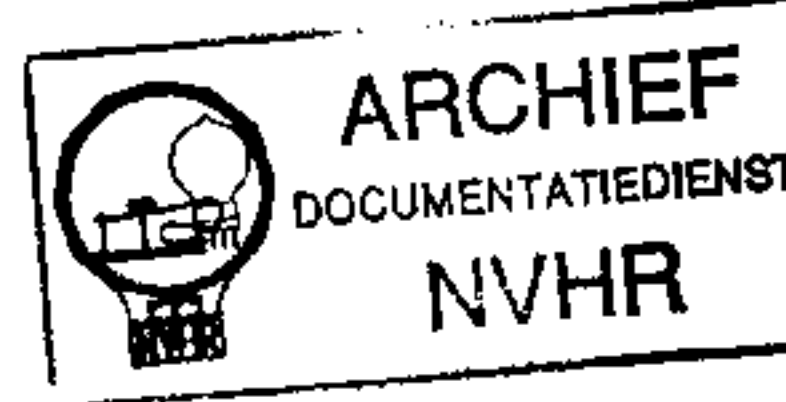


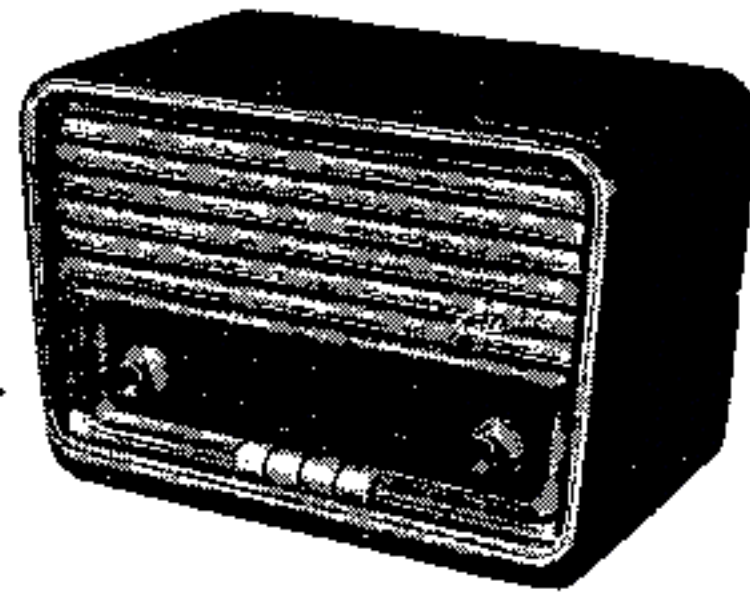
BLAUPUNKT-DRUCKTASTEN-SUPER

Toledo

Ned. Ver. v. Historie



Vorn: Lautstärkeregl.
Hinten: Sopranregler



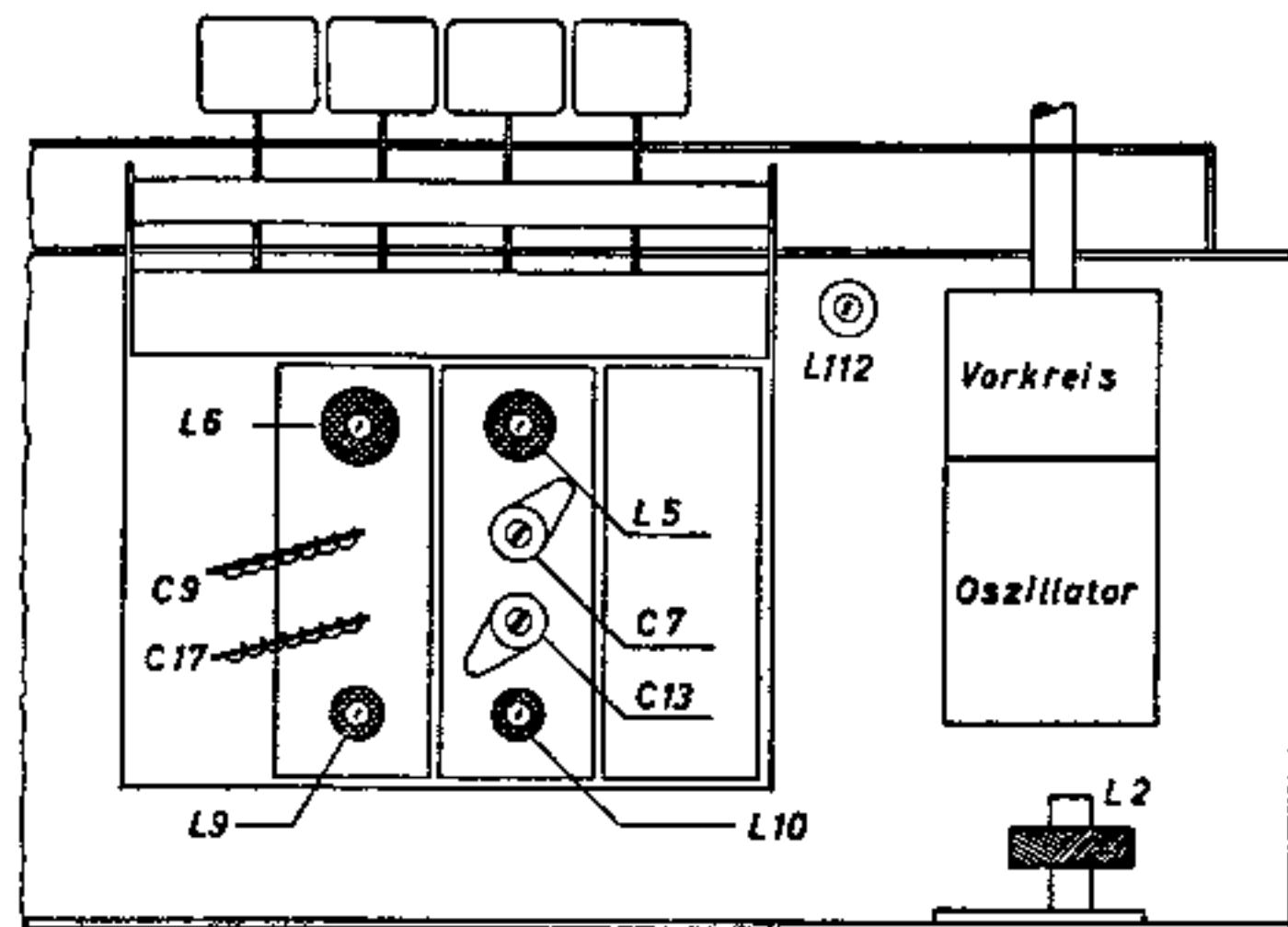
Tonabnehmerschalter
(Rückseite)

