



PHILIPS SERVICE

FD 752 A

Saturn-Truhe 752

10 Röhren AM/FM Super mit Hi-Fi Endstufe
und eingebautem Plattenwechsler

Technische Daten:

Wellenbereiche: FM: UKW 87,5 — 100 MHz
AM: KW 5,85 — 12,2 MHz
MW 518 — 1622 kHz
LW 148 — 350 kHz

Schaltung: FM: 11 Kreise (HF + HF var + HF var + 4 x 2ZF) 2 Sperrkreise.
AM: 8 Kreise (HF var + HF var + 3 x 2 ZF) 2 Saugkreise

Tondemodulation: FM: Radiodetektor
AM: Diode

Zwischenfrequenz: FM: 10,7 MHz
AM: 460 kHz

Netzspannungen: 110, 125, 145, 220 Volt

Sicherung: 0,5 Amp. träge (08 141 14)

Skalenlampen: 7996 D (7 Volt, 0,3 Amp.)

Beleuchtungslampen: 15/220 WE 670 18

Leistungsaufn.: ca. 90 Watt

Lautsprecher: 1 x 9744 FMB Z = 400 Ω
1 x 9752 A Z = 800 Ω
2 x WE 670 06 Z = je 400 Ω

Plattenwechsler: AG 1003

Abmessungen: Breite 800 mm
Höhe 875 mm
Tiefe 420 mm

Gewicht: ca. 35 kg

Fertigungszeitraum: 1955/56

Bedienungsknöpfe:

rechts: Abstimmung

links: Lautstärkeregl.

