



PHILIPS SERVICE

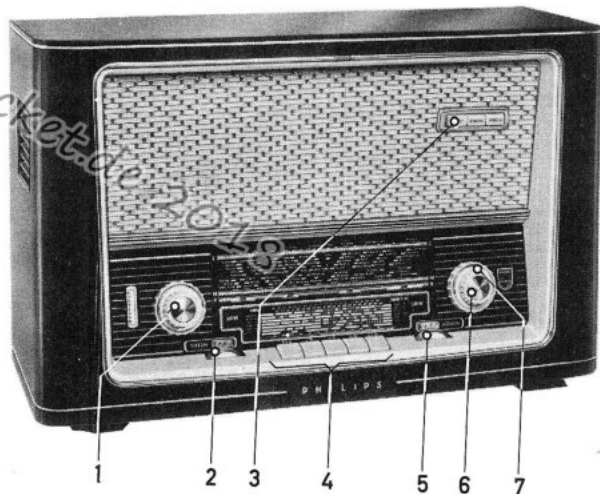
Wechselstrom-Super für AM und FM

BD 483 A

Philips „1001“

Technische Daten

Wellenbereiche:	FM: UKW 87,5 — 100 MHz AM: KW 5,95 — 12,2 MHz MW 518 — 1622 kHz LW 148 — 350 kHz
Schaltung:	FM: 10 Kreise AM: 6 Kreise
Tondemodulation:	FM: Rotiodetektor AM: Diode
Zwischenfrequenz:	FM: 10,7 MHz AM: 460 kHz
Netzspannung:	110, 220 Volt 50 Hz ~
Sicherung:	bei 220 Volt - 0,4 Amp mittelträge bei 110 Volt - 0,8 Amp mittelträge
Skalenlampe:	7 Volt, 0,3 Amp.
Leistungsaufnahme:	ca. 50 Watt
Lautsprecher:	Z = 5 Ohm
Abmessungen:	Breite : 560 mm Höhe : 360 mm Tiefe : 210 mm
Gewicht:	ca. 8 kg
Fertigungsjahr:	1958 / 59

