



PHILIPS SERVICE

AM -/FM - Wechselstrom - Super

B7X14A

Capella Reverbeo 714

Radiomuseum - Bocket.de 2018

Technische Daten:

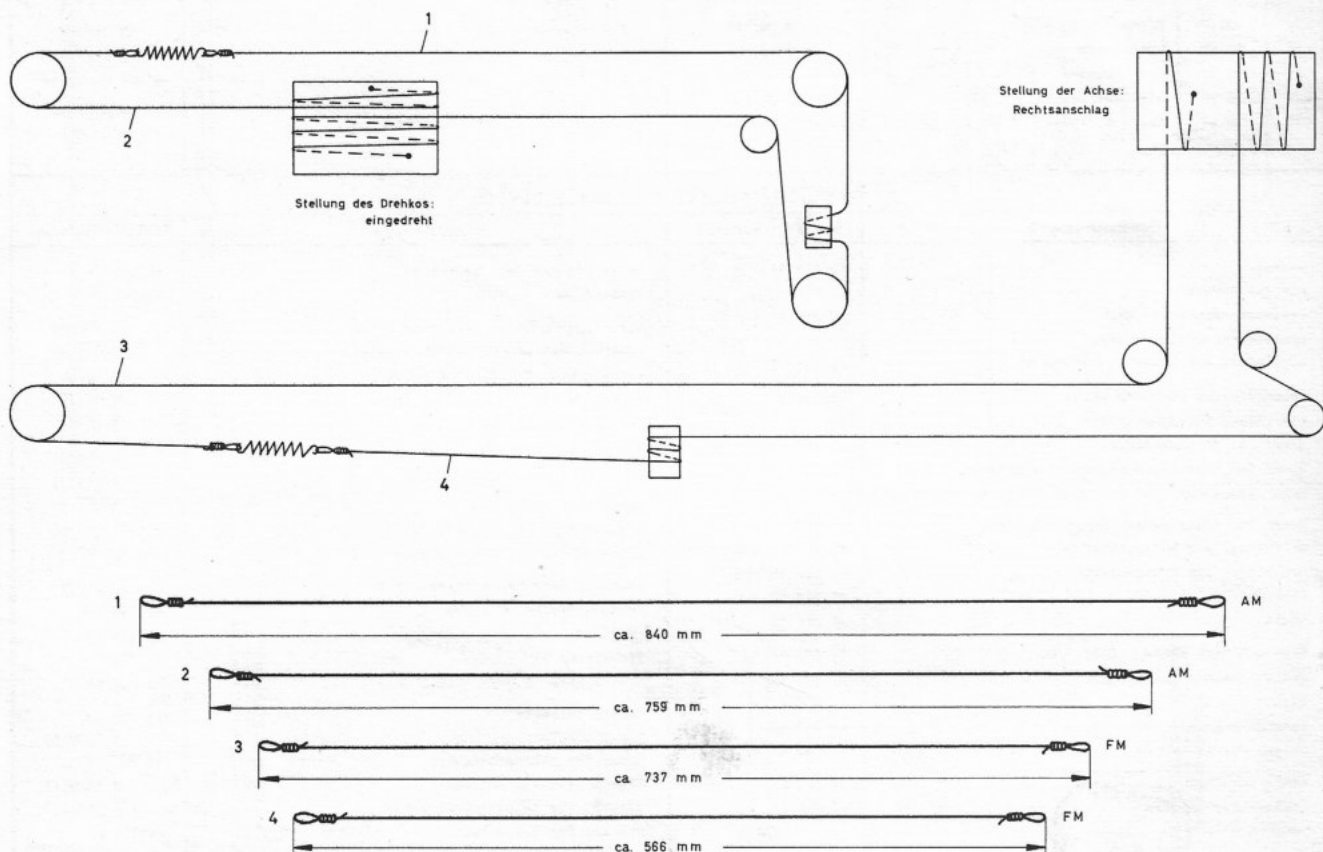
Wellenbereiche :	FM-UKW : 87,5 - 100 MHz
	AM -KW : 5,9 - 18,2 MHz
	MW : 517 - 1628 kHz
	LW : 150 - 260 kHz
Schaltung :	FM: 11 Kreise
	AM: 6 Kreise
Tondemodulation :	FM: Ratiodektor
	AM: Diode
Zwischenfrequenz :	FM: 10,7 MHz
	AM: Ausf. -00 : 452 kHz
	Ausf. -22 : 460 kHz
Röhren :	ECC 85, ECH 81, EF 89, EEF 89, EAA 91,
	ECC 83, 2xEL 84, EZ 81, EM 80
Transistor :	OC 71
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 AD 3815 AMD/01 Z = 800 Ω
Abmessungen :	Breite : 712 mm
	Höhe : 265 mm
	Tiefe : 292
Gewicht :	ca. 10 kg
Fertigungsjahr :	1961/62



