



PHILIPS Service

12RB363

Gemma

AM/FM - Wechselstrom - Super

Bedienungsknöpfe von links nach rechts:

- Kleiner Knopf : Lautstärkereger
- Kleiner Knopf : Klangregler
- Drucktasten : Aus, LW, KW, MW, UKW
TA = LW + KW
- Kleiner Knopf : FM - Abstimmung
- Großer Knopf : AM - Abstimmung



Technische Daten

Wellenbereiche :	FM-UKW : 87,5 - 104 MHz	Skalenlampe :	2x 79999 D/00 6,3 V; 0,1 A
	AM-KW : 5,95 - 12,2 MHz	Leistungsaufnahme :	35 Watt
	MW : 517 - 1612 kHz	Lautsprecher :	AD 2460/06 Z = 5Ω
	LW : 150 - 260 kHz	Röhren :	ECC 85, ECH 81, EBF 89, ECL 86 EM 84
Schaltung :	FM : 10 Kreise	Dioden :	2 - AA 119
	AM : 6 Kreise	Gleichrichter :	Belengleichrichter
Zwischenfrequenz :	FM : 10,7 MHz	Anschlüsse :	FM/AM-Antenne, TA, TB Lautsprecher 5Ω
	AM : 460 kHz	Abmessungen :	Breite : 456 mm Höhe : 189 mm Tiefe : 172 mm
Demodulation :	FM : Ratiodektektor	Gewicht :	ca. 3,5 kg
	AM : Röhrendiode	Fertigungsjahr :	1966/67
Netzspannung :	110 / 127 / 220 V 50 Hz		
Sicherung :	110 V Netz 500 mA 220 V Netz 200 mA Heizstromkreissicherung 4 A		

Spezial - Ersatzteile

Bei Bestellungen vergessen Sie bitte nicht, stets die Bestell - Nummer anzugeben!

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS Service Standardmaterial - Sortimenten enthalten.

