

Met dank aan Bjarne Stridsberg

Service-Anleitung

WELLENBEREICHE:

- K I 13 m – 50 m
- K II 25 m Band u. 30 m Band gedehnt
- M 186 m – 590 m
- L 725 m – 2000 m

LEISTUNGS-AUFNAHME:

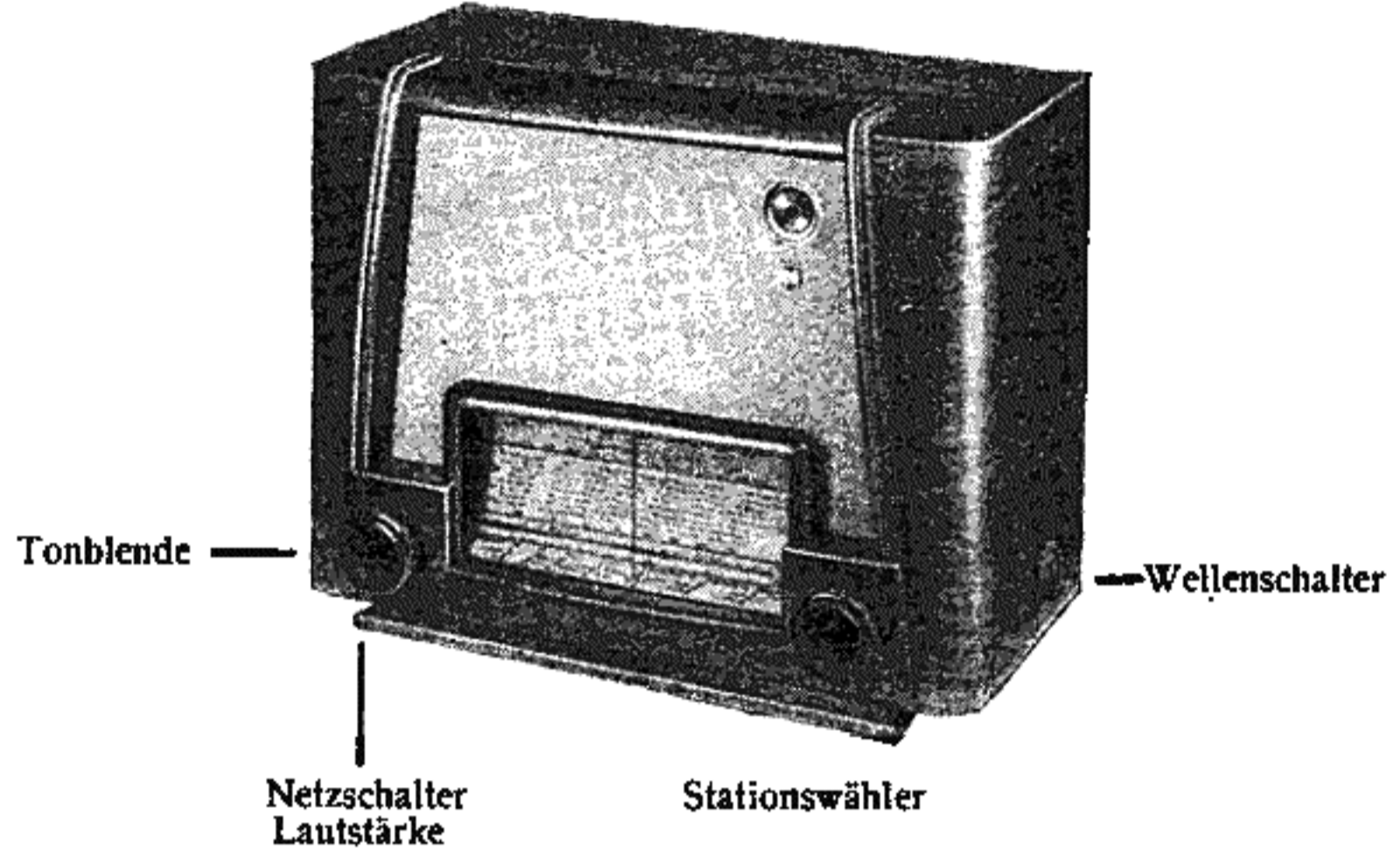
ca. 48 Watt bei 220 Volt ~

GEWICHT einschließlich Röhren:

