



PHILIPS SERVICE

7 Röhren AM/FM-Super mit Vorstufe

HD 434A

„ALADIN 54“

Technische Daten:

Wellenbereiche FM: UKW 87,5 - 100 MHz
 AM: KW 10 - 6 MHz
 MW 1622 - 518 kHz
 LW 260 - 148 kHz

Schaltung FM: 9 Kreise (HF+HFvar+HFvar+3x2 ZF)
 2 Sperrkreise
 AM: 6 Kreise (HFvar+HFvar+2x2 ZF)
 1 Sperrkreis
 1 Spiegelsperre
 Tandemmodulat. FM: Rotodetektor
 AM: Diode

Zwischenfrequenz FM: 10,7 MHz
 AM: 468 bzw 452 kHz

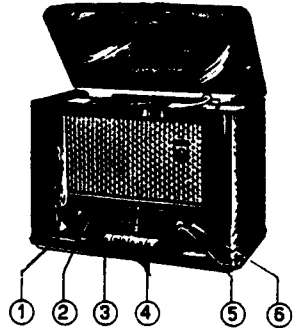
Netzspannung: 110, 125, 220, 245 Volt
 Sicherung: 0,5 Amp träge
 Skalenlampe: 8045D-00 (6,3V 0,3A)

Leistungsaufnahme: 55 Watt

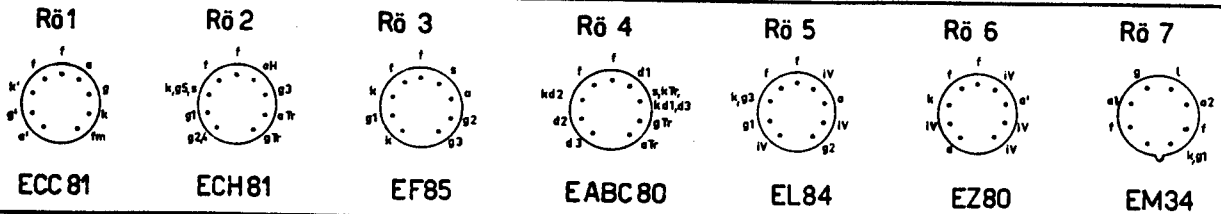
Lautsprecher: 9768 M Z=5Ω
 Plattenspieler: AG 2002
 Abmessungen: 534x332x234 mm
 Gewicht: 11 kg
 Fertigungszeit: 1953/54

Bedienungsknöpfe:

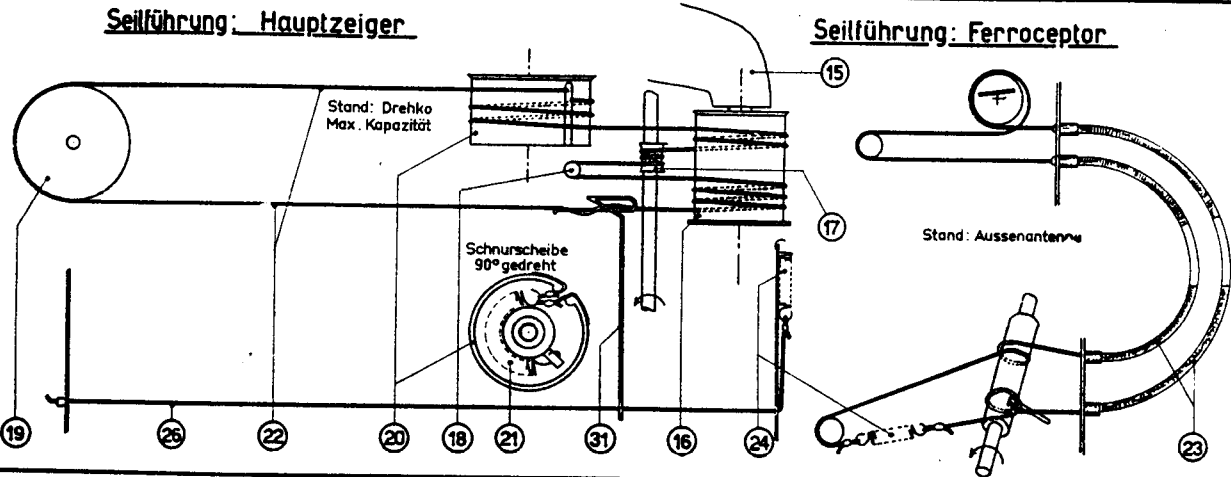
- 1 Lautstärkereglern
- 2 Klangregler
- 3 Austaste
- 4 Bereichstasten
- 5 Abstimmung
- 6 Ferroceptor