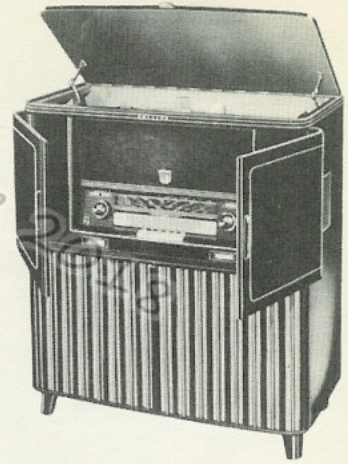
Rändelrädchen links oben: Höhenregler

Rändelrädchen links unten: Baß-Regler

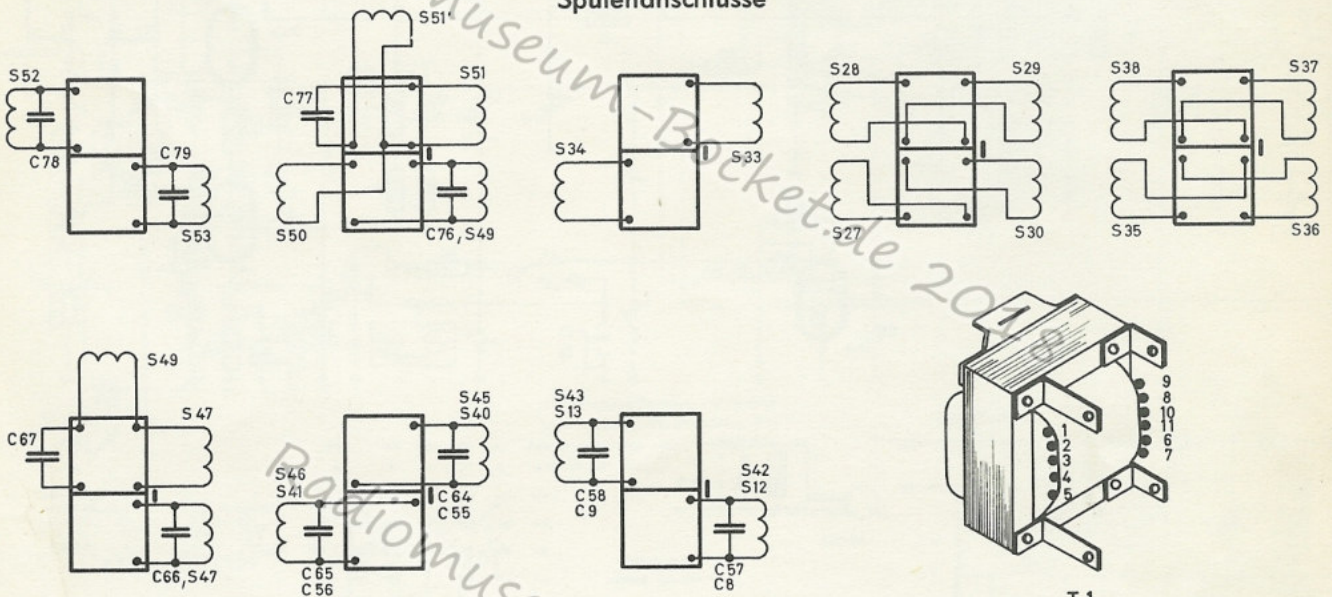
Rändelrädchen rechts: Ferroceptor

Drucktasten von links nach rechts

- a) Aus
- b) TA
- c) LW
- d) MW
- e) KW
- f) UKW

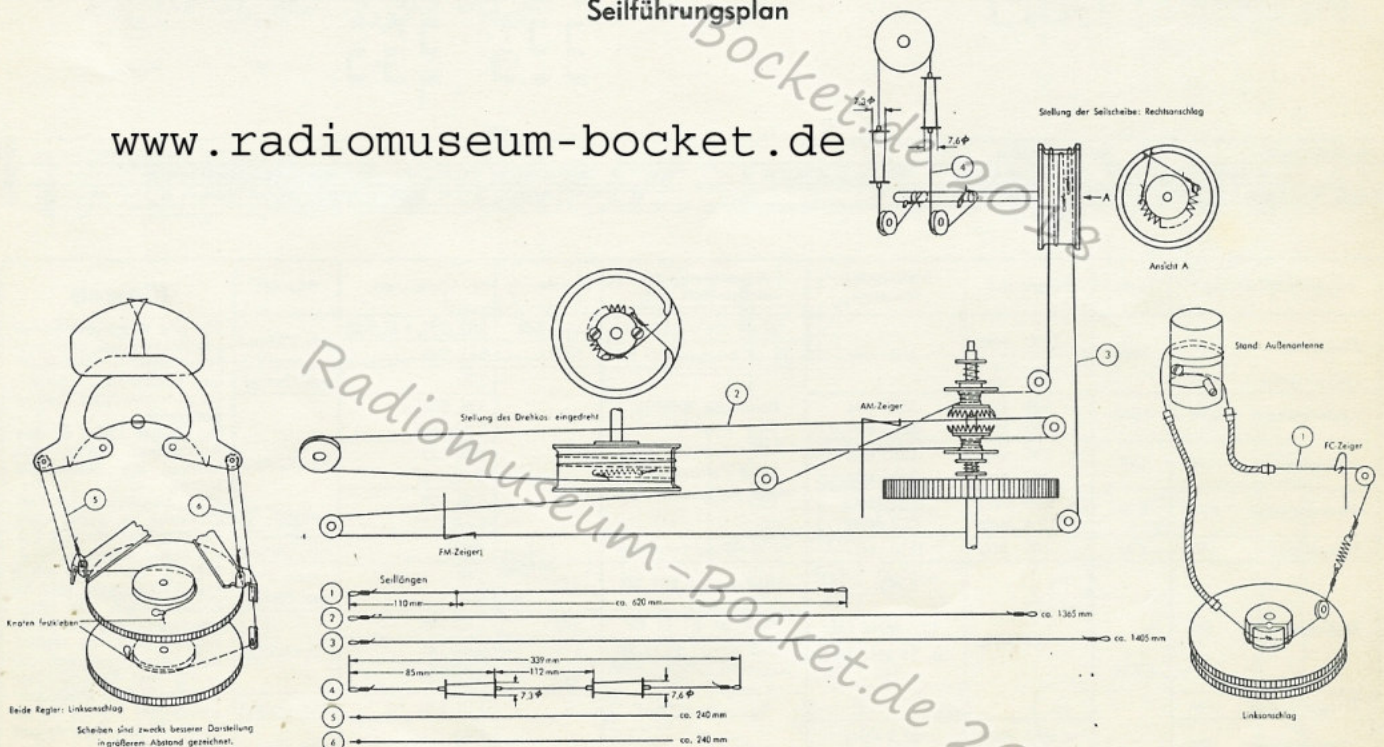


Spulenanschlüsse

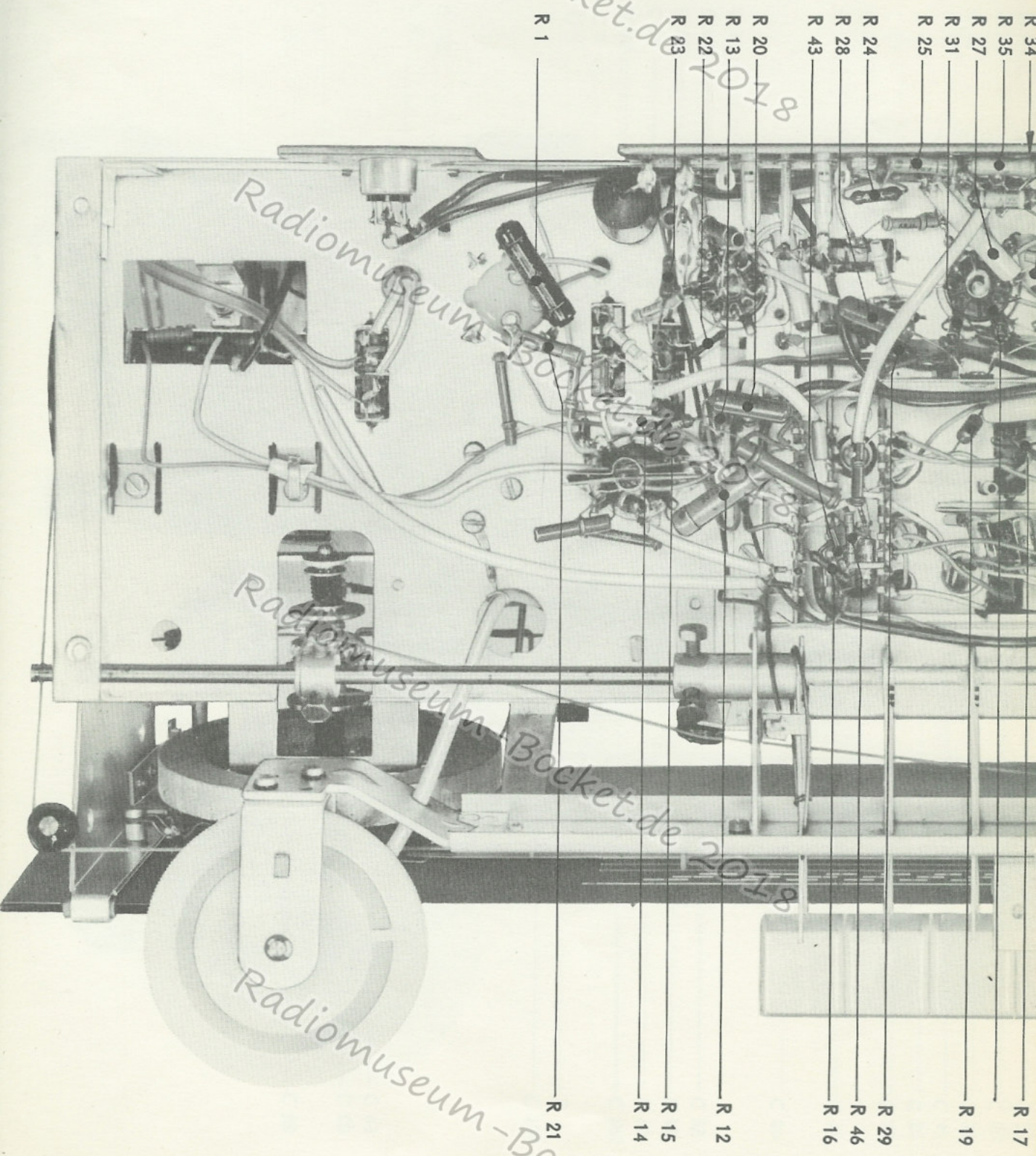


Seilführungsplan

www.radiomuseum-bucket.de

