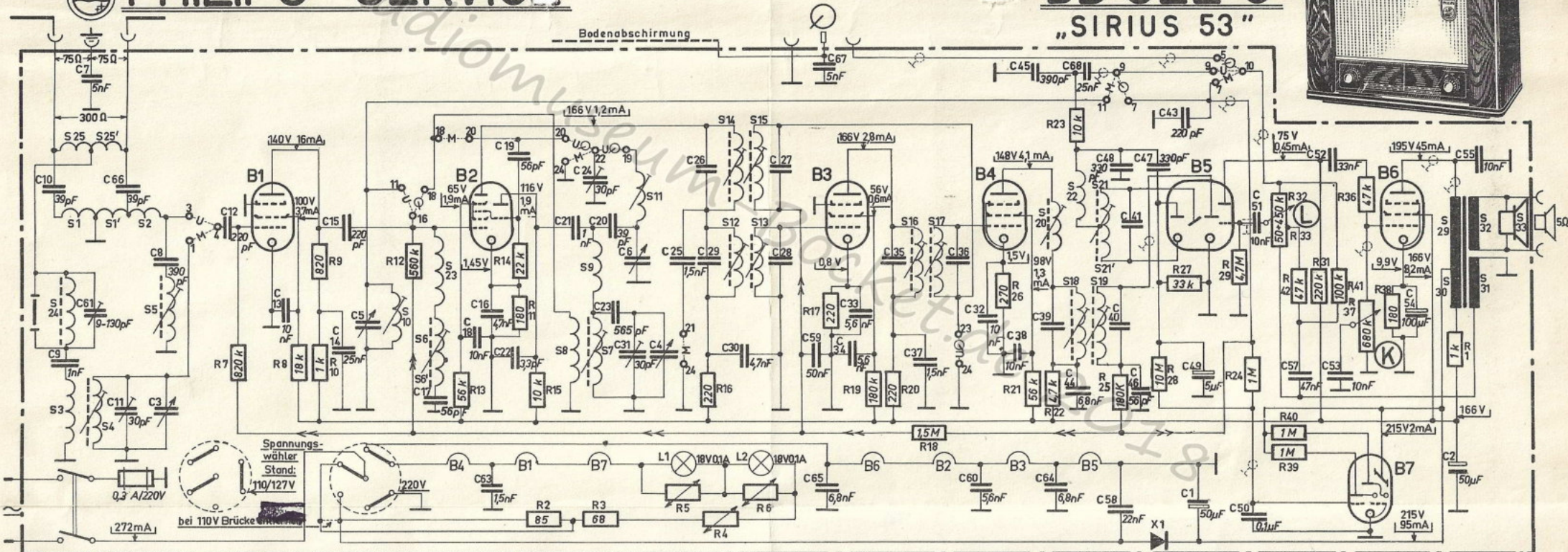
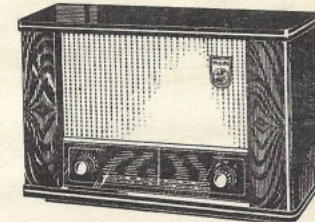




PHILIPS SERVICE

BD 322 U „SIRIUS 53“



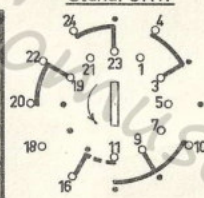
S	1, 1', 3, 24, 4, 25, 25', 2, 5,	10,	23, 6, 6',	8, 7, 9,	11,	12, 13, 14, 15,	16, 17,	18, 19, 20, 21, 22, 21',	29, 30, 31, 32, 33,	S									
C	10, 9, 7, 61, 66, 11, 3, 8,	12,	13,	14, 15, 5,	17,	18, 16, 63, 22, 19, 21, 24, 20, 23, 31, 4, 6, 25, 26, 29, 30, 27, 28,	59, 65, 67, 33, 34, 35, 37, 36, 32, 60, 45, 38,	39, 64, 44,	68, 58, 48, 40, 41, 46, 43, 47, 49, 1, 50, 51,	57,	52, 53,	54,	2,	55,	C				
R		7,	8, 9, 10,	12,	13,	14, 11, 15, 2,	3,	5, 16, 4,	6,	17,	19, 20, 18,	26, 21, 22, 23,	25, 28, 27,	29, 24, 32, 33,	39, 40, 42,	31, 41,	37, 36, 38,	1,	R

Wellenschalter - Verbindungen.

