



# PHILIPS Service

AM-/FM-Wechselstrom-Super

## B1D22A

Philittina 122

### Technische Daten:

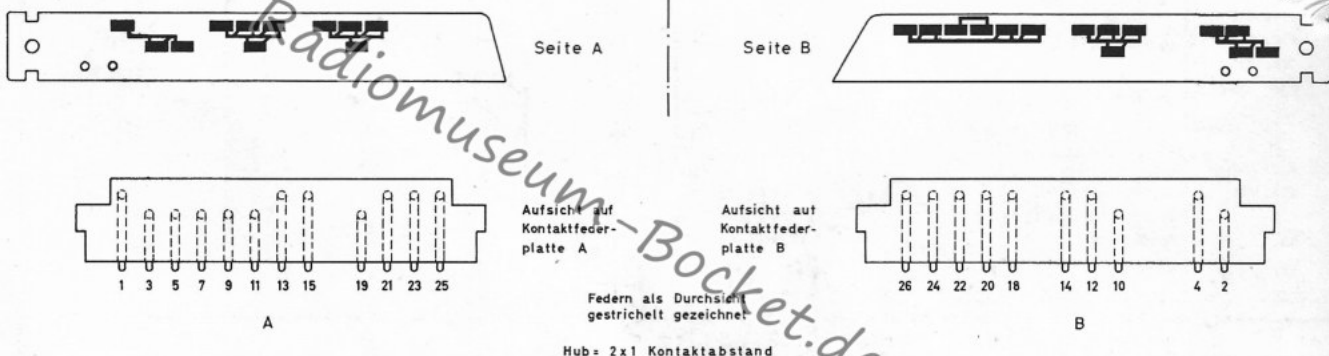
Wellenbereiche:	FM - UKW: 87,5 - 104 MHz AM - MW: 517 - 1612 kHz LW: 150 - 280 kHz
Schaltung:	FM: 10 Kreise AM: 6 Kreise
Tondemodulation:	FM: Ratiodetektor AM: Diode
Zwischenfrequenz:	FM: 10,7 MHz AM: 460 kHz
Netzspannung:	110 V, 127 V, 220 V~
Sicherungen:	S1: 500 mA S2: 2 A S3: 315 mA
Skalenlampe:	8045 D/00 6,3V; 0,32A
Leistungsaufnahme:	45 Watt
Lautsprecher:	AD 1400W Z=3 Ω
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:	1962/63



### 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 einschleiben, 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 von 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 500Volt, Widerstände eine Mindestbelastbarkeit von 1/2Watt 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	10 Ω	Widerstand (spez.)	2 W WN 578 74/M1K	
C2	50 µF			R15	2 MΩ	Potentiometer (Lautstärke)	E 098 AC/60D19	
C7	30 pF	Lufttrimmer	C 005 CC/30E	R19	180 Ω	Widerstand (spez.)	1 W 9 00/180E	
C21	30 pF	Lufttrimmer	C 005 CC/30E					
C33	100 pF	Diodenfilter	E 553 AA/56+24					
C34	100 pF							
R11	47 kΩ							
C36	5 µF	Elko 70 V	9 09/E5					
C40	10 µF	Elko 70 V	9 09/E10					
C41	10 nF	Min. Kondensator	1000 V WN 736 54/G10K					
C52	4,7 nF	Wickelkondensator	1000 V 9 06/V4K7					
C85	2,2 nF	Durchführungs-Kond.	C 309 AJ/H2K2					
C88	6 pF	Keram.-Rohrtrimmer	9 08/6E					
C94	2,2 nF	Durchführungs-Kond.	C 309 AJ/H2K2					
C95	6 pF	Keram.-Rohrtrimmer	9 08/6E					
C97	2,2 nF	Durchführungs-Kond.	C 309 AJ/H2K2					

### Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
S1 - S5	Netztransformator	WE 161 25	S50- S53	FM-Antennenspule	A3 985 04
S6 , C10	ZF-Linkspule	A3 129 48	S54	Drossel	A3 803 23
S7	LW-Antennenspule	WE 122 20	S55- S56	FM-Oszillatorspule	A3 985 19
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 20
S10- S11	FM-ZF-Bandfilter	A3 128 44	S59- S60	FM-ZF-Spule	A3 985 07
C16, C17					
S12, S13	AM-ZF-Bandfilter	WE 121 74	S61- S62	AM-Abstimmspule	A3 129 67
C18, C19				S26	Lautsprecher 3Ω
S14- S15a	FM-ZF-Bandfilter	A3 128 45			
C26, C27					
S16- S17	AM-ZF-Bandfilter	WE 121 75			
C28, C29					
S18- S20	Lautsprecher-Transformator	A3 154 14			
S21	Ferroxcubepferle	VK 211 05/4B			
S22	Ferroxcubepferle	VK 200 10/4B			
S23	Ferroxcubepferle	VK 211 05/4B			
S25	Ferroxcubepferle	VK 200 05/4B			

### Mechanische Einzelteile

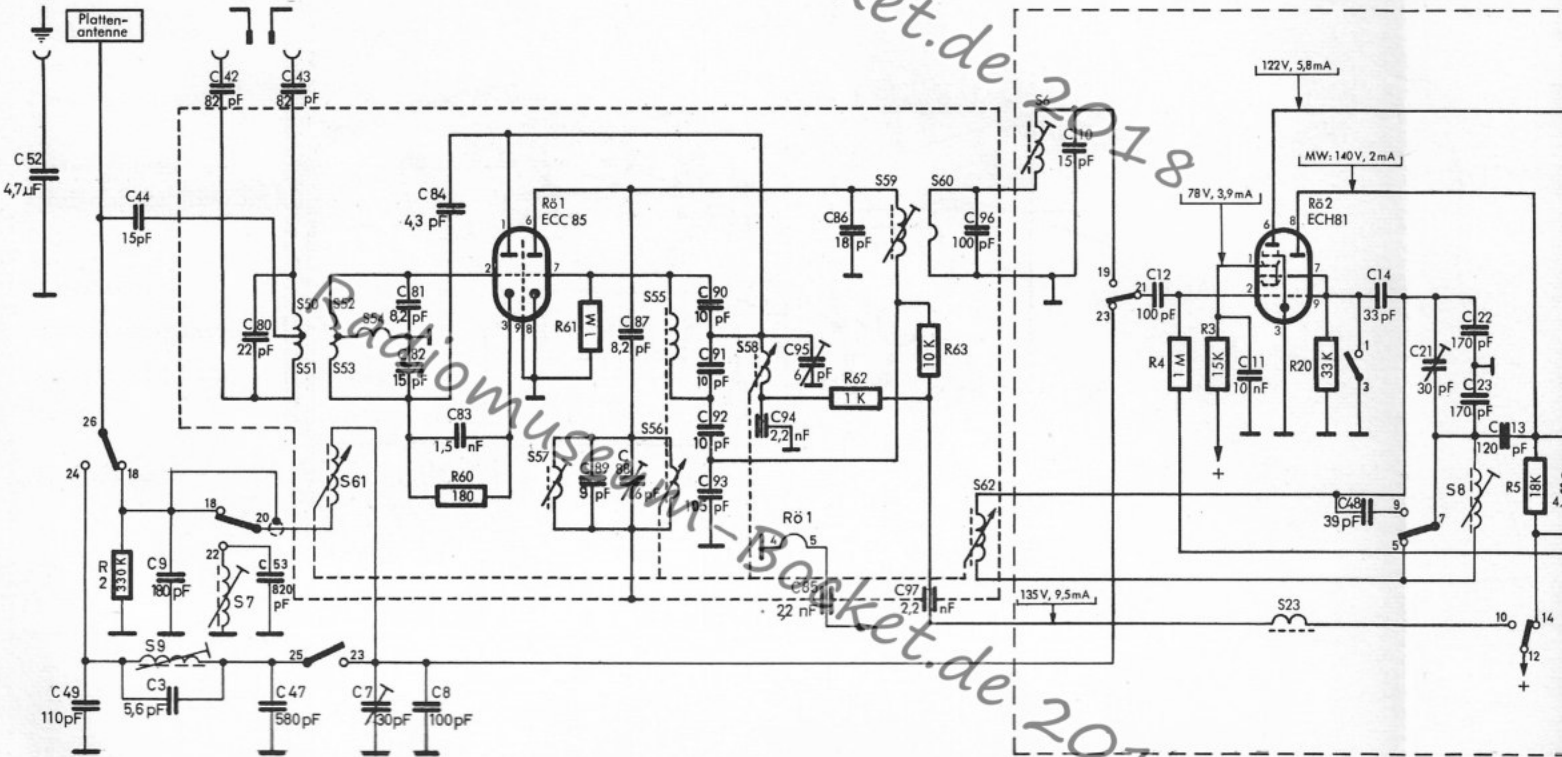
