



PHILIPS SERVICE

F7D02A

AM/FM - Super mit transformatorloser Endstufe

Capella Stereo 702

Technische Daten:

Wellenbereiche: FM - UKW: 87,5 - 100 MHz
 AM - KW: 5,95 - 12,2 MHz
 MW: 518 - 1622 kHz
 LW: 150 - 345 kHz

Schaltung: FM: 12 Kreise
 AM: 8 Kreise
 1 Sperrkreis
 1 Spiegelsperre

Tondemodulation: FM: Ratio - Detektor
 AM: Diode

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

Netzspannung: 110 V; 125 V; 145 V; 220 V ~

Sicherung: 500 mA mittelträge

Skalenlampen: 3 x 7996 D 7V; 0,3 A

Leistungsaufnahme: ca. 95 Watt

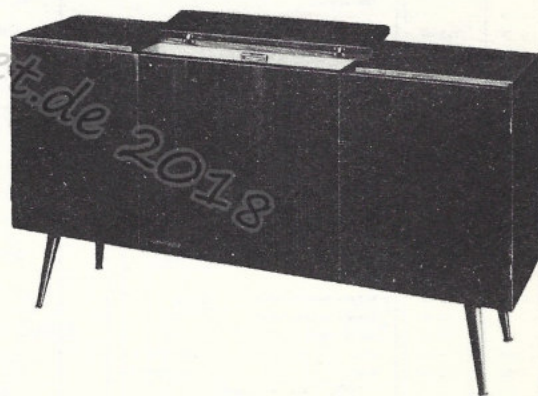
Lautsprecher: 2 x AD 2850 AMD/01 Z = 800 Ω
 2 x AD 2700 AMD/01 Z = 800 Ω

Röhren: ECC 85, ECH 81, EBF 89, EBF 89,
 ECC 83, ECC 83, EL 86, EL 86,
 EL 86, EL 86, EM 84

Abmessungen: Breite: 1370 mm
 Höhe: 740 mm
 Tiefe: 346 mm

Gewicht: ca. 60 kg

Fertigungsjahr: 1960/61



Bedienungsknöpfe: von links nach rechts

Baßregler, Lautstärkeregl.,
 3 Klangtasten (Sprache, Konzert, Jazz)
 Bereichstasten (Aus, TA, LW, MW, KW, UKW) TB = TA + LW
 3 Nebentasten (HA, Mono, Stereo)
 AM-/FM - Abstimmung, Höhenregler.

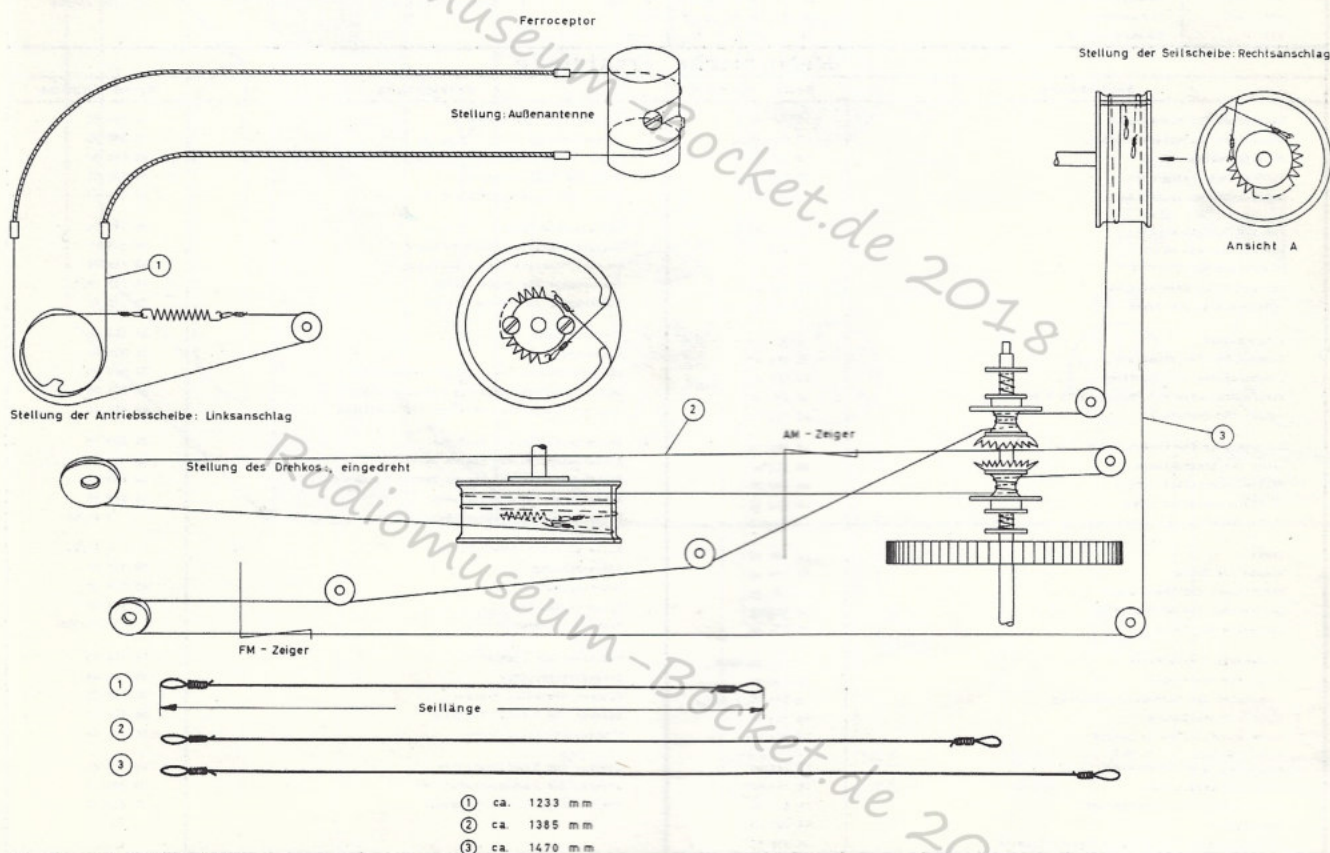
Plattenwechsler: AG 1007 D/75 F (WC 45)