8.20 kg ohne Verpackung
 12.00 kg mit Verpackung

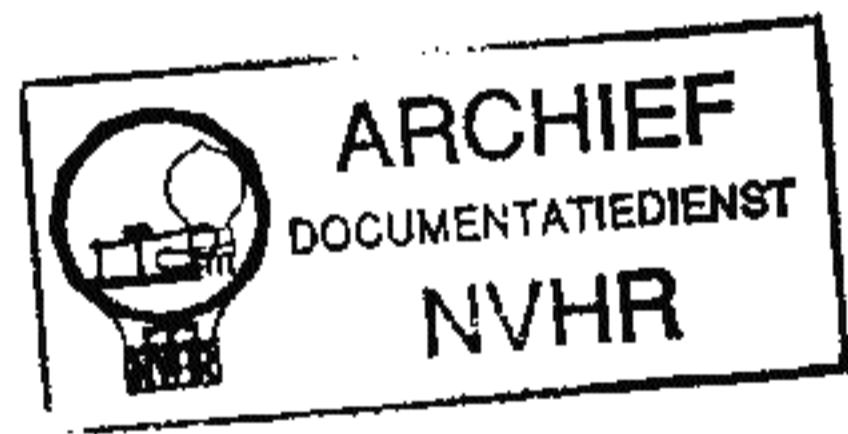
ABMESSUNGEN:

Breite 420 mm
 Höhe 300 mm
 Tiefe 210 mm



Zum Anschluß an das Wechselstromnetz für 90/110/125/150/190/220/240 Volt

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



	Rö 1		Rö 2	Rö 3	Rö 4	Rö 5			Rö 6	
	UCH 42		UAF 42	UAF 42	UL 41	UM 4			AZ 1	
	Hept.	Triode				A 1	A 2	L		
Va	161	116	161	31	183	11	41	195,2		V
Vg 2	67	—	67	—	161					V
Vg 4	67	—	—	—	—					V
Vg 1	-2,5	—	-2,5	-1,6	-9,8					V
Ja	2,6	4,5	4,4	1,3	53	0,15	0,12	1,15		mA
Jg 2	—	—	1,5	—	9,6					mA
Jg 2+4	3,2	—	—	—	—					mA

