

GRUNDIG REPARATURHELPER

1041 W Z-Nr. 441
1041 GW Z-Nr. 448

NF-Empfindlichkeit 15 mV, Brumm 3 mV (NF-Empfindlichkeit 20 mV, Brumm 5 mV)

AM - ZF - Abgleich 468 kHz

Bereich Drehke-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit μV	Bemerkungen
LW eingedreht	G ₁ EF 89 II (UF 89 II)	① und ② Maximum	1200 (1300)	mit wechselseitiger Bedämpfung 10 k Ω m + 5 nF (in Reihe) abgleiten! Trennschärfe 1:90 Bandbreite 4,5 kHz
	G ₁ EF 89 I (UF 89 I) bzw. Kontakt 9,6	② und ④ Maximum	13 (15)	
MW eingedreht	an Antenne	③ Minimum		Sperrleite ca. 1:20
1 MHz	G ₁ EF 89 I (UF 89 I)		25 (28)	Mischempfindlichkeit

AM- Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom μA	Empfindlichkeit μV	Spiegelselektion	Bemerkungen
LW 175 kHz	④ Maximum	⑤ Maximum	300 ... 400 (200 ... 250)	18 (27)	1:5000	MW- und LW-Vorkreisplatte sind auf einem Körper. Kern ⑥ ist daher vor dem Abgleich von Kern ⑤ zu entfernen