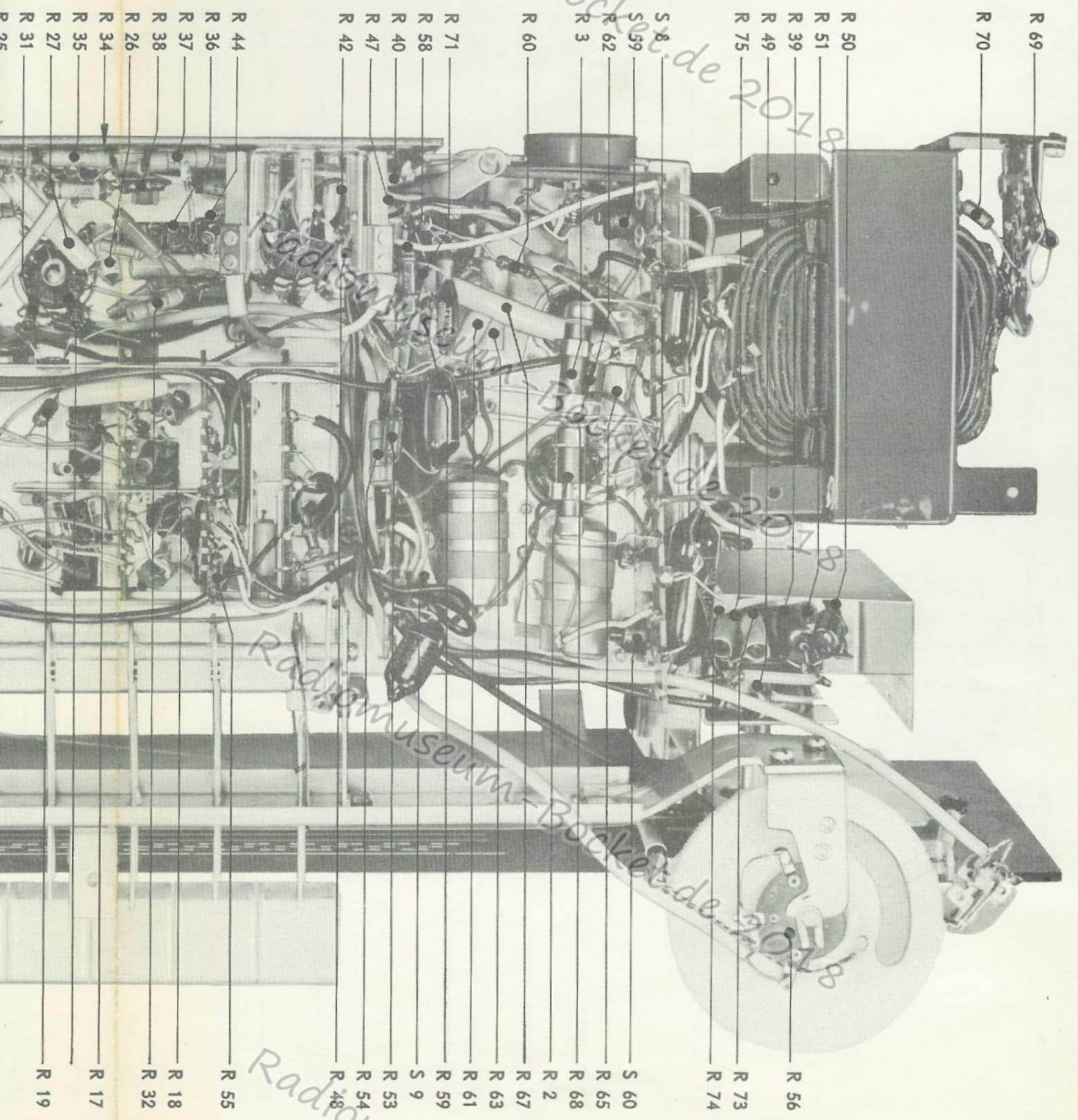


Radiomuseum-Bocket.de 2018



Radiomuseum-Bocket.de 2018

Radiomuseum-Bocket.de 2018



R 69

R 70

R 50

R 51

R 39

R 49

R 75

S 8

S 59

R 62

R 3

R 60

R 71

R 58

R 40

R 47

R 42

R 44

R 36

R 37

R 38

R 26

R 34

R 35

R 27

R 31

R 25

R 56

R 73

R 74

S 60

R 65

R 68

R 2

R 67

R 63

R 61

R 59

S 9

R 53

R 54

R 48

R 55

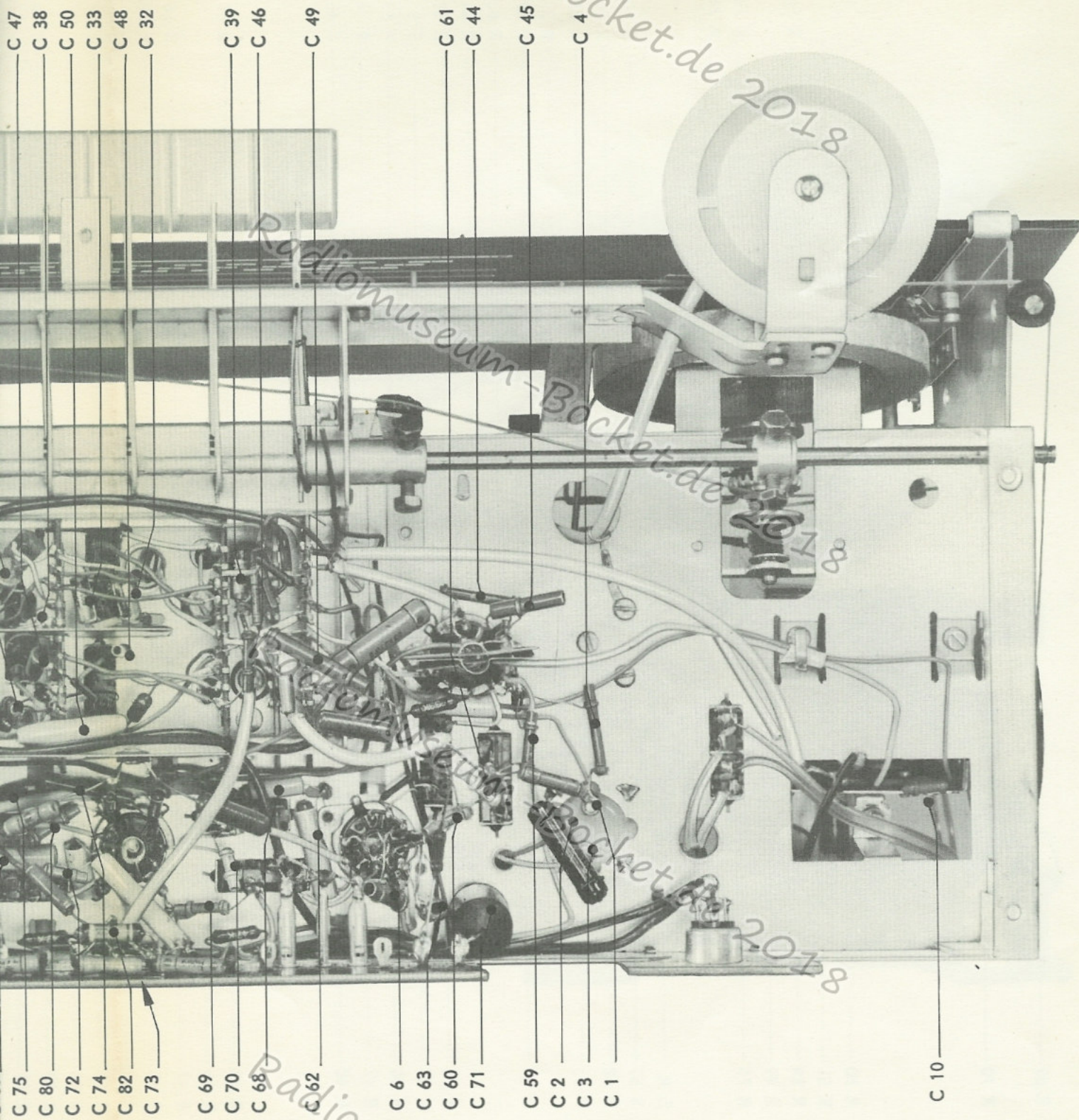
R 18

