



PHILIPS SERVICE

B1D12 A

Philitina

AM-/FM-Wechselstrom-Super



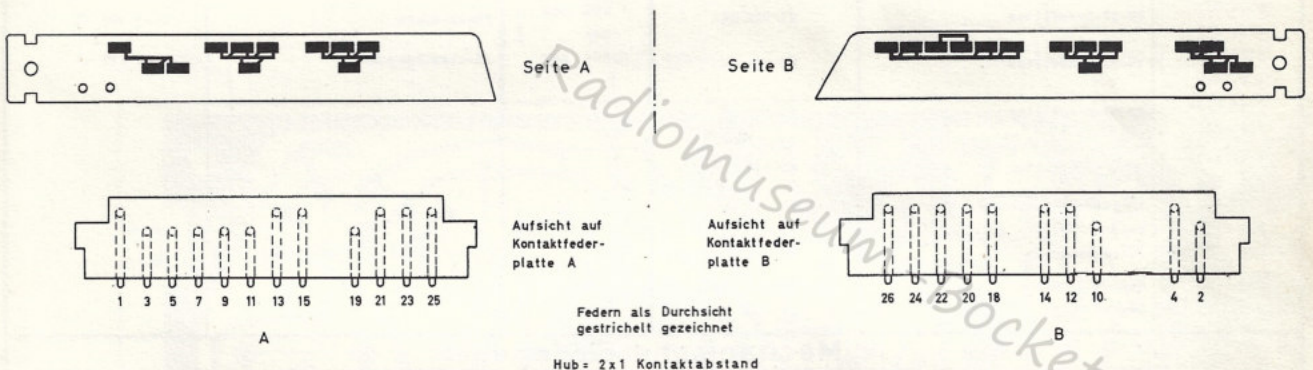
Technische Daten :

Wellenbereiche:	FM - UKW : 87,5 - 100 MHz AM - MW : 517 - 1612 kHz LW : 150 - 280 kHz
Schaltung:	FM: 10 Kreise AM: 6 Kreise
Tondemodulation:	FM: Radiodetektor AM: Diode
Zwischenfrequenz:	FM: 10,7 MHz AM: 460 kHz
Netzspannung:	110 V, 127 V, 220 V~
Sicherungen:	Si1: 500 mA Si2: 2 A Si3: 315 mA
Skalenlampe:	8045 D/00 6,3V, 0,32A
Leistungsaufnahme:	45 Watt
Lautsprecher:	AD 1400W Z = 5Ω
Röhren:	ECC 85, ECH 81, EF 89, UABC 80, UL 84, UY 85
Abmessungen:	Breite: 298 mm Höhe: 158 mm Tiefe: 140 mm
Gewicht:	ca. 2,5 kg
Fertigungsjahr:	1961/62

Bedienungsknöpfe von links nach rechts:

- Lautstärkereglер
- Tontaste
- Wellenbereichschalter U, M, L
- Ein - Austaste
- Abstimmung

Wellenschalter



Reparatur - Hinweise

Ausbau des Chassis.

Rückwand abnehmen und Knöpfe für Abstimmung und Lautstärkereglер durch Herausdrehen der Madenschrauben entfernen. Drei Kreuzschlitzschrauben für die Plattenantenne und Chassisbefestigung herausdrehen. Das Chassis kann jetzt nach rückwärts aus den Führungsnuten des Gehäuses herausgezogen werden. Der Schiebeknopf des Wellenschalters bleibt am Gehäuse.

Einbau des Chassis.

Das Gehäuse auf den Kopf stellen und etwas nach vorne neigen. Die beiden Tasten in die dafür bestimmten Aussparungen im Gehäuse einsetzen. Jetzt das Chassis so einschieben, daß die Achsen für Abstimmung und Lautstärkereglер in die dazugehörigen Löcher in der Gehäusefront passen. Der Hebel bzw. die Feder für die Betätigung von Ein-Ausschalter und Tonblende müssen unter die Nocken der Tastenknöpfe zu liegen kommen und der Hebel vom Wellenschalterknopf in das Loch des Schiebestreifens fassen.

Das Chassis kann nun mit 2 Schrauben (selbstschneidend) festgesetzt werden. Der Kontakt für die Plattenantenne wird wieder mit einer Schraube angeschraubt.

Es muß darauf geachtet werden, daß die Achsen zentrisch in den Gehäusebohrungen sitzen. Abschließend Funktion des Wellenschalters und der Tasten kontrollieren.

