



# PHILIPS Service

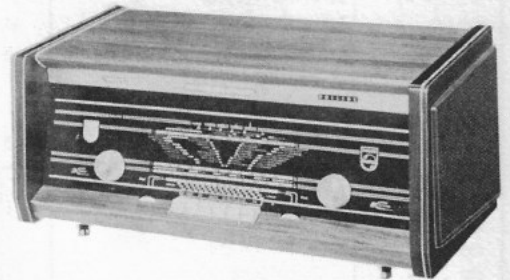
# B6X23A

AM -/FM - Wechselstrom - Super

*Werkstatt*

## Technische Daten:

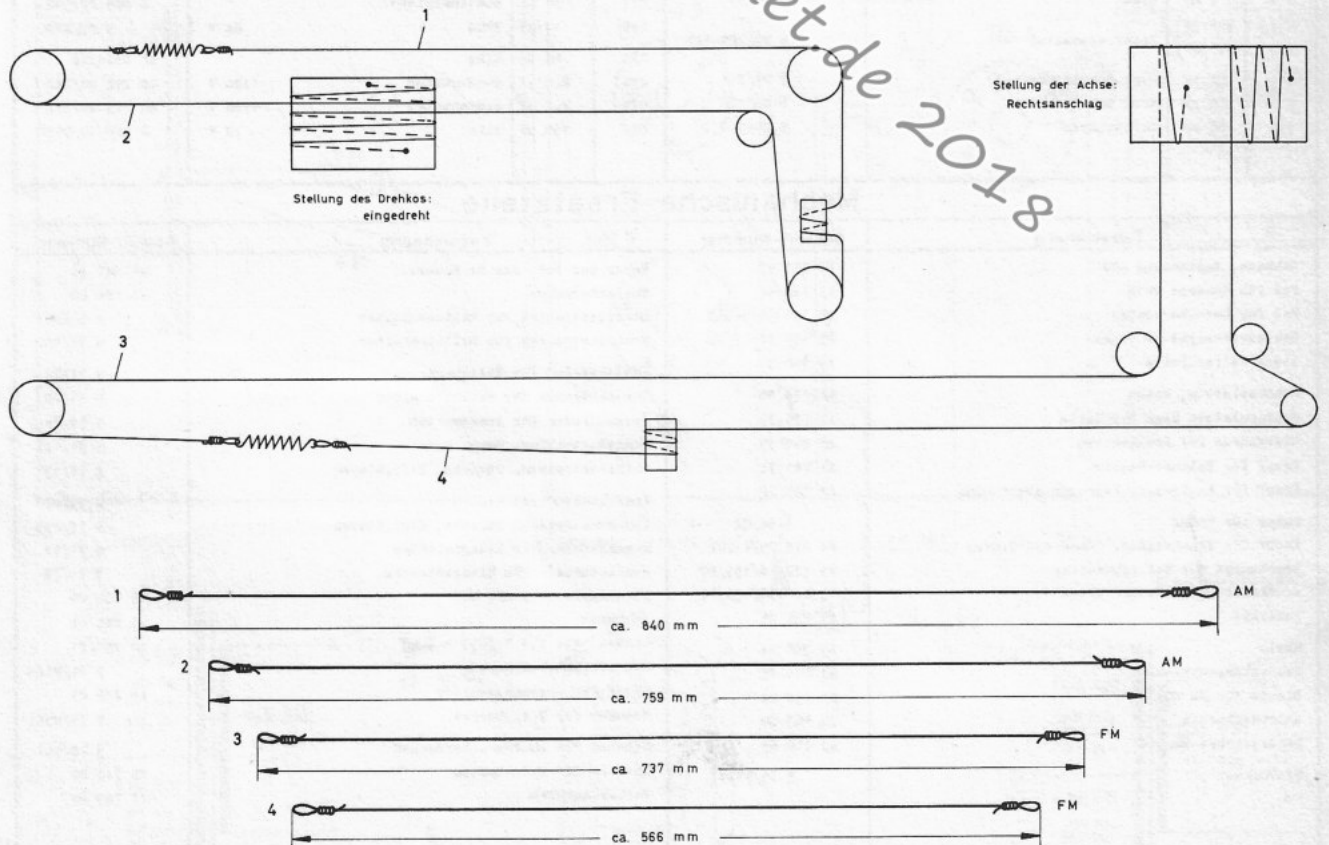
Wellenbereiche :	FM-UKW : 87,5 - 104 MHz AM- KW : 5,9 - 18,2 MHz MW : 517 - 1628 kHz LW : 150 - 260 kHz
Schaltung :	FM : 11 Kreise AM : 6 Kreise
Tondemodulation :	FM : Ratiodetektor AM : Diode
Zwischenfrequenz :	FM : 10,7 MHz AM : Ausf. -00 : 452 kHz Ausf. -22 : 460 kHz
Röhren :	ECC 85, ECH 81, EF 89, EBP 89, EAA 91, ECC 83, 2xEL 84, EZ 81, EM 80
Netzspannung :	110, 127, 145, 165, 220, 245 V
Sicherung :	Transformatorsicherung
Skalenlampe :	2 x 8024 D-71; 6,3 V; 0,3 A
Leistungsaufnahme :	100 Watt
Lautsprecher :	2 x LD 8815 AMD/01 Z = 800 Ω
Abmessungen :	Breite : 300 mm Höhe : 258 mm Tiefe : 289 mm
Gewicht :	ca. 10 kg
Fertigungsjahr :	1962/63