Bedienungsknöpfe von links nach rechts:

- Oberhalb der Skala :
- Balance u. Nachhallregler
- Tasten : HIPI, Spr., Rev., Stereo, Mono
- Unterhalb der Skala :
- Lautstärkeregl., 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 500 Volt, Widerstände eine Mindestbelastbarkeit von 1/2 Watt haben.

Spulen			Widerstände			
Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell - Nummer
S1 - S3a	Netztransformator	A3 136 56	R1	120 Ω	Siebwiderstand 5,5 W	9 38/A120E
S4	Sperrkreis-Spule	A3 128 75	R2	56 kΩ	Kohlewiderstand 1 W	9 00/56K
S5, S6	KW-Antennenspule	A3 802 68	R5	22 kΩ	Kohlewiderstand 1 W	9 00/22K
S7, S8	MW-LW-Ferroreceptor	9 22/03	R7	2,2 kΩ	Kohlewiderstand 1 W	E 001 AG/A2K2
S9	Drossel	A3 803 61	R9	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-Oszillatorschule	9 23/16-50m	R14	27 kΩ	Kohlewiderstand 1 W W	9 00/27K
S14, S15	MW-LW-Oszillatorschule	9 23U/105-590m	R20	10 kΩ	Kohlewiderstand 1 W	E 001 AD/A10K
S16, S17	FM-ZF-Bandfilter	A3 127 86	R35	800 kΩ	Doppelpotentiometer (Lautst.)	E 091 AG/00B17
C28, C29						
S18, S19	AM-ZF-Bandfilter	9 25/452	R36	200 kΩ	Doppelpotentiometer (Höhen)	E 091 AG/00B14
C30, C31						
S20, S21	FM-ZF-Bandfilter	9 26/10,7	R51	50 kΩ	Doppelpotentiometer (Höhen)	E 091 AG/00B14
C33, C34						
S22, S23	AM-ZF-Bandfilter	9 25/452	R53	50 kΩ	Doppelpotentiometer (Höhen)	E 091 AG/00B14
C35, C36						
S24 - S27	FM-Ratiodetektor-Spule	9 26/10,7RD	R63	1,8 kΩ	Kohlewiderstand 1 W	9 27/G1K8
C43 - C44						
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	Doppelpotentiometer (Bässe)	E 091 AG/00B20
S36	Lautsprecher	AD 3815 AMD/01	R68	1,6 MΩ		
S40	Ferroxcube-Drossel	56 390 30/4B	R69	400 kΩ	Doppelpotentiometer (Bässe)	E 091 AG/00B20
S41	Ferroxcube-Drossel	56 390 30/4B	R70	1,6 MΩ		
S42	Ferroxcube-Drossel	56 390 30/4B	R76	120 Ω	Kohlewiderstand 1 W	E 001 AD/A120E
			R77	1 MΩ	Balance-u. Nachhallregler	E 091 ZZ/11
			R78	1 MΩ		
			R88	4,7 kΩ	Kohlewiderstand 1 W	9 00/4K7

Kondensatoren

Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell - Nummer	Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell - Nummer
C1	50 µF	Elko 350 V	9 13/M50+50+50	C49	10 µF	Elko 64 V	9 09/210
C2	50 µF			C76	2,2 nF	Kondensator 1300 V	48 233 20/2K2
C2a	50 µF			C77	2,2 nF	Kondensator 1300 V	48 233 20/2K2
C3	8 µF	Elko 300 V	AC 8107/8	C84	160 µF	Elko 10 V	C 426 AM/D160
C11	22 pF	Keram. Rohrtrimmer	9 08/22E	C86	16 µF	Elko 10 V	9 09/U16
C12	12 pF	Keram. Rohrtrimmer	9 08/12E	C87	64 µF	Elko 10 V	9 09/C64
C14	60 pF	Lufttrimmer	9 08/60E	C88	64 µF	Elko 10 V	9 09/U16
C23	100 pF	Drahttrimmer	9 07/100E	C90	1,6 µF	Elko 64 V	C 425 AL/R1,6M
C26	30 pF	Abstimtrimmer	C 005 CC/30E	C4	489 pF	Drehkondensator	9 20/489+511
C27	30 pF	Abstimtrimmer	C 005 CC/30E				

