



PHILIPS SERVICE

B5D11A

AM-/FM - Wechselstrom - Super

Saturn Stereo 511

Technische Daten:

Wellenbereiche:	FM - UKW: 87,5 - 100 MHz AM - KW: 595 - 12,2 MHz MW: 517 - 1612 kHz LW: 150 - 260 kHz
Schaltung:	FM: 10 Kreise AM: 6 Kreise 1 Sperrkreis
Tondemodulation:	FM: Ratiodektor AM: Diode
Zwischenfrequenz:	FM: 10,7 MHz AM: 460 kHz
Netzspannung:	125 V, 220 V ~
Sicherung:	400 mA mittelträge
Skalenlampen:	2 x 7996 D; 7 V; 0,3 A
Leistungsaufnahme:	70 Watt
Lautsprecher:	2 x AD 3801 MD/01 Z = 5 Ω
Röhren:	ECC 85, ECH 81, EBF 89, EAA 91, ECC 83, EL 84, EL 84, EM 80
Abmessungen:	Breite: 666 mm Höhe: 255 mm Tiefe: 258 mm
Gewicht:	ca. 9 kg
Fertigungsjahr:	1961/62

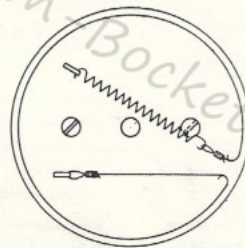


Bedienungsknöpfe von links nach rechts:

Baßregler, Lautstärkeregler
 Tasten: Aus, Spr, TA, LW, MW, KW, UKW,
 AM/FM - Abstimmung, Höhenregler
 Oberhalb der Skala: Stereowaage

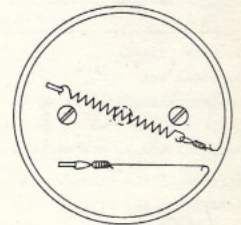
Seilführungsplan

Stellung des Drehkos: eingedreht

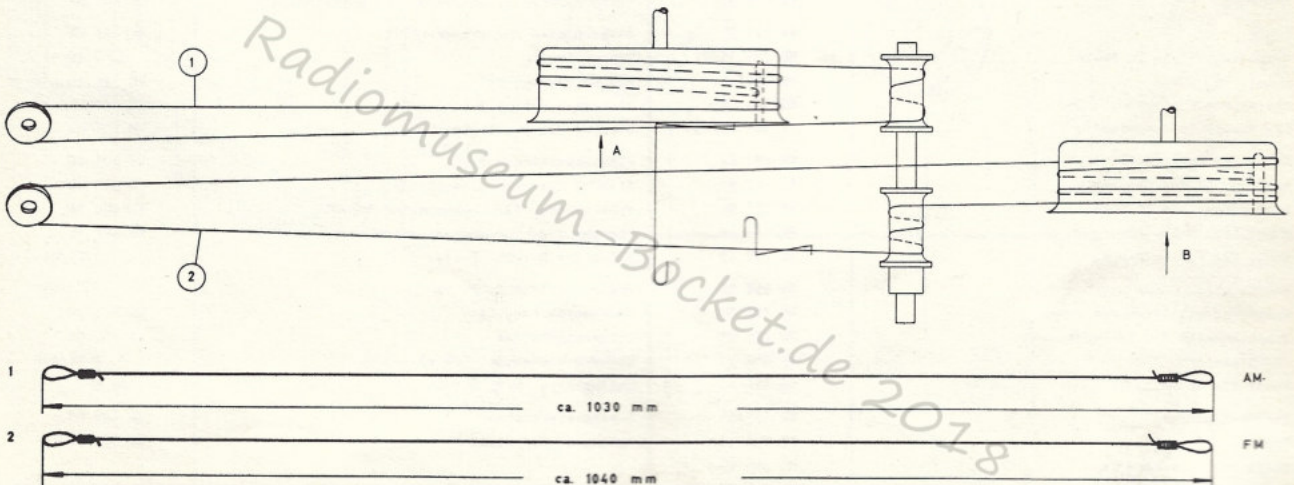


Ansicht A

Stellung der Achse: Rechtsanschlag



Ansicht B



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.