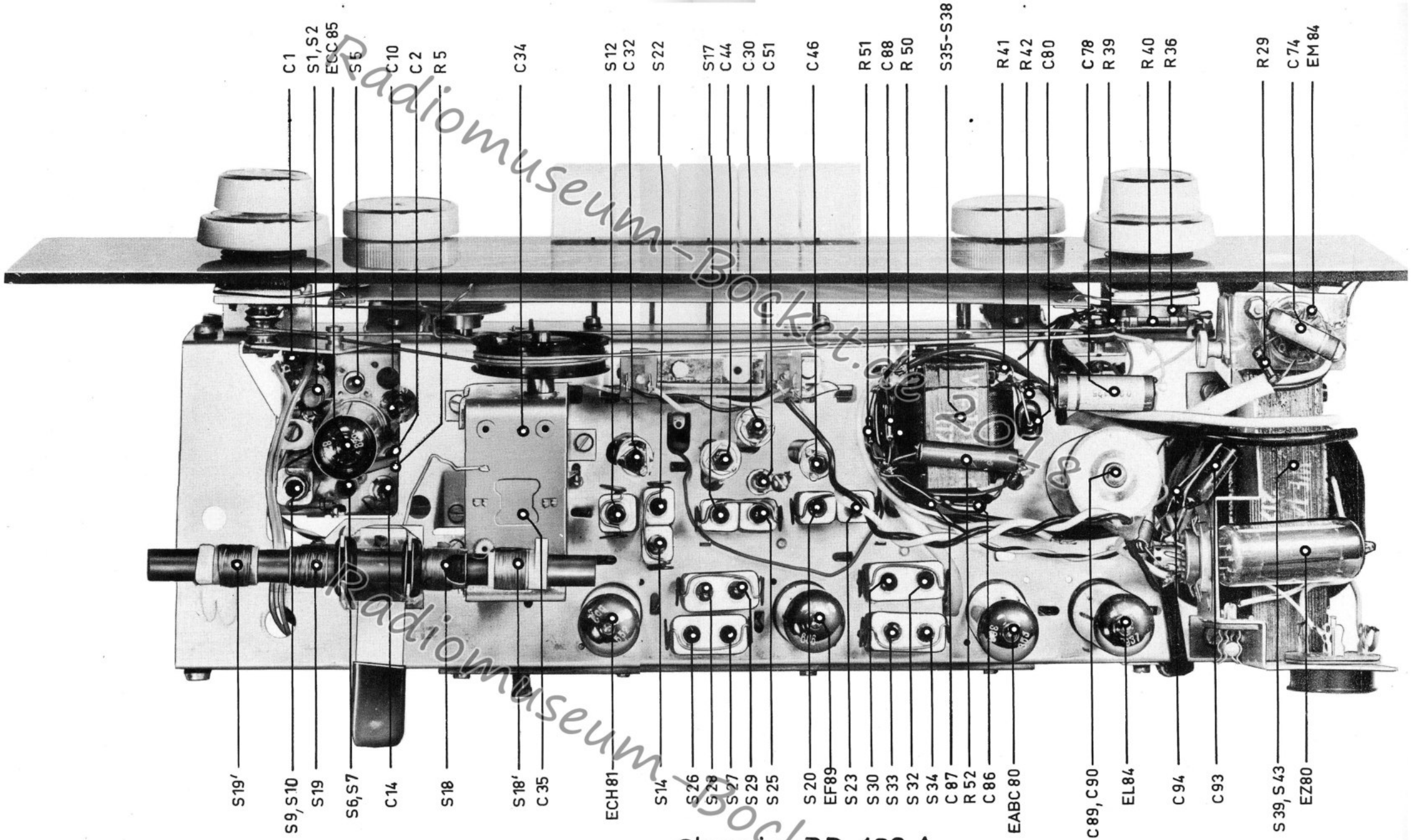


Bedienungsknöpfe

- | | |
|------------------------|-----------------|
| 1 Lautstärkereglер | 5 Höhenregler |
| 2 Baßregler | 6 FM-Abstimmung |
| 3 Klangselektor | 7 AM-Abstimmung |
| 4 Wellenbereich-Tasten | |

Abgleichanweisung

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsenderfrequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige	Hinweis
ZF-Kreise	AM	• 1550 kHz	460 kHz	33 nF an g 1 EF 89	S 33	S 34, S 33	max. Output	Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler, Baß- und Höhenregler auf Maximum. Outputmeter (5 Ohm) an Lautsprecherbuchsen. Die Zeiger sollen in den Anschlägen hinter den Marken am Skalenende stehen. Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist, außer dem Outputmeter, über 100 kΩ ein Röhrenvoltmeter, z. B. PHILIPS GM 7635 oder GM 6004, parallel zu C 70 anzuschließen. Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. -2V vom RV angezeigt werden. Der Masseanschluß des Signals ist an Punkt 10 der zugehörigen Röhre zu legen.
ZF-Sperrkreis	AM			• 550 kHz	33 nF an g 1 ECH 81	S 29		
Abstimmkreise	MW	• 550 kHz • 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse		S 14	min. Output	
Abstimmkreise	LW	• 151 kHz • 340 kHz	151 kHz 340 kHz			S 22, S 18' 44, C 32	max. Output	
Abstimmkreise	KW	• 5,85 MHz • 12,4 MHz	5,85 MHz 12,4 MHz			S 23, S 19' C 46, C 30		
Spiegelsperre	LW	190 kHz	1110 kHz			Peilrahmen auf Ferroceptor	S 25, S 17 C 51	
ZF-Kreise	FM	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g 1 EF 89	S 32	S 30 S 32	max. RV max. Output	
	UKW			10 nF an g 1 ECH 81	S 27	S 26, 27	max. RV	
				Metallhülse auf Glaskolben der ECC 85	S 12	S 9, 12		
Abstimmkreise	FM	• 88 MHz • 98 MHz	88 MHz 98 MHz	Symmetrieglied an Dipolbuchsen		S 6, S 5 C 14	max. Output	