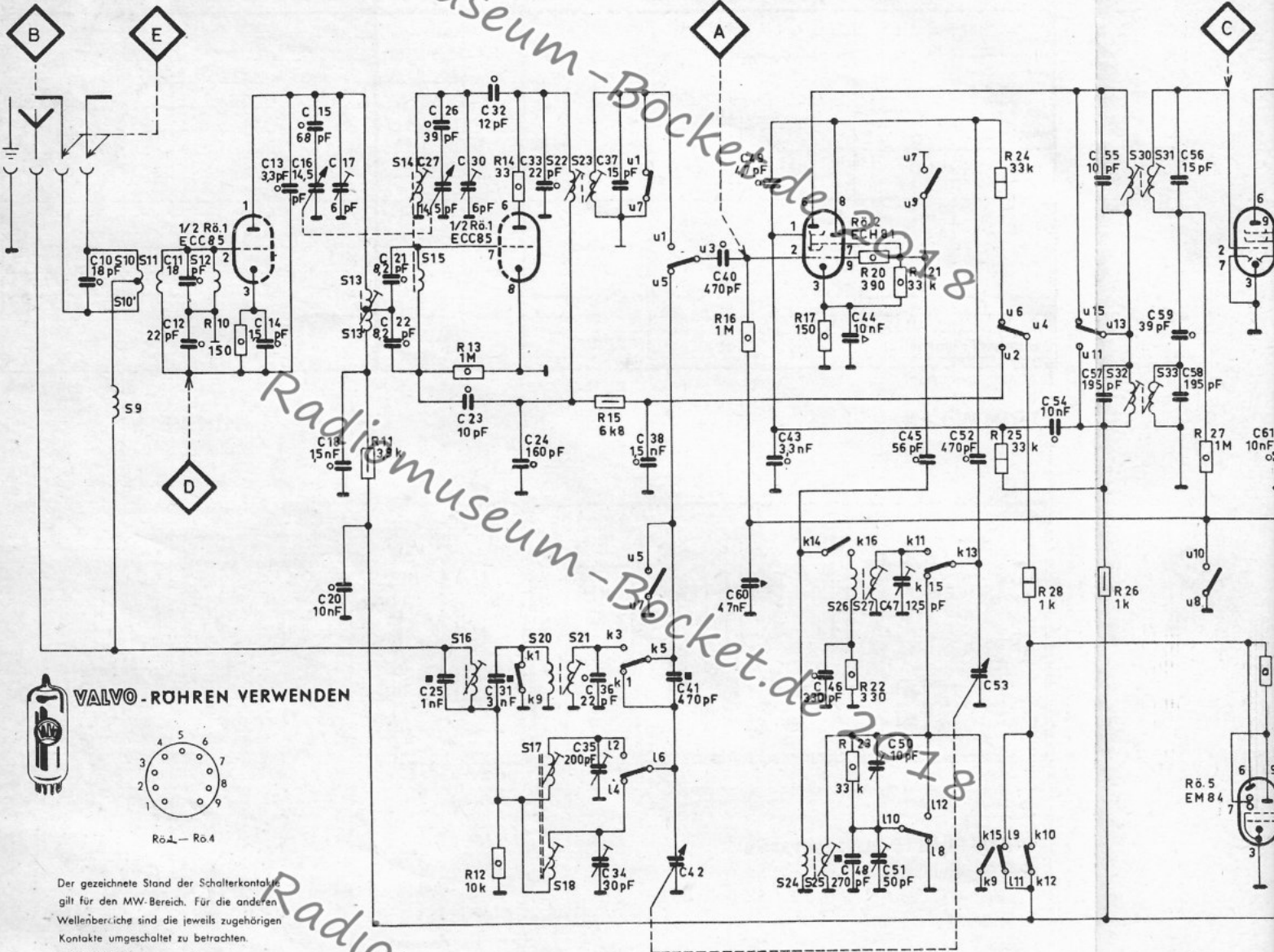
Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
S 9	Drossel	VK 210 29	S30 , S31	FM-ZF-Bandfilter	3112 318 20570
S10 - S11	UKW-Eingangsfiltersp.	3112 338 20130	C55 , C56		
S12	Drossel	A3 803 23	S32 , S33	AM-ZF-Bandfilter	3112 318 20520
S13 - S13'	UKW-Zwischenkreissp.	3112 338 20440	C57 , C58		
C15			S34 - S36	Ratio-Detektor	3112 318 20480
S14 , S15	UKW-Oszillatorspule	3112 338 20240	C62 , C63		
S16 , R12	ZF-Sperrkreisspule	3112 338 20550	S37 , S38	AM-ZF-Bandfilter	3112 318 20200
S17 , S18	MW-LW-Ferroceptor	9 22/05	C64 , C65		
S20 , S21	KW-Antennenspule	3112 318 20560	S39	Breitbanddrossel	VK 200 20
S22 , S23	FM-ZF-Bandfilter	3112 318 20440	S40 - S43	Netztrafo	3112 318 30320
C37			S44 - S45	Ausgangstrafo	3112 318 30240
S24 , S25	MW-Oszillatorspule	3112 318 20490	S46	Lautsprecher	AD 2460/06
S26 , S27	KW-Oszillatorspule	3112 318 20580			