Tonkopf: AG 3060

M 45 - Automat: NG 1220

Beleuchtung: 15 W, 220 V Birnenform

Seilführungsplan



Spezial - Ersatzteile

Alle übrigen Ersatzteile sind im Service - Standard - Materialschrank SMS.1 enthalten.

Hier nicht aufgeführte Kondensatoren müssen eine Mindestspannung von 500 Volt, Widerstände eine Mindestbelastbarkeit von 1/2 Watt haben.

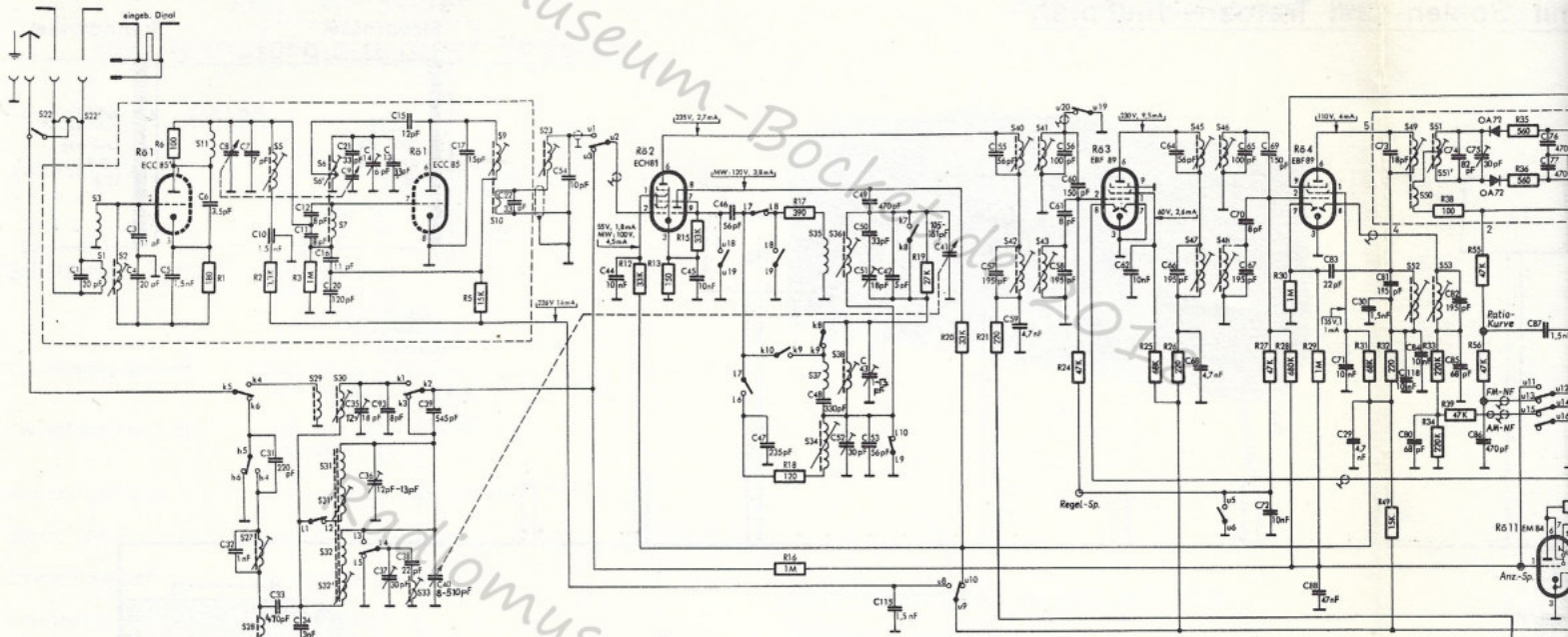
Kondensatoren				Widerstände			
Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell - Nummer	Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell - Nummer
C 2	1,5 nF	Durchführungskondensator	C 309 AJ/11K5	R 8	800 Ω	Drahtwiderstand	5 W WN 558 74/1000E
C 8	-	UKW-Drehko	WE 346 47	R 12	33 kΩ	Widerstand	1 W 9 00/33K
C 9	-			R 20	33 kΩ	Widerstand	1 W 9 00/33K
C 10	1,5 nF	Durchführungskondensator	C 309 AJ/11K5	R 25	68 kΩ	Widerstand	1 W 9 00/68K
C 14	6 pF	Keram.-Trimmer	9 08/6E	R 31	68 kΩ	Widerstand	1 W 9 00/68K
C 25	50 nF			R 49	15 kΩ	Widerstand	2 W 9 00/30K 2xpar.
C 24	50 nF	Elko	9 13/M50+50+50	R 51	2 MΩ	Doppelpotentiometer (Höhen)	WE 346 61
C 25	50 nF			R 52	2 MΩ		
C 27	8 nF	Elko	9 12/M8+8	R 60	2 MΩ	Doppelpotentiometer (Bässe)	WE 346 61
C 28	8 nF			R 61	2 MΩ		
C 35	10 pF	Keram. Rohrtrimmer	9 08/10E	R 64	270 Ω	Widerstand	1 W 9 00/270E
C 36	13 pF	Keram. Rohrtrimmer	9 08/12E	R 88	1,3 MΩ	Doppelpotentiometer (Lautst.)	WE 366 80
C 37	30 pF	Lufttrimmer	9 08/30E	R 89	1,3 MΩ		
C 40	510 pF	AM-Drehko	WE 346 48.1	R 95	50 kΩ	Stereowaage	WE 366 79
C 41	181 pF			R110	270 Ω	Widerstand	1 W 9 00/270E
C 43	15 pF	Keram. Rohrtrimmer	9 08/12E	R111	220 Ω	Widerstand	1 W 9 00/220E
C 51	10 pF	Keram. Rohrtrimmer	9 08/10E				
C 52	30 pF	Lufttrimmer	9 08/30E				
C101	1 nF	Elko	350/305 V				
C106	8 nF	Elko	350/305 V				
C107	8 nF	Elko	350/305 V				
C134	8 nF	Elko	350/305 V				
C155	100 nF	NY-Elko isol.	12/15 V				
C156	8 nF	Elko isol.	350/305 V				