Mechanische - Ersatzteile

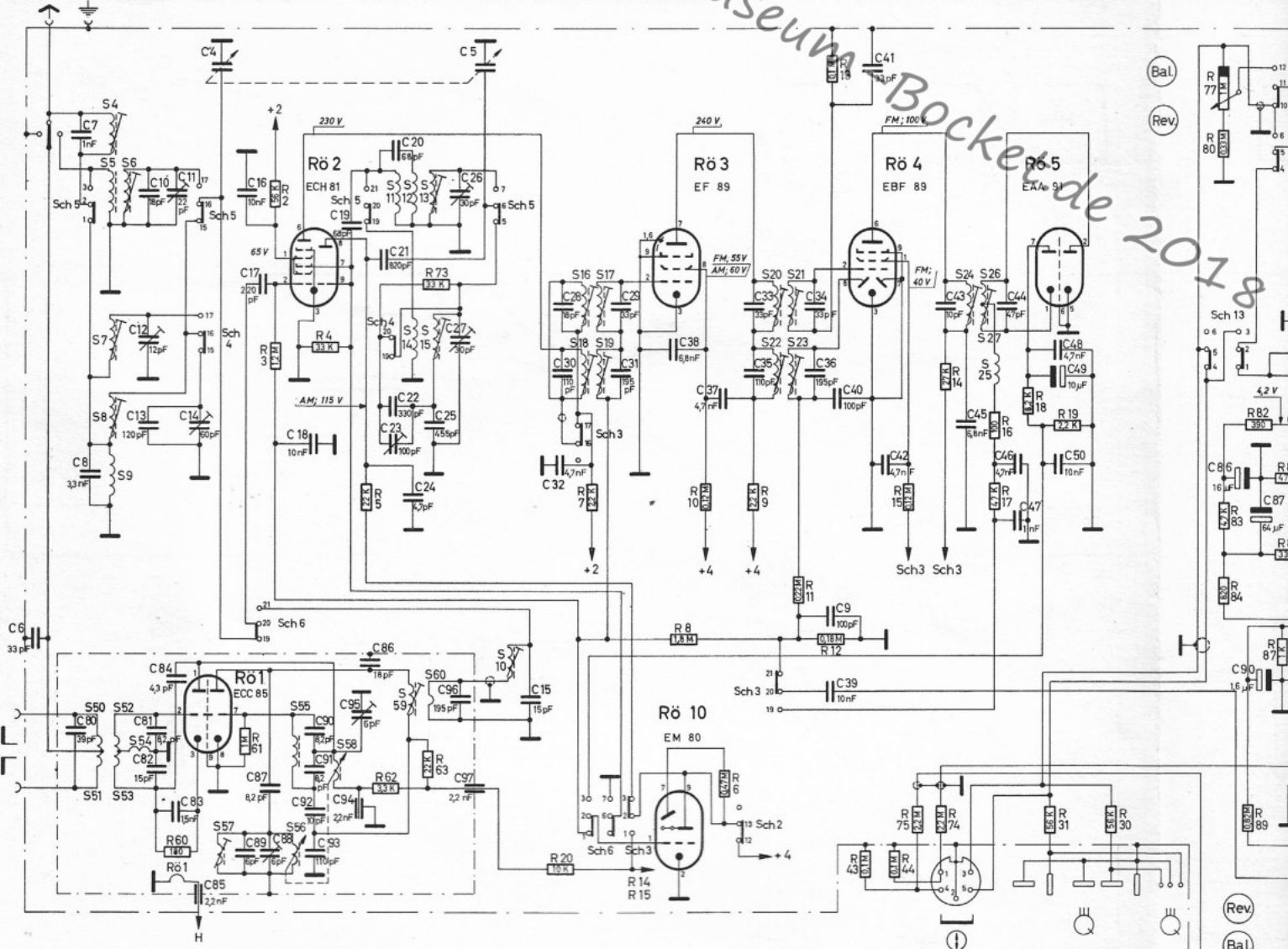
Bezeichnung	Bestell - Nummer	Bezeichnung	Bestell - Nummer
Gehäuse	A3 136 53	Feder zur Bef. der TA-Buchse	A3 647 73
Fuß für Gehäuse	A3 778 64	Tonband-Buchse	A3 788 88
Lautsprechergitter links	P5 212 11/423 KZ	Schiebestreifen für Wellenschalter	9 71/109
Lautsprechergitter rechts	P5 212 10/423 KZ	Kontaktstreifen für Wellenschalter	9 71/110
Zierrahmen für Höhen u. Baßregler	A3 591 17	Kontaktfeder für Wellenschalter	9 71/77
Gehäuseleiste über der Skala	A3 098 97	Kontaktmesser für Wellenschalter	9 71/79
Zierrahmen für Drucktasten	A3 591 95	Kontaktfeder für Ausmacher	9 71/78
Knopf für Balance-Regler	A3 783 74	Schiebestreifen, Mono	9 71/124
Knopf für Lautstärke-Regler u. Abstimmung	9 72/23	Schiebestreifen, Sprache, Hifi, Stereo	9 71/137
Feder für Knopf	9 94/04	Kontaktstreifen, Mono	9 71/120
Knopf für Klangregler, Höhen und Tiefen	9 72/24	Kontaktstreifen, Sprache, Hifi, Stereo	9 71/138
Druckknopf für Wellenbereiche	P5 420 26/139/PC	Kontaktfeder für Klangselektor	9 71/77
Druckknopf für Klangselektor	P5 420 38/139/PC	Kontaktmesser für Klangselektor	9 71/79
Rückwand	A3 132 82	Antennenstecker für UKW	WE 399 00
Skala	A3 970 96	FM-Tuner	A3 418 12
Blende hinter Skala Ausf. /00	A3 354 43	Transistor T1	OC 71
Skalenlamphenhalter	A3 311 15	Skalenlampe 6,3 V 0,3 A	80 24D/71
Blende für EM 80	A3 758 24	Nachhalleinheit	A3 135 68
Luminissenzskala Ausf. /01	A3 236 62	Transformatorsicherung	9 74/T125
Halter für A3 236 62	P5 232 12/931/AB	Knopf für Spannungswähler	WE 227 26
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



