

GRUNDIG REPARATURHELPER

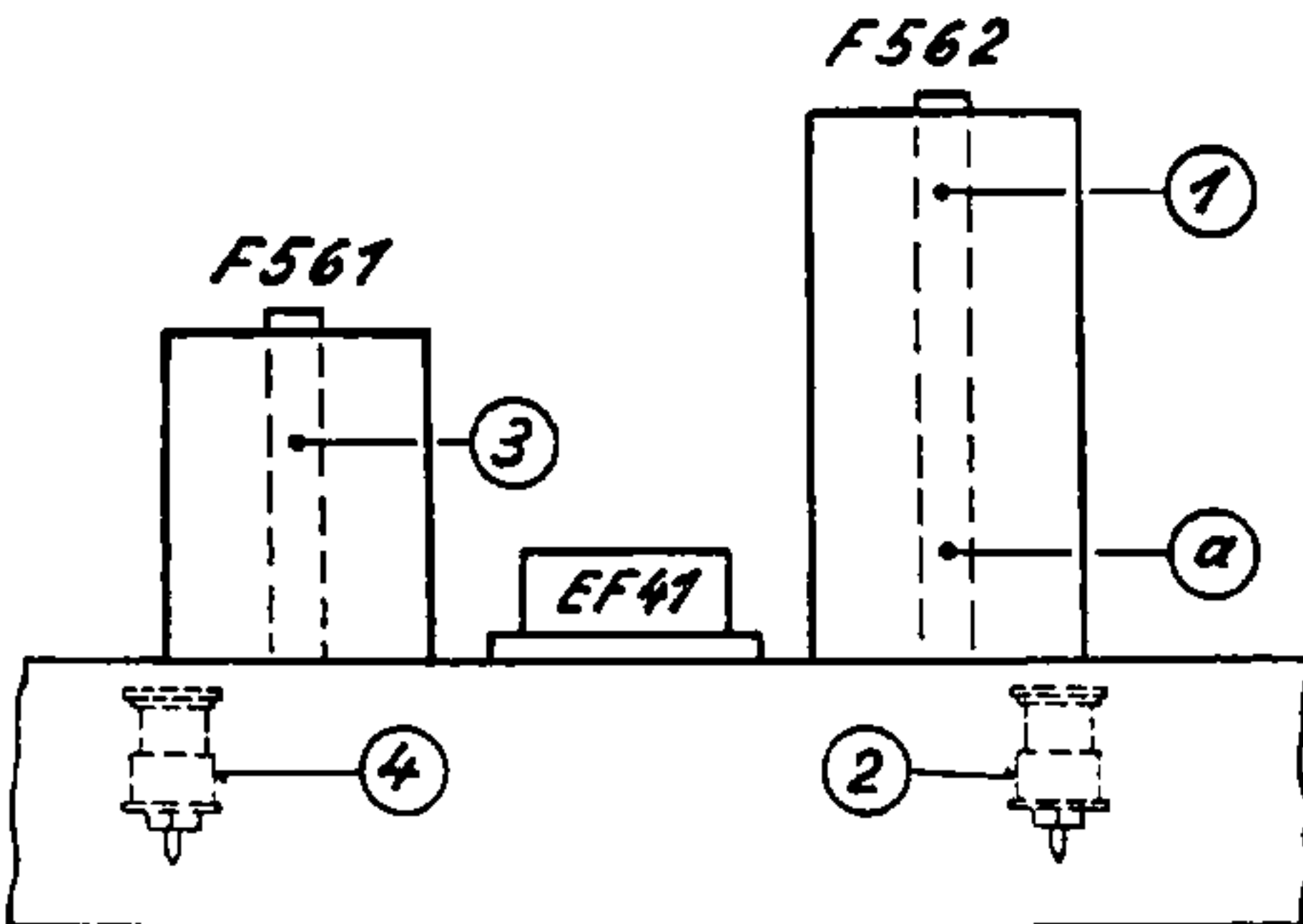
810

FM-ABGLEICHTABELLE

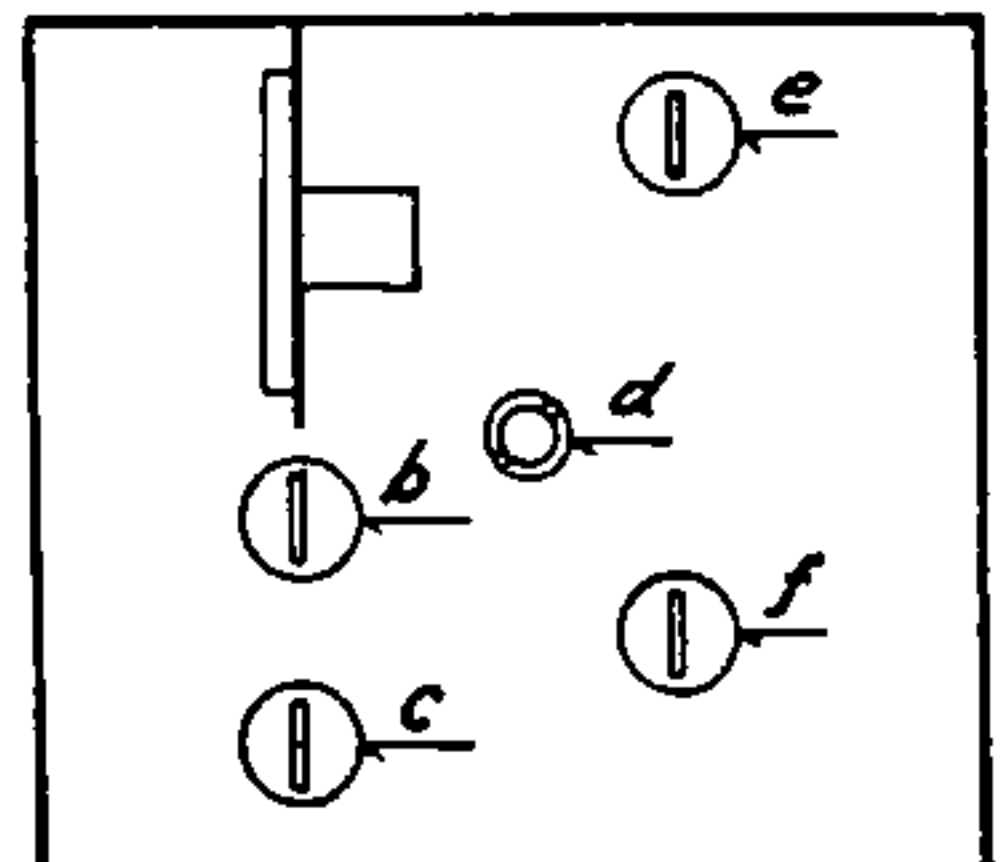
Abgleich-Reihenfolge	Messender-Frequenz	Zeigerstellung auf der Empfängerskala und Wellenbereich	Ankopplung des Messers über	Abgleichvorgang und Anzeige	Bemerkungen
Audion-Kreis	10,7 MHz AM-moduliert (Messerspannung ca. 2 mV)	Drehkondensator eingedreht, UKW-Bereich	200 pF an das Gitter der EF 41 bzw. Kontakt 11	(a) Eisenkern auf das äußere Maximum (Outputmeter)	Lautstärkeregl. offen Klangregler hell Erde des Messers über 5 nF 500 V ~ mit dem Chassis verbinden
ZF-Kreise	10,7 MHz AM-moduliert (Messerspannung ca. 1 mV)		heißes Ende der Vorkreispeile	(b) Eisenkern auf das äußere Maximum (Outputmeter) (c) Eisenkern auf das innere Maximum (Outputmeter)	
Kompensations-Trimmer	95 MHz	95 MHz	HF-Röhrevoltmeter in die UKW-Antennenbuchsen	(d) auf Minimum (HF-Röhrevoltmeter)	Nähere Ausführungen siehe unter Punkt 2 der „Allgemeinen Hinweise für den Abgleich“ Erde des Messers über 5 nF 500 V ~ mit dem Chassis verbinden
Oszillator	87,5 MHz	87,5 MHz	Messender in die UKW-Antennenbuchsen	(e) auf Maximum (Outputmeter)	
Kompensations-Trimmer	95 MHz	95 MHz	HF-Röhrevoltmeter in die UKW-Antennenbuchsen	(d) auf Minimum (HF-Röhrevoltmeter)	
Vorkreisern	87,5 MHz	87,5 MHz	Messender in die UKW-Antennenbuchsen	(f) auf Maximum (Outputmeter)	

