



PHILIPS SERVICE

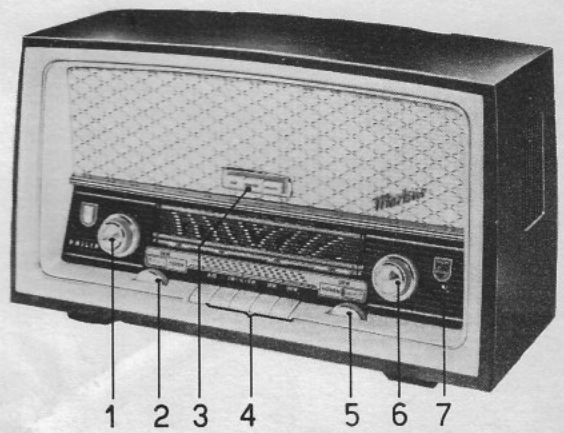
Wechselstrom-Super für AM und FM

BD 473A

„Mercur 473“

Technische Daten

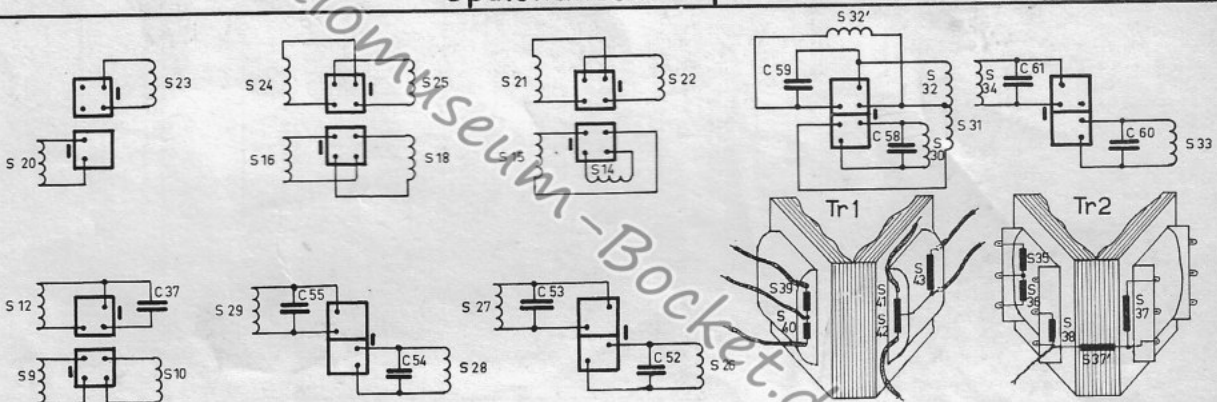
Wellenbereiche:	FM: UKW 87,5 — 100 MHz AM: KW 6,0 — 12 MHz MW 518 — 1622 kHz LW 148 — 345 kHz
Schaltung:	FM: 10 Kreise AM: 6 Kreise
Tondemodulation:	FM: Radiodetektor AM: Diode
Zwischenfrequenz:	FM: 10,7 MHz AM: 460 kHz
Netzspannung:	110, 220 Volt 50 Hz ~
Sicherung:	bei 220 Volt - 0,4 Amp mittelträge bei 110 Volt - 0,8 Amp mittelträge
Skalenlampe:	7 Volt, 0,3 Amp.
Leistungsaufnahme:	ca. 50 Watt
Lautsprecher:	Z = 5 Ohm (1x WE 670 52) (2x WE 670 67 statisch)
Abmessungen:	Breite : 520 mm Höhe : 305 mm Tiefe : 220 mm
Gewicht:	ca. 6,5 kg
Fertigungsjahr:	1957/58