Bezeichnung	Bestell-Nummer	Bezeichnung	Bestell-Nummer
Gehäuse, sandfarben	WE 731 33	Lampenhalter	A3 359 07
Gehäuse, grün	WE 731 34	AM-FM-Tuner	A3 271 00
Gehäuse, orange	WE 731 35	Hilfsantenne kompl.	A3 748 61
Frontplatte (Gitter) elfenbein	WE 744 93	Hilfsantennenkabel	33 986 05
Zierstreifen am Gehäuse	WE 677 75	Blechschrabe, selbstschneidend 3/8"	B 071 AD/5N x 3/8"
Kontaktfeder für Plattenantenne	A3 648 01	Blechschrabe, selbstschneidend 1/4"	B 070 AD/5N x 1/4"
Skala	WE 222 06	Blechschrabe, selbstschneidend 3/8"	B 070 AD/5N x 3/8"
Taste	WE 745 15	Haltefeder für Abstimmtell	A3 811 41
Abstimmscheibe	WE 333 80	Abstimmkern für UKW-Abstimmung	A3 779 31
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 Schiebepfopf	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 22/01		
Röhrenfassung ( Print )	B8 700 49.1		
Sicherungshalter	WE 402 39		
Feder für Sicherungshalter	A3 810 77		
Spannungswähler	A3 230 55		