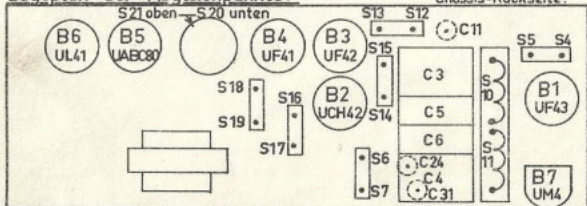
	1	3	5	7	9	11	16	18	19	20	21	22	23	24
UKW	●													
MW		●												

● = geschlossene Schalterkontakte

Stand: UKW



Lageplan der Abgleichpunkte.



Röhrenbestückung.

B1	UF43
B2	UCH42
B3	UF42
B4	UF41
B5	UABC80
B6	UL41
B7	UM4

Abgleich-Anleitung.

	AM				FM		
	ZF-Kreise	ZF-Saugkreis	Zeigereinstellg.	1620 - 518 kHz MW-Bereich	ZF-Kreise	ZF-Saugkreis	100 - 87,5 MHz UKW-Bereich
Wellenschalter	MW	MW	-	MW	UKW	UKW	UKW
Lautstärkeregl.	max	max	-	max	max	max	max
Tonregler	hell	hell	-	hell	hell	hell	hell
Drehkostellung	Kern S6 ausdrehen	max	min	-	max	max	max
Zeigerstellung	-	-	▲ 1630 kHz	▲ 535 kHz	-	-	-
HF-Signal	465 kHz über 32 nF an g1 B2	465 kHz auf Ant.	-	535 kHz auf Ant	10,7 MHz über 32 nF an g1 B1 1)	10,7 MHz sym. auf Dipolbuchsen	86,5 MHz sym. auf Dipolbuchsen 1)
abgleichen	S19, S18 max Output S14, S15 max Output	S6 min Output	-	S7, S4 max Outp.	S21 max Output	S5 min Output	C24, S10 max Outp.
Zeigerstellung	-	-	-	▲ 1630 kHz	S20, S16, S17 max RV 2)	-	-
HF-Signal	-	-	-	1630 kHz auf Ant.	S13 verstimmen	-	101 MHz sym. auf Dipolbuchsen 1)
abgleichen	-	-	-	C31, C11 max Outp.	S12, S13 max RV 2)	S21 max Output	S11 max Output

Anmerkungen
 1) frequenzmoduliertes HF-Signal mit 15 kHz Hub.
 2) Röhren-Voltmeter (Ri > 1MΩ) über 100kΩ zwischen Knotenpunkt R28/C49 und Erde anschließen. Meßbereich 3 Volt einstellen.



PHILIPS SERVICE

7 Röhren AM/FM Super mit Vorstufe

BD322U

"SIRIUS 53"

Technische Daten:

Wellenbereiche: FM: 100 - 87,5 MHz
AM: 1620 - 518 kHz

Schaltung: FM: 9 Kreise (1HF+1HF var + 1HF var + 3x 2ZF)
1 ZF-Saugkreis
6 Kreise (1HF var + 1HF var + 2x 2ZF)
AM: 1 Unterfrequenzsperr
1 ZF-Saugkreis

Tondemodulation: FM: Ratiodektor
AM: Diode

Zwischenfrequenz: FM: 10,7 MHz
AM: 465 kHz

Netzspannungen: 220V und 127V Gleich- und Wechselspannung
(bei 110V ist der Widerstand R2 kurzzuschließen)

Sicherung: 300mA (Glasrohr 5x 20mm)