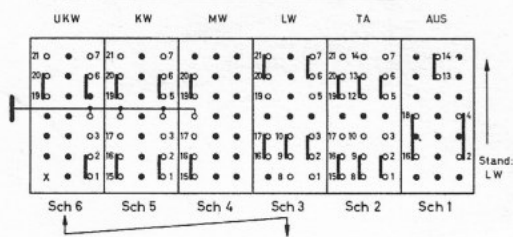
PHILIPS SERVICE

Radiomuseum Bocker.de 2018

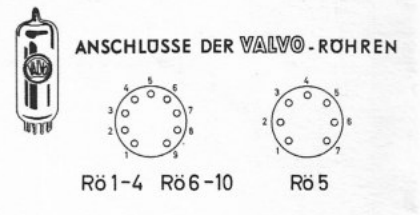
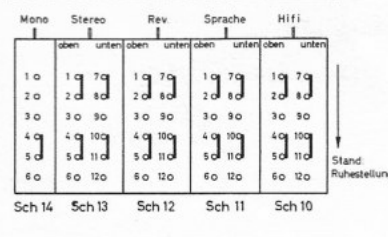
S	50	9	8	7	6	5	4	52	54	57	56	55	11	12	13	14	15	59	60	10	18	16	15	22	20	23	21	24	26	27	25																																				
R	60	61	3	2	4	5	62	63	73	20	7	6	9	11	12	13	43	44	15	17	14	17	16	18	31	19	30	79	78	84	83	80	77	85	82																																
C	6	8	7	79	80	13	12	10	82	14	81	11	84	4	83	17	85	16	89	88	18	87	86	52	91	92	91	90	23	22	94	21	95	20	24	25	96	27	97	26	15	32	30	28	31	29	38	35	33	37	36	34	39	9	40	42	43	45	47	46	44	50	49	48	86	90	87