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
S 1 - S 2	Eingangsfiler	WE 741 00	S34	LW-Oszillatorspele	WE 121 08
C 1			S35 - S36	KW-Oszillatorspele	WE 121 09
S 3	Drossel	WE 112 45	S37 - S38	KW-Oszillatorspele	WE 121 10
S 4	Drossel	VK 200 10/3B	S40 - S41	ZF-Bandfilter, FM	WE 121 34
S 5	UKW-Zwischenkreisspele	WE 112 38	C55 - C56	ZF-Bandfilter, AM	WE 120 79
S 6 - S 7	UKW-Oszillatorspele	WE 112 44	S42 - S43		
C15			C57 - C58		
S 9 - S10	ZF-Primärkreisspele	WE 121 38	S45 - S46	ZF-Bandfilter, FM	WE 121 34
C22			C64 - C65	ZF-Bandfilter, AM	WE 120 78
S11, R 6	Dezi-Drossel	WE 112 42	S47 - S48		
S12 - S17"	Netztrafo	WE 141 54	C66 - C67		
S19	Ferroxubeperle	VK 210 29/3B	X 1 - X 2	Ratio-Detektor-Einheit	WE 121 46
S20	Drossel	VK 200 10/4B	S49 - S51		
S21	Drossel	VK 200 10/3B	C75 - C77		
S22 - S22'	Drossel	WE 110 61	R35 - R38		
S23, C54	ZF-Spele FM	WE 120 87	S52 - S53	ZF-Bandfilter, AM	WE 120 78
S24	Siebdrossel	WE 166 09	C81 - C82		
S25	Trenndrossel	WE 166 10	S58	Lautsprecher (800Ω)	AD 2850 AMD/01
S26	Trenndrossel	WE 166 10	S59	Lautsprecher (800Ω)	AD 2850 AMD/01
S27 - S28	ZF-Sperkreisspele + Drossel	WE 121 36	S60	Lautsprecher (800Ω)	AD 2700 AMD/01
S29 - S30	KW-Antennenspele	A3 127 75	S61	Lautsprecher (800Ω)	AD 2700 AMD/01
S31 - S32	Ferroceptor	WE 358 31			
S33	Seugkreisspele	WE 121 07			