Skalenlampen: 2x 8097D/00 (18V 0,1A)

Leistungsaufnahme: bei 220V - 48W, bei 127V - 36W

Lautsprecher: 9768, Z=5Ω, 170mm Ø, 12 000 Gauß

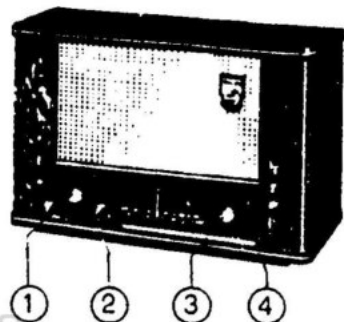
Abmessungen: 470 x 305 x 210 mm

Gewicht: ca 6 kg

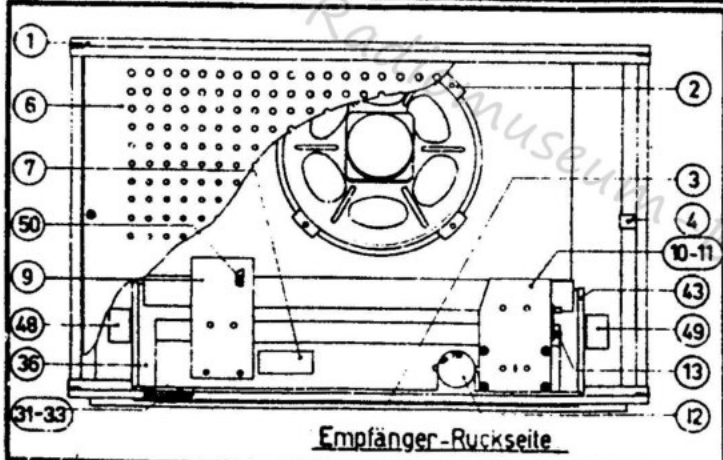
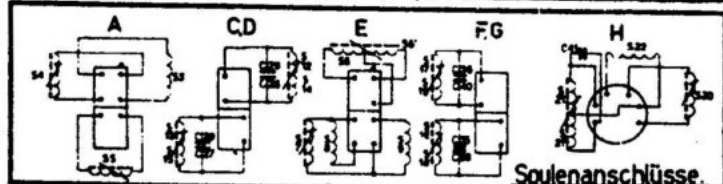
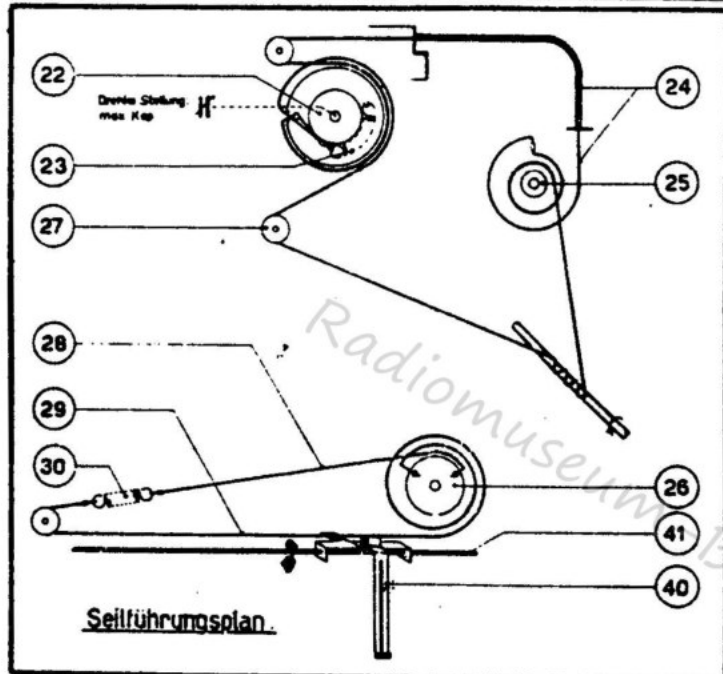
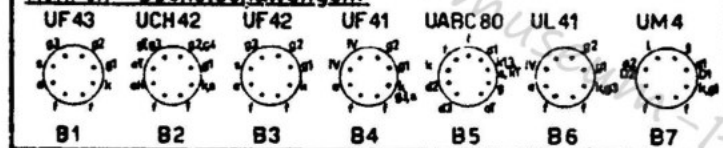
Fertigungszeiten: 1952/53