R 32

R 17

R 19

Radiomuseum-Bucket.de



C 47
C 38
C 50
C 33
C 48
C 32

C 39
C 46
C 49

C 61
C 44
C 45
C 4

C 75
C 80
C 72
C 74
C 82
C 73

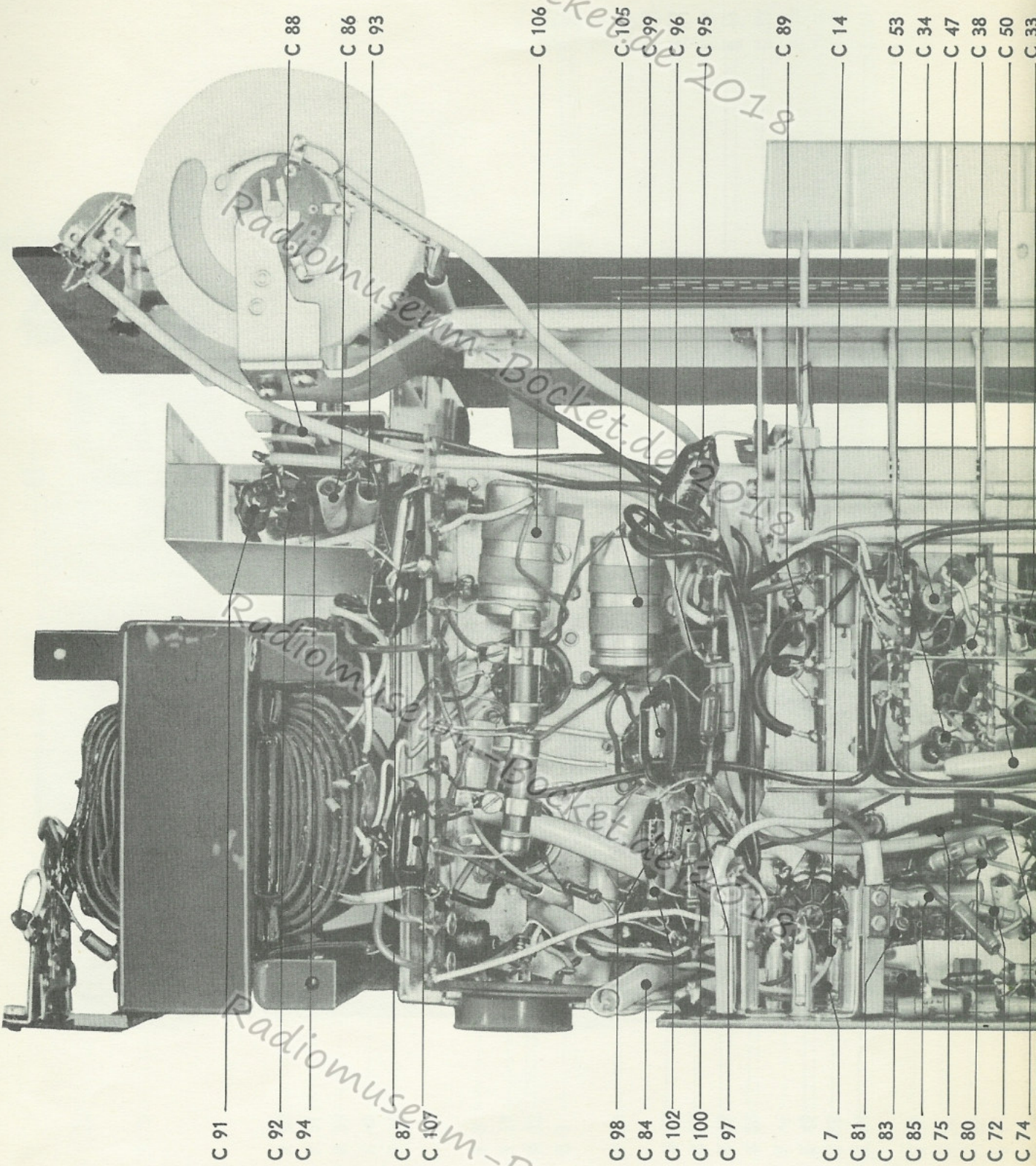
C 69
C 70
C 68
C 62

C 6
C 63
C 60
C 71

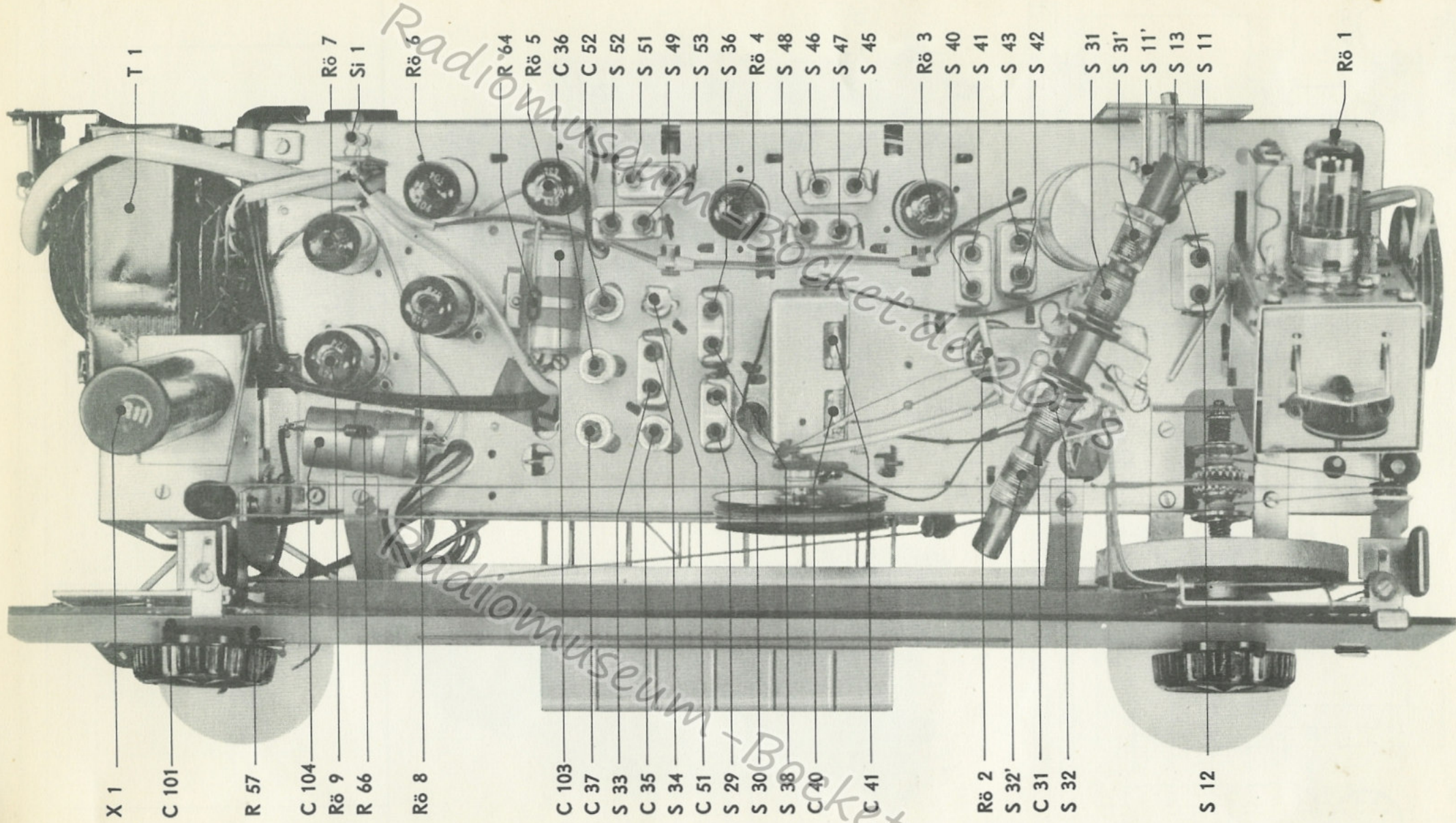
C 59
C 2
C 3
C 1

C 10

Radiomuseum-Bocket.de 2018



- C 91
- C 92
- C 94
- C 87
- C 107
- C 98
- C 84
- C 102
- C 100
- C 97
- C 7
- C 81
- C 83
- C 85
- C 75
- C 80
- C 72
- C 74
- C 88
- C 86
- C 93
- C 106
- C 105
- C 99
- C 96
- C 95
- C 89
- C 14
- C 53
- C 34
- C 47
- C 38
- C 50
- C 33



X 1 — T 1

C 101

R 57

C 104

Rö 9

R 66

Rö 8

Rö 7

Si 1

Rö 6

Rö 6

C 103

C 37

S 33

C 35

S 34

C 51

S 29

S 30

S 38

C 40

C 41

R 64

Rö 5

C 36

C 52

S 52

S 51

S 49

S 53

S 36

Rö 4

S 48

S 46

S 47

S 45

Rö 2

S 32'

C 31

S 32

Rö 3

S 40

S 41

S 43

S 42

S 12

S 31

S 31'

S 11'