## Bedienungsknöpfe von links nach rechts:

- Oberhalb der Skala :
- Balanceregler
- Tasten : Mono, Stereo, Hifi, Musik, Sprache
- Unterhalb der Skala :
- Lautstärkeregler, Baßregler
- Tasten : Aus, TA, LW, MW, KW, UKW
- Höhenregler, AM/FM-Abstimmung

## Seilführungsplan



## Spezial - Ersatzteile

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS Service-Standard-Material-Sortimenten enthalten.

Hier nicht aufgeführte Kondensatoren müssen eine Mindestspannung von 550 Volt, Widerstände eine Mindestbelastbarkeit von 1/2 Watt haben

Spulen			Widerstände			
Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell-Nummer
S 1 - S 3a	Netztransformator	A3 136 56	R 1	120 Ω	Siebwiderstand 5,5 W	9 38/A120E
S 4	Sperrkreis-Spule	A3 128 75	R 2	56 kΩ	Kohlewiderstand 1 W	9 00/56K
S 5 , S 6	KW-Antennenspule	A3 802 68	R 5	22 kΩ	Kohlewiderstand 1 W	9 00/22K
S 7 , S 8	MW-LW-Ferroceptor	9 22/03	R 7	2,2 kΩ	Kohlewiderstand 1 W	E 001 AG/A2K2
S 9	Drossel	A3 803 61	R 9	2,2 kΩ	Kohlewiderstand 1 W	E 001 AG/A2K2
S10 , C15	FM-ZF-Spule	A3 127 83	R10	120 kΩ	Kohlewiderstand 1 W	9 00/120K
S11 - S13	KW-Oszillatorspule	9 23/16-50m	R14	27 kΩ	Kohlewiderstand 1 W	9 00/27K
S14 , S15	MW-LW-Oszillatorspule	9 23U/105-590m	R20	10 kΩ	Kohlewiderstand 1 W	E 001 AD/A10K
S16 , S17			R32	2 MΩ	Balanceregler	9 16/GE2M
C28 , C29	FM-ZF-Bandfilter	A3 127 86	R35	800 kΩ		
S18 , S19			R36	200 kΩ	Doppelpotentiometer (Lautst.)	E 091 AG/OOB17
C30 , C31	AM-ZF-Bandfilter	9 25/452	R37	800 kΩ		
S20 , S21			R38	200 kΩ		
C33 , C34	FM-ZF-Bandfilter	9 26/10,7	R51	50 kΩ		
S22 , S23			R52	450 kΩ	Doppelpotentiometer (Höhen)	E 091 CG/OOB14
C35 , C36	AM-ZF-Bandfilter	9 25/452	R53	50 kΩ		
S24 - S27			R54	450 kΩ		
C43 - C44	FM-Ratiodetektor-Spule	9 26/10,7ED-2	R63	1,8 kΩ	Kohlewiderstand 1 W	9 27/G1K8
S28 - S30	Ausgangstransformator	A3 154 21	R64	1,8 kΩ	Kohlewiderstand 1 W	9 27/G1K8
S31 - S33	Ausgangstransformator	A3 154 21	R65	82 Ω	Kohlewiderstand 1 W	E 001 AG/A82E
S35	Lautsprecher	AD 3815 AMD/01	R67	400 kΩ		
S36	Lautsprecher	AD 3815 AMD/01	R68	1,6 MΩ	Doppelpotentiometer (Bässe)	E 091 AG/OOB20
S40	Ferroxube-Drossel	56 390 30/4B	R69	400 kΩ		
S41	Ferroxube-Drossel	56 390 30/4B	R70	1,6 MΩ		
S42	Ferroxube-Drossel	56 390 30/4B				
S50 - S53	Antennenspule	A3 985 04				
S54	Drossel	A3 803 23				
S55 , S57	Oszillatorspule	A3 985 19				
S56	Oszillator-Parallelschaltung	A3 985 08				
S58	Zwischenkreisspule	A3 985 20				
S59 - S60	ZF-Spule	A3 985 07				