Bedienungsknöpfe:

- 1 Lautstärkereger m. Netzsch.
- 2 Klangbildwähler
- 3 Abstimmung
- 4 Wellenschalter



Röhren - Sockelschaltungen



R			C		
R 1	1.000 Ω	3 W	48 468 101 K	50 pF	300 V
R 2	85 Ω	4 W	WE 346 15	50 pF	300 V
R 3	68 Ω	1 W	WE 346 15	490 pF	—
R 4	NTC	—	49 379 62	18 pF	—
R 5	NTC	—	49 379 62	18 pF	—
R 6	NTC	—	49 379 62	18 pF	—
R 7	820.000 Ω	1/2 W	48 550 10 820K	18 pF	—
R 8	18.000 Ω	1/2 W	48 554 10 18K	5.000 pF	250 V
R 9	820 Ω	1 W	WN 500 02	390 pF	48 757 01 390E
R 10	1.000 Ω	1/2 W	48 556 10 1K	750 pF	48 757 10 1K
R 11	180 Ω	1/2 W	48 556 10 180E	39 pF	48 223 10 39E
R 12	560.000 Ω	1/2 W	48 555 10 560K	30 pF	28 212 36
R 13	56.000 Ω	1/2 W	48 556 10 56K	220 pF	48 203 20 220E
R 14	22.000 Ω	1/2 W	48 555 10 22K	10.000 pF	48 207 50 10K
R 15	10.000 Ω	1 W	48 557 10 10 K	25.000 pF	48 203 20 25K
R 16	220 Ω	1/2 W	48 555 10 220E	220 pF	48 203 20 220E
R 17	220 Ω	1/2 W	48 555 10 220E	56 pF	48 202 05 56E
R 18	1,5 MΩ	1/2 W	48 555 10 1,5 M	10.000 pF	48 207 50 10K
R 19	180 Ω	1/2 W	48 555 10 180E	39 pF	48 203 10 39E
R 20	220 Ω	1/2 W	48 555 10 220E	56 pF	48 203 10 56E
R 21	56.000 Ω	1/2 W	48 556 10 56K	1.000 pF	48 207 50 1K
R 22	4.700 Ω	1/2 W	48 555 10 4K7	3,3 pF	48 207 50 3,3E
R 23	10.000 Ω	1/2 W	48 555 10 10K	565 pF	48 203 01 565E
R 24	1 MΩ	1/2 W	48 555 10 1 M	30 pF	28 212 36
R 25	180.000 Ω	1/2 W	48 556 10 180K	1.500 pF	48 207 50 1,5 K
R 26	270 Ω	1/2 W	48 555 10 270E	110 pF	in Spule S 14 15
R 27	33.000 Ω	1/2 W	48 555 10 33K	110 pF	in Spule S 14 15
R 28	10 MΩ	1/2 W	48 555 10 10 M	33 pF	in Spule S 12 13
R 29	4,7 MΩ	1/2 W	48 555 10 4,7 M	33 pF	in Spule S 12 13
R 30	100.000 Ω	1/2 W	48 555 10 100K	4.700 pF	48 207 50 4,7 K
R 31	220.000 Ω	1/2 W	48 555 10 220K	30 pF	28 212 36
R 32	450.000 Ω	1/2 W	48 556 10 450K	10.000 pF	WN 400 23
R 33	50.000 Ω	—	—	5.600 pF	48 207 50 5,6 K
R 34	680.000 Ω	—	WE 362 74	5.600 pF	48 207 50 5,6 K
R 35	—	—	—	33 pF	in Spule S 16 17
R 36	47.000 Ω	1/2 W	48 550 10 47 K	33 pF	in Spule S 16 17
R 37	180 Ω	1 W	48 557 10 180 E	1.500 pF	48 207 50 1,5 K
R 38	180 Ω	1 W	48 557 10 180 E	10.000 pF	5 48 752 20 10 K
R 39	1 MΩ	1/2 W	48 555 10 1 M	110 pF	in Spule S 18 19
R 40	1 MΩ	1/2 W	48 555 10 1 M	110 pF	in Spule S 18 19
R 41	100.000 Ω	1/2 W	48 555 10 100 K	10 pF	in Spule S 18 19
R 42	47.000 Ω	1/2 W	48 555 10 47 K	33 pF	in Spule S 20 22