Mechanische Ersatzteile

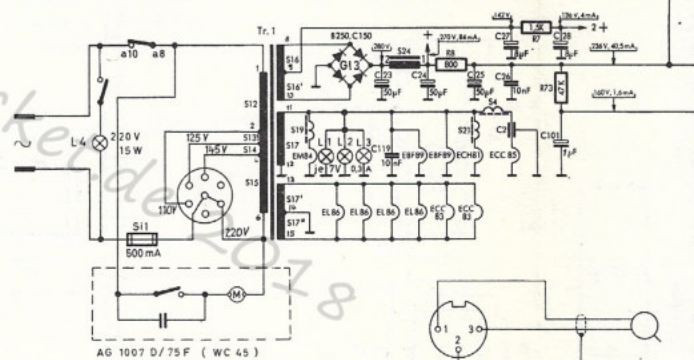
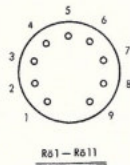
Bezeichnung	Bestell - Nummer	Bezeichnung	Bestell - Nummer
Zierblende für Stereowaage	WE 304 88	Stecker für UKW-Antenna	WE 398 67
Blende für Seitenlautsprecher	WE 304 96	Duplex-Antrieb	WE 210 09
Phillips Emblem	KR 308 10	Feder für Duplex-Antrieb	WE 644 12
Phillips Schriftzug	MK 706 45	Rolle für Duplex-Antrieb	WE 395 77
Capella-Stereo Schriftzug	WE 315 39	Stift für Duplex-Antrieb	WE 599 67
Fuß für Gehäuse dunkel	WE 741 23	Drucktaastenschalter	WE 171 74
Fuß für Gehäuse natur	WE 741 24	Kontaktfedersatz hinter TA-Taste	WE 365 67
Tür-Scharnier	WE 326 91	Kontaktfedersatz hinter LU-Taste	WE 186 24
Scharnier für Geräteklappe	WE 685 20	Tastenkнопf für große Tasten	WE 715 18/3
Gummianschlag für Türen	WE 326 97	Tastenkнопf für kleine Tasten	HA 715 19
Türschlopper	WE 401 71	Kontaktfedern	HA 524 02
Türschalter für Phonofach	WE 186 27	Kontaktmesser	HA 524 00
Lampenfassung für Phonofach	WE 678 25	Schiebestreifen, leer für Wellenbereiche	HA 609 05
Birnenform-Lampe für Phonofach 15 W 220 V	WE 670 76	Kontaktstreifen, leer für Wellenbereiche	HA 609 04
Schale für Phonofach	WE 724 79	Schiebe- und Kontaktstreifen für Aus-Taste	HA 397 16
Lampenhalter für Kontrolllampe	WE 372 19	Schiebestreifen für HA-Taste	HA 609 15
Linse für Kontrolllampe	WE 372 61	Kontaktstreifen für kleine Tasten	HA 609 13
Skalenlampenhalter rechts	WE 670 20	Schiebestreifen für kleine Tasten (außer HA)	HA 609 14
Skalenlampenhalter links	WE 670 55	Riegelhaken für Schleppaste	HA 448 52
Skalenlampen	7996 D	Haltefeder für 1-teil.Filter	9 21/03
Skala	WE 220 80	Haltefeder für 2-teil.Filter	9 21/04
Blende für Skala	WE 339 66	Röhrenfassung	WE 395 62
Seiltrommel für UKW-Einheit	WE 725 98	Spannungswähler	A3 228 39
Seiltrommel für AM-Drehko	WE 725 97	Sicherungshalter	WE 397 06
Seilrolle ca. 12 mm Ø	WE 724 05	Glasrohrsicherung	9 74/500
Skalenseil (meterweise)	K 302 22/800K	Netzkabel mit Stecker	WE 374 05
Hülse für Skalenseil	WE 457 22	Seilengleichtrichter	WE 729 69
Außenkabel für Ferroceptor-Seilzug	R 255 NW/2,2x0,4	Flansch-Steckdose 3-pol.	WE 398 75
Knopf für Abstimmung	WE 743 91	Stecker für 3-pol. Steckdose	HA 324 07
Rändelknopf, links u. rechts	WE 725 85	Flansch-Steckdose 5-pol.	WE 401 48
Knopf für Lautstärkereglер	WE 743 89	Stecker für 5-pol. Steckdose	FW 310 20
Knopf für Ferroceptor	WE 743 90	Stecker für Lautsprecherbuchse	HA 324 17
Rändelscheibe für Stereowaage	WE 401 08	Schaltbuchse für Lautsprecher	WE 402 14
UKW-Einnet	WE 080 29.1		
Rändelschraube für Antennen-Umschalttasche	WE 578 55		



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



ANSCHLÜSSE DER VALVO-ROHREN



S	27, 27', 3, 1, 2,	11,	27, 28, 5, 4, 6, 7, 29, 30, 31, 32, 32',	33,	9, 10, 23,	35, 37, 34, 36, 38,	40, 42, 12, 13, 14, 15, 41, 43, 16, 17, 17', 17'',	19, 45, 47, 24, 46, 48,	21,	4, 49, 50, 51, 51', 53,													
R	4,	1,	2,	3,	5,	12,	13, 15,	18, 16, 17,	19,	20,	24,	25,	26,	27, 30, 28, 8, 29,	31, 32, 49, 7, 23, 33, 34, 36, 29, 54, 35, 36,	45,							
C	1,	3, 4,	5,	6, 8, 32, 7, 10, 31, 33, 34, 12, 11, 16, 30, 27,	9, 33, 14, 13, 15,	29, 40, 12,	22,	34,	44,	45,	46,	42,	48,	52, 49, 50, 51, 53, 55, 55', 59,	60, 56, 61, 58,	62,	64, 66, 68, 23, 119, 65, 67,	69, 72, 74,	68, 83,	77, 75, 76, 74', 84, 80, 74'',	81, 80, 74''',	82, 85, 75, 86,	87, 76, 72,