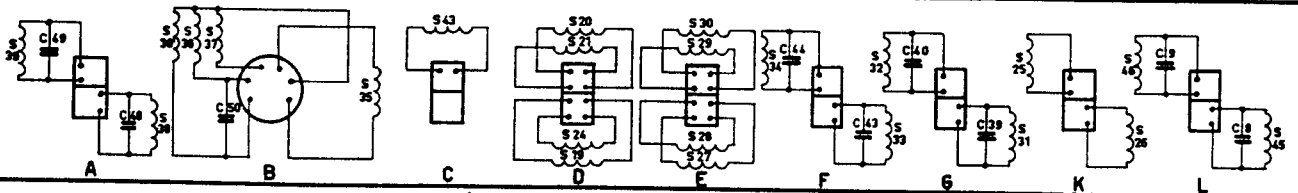
Röhren-Sockelanschlüsse



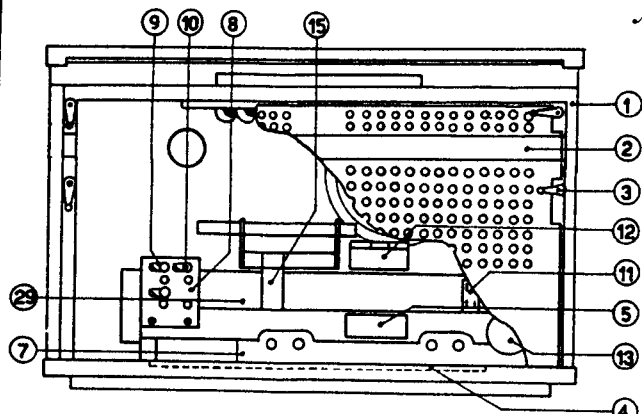
Seilführungsplan



Spulenanschlüsse



Mechanische Ersatzteile



Pos	Bezeichnung	Code Nr.	Pos	Bezeichnung	Code Nr.
1	Gehäuse	WE 000 29	20	Schnurscheibe, groß	WE 713 25
2	Rückwand	WE 249 50	21	Feder f. Seilzug (f. Pos. 20)	A 3 646 26
3	Rückwandhalteriegel	WE 322 13	22	Antriebschnur für Zeiger	WE 211 55
4	Bodenplatte	WE 336 13	23	" f. Ferro-Antenne	WE 211 56
5	Typenschild	WE 623 26	24	Feder f. Pos. 23 und 26	WE 646 10
6	Röhrenschemata	WE 623 39	25	Kontaktfedersatz f. Umschaltung d. Ferro-Ant.	WE 186 C6
7	Anschlußplatte (LA-PU)	WE 332 49	26	Seil für Zeigerführung	WE 211 57
8	Anschlußplatte (A. E.)	WE 375 63	27	Gummiring für Skalenbeleuchtung	WE 559 18
9	Blattfeder für Antennenumschaltung	WE 648 20	28	Aufhängefeder für Blendschirm	WE 646 11
10	Rändelschraube f. Pos 9	WE 578 55	29	Blendschirm	WE 336 C6
11	Sicherungshalter	WE 397 06	30	Zeiger f. Ferro-Antenne und Klangregler	WE 557 22
12	Skalenlampenhalter	WE 372 37	31	Hauptzeiger	WE 557 21
13	Netzumstecker, kompl.	WE 227 12	32	Skala für 468 KHz	WE 217 47
14	Drucktastenschalterein.	WE 171 13	33	Skala für 452 KHz	WE 217 51
15	Halterung f. Ferro-Ant.	WE 336 07			
16	Schnurscheib. f. Antriebsst.	WE 713 10			
17	Rolle auf Antriebsachse	WE 322 23			
18	Rolle für Antriebsseil	P4 120 01/01			
19	Rolle für Zeigerseil, links	WE 713 08			