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
C1	100 µF	Elko 250 V	AC 8306/100+50	R1	1 kΩ	Widerstand (spez.)	2 W WN 578 74/M1K
C2	50 µF			R15	2 MΩ	Potentiometer (Lautstärke)	E 098 AG/60D19
C7	30 pF			Luftrimmer	C 005 00/30E	R19	180 Ω
C21	30 pF	Luftrimmer	C 005 00/30E				
C33	100 pF	Diodenfilter	E 553 AA/56+24				
C34	100 pF						
R11	47 kΩ						
C36	5 µF	Elko	70 V				
C40	10 µF	Elko	70 V				
C41	10 nF	Min. Kondensator	1000 V				
C50	4,7 nF	Wickelkondensator	1000 V				
C51	4,7 nF	Wickelkondensator	1000 V				
C52	4,7 nF	Wickelkondensator	1000 V				
C85	2,2 nF	Durchführungs-Kond.					
C88	6 pF	Keram.Rohrtrimmer					
C94	2,2 nF	Durchführungs-Kond.					
C95	6 pF	Keram.Rohrtrimmer					
C97	2,2 nF	Durchführungs-Kond.					

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
S1 - S5	Netztransformator	A3 162 15	S50- S53	FM-Antennenspule	A3 985 04
S6 , C10	ZP-Linkspule	A3 129 48	S54	Drossel	A3 803 23
S7	LW-Antennenspule	WE 122 20	S55- S56	FM-Oszillatorspule	A3 985 05.1
S8	LW-Oszillatorspule	WE 122 19	S57	FM-Oszillator-Parallel-Spule	A3 985 08
S9 , C13	ZF-Spiegelsperre	WE 122 21	S58	FM-Zwischenkreisspule	A3 985 06
S10- S11	FM-ZP-Bandfilter	A3 128 44	S59- S60	FM-ZP-Spule	A3 985 07
C16, C17					
S12, S13	AM-ZP-Bandfilter	WE 121 74	S61- S62	AM-Abatimmspule	A3 129 67
C18, C19					
S14- S15a	FM-ZP-Bandfilter	A3 128 45			
C26, C27					
S16- S17	AM-ZP-Bandfilter.	WE 121 75			
C28, C29					
S18- S20	Lautsprecher-Transformator	A3 154 14			
S21	Ferroxubeperle	VK 211 05/4B			
S22	Ferroxubeperle	VK 200 10/4B			
S23	Ferroxubeperle	VK 211 05/4B			
S24	Lautsprecher 3 Ω	AD 1400 W			