Kondensatoren

Widerstände

Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell - Nummer	Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell - Nummer
C 28	175 pF	Drahttrimmer	9 07/175 E	R 9	39 kΩ	Widerstand 1 W	9 00/39K
C 30	30 pF	Lufttrimmer	9 08/30 E	R13	33 kΩ	Widerstand 1 W	9 00/33K
C 34	538 pF	AM-Drehko	49 002 38	R36	1 MΩ	Doppelpotentiometer (Lautst.) -	WE 366 85
C 35	212 pF						
C 44	30 pF	Lufttrimmer	9 08/30 E	R36'	250 kΩ		
C 46	175 pF	Drahttrimmer	9 07/175 E	R37	1 MΩ		
C 49	30 pF	Lufttrimmer	9 08/30 E	R37'	250 kΩ	Doppelpotentiometer (Balance) -	WE 366 86
C 50	270 pF	Min.-Glimmerkondensator 500 V	9 05/270 E	R44	0,2 MΩ		
C 69	5 μF	Min. Elko 70/80 V	9 09/E5	R45	0,2 MΩ	Doppelpotentiometer (Höhen) -	WE 366 77
C 85	2,2 nF	Durchführungskondensator	C 309 AJ/H2K2	R46	0,2 MΩ		
C 88	6 pF	Keram. Rohrtrimmer	9 08/6 E	R53	2 MΩ	Doppelpotentiometer (Bässe) -	WE 366 78
C 94	2,2 nF	Durchführungskondensator	C 309 AJ/H2K2	R54	2 MΩ		
C 95	6 pF	Keram. Rohrkondensator	9 08/6 E	R64	50 Ω	Drahtwiderstand 1 W	9 01/W50E
C 97	2,2 nF	Durchführungskondensator	C 309 AJ/H2K2	R69	110 Ω	Widerstand 1 W	9 00/120E
C 98	50 μF	Elko 350/385 V	9 13/50+50+50	R7C	1,8 kΩ	Drahtwiderstand 1 W	9 01/W18E
C 99	50 μF						
C100	50 μF						
C109	100 μF	NV-Elko 15/18 V	C 406 BE/G100	R71	1,8 kΩ	Drahtwiderstand 1 W	9 01/W18E
C117	100 μF	NV-Elko 15/18 V	C 408 BE/G100				

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
S12, C37	FM-ZF-Spule	WE 120 87	S35 - S40	Ausgangstrafo	WE 151 75
S14 - S15	AM-ZF-Sperrkreis + Drossel	WE 121 36	S41 - S44	Netztrafo	WE 141 69
S16 - S17	KW-Antennenspule	A3 127 75	S45	Lautsprecher (5 Ω)	AD 3801 MD/01
S18 - S19	MW-LW-Ferroceptor	WE 741 14	S46	Lautsprecher (5 Ω)	AD 3801 MD/01
S21 - S22	MW-Oszillatortspule	A3 127 77			
S23 - S24	KW-Oszillatortspule	WE 121 14	S50 - S53	FM-Antennenspule	A3 985 04
S26 - S27	FM-ZF-Bandfilter	WE 121 21	S54	Drossel	A3 803 23
C52 - C53					
S28 - S29	AM-ZF-Bandfilter	WE 120 78	S55 - S56	FM-Oszillatortspule	A3 985 05
C54 - C55					
S30 - S32'	FM-Ratio-Defektor	WE 121 19	S57	FM-Oszillator-Parallelschleife	A3 985 08
C58 - C59					
S33 - S34	AM-ZF-Bandfilter	WE 120 78	S58	FM-Zwischenkreisspule	A3 985 06
C60 - C61					
			S59 - S60	FM-ZF-Spule	A3 985 07
			C96		