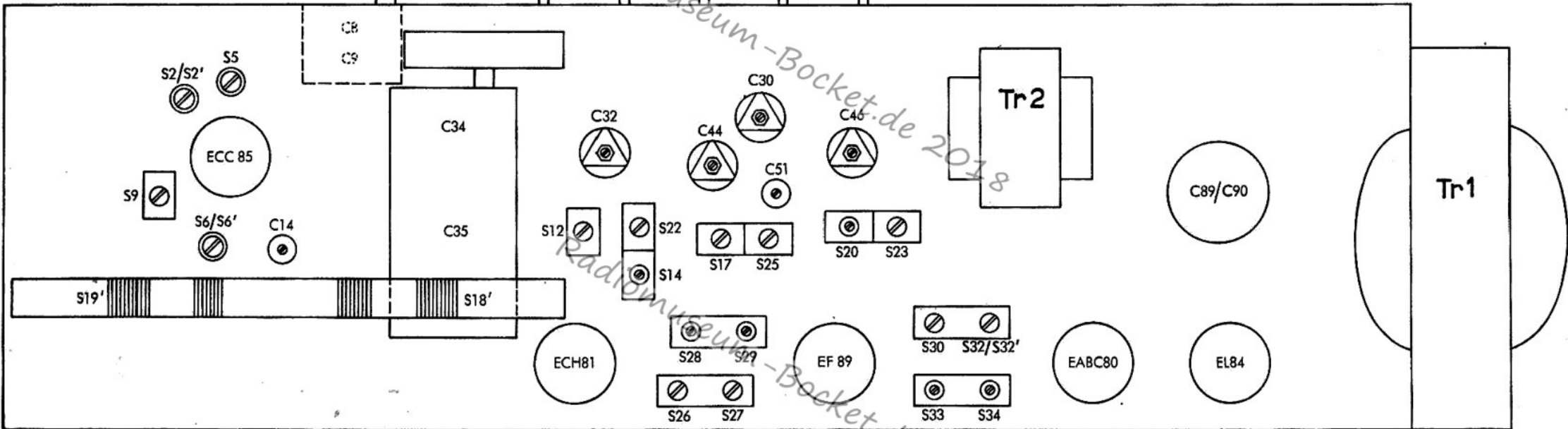


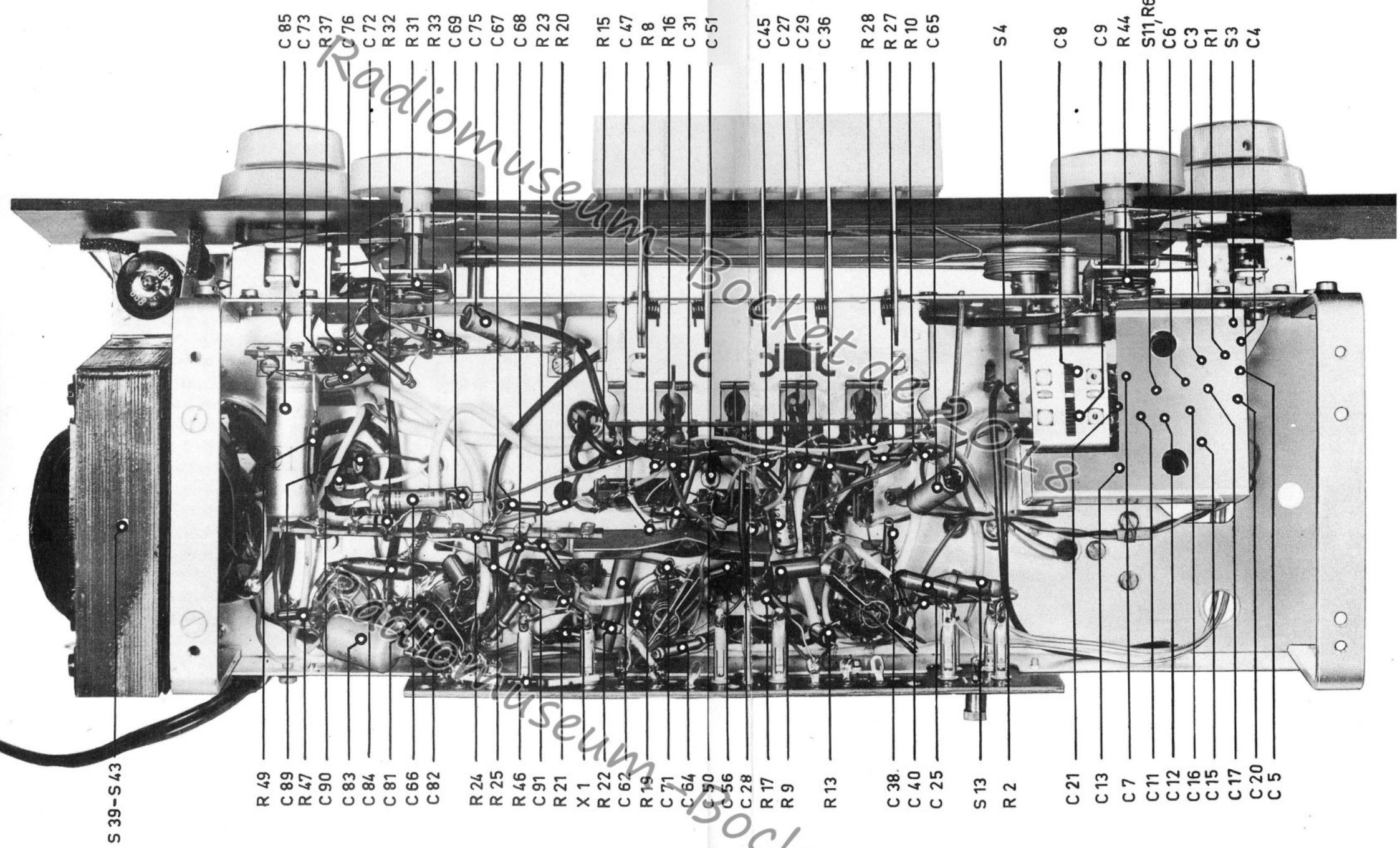
- S19'
- S9, S10
- S19
- S6, S7
- C14
- S18
- S18'
- C35
- ECH81
- S14
- S26
- S28
- S27
- S29
- S25
- S20
- EF89
- S23
- S30
- S33
- S32
- S34
- C87
- R52
- C86
- EABC80
- C89, C90
- EL84
- C94
- C93
- S39, S43
- EZ80
- C1
- S1, S2
- ECC85
- S5
- C10
- C2
- R5
- C34
- S12
- C32
- S22
- S17
- C44
- C30
- C51
- C46
- R51
- C88
- R50
- S35-S38
- R41
- R42
- C80
- C78
- R39
- R40
- R36
- R29
- C74
- EM84

