



Ned. Ver. v. Historie v/d Radio

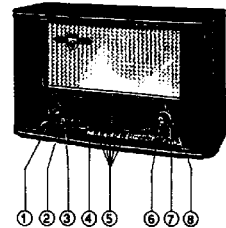
# PHILIPS SERVICE

## 9 Röhren AM/FM Super mit Vorstufe

WORLDWORLD DOC

# BD 633A

## "SATURN 54"



### Technische Daten:

**Wellenbereiche:**  
 FM: UKW 87,5 - 100 MHz  
 AM: KW 18 - 5 MHz  
 MW 1622 - 512 kHz  
 LW 280 - 148 kHz

**Schaltung:**  
 FM: 11 Kreise (HF + HFVor. + HFVor. 4x2ZF)  
 AM: 8 Kreise (HFVor. + HFVor. 3x2ZF)  
 1 Sperrkreis  
 1 Spiegelsperre

**Tondemodulation:** FM: Retiodetektor  
 AM: Diode

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

**Netzspannung:** 110, 125, 220, 245 Volt

**Sicherung:** 600mA (5x20mm)

**Skalennampe:** 2x 00450-00 (3V 0,3A)

**Leistungsaufnahme:** 65 Watt

**Lautsprecher:** 9770/00 Z-5Ω  
 St H7 (Hochton)

**Abmessungen:** 565x300x205mm

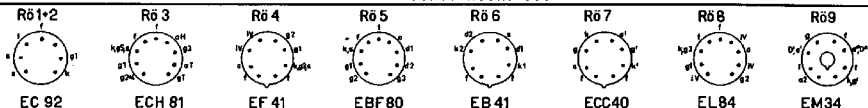
**Gewicht:** 12 kg

**Fertigungszeitraum:** 1953/54

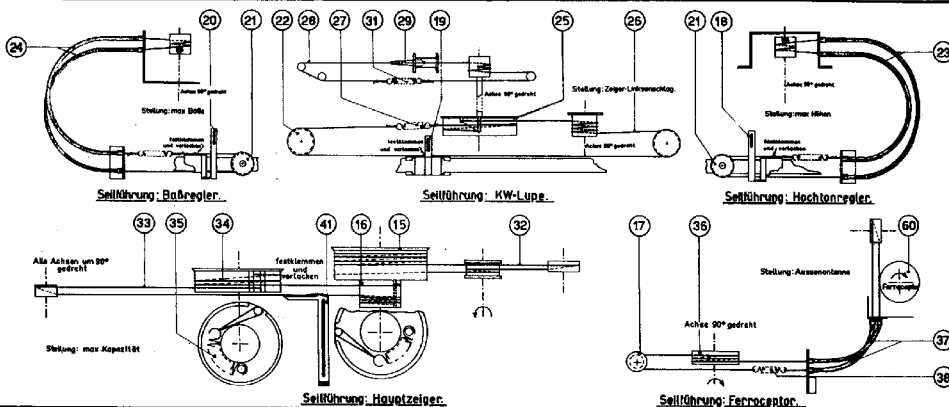
### Bedienungsknöpfe:

- 1 Bahregler
- 2 Lautstärkeregler
- 3 Ferroceptor
- 4 Auslaste
- 5 Bereichstasten
- 6 Höhenregler
- 7 Abstimmung
- 8 Lautsprecherschalter