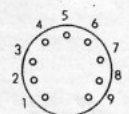


PHILIPS Service

Radiomuseum - Bocket.de 2018



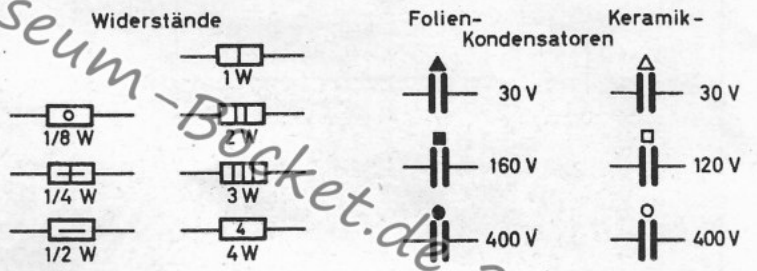
VALVO - RÖHREN VERWENDEN



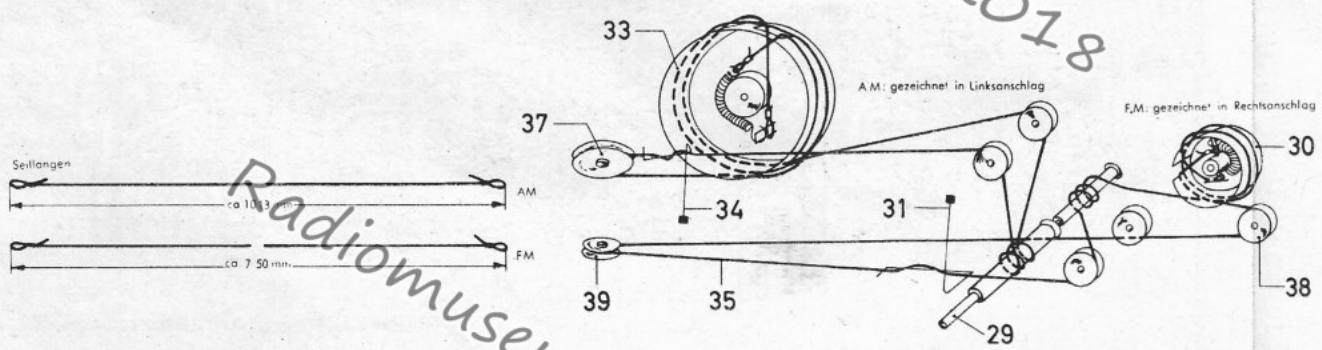
Rö.4 - Rö.4

Der gezeichnete Stand der Schalterkontakte gilt für den MW-Bereich. Für die anderen Wellenbereiche