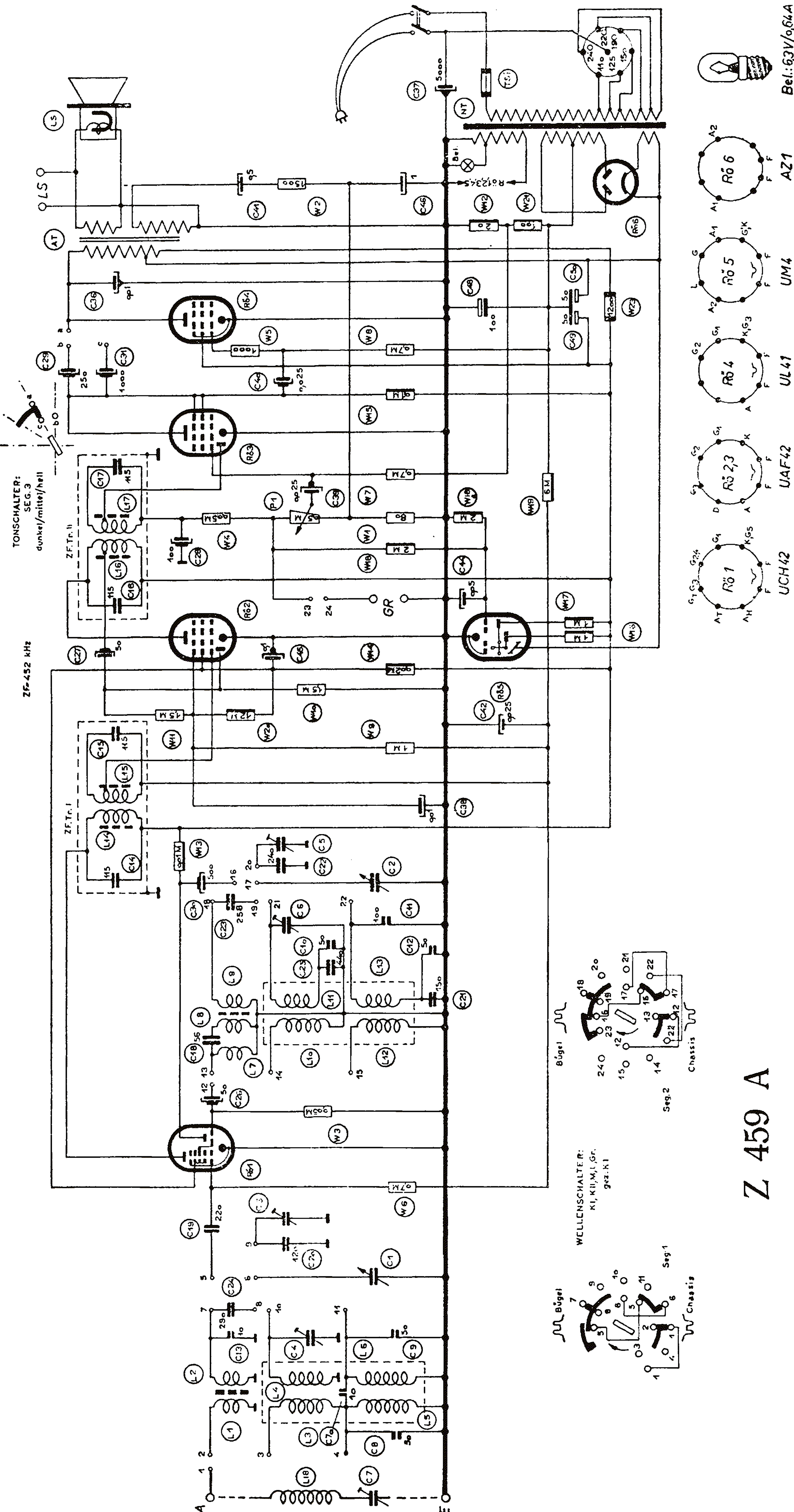
Skalenbeleuchtung 6,3 V/0,64 A

EMPFINDLICHKEIT:

- KW 20 µV
- MW 12 µV
- LW 12 µV
- Zehntelbandbreite der ZF: ca. 11 kHz

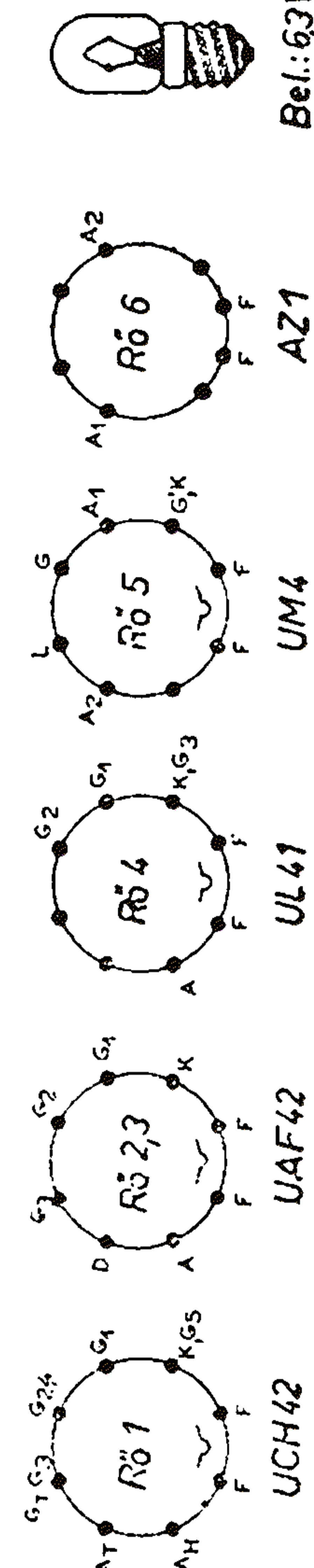
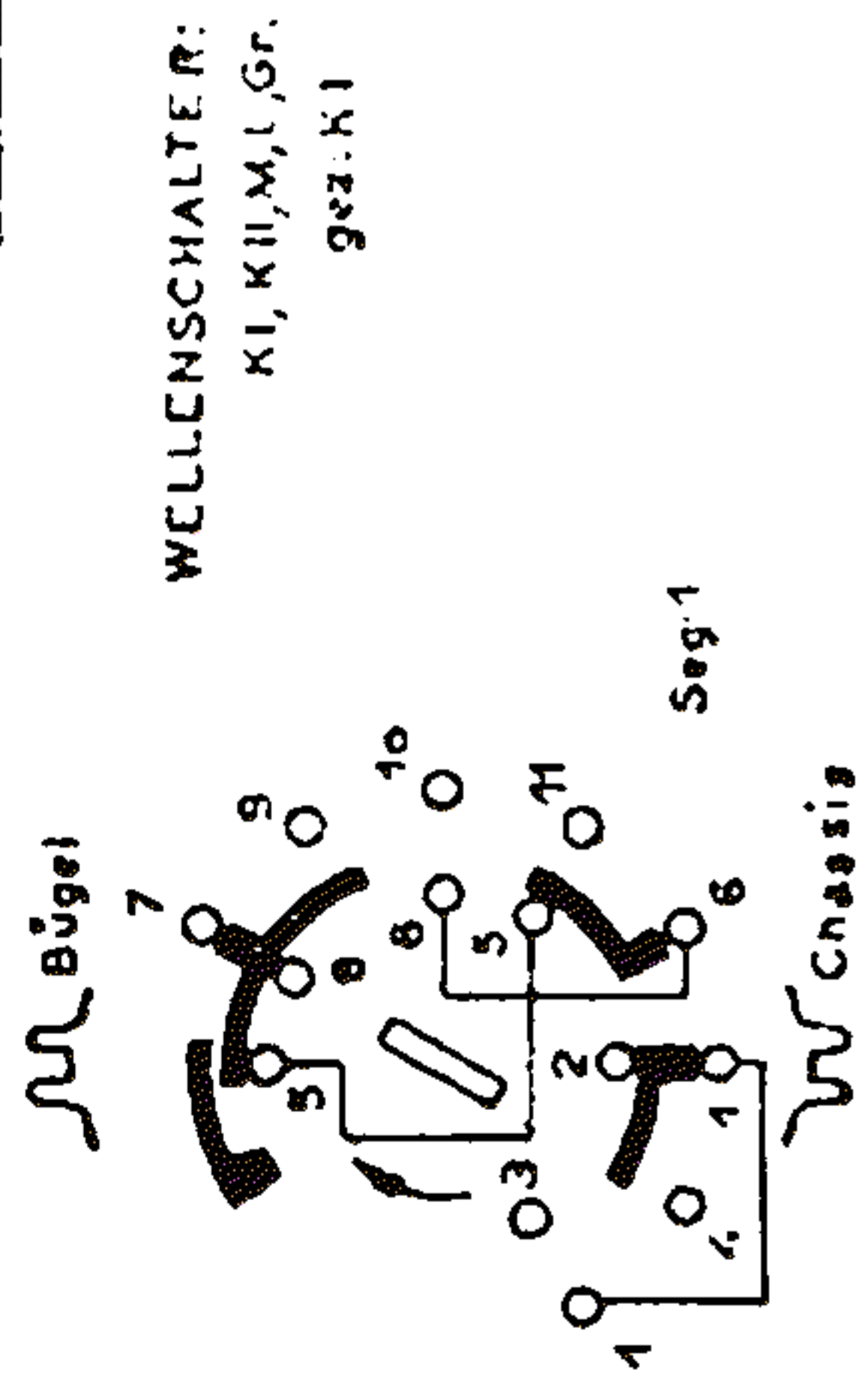
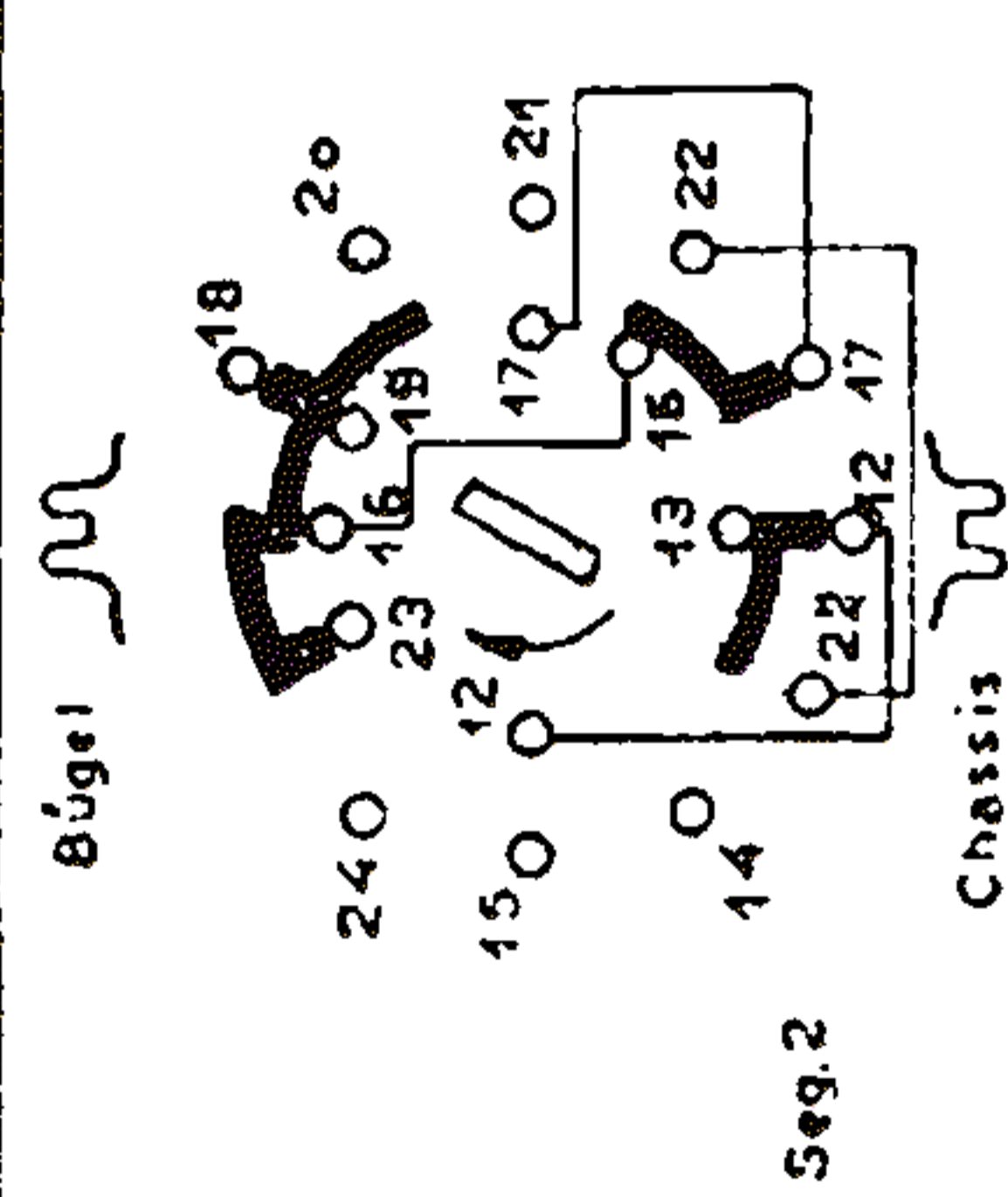
Alle Meßdaten gelten bei 220 Volt ~. Der Wellenschalter ist auf M geschaltet; an der Antenne liegt kein Signal. Die Spannungen sind gegen Chassis mit einem verlustfreien Voltmeter gemessen. Hierzu eignet sich z. B. vorzüglich das Philips Diodenvoltmeter GM 6004. Geringe Abweichungen von den angegebenen Werten sind zulässig.