Chassis BD 483 A
Ansicht von oben

Trimmplan

UKW	MW	KW	LW	AUS
-----	----	----	----	-----





S 39 - S 43

R 49
C 89
R 47
C 90
C 83
C 84
C 81
C 66
C 82

R 24
R 25
R 46
C 91
R 21
X 1
R 22
C 62
R 19
C 71
C 64
C 50
C 56
C 28
R 17
R 9

R 13

C 38
C 40
C 25

S 13
R 2

C 21
C 13
C 7
C 11
C 12
C 16
C 15
C 17
C 20
C 5

C 85
C 73
R 37
C 76
C 72
R 32
R 31
R 33
C 69
C 75
C 67
C 68
R 23
R 20

R 15
C 47
R 8
R 16
C 31
C 51

C 45
C 27
C 29
C 36

R 28
R 27
R 10
C 65

S 4

C 8
C 9
R 44
S 11, R 6
C 6
C 3
R 1
S 3
C 4

Chassis BD 483 A

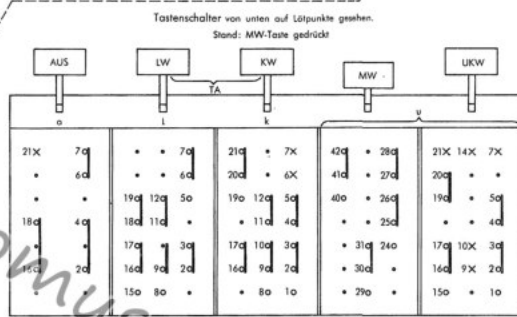
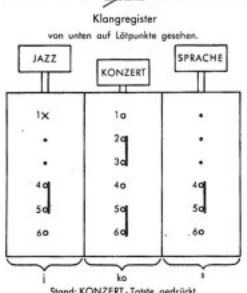
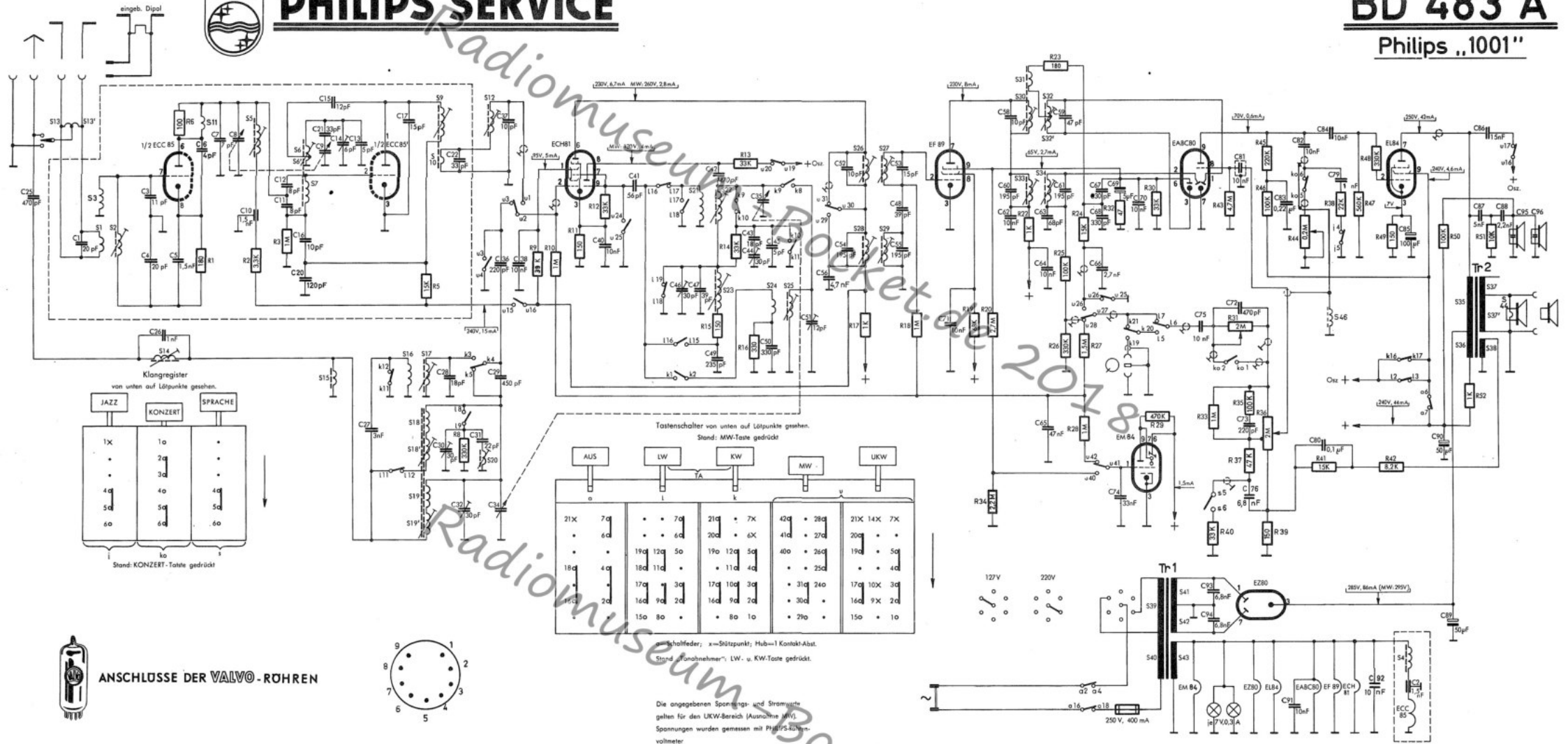
Ansicht von unten