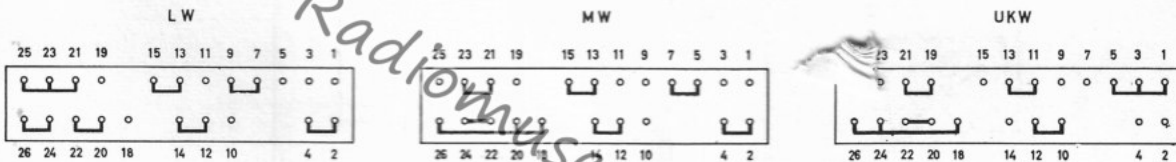
PHILIPS

Service

S	9,	7,	50, 51, 52, 53, 54, 61,	57,	58, 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, 53, 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:

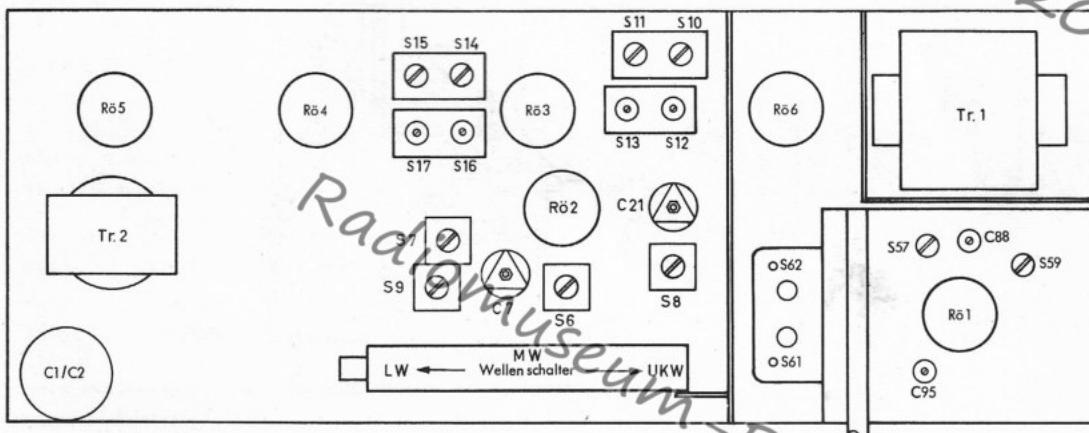


Die angegebenen gelten für den UK



ANSCHLÜSSE

Trimmplan

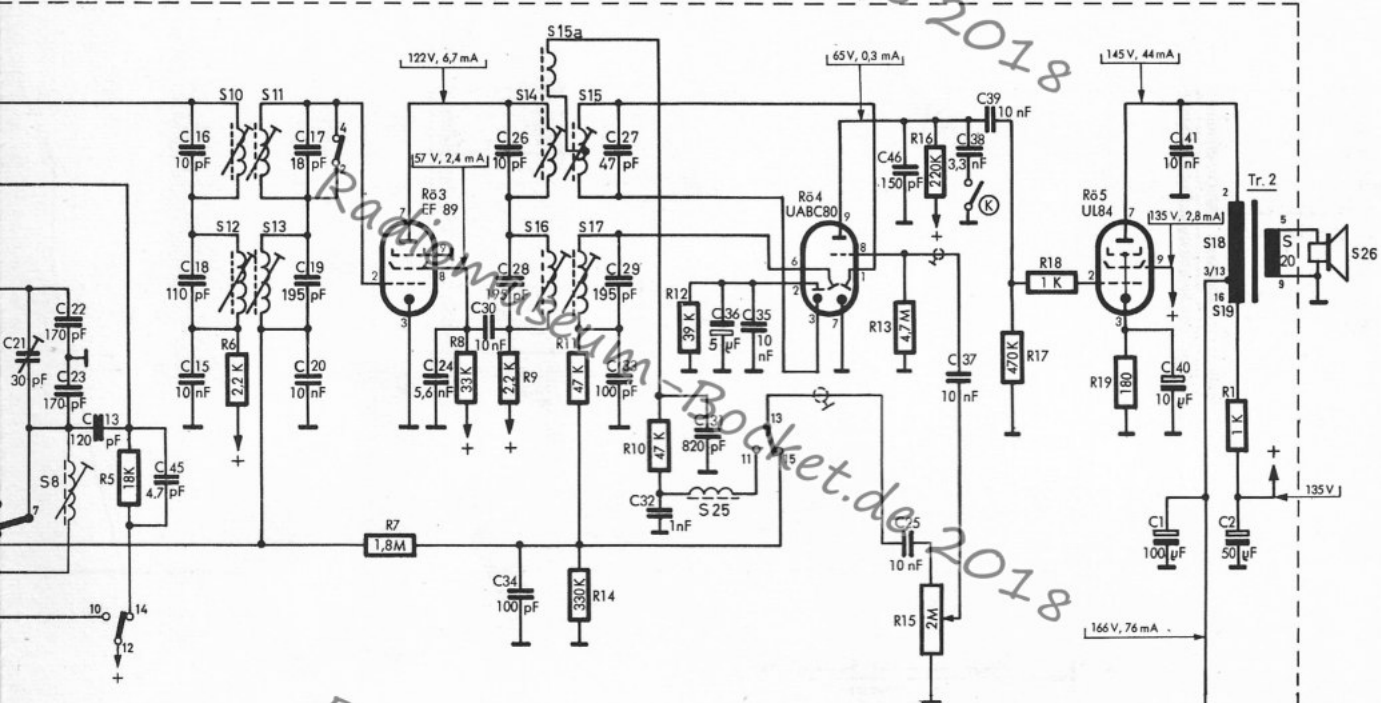


Abgleichanleitun

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

Radiomuseum - Bocket.de 2018

8,	10, 12, 11, 13,	14, 16, 15a, 15, 17,	20,	1, 2, 3, 4, 5,	21, 22,	18, 19, 20, 24,
5,	6,	7,	8, 9,	11, 14,	10, 12,	13, 15, 16,
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,