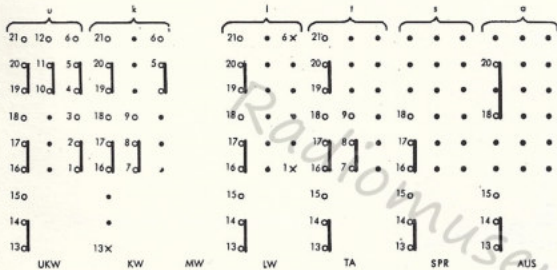
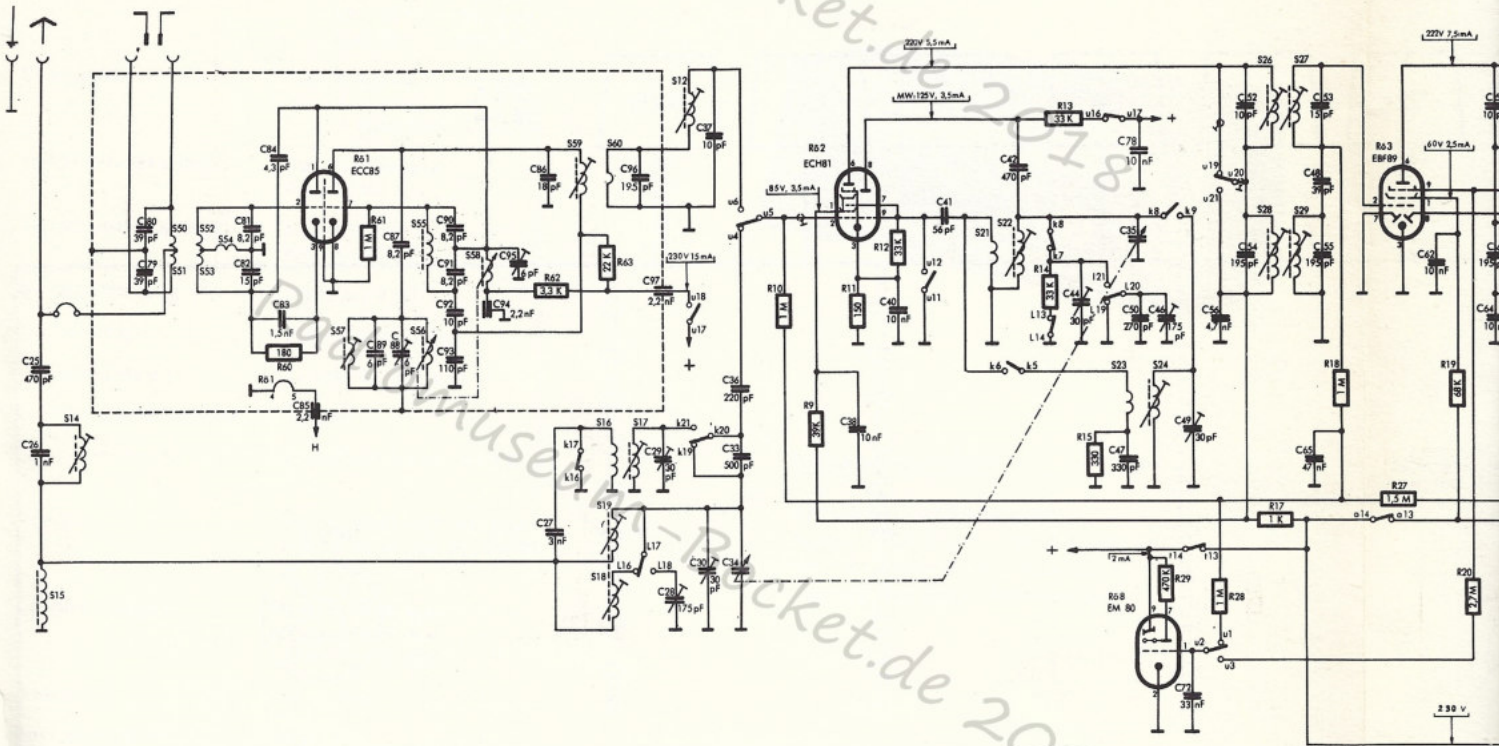
Mechanische Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell - Nummer	Bezeichnung	Bestell - Nummer
Gehäuse, dunkel	WE 731 41	Kontaktstreifen (feststehend) breit, leer	HA 609 18
Gehäuse, hell	WE 731 42	Kontaktstreifen (feststehend) schmal (f.UKW)	HA 609 22
Lautsprechergitter f. dunkles Gehäuse	WE 340 19	Schiebestreifen (beweglich) f. Nachdrücktaste	HA 609 19
Lautsprechergitter f. helles Gehäuse	WE 340 20	Schiebestreifen für Aus-Schalter, leer	HA 609 20
Bespannstoff f. Lautsprechergitter	WE 723 99	Schiebestreifen für Bereichstasten, leer	HA 609 21
Zierblende für Stereoanlage	WE 304 88	Kontaktmesser m. kurzer Lötfläche	HA 524 03
Zierrahmen für Skala	WE 677 76	Kontaktmesser m. langer Lötfläche	HA 524 09
Namenszug	WE 315 57	Kontaktfeder, schmal	HA 524 04
Philips-Emblem	WE 315 56	Kontaktfeder, breit (f. Aus-Schalter)	HA 524 10
Rückwand	WE 671 52	Torsionsfeder f. Aus-Schalter (Momentaussch.)	HA 646 27
Skala	WE 221 37	Rückzugfeder für Aus-Schalter	HA 646 28
Gummi-Haltethülle f. Skala	WE 727 15/01	Röhrenfassung	9 76/9x12