Wellenschalter auf Lötunkte gesehen



Klangselektor auf Lötunkte gesehen



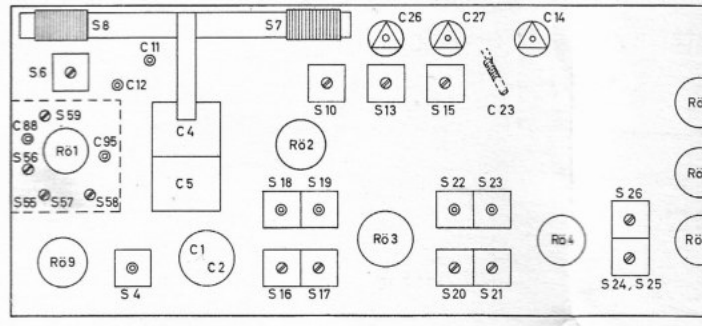
Abgleichanleitung

Abgleichschritte	Werte	Beiger auf	Messwert Frequenz	Anschluss des Messwerts über	Verstellungen	Abgleichwert	Anzeige
EF-Kreis AM	UK	1550 kHz	450 kHz (452 kHz)	53 nF an #1 802	0 22	0 23, 0 22	max. Output
EF-Speckreis AM	UK	550 kHz			0 19	0 19, 0 18	min. Output
Absintonkreis KW	UK	350 kHz	350 kHz			0 15, 0 7	
Absintonkreis LW	LW	151 kHz	151 kHz			0 27, 0 12	max. Output
Absintonkreis KW	UK	4,3 MHz	4,3 MHz			0 25, 0 21	
Absintonkreis KW	UK	17 MHz	17 MHz			0 15, 0 6	
						0 24, 0 11	
						0 24	max. HV
EF-Kreis FM	UK	100 MHz	10,7 MHz	10 nF an #1 804	0 26	0 26, 0 21	max. Output
			78,7 kHz	10 nF an #1 805	0 17	0 20, 0 21	
			10,7 MHz	10 nF an #1 802		0 16, 0 17	max. HV
				Metallblende auf 801	0 21	0 59, 0 10	
Absintonkreis FM	UK	89,2 MHz	89,2 MHz			0 57	
			97,8 MHz	Synchrone-Glied an Dipolbuchsen		0 88	max. Output
			94 MHz			0 89	