MW 550 kHz	⑦ Maximum	⑩ I. Maximum	280 ... 380	16 (20)	1:600	
	1500 kHz	⑧ Maximum	⑪ Maximum	(200 ... 260)	15 (18)	

FM - ZF - Abgleich 10,7 MHz

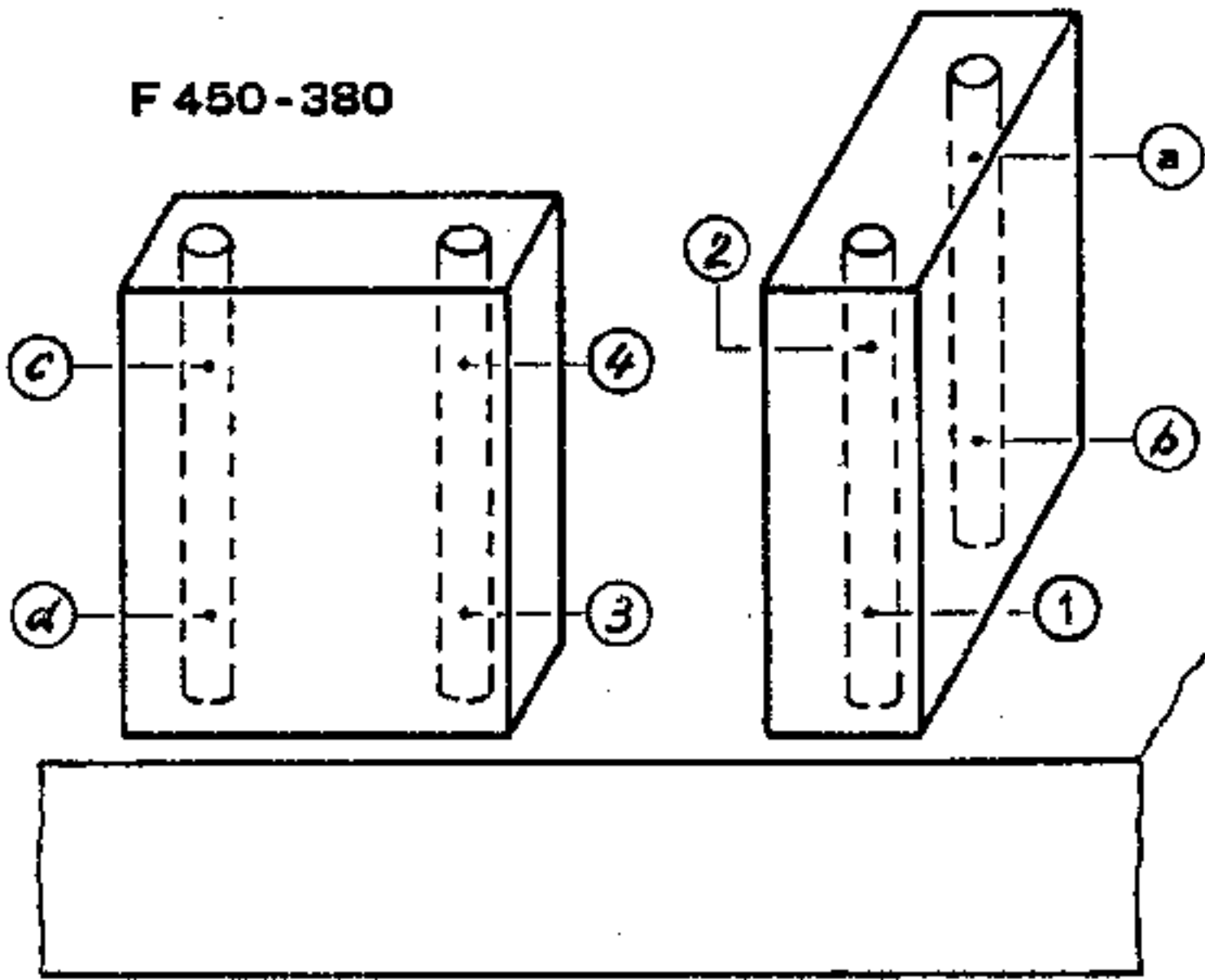
Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit μV	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ EF 89 II (UF 89 II)	(a) Maximum	Röhrenvoltmeter an R 26		Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 ... 1 mA) mit R 26 in Serie geschaltet werden
AM		(b) Minimum	Outputmeter und RV an R 26		Das Röhrenvoltmeter soll dabei ca. 1,5 V _~ anzeigen Das Röhrenvoltmeter zeigt ein schwaches Maximum
FM				5000 (6000)	
AM, FM oder unmoduliert	G ₂ EF 89 I (UF 89 I) bzw. Kontakt 9,6	(c) Maximum (d) Maximum (e) Inneres Maximum	Röhrenvoltmeter an R 26 (bei FM Outputmeter)	70 (80) (bei FM)	Mit wechselseitiger Bedämpfung 10 k Ω m + 5 nF (in Reihe) abgleiten
	Drahtring über EC 92 (UC 92)	(f) Maximum			