sind die jeweils zugehörigen Kontakte umgeschaltet zu betrachten.
 UKW-Kontakte u
 KW-Kontakte k
 LW-Kontakte l
 Für den Stand „Tonabnehmer“ müssen KW- und LW-Taste gleichzeitig betätigt sein.

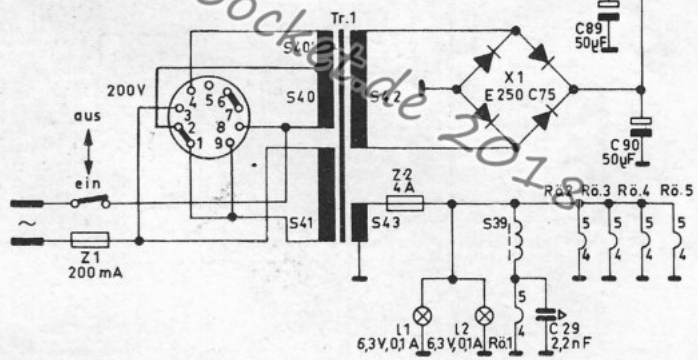
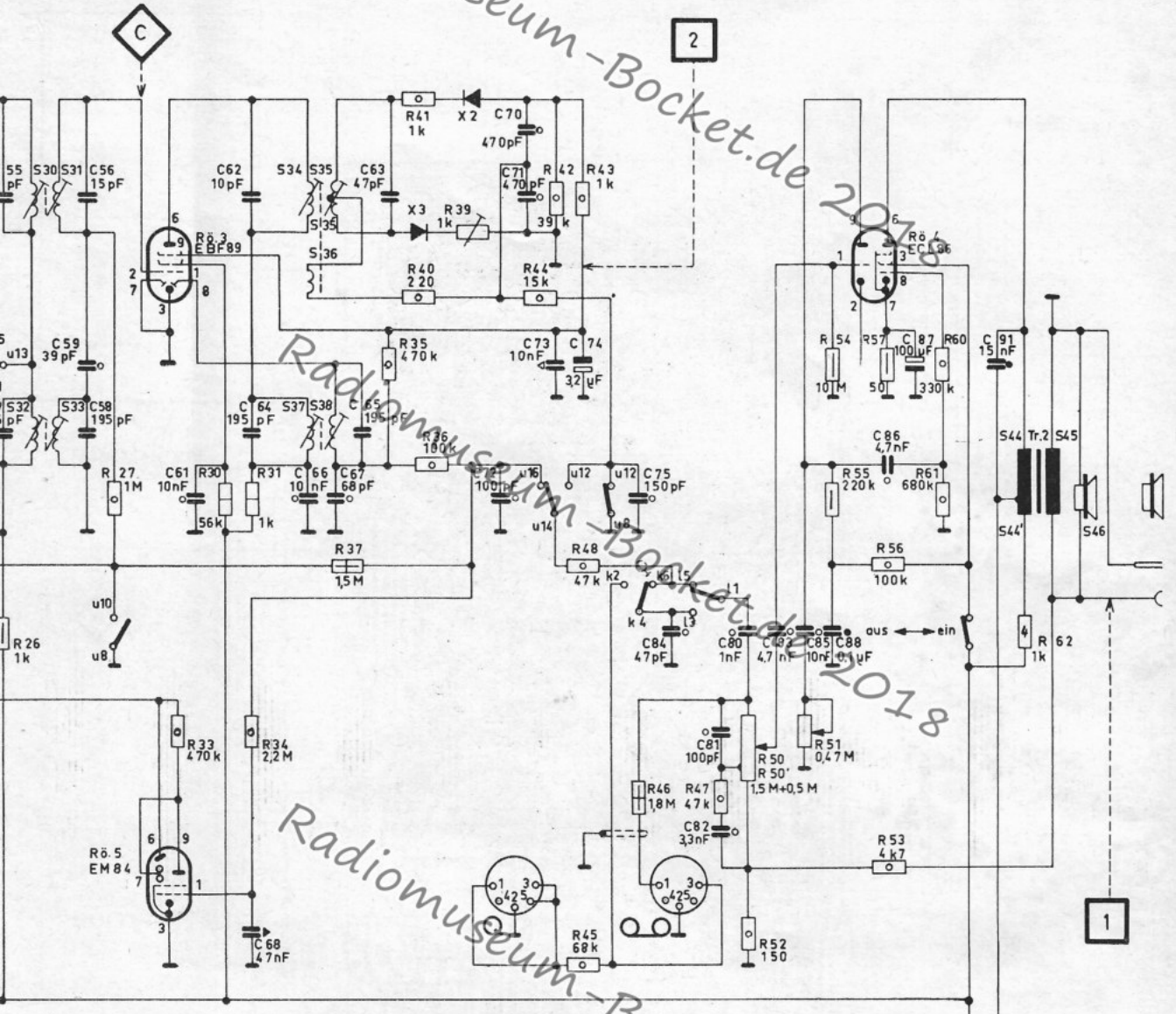
Mindestbelastbarkeit