Empfänger Rückseite

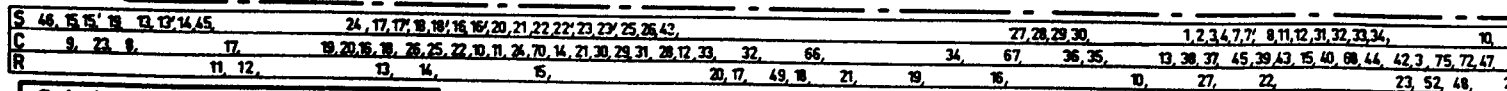
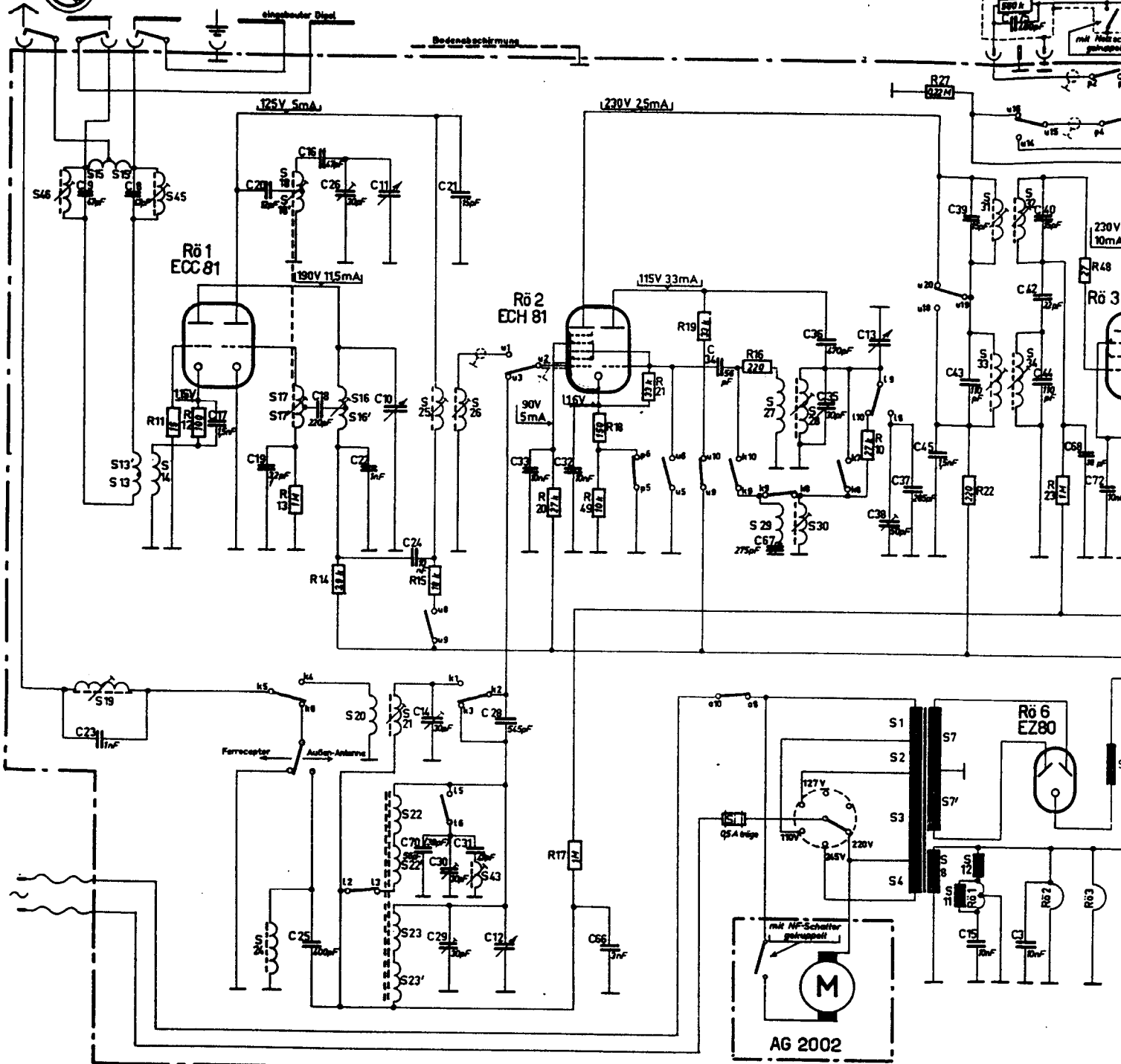
R				C			
Pos.	Wert	Belastbarkeit	Code Nr.	Pos.	Wert	Spannung	Code Nr.
R 1	1 000 Ohm	3 Watt	48 468 10/1K	C 1	50 µF	380 Volt	48 317 59/50-50
R 10	27 000 Ohm	¼ Watt	48 555 10/27K	C 2	50 µF	380 Volt	48 207 50/10K
R 11	15 Ohm	¼ Watt	48 555 10/15E	C 3	10 000 pF	500 Volt	
R 12	100 Ohm	¼ Watt	48 555 10/100E	C 4			
R 13	1M Ohm	¼ Watt	48 555 10/1M	C 5			
R 14	3 900 Ohm	1 Watt	48 557 10/3K9	C 6			
R 15	18 000 Ohm	1 Watt	48 557 10/18K	C 7			
R 16	220 Ohm	¼ Watt	48 555 10/220E	C 8	47 pF	-	in S45, S46
R 17	1M Ohm	¼ Watt	48 555 10/1M	C 9	47 pF	-	in S45, S46
R 18	150 Ohm	¼ Watt	48 555 10/150E	C 10-13	-	-	4V 404 31
R 19	33 000 Ohm	1 Watt	48 557 10/33K	C 14	30 pF	-	28 212 36
R 20	27 000 Ohm	1 Watt	48 557 10/27K	C 15	10 000 pF	500 Volt	48 207 10/10K
R 21	33 000 Ohm	¼ Watt	48 555 10/33K	C 16	47 pF	500 Volt	48 608 05/47E
R 22	220 Ohm	¼ Watt	48 555 10/220E	C 17	1 500 pF	500 Volt	48 207 50/1K5
R 23	1M Ohm	¼ Watt	48 555 10/1M	C 18	220 pF	-	in S16, S16'
R 24	82 000 Ohm	1 Watt	48 557 10/82K	C 19	3,2 pF	500 Volt	48 608 10/3E2
R 25	220 Ohm	¼ Watt	48 555 10/220E	C 20	12 pF	-	in S17, S17', S18, S18'
R 26	1,5 M Ohm	¼ Watt	48 555 10/1M5	C 21	15 pF	500 Volt	48 608 10/15E
R 27	220 000 Ohm	¼ Watt	48 555 10/220K	C 22	1 000 pF	500 Volt	WN 400 41
R 28	15 000 Ohm	¼ Watt	48 555 10/15K	C 23	1 000 pF	500 Volt	WN 400 41
R 29	100 000 Ohm	¼ Watt	48 555 10/100K	C 24	10 000 pF	500 Volt	48 207 50/10K
R 30	33 000 Ohm	¼ Watt	48 555 10/33K	C 25	400 pF	500 Volt	48 203 10/400E
R 31	4,7 M Ohm	¼ Watt	48 555 10/4M7	C 26	30 pF	-	28 212 36
R 32	180 000 Ohm	¼ Watt	48 555 10/180K	C 27			
R 33	1,8 M Ohm + 0,2 M Ohm	-	WE 362 95	C 28	545 pF	500 Volt	48 203 10/545E
R 34	220 000 Ohm	½ Watt	48 556 10/220K	C 29	30 pF	-	28 212 36
R 35	100 000 Ohm	¼ Watt	48 555 10/100K	C 30	30 pF	-	28 212 36
R 36	390 000 Ohm	¼ Watt	48 555 10/390K	C 31	47 pF	500 Volt	48 203 05/ 47E