Vorn: MW- und LW-Abstimmung
Hinten: UKW-Abstimmung

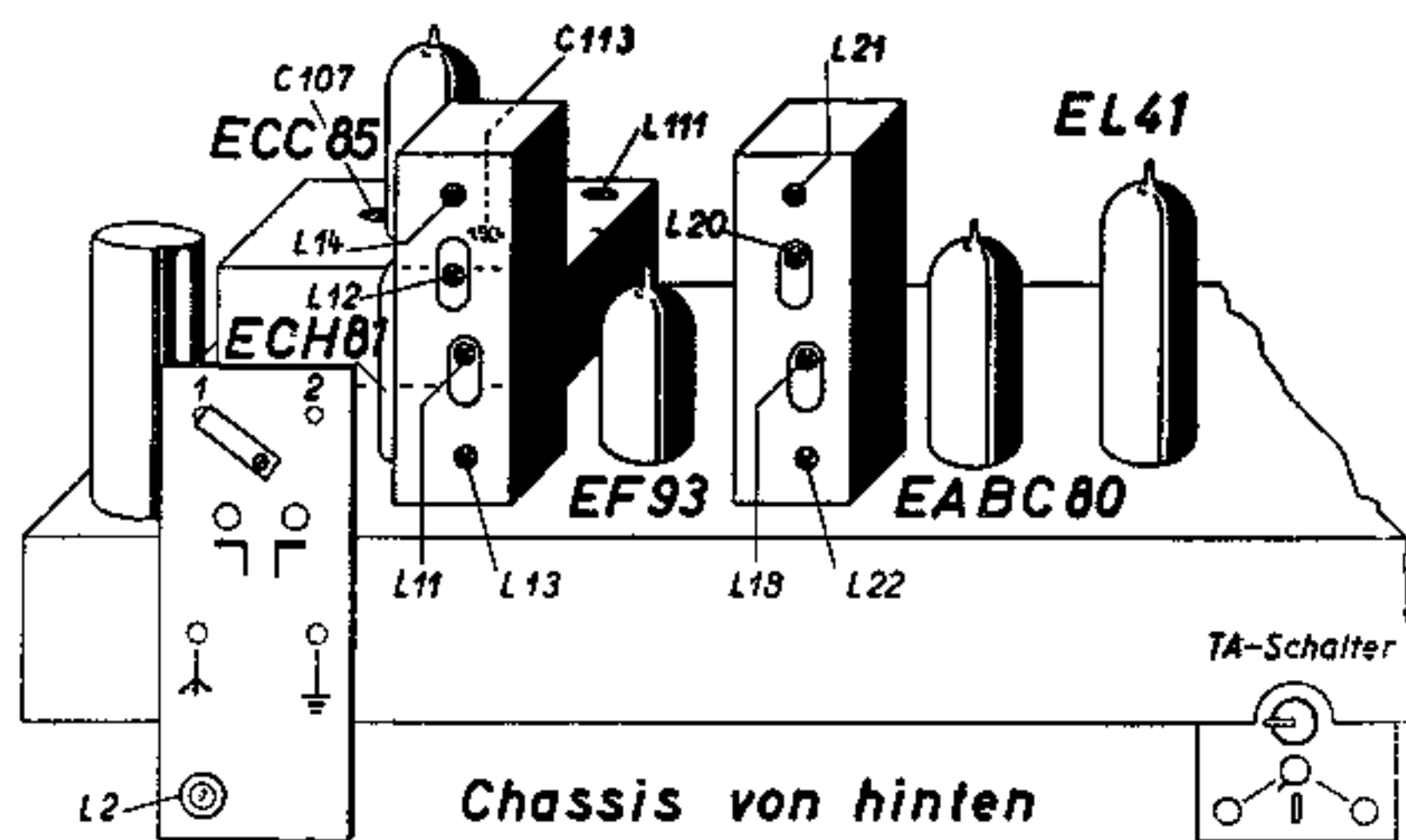
6 Röhren (einschl. Trockengleichricht.) 6+1/9 Kreis Wechselstromsuper