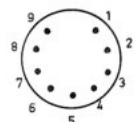
PHILIPS SERVICE

BD 483 A

Philips „1001”



ANSCHLÜSSE DER VALVO-ROHREN



schaltfelder: x=Stützpunkt; Hub=1 Kontakt-Abst.
Stand "Zuhörer"; LW- u. KW-Taste gedrückt.

Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte gelten für den UKW-Bereich (Ausnahme MW). Spannungen wurden gemessen mit PHILIPS-Eigenvoltmeter.

S	13, 13'	3, 1, 2,	14,	11,	5,	6, 6', 7,	15,	16, 17, 18, 19, 19', 9, 10,	20, 12,		21, 22, 23,	24, 25,	26, 27, 27'		31, 30, 33, 32, 32', 34,		39, 40, 41, 42, 43,		46,		4,	35, 36, 37, 37', 44,	S
R			6,	1,	2,	3,		5,	8,	9, 10, 11, 12,		15, 14, 13, 16,		19, 21, 20, 34,	22, 23, 25, 24, 24', 27, 28,	32,	30, 29,	35, 33, 40, 43, 31, 37, 45, 46, 36, 39', 39, 44,	41, 38, 47, 48, 49, 42,	50,	52, 51,	R	
C	25,	1,	3, 4, 26, 5,	6,	7, 8, 10,	12, 11, 16, 21, 9, 15, 20, 4, 13, 27,	12,	28, 30, 22, 32, 31, 36, 29, 34, 37, 38,	40,	41,	46, 47, 42, 49,	43, 44, 35, 45, 50,	51,	56, 52, 54,	57, 58, 60, 62,	63, 64, 65, 59, 61, 67, 68, 66, 69, 74,	70,	75, 76, 78, 93, 94, 81, 72, 73,	83, 91, 82, 80, 84, 79,	92,	85, 2, 90,	89, 87, 86, 88, 95, 96,	C