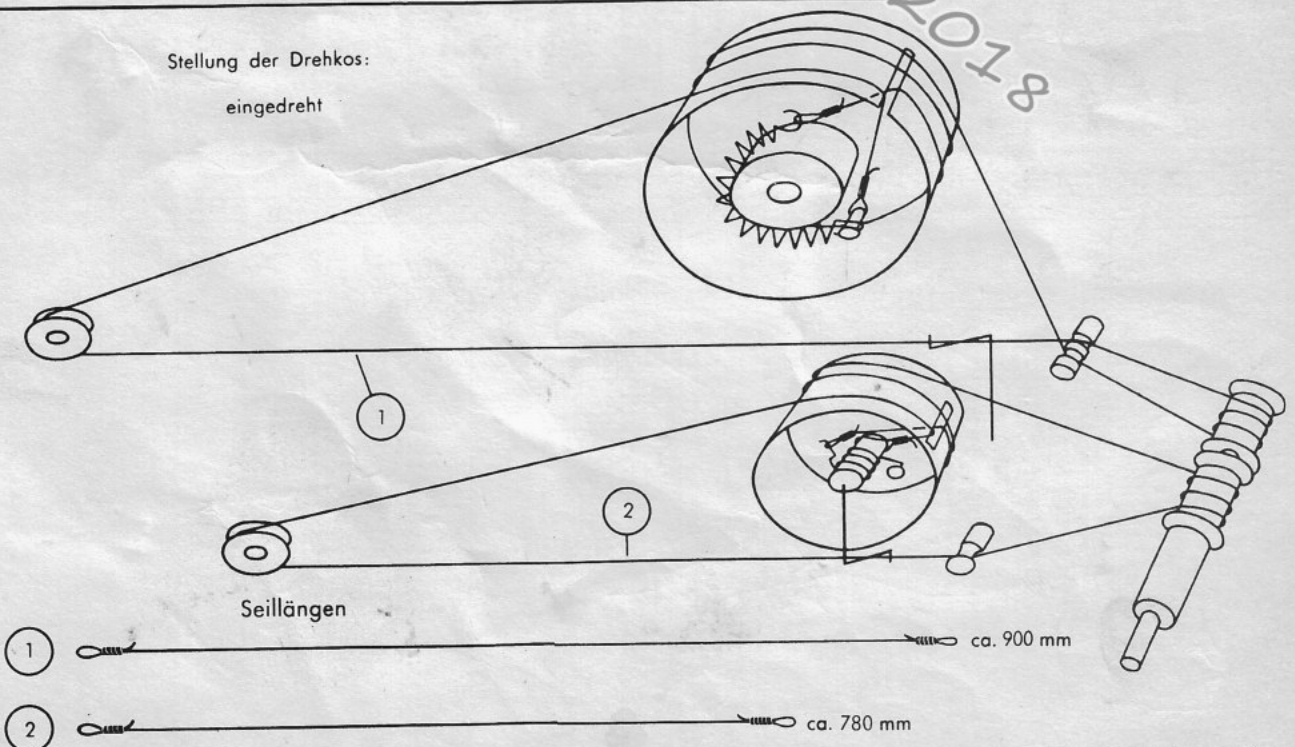
Bedienungsknöpfe

- | | |
|------------------------|-----------------|
| 1 Lautstärkeregl. | 5 Höhenregler |
| 2 Bassregler | 6 FM-Abstimmung |
| 3 Klangselektor | 7 AM-Abstimmung |
| 4 Wellenbereich-Tasten | |