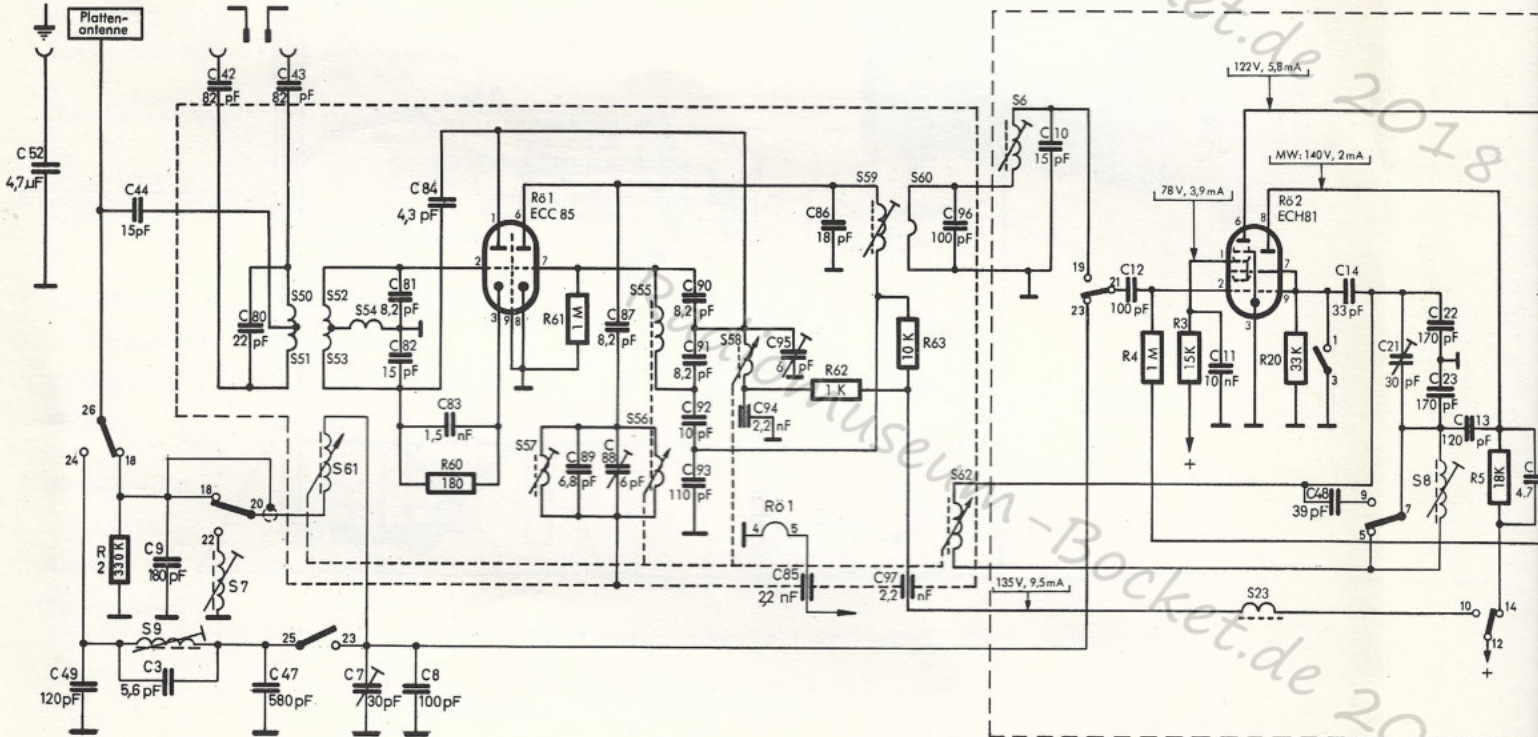
Mechanische Einzelteile

Bezeichnung	Bestell - Nummer	Bezeichnung	Bestell - Nummer
Gehäuse, sandfarben	WE 731 33	Lampenhalter	A3 359 07
Gehäuse, grün	WE 731 34	AM-FM-Tuner	A3 792 81
Gehäuse, orange	WE 731 35	Hilfsantenne kompl.	A3 748 61
Frontplatte (Gitter) elfenbein	WE 744 93	Hilfsantennenkabel	33 986 05
Zierstreifen am Gehäuse	WE 677 75	Blechschräube, selbstschneidend 3/8"	B 071 AD/5N x 3/8"
Kontaktfeder für Plattenantenne	A3 648 01	Blechschräube, selbstschneidend 1/4"	B 070 AD/5N x 1/4"
Skala	WE 221 33	Blechschräube, selbstschneidend 3/8"	B 070 AD/5N x 3/8"
Taste	WE 745 15	Haltefeder für Abstimnteil	A3 811 41
Abstimmscheibe	WE 333 80	Abstimmkern für UKW-Abstimmung	A3 770 48
Knopf für Lautstärkeregl.	WE 744 97	Abstimmkern für MW-Abstimmung	A3 787 38
Wellenschalter kompl.	WE 186 28	Glasrohrsicherung 500 mA	9 74/500
Schiebeknopf für Wellenschalter	WE 744 94	Glasrohrsicherung 315 mA	9 74/315
Indikationsplatte für Wellenschalter	WE 516 80	Glasrohrsicherung 2 A	9 74/2000
Feder für Schiebeknopf	WE 648 96		
Netzschalter	A3 157 65		
Netzkabel	WE 374 44		
Rückwand-Haltewinkel	A3 710 51		
Topf für Printplatte	WE 727 04/01		
Rückwand	WE 671 41		
Rückwandschraube	B 056 2Z/01		
Röhrenfassung (Print)	BB 700 49.1		
Sicherungshalter	WE 402 39		
Feder für Sicherungshalter	A3 810 77		
Spannungswähler	A3 230 55		

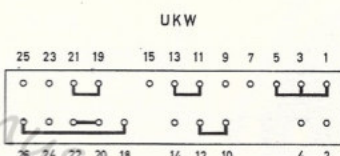
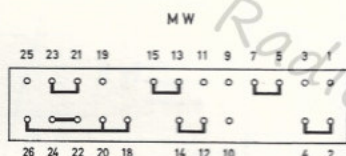
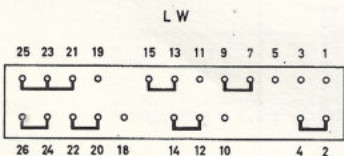