## Kondensatoren

Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell-Nummer	Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell-Nummer
C 1	50 μF	Elko 350 V	9 12/L50+50	C23	100 pF	Drahttrimmer	9 07/100E
C 2	50 μF			C26	50 pF	Abstimtrimmer	C 005 CC/30E
C 3	8 μF			Elko 300 V	C27	50 pF	Abstimtrimmer
C 4	489 pF	Drehkondensator	C49		10 μF	Elko 64 V	9 09/Z10
C 5	511 pF		C53	16 μF	Elko	AC 8126/16	
C11	22 pF	Ker. Rohrtrimmer	9 08/22E	C76	2,2 nF	Kondensator 1300 V	48 233 20/2K2
C12	12 pF	Ker. Rohrtrimmer	9 08/12E	C77	2,2 nF	Kondensator 1300 V	48 233 20/2K2
C14	60 pF	Lufttrimmer	9 08/60E	C84	160 μF	Elko 10 V	C 426 AM/D160

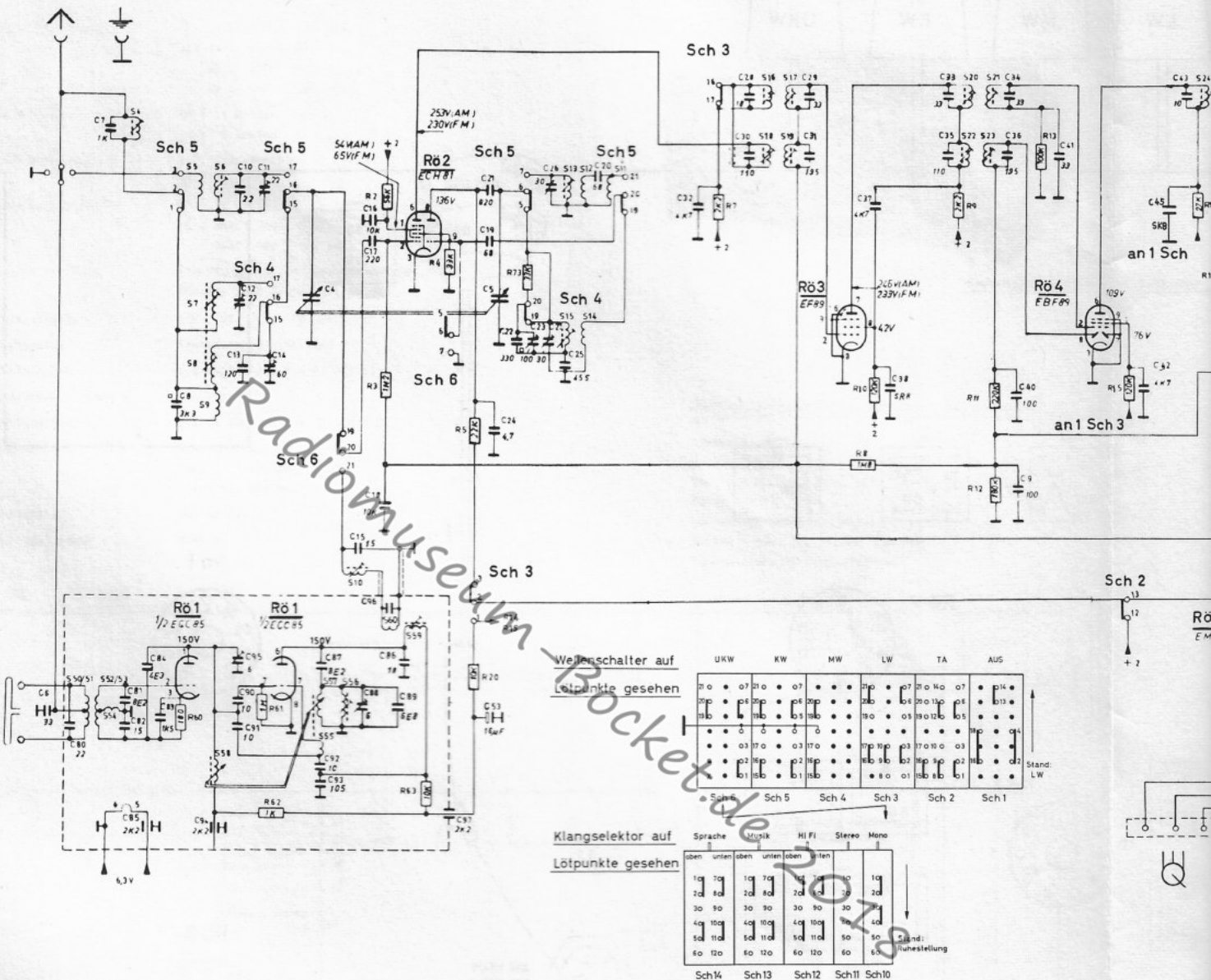
## Mechanische-Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Bezeichnung	Bestell-Nummer
Gehäuse, Ausführung -22	A3 237 97	Feder zur Bef. der TA-Buchse	A3 647 73
Fuß für Gehäuse vorn	A3 778 64	Tonband-Buchse	A3 788 88
Fuß für Gehäuse hinten	P5 341 65/723KE	Schiebestreifen für Wellenschalter	9 71/109
Lautsprechergitter links	P5 350 30/423ME	Kontaktstreifen für Wellenschalter	9 71/110
Zierstreifen, Seite	A3 590 21	Kontaktfeder für Wellenschalter	9 71/77