Hinweis

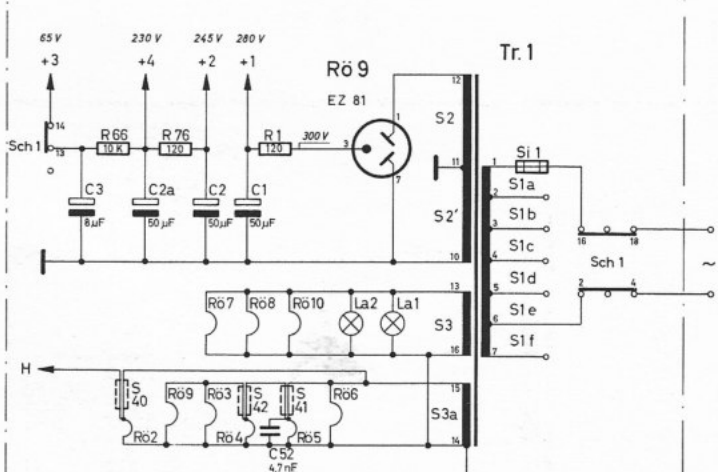
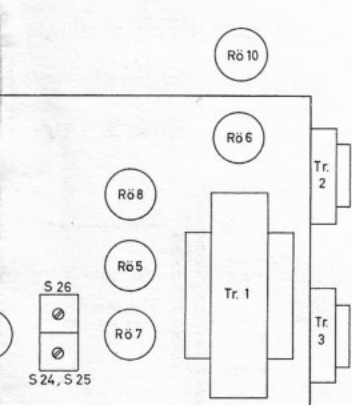
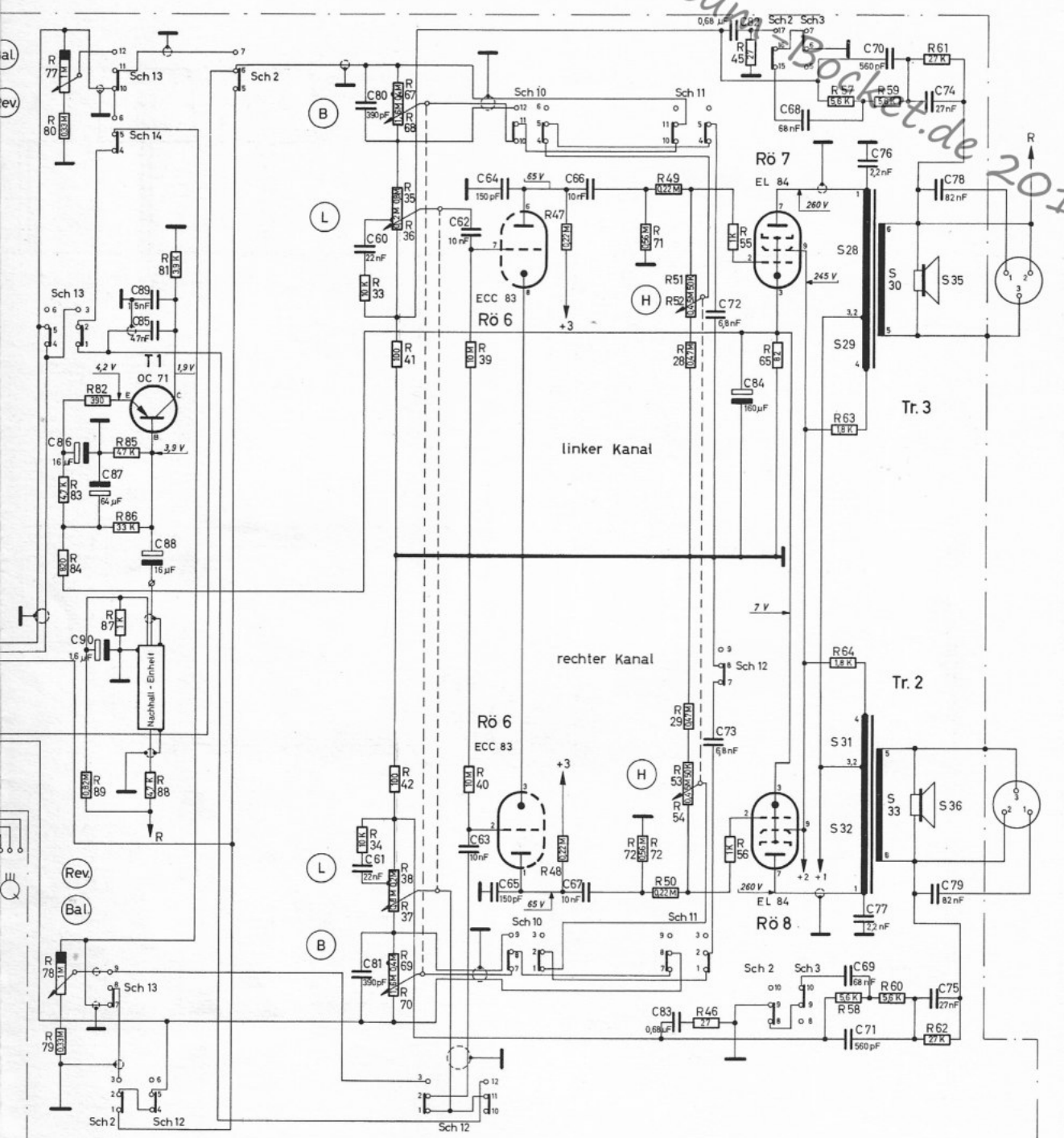
Für alle Abgleicharbeiten, Lautstärkeregler, Sa- und Höhenregler auf Maximum. Outputmeter (800 Ω) an Lautsprecherbuchsen. Beim Abgleichen der FM-EF-Kreise ist außer dem Outputmeter ein EHV-Voltmeter über 100kΩ parallel zu C49 anzuschließen. Die Ausgangsspannung des Messsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. 2 V von HV angezeigt werden. Der Masseanschluß des Signals ist an dem Erdpunkt der zugehörigen Röhre zu legen.