S		S	
S1, S1', S2	WE 110 59	S18, S19, C39, C40	WE 120 22
S3, S4, S5	WE 120 27	S20, S21, S21', S22, C41	WE 120 29
S6, S6', S7, S8, S9	WE 120 30	S23	A 3 115 30
S10, S11	WE 374 54	S24	WE 110 54
S12, S13, C28, C29	A 3 123 86	S25, S25'	WE 110 61
S14, S15, C26, C27	WE 120 22	S29, S30, S31, S32	WE 151 19
S16, S17, C35, C36	WE 120 24	S33	49 239 84

Mechanische Ersatzteile		Mechanische Ersatzteile	
1 Gehäuse	WE 362 73	34 Fingerring für Antennensicherung	A 3 562 51
2 Gehäuse für Lautsprecher	48 475 74	35 Halterung für Antennensicherung	WE 229 56
3 Bodenplatte	WE 335 88	36 Schutzbleche	WE 335 84
4 Rückwandhalter	A 3 482 33	37 Fingerring	WE 554 1
5 Blattfeder	WE 448 22	38 Fingerring, Skala Blende (Leuchtblende)	WE 554 1
6 Blattfeder	WE 395 29	39 Finger für Wellenschalter	WE 557 29
7 Tappenschalt	WE 452 39	40 Finger für Wellenschalter	WE 557 29
8 Schutzschraube	WE 682 90	41 Schutzring	WE 426 1
9 Anschlusskabel Antenne	WE 132 29	42 Skala	WE 217 16
10 Anschlusskabel LA T.C.	WE 132 26	43 Gumming für Skala	A 3 115 30
11 Anschlusskabel LA T.C.	WE 372 17	44 Fingerring für Lautsprecher	WE 202 09
12 Spannungssteller	WE 227 15	45 Knopf links	WE 217 09
13 Spannungssteller	WE 397 06	46 Fingerring für Lautsprecher	WE 559 58
14 Halterung für Röhre B5	A 3 821 10	47 Knopf rechts	WE 217 09
15 Halterung für Röhre B5	A 3 862 38	48 Lampenhalter links	WE 372 18
16 Halterung für Röhre B5	A 3 862 38	49 Lampenhalter links	WE 372 18
17 Blattfeder für Wellenschalter	WE 648 21	50 Blattfeder für Antennensicherung	WE 648 20
18 Finger für Wellenschalter	WE 205 80	51 Halterung	33 990 99
19 Halterung für Wellenschalter	A 3 561 11		
20 Schutzschraube	WE 198 09		
21 Bügel über Draht	A 3 246 95		
22 Draht für Draht, oben	A 3 227 12		
23 Zugfeder in Drahtschlüssel	WE 652 39		
24 Antennenschraube für Draht	WE 211 48		
25 Schutzschraube klein	23 644 75		
26 Schutzschraube groß	WE 712 46		
27 Bügel mit Feder	WE 335 87		
28 Zugfeder links	WE 211 46		
29 Zugfeder	WE 211 47		
30 Zugfeder für Pot 28 und 29	WE 046 08		
31 Tülle für Chassisverbindung	WE 046 09		
32 Abstreifen für Chassisverbindung	WE 007 05		
33 Tülle für Chassisverbindung	WE 814 21		