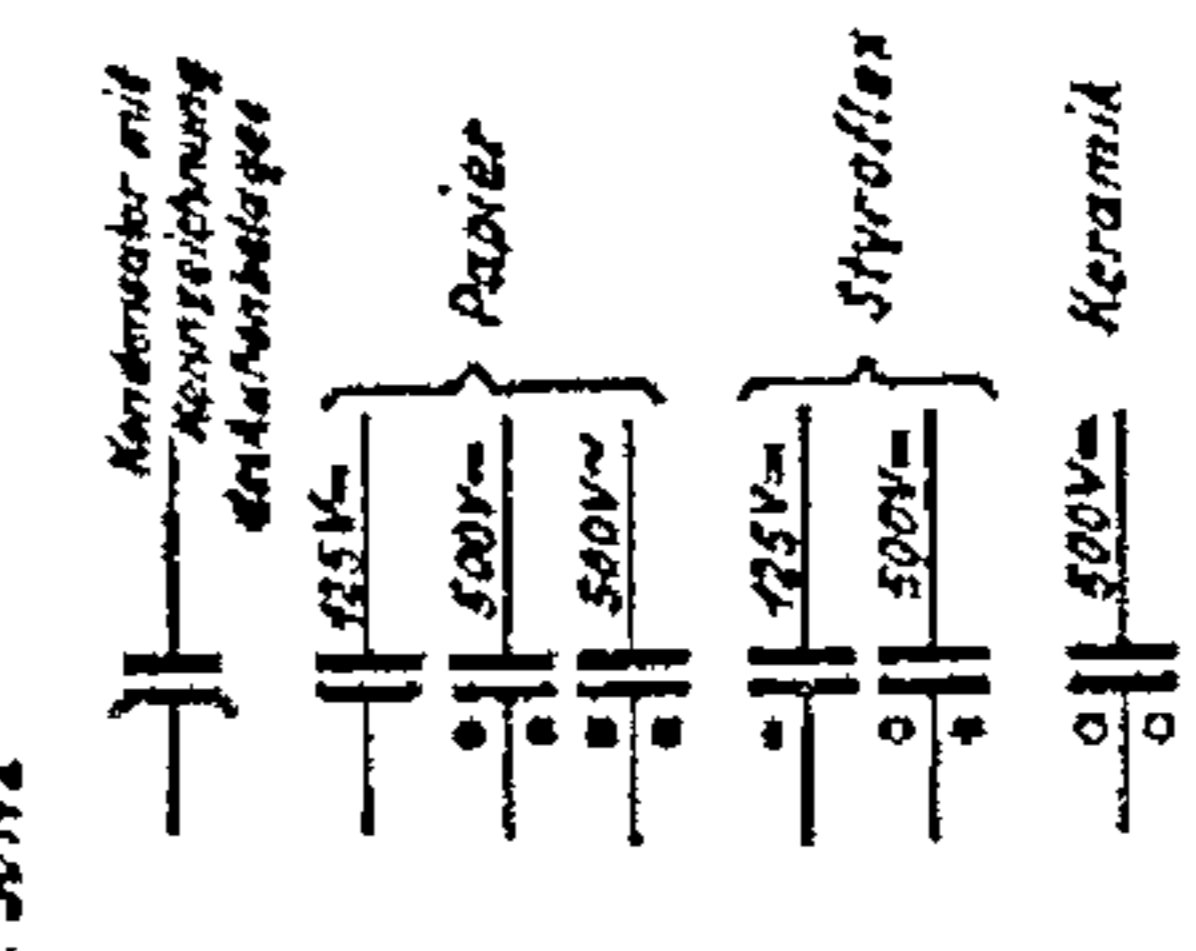
EL95
6.3V 0.2A



C:	1, 2,	3, 4, 7	5, 6, 8, 9, 10	11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19,	20,	21, 22,	23,	24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37,	38, 39, 40, 41,	42, 43, 44,	45, 47, 47,	48, 48,	49, 50,	51, 52,	54, 53,	55, 56, 57,	58, 59,	60,					
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,



GRUNDIG WERKE FÜRTH (BAY.)
Schaltplan „AM/FM-Super 960“



Spannungen mit GRUNDIG-Röhrenröhren für Anpassung. Mehrwerte gelten bei 70V URM ohne Signal an der Antenne. Änderungen vorbehalten

FM-Spulenanzahl: 7435-004 ZF 10.7 MHz
AM-Spulenanzahl: 7445-001 ZF 468 kHz