Gehäuseleiste, unten	A3 273 38	Kontaktmesser für Wellenschalter	9 71/79
Gehäuseleiste über der Sakla	A3 273 70	Kontaktfeder für Ausschalter	9 71/78
Zierrahmen für Drucktasten	A3 822 35	Schiebestreifen, Mono	9 71/124
Knopf für Balance-Regler	A3 783 74	Schiebestreifen, Sprache, Hifi, Stereo	9 71/137
Knopf für Lautstärke-Regler u. Abstimmung	A3 240 22	Kontaktstreifen, Mono	9 71/120
Feder für Knopf	9 94/04	Kontaktstreifen, Sprache, Hifi, Stereo	9 71/138
Knopf für Klangregler, Höhen und Tiefen	P4 078 05/417UX	Kontaktfeder für Klangselektor	9 71/77
Druckknopf für Wellenbereiche	P5 420 26/139/FC	Kontaktmesser für Klangselektor	9 71/79
Druckknopf für Klangselektor	P5 420 38/139/FC	Antennenstecker für UKW	WE 399 00
Rückwand	A3 226 05	FM-Tuner	A3 265 61
Skala	A3 968 14	Skalenlampe 6,3 V, 0,3 A	80 24D/71
Skalenlamphenhalter	A3 311 15	Transformatorsicherung	9 74/T125
Blende für EM 80	A3 758 24	Knopf für Spannungswähler	A3 228 85
Antennenbuchse	JR 303 02	Stecker für T.A.-Buchse	9 78/M5X1
Lautsprecher-Buchse	A3 410 65	Stecker für Lautsprecherbuchse	9 78/3x7
TA-Buchse	9 79/P5X1	Stecker für T.B.-Buchse	PW 310 20
		Duplex-Antrieb	A3 749 58