AM-ABGLEICHTABELLE

Abgleich-Reihenfolge	Messender-Frequenz	Zeigerstellung auf der Empfängerskala und Wellenbereich	Ankopplung des Messers über	Abgleichvorgang und Anzeige	Bemerkungen
Audion-Kreis	520 kHz 1500 kHz	520 kHz 1500 kHz	500 pF an das Gitter der EF 41 bzw. Kontakt 11	① Eisenkern auf das äußere Maximum ② Trimmer auf Maximum	Lautstärkeregl. offen, Empfindlichkeitsregler kurz vor dem Schwingeinsatz Abgleich mehrmals wiederholen und mit Trimmer beenden Erde des Messers über 5 nF 500 V ~ mit dem Chassis verbinden
Vorkreis	520 kHz 1500 kHz	520 kHz 1500 kHz	künstliche Antenne (250 pF mit 400 Ohm in Reihe) an die Antennenbuchse	③ Eisenkern auf das innere Maximum ④ Trimmer auf Maximum	



Chassis Rückansicht



Spulenplatte von oben gesehen

Allgemeine Hinweise für den Abgleich

1. UKW-Abgleich:

Der Meltsender wird auf 10,7 MHz amplitudenmoduliert eingestellt und über 200 pF an das Gitter der EF 41 angekoppelt. Die einzelnen Kreise werden in der Reihenfolge (a) (b) (c) auf das innere bzw. äußere Maximum abgestimmt. Als Anzeige dient ein Outputmeter, das parallel zu der Sekundärseite des Ausgangsübertragers angeschlossen wird.

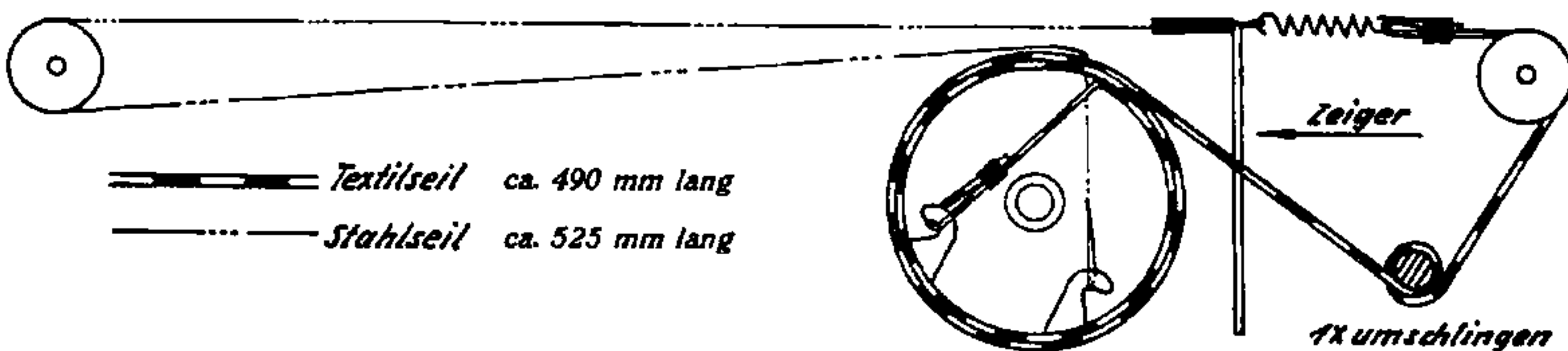
Der einwandfreiere Weg ist jedoch der sichtbare Abgleich mit einem Oszillographen und Frequenzwobbler.

2. Beim Abgleich des UKW-Oszillators und des Vorkreises wird der Meltsender (AM-moduliert) an die UKW-Antennenbuchsen angeschlossen. Mit den Eisenkernen wird so abgestimmt, daß das Outputmeter ein Maximum anzeigt. Dabei ist zu beachten: Der Trimmer zur Kompensation der UKW-Ausstrahlung darf nicht verändert werden, da ein exakter Abgleich desselben nur im Werk möglich ist.

Wird ein Neuabgleich nötig, so muß ein HF-Röhrenvoltmeter (Frequenzbereich bis 200 MHz, empfindlichster Bereich 100...300 mV) vorhanden sein. Das Eingangskabel dieses Instruments ist in die UKW-Antennenbuchsen zu stecken und die Ausstrahlung mit dem Kompensationstrimmer auf Minimum abzugleichen (20...50 mV).