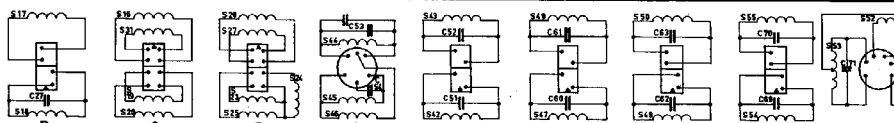
### Röhren-Sockelanschlüsse



### Seilführungsplan



### Spulenschlüsse



### Mechanische Ersatzteile

	Pos.	Bezeichnung	Code Nr.	Pos.	Bezeichnung	Code Nr.
1	1	Gehäuse	WE 000 86	33	Antibehälter: Hauptregler	WE 911 81
2	2	Bodenplatte	WE 395 16	34	Antibehälter: Hauptregler	WE 911 82
3	3	Radialventil	WE 395 37	35	Radialventil	AJ 048 86
4	4	Widerstandsring	WE 302 13	36	Schraubendeckel: Ferro-Antenne	WE 713 12
5	5	Transistor	WE 028 00	37	Antibehälter: Ferronormen	WE 911 49
6	6	Röhrenschuko	WE 023 01	38	Feder f. Antennenabw. Ferronormen	WE 046 30
7	7	Einbauleuchte	WE 508 07	39	Stützelement	WE 335 57
8	8	Druckkontaktschalter	WE 171 08	40	Leuchtröhre: Hauptregler	WE 496 27
9	9	Conax-Steckdose für Ferronormen	WE 178 09	41	Hauptregler	WE 507 12
10	10	Halterung für Ferronormen	WE 398 08	42	Flügel für Hauptregler	WE 599 73
11	11	Knopfe für Drucktasten (Drehen)	WE 557 18	43	Leuchtröhre: Antenne	WE 507 12
12	12	Knopfe für Drucktasten (Abheben)	WE 512 18	44	Leuchtröhre: Antenne	WE 496 27
13	13	Röhrenschuko: Ferronormen	WE 171 08	45	Stützelement	WE 335 57
14	14	Netzspannung: Ferronormen	WE 395 36	46	Stützelement	WE 335 57
15	15	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	47	Stützelement	WE 335 57
16	16	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	48	Stützelement	WE 335 57
17	17	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	49	Stützelement	WE 335 57
18	18	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	50	Stützelement	WE 335 57
19	19	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	51	Stützelement	WE 335 57
20	20	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	52	Stützelement	WE 335 57
21	21	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	53	Stützelement	WE 335 57
22	22	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	54	Stützelement	WE 335 57
23	23	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	55	Stützelement	WE 335 57
24	24	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	56	Stützelement	WE 335 57
25	25	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	57	Stützelement	WE 335 57
26	26	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	58	Stützelement	WE 335 57
27	27	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	59	Stützelement	WE 335 57
28	28	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	60	Stützelement	WE 335 57
29	29	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	61	Stützelement	WE 335 57
30	30	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	62	Stützelement	WE 335 57
31	31	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	63	Stützelement	WE 335 57
32	32	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	64	Stützelement	WE 335 57
33	33	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	65	Stützelement	WE 335 57
34	34	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	66	Stützelement	WE 335 57
35	35	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	67	Stützelement	WE 335 57
36	36	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	68	Stützelement	WE 335 57
37	37	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	69	Stützelement	WE 335 57
38	38	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	70	Stützelement	WE 335 57
39	39	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	71	Stützelement	WE 335 57
40	40	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	72	Stützelement	WE 335 57
41	41	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	73	Stützelement	WE 335 57
42	42	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	74	Stützelement	WE 335 57
43	43	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	75	Stützelement	WE 335 57
44	44	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	76	Stützelement	WE 335 57
45	45	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	77	Stützelement	WE 335 57
46	46	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	78	Stützelement	WE 335 57
47	47	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	79	Stützelement	WE 335 57
48	48	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	80	Stützelement	WE 335 57
49	49	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	81	Stützelement	WE 335 57
50	50	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	82	Stützelement	WE 335 57
51	51	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	83	Stützelement	WE 335 57
52	52	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	84	Stützelement	WE 335 57
53	53	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	85	Stützelement	WE 335 57
54	54	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	86	Stützelement	WE 335 57
55	55	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	87	Stützelement	WE 335 57
56	56	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	88	Stützelement	WE 335 57
57	57	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	89	Stützelement	WE 335 57
58	58	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	90	Stützelement	WE 335 57
59	59	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	91	Stützelement	WE 335 57
60	60	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	92	Stützelement	WE 335 57
61	61	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	93	Stützelement	WE 335 57
62	62	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	94	Stützelement	WE 335 57
63	63	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	95	Stützelement	WE 335 57
64	64	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	96	Stützelement	WE 335 57
65	65	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	97	Stützelement	WE 335 57
66	66	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	98	Stützelement	WE 335 57
67	67	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	99	Stützelement	WE 335 57
68	68	Stützelement: Ferronormen	WE 395 37	100	Stützelement	WE 335 57

DEUTSCHE PHILIPS G.M.B.H. HAMBURG 1.  
 Service - Abteilung.  
 Änderungen vorbehalten.