FM- Oszillator- und Vorkreisabgleich

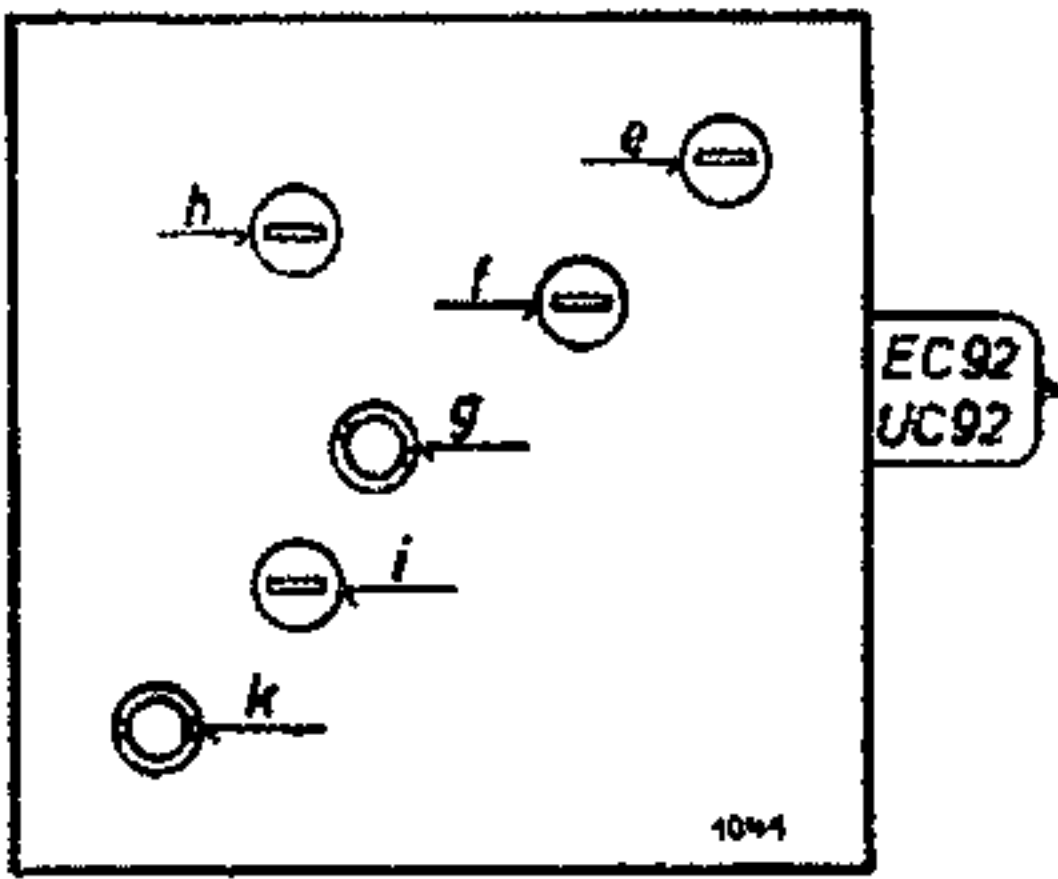
Meßsender-Frequenz	Zeigerstellung	an Antennenbuchsen	Abgleich	Abgleichsanzeige	Schwingstrom μA	Empfindlichkeit μV	Bemerkungen
Oszillator-Ausstrahlungs-Kompensation	ca. 95 MHz	HF - RV *	(g) Minimum	< 20 mV	2,5 ... 4		* HF-Röhrenvoltmeter bis 200 MHz (100 ... 300 mV). Falls nicht vorhanden (g) nicht verändern! Abgleich mehrmals wiederholen!
91 MHz	91 MHz	Meßsender	(h) Maximum	Outputmeter			
Oszillator-Ausstrahlungs-Kompensation	ca. 95 MHz	HF - RV *	(g) Minimum	< 20 mV			
88 MHz	88 MHz	Meßsender	(i) Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne mod. RV an R 26)			
99,5 MHz	99,5 MHz		(k) Maximum				