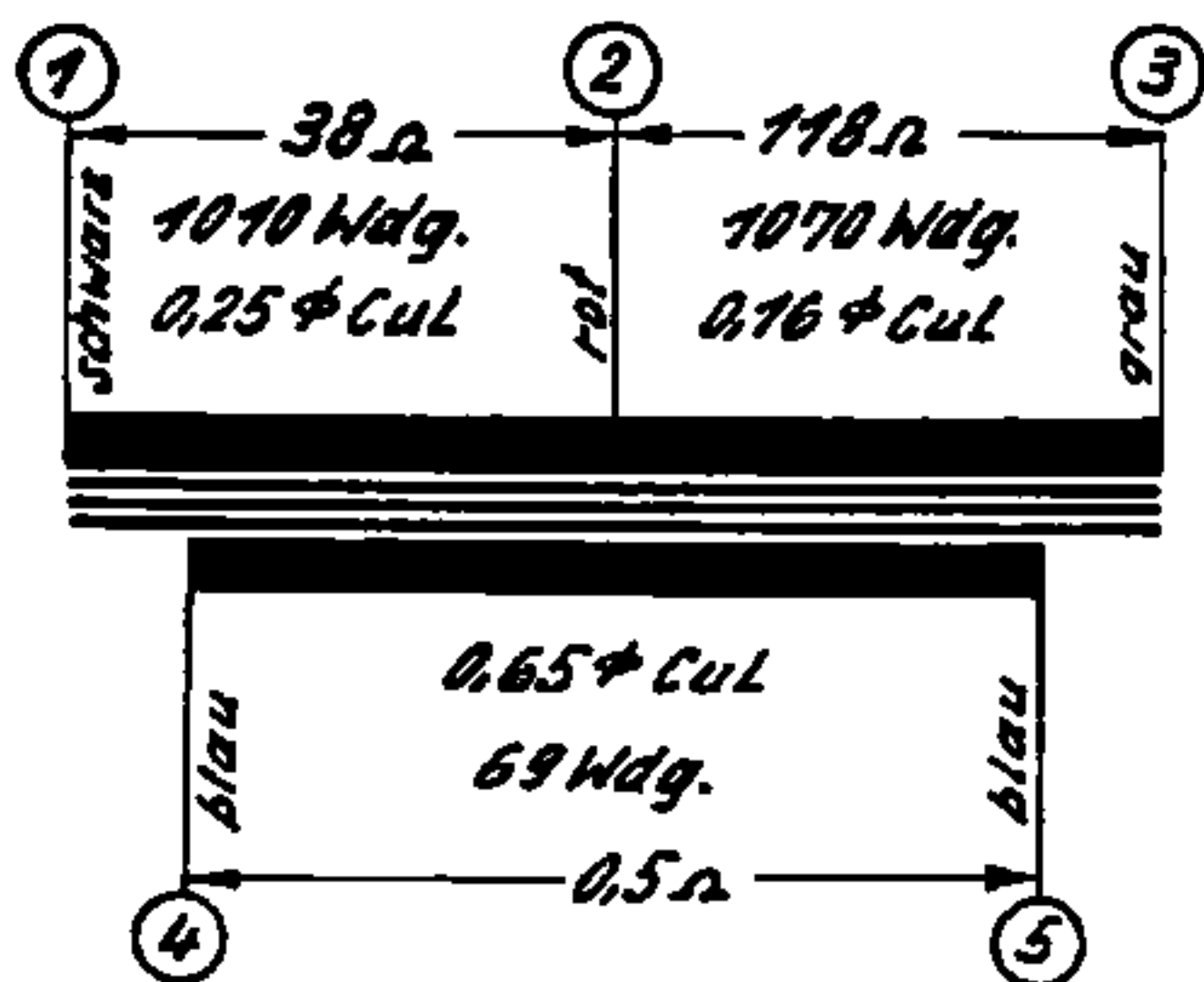
3. Die angegebenen Meltsenderspannungen gelten nur als Richtwerte.