R 37	330 000 Ohm	¼ Watt	48 555 10/330K	C 32	10 000 pF	500 Volt	48 207 10/10K
R 38	150 Ohm	1 Watt	48 557 10/150E	C 33	10 000 pF	500 Volt	48 207 50/10K
R 39	1 M Ohm	¼ Watt	48 555 10/1M	C 34	56 pF	500 Volt	48 203 10/56E
R 40	1 M Ohm	¼ Watt	48 555 10/1M	C 35	30 pF	-	28 212 36
R 41	2,7 M Ohm	¼ Watt	48 555 10/2M7	C 36	470 pF	500 Volt	48 203 10/470E
R 42	2,7 M Ohm	¼ Watt	48 555 10/2M7	C 37	285 pF	500 Volt	48 203 10/285E
R 43	390 000 Ohm	¼ Watt	48 555 10/390K	C 38	50 pF	500 Volt	49 005 50
R 44	47 000 Ohm	¼ Watt	48 555 10/47K	C 39	15 pF	-	in S33, S34
R 46				C 40	15 pF	-	in S33, S34
R 47				C 41	10 000 pF	500 Volt	48 751 10/10K
R 48	27 Ohm	¼ Watt	48 555 10/27E	C 42	22 pF	500 Volt	48 201 10/22E
R 49	10 000 Ohm	¼ Watt	48 555 10/10K	C 43	110 pF	-	in S33, S34
R 52	560 000 Ohm	¼ Watt	48 555 10/560K	C 44	110 pF	-	in S33, S34
				C 45	1 500 pF	500 Volt	48 207 50/1K5
				C 46	47 000 pF	500 Volt	48 751 10/47K
				C 47	10 000 pF	500 Volt	48 207 30/10K
				C 48	110 pF	-	in S38, S39
				C 49	110 pF	-	in S38, S39
				C 50	33 pF	-	in S35 S36 S36 S37
				C 51	4 700 pF	500 Volt	48 207 50/4K7
				C 52	68 pF	500 Volt	48 203 10/68E
				C 53	330 pF	500 Volt	48 203 10/330E
				C 54	330 pF	500 Volt	48 203 10/330E
				C 55	5 µF	70/80 Volt	WN 400 24
				C 56	4 700 pF	500 Volt	48 751 10/4K7
				C 57	12 000 pF	500 Volt	48 751 10/12K
				C 58	33 000 pF	500 Volt	48 751 10/33K
				C 59	100 000 pF	500 Volt	48 751 10/100K
				C 60	1 000 pF	500 Volt	48 751 10/1K
				C 61	33 000 pF	500 Volt	48 751 10/33K
				C 62	100 µF	12,5 Volt	48 313 22/100
				C 63			
				C 64	33 000 pF	500 Volt	48 751 10/33K
				C 65	1 200 pF	500 Volt	48 751 10/1K2
				C 66	3 300 pF	500 Volt	48 751 10/3K3
				C 67	275 pF	-	49 005 53
				C 68	18 pF	500 Volt	48 207 10/18E
				C 69	10 000 pF	500 Volt	48 207 50/10K
				C 70	bei 468 kHz 39 pF	500 Volt	48 203 10/39E
				C 71	bei 452 kHz 56 pF	500 Volt	48 203 10/56E
				C 72			
				C 75	10 000 pF	500 Volt	48 207 10/10K
					400 pF	500 Volt	48 203 10/400E