S 13

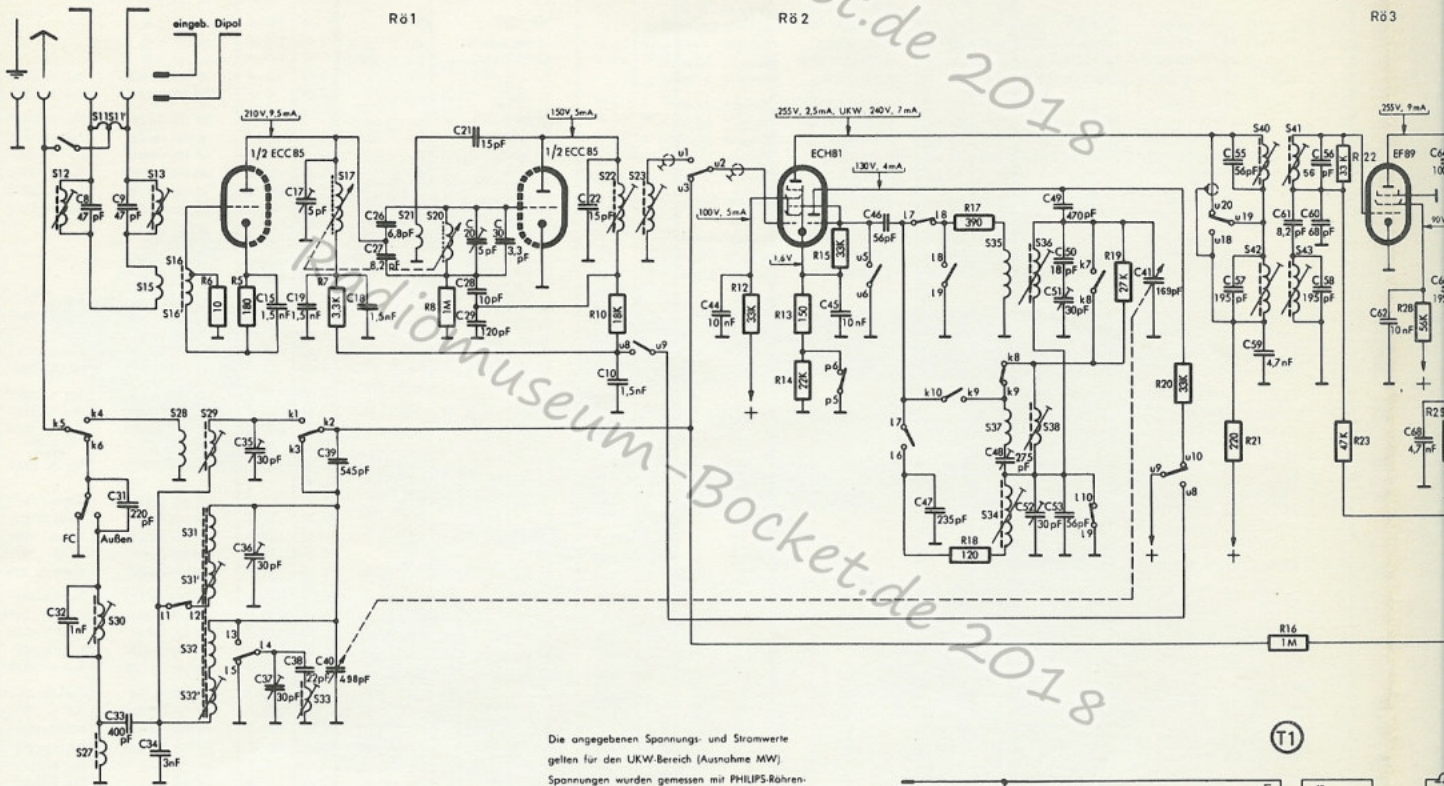
S 11

Rö 1

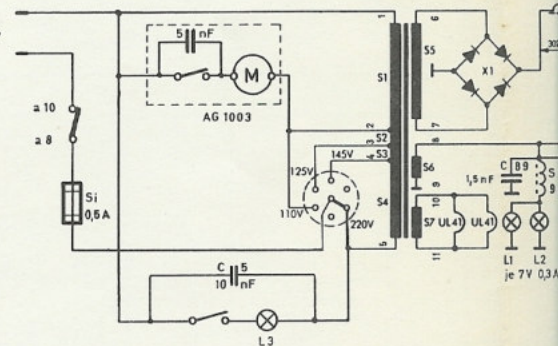
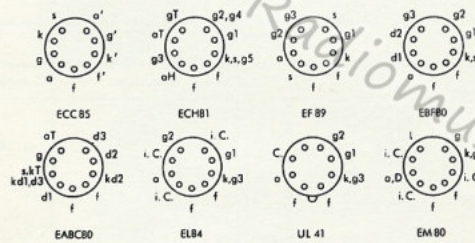


PHILIPS SERVICE

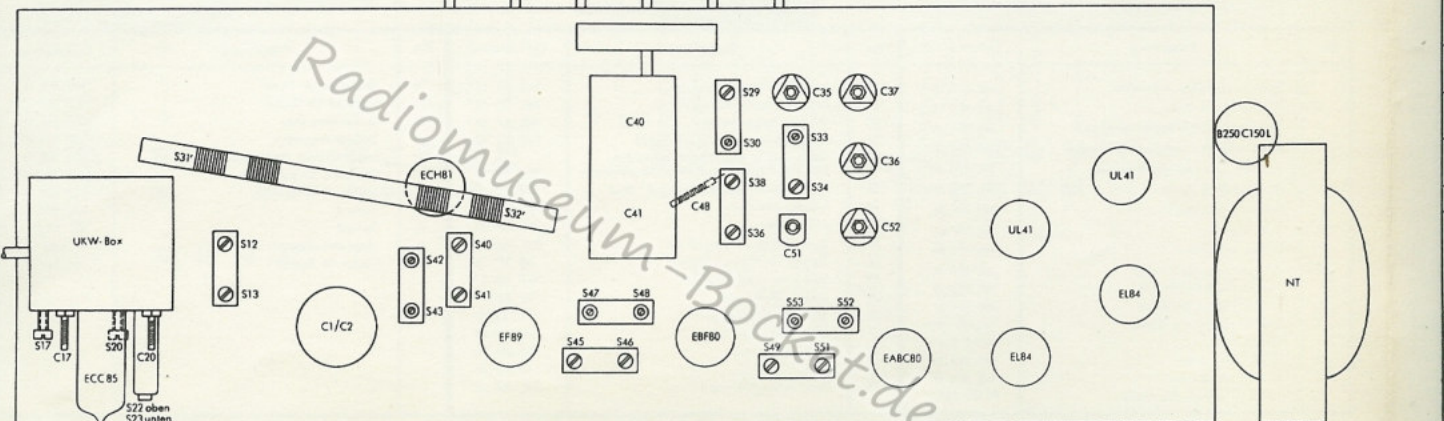
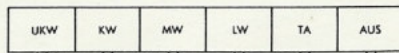
www.radiomuseum-bocket.de