Trimmplan

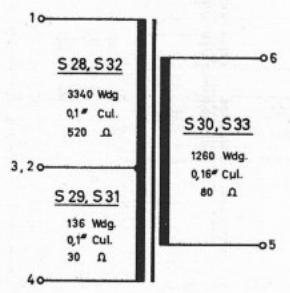
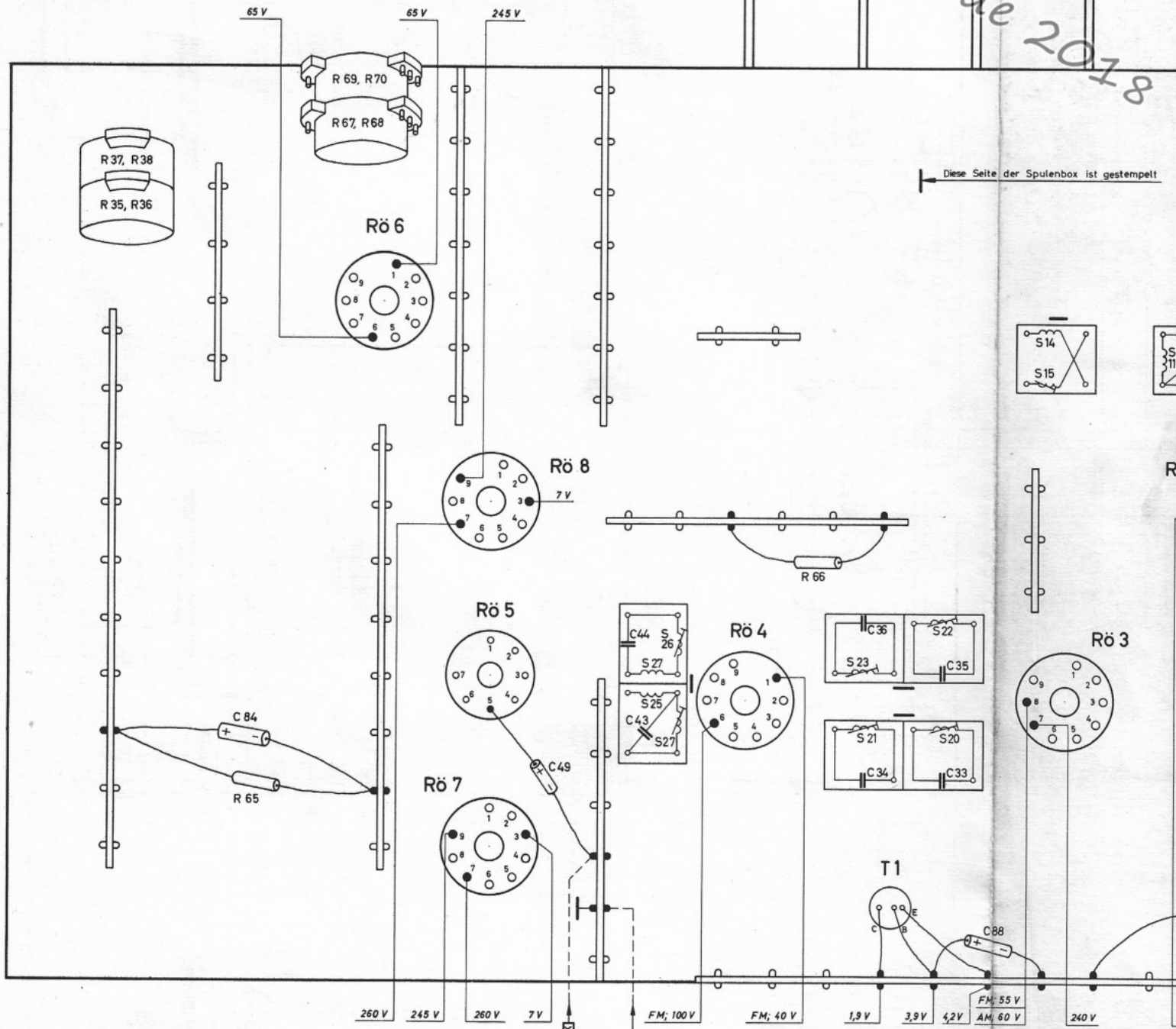