S

Pos.	Code Nr.	Pos.	Code Nr.
S1, S2, S3, S4, S7, S7', S8	WE 141 10	S31, C39, S32, C40	WE 120 43
S10	WE 110 60	S33, C43, S34, C44	bei 468 kHz WE 120 33
S11	WE 110 60	S33, C43, S34, C44	bei 452 kHz WE 120 48
S12	34 001 07/3	S35, S36, S36', C50, S37	WE 120 29
S13, S13', S14	WE 110 77	S38, C48, S39, C49	bei 468 kHz WE 120 33
S15, S15'	WE 110 61	S38, C48, S39, C49	bei 452 kHz WE 120 48
S16, S16', C18	WE 110 89	S40, S41, S41', S42	WE 151 24
S17, S17', S18, S18', C20	WE 110 90	S43	WE 120 46
S19, S20, S21, S24	WE 120 41	S44	49 239 84
S22, S22', S23, S23'	bei 452 kHz WE 358 08	S45, C8, S46, C9	WE 120 35
S22, S22', S23, S23'	bei 468 kHz WE 358 01		
S25, S26	WE 120 49		
S27, S28, S29, S30	WE 120 47		



PHILIPS SERVICE

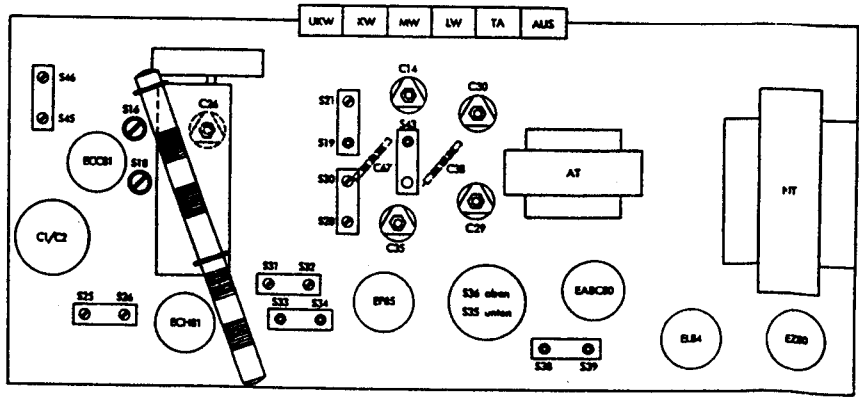


Schalterstellungen

Schaltelasten von unten gesehen in Ruhestellung
 o - Schaltfedern X - Stützpunkte

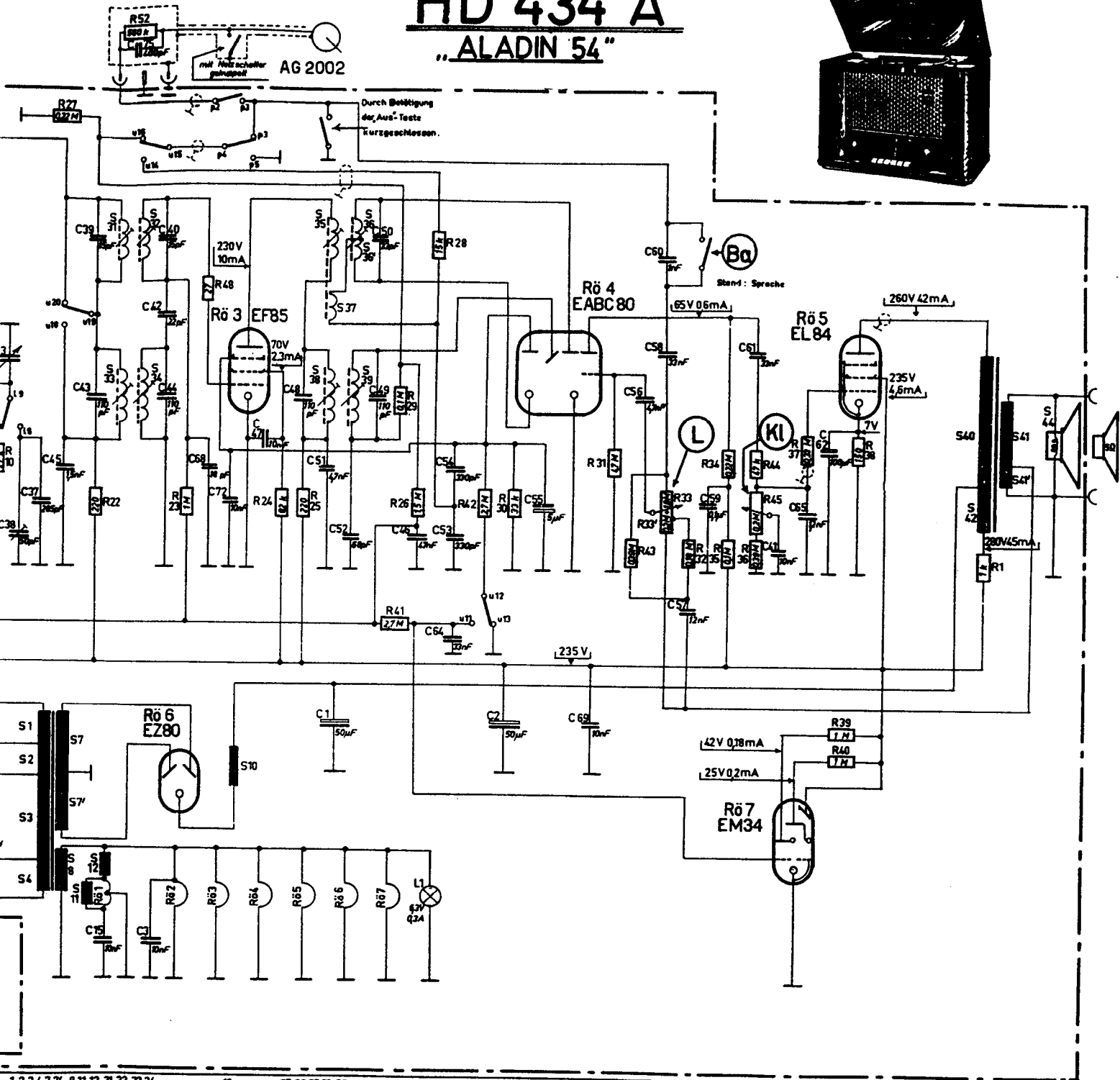
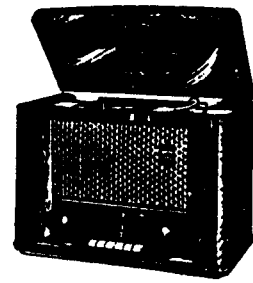
Aus	TA	LW	MW	KW	UKW	
d	p	m	k	u	u	
1	x 1	1	1	o 1	o 11	o 1
2	o 2	q 2	2	q 2	q 12	q 2
3	q 3	d 3	3	d 3	d 13	d 3
4	d 4	1 4	4	o 4	o 14	1 4
5	q 5	o 5	5	q 5	q 15	o 5
x 6	d 6	q 6	6	o 6	d 16	q 6
7	x 7	1 7	7	o 7	1 17	1 7
8	1 8	o 8	8	q 8	o 18	o 8
9	1 9	q 9	9	o 9	q 19	q 9
d 10	x 10	d 10	10	q 10	d 20	o 10