Schnurlaufführung von der Skalseite

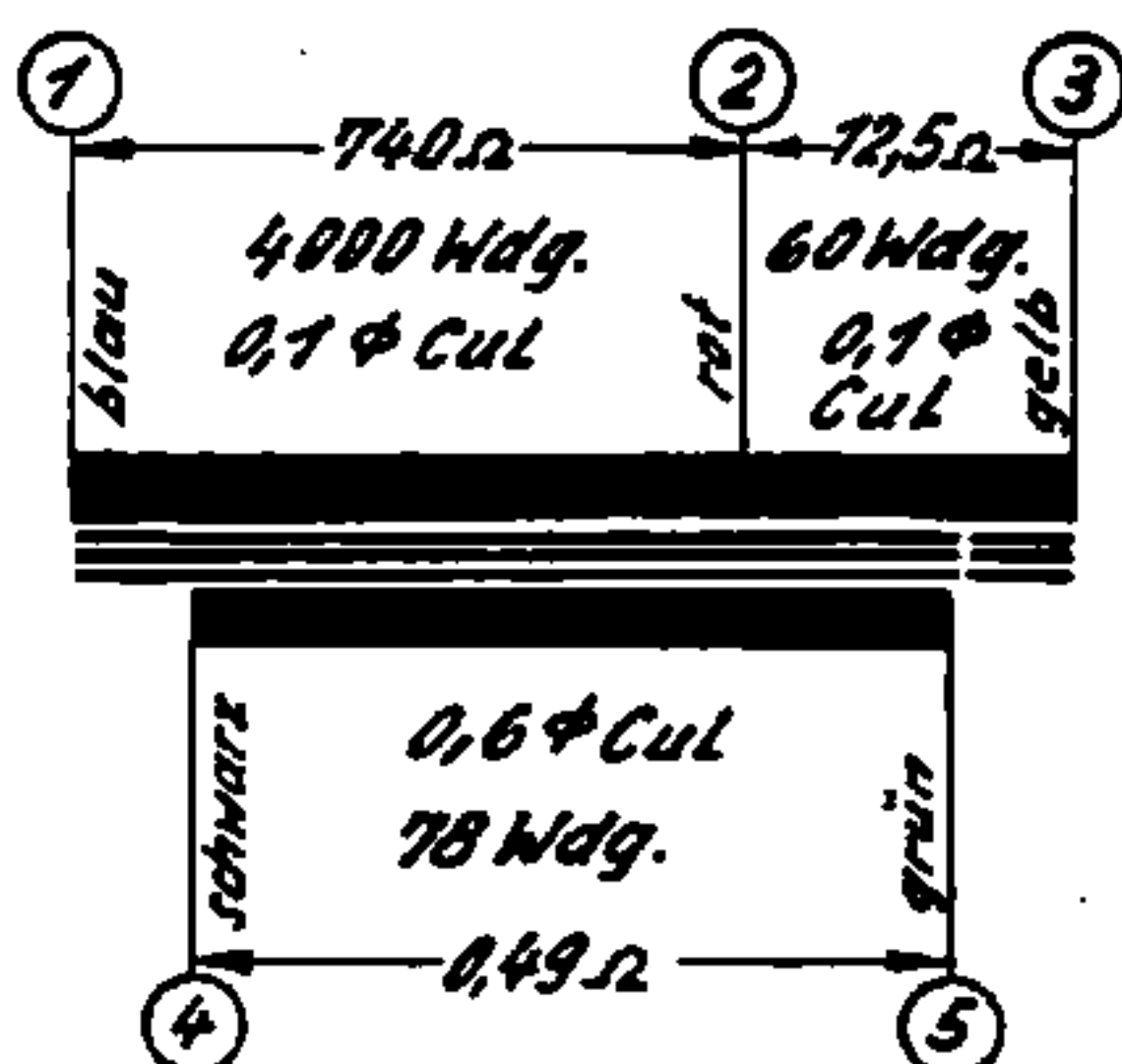


Übertrager-Schaubilder

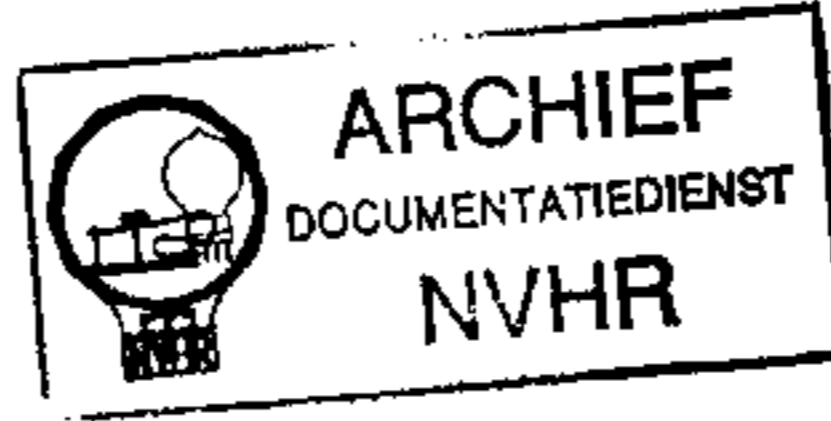
Netztransformator BV 60/60



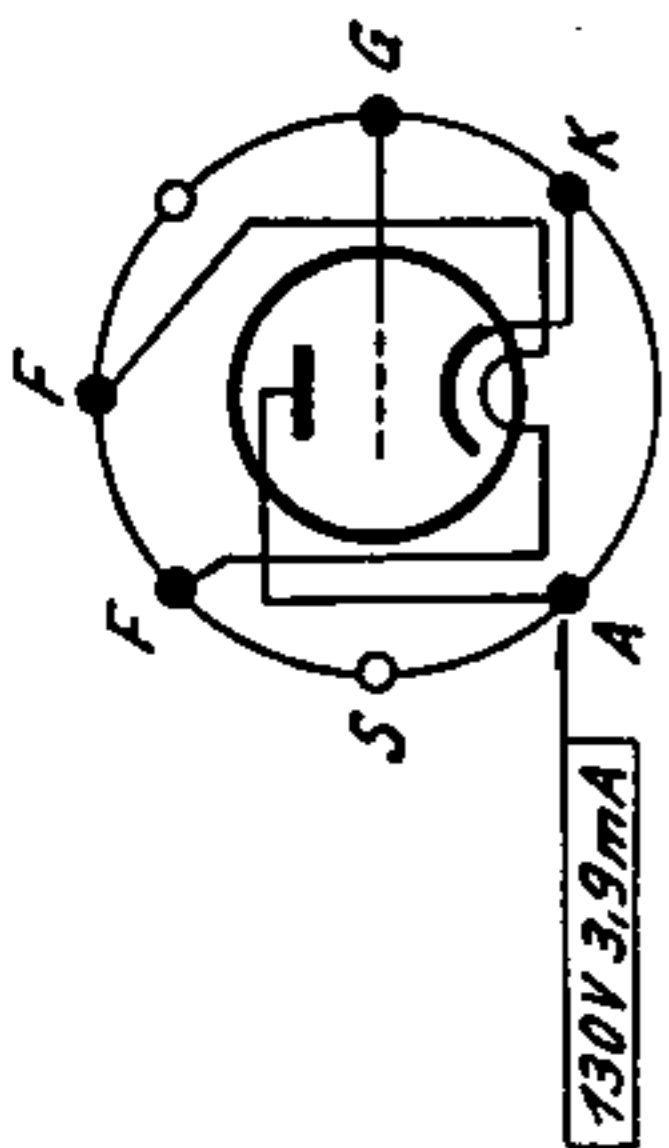
Übertrager BV 48/32



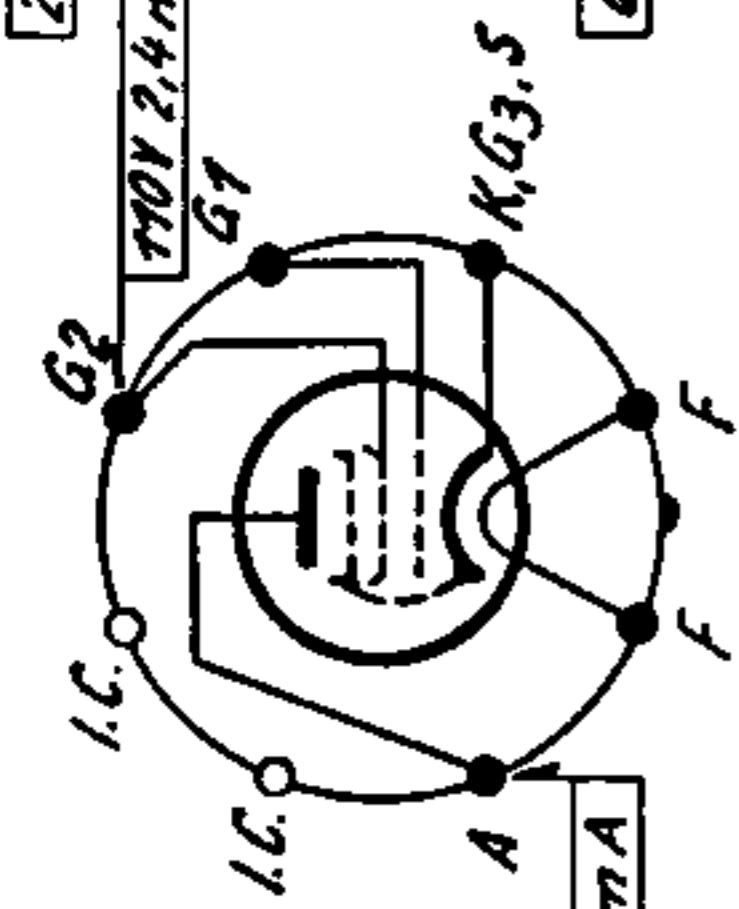
Benennung	Positions-Nr.	Benennung	Positions-Nr.
Röhren		Drehkondensatoren	
EC 92		15,1 pF + 16,1 pF — 518,5 pF + 431,5 pF	C1/6 - C15/20
EF 41			
ECL 113			
Trockengleichrichter	E 220 C 50	Widerstände u. Potentiometer	
		Schichtwiderstände	
Kondensatoren und Trimmer		SWD 0,1 Da. 10 KOhm 5 DIN E 41399	R 1
Papierkondensatoren		SWD 0,1 Da. 50 KOhm 5 DIN E 41399	R 12
25 nF 125 V = DIN E 41166	C 16	SWD 0,1 Da. 100 KOhm 5 DIN E 41399	R 2
25 nF 125 V = DIN E 41166	C 23	SWD 0,1 Da. 1 MOhm 5 DIN E 41399	R 9
10 nF 500 V = DIN E 41166	C 25	SWD 0,25 Da. 120 Ohm 2 DIN E 41411	R 11
10 nF 500 V = DIN E 41166	C 26	SWD 0,25 Da. 200 Ohm 5 DIN E 41401	R 4
25 nF 500 V = DIN E 41166	C 12	SWD 0,25 Da. 50 KOhm 5 DIN E 41401	R 15
25 nF 500 V = DIN E 41166	C 17	SWD 0,25 Da. 200 KOhm 5 DIN E 41401	R 14
25 nF 500 V = DIN E 41166	C 18	SWD 0,25 Da. 500 KOhm 5 DIN E 41401	R 13
0,25 µF 500 V = DIN E 41166	C 27	SWD 0,5 Da. 25 KOhm 5 DIN E 41402	R 3
1 nF 500 V ~ DIN E 41166	C 4	SWD 0,5 Da. 30 KOhm 5 DIN E 41402	R 7
5 nF 500 V ~ DIN E 41166	C 30	SWD 0,5 Da. 50 KOhm 5 DIN E 41402	R 6
Kunstfolienkondensatoren Ausf. K		Drahtwiderstände	
70 pF ± 2,5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 10	DWD 2 Da. 1,3 KOhm 0,5 DIN E 41413	R 16