Z 459 A



TONSCHALTER:
SEG. 3
dunkel/mittel/hell

ZF-452 kHz

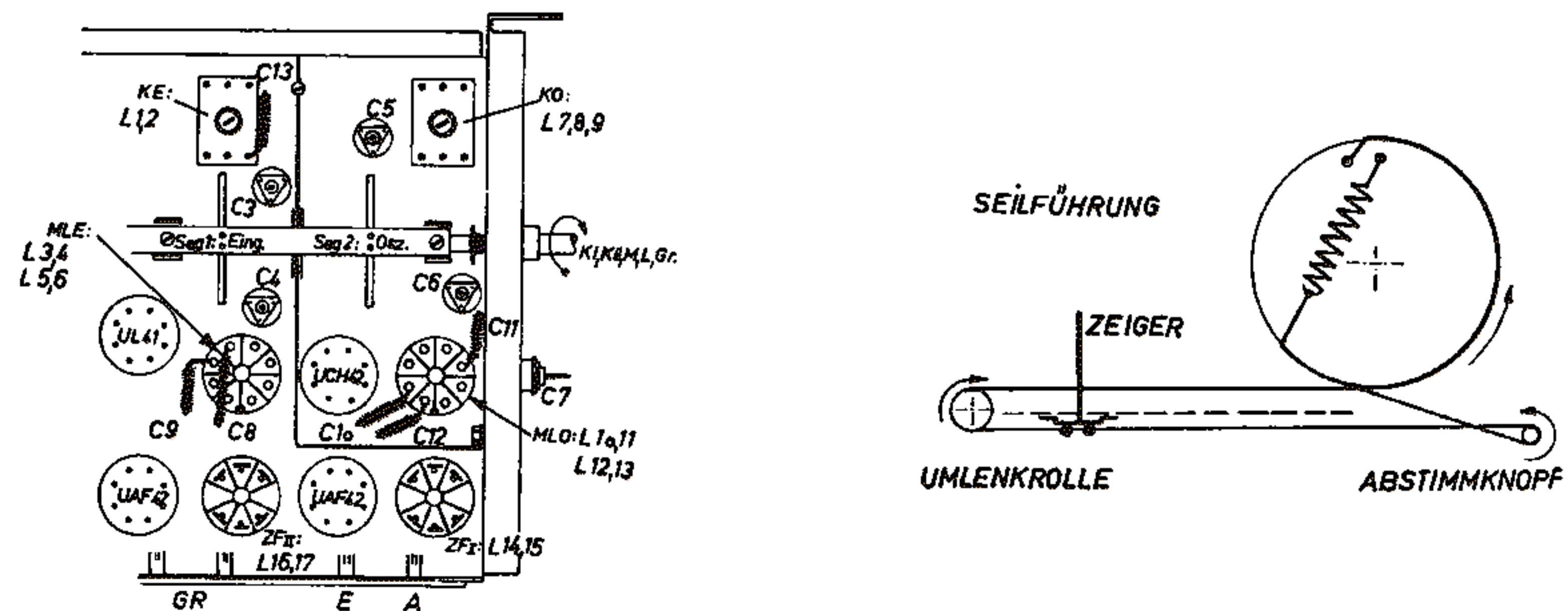


Z 459 A

ABGLEICHTABELLE

		Wellenschalter	Skalenzeiger	Prüfgenerator	Abgleich mit	Out put	
ZF	a	M	ca. 350 m	452 kHz an G ₁ H von L 1	Kerne in L 17, L 16	Max.	a und b wiederholen!
	b	M	ca. 350 m	452 kHz an G ₁ H von L 1	Kerne in L 15, L 14	Max.	
Osz. K II	a	K II	9.7 MHz	9.7 MHz an G ₁ H von L 1	Kern in L 9	Max.	a und b wiederholen!
	b	K II	11.7 MHz	11.7 MHz an G ₁ H von L 1	Trimmer C 5	Max.	
Osz. K I	Durch Abgleich des Bereiches KW II festgelegt!						
Osz. M	a	M	200 m	1500 kHz an G ₁ H von L 1	Trimmer C 6	Max.	a und b wiederholen!
	b	M	535 m	560 kHz an G ₁ H von L 1	Drahttrimmer C 10	Max.	
Osz. L	a	L	767 m	391 kHz an G ₁ H von L 1	Drahttrimmer C 11	Max.	a und b wiederholen!
	b	L	1799 m	166.7 kHz an G ₁ H von L 1	Drahttrimmer C 12	Max.	
Eing. K II	a	K II	9.7 MHz	9.7 MHz an Antenne	Kern in L 2	Max.	a, b und c wiederholen!
	b	K II	11.7 MHz	11.7 MHz an Antenne	Trimmer C 3	Max.	
Eing. K I	c	K I	20.4 MHz	20.4 MHz an Antenne	Drahttrimmer C 13	Max.	
ZF-Sperre (L 18-C 7) einpolig ablöten!							
Eing. M	a	M	200 m	1500 kHz an Antenne	Trimmer C 4	Max.	Gleichlaufkontr.!
	b	M	535 m	560 kHz an Antenne			
Eing. L	a	L	767 m	391 kHz an Antenne	Drahttrimmer C 9	Max.	Gleichlaufkontr.!
	b	L	1799 m	166.7 kHz an Antenne			
Spiegel-Frequ.-Sperre		L	1200 m	1154 kHz an Antenne	Drahttrimmer C 8	Min.	
ZF-Sperre (L 18-C 7) wieder anlöten!							
ZF-Sperre		L	535 m	452 kHz an Antenne	Trimmer C 7	Min.	