# PHILIPS Service

S	50 51 52 53 54	57 8 9 6 5 8	57 55 56 10	60 59	13 14 12 14 11 16 18 17 19	20 22 21 23	24
C	6 8 0 7 8 1 8 4	8 10 12 13 14	4 15 16 17 18	21 19 24	32 26 20 28 29	33 35 34 36 41	43 45 46
R	82 85 #3	94 95 90 91	87 92 93 96 88 86 89 98 97	53 5 27 23	25 27 30 31	37 38 40 9	15 16
R		60	61 62	2 3 63 4 5 20 73	7	8 10 9 11 12 13	



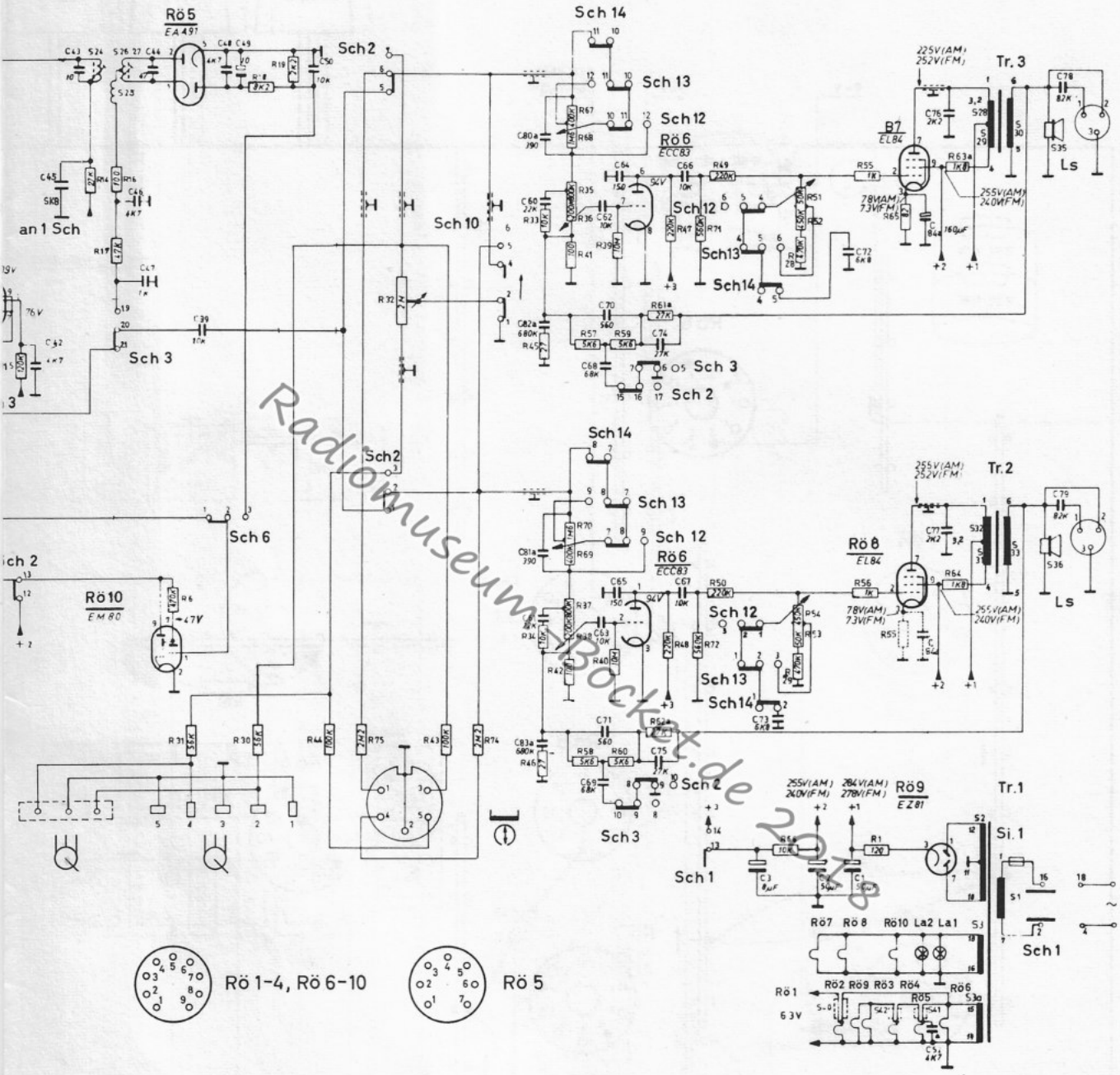
## Ableichanleitung

Ableich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsender frequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Ableichen	Anzeige	
ZF-Kreise AM	MW	1620 kHz	460 kHz	32 nF an g1R82	S23, S22 S19, S18	max.Output	
ZF-Sperrkreis AM		517 kHz	(452 kHz)		S 4	min.Output	
Abstimmkreis KW	KW	550 kHz	6,3 MHz	künstliche Antenne an Antennenbuchse	S13, S 6	max.Output	
		1500 kHz	17 MHz		C26, C11		
Abstimmkreis MW	MW	550 kHz	550 kHz		S15, S 7	max.Output	
		1500 kHz	1500 kHz		C27, C12		
Abstimmkreis LW	LW	550 kHz	155,5 kHz		C23, S 8	max.Output	
		1500 kHz	260 kHz		C14		
ZF-Kreise FM	UKW	87,5 MHz	10,7 MHz	1,5 nF an g1R84	S24	max.RV	
			FM	1,5 nF an g1R83	S20, S21	max.Output	
			ca. 15 MHz	1,5 nF an g1R82	S16, S17	max.RV	
Abstimmkreise FM			Hub	Metallh. auf R01	S59, S10	max.Output	
			87,5 MHz	87,5 MHz		S56	max.Output
			104 MHz	104 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen	C88	max.Output
			96 MHz	96 MHz		C95	max.Output

## Hinweis

Für alle Abgleicharbeiten, Lautstärkereglern, Baß- und Höhenreglern auf Maximum. Outputmeter (800 Ω) an Lautsprecherbuchsen. Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist außer dem Outputmeter ein Röhrenvoltmeter über 100 kΩ parallel zu C49 anzuschließen. Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. 2 V vom RV angezeigt werden. Der Masseanschluß des Signals ist an den Erdpunkt der zugehörigen Röhre zu legen.