Tastenschalter auf Lötlücke gesehen
Stund: KONZERT-Taste gedrückt
SPR. KONZ. JAZZ
w ko j

Tastenschalter auf Lötlücke gesehen
Stund: MONO-Taste gedrückt
HA MONO STEREO
h m st

Tastenschalter auf Lötlücke gesehen
Stund: MW-Taste gedrückt
AUS TA LW MW KW UKW
t l m k u

Tastenschalter auf Lötlücke gesehen
Stund: LW-Taste gedrückt
1X 1q 1c 1o 110 1o
• 2c 2c 2c 12c 2c
3X 3X 3c 3c 13c 3c
• 4c 4c 4c 14c 4X
• 5c 5c 5c 15c 5c
6X 6c 6c 6c 16c 6c
• 7c 7c 7c 17c 7c
8c 8c 8c 8c 18c 8c
• 9c 9c 9c 9c 9c
10c 10X 10c 10c 10c 10c

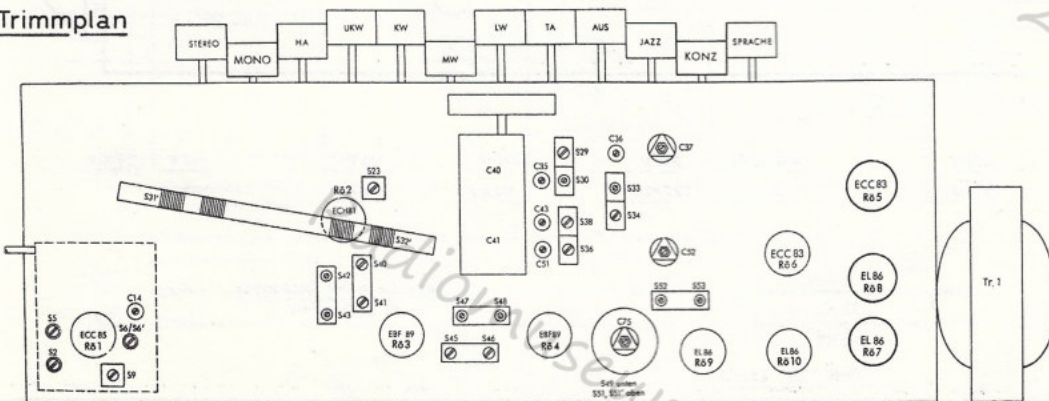
o = Schaffeder, u = Stützpunkt
Hub = 1 Kontaktabstand

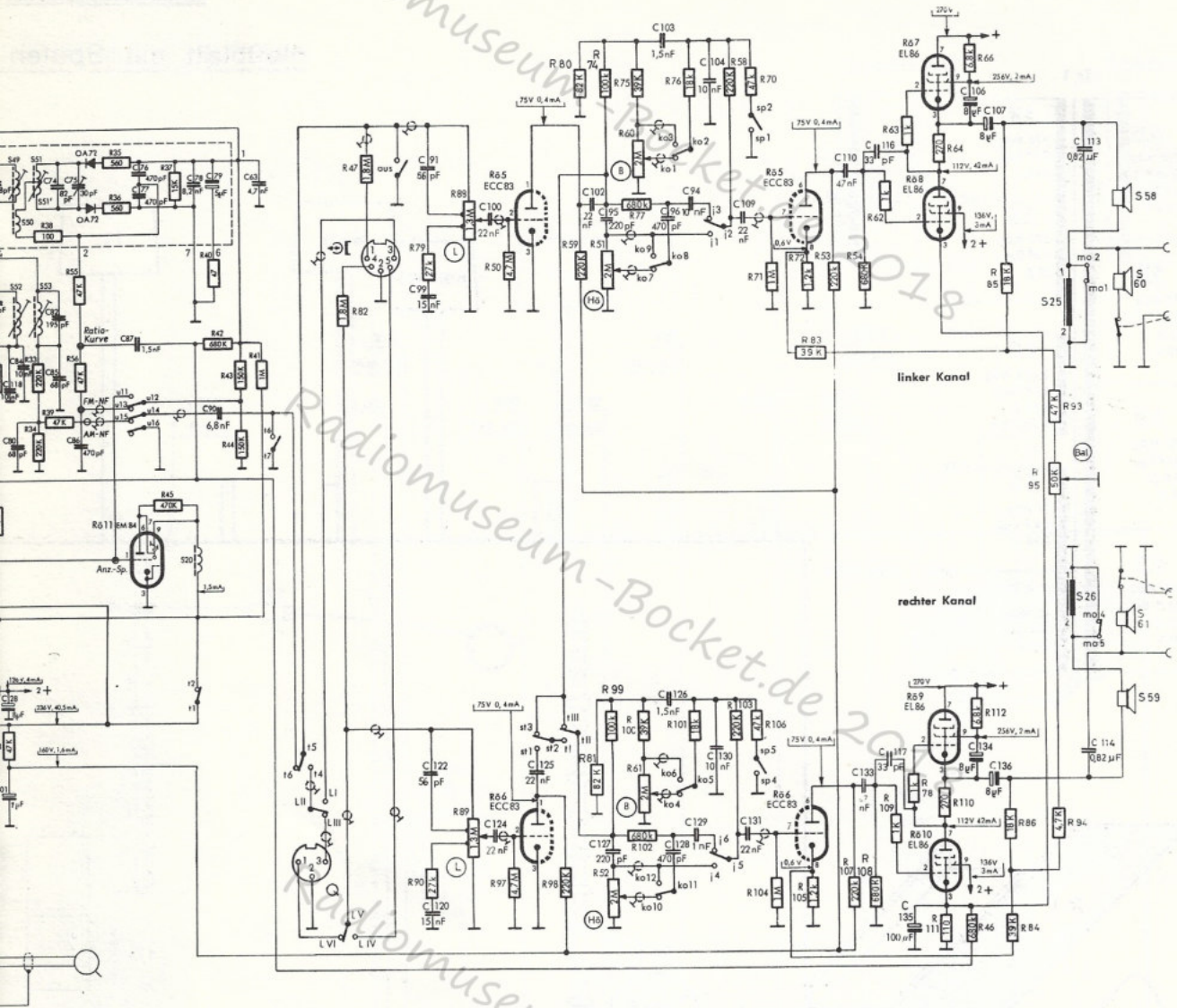
Für Tonbandwiedergabe TA + LW-Taste drücken.