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



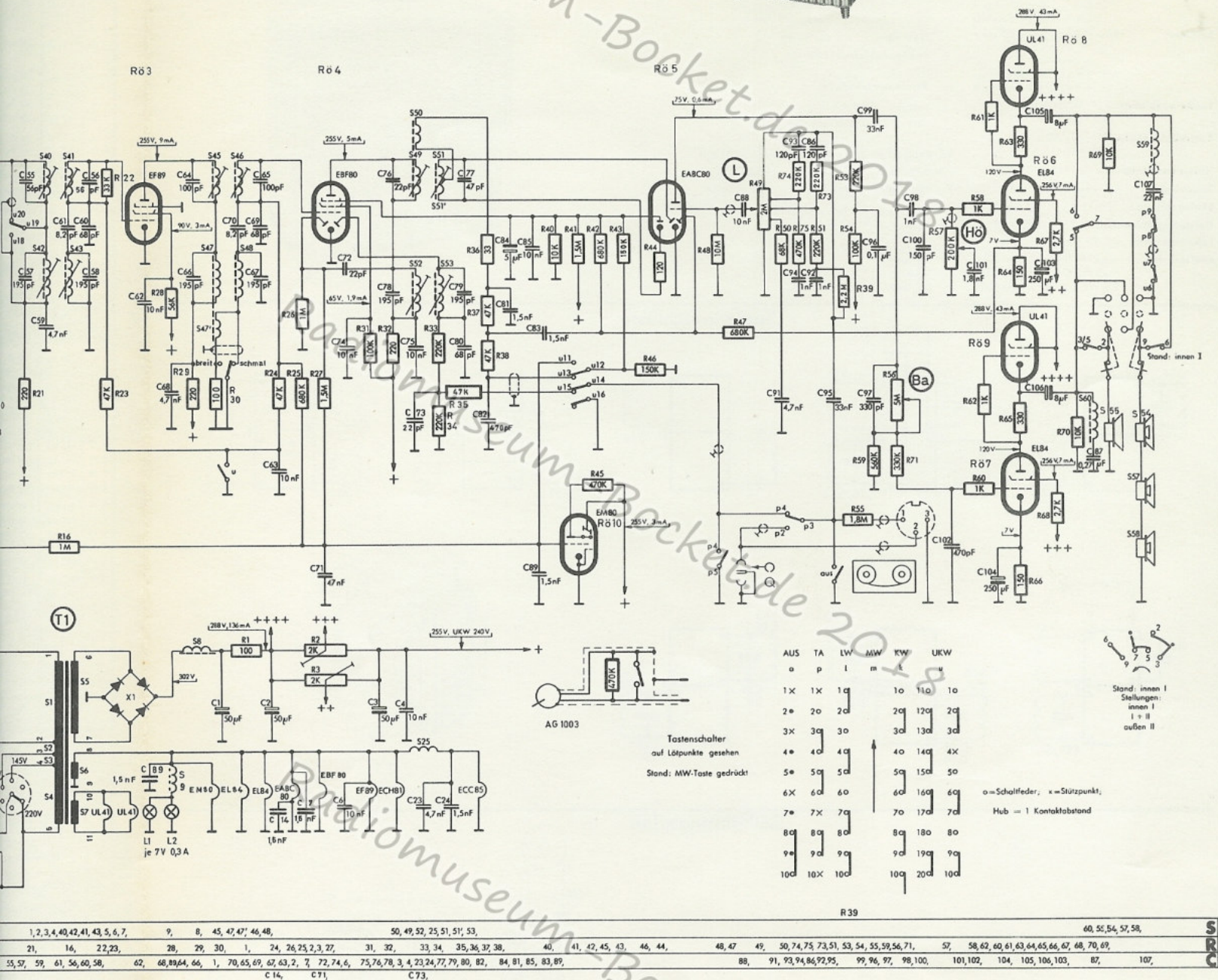
S	12, 11, 10, 30, 27, 13, 15, 16, 14, 28, 29, 31, 31', 32, 32', 33, 17, 21, 20, 22, 23, 35, 37, 34, 36, 38, 1, 2, 3, 4, 40, 42, 41, 43, 5, 6, 7, 9,
R	6, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 16, 22, 23, 26,
C	32, 8, 9, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 15, 17, 19, 38, 39, 40, 18, 26, 27, 21, 20, 28, 29, 30, 22, 10, 44, 45, 46, 47, 48, 52, 49, 50, 51, 53, 5, 41, 55, 57, 59, 61, 56, 60, 58, 62, 68, 18, 64,



FD 752 A

Saturn-Truhe 752

www.radiomuseum-bocket.de



Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsenderfrequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige	Hinweis
ZF-Kreise	AM	MW	• 1550 kHz	460 kHz	32 nF an g1 EF 89 32 nF an g1 ECH 81	S52, S48 S43	S53, S52, S47, S48 S42, S43	max. Output min. Output
ZF-Sperrkreis	AM	MW	• 550 kHz				S30	
Abstimmkreise	MW	MW	• 550 kHz • 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse und Ferroceptor auf Außenantenne		S36, S31 C51, C36	
Abstimmkreise	LW	LW	• 151 kHz • 340 kHz	151 kHz 340 kHz			S34, S32 C52, C37	max. Output
Abstimmkreise	KW	KW	• 5,85 MHz • 12,4 MHz	5,85 MHz 12,4 MHz			S38, S29 C48, C35	
Spiegelsperre	LW	LW	190 kHz	1110 kHz	Peilrahmen auf Ferroceptor		S33	min. Output
ZF-Kreise	FM	UKW	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10nF an g1 EBF 80	S51	S49 S51	max. RV max. Output
					10nF an g1 EF 89	S46	S45, S46	
					10nF an g1 ECH 81	S41	S40, S41	max. RV
ZF-Sperrkreise	FM						S22, S23	min. Output
Abstimmkreise	FM						S12, S13	
			• 87,5 MHz • 100 MHz	87,5 MHz 100 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen		C20, C17 S20, S17	max. Output