Zum Abgleich des Gerätes wird die Verwendung des Philips-Hochfrequenz-Prüfgenerators Type „GM 2883“ empfohlen.



Bei Bestellung ist stets anzugeben:

1. Code-Nummer
2. Bezeichnung des Ersatzteiles
3. Typenbezeichnung des Gerätes

MECHANISCHE ERSATZTEILE

Bezeichnung	Code-Nummer
Rimlock-Röhrenfassung	3301
Frontrahmen	235-1
Skala bedruckt	235-6
Stoffbespannung 250 x 255 Phil. Code 06 625 05	235-5
Ring kupferbraun	5029-8 Ausf. V
Abschirmung vollst.	235-U 4
Zeiger montiert dunkelbraun	225-U 1 Ausf. II
Seilscheibe vollständig	636-U 2
Feder für Seilspannung	620-3
Seilumlenkrolle	623-U 2
Radioleine 0,8 Ø ca. 600 mm lang	
Achse für Abst.	636-1
Spannungswählerplatte	1235-U 4
Spannungswählerknopf	823 KB f. NTr.-1235/I 823 f. NTr.-1235/II
Stabkern umspritzt f. Z. F.	956-U 3
HF-Eisenkern für KW-Spulen	919-3
Winkel für Mag. Auge	225-11
Lampenfassung für Skalenbeleuchtung	2521-U 1
Netzkabel	3502 KB
Kassette	5044-U 1
Abdeckung für Tonblendenknopf	1644-1/I
Abdeckung für Wellenschalterknopf	1644-1/II
Knopf für LS + Abst.	1629-U 1/2
Knopf für Wellenschalter	1629-2 (b)
Knopf für Tonblende	1627-9
Bodenplatte	1638-U 2
Rückwand	6046-1

SPULEN

Nr.	Bezeichnung	Wert	Code-Nr.
L 1	Spule KE		970
L 2			
L 3	Spule MLE		968
L 6			
L 7	Spule KO		971
L 9			
L 10	Spule MLO		969
L 13			
L 14	Rohrkern bewickelt		956-U4
L 15	Rohrkern bewickelt		956-U4
L 16	Rohrkern bewickelt		956-U4
L 17	Rohrkern bewickelt		956-U4
L 18	ZF-Sperre		973
AT	Ausgangstrafo f. LS A 222		1231
	Ausgangstrafo f. LS A 221		1235/II.
NT	Netztrafo f. 90, 110, 125, 150, 190, 220 V		1235/II
	Netztrafo f. 110, 125, 150 190, 220, 240 V		1235, I