100 pF ± 2,5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 11		
100 pF ± 2,5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 31	Potentiometer	
80 pF ± 5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 13	20 KOhm neg. log. + 50 KOhm pos. log.	R 5 - R 10
100 pF ± 20% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 21		
Kunstfolienkondensatoren Ausf. N		UKW-Spulensatz Nr. 560	
1 nF ± 20% 500 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 22	UKW-Vorkreisspule	HF-BV 1473
		UKW-Oszillatortspule	HF-BV 1472
Keramische Rohrkondensatoren		ZF-Spule 1 10,7 MHz	HF-BV 1474
15 pF ± 2,5% 500 V = Rosalt 40	C 9	ZF-Spule 2 10,7 MHz	HF-BV 1545
16 pF ± 2,5% 500 V = Rosalt 40	C 5		
20 pF ± 2,5% 500 V = Rosalt 40	C 7	MW-Vorkreis Nr. 561	
5 pF ± 5% 500 V = Rosalt 40	C 3	MW-Vorkreisspule	HF-BV 1546
20 pF ± 10% 500 V = Rosalt 40	C 2		
Trimmer		Audion-Kreis Nr. 562	
Luftrimmer 3 ... 30 pF	C 14	MW-Audion-Spule 10,7 MHz	HF-BV 1547
Luftrimmer 3 ... 30 pF	C 19	Sperrkreisspule	HF-BV 1362
Ker. Rohrtrimmer 7 ... 11 pF	C 8	Bandpaßspule	HF-BV 1482
		HF-Drossel	HF-BV 1582
Elektrolyt-Kondensatoren		Übertrager	
2 x 50 µF 350/385 V DIN E 41311 30/10	C 28 - C 29	Netztrafo	BV 60/60
50 µF 6/8 V DIN E 41311 50/20	C 24	Ausgangsübertrager	BV 48/32
		Sicherung und Skalenlampen	
		Feinsicherung 5 x 20 für 110 V	0,4 A träge
		Feinsicherung 5 x 20 für 220 V	0,2 A träge
		Skalenlampe, matt, Röhrenform	6,3 V 0,3 A