Nachdruck nicht gestattet!

S. 53. BD633A. 1962.

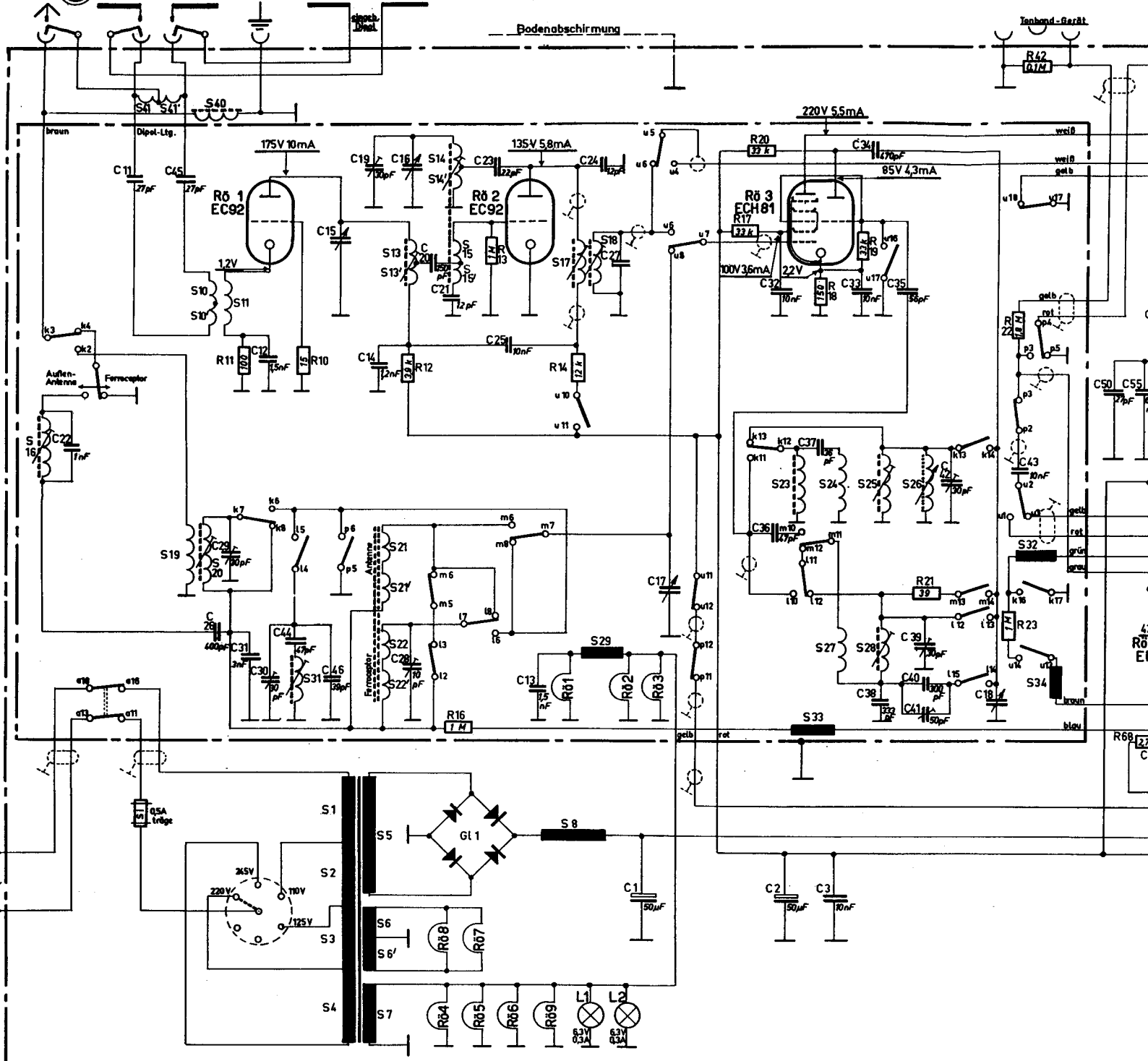
R			
Pos.	Wert	Belastbar	Code Nr.
R 1	1 200 Ohm	3 Watt	48 468 10/1K2
R 10	15 Ohm	1/8 Watt	48 550 10/15E
R 11	100 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/100E
R 12	3 900 Ohm	1 Watt	48 557 10/3K9
R 13	1 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M
R 14	12 000 Ohm	1/2 Watt	48 556 10/12K
R 15			
R 16	1 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M
R 17	33 000 Ohm	1 Watt	48 557 10/33K
R 18	150 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/150E
R 19	33 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/33K
R 20	33 000 Ohm	1/4 Watt	48 557 10/33K
R 21	39 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/39E
R 22	1,8 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M8
R 23	1 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M
R 30	220 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/220E
R 31	470 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/470K
R 32	82 000 Ohm	1 Watt	48 557 10/82K
R 33	220 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/220E
R 34	470 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/470K
R 35	100 000 Ohm	1 Watt	48 557 10/100K
R 36	1,5 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M5
R 37	220 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/220E
R 38	150 000 Ohm	1/4 Watt	48 550 10/150K
R 39	220 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/220K
R 40	100 000 Ohm	1/4 Watt	48 550 10/100K
R 41	33 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 05/33 K
R 42	100 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/100K
R 43	570 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/570E
R 44	1,2 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M2