Technische Daten

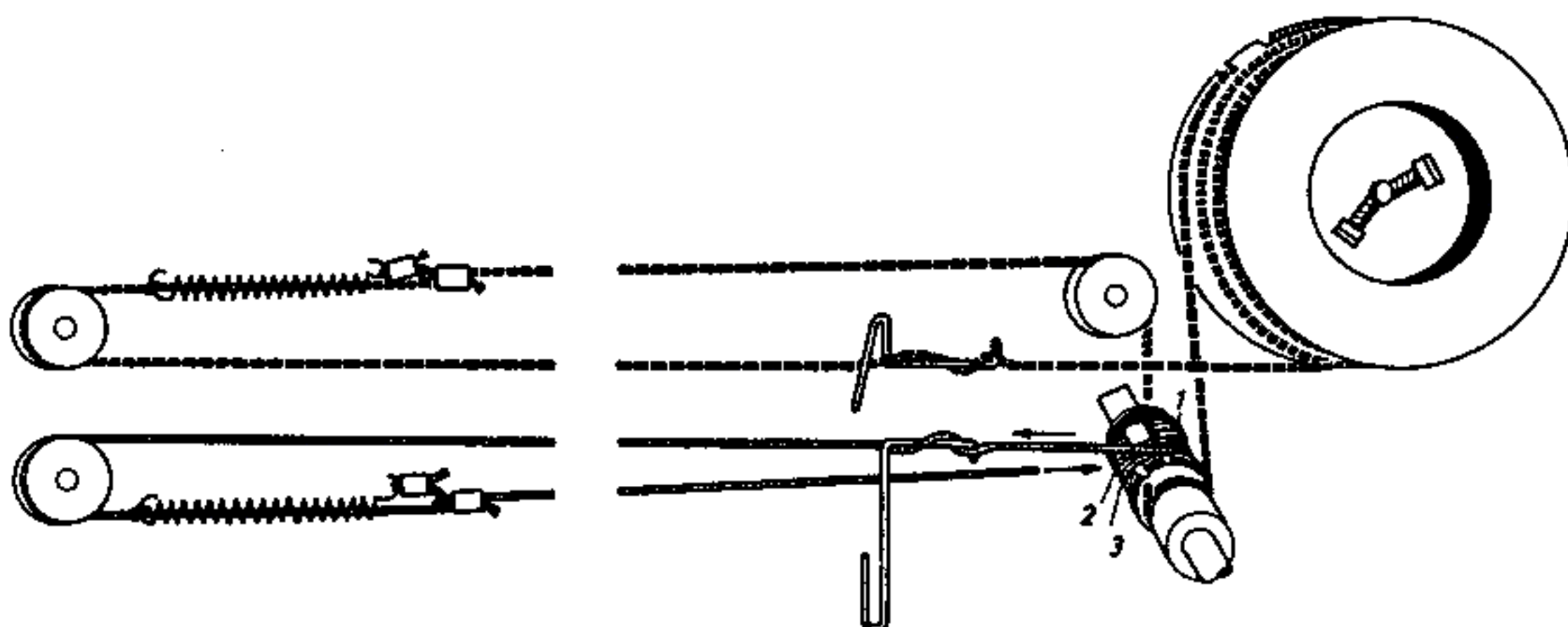
Netzanschluß 110—125 V, 220—240 V ~ Sicherungen 110—125 V: 0,5 A träge 220—240 V: 0,25 A träge Stromaufnahme ca. 0,16 mA bei 220 V Wechselstrom Skalenlampe 6,3 V, 0,3 A Empfangsbereiche UKW 87—100 MHz MW 515—1620 kHz LW 150—350 kHz	Abgleichpunkte UKW 94 MHz M 546 und 1500 kHz L 160 und 350 kHz Röhrenbestückung 1. ECC 85 2. ECH 81 3. EF 93 4. EABC 80 5. EL 41 6. Trockengleichrichter E 250 C 85 FM-Demodulation Ratiodetektor	Empfindlichkeitswerte bei 50 mW MW ca. 10 μ V LW ca. 10—15 μ V UKW ca. 8 μ V bei 4 V am Ratio-Elko TA. ca. 10 mV bei 800 Hz Lautsprecher Suprakustik-Lautsprecher, oval 180 x 130 mm Zwischenfrequenz M u. L 460 kHz UKW 10,7 MHz	Einbauantenne Gehäusedipol für UKW gleichzeitig Einbauantenne für MW und LW Tonabnehmeranschluß Schaltbar d. Kippschalter, Eingangswiderstand > 500 K Ω Gehäuse Edelholz m. Kunststoffblende 380 x 245 x 190 mm Gewicht 4,3 kg
---	---	---	---



Chassis von unten



Chassis von hinten



Seilzug für AM und FM

TA-Schalter auf der Rückseite des Gerätes

Rundfunk-Empfang Ton-Abnehmer

Rundfunkempfang nur möglich, wenn Umschalter in Stellung Rundfunkempfang steht

Vorbereitungen zum Abgleich

UKW: Die Frequenz von 94 MHz ist mittels Meßsender aufzusuchen und bei dieser Einstellung der UKW-Zeiger auf die 94 MHz-Marke zu schieben.

AM: Der Drehko wird bis zum Anschlag hineingedreht und der Zeiger auf die Markierung der Skala eingestellt. Outputmeter oder Wechselstrominstrument an Sekundärseite des Ausgangstransformators anschließen. 50 mW = 0,40 V mit Multavi R ($R_i = 7500 \Omega$), bei 800 Hz gemessen.

ABGLEICHTABELLE für AM

Bereich	Meß-Sender	Drucktaste	Skalenzeiger auf	Abgleichelement	
ZFR	460 kHz	M	ca. 1620 kHz	L 21; L 20; L 14; L 12 Max. L 2 Min.	
				Oszillator	Vorkreis
MW	546 kHz	M	546 kHz	L 10	L 5
	1500 kHz		1500 kHz	C 13	C 7
LW	160 kHz	L	160 kHz	L 9	L 6
	350 kHz		350 kHz	C 17	C 9

Abgleich der Zwischenfrequenz (ZFR):

Meßsender an G_1 der ECH 81. Die Abgleichelemente sind nach Tabelle auf Höchstauschlag am Outputmeter einzustellen.

Saugkreis: Drehko auf letzten Lamellenschlitz einstellen. ZF an die Antennenbuchse legen und L2 auf kleinsten Outputmeterausschlag abstimmen. Kontrolle: Meßsenderspannung an der Antenne muß ca. 600 μ V für 50 mW Ausgangsleistung betragen.

Oszillator- und Vorkreise: HF-Meßsender über künstliche Antenne (250 pF mit 50 Ω in Reihe) an Antennenbuchse anschließen. Die Abgleichelemente sind nach Tabelle auf Höchstauschlag am Outputmeter einzustellen.

ABGLEICHTABELLE für FM

Bereich	Meß-Sender	Drucktaste	Skalenzeiger auf	Abgleichelement	
ZFU	10,7 MHz	UKW	100 MHz	L 18; L 13; L 11; L 112; L 111 Max. L 22 S-Kurve	
				Oszillator	Zwischenkreis
UKW	94 MHz	UKW	94 MHz	C 113 ²⁾	C 107

Abgleich der Zwischenfrequenz (ZFU):

Die Ratio-Elkospannung muß immer ca. 4 V betragen (hochohmigen Spannungsmesser $R_i \geq 50 \text{ k}\Omega/\text{V}$ verwenden). Punkt E ¹⁾.

ZFU-Abgleich mit AM-Meßsender: AM-Sender an geschlitzten Zylinder (ca. 3 cm lang) anschließen, der über die ECC 85 geschoben wird. L 18 bis L 111 auf größten Outputmeterausschlag abgleichen. Nullinstrument ca. 25 μ A (Galvanometer) mit mittleren Nullpunkt zwischen F ¹⁾ und die Mitte von 2 Widerständen je 100 K Ω parallel zum Ratioelko Punkt E ¹⁾ schalten. Mit L 22 auf 0° abgleichen. Die Spannung soll bei diesem Abgleich 10 V am Ratio-Elko betragen.