Werte in () nur für 1041 GW

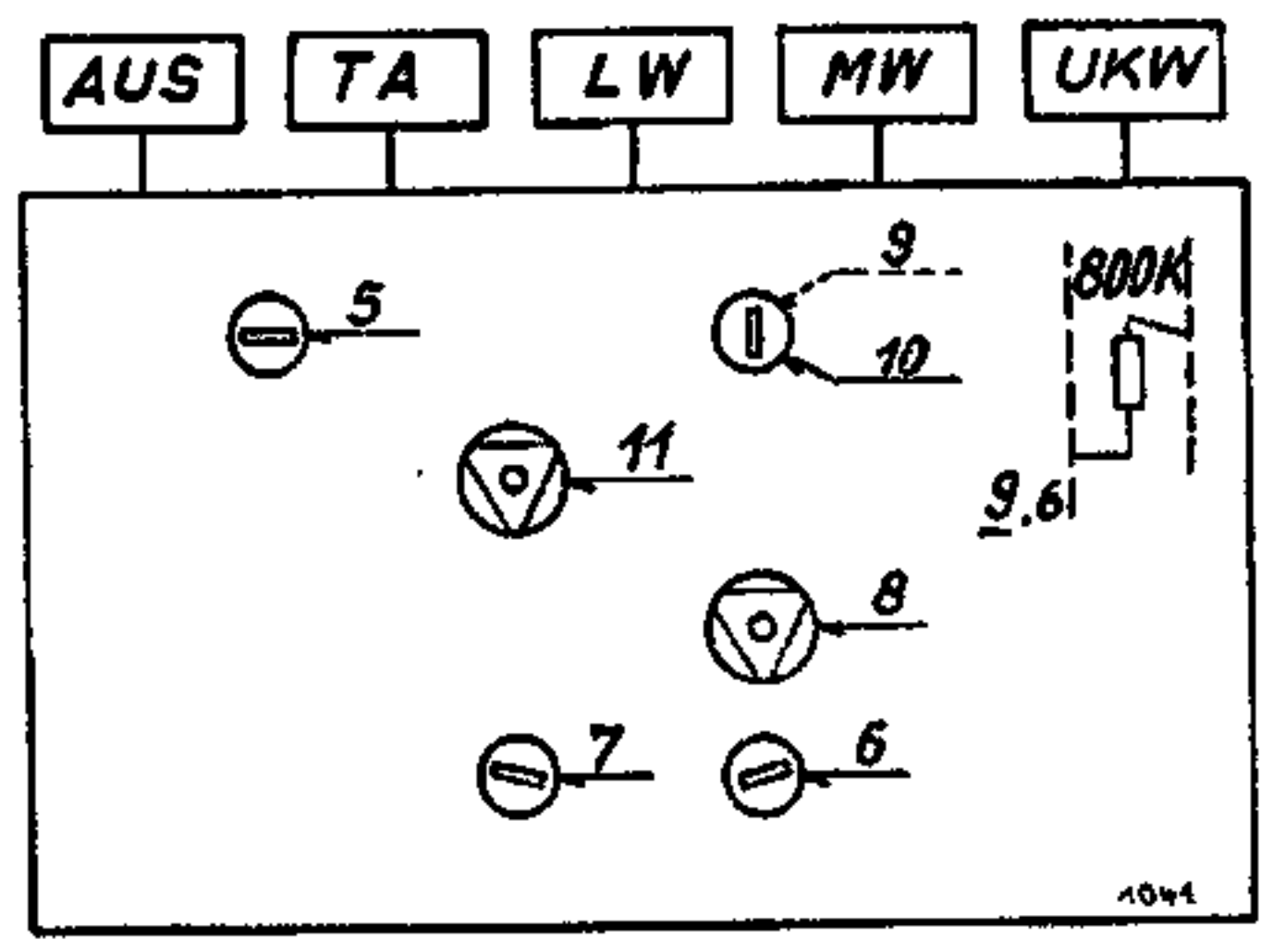
F 450-380



Chassis-Rückansicht