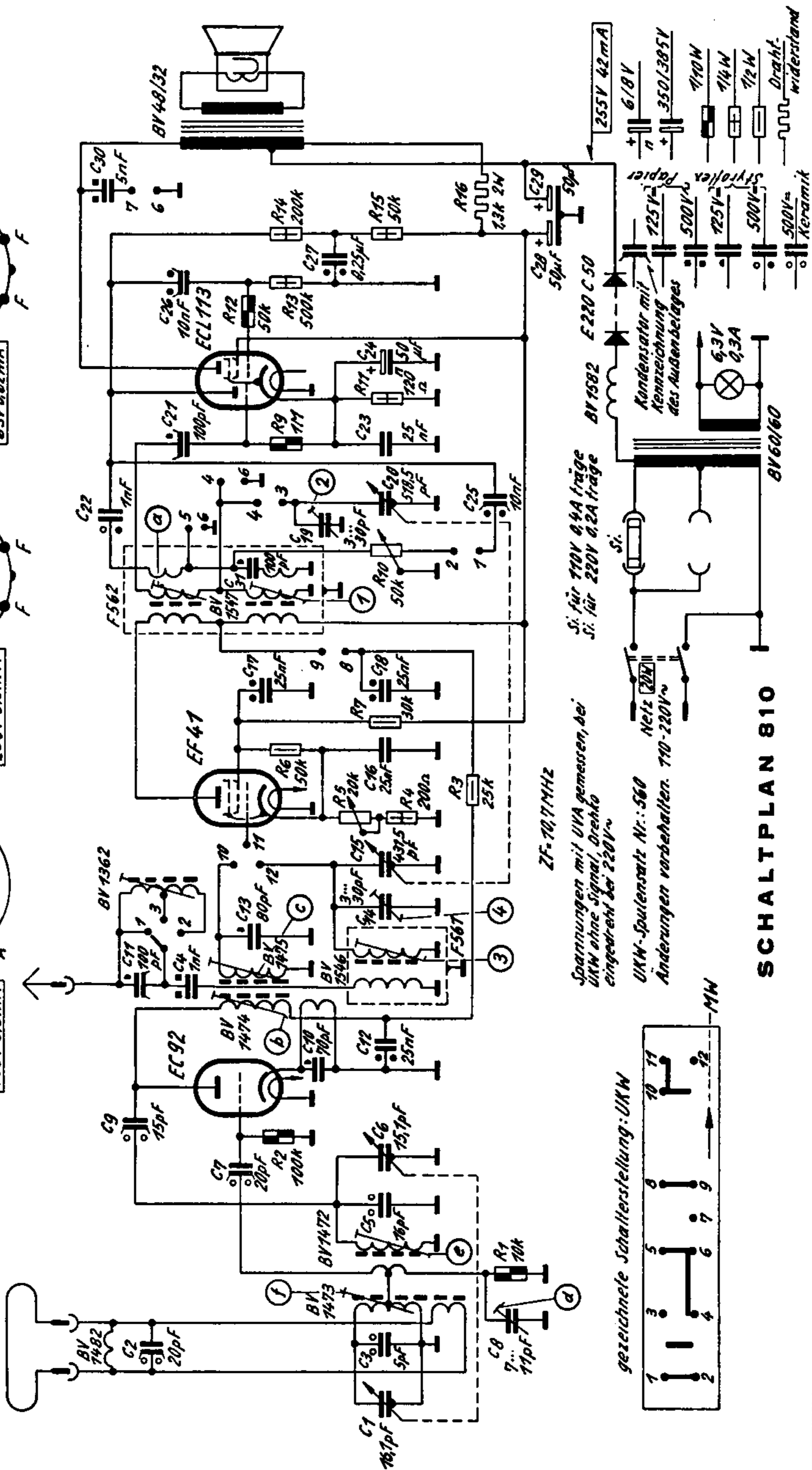
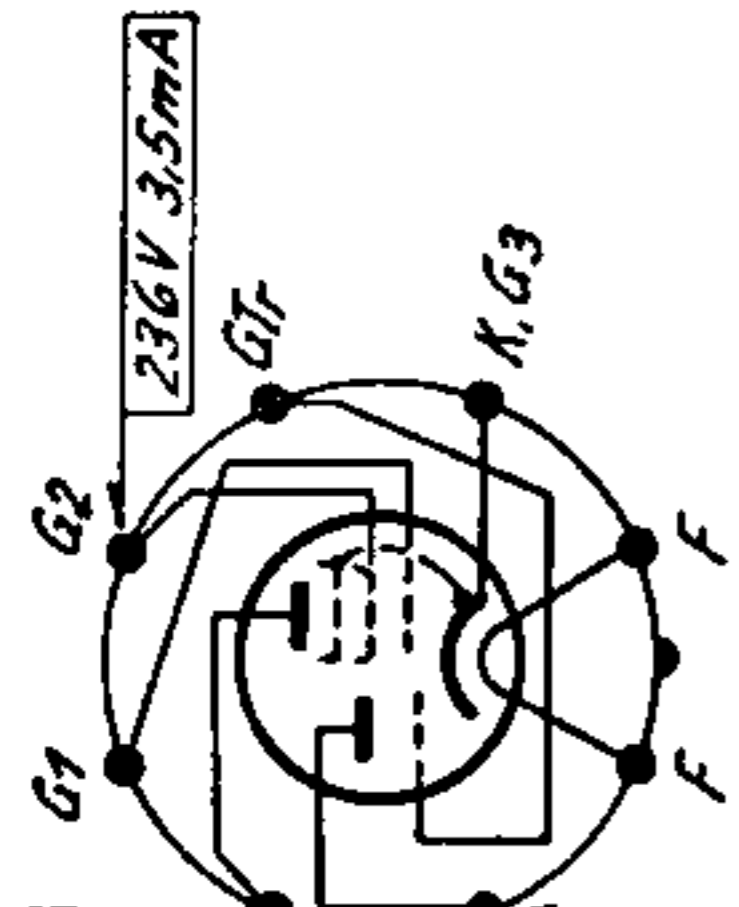
EC92
6,3V 0,75A



EF41
6,3V 0,2A



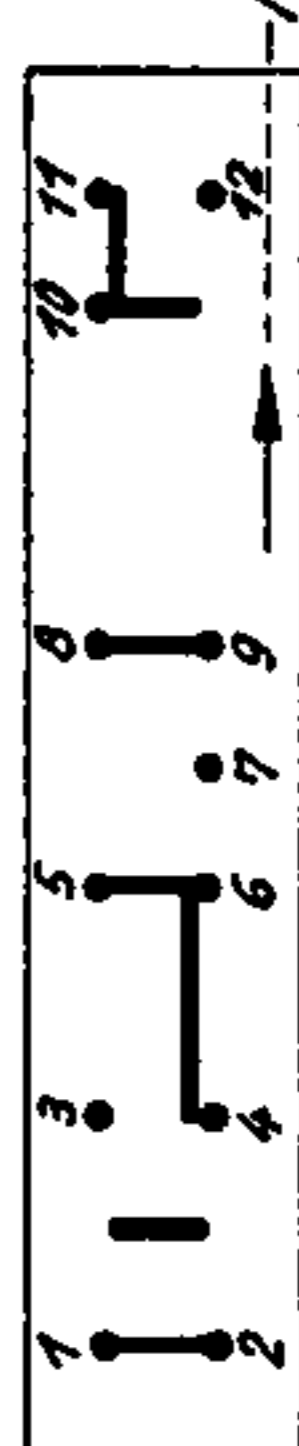
ECL113
6,3V 0,6A



ZF=70,7MHz

Spannungen mit UVA gemessen, bei UKW ohne Signal, Drehlo eingedreht bei 220V~

gezeichnete Schallerstellung: UKW



- 255V 42mA
- 6/8V
- 350/385V
- 110W
- 114W
- 112W
- Drahtwiderstand
- Kondensator mit Kennzeichnung des Augenbeleges
- 125V Styrol/Papier
- 500V Styrol/Papier
- 125V Styrol/Papier
- 500V Styrol/Papier
- 500V= Keramik
- 6,3V 0,3A
- BV 60/60

SCHALTPLAN 810

C:	1	2,3,8	5,7,6	9	10,12	4,11	73	14	15	16	18,17	31	19,20,22,25,21,23	24	26	27,28	29,30
R:		1		2		4,5,3	6	7				9	11	12	13	14,15,16	