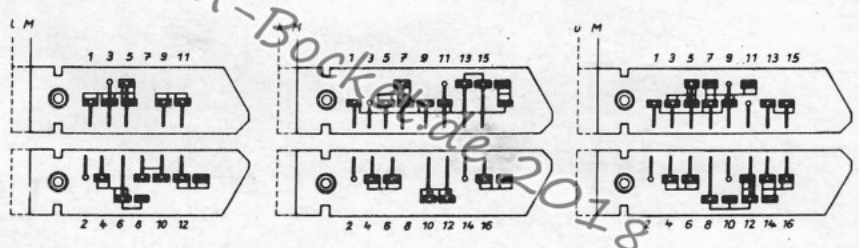
SEILFÜHRUNGSPLAN

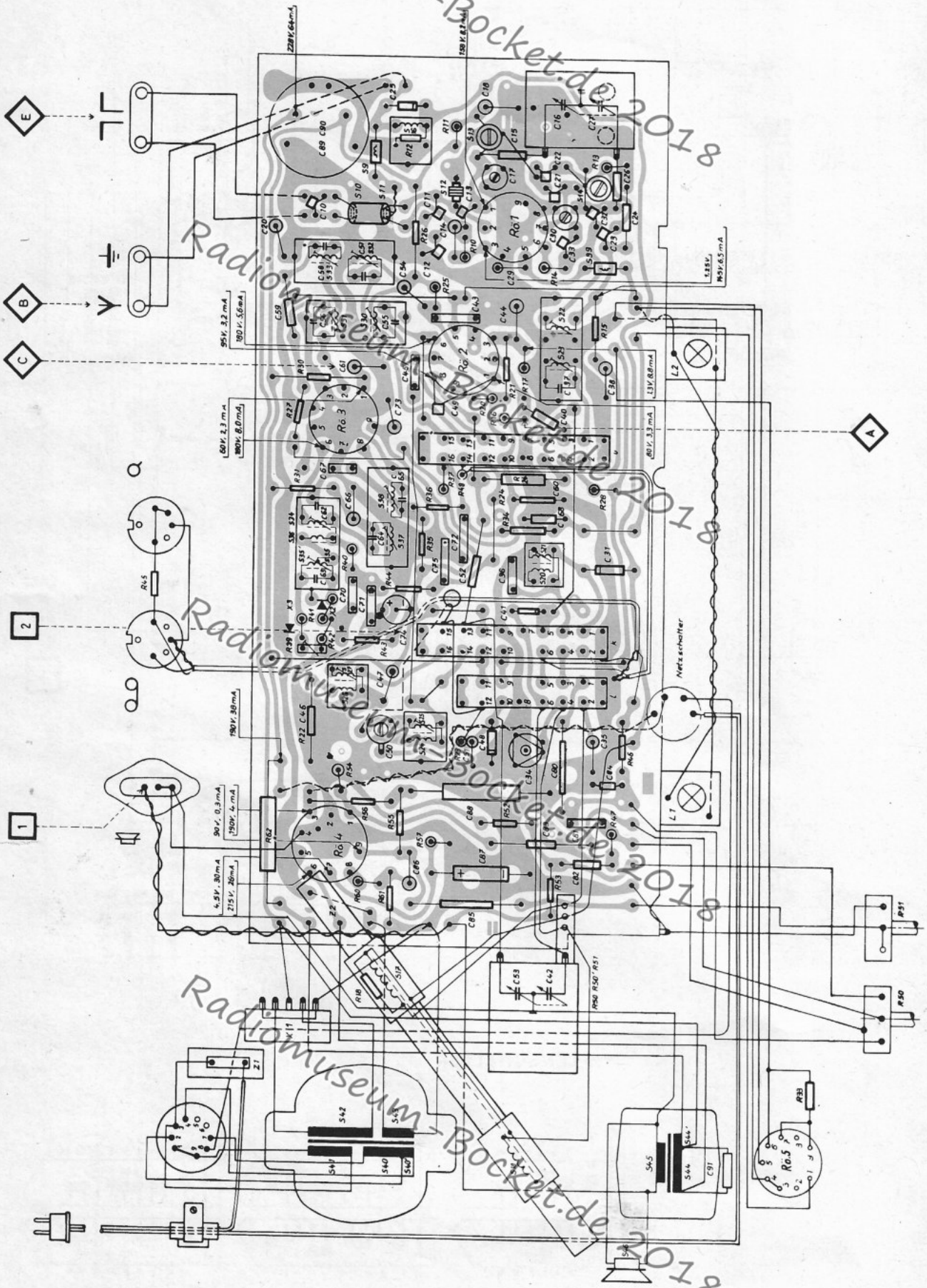


Radiomuseum-Bocket.de 2018



WELLENSCHALTER

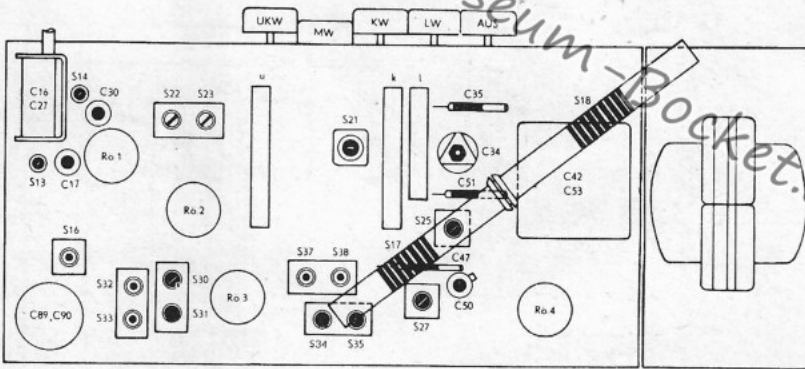




ABGLEICHANLEITUNG

Abgleich-Reihenfolge	Bereich	über	an	Meßsender Frequenz	Modulation	Indikator	an	Bemerkung	Skalenzeiger	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige
AM-ZF-Kreise	M	33 nF	A	460 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		Max. Drehko	S 37, S 33	S 38, S 37, S 32, S 33	Max. Output
MW-Abstimmkreise				600 kHz					S 16	Min. Output		
KW-Abstimmkreise	K	Kunst-Antenne	1500 kHz	S 25, S 18					Max. Output			
			6,45 MHz	C 50, C 34								
LW-Abstimmkreise	L		168 kHz	S 27, S 21								
			262 kHz	C 47								
FM-ZF-Kreise	U	10 nF	C	10,7 MHz	FM 50 Hz ± 300 kHz Hub	Wobbel-Oszillograph	2	C 74 getrennt	93 MHz	S 31 ein	S 34	optimale Durchlaßkurve
			A							S 35 ausziehen	S 30, S 31	
			D							S 23	S 23	
FM-Abstimmkreise		60 Ohm symtr.	E	88,2 MHz	FM 15 kHz Hub	Outputmeter	1		88,2 MHz		S 14, S 13	Max. Output
				102,6 MHz						C 30, C 17		