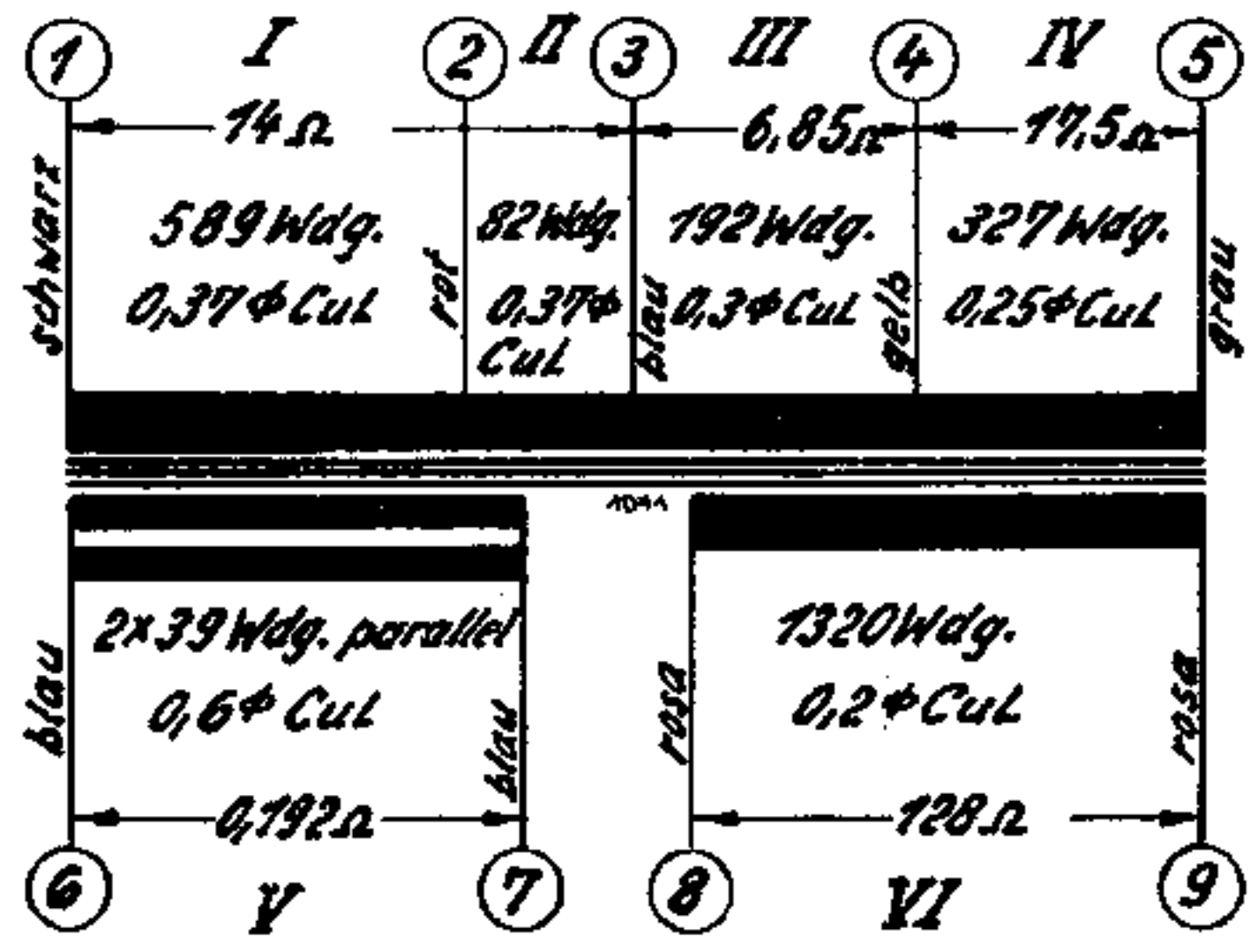


Spulenplatte von oben gesehen



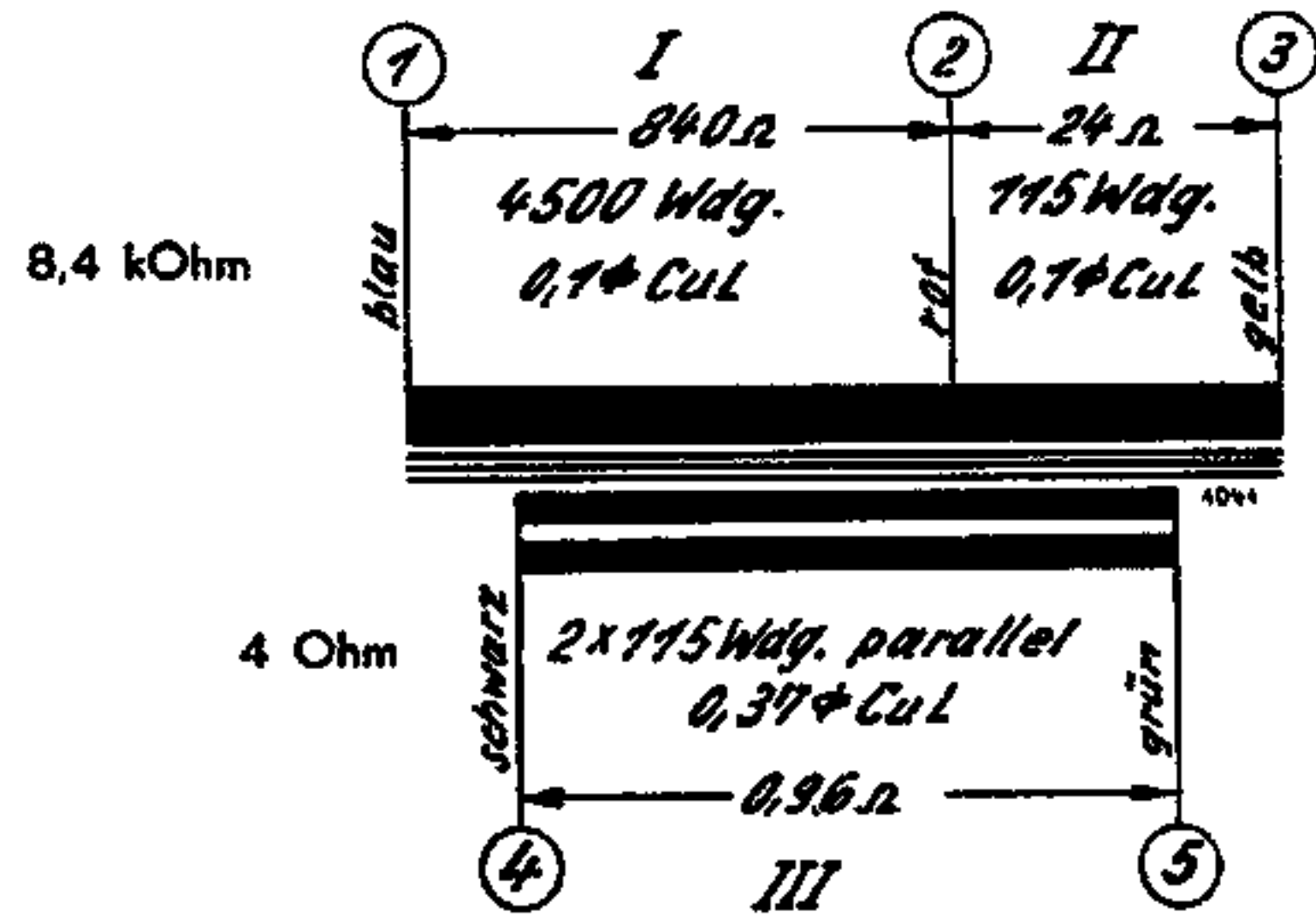