Trimmplan



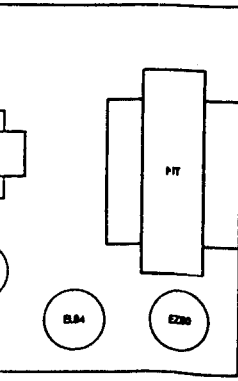
HD 434 A

„ALADIN 54“



1, 2, 3, 4, 7, 7', 8, 11, 12, 31, 32, 33, 34, 10, 35, 36, 37, 38, 39, 38, 37, 45, 39, 43, 15, 40, 44, 42, 3, 75, 72, 47, 48, 51, 52, 1, 49, 50, 46, 54, 53, 64, 2, 55, 68, 58, 59, 60, 57, 59, 61, 41, 65, 62, 40, 42, 41, 41', 44, 27, 22, 23, 52, 48, 24, 25, 41, 29, 26, 28, 42, 30, 31, 43, 33, 33', 32, 34, 35, 44, 45, 36, 37, 39, 40, 38, 1, R

Abgleicheanleitung



Abgleich-Reihenfolge	Teste	Zeiger auf	Messwertfrequenz	Anschlebung des Meßgerätes über	Vordimmen	Abgleichen	Anzeige	Hinweise
ZF-Kreis AM	AM	510 kHz	492 bzw. 488 kHz	32 nF an g1 ECH 81	S38, S33	S39, S38, S34, S33	max. Output	Hinweise Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler auf Max. und Tonblende auf hell drehen. Batteriehalter eingedrückt. Der Zeiger soll bei ganz eingedrehten Drehke über dem Marken am rechten Stellenende stehen. Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist – außer dem Outputmeter an 2. Lautsprecherbuchsen – über 100 kOhm ein Höhenvoltmeter (Philips GM 7435 oder ein Höhenvoltmeter (Philips GM 6004) parallel zu C53 anzuschließen. Die Eingangsspannung des Meßgerätes ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. -1,5V am RV angezeigt wird.
ZF-Spannkreis AM	MW	510 kHz	510 kHz	Idealfalle Antenne an AM-Antennenbuchse	S32 S24 (kurzgeschl.)	S38	min. Output	
Abstimmbreite MW	MW	1630 kHz	1630 kHz			S35, S21	max. Output	
Abstimmbreite KW	KW	5,88 MHz	5,85 MHz			C67, C14		
Abstimmbreite LW	LW	147 kHz	147 kHz			C38		
Spiegelspanne LW	LW	260 kHz	260 kHz			C30		
ZF-Kreis FM	UKW	101 MHz	10,7 MHz FM			10 nF an g1 ECH 81	S32	
ZF-Spannkreis FM		101 MHz	101 MHz	10 nF an R12, C17	S24	S25, S36	max. RV	
Abstimmbreite FM		86,5 MHz	86,5 MHz	Symmetrie-Modus an Dipolbuchse		S45, S46	min. Output	
		90 MHz	90 MHz			C36	max. Output	
						S18		
						S16		

Änderungen vorbehalten

Nachdruck nicht gestattet