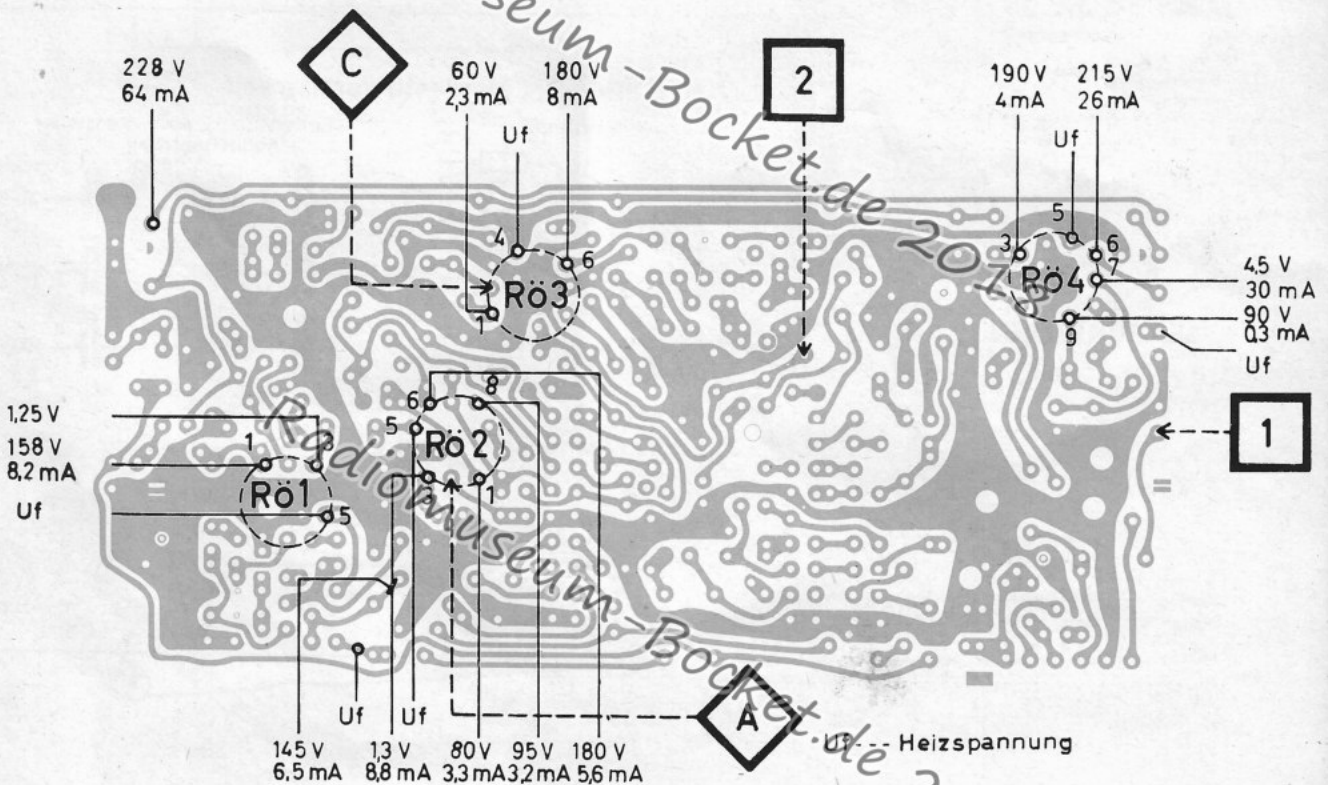
TRIMMPLAN



HINWEIS

Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler und Höhenregler auf Maximum. Der Zeiger soll bei ganz eingedrehtem Drehko hinter den Marken am rechten Skalende stehen.