Spulensatz von unten gesehen

Netztransformator BV 78/77

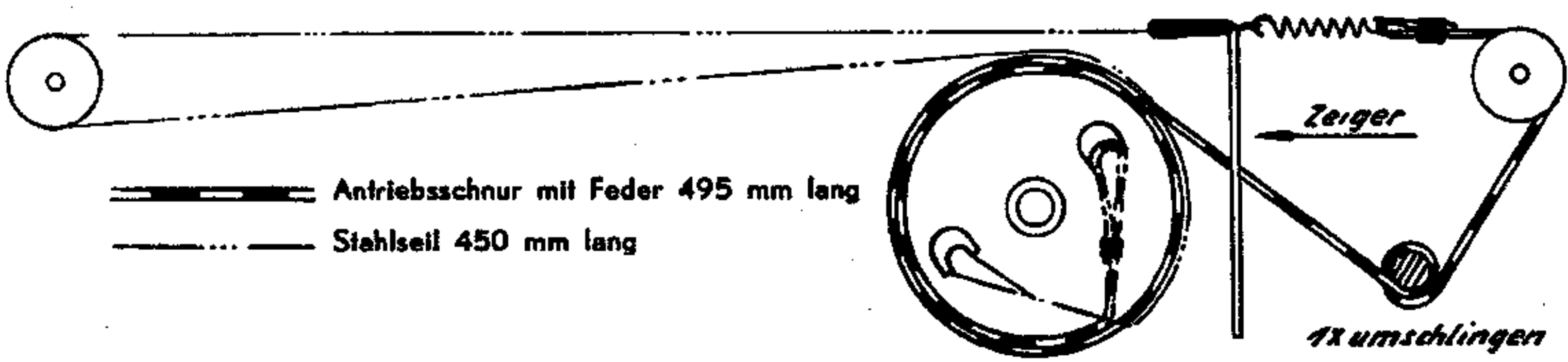