R 45	1,5 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M5
R 46	68 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/68 K
R 47	1,8 + 0,2 M Ohm		WE 362 85
R 48	1 000 Ohm		
R 63	330 000 Ohm	1/2 Watt	48 556 10/330K
R 49	100 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/100K
R 50	1,8 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M8
R 51	15 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/15E
R 52	2 200 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/2K2
R 53	180 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/180K
R 54	470 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/470K
R 55	120 000 Ohm	1/2 Watt	48 556 10/120K
R 56	47 000 Ohm	1/4 Watt	48 550 10/47 K
R 57	2 200 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/2K2
R 58	820 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/820K
R 59	680 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/680K
R 60	1 000 Ohm	1/4 Watt	48 550 10/1K
R 61	33 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 05/33K
R 62	4,7 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/4M7
R 64	150 Ohm	1 Watt	48 557 10/150E
R 65	1 000 Ohm		WE 362 84
R 66	10 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/10K
R 67	27 000 Ohm	1/2 Watt	48 556 10/27K
R 68	2,7 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/2M7
R 69	1 500 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1K 5
R 70	1 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M
R 71	1 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M
R 72	18 Ohm	1 Watt	WN 500 07
R 73	150 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/150E
R 75	3,3 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/3M3
R 76	10 000 Ohm	1/2 Watt	48 556 10/10K
R 77	4 700 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/4K7