Widerstände

Pos	Wert	Art u. Mindestbelastbarkeit	Code-Nummer	Pos	Wert	Art u. Mindestbelastbarkeit	Code-Nummer
R 1	180 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/180E	R31	2 MΩ	Potentiomet lin.	WE 365 16
R 2	3,3 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/33K	R32	47 Ω	Vitrohm-Wid.0,5 W	A9 999 02/47E
R 3	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1M	R33	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1M
R 4				R34	2,2 MΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/2M2
R 5	15 kΩ	Vitrohm-Wid.0,5 W	A9 999 02/15K	R35	100 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/100K
R 6	100 Ω	in Spule S11	-	R36	0,5 MΩ	Potentiomet	WE 364 91
R 7				R36'	1,5 MΩ	Potentiomet	-
R 8	330 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/330K	R37	47 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/47K
R 9	39 kΩ	Kohle-Wid. 1 W	A9 999 00/39K	R38			
R10	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1M	R39	150 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/150E
R11	150 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/150E	R40	33 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/33K
R12	33 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/33K	R41	15 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/15K
R13	33 kΩ	Kohle-Wid. 1 W	A9 999 00/33K	R42	6,2 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/6K2
R14	33 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/33K	R43	4,7 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/4M7
R15	150 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/150E	R44	0,2 MΩ	Potentiomet, +log.	WE 363 22
R16	330 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/330E	R45	220 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/220K
R17	1 kΩ	Kohle-Wid. 0,33 W	A9 999 02/1K	R46	100 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/100K
R18	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/1M	R47	560 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/560K
R19	68 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/68K	R48	330 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/330K
R20	2,7 MΩ	Vitrohm-Wid.0,5 W	A9 999 02/2M7	R49	150 Ω	Draht-Wid. 1 W	A9 999 00/150E
R21				R50	100 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/100K
R22	1 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02/1K	R51	10 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/10K
R23	180 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/180E	R52	1 kΩ	Draht-Wid. 3 W	WN 500 60
R24	15 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/15K				
R25	100 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/100K				
R26	330 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/330K				
R27	1,5 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1M5				
R28	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/1M				
R29	470 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/470K				
R30	33 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02/33K				



VALVO-ROHREN VERWENDEN

Kondensatoren

Pos	Wert	Art u. Mindestspannung	Code-Nummer	Pos	Wert	Art u. Mindestspannung	Code-Nummer
C 1	20 pF	in S1,S2	-	C48	39 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/39E
C 2	1,5 nF	Durchf.Kond.	500 V C 309 AJ/H1K5E	C49	235 pF	Styrofl.Kond.	125 V A9 999 05/220E A9 999 05/15E
C 3	11 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/11E	C50	330 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/330E
C 4	20 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/20E	C51	12 pF	Ker.Rohrtr.	- AC 2002/12
C 5	1,5 nF	Perl.Kond.	125 V A9 999 04/1K5	C52	10 pF	in S26,S27	-
C 6	3,5 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/3E8	C53	15 pF	in S26,S27	-
C 7	7 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/6E8	C54	195 pF	in S28,S29	-
C 8		HKW-Drehko	- WE 346 47	C55	195 pF	in S28,S29	-
C 9				C56	4,7 nF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/4K7
C10	1,5 nF	Durchf.Kond.	500 V C 309 AJ/H1K5E	C57			
C11	8 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/8E2	C58	10 pF	in S30-S32	-
C12	8 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/8E2	C59	47 pF	in S30-S32	-
C13	5 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/4E7	C60	195 pF	in S33,S34	-
C14	6 pF	Ker.Trimmer	- AC 2003/6	C61	195 pF	in S33,S34	-
C15	12 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/12E	C62	10 nF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/10K
C16	10 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/10E	C63	68 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/68E
C17	15 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/15E	C64	10 nF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/10K
C18				C65	47 nF	Min.Kond.	125 V A9 999 06/47K
C19				C66	2,7 nF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/2K7
C20	120 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/120E	C67	330 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/330E
C21	33 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/33E	C68	330 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/330E
C22	33 pF	in S9,S10	-	C69	5 μF	Min.Elko	70/80 V A9 999 09/5E
C23				C70	10 nF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/10K
C24				C71	10 nF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/10K
C25	470 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/470E	C72	470 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/470E
C26	1 nF	Styrofl.Kond.	125 V A9 999 05/1K	C73	220 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/220E
C27	3 nF	Styrofl.Kond.	125 V A9 999 05/3K	C74	33 nF	Min.Kond.	125 V A9 999 06/33K
C28	18 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/18E	C75	10 nF	Min.Kond.	125 V A9 999 06/10K
C29	450 pF	Styrofl.Kond.	125 V A9 999 05/450E A9 999 05/20E	C76	6,8 nF	Min.Kond.	250 V A9 999 06/6K8
C30	30 pF	Lufttrimmer	- A9 999 08/30E	C77			
C31	22 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/22E	C78			
C32	30 pF	Lufttrimmer	- A9 999 08/30E	C79	4,7 nF	Ker.Kond.	-500 V A9 999 04/4K7
C33				C80	0,1 μF	Tauchw.Kond.	125 V A9 999 06/100K
C34				C81	10 nF	Min.Kond.	125 V A9 999 06/10K
C35				C82	10 nF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/10K
C36	220 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/220E	C83	220 nF	Min.Kond.	250 V A9 999 06/220K
C37	10 pF	in S12	-	C84	10 nF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/10K
C38	10 nF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/10K	C85	100 μF	NV-Elko, isol.12/15V	A9 999 09/0100
C39				C86	15 nF	Min.Kond.	500 V A9 999 06/15K
C40	10 nF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/10K	C87	4,7 nF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/4K7
C41	56 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/56E	C88	2,2 nF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/2K2
C42	470 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/470E	C89	50 μF	Elko	350/385 V A9 999 12/P50+50
C43	18 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/18E	C90	50 μF		
C44	30 pF	Lufttrimmer	- A9 999 08/30E	C91	10 nF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/10K
C45	5 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/4E7	C92	10 nF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/10K
C46	30 pF	Lufttrimmer	- A9 999 08/30E	C93	6,8 nF	Tauchw.Kond.	1000 V A9 999 06/V6K8
C47	39 pF	Ker.Kond.	500 V A9 999 04/39E	C94	6,8 nF	Tauchw.Kond.	1000 V A9 999 06/V6K8
				C95		Lautsprecher	- WE 670 67
				C96		Lautsprecher	- WE 670 67