Spulenanschlussplan

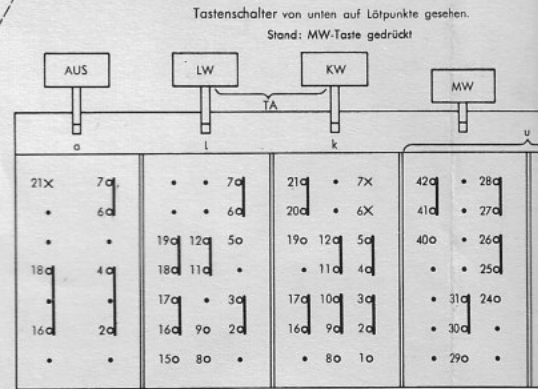
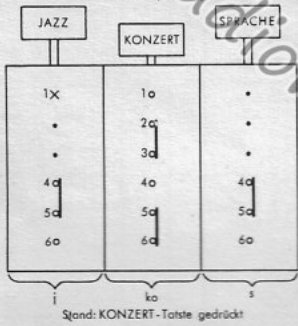
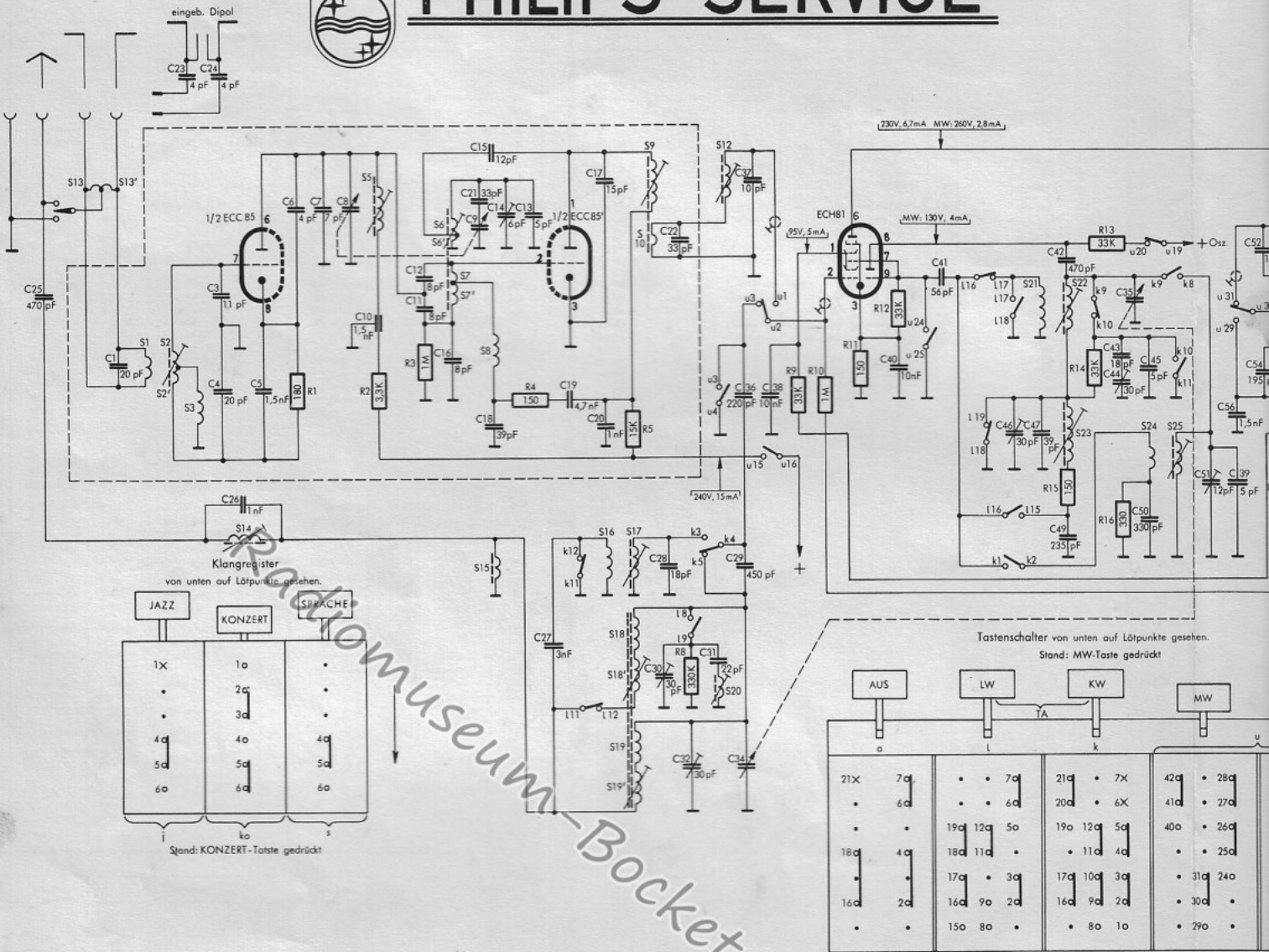


Seilführungsplan

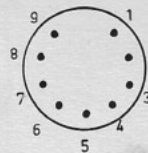




PHILIPS SERVICE



ANSCHLÜSSE DER VALVO-RÖHREN

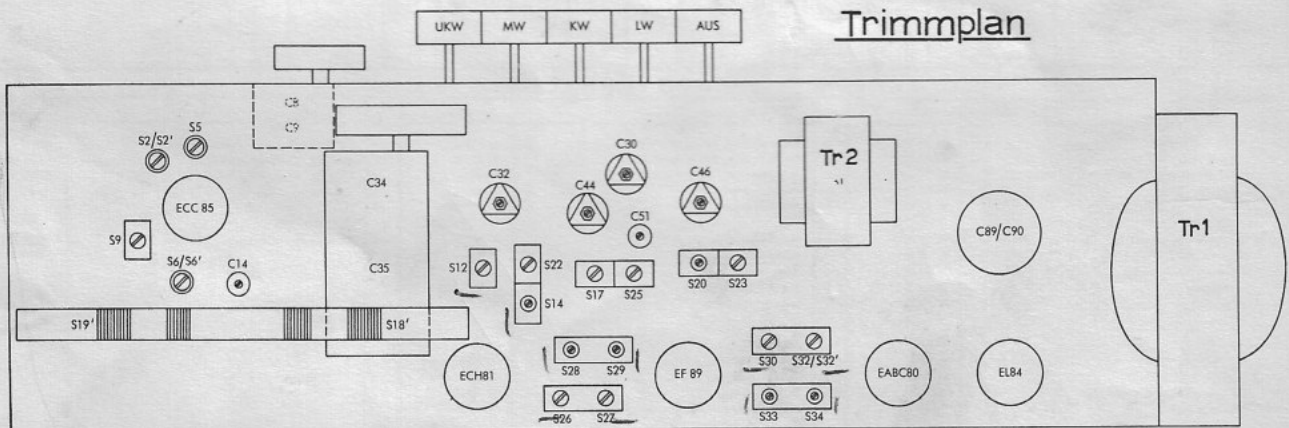


o=Schaltfeder; x=Stützpunkt; Hub=1 Kontakt-Abst.
Stand „Tonabnehmer“: LW- u. KW-Taste gedrückt.

Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte gelten für den UKW-Bereich (Ausnahme MW). Spannungen wurden gemessen mit PHILIPS-Röhrenvoltmeter GM 6004.

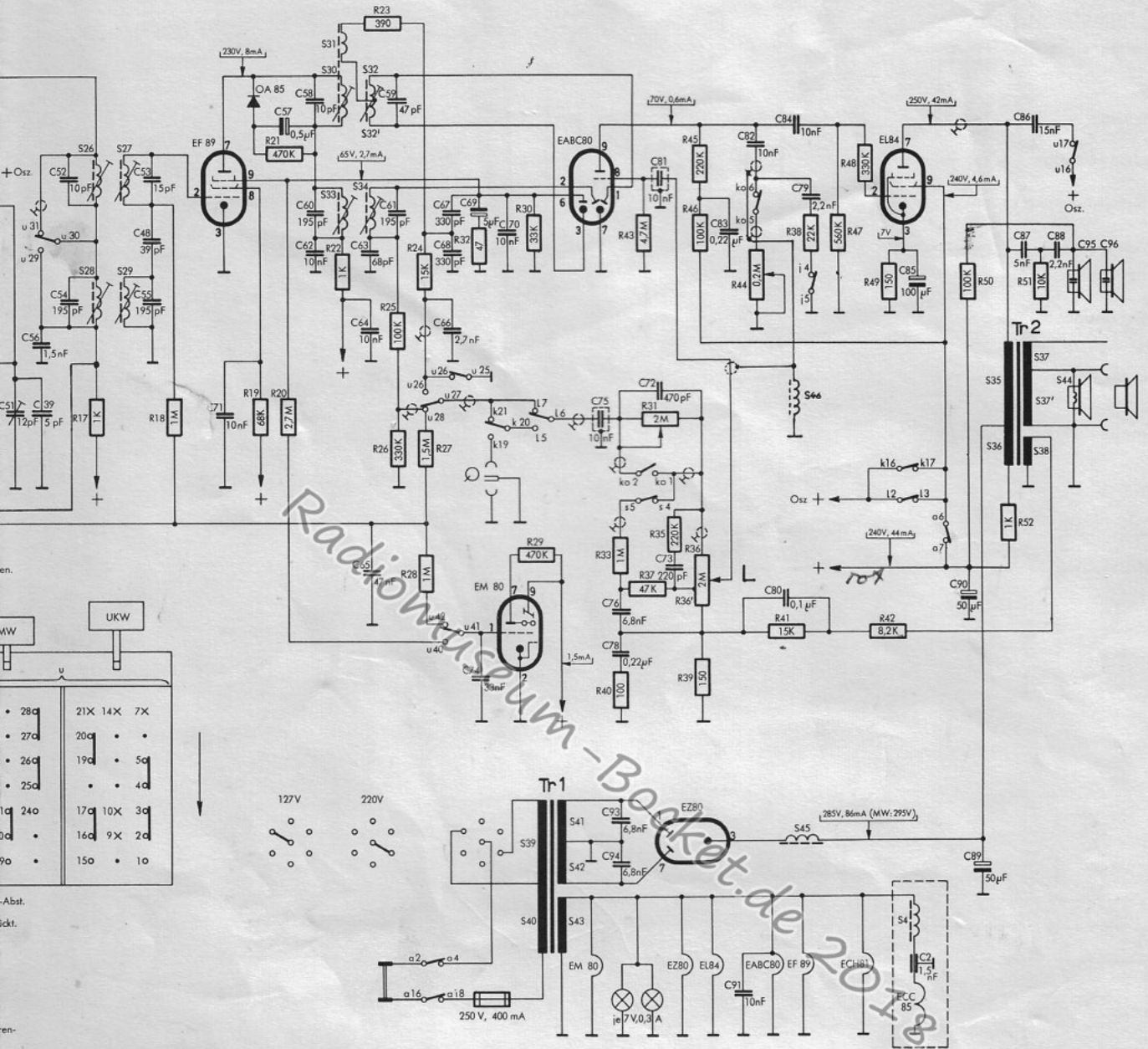
S	13, 13'	1, 2, 2'	3,	14,	5,	6, 6', 7, 7', 8, 15,	16, 17, 18, 18', 19, 19', 9, 10,	20, 12,	21, 22, 23,	24, 25,				
R					1,	2, 3,	4,	5,	8,	9, 10, 11, 12,	15, 14, 13, 16,			
C	25,	1,	23, 24, 3, 4, 26,	5,	6, 7, 8, 10,	12, 11, 16, 21, 9, 15, 18, 14,	13, 27, 19,	17, 20,	28, 30, 22, 32, 31, 36, 29, 34, 37, 38,	40,	41,	46, 47, 42, 49,	43, 44, 35, 45, 50,	51, 39, 56, 52,