B7X14A

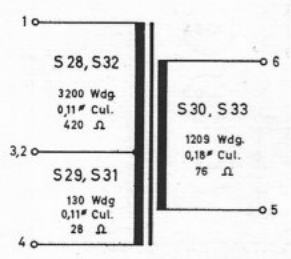
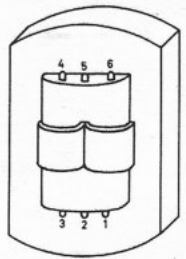
79	78	84	83	80	77	89	82	87	96	85	88	81	34	33	70	69	37	38	42	41	36	68	67	40	39	67	47	48	72	71	50	54	53	29	28	52	51	49	1	46	56	55	45	58	64	63	57	60	59	62	61	3a	3	2	32	31	29	28	1	33	30	36	35	S
66	90	87	88	85	89	81	61	60	80	63	62	65	64	3	67	66	2a	2	63	57	73	72	84	82	68	69	77	76	70	71	75	78	74	R																														
																																																								C								



AUS **DA** LW MW



Tr.2 - Tr.3
A3 154 21

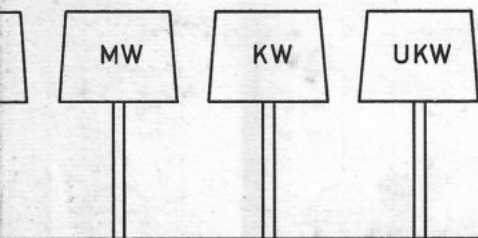


Ersatztrafo für Tr.2 - Tr.3

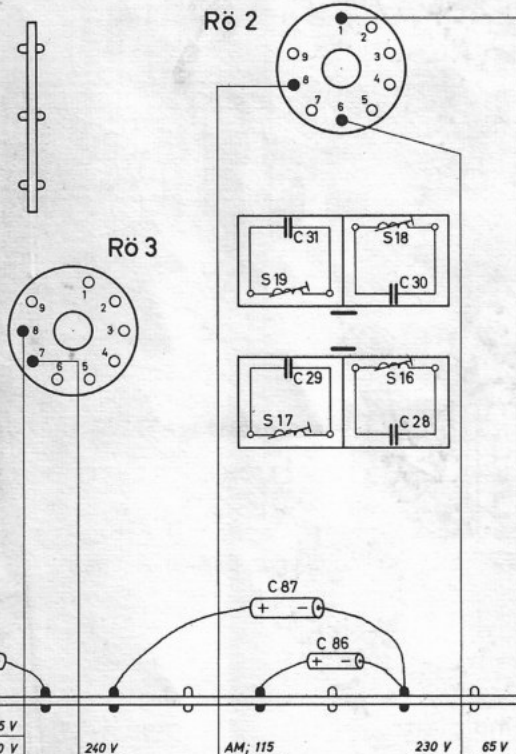
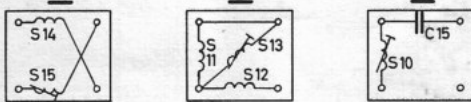
A3 154 20

Radiomuseum-Bocket.de 2018

und Trafoanschlußplan

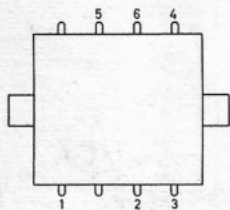


der Spulenbox ist gestempelt



55 V
60 V
240 V
AM; 115
230 V
65 V

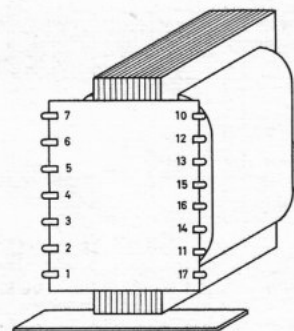
Tr. 2 - Tr. 3



12	S2	384 Wdg. 0,28" Cul.	110 V
280 V	S2'	1000 Wdg. 0,28" Cul.	17 V
11	S3	60 Wdg. 0,5" Cul.	18 V
280 V	S4	60 Wdg. 0,5" Cul.	20 V
10	S1a	70 Wdg. 0,4" Cul.	55 V
13	S1b	192 Wdg. 0,4" Cul.	25 V
6,3 V	S1c	86 Wdg. 0,4" Cul.	
16	S1d		
15	S1e		
6,3 V	S1f		
14			

Tr. 1

A3 136 56



4A