24	26	25	27				40.	42.	41.	3.	3a	2.	1.	28	29	30	32	31	33	35	36.														
43	45	42.	46	44.	39.	48	50.																												
							80	40	2	1.	52	72.	84	a	76.						78.														
							81	61	83	63	71	89	85.	75.	67.			73.				78.													
							33	45	67	68	35	36	41	57	38	58	59	51	47	71	48	66													
							15	14	16	17	5	18	19	4	3	31								51	52	78	1	55	65	63	a				
							34	46	70	67	37	38	42	58	40	60	a	52	a	48	72	50							54	53	29.	56			64

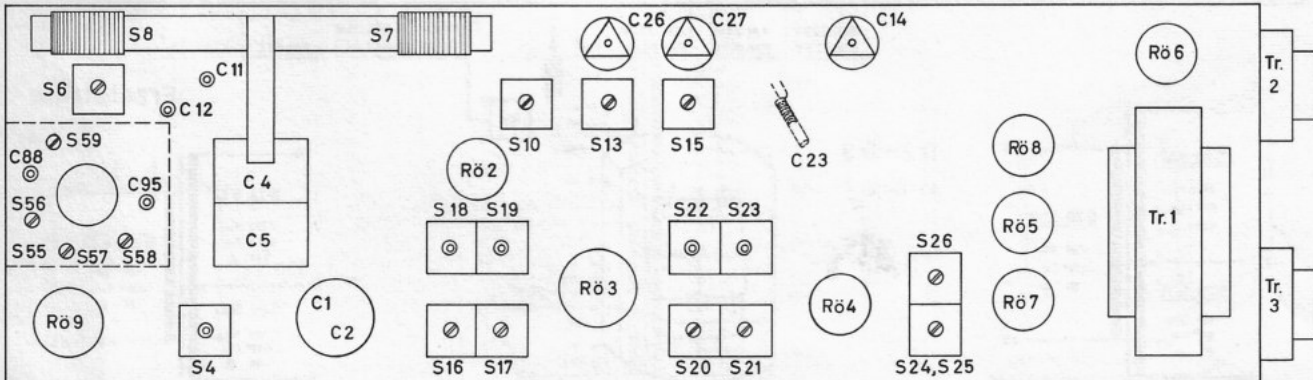


Rö 1-4, Rö 6-10



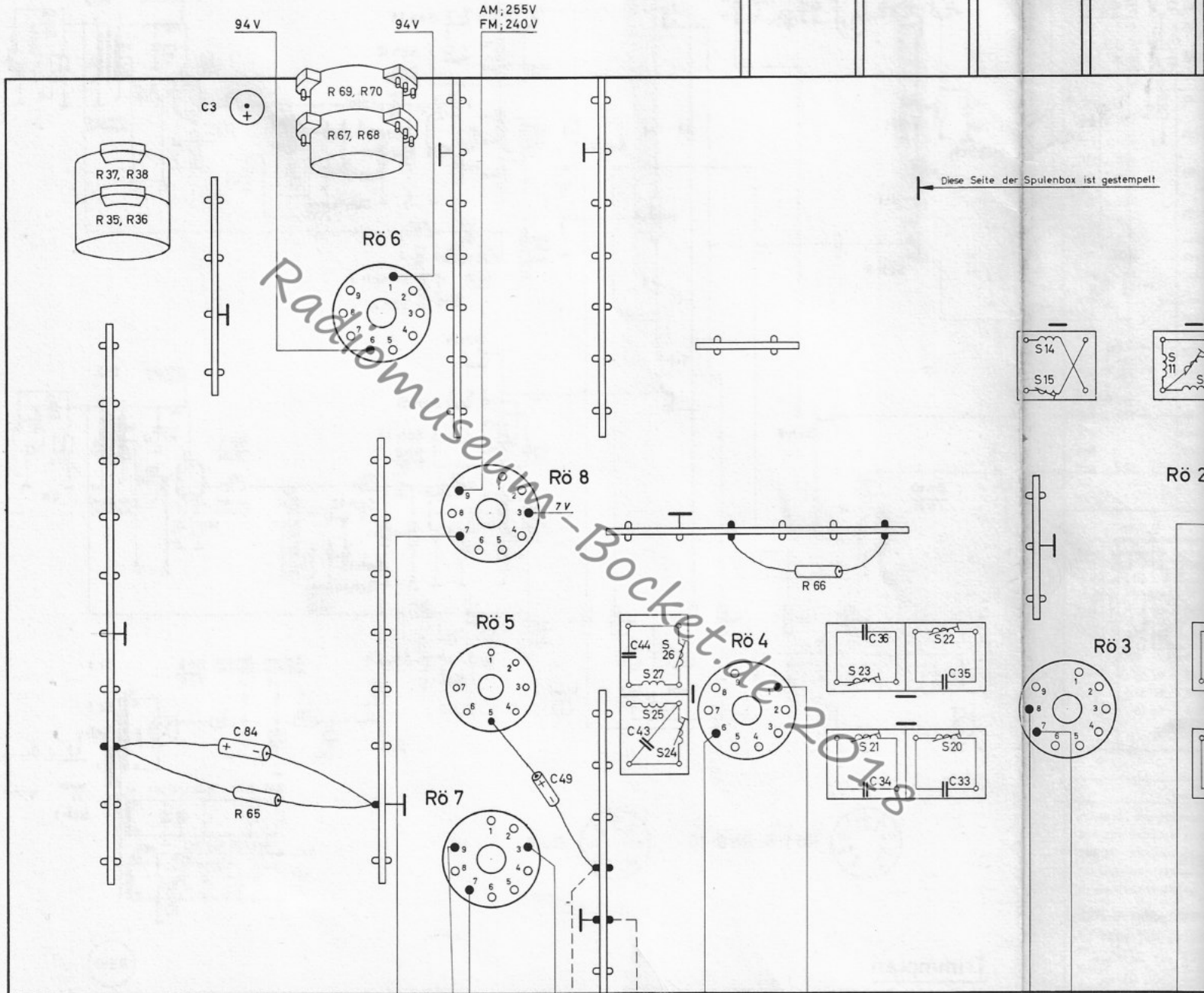
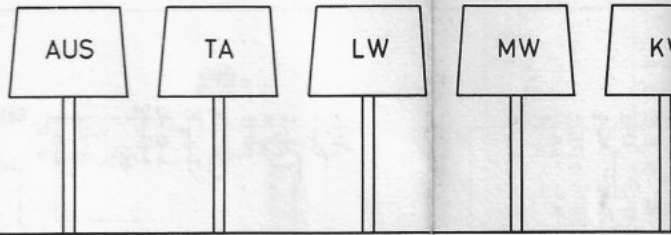
Rö 5

### Trimmplan



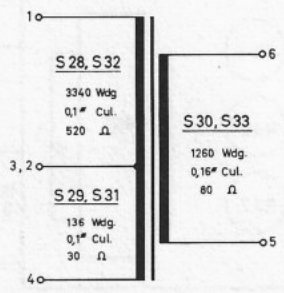
Rö 10

# B6X23A Meßblatt mit Spulen- und Trafoan

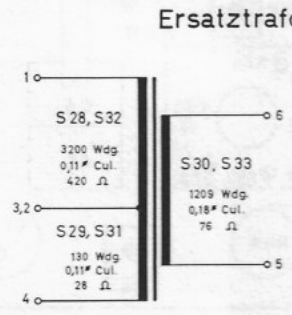
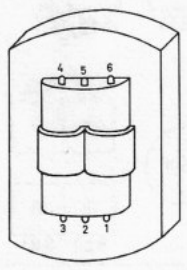


Diese Seite der Spulenbox ist gestempelt

AM; 255V FM; 252V    AM; 255V FM; 240V    AM; 255V FM; 252V 7V    FM; 100V    FM; 76V    42V    AM; 240V FM; 233V    AM;