ZFU-Abgleich mit RKS: Wobbelhub ca. 1,6 MHz. NF-Eingang an F ¹⁾ legen. HF-Ausgang an G_1 der EF 93 legen. Mit L 22 auf 10,7 MHz und symmetrische mit L 18 auf maximale S-Kurve einstellen. HF-Ausgang über Koppelzylinder (siehe oben) an die ECC 85 legen. L 13—L 111 auf maximale S-Kurve abgleichen.

UKW-Abgleich: Zeiger auf 94 MHz einstellen. C 107 auf Maximum einstellen.

	Empfindlichkeit ab G_1 bei 50 mW	Bandbreite ab G_1	Höckerabstand
EF 93	3,1 mV	270 kHz	260 kHz
ECH 81	120 μ V	155 kHz	170 kHz
ECC 85 über 0,5 pF	360 μ V	110 kHz	140 kHz

¹⁾ Siehe Schaltbild.

²⁾ Nur bei Bedarf abstimmen, wenn sich der Bereich verschoben hat.

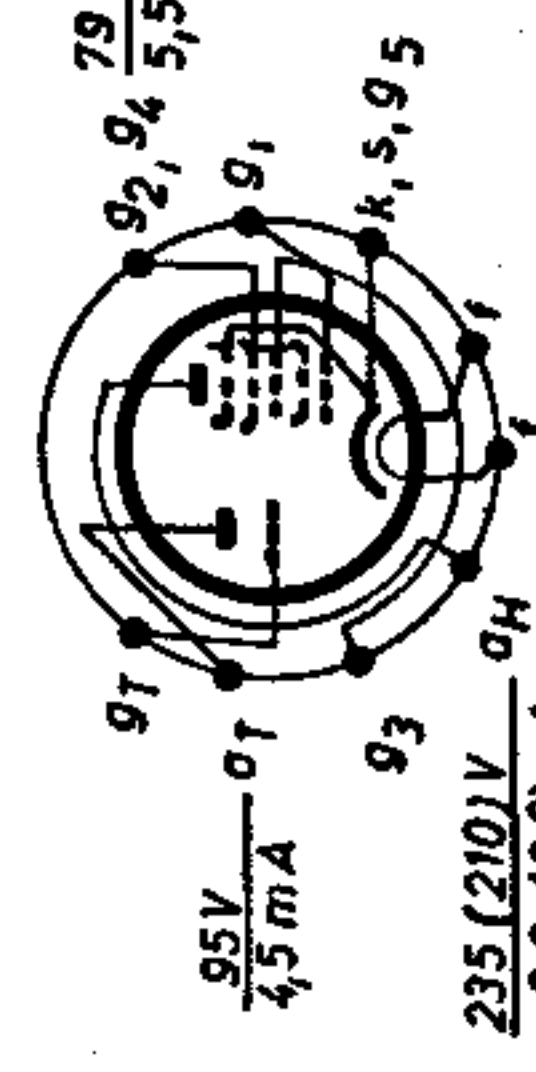
Ersatzteilliste für TOLEDO

IJMUIDEN
Marktplein 18
Tel. 4262

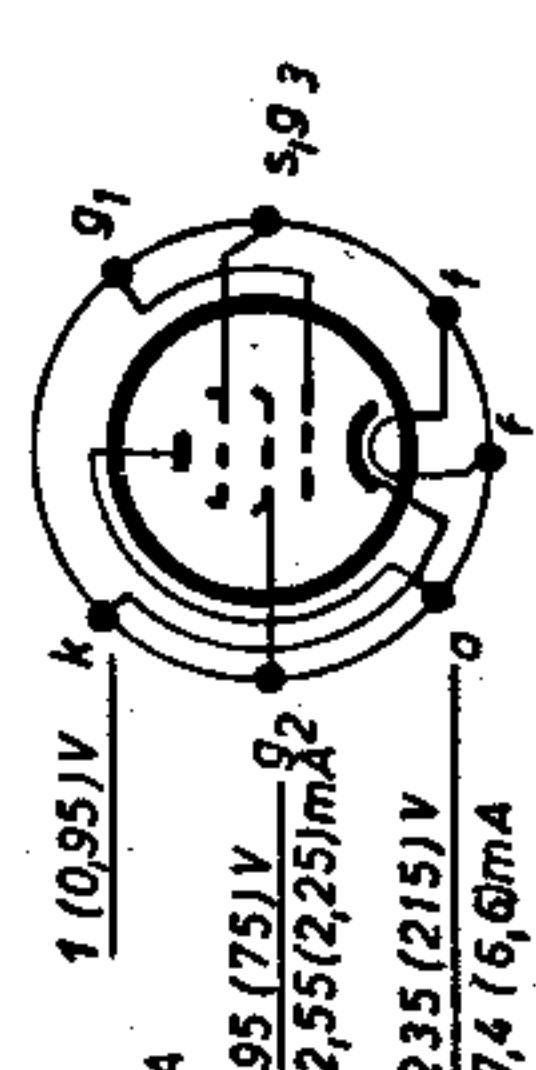
Lfd. Nr.	Teil	Elektrische Werte	Bestell-Nr.
1	Antennenspule (L1)	170/0,1	WC 2243/2x
2	MW-Ant. u. Vorkreis-spule (L4, L5)	155/0,15; 134/12 x 0,05	WC 2332/2z
3	LW-Ant. u. Vorkreis-spule (L3, L6)	350/0,15; 545/0,15	WC 2333/2z
4	MW-Oszillatortspule (L9)	260/0,1	WC 2289/1z
5	LW-Oszillatortspule (L10)	117/0,1	WC 2288/1z
6	ZF-Saugkreisspule (L2)	425/7 x 0,07	WC 2337/1z
7	MW-Spulenplatte vollst. mit Vorkreis- u. Oszillatortspule u. Trimmern		NP 2243/19z
8	LW-Spulenplatte vollst. mit Vorkreis- u. Oszillatortspule u. Drahttrimmern		NP 2243/11z
9	2. ZFU- und 1. ZFR-Bandfilter (L11, L13, L12, L14)	29/0,15; 33/0,15 190/20 x 0,05; 190/20 x 0,05	ZF 719/1z
10	ZFU-Ratiolfilter und 2. ZFR-Bandfilter (L 18, L19, L 22, L 20, L21)	60/0,1; 7/0,15; 2 x 11,5/0,2 190/140/20 x 0,05	ZF 718/1z