Trimmplan



BD 473 A

„Merkur 473“



• 28c	21X	14X	7X
• 27c	20c	•	•
• 26c	19c	•	5c
• 25c	•	•	4c
• 24c	17c	10X	3c
• 23c	16c	9X	2c
• 22c	15c	•	1c

26, 28, 27, 29,	31, 30, 33, 32, 32', 34,	39, 40, 41, 42, 43,	46, 45,	4,	35, 36, 37, 38', 38, 44,
17,	18,	19, 21, 20,	22, 23, 25, 26, 24, 27, 28,	32,	30, 29,
51, 39, 56, 52, 54,	53, 48, 55,	71,	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,
				85, 2,	90,
				89,	87, 86, 88, 95, 96,

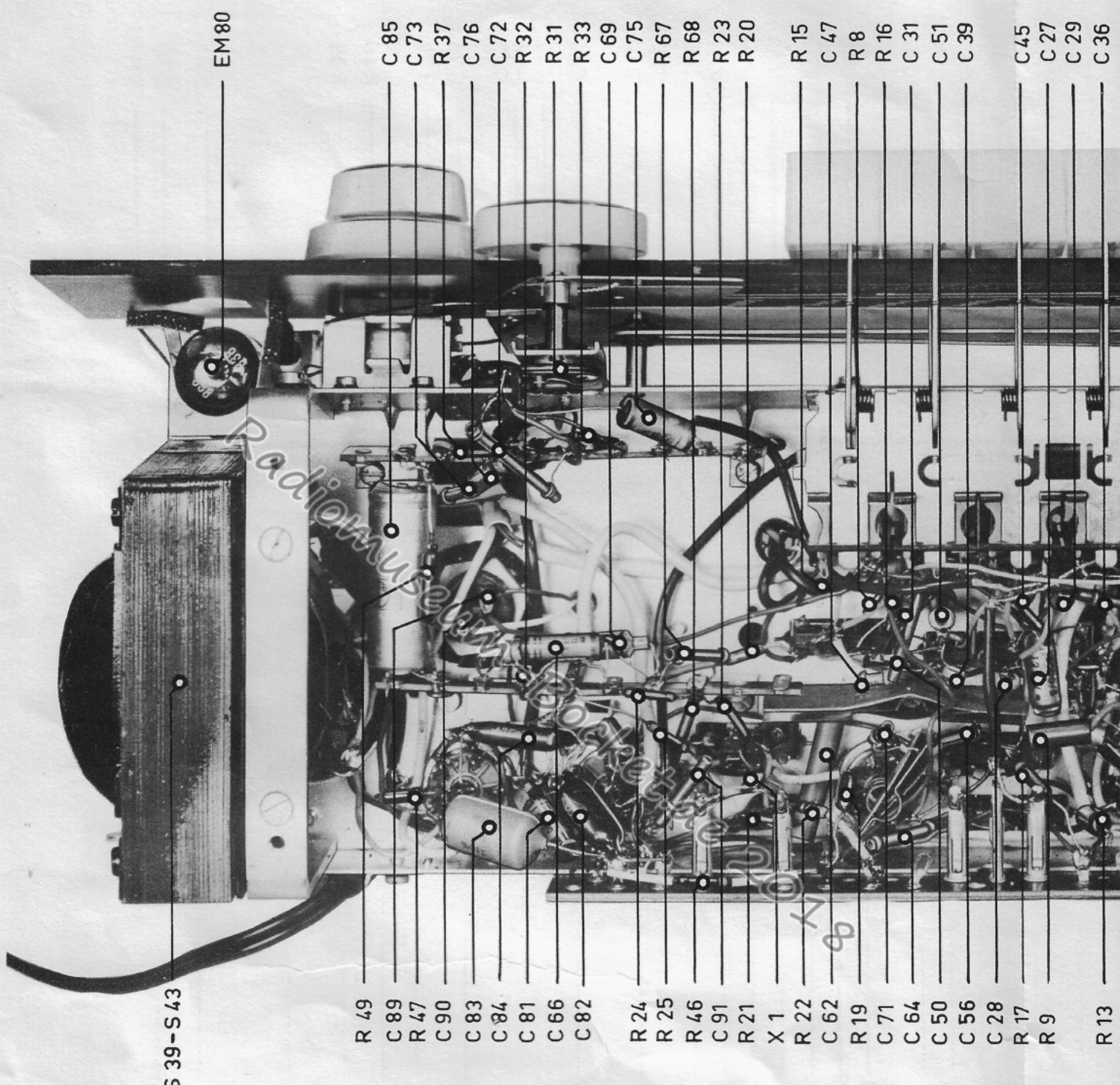
Abgleichanweisung

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßender- frequenz	Ank�opplung des Me�bersenders �ber	Verstimmten	Abgleichen	Anzeige	Hinweis
ZF-Kreise	AM	MW	- 1550 kHz	460 kHz	33 nF an g 1 EF 89 33 nF an g 1 ECH 81	S 33 S 29	S 34, S 33 S 28, S 29	max. Output
ZF-Sperrkreis	AM	MW	- 550 kHz	460 kHz	k�nstliche Antenne an AM-Antennenbuchse		S 14	min. Output
Abstimmkreise	MW	MW	- 550 kHz	550 kHz			S 22, S 18' C 44, C 32	max. Output
Abstimmkreise	MW	MW	- 1550 kHz	1550 kHz			S 23, S 19' C 46, C 30	
Abstimmkreise	LW	LW	- 151 kHz	151 kHz			S 25, S 17 C 51	
Abstimmkreise	KW	KW	- 340 kHz	340 kHz				
Abstimmkreise	KW	KW	- 5,85 MHz	5,85 MHz				min. Output
Abstimmkreise	KW	KW	- 12,4 MHz	12,4 MHz				
Spiegelsperre	LW	LW	190 kHz	1110 kHz	Teilrahmen auf Ferroreceptor		S 20	min. Output
ZF-Kreise	FM	UKW	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g 1 EF 89 10 nF an g 1 ECH 81	S 32 S 27	S 30 S 32 S 26, 27	max. RV max. Output
Abstimmkreise	FM	UKW	- 88 MHz	88 MHz	Metallh�use auf Glaskolben der ECC 85	S 12	S 9, 12	max. RV
Abstimmkreise	FM	UKW	- 98 MHz	98 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen		S 4, S 5 C 14	max. Output

Für alle Abgleicharbeiten Lautst rkenregler, BaB- 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,  u er dem Outputmeter, über 100 k  ein Röhrenvoltmeter, z. B. PHILIPS GM 7635 oder GM 6004, parallel zu C 70 anzuschließen. Die Ausgangsspannung des Me bersenders 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.