Abgleichanleitung

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Z
ZF-Kreise	AM	MW
ZF-Sperrkreis	AM	MW u. HA
Abstimmkreise	MW	MW u. HA
Abstimmkreise	KW	KW
Abstimmkreise	LW	LW u. HA
Spiegelsperre	LW	LW u. HA
ZF-Kreise	FM	UKW
Abstimmkreise	FM	

Trimmplan





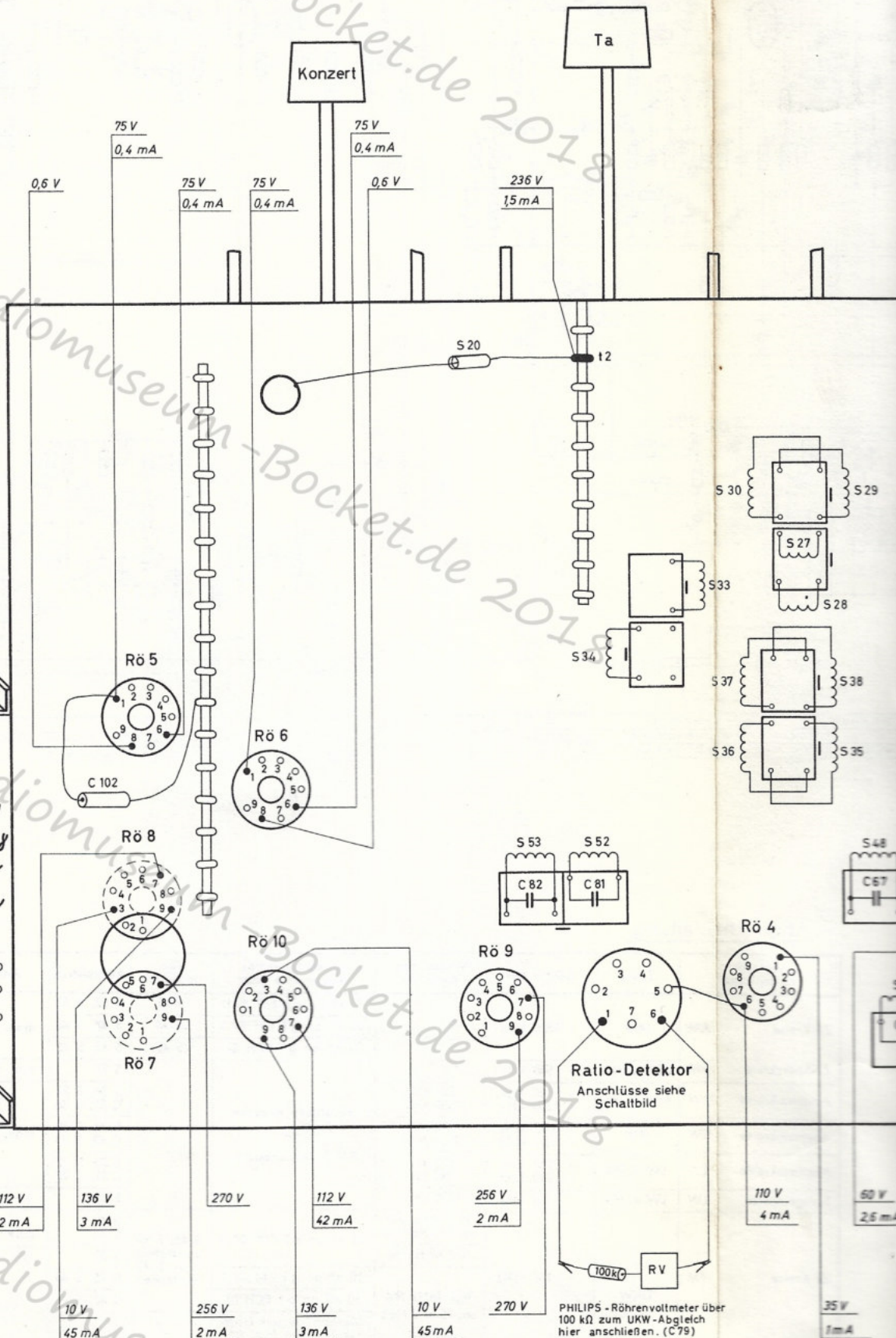
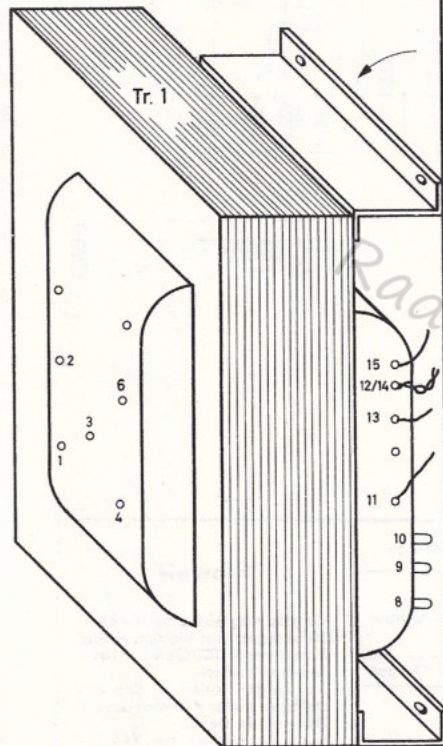
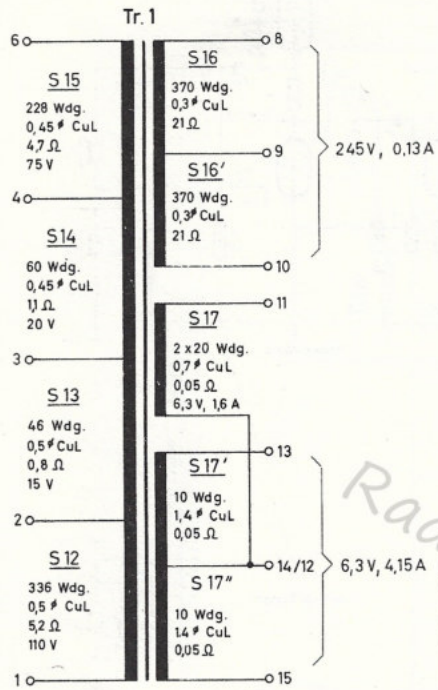
9, 50, 52, 51, 51', 53	20	82	47, 79, 90	82	88, 90	30, 91, 95, 82, 99	817, 51, 52, 77, 100, 20, 41, 74	104, 58, 103, 70, 71, 104, 72, 105, 63	53, 102, 54, 106, 42, 109, 63, 78	44, 110, 46	46, 48, 86, 84, 85, 93, 94, 95
73, 33, 34, 38, 39, 55, 54, 35, 36	45, 37	40, 42, 43, 44, 41					99, 75, 100, 101			111, 112	
84, 80, 74, 42, 85, 73, 86	82, 76, 77	78, 79, 90	63	122, 91, 120	91	100, 124	100, 125, 87, 98, 124, 103, 94	126, 129, 104, 130	109, 131	110, 133, 117, 116, 135	106, 134, 102, 136
101, 7, 28											113, 114

Leitung

Taste	Zeiger auf	Meßsenderfrequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Verstärken	Abgleichen	Anzeige	Hinweis	
AM	MW	• 1550 kHz	460 kHz	33 nF an g1 EBF 89 II 33 nF an g1 EBF 89 I 33 nF an g1 ECH 81	S 52 S 48 S 43	S 53, S 52 S 47, S 48 S 42, S 43		<p>Hinweis</p> <p>Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregelner auf Maximum und Outputmeter (800 Ohm) an Lautsprecher-Buchsen.