PHILIPS SERVICE

S	9,	7,	50, 51, 52, 53, 54, 61,	57,	55, 56,	58,	59,	60,	62,	6,	23,	8,			
R	2		60,	61,			62,	63,		4,	3,	20,	5,		
C	52, 49,	44, 9, 3,	42, 47, 80,	43,	7, 81, 82, 8, 84, 83,	89, 87, 88,	90, 91, 92, 93,	94, 95, 85, 86,	97,	96,	10,	12,	11,	48, 14,	21, 22, 23, 13, 45,



Verbindungen des Wellenschalters bei:

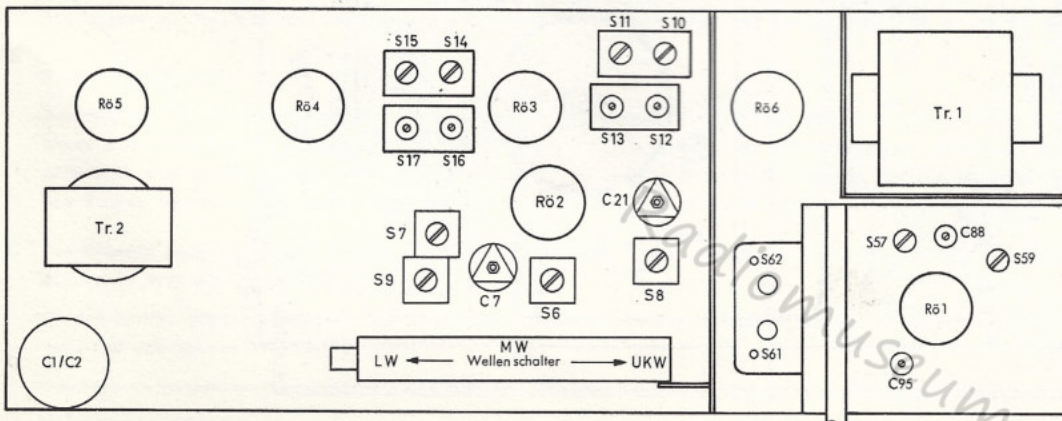


Die angegebenen S...
gelten für den UKW



ANSCHLÜSSE D

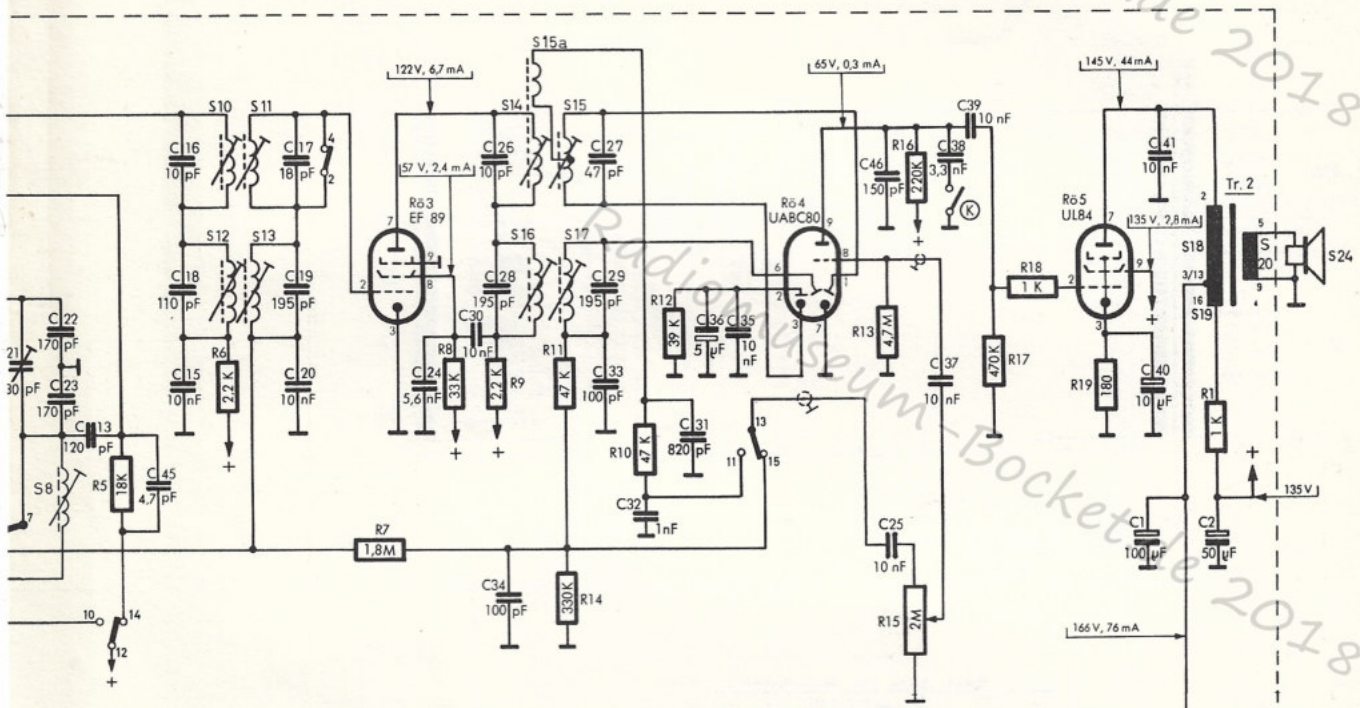
Trimmplan



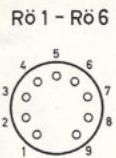
Abgleichanleitung

Abgleich-Reihenfolge	Taste
ZF-Kreise 460 kHz	MW
Abstimmkreise MW	MW
Abstimmkreise LW	LW