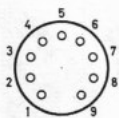


Radiomuseum - Bocket.de 2018

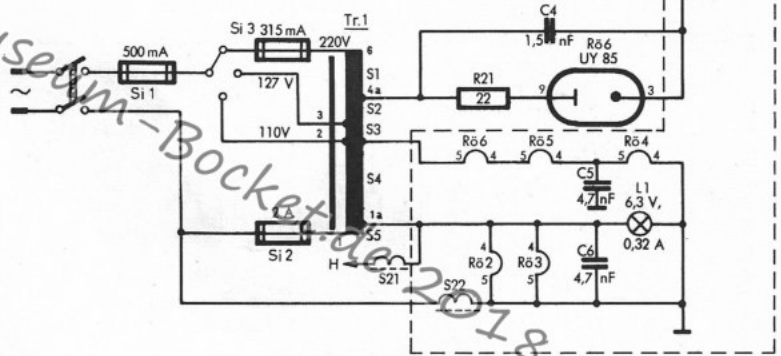
Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte gelten für den UKW-Bereich (Ausnahme MW)



Rö 1 - Rö 6



ANSCHLÜSSE DER VALVO - RÖHREN



kanleitung

Hinweis

Reihenfolge	Taste	Abstimmereinheit	Meßgröße/Frequenz	Anschluß der Meßgeräte	Verstimmen	Ableichen	Anzeige		
460 kHz	MW	ausgedreht	460 kHz	33 nF an 2 Rö 2	S13, S16	S17, S16 S13, S12	max.Output		
MW	MW	eingedreht abgestimmt	508 kHz 1450 kHz	künstliche Antenne an Antennenbuchse		C21 C 7	max.Output		
		abgestimmt abgestimmt	550 kHz 1450 kHz			S61 C 7			
LW	LW	eingedreht	147 kHz					S 8	max.Output
		abgestimmt auf 170 kHz	1090 kHz					S 9	min.Output
		abgestimmt	250 kHz	S 7	max.Output				
UKW	UKW	ausgedreht	10,7 MHz 400 Hz FM + 15 kHz Hub	1500 pF an 2 Rö 3 RV an C35	S 6, S10 S15	S14 S15	max.RV max.Output		
10,7 MHz	UKW	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 S 9, S59	optimale Durchgangs- kurve		
UKW	UKW	eingedreht ausgedreht abgestimmt	88,2 MHz 102,6 MHz 96,0 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen		S57 C88 C95	max.Output		

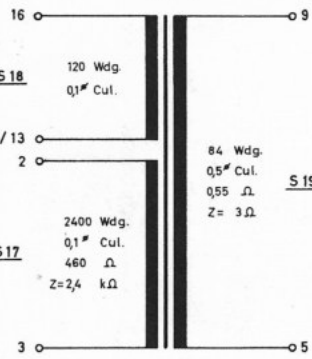
Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkereglern auf Max. und Klangregler hell. Outputmeter an 5 Ohm Lautsprecher-Anschluß. Bei eingedrehter Abstimmereinheit soll die Skalenanzeige 87 MHz sein. Beim Abgleichen des Radiodetektors soll die Spannung an C35 etwa -3 Volt betragen. Bei Verwendung des Wobbeloszillographen ist das Eingangssignal auf kleinstmögliches Kurvenbild zu halten. Der Masseanschluß des Signals ist an den Erdpunkt der zugehörigen Röhre zu legen.