</p> <p>Die Zeiger sollen in den Anschlägen hinter den Marken am Skalenende stehen.</p> <p>Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist, außer dem Outputmeter, über 100 kOhm ein PHILIPS Röhrenvoltmeter parallel zu C79 anzuschließen. Vor dem Abgleichen der Ratioeinheit ist Kern der S51 auf Durchschnittsstellung zu bringen; etwa ganz eindrehen und fünf Umdrehungen zurück.</p> <p>Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. -4 V (-2 V für S51) vom RV angezeigt werden. Der Masseanschluß des Signals ist an Punkt 10 der zugehörigen Röhre zu legen.</p>
AM	MW u. HA	• 550 kHz	künstliche Antenne an AM Antennenbuchse			S 27	min. Output	
MW	MW u. HA	• 550 kHz • 1550 kHz				S 36, S 31' C 51, C 36	max. Output	
KW	KW	• 5,85 MHz • 12,4 MHz	S 38, S 30 C 43, C 35	max. Output				
LW	LW u. HA	• 151 kHz • 340 kHz	S 34, S 32' C 52, C 37		min. Output			
LW	LW u. HA	200 kHz	S 33	max. RV max. Output				
FM	UKW	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g1 EBF 89 II		S 45, S 40 ausdrehen S 46, S 41 eindrehen	S 49 C 75	max. RV	
		10,7 MHz AM	10 nF an g1 EBF 89 I	S 45, S 46 S 40, S 41	S 51			
		10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g1 ECH 81					
FM		• 88 MHz • 98 MHz	Metallhölse auf Glaskolben der ECC 85	S 23	S 9, S 23	max. Output		
			Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen	S 6, S 5 C 14				