Ratiodetektor	UKW
ZF-Kreise 10,7 MHz	UKW
Abstimmkreise UKW	UKW

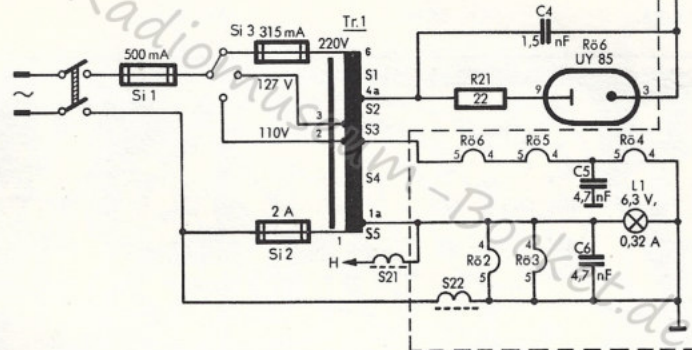
8,	10, 12, 11, 13,	14, 16, 15a, 15, 17,	1, 2, 3, 4, 5,	21, 22,	18, 19, 20, 24,
5,	6,	7,	8,	9,	10, 12,
13, 15, 16,	17, 21, 18,	19,	1,		
21, 22, 23, 13, 45,	16, 18, 15,	17, 19, 20,	24,	30, 26, 28, 34,	27, 29, 33, 32,
31, 36, 35,	46, 25, 37, 38, 39,	4,	5, 6,	40, 1, 41,	2,



Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte gelten für den UKW-Bereich (Ausnahme MW)



ANSCHLÜSSE DER VALVO - RÖHREN



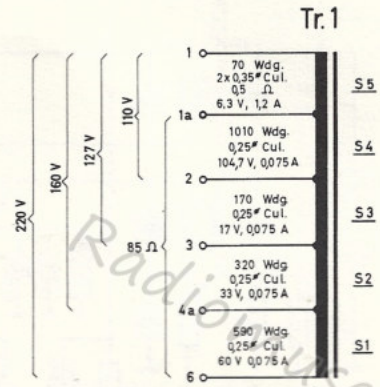
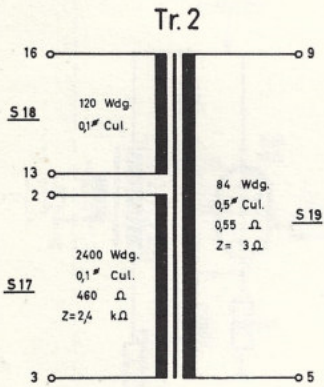
Bedienung