C			
Pos.	Wert	Spannung	Code Nr.
C 1	50 µF	380 Volt	48 317 59/50-50
C 2	50 µF	380 Volt	
C 3	10 000 pF	500 Volt	48 207 50/10K
C 5			St H7
C 11	27 pF	500 Volt	48 208 10/27E
C 12	1 500 pF	500 Volt	48 207 50/1K5
C 13	1 500 pF	500 Volt	48 207 50/1K5
C 14	1 200 pF	500 Volt	WN 400 30
C 15-18			WN 400 25
C 19	30 pF	-	28 212 36
C 20	150 pF	500 Volt	48 203 05/150E
C 21	12 pF	500 Volt	48 200 10/12E
C 22	1 000 pF	125 Volt	WN 400 27
C 23	22 pF	-	in Spule S14-S15
C 24	12 pF	500 Volt	48 208 10/12E
C 25	10 000 pF	250 Volt	WN 400 34
C 26	400 pF	500 Volt	48 207 50/400E
C 27	56 pF	-	in Spule S17-S18
C 28	10 pF	-	49 005 64
C 29	30 pF	-	28 212 36
C 30	30 pF	-	28 212 36
C 31	3 000 pF	125 Volt	WN 400 26
C 32	10 000 pF	500 Volt	48 207 50/10K
C 33	10 000 pF	250 Volt	WN 400 23
C 34	470 pF	500 Volt	48 203 10/470E
C 35	56 pF	500 Volt	48 203 10/56E
C 36	47 pF	500 Volt	48 208 10/47E
C 37	36 pF	500 Volt	48 203 05/36E
C 38	333 pF	250 Volt	WN 400 32
C 39	30 pF	-	28 212 36
C 40	300 pF	250 Volt	WN 400 31
C 41	50 pF	-	49 005 50
C 42	30 pF	-	28 212 36
C 43	10 000 pF	125 Volt	48 750 10/10K
C 44	47 pF	500 Volt	48 203 05/47E
C 45	27 pF	500 Volt	48 208 10/27E
C 50	27 pF	500 Volt	48 208 10/27E
C 51	56 pF	-	in Spule S42-S43
C 52	56 pF	-	in Spule S42-S43
C 53	230 pF	-	in Spule S44-S46
C 54	115 pF	-	in Spule S44-S46
C 55	6 800 pF	500 Volt	48 207 50/6K8
C 56	390 pF	500 Volt	48 203 05/390E
C 57	12 pF	500 Volt	48 201 10/12E
C 58	1 500 pF	500 Volt	48 207 50/1K5
C 59	1 500 pF	500 Volt	48 207 50/1K5
C 60	56 pF	-	in Spule S47-S48
C 61	56 pF	-	in Spule S47-S48
C 62	110 pF	-	in Spule S49-S50
C 63	110 pF	-	in Spule S49-S50
C 64	12 pF	500 Volt	48 201 10/12E
C 65	120 pF	500 Volt	48 203 05/120E
C 66	47 000 pF	125 Volt	48 750 10/47 K
C 67	1 500 pF	500 Volt	48 207 50/1K5
C 68	6 800 pF	500 Volt	48 207 50/6K8
C 69	110 pF	-	in Spule S54-S55
C 70	110 pF	-	in Spule S54-S55
C 71	33 pF	-	in Spule S51-S53
C 72	68 pF	500 Volt	48 203 10/68E
C 73			
C 74	330 pF	500 Volt	48 203 10/330E
C 75	330 pF	500 Volt	48 203 10/330E
C 76	470 pF	500 Volt	48 203 10/470E
C 77	10 000 pF	500 Volt	48 207 50/10K
C 78	5 µF	80 Volt	WN 400 24
C 79	27 pF	500 Volt	48 208 10/27 E
C 80	27 pF	500 Volt	48 208 10/27 E
C 81	6 800 pF	125 Volt	48 750 10/6K8
C 82	33 000 pF	125 Volt	48 750 10/33K
C 83	0,33 µF	500 Volt	48 751 20/330K
C 84	33 000 pF	500 Volt	48 751 10/33K
C 85	22 000 pF	125 Volt	48 750 10/22K
C 86	68 pF	500 Volt	48 203 10/68E
C 87	18 pF	500 Volt	48 201 10/18E
C 88	6 800 pF	125 Volt	48 750 10/6K8
C 89	33 000 pF	500 Volt	48 751 10/33K
C 90	3 900 pF	500 Volt	48 751 20/3K9
C 91	10 000 pF	500 Volt	48 751 10/10K
C 92	0,27 µF	125 Volt	48 750 10/270K
C 93	680 pF	500 Volt	48 203 10/680E
C 94	33 000 pF	125 Volt	48 750 20/33K
C 95			
C 96	56 pF	-	in Spule S51-S53
C 97	10 000 pF	500 Volt	48 207 50/10K
C 99	150 pF	500 Volt	48 203 10/150E
C 100	0,1 µF	500 Volt	48 751 10/100K
C 101	2 700 pF	500 Volt	48 751 10/2K7
C 46	39 pF	500 Volt	48 208 10/39E