Lfd. Nr.	Teil	Bestell-Nr.	Lfd. Nr.	Teil	Bestell-Nr.
11	Netztransformator	TF 727/2z oder	42	Zugfeder (Skalenseile)	SF 885/1x
11a	Netztransformator	TF 727/5z	43	Skalenzeiger AM vollständig	SZ 2205/1z
12	Netztransformator (Export)	TF 729/3z oder	44	Skalenzeiger FM vollständig	SZ 2207/1z
12a	Netztransformator (Export)	TF 729/4z	45	Führungsstange	AC 2148/1x
13	Ausgangstransformator	TF 30/12z	46	Reflektor	RF 744/1x
14	Trockengleichrichter E 250 C 85	XZ 740/3x	47	Spannstück	NF 841/1x
15	Trockengleichrichter B 250 C 90 (Export)	XZ 744/3x	48	Feder	SF 894/1x
16	Elektrolytkondensator 50 + 50 µF/350 V	KO 2002/1x	49	Skala	SO 892/1x
17	Elektrolytkondensator 1 µF/350 V	211 010	50	Knopf (Sopranregler und UKW-Abst.)	KF 780/3x
18	Elektrolytkondensator 8 µF/350 V	211 009	51	Knopf (L-Regler u. AM-Abst.)	KF 781/2x
19	Seilrolle (groß)	RL 736/1x	52	Isoliermutter (Rückwand)	NF 839/1x
20	Seilrolle (klein)	RL 16/6x	53	Seeger-Dreieck-Sicherungsring D 9	347 030
21	Fassung f. Beleuchtungslämpchen	FA 724/1z	54	Lecherleitung mont.	WC 2336/3z
22	Anschlußplatte (Tonabnehmer)	AL 870/1z	55	UKW-Heizdrossel	WC 846/2z
23	1poliger Umschalter (Tonabn.)	SH 779/1x	56	Gehäuse vollst.	HG 748/1z
24	Antennenwählerplatte	AL 871/1z	57	Rahmen (Trolitul)	VK 2139/1x
25	Laufstärkeregler mit Tonblendenregler	WI 718/6x	58	Winkel	BE 577/5x
26	Lautsprecher perm. dyn. 130 x 180	LA 726/16z	59	Dichtungsgummi	NF 845/1x
27	Lautsprechermembran vollst.	ME 704/1z	60	Haltefeder	SF 896/1x
28	Zentriermembran	NS 766/1x	61	Zwischenlage	NT 2122/1x
29	Abdeckscheibe	NS 795/2x	62	Zwischenlage	NT 2122/2x
30	Drucktastensatz ohne Spulenpl.	SH 781/1x	63	Papierstreifen	NT 2114/6x
31	Netzschalter für	SH 781/1x	64	Stoffbespannung	VK 2018/12x
32	Drucktasten (Preßteil) für	SH 781/1x 14054 — 4	65	UKW-Gehäuseantenne	AT 734/1z
33	Drehko	DK 716/1x	66	Abschirmung vollst. (Gehäuseboden)	AS 852/1z
34	Seilscheibe AM (Metall)	MF 761/1x	67	Schallwand	SW 819/1x
35	Hohlachse m. Antriebsrolle FM	AC 2147/1z	68	Träger (Preßstoffschienen)	NF 843/1x
36	Kugel 1,5 III + 8 DIN 5401	391 001	69	Vierkantmutter M 4 DIN 562	333 017
37	Bz-Scheibe 4 DIN 6799	345 006	70	Leinenklebeband 10 x 15 Tesa 1 a sw	721 010
38	UKW-HF-Teil (Kästchen)	EV 749/2x	71	Namenszug TOLEDO	NF 824/8x
39	Seilscheibe	NF 837/1x	72	Rückwand	RO 806/1x
40	Vierkantmutter M 3,5 DIN 562	333 016	73	Rückwand (Export)	RO 806/2x
41	Gewindestift M 3,5 x 8 DIN 438	323 014	74	Filzstreifen	NT 894/8x
			75	Schutzhülle	VP 2008/26x
			76	Verpackung	VP 40/47x
			77	Keramik-Scheibenkondensator	5 T Philips