Blende für Skala	WE 339 64	Röhrenfassung, R84	WE 396 46
Skalenlampenhalter	WE 670 77	Flanschsteckdose 3-pol.	WE 398 75
Skalenseil (meterweise)	K 302 ZZ/13	Stecker für 3-pol. Steckdose	PW 246 28
Hülse für Skalenseil	WE 497 22	Flanschsteckdose 5-pol.	WE 401 48
Seiltrommel für AM-Drehko	WE 327 51	Stecker für 5-pol. Steckdose	PW 310 20
Seiltrommel für FM-Einheit	WE 327 50	Schaltmohse für Lautsprecher-Anschl.	WE 402 14
Knopf für AM-Abstimmung	WE 366 48	Stecker für Lautsprecher-Anschluss	WE 402 34
Knopf für FM-Abstimmung	WE 366 49	Feder für 2-teil. Filter	9 21/04
Knopf, groß, links	WE 366 50	Feder für 1-teil. Filter	9 21/03
Knopf, klein, links und rechts	WE 726 57	Spannungswählerkappe	WE 227 39
Rändelscheibe für Stereoanlage	WE 401 08	Sicherungshalter	A3 755 51
UKW-Einheit	WE 080 37	Glasrohrsicherung 400 mA	9 74/400
Feder für UKW-Einheit	A3 811 41	Skalenlampe 7 V, 0,3 A	7996 D
Tasten-Aggregat	WE 171 83	Flachgleichrichter	WE 729 03
Tastenkнопfe	WE 726 41	Netzkabel mit Stecker	WE 374 32
Stift für Tastenkнопfe	A3 603 50		
Riegelhaken für Nachdrücktaste	HA 448 57		
Feder für Riegelhaken	HA 646 26		