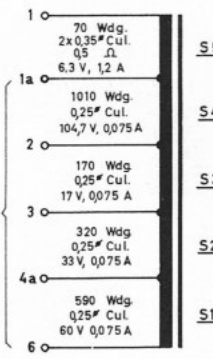
Printplatte mit Meßplan und Anschlußplan der Spulen, Trafos und elektr. Einzelteile

Radiomuseum-Bocket.de 2018

Tr.2

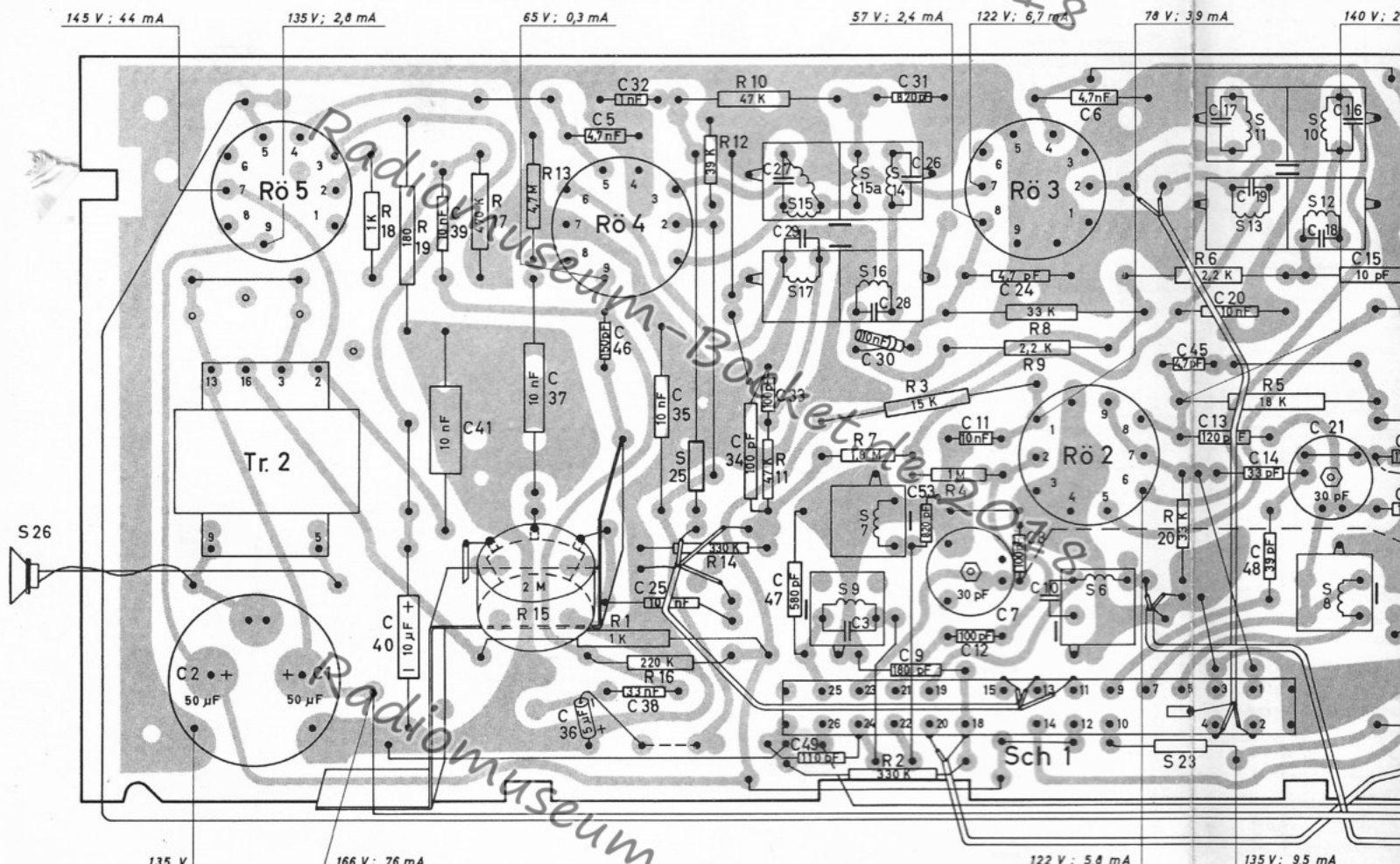


Tr.1



Radiomuseum-Bocket.de 2018

Diese Seite des Spulenbeckers ist gestempelt



Radiomuseum-Bocket.de 2018