S			
Pos.	Code Nr.	Pos.	Code Nr.
S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7,	WE 141 09	S 8	WE 110 60
S10, S10', S11	WE 110 77	S42, C51, S43, C52	WE 120 38
S13, S13'	WE 110 72	S44, C53, S45, S46, C54	A3 122 80
S14, S14', S15, S15', C23	WE 110 73	S47, C60, S48, C61	WE 120 38
S17, S18, C27	WE 120 34	S49, C62, S50, C63	WE 120 33 <small>bei 452 kHz</small>
S16, S19, S20, S31	WE 120 37	S51, S52, S53, S53', C71, C96	WE 120 50
S21, S21', S22, S22'	WE 357 98	S54, C69, S55, C70	WE 120 33 <small>bei 452 kHz</small>
S23, S24, S25, S27, S28	WE 120 36	S56, S57, S58	WE 151 21
S26	WE 110 52		
S29	WE 110 60	S59	49 239 83
S32	34 001 01/3	S40	WE 110 84
S33	34 001 01/3		
S34	34 001 01/3	Gl 1	WE 358 62
S41, S41'	WE 110 61		

Nr.  
211 51  
211 52  
046 26  
372 17  
372 18  
335 96  
811 49  
646 10  
335 97  
426 27  
567 12  
599 73  
372 17  
372 18  
335 96  
181 12  
181 53  
217 39  
559 71  
713 11  
713 13  
652 16  
559 70  
713 07  
713 24  
702 75  
357 98  
318 61  
713 22  
713 15  
706 43  
107 17  
332 40  
372 33  
999 99

# PHILIPS SERVICE



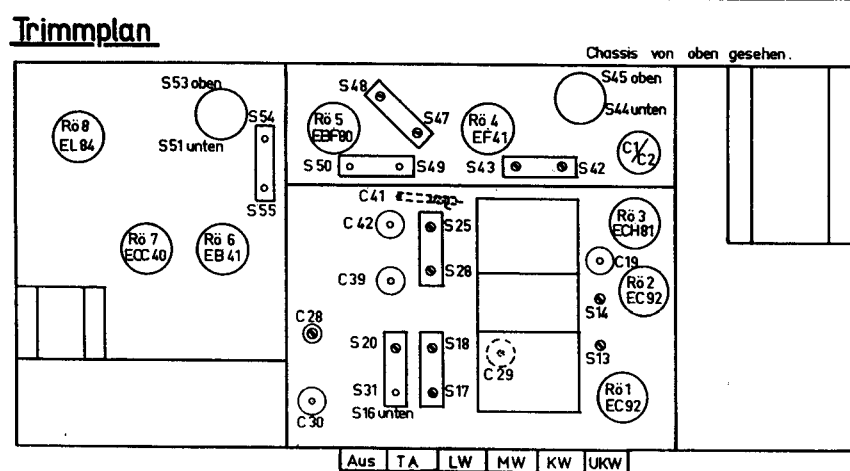
S	16	41,41'	19	20,10,10'	40,11	31	1,2,3,4,5,6,6',7,21,21',22,22',13,13',14,14',15,15'	8,29,17,18	23,33,27,24,25,28,26,	32	34				
C	22	11	45	26,29,31,30,12,44	15,46	19,14,16,28,20,21	23,25,13	24,27,1,17	32,36,2,3,37,33	34,35,38,39,40,41,42	18,43	50,55,5			
R				11	10	12	15	13	14	17,20	18	19	21	22,23,42	68

### Schalterstellungen

Schaltleisten von unten gesehen in Ruhestellung.