PHILIPS SERVICE

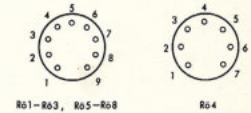
15, 14,	50, 51, 52, 53, 54,	57,	55, 56,	58,	59, 60, 16, 19, 17, 12,	21, 22,	33, 24,	26, 28, 27, 29,	31,
25, 26,	80, 79,	81, 82, 84, 83, 85,	89, 87, 88,	90, 91, 92, 93, 94, 95,	86, 27,	96, 97, 29, 28, 37, 30, 36, 33, 34,	38, 40,	41,	42,
							44,	78, 47, 35, 50, 46, 72, 49,	56, 52, 54,
								53, 65, 48, 55,	62,
									58, 60, 6



Taste schalter auf Lötunkte gesehen.
 Stand: MW-Taste gedrückt
 o=Schaltfeder; x=Stützpunkt; Hub = 1 Kontaktabstand

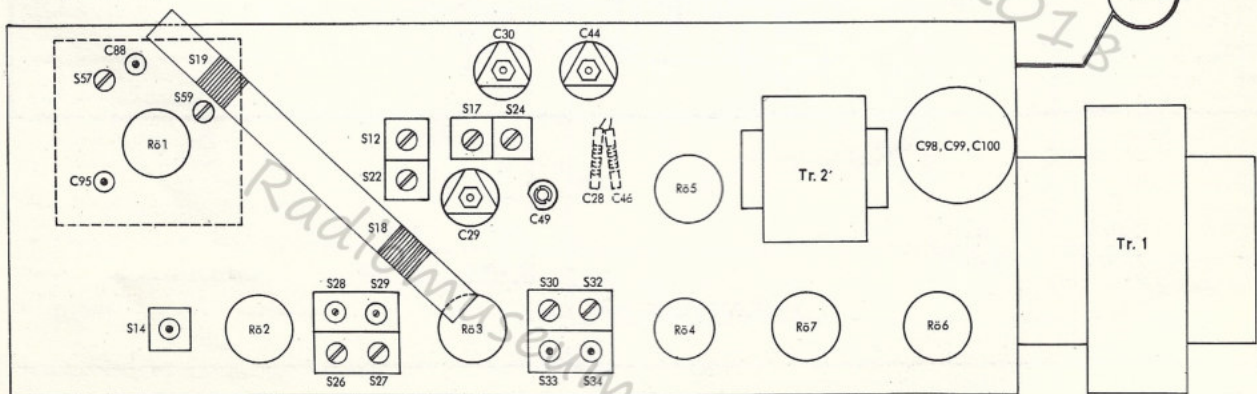


ANSCHLÜSSE DER VALVO-ROHREN



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

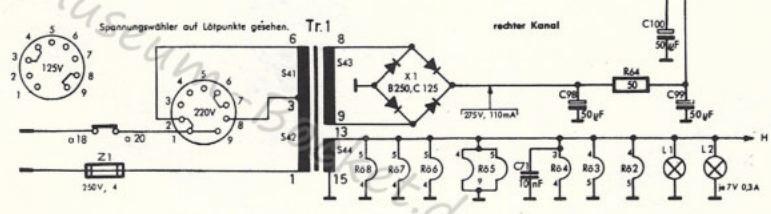
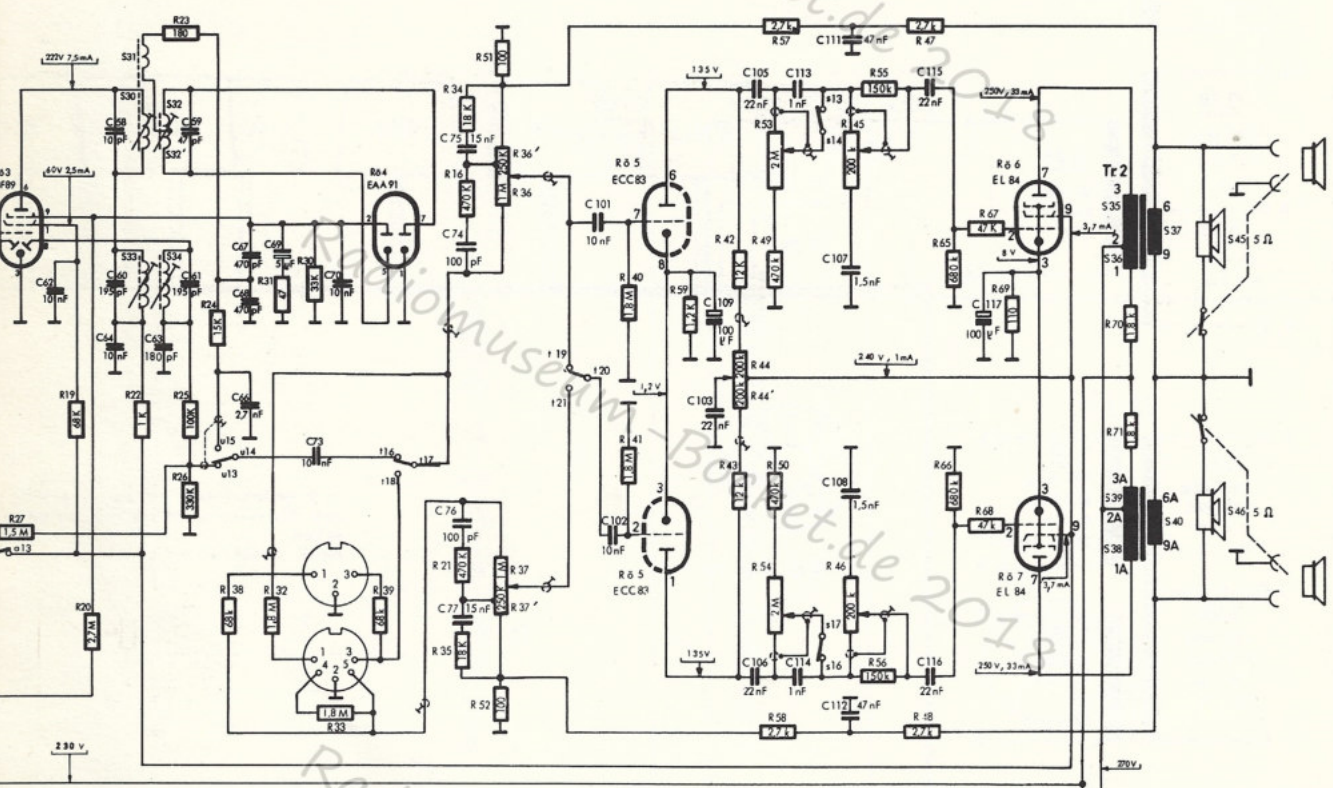
Trimmplan