Wellenlänge	Taste	Abstimmereinheit	Meßsenderfrequenz	Anschluß der Meßgeräte	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige
50 kHz	MW	ausgedreht	460 kHz	33 nF an 2 Rö 2	S13, S16	S17, S16 S13, S12	max. Output
se MW	MW	eingedreht	508 kHz	künstliche Antenne an Antennenbuchse	S6, S10 S15	C21 C7	max. Output
		abgestimmt	1450 kHz			S61 C7	
se LW	LW	eingedreht	147 kHz			S8	max. Output
		abgestimmt auf 170 kHz	1090 kHz			S9	min. Output
UKW	UKW	ausgedreht	10,7 MHz 400 Hz FM + 15 kHz Hub	1500 pF an 2 Rö 3 RV an C35	S14 S15	S14 S15	max. RV max. Output
		ausgedreht	10,7 MHz 50 HZ FM ± 300 kHz Hub	Wobbeloszillograph an C35 1500 pF an 2 Rö 2 Signal über Abschirmhülse auf ECC 85	C36 abgelötet	S10, S11 S9, S59	optimale Durchlaßkurve
se UKW	UKW	eingedreht ausgedreht abgestimmt	87 MHz 100,5 MHz 94 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen	S57 C88 C95	S57 C88 C95	max. Output