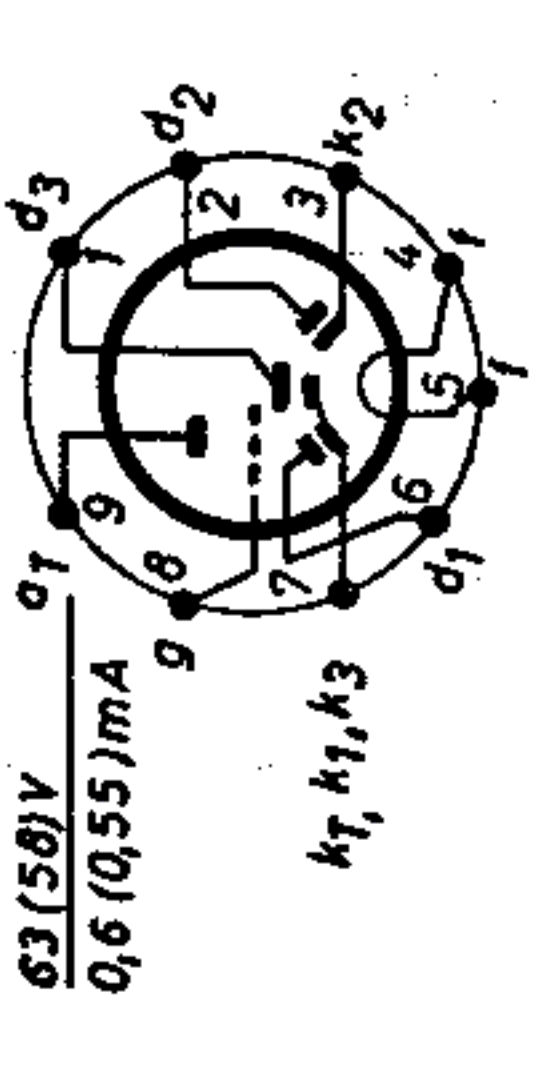
ECH 81



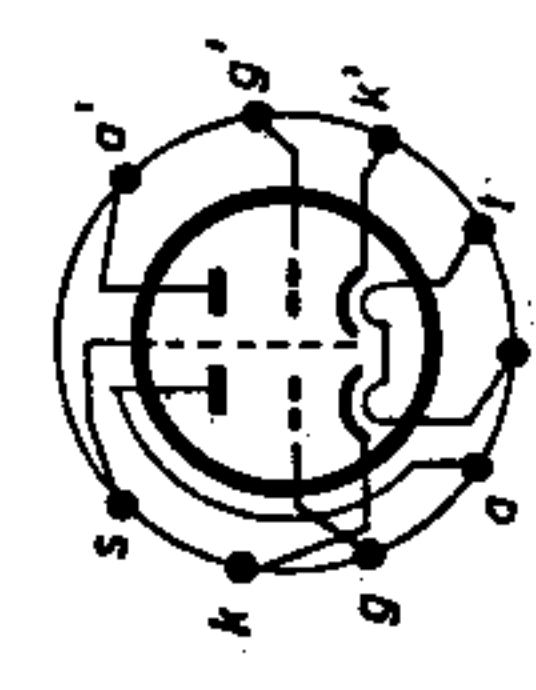
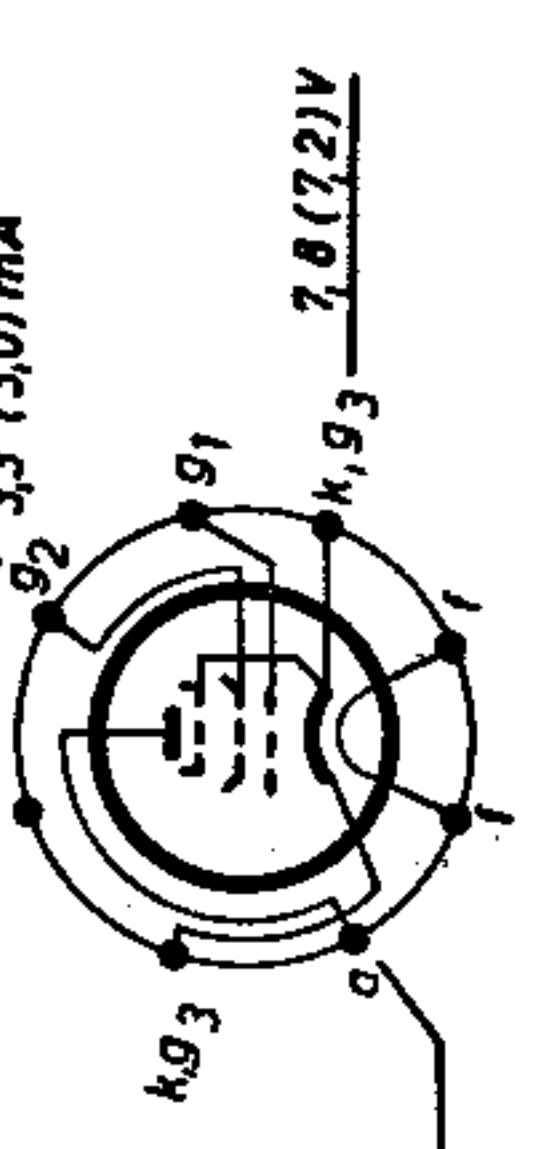
EF 93