Abgleich

Abgleich-Reihe
ZF-Kreise
ZF-Sperrkreis
Abstimmkreise
Abstimmkreise
Abstimmkreise
ZF-Kreise
Abstimmkreise

31, 30, 33, 37, 32, 34, 41, 42, 43, 44, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 45, 46,
 27, 19, 20, 22, 23, 25, 26, 24, 38, 31, 32, 30, 33, 39, 21, 16, 34, 35, 51, 52, 36, 37, 37, 40, 41, 59, 42, 43, 44, 44, 50, 54, 49, 53, 57, 58, 46, 45, 55, 56, 48, 47, 65, 66, 68, 67, 69, 64, 70, 71,
 62, 58, 60, 64, 63, 59, 61, 67, 68, 66, 69, 73, 70, 76, 77, 74, 75, 102, 101, 103, 109, 105, 106, 114, 113, 112, 111, 107, 108, 71, 115, 116, 117, 98, 100, 99,



Abgleicheanleitung

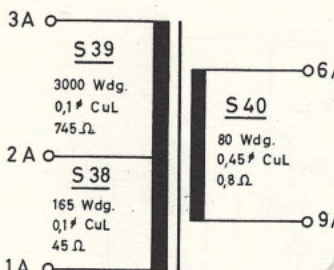
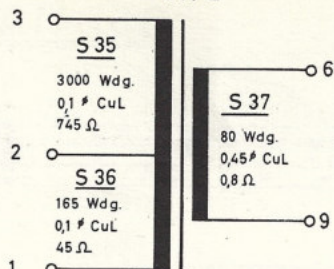
Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsender-frequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Verstärken	Abgleichen	Anzeige	
ZF-Kreise ZF-Sperrkreis	AM AM	MW	<ul style="list-style-type: none"> • 1550 kHz • 550 kHz 	460 kHz	33 nF an g 1 EBF 89	S 33	S 34, S 33	max. Output
					33 nF an g 1 ECH 81	S 29	S 28, S 29	min. Output
Abstimmkreise	MW	MW	<ul style="list-style-type: none"> • 550 kHz • 1550 kHz 	550 kHz 1550 kHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse		S 22, S 18 C 44, C 30	max. Output
							C 46, S 19 C 28	
Abstimmkreise	LW	LW	<ul style="list-style-type: none"> • 151 kHz • 250 kHz 	151 kHz 250 kHz			S 24, S 17 C 49, C 29	max. Output
Abstimmkreise	KW	KW	<ul style="list-style-type: none"> • 5,85 MHz • 12,4 MHz 	5,85 MHz 12,4 MHz			S 30 S 32	max. RV max. Output
							S 26, S 27	max. RV
ZF-Kreise	FM	UKW	100 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g 1 EBF 89	S 32	S 30 S 32	max. RV max. Output
					10 nF an g 1 ECH 81	S 27	S 26, S 27	max. RV
Abstimmkreise	FM				Metallhülle auf Glaskolben der ECC 85	S 12	S 59, S 12	max. Output
							S 57 C 88 C 95	