Technische Daten

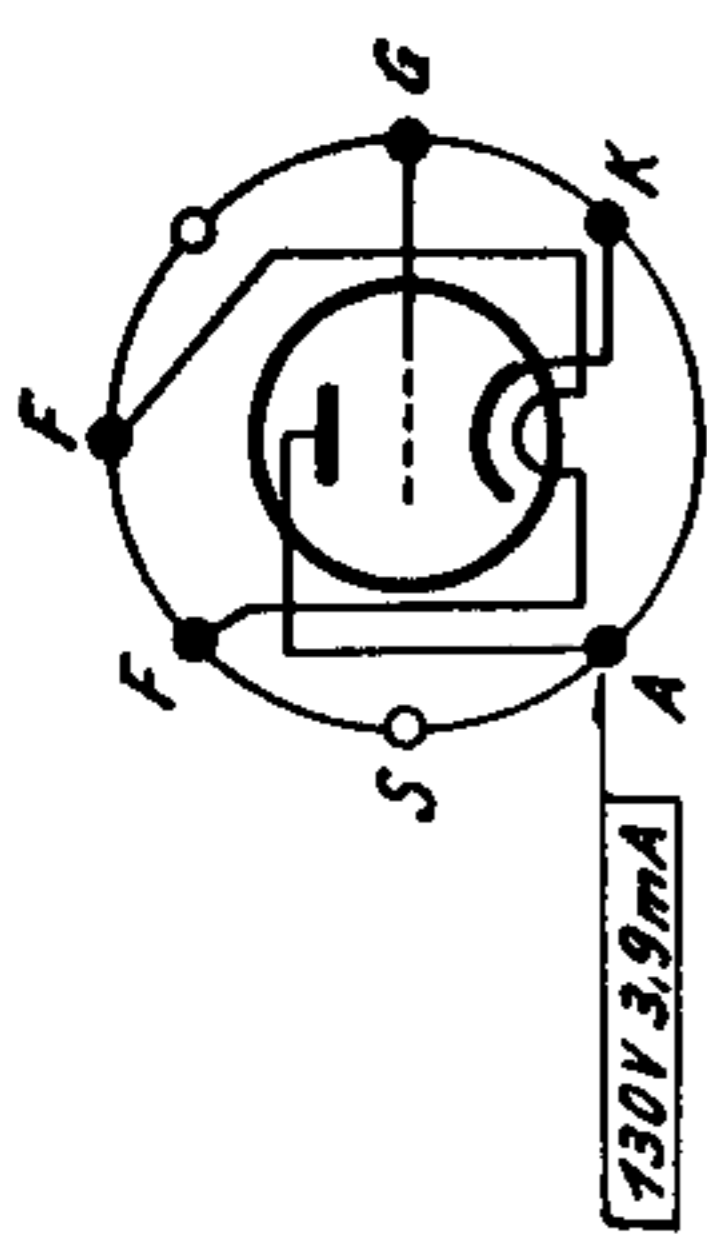
Stromart:	Wechselstrom
Spannungswähler:	110 oder 220 Volt
Leistungsaufnahme:	ca. 20 Watt
Sicherungen:	Träger, 5 x 20 mm, 110 V: 0,4 A; 220 V: 0,2 A
Röhrenbestückung:	EC 92 - EF 41 - ECL 113 und 1 Trockengleichrichter
Skalenbeleuchtung:	1 Lämpchen, zylindrisch, 6,3 V: 0,3 A
Anzahl der Kreise:	2 Rundfunk- und 5 UKW-Kreise, davon 2 (2) abstimmbare, (3) fest eingestellt
Zwischenfrequenz:	UKW-ZF = 10,7 MHz
Empfindlichkeit:	UKW: ca. 30 μ V
Ausgangsübertrager:	Primär ca. 12,5 kOhm, sekundär ca. 4 Ohm
Grenzfrequenzen:	$f_u = 110$ Hz, $f_o = 12$ kHz
Anodenstrom der Endröhre:	ca. 24 mA
Brummspannung:	Lautstärkeregelung offen: ca. 4 mV, gemessen am niederohmigen Ausgang (Sekundärseite des Ausgangsübertragers)
Störsperre:	Umschaltbar Stellung I: Aus Stellung II: 525 ... 900 kHz Stellung III: 900 ... 1620 kHz
Gehäuse:	Formschönes Prefystoffgehäuse
Abmessungen:	423 x 287 x 198 mm
Gewicht:	ca. 4,8 kg (ohne Verpackung)

Bemerkungen und Ergänzungen

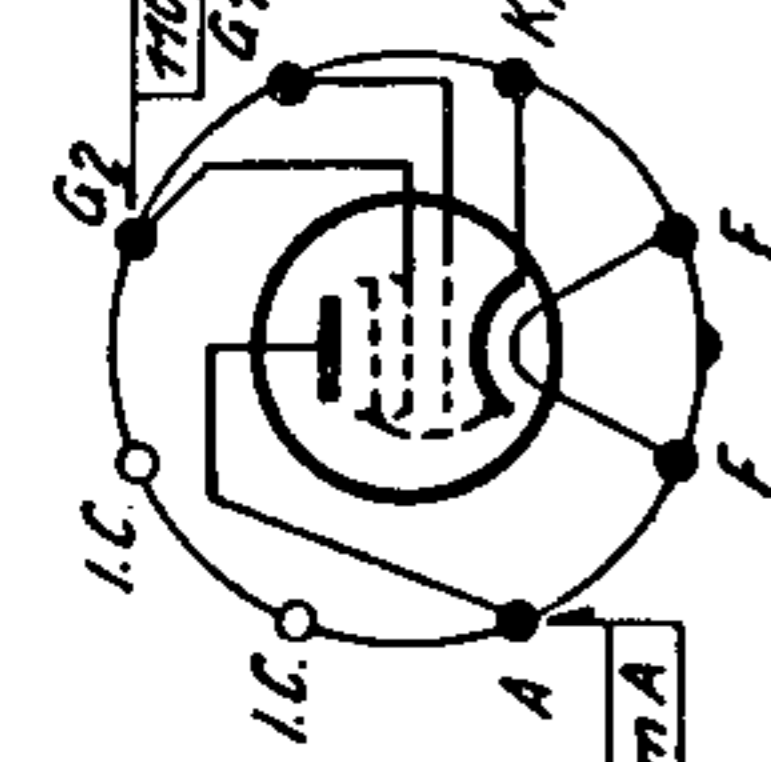
Type 810 L.

Ter verbetering van de terugkoppeling is condensator C 31 -
150 pF \pm 10 % - 125 V gewijzigd in:
180 pF \pm 10 % - 125 V.