	Aus	TA	LW	MW	KW	UKW
	a	p	l	m	k	u
1	.	.	.	.	.	.
2	x	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.

o - Schaltfedern x - Stützpunkte



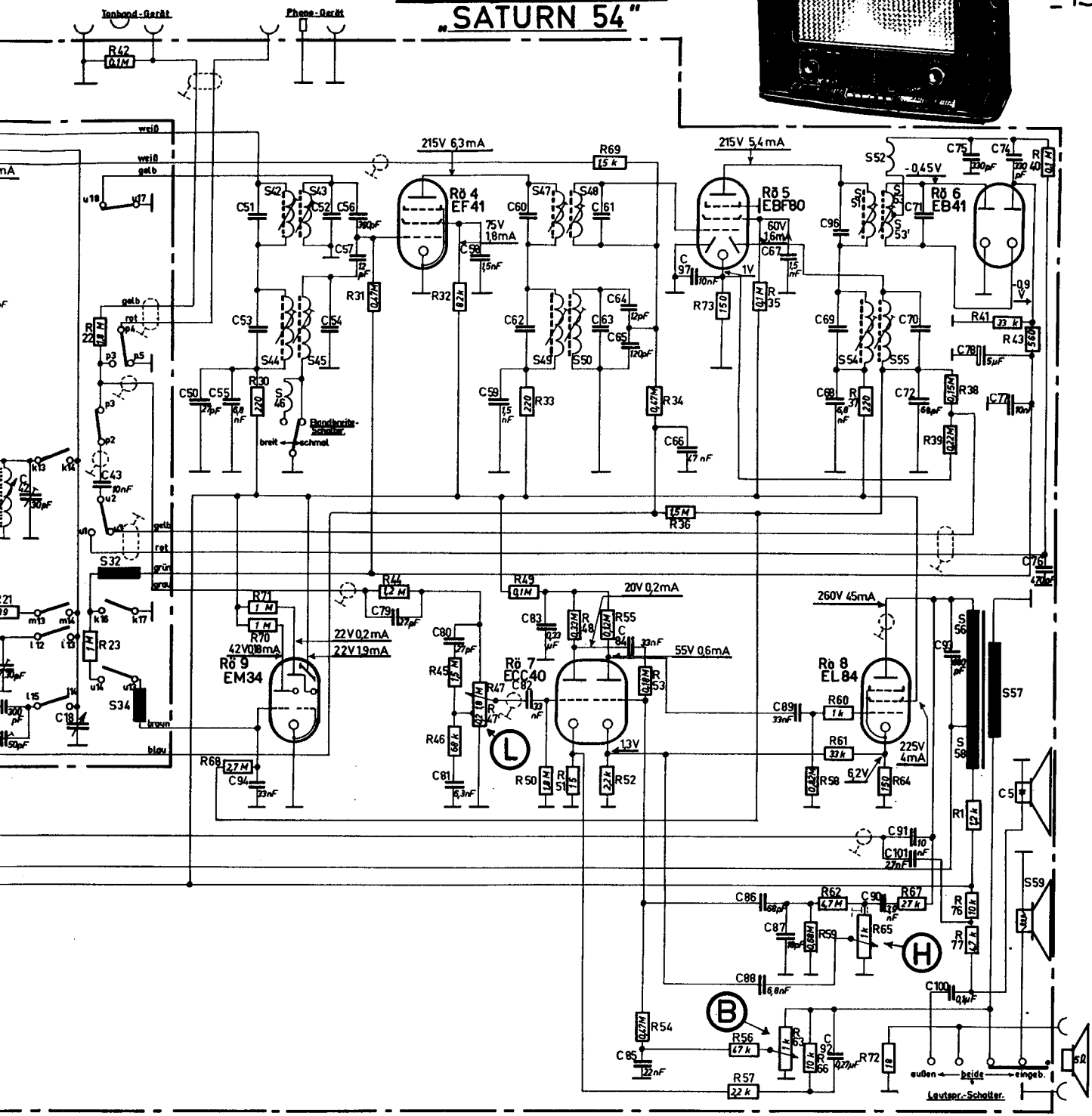
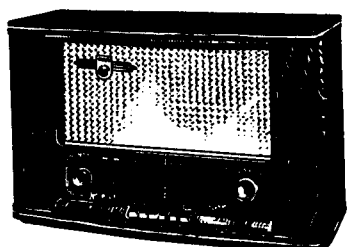
### Abgleichanleitung