Hinweis

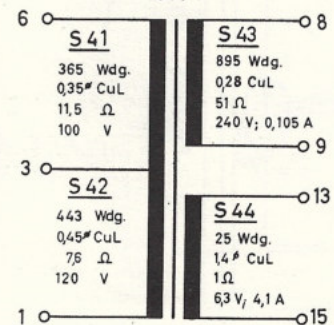
Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregl., Bass- und Höhenregler auf Maximum.
 Outputmeter (5 Ohm) an Lautsprecherbuchsen.
 Die Zeiger sollen in den Anschlägen hinter den Marken am rechten Skalende stehen.
 Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist, außer dem Outputmeter, über 100 kOhm ein Röhrevoltmeter parallel zu C 70 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 Endpunkt der zugehörigen Röhre zu legen.

Meßblatt mit Spulen- und Trafo

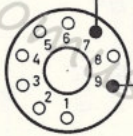
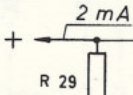
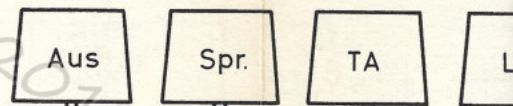
Tr. 2



Tr. 1

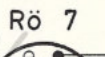
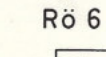
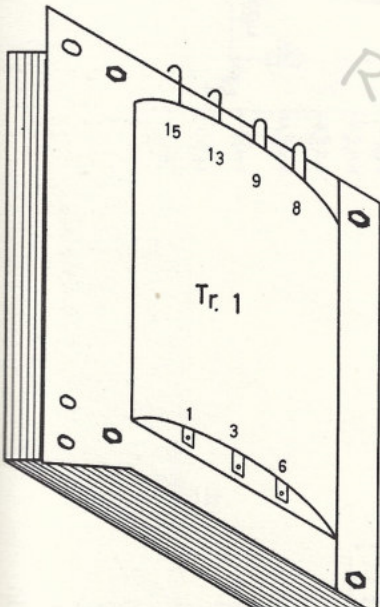
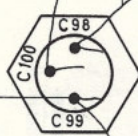
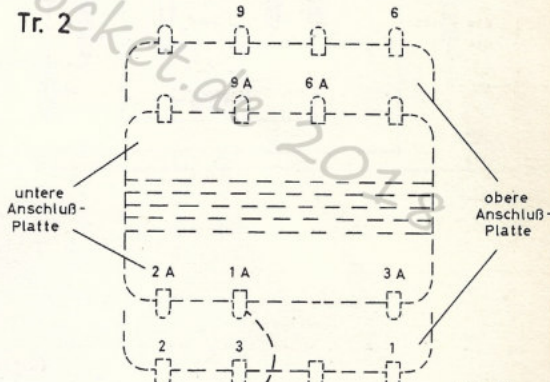


270 V 230 V 275 V
110 mA

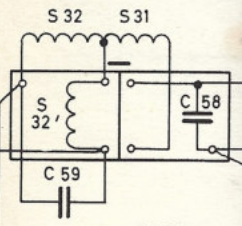
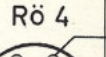
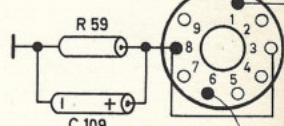


Tr. 2 befindet sich auf der Oberseite des Chassis. Anschluß von unten gesehen. Beim Anschließen beachten!