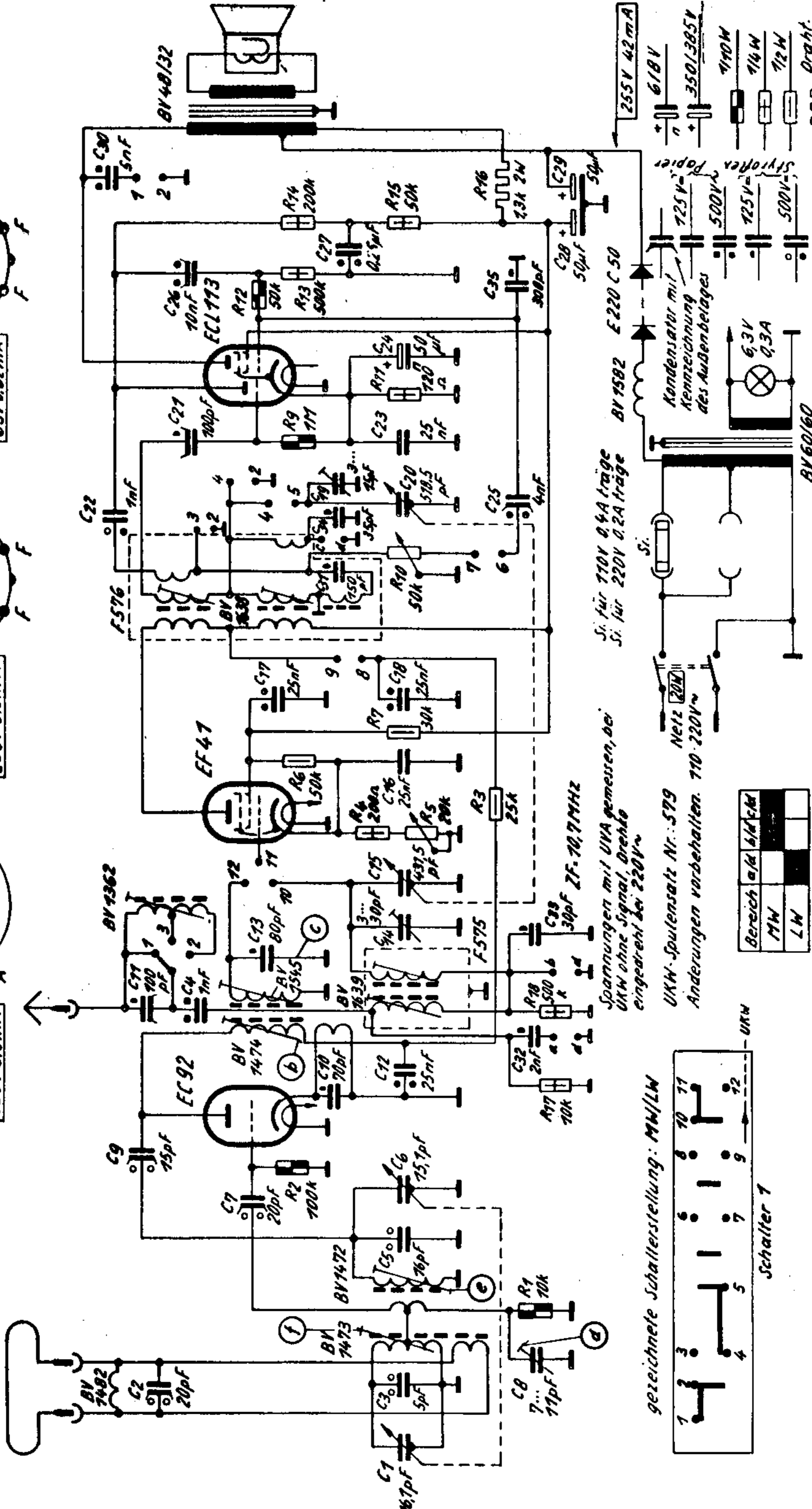
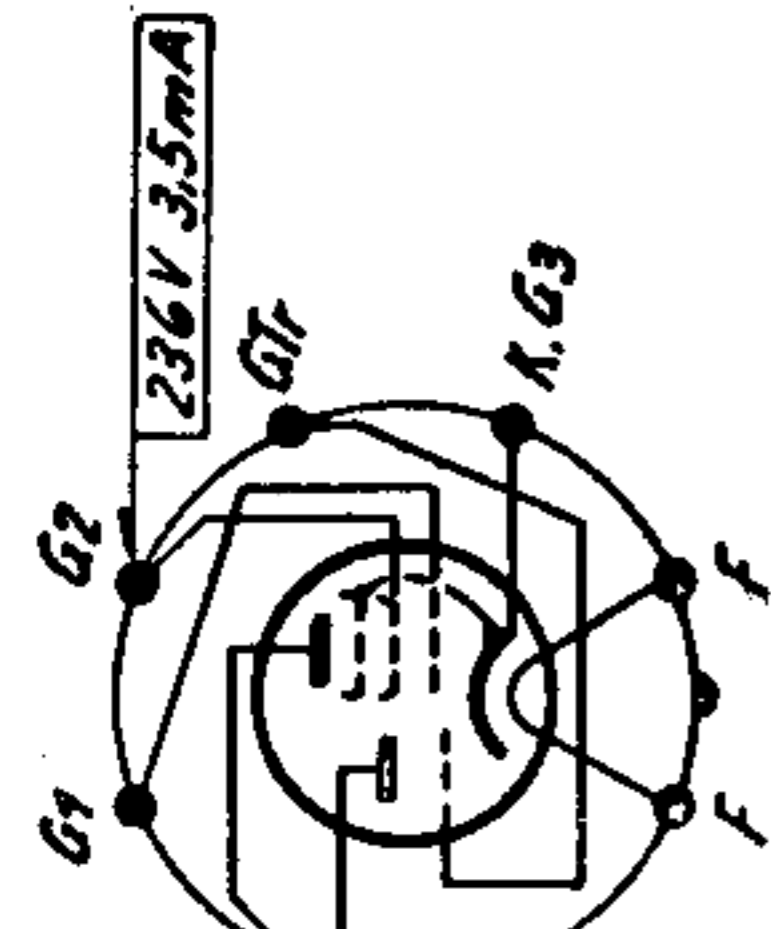
EC92
6,3V 0,75A



EF47
6,3V 0,2A



ECL193
6,3V 0,6A



Si. für 110V 0,4A träge
Si. für 220V 0,2A träge

Spannungen mit UVA gemessen, bei
UKW ohne Signal, Drehe
eingedreht bei 220V~

gezeichnete Schallerstellung: MW/LW



Schalter 1

Bereich	a/d	b/d	c/d
MW			
LW			

Schalter 2

293 **GRUNDIG** RADIO-WERKE GmbH.

Schaltplan „Klavertastensuper 810L“

1	2, 3, 8	5, 7, 6	9	10, 12, 32, 4, 1	73	14, 33, 75	16	18, 17	37, 34, 19	2, 25, 27, 23	24	35, 26	27, 28, 26	29, 30
R:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14, 15, 16