Abgleich Reihenfolge	Taste	Zeiger auf
ZF-Kreise AM	MW	550 kHz
ZF-Sperrkreis AM	MW	550 kHz
Abstimmkreise KW	KW	5,83 MHz
		17 MHz
Abstimmkreise MW	MW	550 kHz
		1550 kHz
Abstimmkreise LW	LW	155 kHz
Spiegelsperre LW	LW	190 kHz
ZF-Kreise FM	UKW	88 MHz
Abstimmkreise FM	UKW	98 MHz
		88 MHz

# BD 633 A

## "SATURN 54"

= Bx631A



32, 34,	42, 43, 44, 45, 46,	47, 48, 49, 50,	51, 52, 53, 53', 54, 55,	56, 57, 58, 59,
1, 41, 42, 18, 43	50, 55, 51, 94, 53, 52, 54, 56, 57, 79	80, 81, 58, 59, 60, 62, 82, 83, 61, 63, 64, 65, 84, 85, 66, 97,	88, 86, 89, 87, 67, 92, 96, 69, 68, 90, 91, 70, 71, 72, 74, 93, 75, 78	5, 76, C
22, 23, 42,	68, 70, 71, 30,	31, 44,	32, 45, 46, 47, 49, 50, 33, 51,	48, 55, 52, 69, 53, 54, 34, 36, 73, 56, 57, 35, 63, 66, 59, 62, 58, 60, 61, 37, 65, 72, 67, 76, 38, 39, 77, 41, 40, 1, 43, R

### gleichzeitige

**Hinweis:** Für alle Abgleicharbeiten Lautstärke-, Bob- u. Höhenregler auf Max., Bandbreitenschalter auf schmal, Lautsprecherschalter und KW-Lupe auf Mitte stellen, sowie Ferrosporntrieb auf „Außenantenne“ drehen. Der Zeiger soll bei ganz eingedrehtem Drehko auf die Marken a am rechten KW- bzw. LW-Skalenende stehen. Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist - außer dem Outputmeter an 2 Lautsprecher- budzen - über 100 Ohm ein Schenkelmeter (PHILIPS GM 7935 od. GM 8004) parallel zu C78 anzuschließen. Die Eingangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. - 1,5V am RV angezeigt wird.

Abgleich- anfolge	Taste	Zeiger auf Marke	Meßsenderfrequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige
AM	MW	550 kHz	468 kHz	32nF an g1 ECH81	S 54, S 50, S 45	S 55, S 54, S 49, S 50, S 44, S 45	max. Output
pernkreis AM	MW	550 kHz	468 kHz		-	S 16	min. Output
mmkreise KW	KW	5,83 MHz 17 MHz	5,83 MHz 17 MHz	künstliche Antenne an	-	S 25, S 20	max. Output
mmkreise MW	MW	550 kHz 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz	AM-Antennenbuchse	-	S 28	
mmkreise LW	LW	155 kHz	155 kHz		S22 kurzgeschlossen	C 41	
elsperre LW	LW	190 kHz	1126 kHz	Rahmen auf Ferroceptor	-	C 30	
reise FM	UKW	88 MHz	10,7 MHz, AM	10nF an g1 EBF80	-	S 31	min. Output
				10nF an g1 EBF80	-	S 51	max. RV (siehe Hinweis)
				10nF an R11/C12	S 47, S 42, S 17	S 48, S 47, S 43, S 42, S 18, S 17	min. Output
mmkreise FM	UKW	98 MHz 88 MHz	98 MHz, 15 kHz Hub 88 MHz, 15 kHz Hub	Symmetrieglied an Dipolbuchsen	-	C 19	max. RV (siehe Hinweis)
					-	S 14, S 13	max. Output