EABC 80

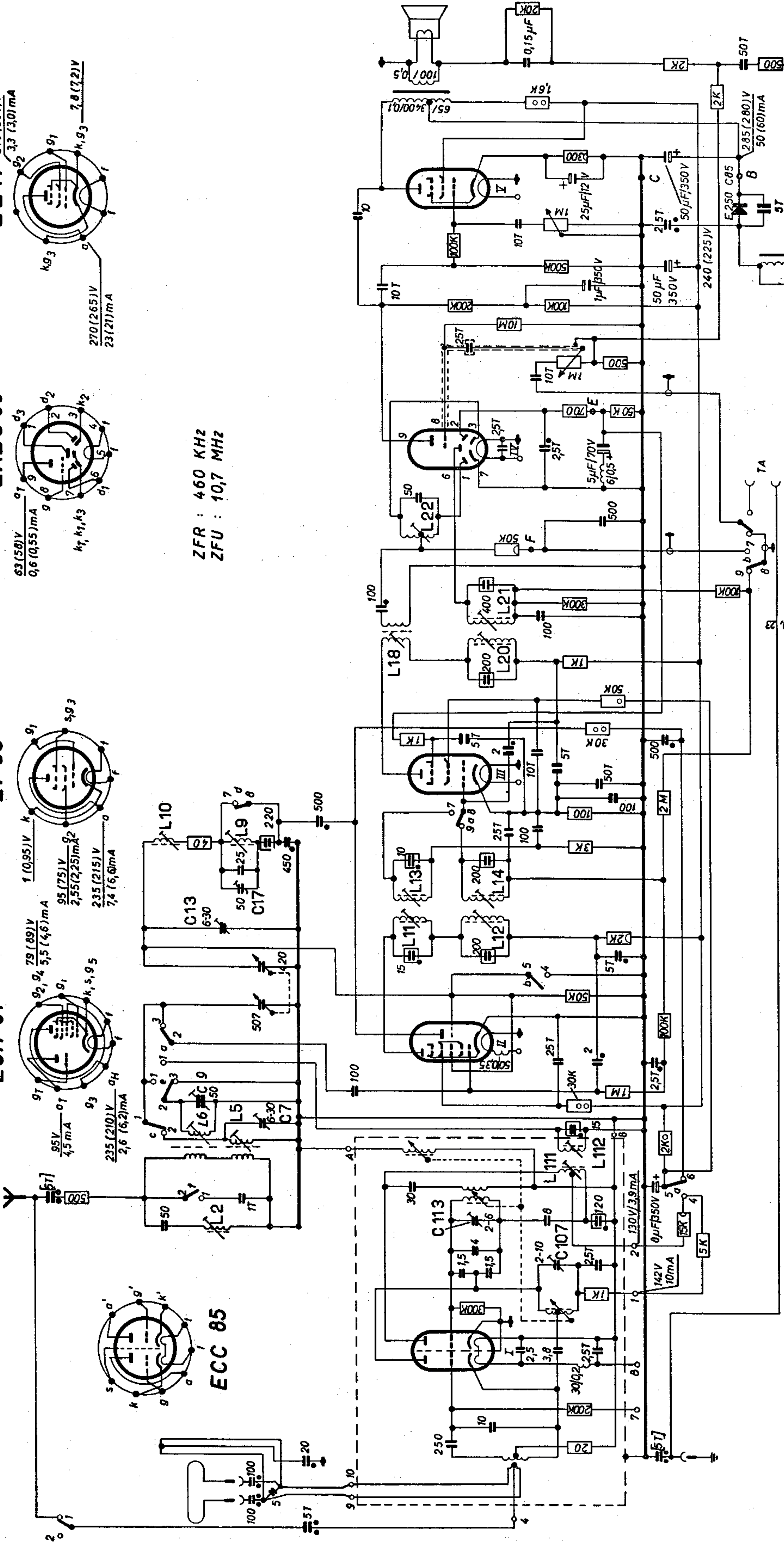


EL 41

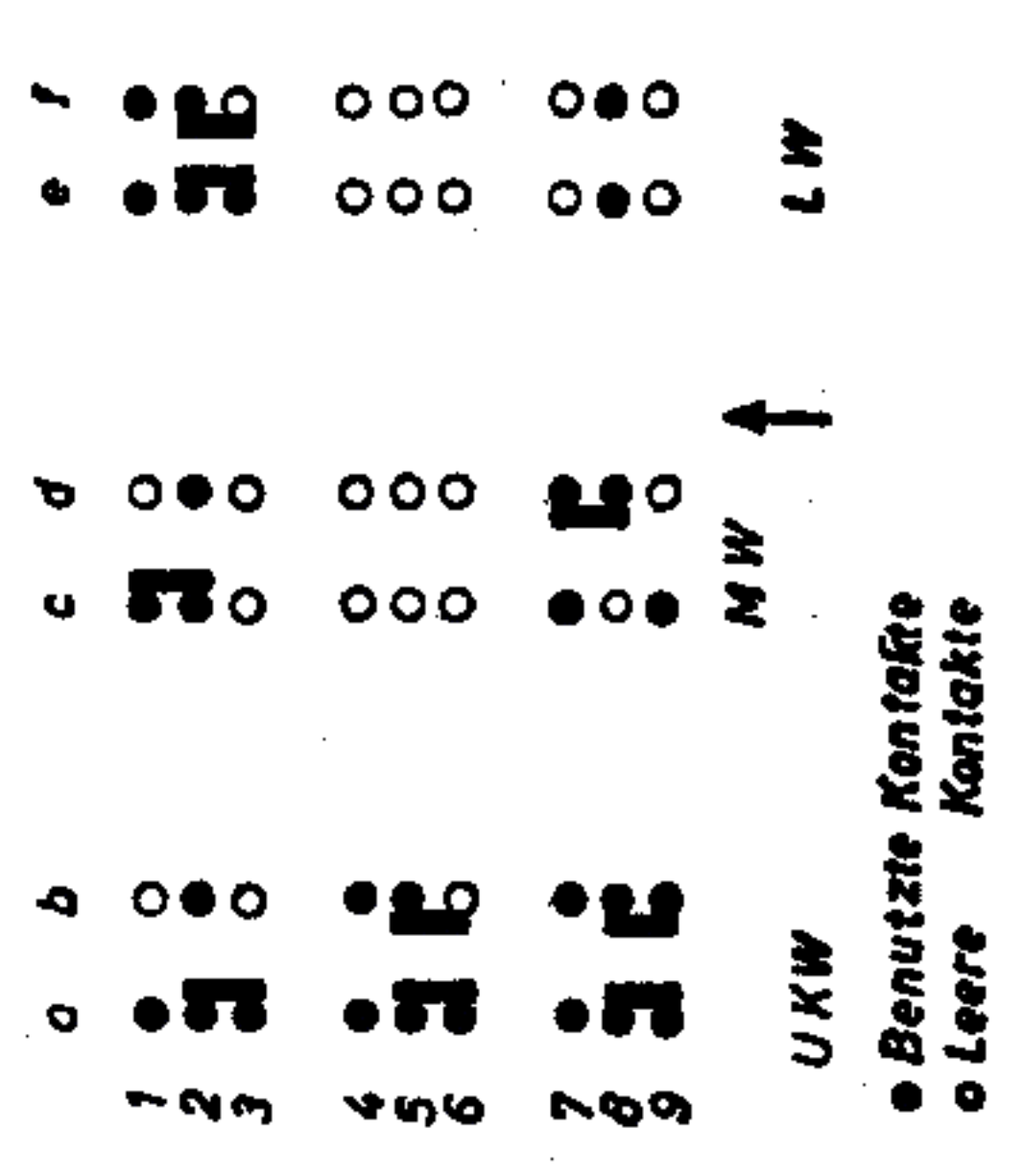


ECC 85

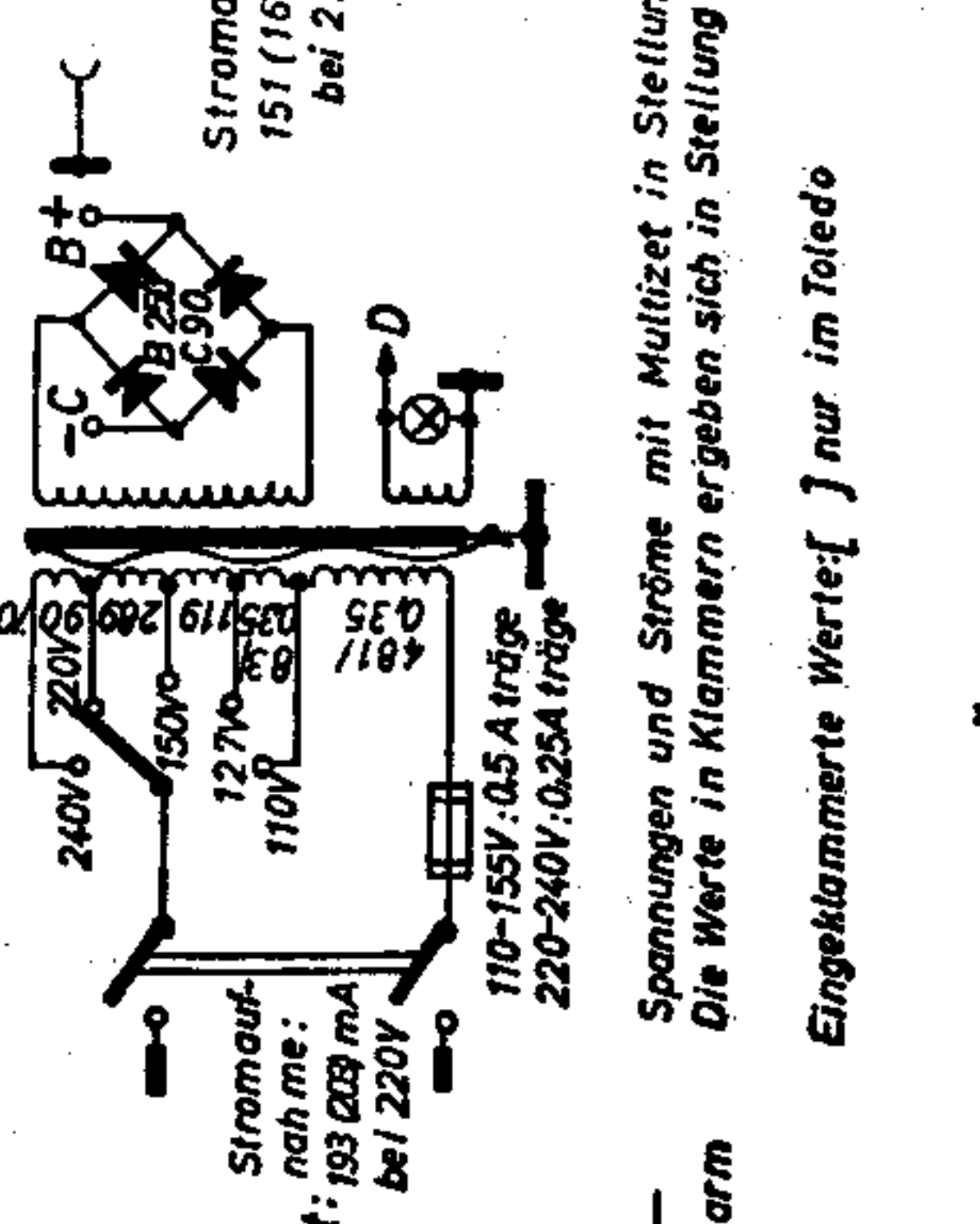
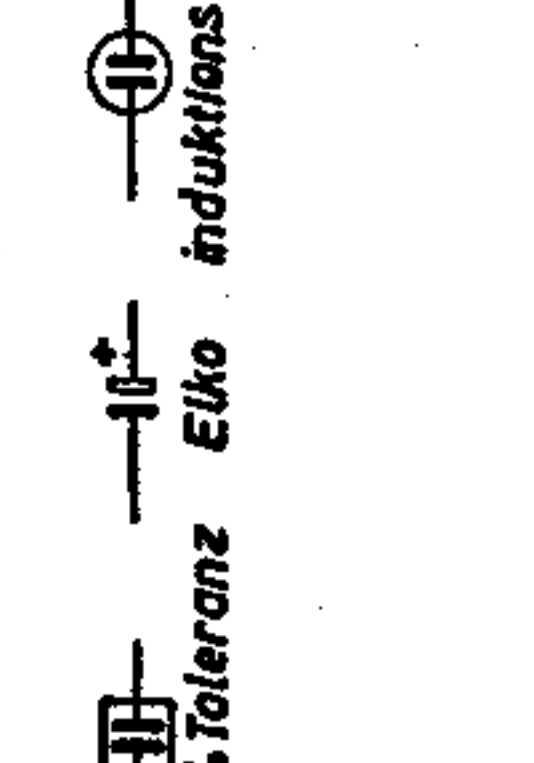
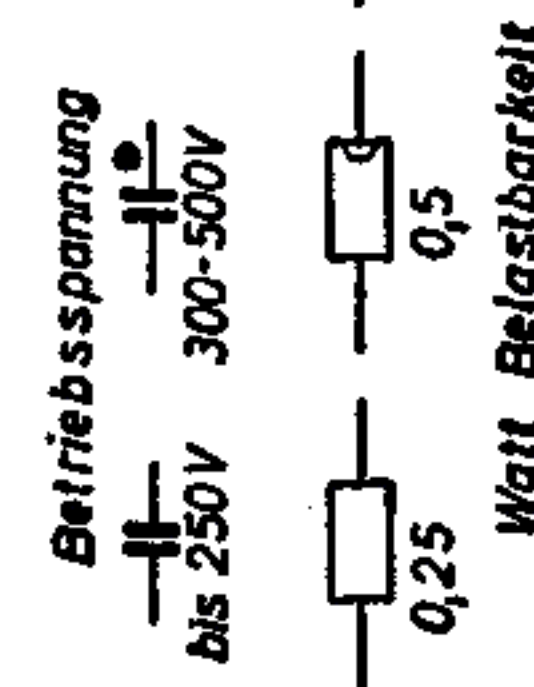
ZFR : 460 KHz
ZFU : 10,7 MHz



gez. Schalterstellung : MW



Bereich	Schwingstrom
UKW	10 - 13,5 μA
MW	126 - 210 μA
LW	144 - 250 μA



Toledo Export: 193,028 mA bei 220V
110-155V: 0,5 A träge
220-240V: 0,25 A träge

Spannungen und Ströme mit Multizet in Stellung MW gemessen.
Die Werte in Klammern ergeben sich in Stellung UKW.

BLAUPUNKT
Toledo

Eingeklammerte Werte: [] nur im Toledo

Änderungen vorbehalten!