Ausgangsübertrager BV 48/71

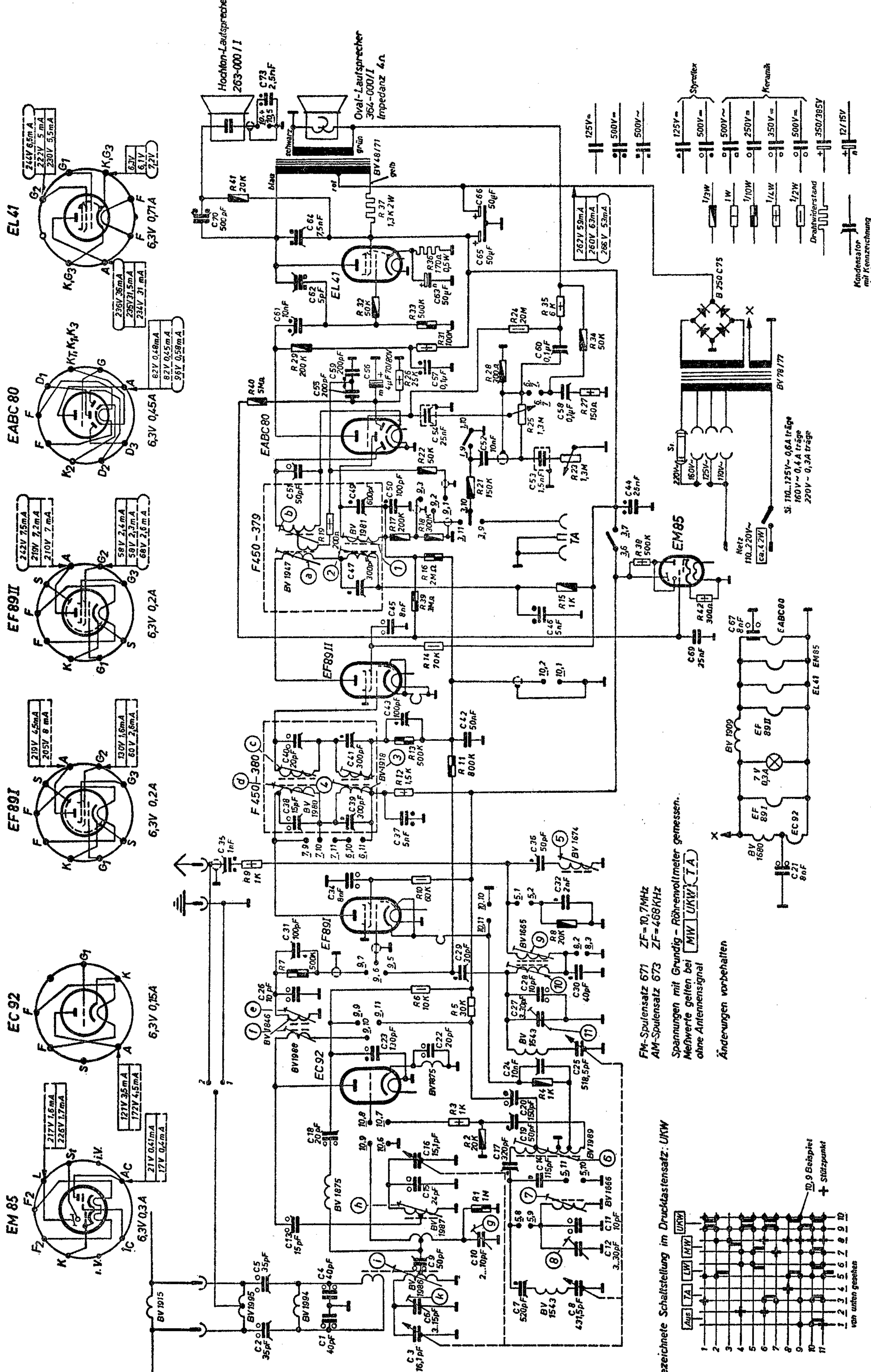
$f_u = 90 \text{ Hz}$, $f_o = 12 \text{ kHz}$