S 39-S 43

EM 80

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

R 15
C 47
R 8
R 16
C 31
C 51
C 39

C 45
C 27
C 29
C 36

Chassis BD 473
Ansicht von unten

C 45
C 27
C 29
C 36

R 28
R 27
R 10
C 65

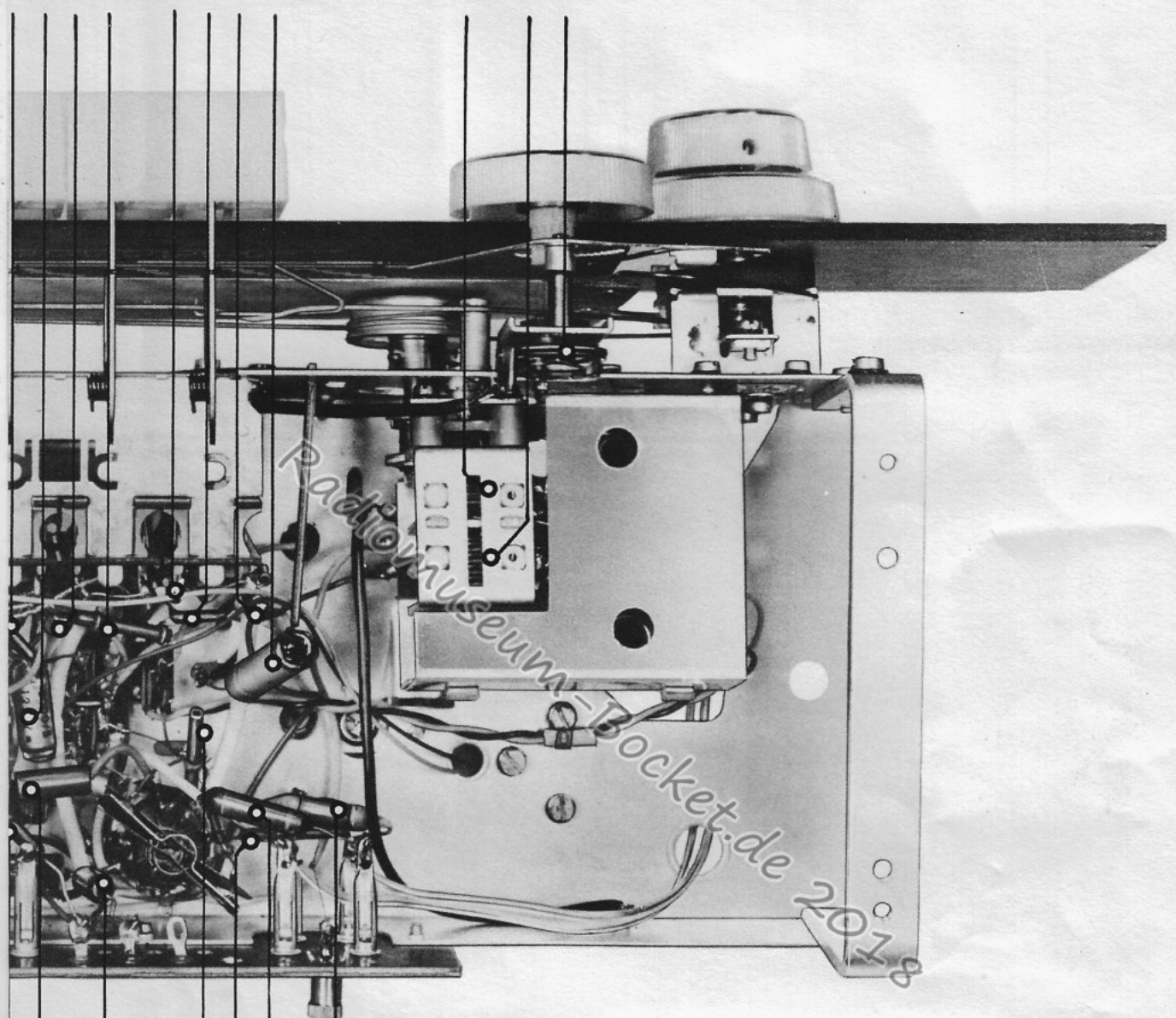
C 8
C 9
R 44

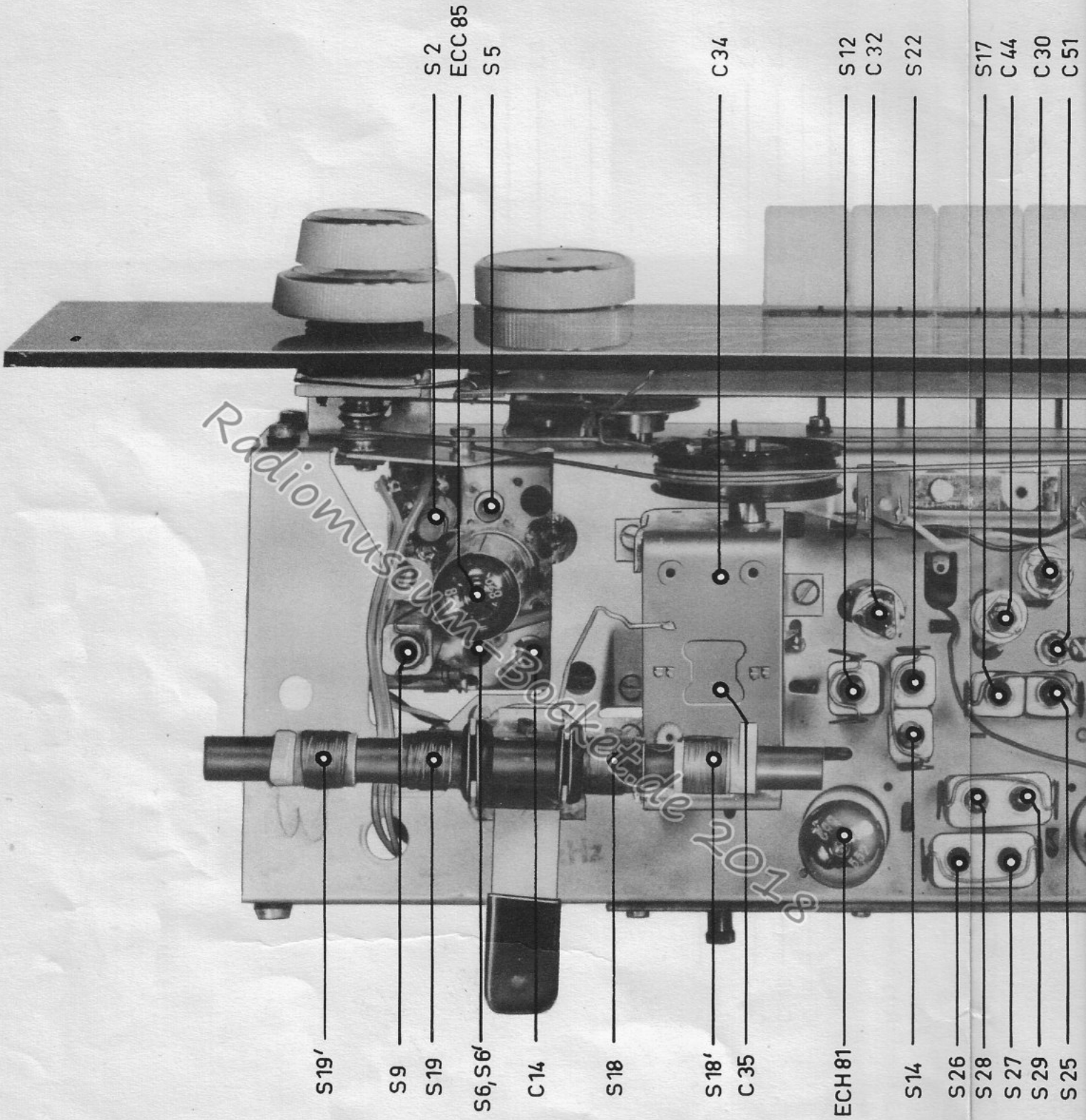
R 9
R 13

C 38
C 40
C 25

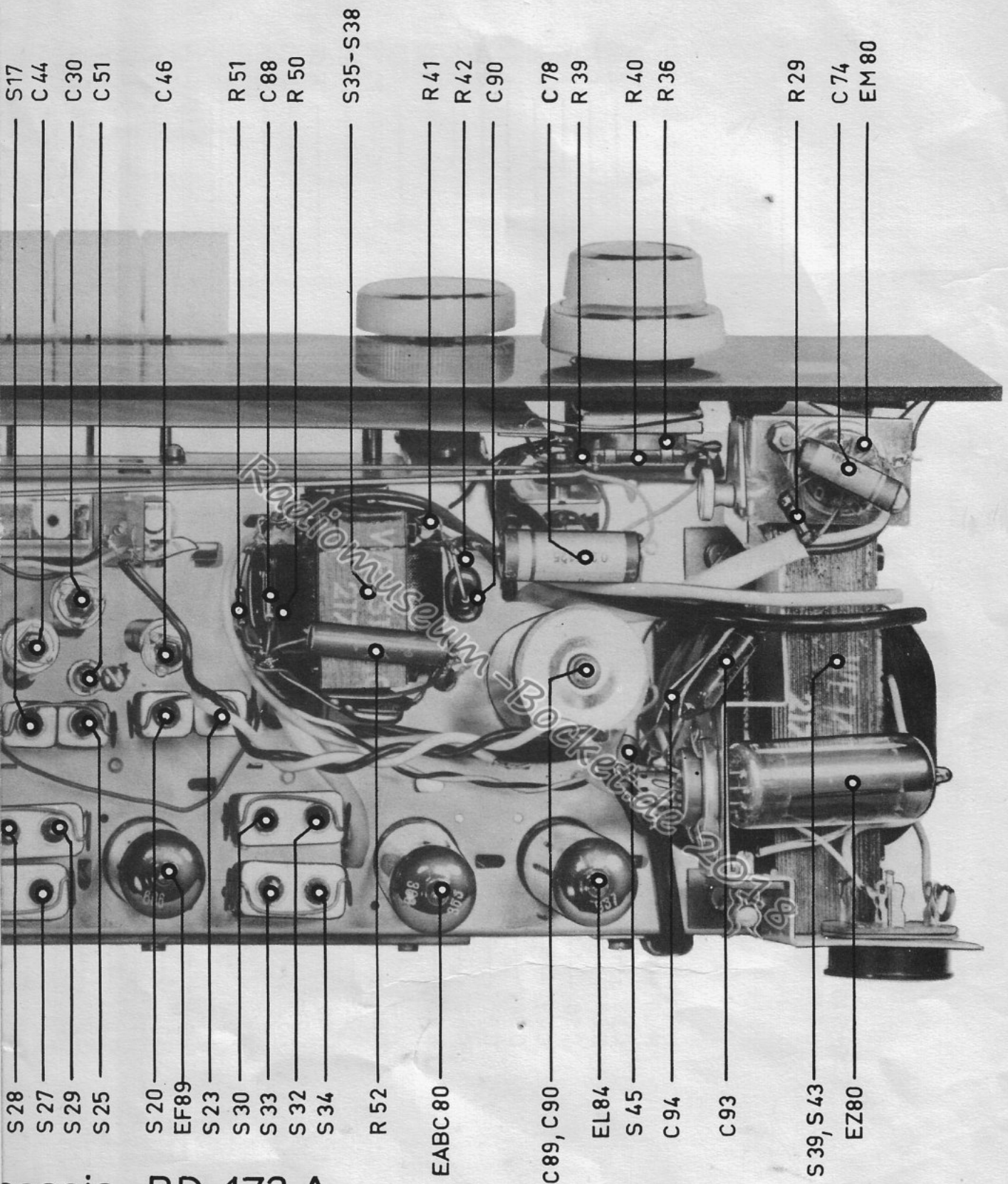
S 13

D 473 A
unten





Chassis
Ansicht



S17
C44
C30
C51

C46

R51
C88
R50

S35-S38

R41
R42
C90

C78
R39

R40
R36

R29
C74
EM80

S28
S27
S29
S25

S20
EF89

S23
S30
S33
S32
S34

R52

EABC80

C89, C90

EL84
S45
C94

C93

S39, S43

EZ80

Chassis BD 473 A
Sicht von oben