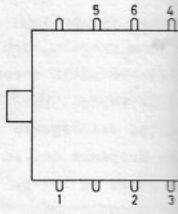


Tr.2 - Tr.3  
A3 154 21

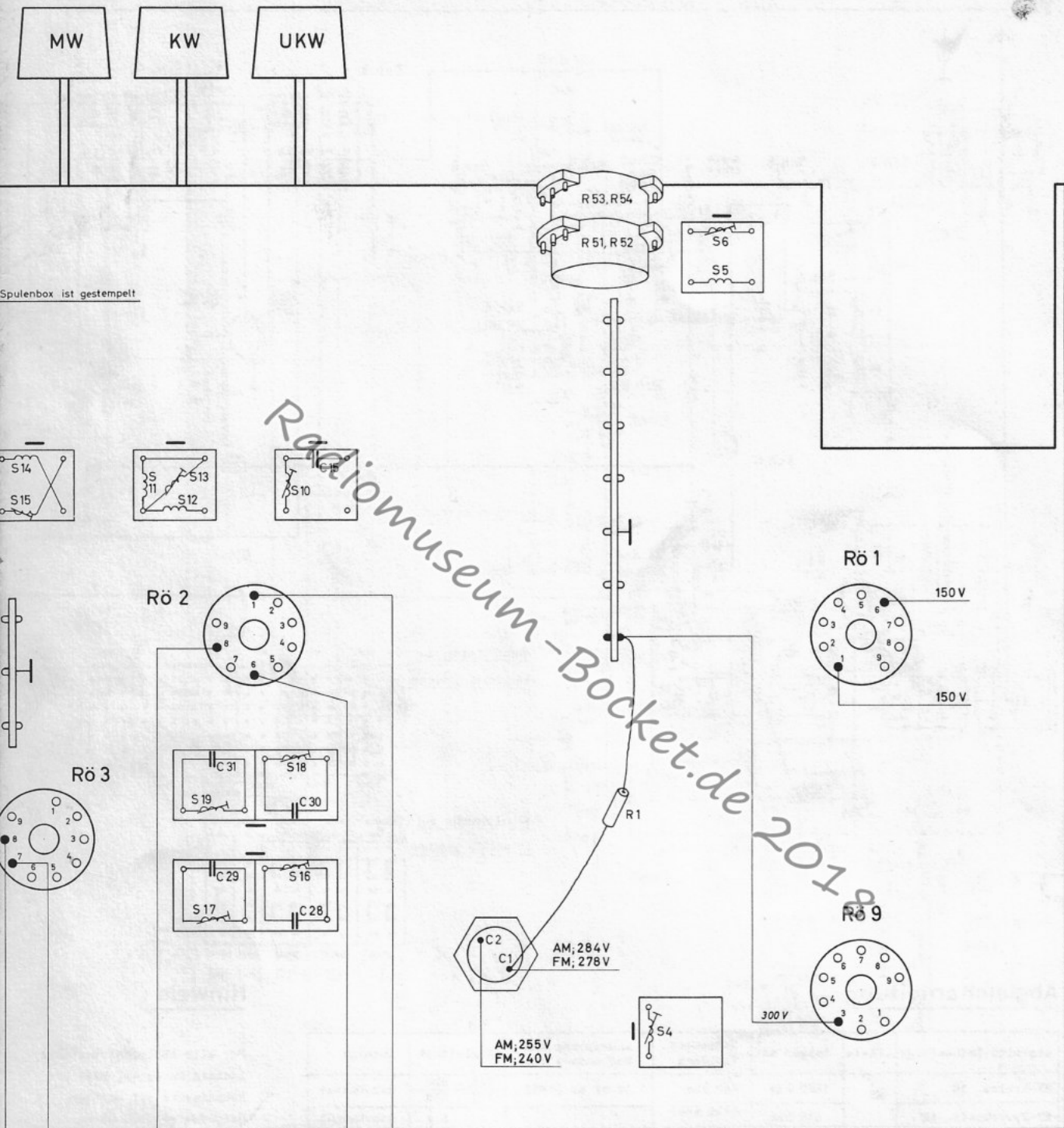


Ersatztrafo für Tr.2 - Tr.3

A3 154 20

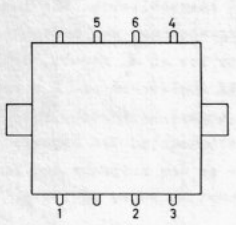


# und Trafoanschlußplan



AM: 240V FM: 233V      AM: 136V      AM: 253V FM: 230V      AM: 54V FM: 65V

Tr. 2 - Tr. 3



12	S 2	S 1 a	01	110 V
280 V	1000 Wdg. 0,28* Cul.	384 Wdg. 0,5* Cul.	02	
11	S 2'	S 1 b	03	17 V
280 V	1000 Wdg. 0,28* Cul.	60 Wdg. 0,5* Cul.	04	
10	S 3	S 1 c	05	18 V
13	24 Wdg. 0,8* Cul.	60 Wdg. 0,5* Cul.	06	
16	S 4	S 1 d	07	20 V
15	24 Wdg. 0,8* Cul.	70 Wdg. 0,4* Cul.		
6,3 V		S 1 e		55 V
		192 Wdg. 0,4* Cul.		
6,3 V		S 1 f		25 V
		86 Wdg. 0,4* Cul.		
14				

Tr. 1  
A3 136 56