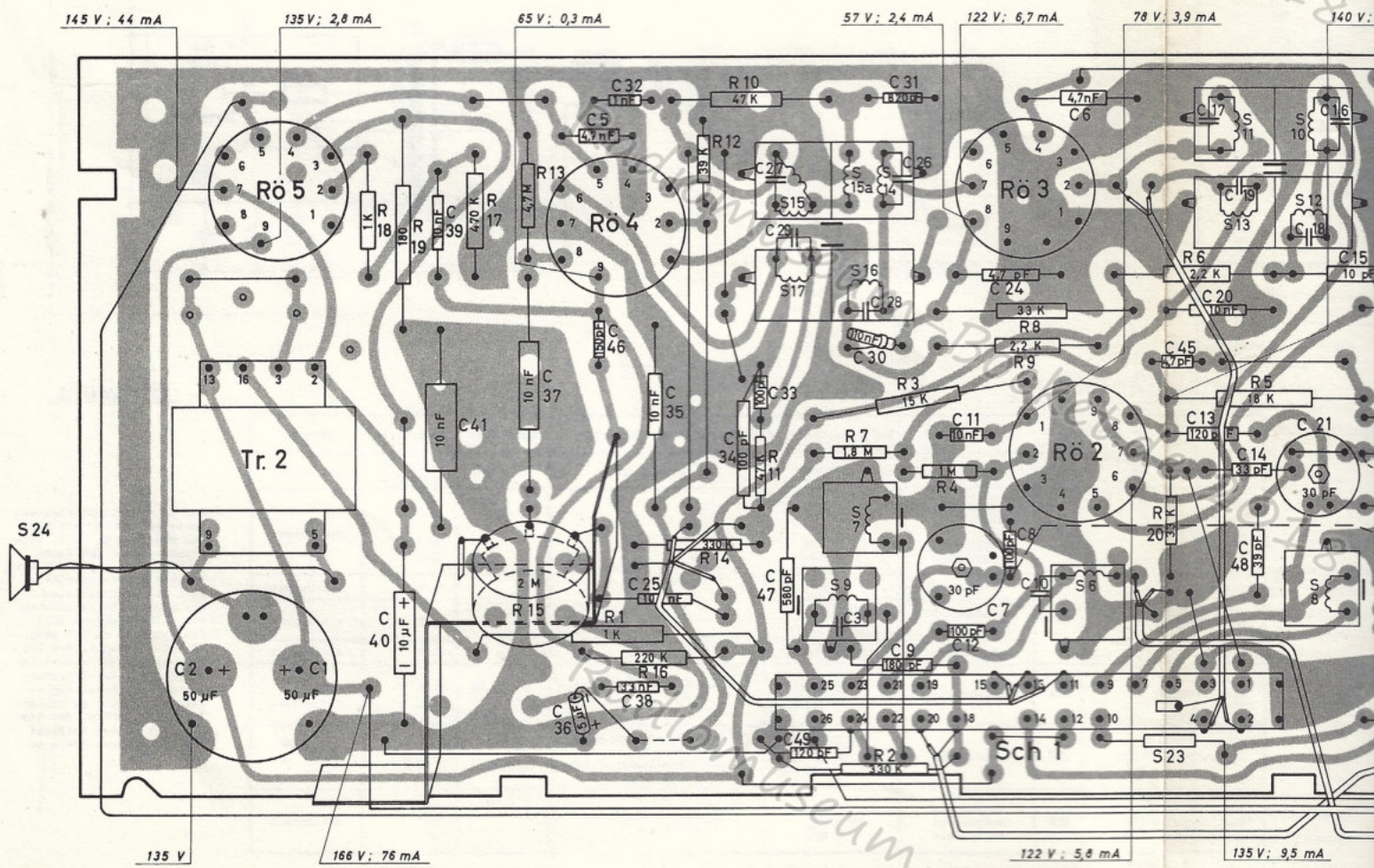
Hinweis

Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkereglern auf Max. und Klangregler hell. Outputmeter an 3 Ohm Lautsprecher-Anschluß. Bei eingedrehter Abstimmereinheit soll die Skalenanzeige 87 MHz sein. Beim Abgleichen des Radiodetektors soll die Spannung an C35 etwa -3 Volt betragen. Bei Verwendung des Wobbeloszillographen ist das Eingangssignal auf kleinstmögliches Kurvenbild zu halten. Der Masseanschluß des Signals ist an den Erdpunkt der zugehörigen Röhre zu legen.

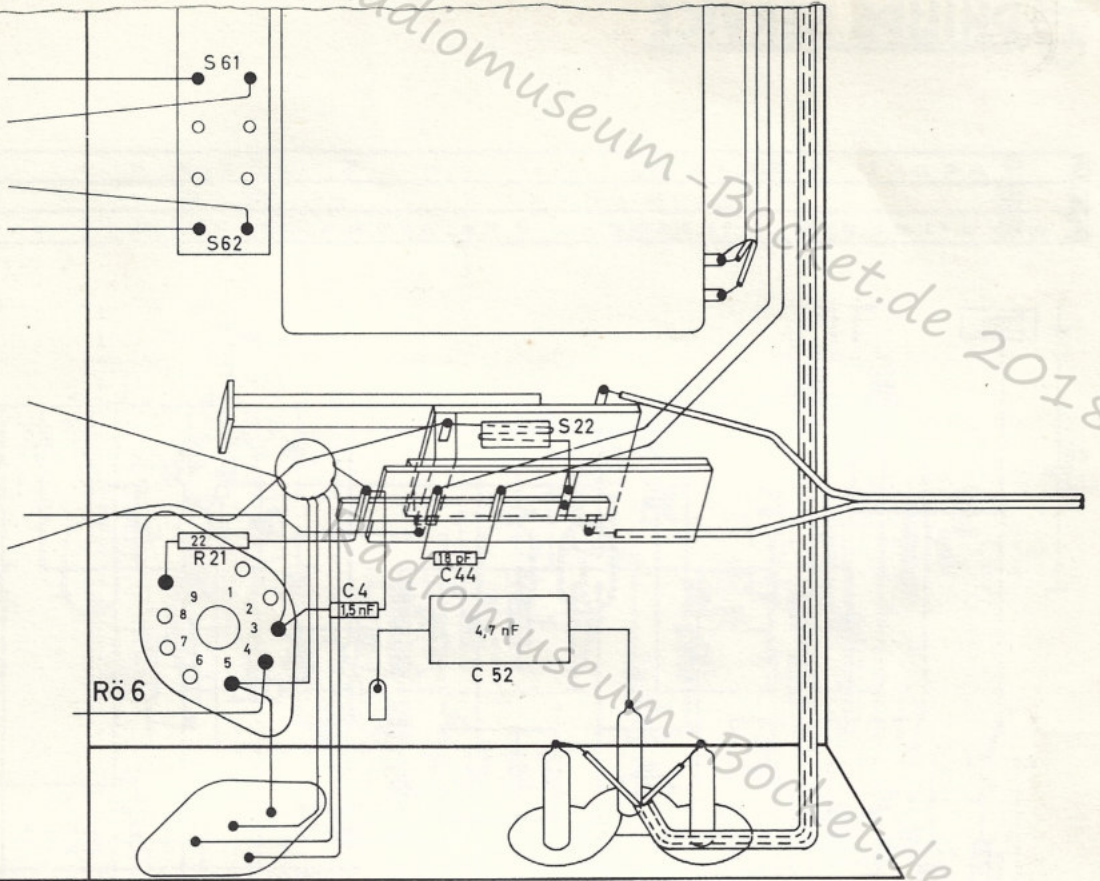
Printplatte mit Meßplan und Anschlußplan der Spulen, Trafos und elektr. Einzelteile