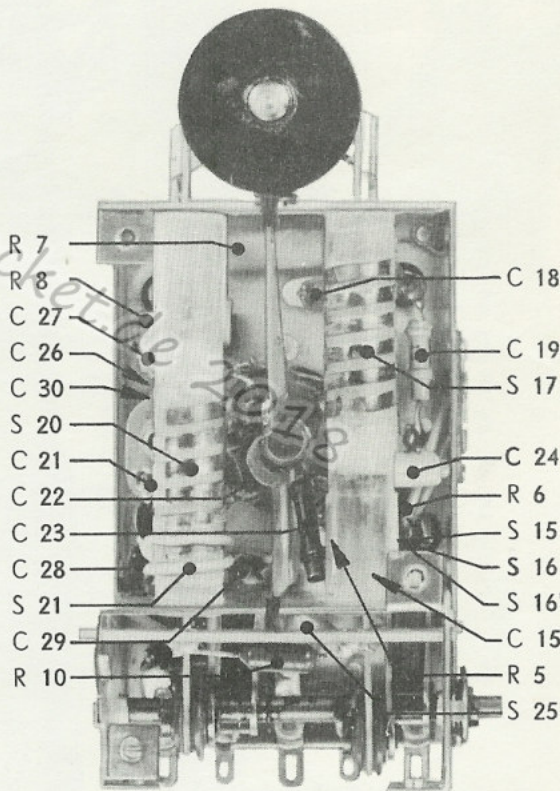
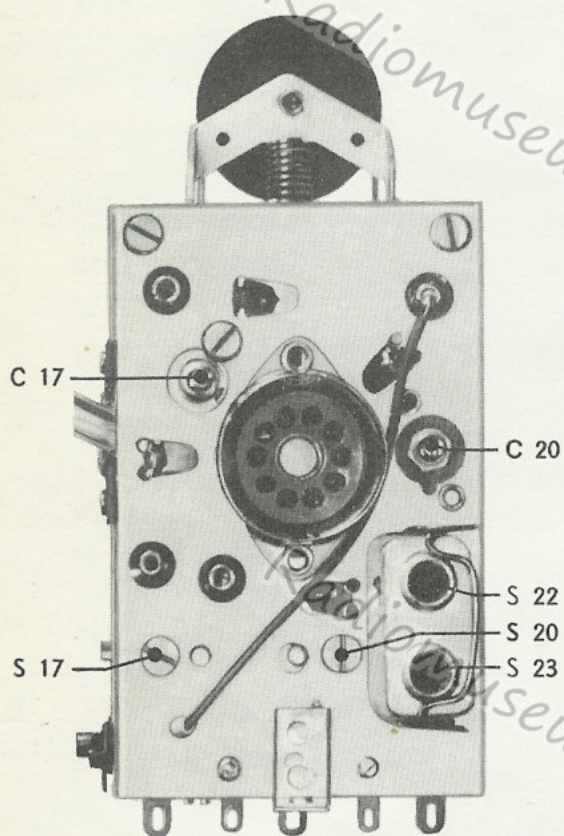
Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler, Baß- und Höhenregler auf Maximum und Bandbreite „schmal“. Outputmeter (800 Ohm) an Baßkanal. Die Zeiger sollen in den Anschlüssen hinter den Marken am Skalende stehen. Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist, außer dem Outputmeter, über 100 kΩ ein Röhrenvoltmeter, z. B. PHILIPS GM 7635 oder GM 6004, parallel zu C 84 anzuschließen. Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. - 6V vom RV angezeigt werden. Der Masseanschluß des Signals ist an Punkt 10 der zugehörigen Röhre zu legen.

Änderungen vorbehalten

Nachdruck nicht gestattet!

UKW - HF - Teil mit Stückliste

R				C				S		
Pos.	Wert	Code-Nummer	Art. u. Mindest-Belastbarkeit	Pos.	Wert	Code-Nummer	Mindestspannung	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
R 5	180 Ω	A9 999 01/180E	Kohle-W. 0,1W	C 15	1,5 nF	A9 999 04/1K5	Ker. K. 500 V	S 15	UKW - Antennen - Spule	WE 111 47
R 6	10 Ω	A9 999 01/10E	Kohle-W. 0,1W	C 16	—	—	—	S 16		
R 7	3,3 kΩ	A9 999 00/3K3 "D"	Kohle-W. 0,5W	C 17	1-5 pF	4V 405 15	Ker. Trimmer	S 17	UKW - Zwischenkreis - Spule	WE 111 43
R 8	1 MΩ	A9 999 01/1M	Kohle-W. 0,25W	C 18	1,5 nF	A9 999 04/1K5	Ker. K. 500 V	S 18		
R 9	—	—	—	C 19	1,5 nF	A9 999 04/1K5	Ker. K. 500 V	S 19	—	—
R 10	18 kΩ	A9 999 00/18K "D"	Kohle-W. 0,5W	C 20	1-5 pF	XU 054 53	Ker. Trimmer	S 20	UKW - Oszillator - Spule	WE 111 44
				C 21	15 pF	A9 999 04/15E	Ker. K. 500 V	S 21		
				C 22	15 pF	A9 999 04/15E	Ker. K. 500 V	S 22	ZF - Bandfilter FM	WE 120 77
				C 23	4,7 nF	A9 999 04/4K7	Ker. K. 500 V	S 23		
				C 24	1,5 nF	A9 999 04/1K5	Ker. K. 500 V	S 24	—	—
				C 25	—	—	—	S 25	Drossel	WE 111 46
				C 26	6,8 pF	A9 999 04/6E8	Ker. K. 500 V			
				C 27	8,2 pF	A9 999 04/8E2	Ker. K. 500 V			
				C 28	10 pF	A9 999 04/10E	Ker. K. 500 V			
				C 29	120 pF	A9 999 04/120E	Ker. K. 500 V			
				C 30	3,3 pF	A9 999 04/3E3	Ker. K. 500 V			



www.radiomuseum-bucket.de

S	15, 16, 16', 25,	17,	21, 20,	22, 23,	S
R	6, 5,	7,	8,	10,	R
C	23, 24, 15, 17, 19,	18, 26, 27,	20, 21, 30, 28, 29,	22,	C