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer		
S 1	EingangsfILTER	WE 741 00	S12	ZF-Spule FM	WE 120 87	S23	LW-Ossi.Spule	WE 121 08		
S 2				S37			S24	KW-Ossi.Spule	WE 121 14	
S 2'				S13	Drossel	WE 110 61	S25			
C 1		S13'		S26			ZF-Bandfilter FM	WE 121 21		
S 3	Drossel	WE 112 43	S14	ZF-Sperrkr. AM+Drossel	WE 121 36	S27			Ausgangstrafo	WE 151 51
S 4	Drossel	VK 200 10/3B	S15			S28				
S 5	UKW-Zwischenkr.Spule	WE 112 38	S16	KW-Ant.Spule	WE 121 06	S29	ZF-Bandfilter AM	WE 121 16		
S 6	UKW-Ossi.Spule	WE 112 44	S17			S30			Netztransformator	WE 141 33
S 6'				S18	Ferroceptor MW + LW	WE 358 39	S31			
S 7				S19				S32		
C15				S19'		S32'		S33	Lautsprecher	WE 755 64
S 9	ZF-Primärkr.Spule	WE 121 38	S20	Saugkreis Spule	WE 121 07	S34				
S10				S21	MW-Ossi.Spule	WE 121 35	S35	Drossel		
C22		S22			S36					
S11	Dezi-Drossel	WE 112 42				S37				
R 6							S38			