← Diese Seite des Spulenbeckers ist gestempelt

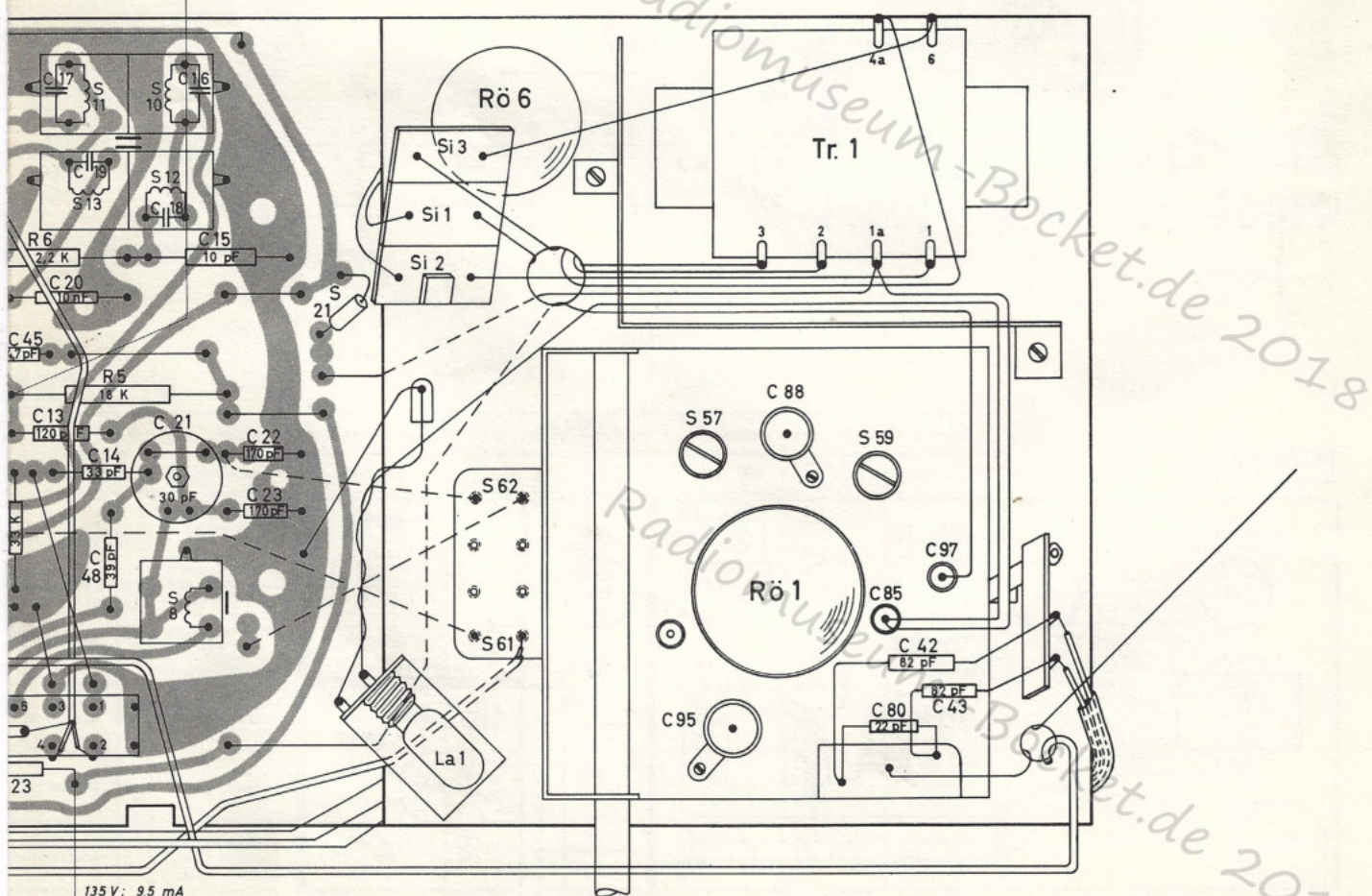


Radiomuseum-Bocket.de 2018



Netzteil 180° gedreht

3,9 mA 140 V: 2 mA



135 V: 9,5 mA

A

Radiomuseum-Bocket.de 2018