KONDENSATOREN

Nr.	Ausführg.	Wert	Code-Nr.
C 1	Drehko 2 fach	11...492 pF	49 001 13
C 2			
C 3	Trimmer	3... 30 pF	28 212 36
C 4	Trimmer	3... 30 pF	28 212 36
C 5	Trimmer	3... 30 pF	28 212 36
C 6	Trimmer	3... 30 pF	28 212 36
C 7	Trimmer	3... 30 pF	28 212 36
C 7a	Drahttr.	10 pF	3001-10
C 8	Drahttr.	50 pF	3001-50
C 9	Drahttr.	50 pF	3001-50
C 10	Drahttr.	50 pF	3001-50
C 11	Drahttr.	100 pF	3001-100
C 12	Drahttr.	50 pF	3001-50
C 13	Drahttr.	10 pF	3001-10
C 14	Gezog. Kond.	115 pF ± 1%	49 059 75 Gr. 3 grün
C 15	Gezog. Kond.	115 pF ± 1%	49 059 75 Gr. 3 grün
C 16	Gezog. Kond.	115 pF ± 1%	49 059 75 Gr. 3 grün
C 17	Gezog. Kond.	115 pF ± 1%	49 059 75 Gr. 3 grün
C 18	Keramik.-Kd.	60 pF ± 10%	
C 19	Keramik.-Kd.	200 pF ± 10%	
C 20	Glimmer-Kd.	120 pF ± 2,5%	
C 21	Glimmer-Kd.	150 pF ± 2,5%	
C 22	Glimmer-Kd.	240 pF ± 2,5%	
C 23	Glimmer-Kd.	258 pF ± 1%	
C 24	Glimmer-Kd.	290 pF ± 1%	
C 25	Glimmer-Kd.	440 pF ± 1%	
C 26	Keramik.-Kd.	56 pF/ +10%	
C 27	Papier-Kond.	50 pF/ 500 V-	
C 28	Papier-Kond.	100 pF/ 500 V-	
C 29	Papier-Kond.	250 pF/ 500 V-	
C 30	Papier-Kond.	500 pF/ 500 V-	
C 31	Papier-Kond.	1000 pF/ 500 V-	
C 36	Papier-Kond.	0,01 µF/ 250 V ~, b'	
C 37	Papier-Kond.	5000 pF/ 250 V ~, b'	
C 38	Papier-Kond.	0,01 µF/ 125 V-	
C 39	Papier-Kond.	0,025 µF/ 250 V-	
C 40	Papier-Kond.	0,025 µF/ 500 V-	
C 41	Papier-Kond.	0,5 µF/ 125 V-	
C 42	Papier-Kond.	0,025 µF/ 125 V-	
C 44	Papier-Kond.	0,05 µF/ 125 V-	
C 45	Papier-Kond.	0,1 µF/ 250 V-	
C 46	Papier-Kond.	1 µF/ 125 V-	
C 48	Elko	100 µF/ 12-15 V	A 462
C 49			
C 50	Elko	2x50 µF/ 355-400 V	A 507

WIDERSTÄNDE

Nr.	Wert	Belastbarkeit Watt	Code-Nr.
W 1	80 Ohm	0,25	
W 2	1500 Ohm	0,25	
W 3	50000 Ohm	0,25	
W 4	50000 Ohm	0,25	
W 5	1000 Ohm	0,25	
W 6	0,7 M-Ohm	0,25	
W 7	0,7 M-Ohm	0,25	
W 8	0,7 M-Ohm	0,25	
W 9	1 M-Ohm	0,25	
W 10	1,5 M-Ohm	0,25	
W 11	1,5 M-Ohm	0,25	
W 12	20 Ohm	0,5	
W 13	10000 Ohm	0,5	
W 14	20000 Ohm	0,5	
W 15	0,1 M-Ohm	0,5	
W 16	1 M-Ohm	0,5	
W 17	1 M-Ohm	0,5	
W 18	2 M-Ohm	0,5	
W 18a	2 M-Ohm	0,5	
W 19	6 M-Ohm	0,5	
W 20	12 M-Ohm	0,5	
W 21	100 Ohm	1	
W 23	1200 Ohm Draht	3	48 468 10-1K2
P 1	0,5 M-Ohm Pot.		49 503 11