Schnurlaufführung von der Skalenseite

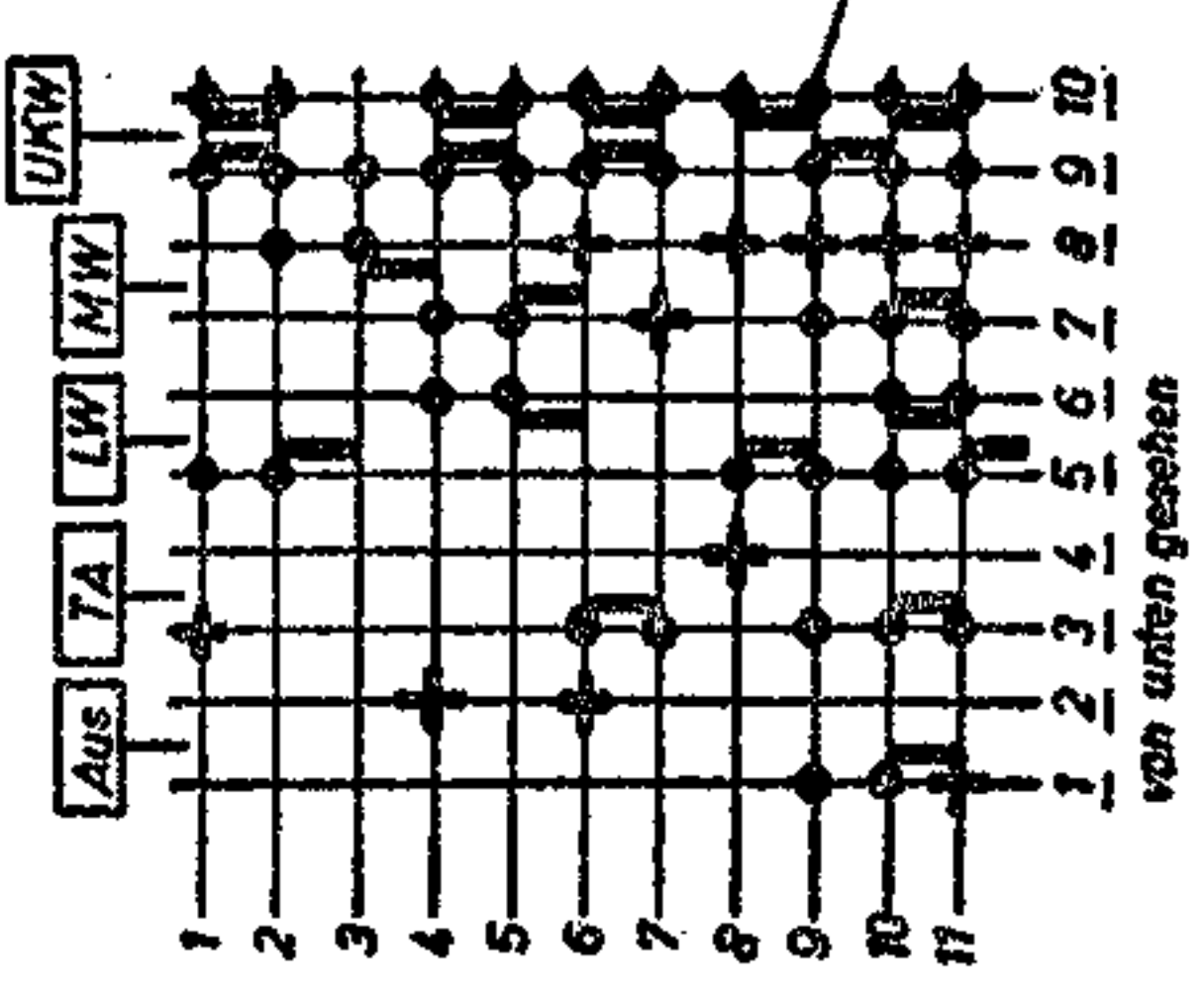


SCHALTPLAN 1041 W



FM-Spulsatz 671 ZF=10,7MHz
 AM-Spulsatz 673 ZF=468KHz
 Spannungen mit Grundrig - Röhrenvoltmeter gemessen.
 Meßwerte gelten bei MW UKW (T.A.) ohne Antennensignal
 Änderungen vorbehalten

Gezeichnete Schaltstellung im Druckkastensatz: UKW



Kondensator mit Kennzeichnung des Außenbeleges

C:	3, 2, 15, 7, 8, 4, 5, 9, 10, 12, 13, 11, 15, 14, 17, 16, 18, 19, 20, 24, 23, 22, 25, 27, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 21, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 58, 55, 56, 59, 57, 60, 61, 62, 63, 70, 64, 65, 66, 73, 33
R:	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 9, 12, 11, 13, 14, 39, 42, 15, 38, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 40, 27, 26, 28, 29, 31, 32, 34, 35, 36, 41, 37, 44