F7D02A

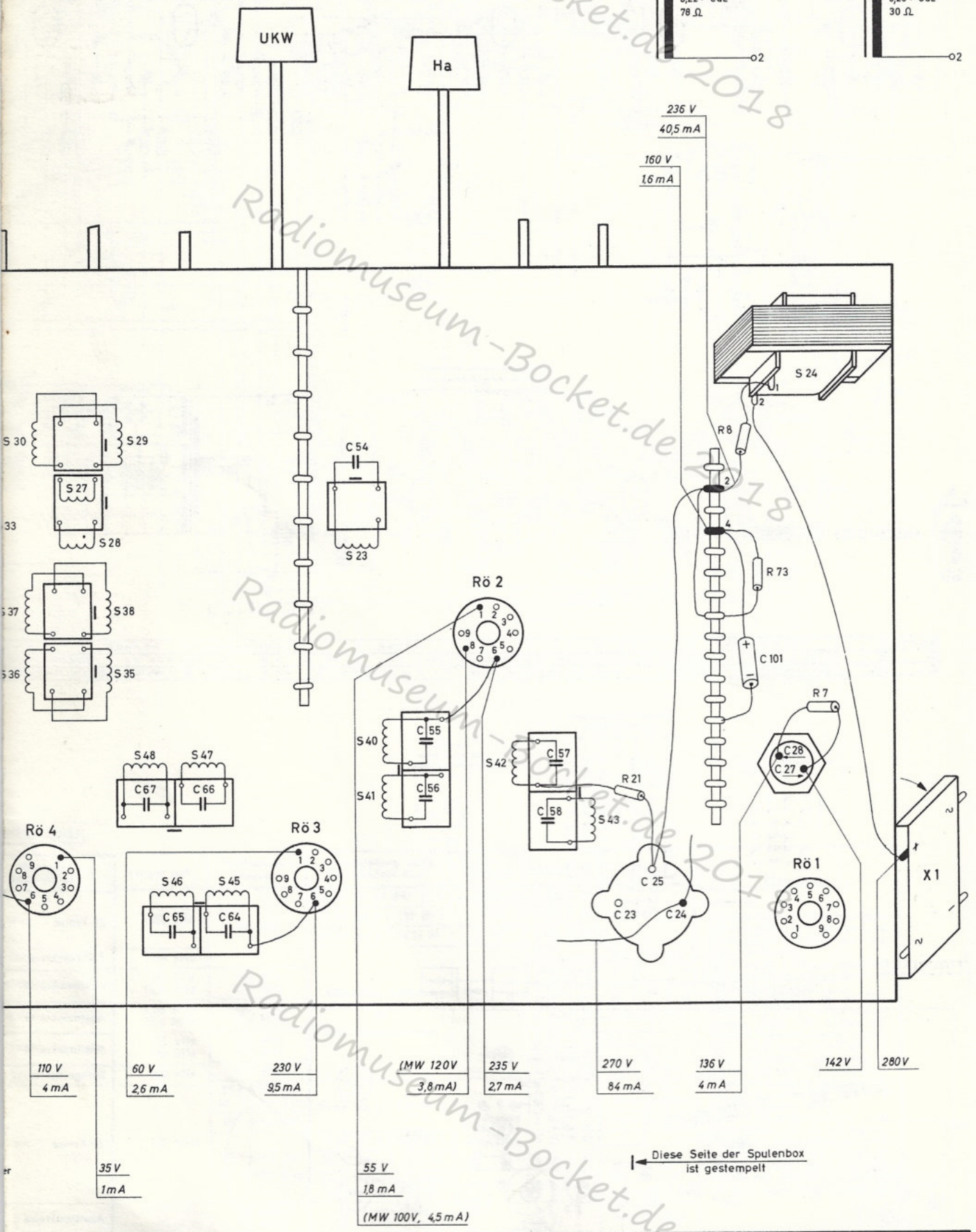
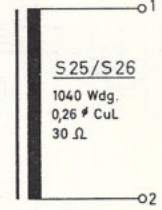
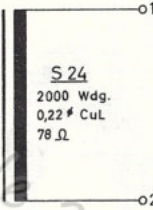
Meßblatt mit Spulen- und Trafoanschlüssen



und Trafoanschlußplan

Siebdrössel

Trenndrössel



Radiomuseum - Bocket.de 2018

110 V 4 mA	60 V 2,6 mA	230 V 35 mA	(MW 120V 3,8 mA)	235 V 2,7 mA	270 V 84 mA	136 V 4 mA	142 V	280 V
35 V 1 mA			55 V 1,8 mA (MW 100V, 4,5 mA)					

← Diese Seite der Spulenbox ist gestempelt