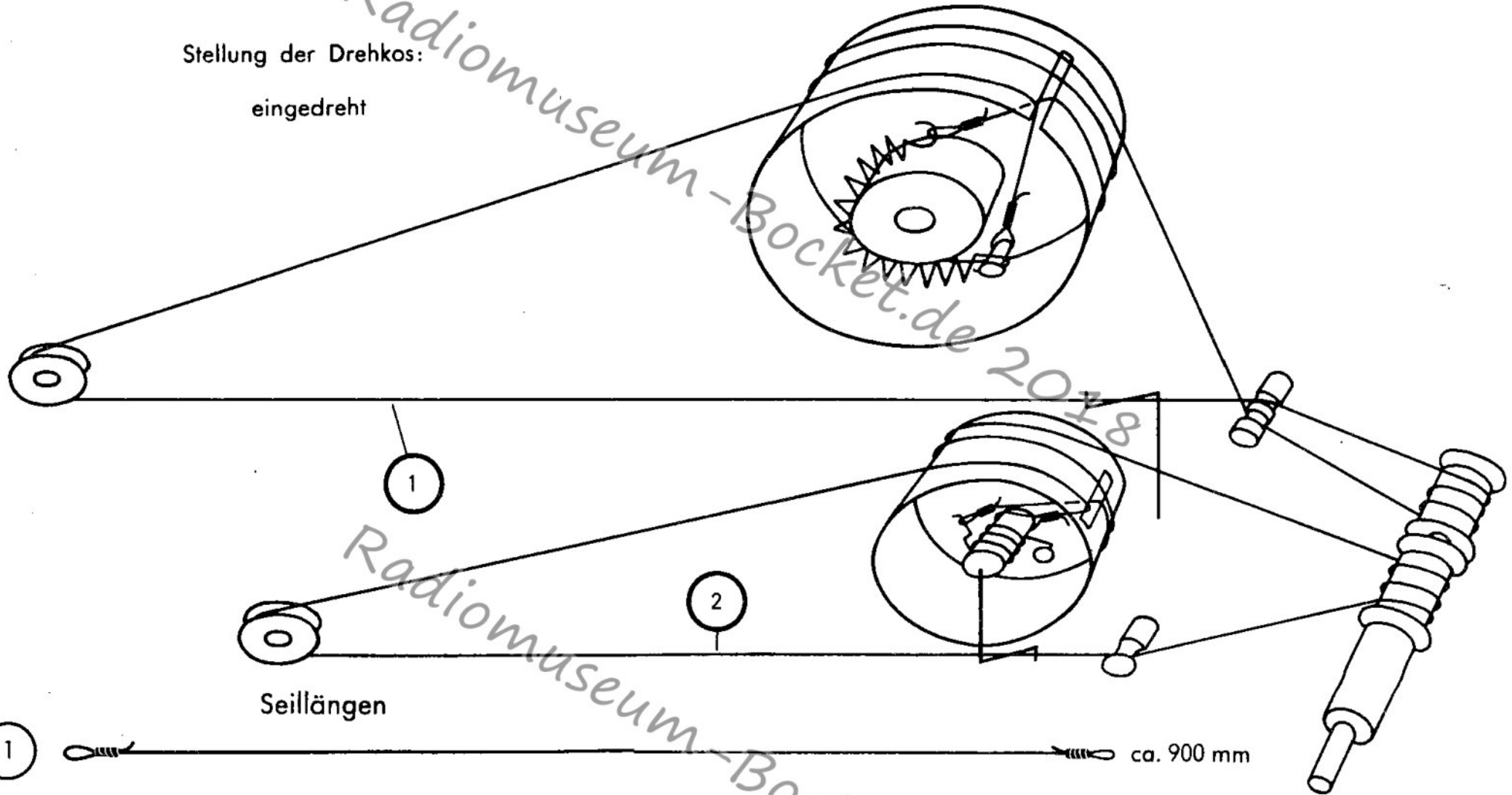
Service-Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
1	Gehäuse	WE 729 46	17	Tastenkopf "Sprache"	HA 715 18	33	Zierplatte für Klangselektor	WE 304 67
2	Lautsprecherplatte, bespannt	WE 725 69	18	Tastenköpfe für Wellenbereiche	HA 715 24	34	Drucktasten-Aggr.f.Wellenber.	WE 171 52
3	Lautsprechergitter (Gehäuse-Seite)	WE 725 29	19	Schiebestreifen, leer f.UKW-Taste	HA 609 01	35	Rückwand	WE 396 47
4	Merkzeichen "Philips 1001"	WE 315 31	20	Schiebestreifen, leer f.M-u.L-Taste	HA 609 02	36	Röhrenfassung	WE 395 62
5	Seilrolle (ca 13 mm Ø)	WE 712 82	21	Schiebestreifen, leer f. Aus-Taste	HA 609 03	37	Skalenlampe 7 Volt, 0,3 Amp.	7996 D
6	Seiltrommel für UKW-Einheit	WE 417 44	22	Kontaktstreifen, leer	HA 609 00	38	Sicherung 400 mA, mittelträge	A9 999 74/400
7	UKW-HF-Einheit	WE 080 29.1	23	Kontaktstreifen mit Lötfläche	HA 524 03	39	Sicherung 800 mA, mittelträge	A9 999 74/800
8	Seiltrommel für AM-Drehko	WE 725 27	24	Kontaktfeder, normal	HA 524 04	40	Germanium Diode (X1)	0A 85
9	Stationskala	WE 219 35	25	Kontaktfeder, breit	HA 524 05	41	Reflektor für Skalenlampe	WE 322 60
10	Blende für Pos. 9	WE 338 84	26	Sicherungshalter	WE 397 81			
11	Knopf, groß	WE 365 60	27	Antriebsseil, meterweise	K 302 ZZ/800K			
12	Knopf, klein	WE 365 59	28	Hülse für Pos.27	WE 497 22			
13	Knopf mit Rändel	WE 725 85	29	Feder für einteiliges Filter	WE 652 75			
14	Drucktastenschalter f.Klangselektor	WE 171 54	30	Feder für zweiteiliges Filter	WE 652 18			
15	Tastenkopf "Jazz"	HA 713 16	31	Skalenlampenhalter	WE 670 17			
16	Tastenkopf "Konzert"	HA 713 17	32					

Seilführungsplan

Stellung der Drehkos:

eingedreht



Seillängen

1



ca. 900 mm

2



ca. 780 mm