Tr. 2



Rö 5



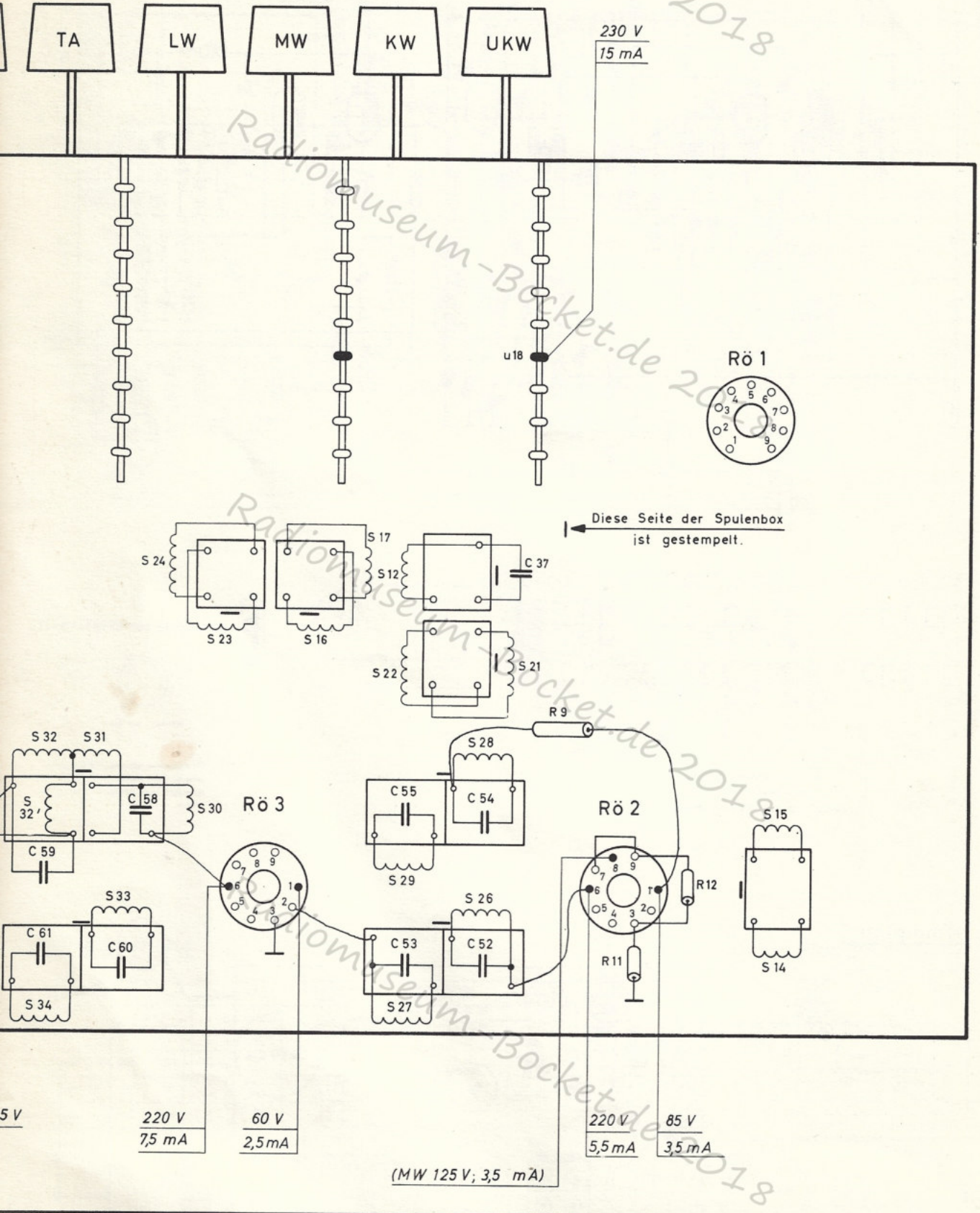
8 V 230 V 250 V 250 V 8 V 230 V 135 V 135 V 220 V
3,5 mA 33 mA 33 mA 3,5 mA 7,5 mA

PHILIPS-Röhrevoltmeter über 100 k Ω zum UKW-Abgleich hier anschließen. (C 70)



Radiomuseum-Bocket.de 2018

und Trafoanschlußplan



230 V
15 mA

Rö 1

← Diese Seite der Spulenbox
ist gestempelt.

Rö 3

Rö 2

220 V
7,5 mA

60 V
2,5 mA

220 V
5,5 mA

85 V
3,5 mA

(MW 125 V; 3,5 mA)

Radiomuseum-Bocket.de 2018