PRINTPLATTE (Leitungsseite) mit Meßpunkten



Kondensatoren				Widerstände			
Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer
C16	14,5 pF	FM-Drehko	3112 308 70040	R24	33 kΩ	Vitrohm-Widerst. 1 W	9 00/33K
C27	15,5 pF			R25	33 kΩ	Vitrohm-Widerst. 1 W	9 00/33K
C17	6 pF	Min. Scheibentrimm.	3112 328 70630	R39	1 kΩ	Einstellregler	2112 352 00002
C30	6 pF	Min. Scheibentrimm.	3112 328 70630	R50	1,5 MΩ	Lautstärkeregler	2322 380 90025
C34	30 pF	Lufttrimmer	9 08/30E	R50	0,5 MΩ		
C35	200 pF	Drahttrimmer	9 07/300E	R51	0,5 MΩ	Klangregler	2322 380 01533
C42	-	AM-Drehko	2222 806 00012	R62	1 kΩ	Drahtwiderst. 3,5 W	3112 328 70600
C53	-						
C46	330 pF	RC-Kombination	2422 271 30301	Dioden, Gleichrichter			
R22	330						
C47	12,5 pF	Drahttrimmer	9 07/12E5	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	
C50	10 pF	Schraubtrimmer	3112 328 70690	X 1	Selengleichrichter	3112 318 70020	
C51	50 pF	Drahttrimmer	9 07/50E	X 2 , X 3	Germaniumdiodenpaar	2- AA 119	
C74	2,5 μF	Print-Elko 70 V	4822 069 00579	Gehäuse - Ersatzteile			
C87	100 μF	Min. Elko 16 V	9 09/W100				
C89	50 μF	Elko	2222 308 90001	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	
C90	50 μF						

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
1	Gehäuse Nußbaum	3112 303 01300	7	Knopf AM-Abstimmung	3112 338 00370
2	Zierstreifen	3112 325 10270	8	Knopf FM-Abstimmung	3112 338 00210
3	Gehäusefuß	3112 348 01930	9	Knopf Lautstärke, Klang	3112 338 00380
4	Linse für mag. Band	3112 374 02290	10	Knopf Drucktaste	HA 713 88
5	Rückwand	3112 323 00530	11	Drucktastenschalter	3112 318 40090
6	Bodenplatte	3112 323 00510			

Mechanische - Ersatzteile					
Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
1	Skala	3112 305 01550	26	Schiebestreifen UKW	3112 313 30020
2	Blende hinter Skala	3112 348 06260	27	Schiebestreifen KW	3112 313 30040
3	Filzscheibe klein	3112 303 10090	28	Schiebestreifen LW	3112 313 30030
4	Filzscheibe groß	3112 303 10040	29	Antrieb m. Achse u. Rollen	3112 308 00360
5	Haltewinkel f. Rückwand	A3 449 00	30	Seiltrommel UKW-Drehko	3112 348 02180
6	Rückwandschraube	B 037 BD/3x8,5	31	Zeiger für UKW	3112 348 02140
7	Befestigungsbodenplatte	3112 301 20760	32	Zugfeder Antrieb UKW	3112 311 00100
8	Profilscheibe	WE 576 37	33	Seiltrommel AM-Drehko	3112 341 20050
9	Senkschraube	9 98/3x10	34	Zeiger für AM	3112 348 02130
10	Befestigungsfeder Lautspr.	3112 321 00230	35	Skalenseil (meterweise)	K 302 ZZ/13
11	Skalenlamphenhalter	3112 348 02570	36	Hülse für Skalenseil	WE 497 01
12	Skalenlampe 6,3 V; 0,1 A	7 999 D/00	37	Seilrolle groß	3112 331 20140
13	Sicherung für 220 V	9 74/200	38	Seilrolle mittel	3112 331 20150
14	Heizkreissicherung 4 A	3112 330 10150	39	Seilrolle klein	3112 331 60190
15	Spannungswählerknopf	3112 374 00970	40	Hilfsantenne kompl.	3112 308 70110
16	Spannungswähleranschlußpl.	B8 700 03	41	Hilfsantennenkabel	R 252 KA/04A
17	Netzkabel	3112 310 20320	42	Antennenbuchse FM	3112 338 70360
18	Netzschalter	F 071 AA/05	43	Antennenbuchse AM	3112 338 70370
19	Platte für Netzschalter	HA 448 74	44	Röhrenfassung f. Endröhre	9 76/PW 9x12
20	Schenkelfeder Austaste	HA 646 43	45	TA/TB-Buchse	9 79/F5x180
21	Schenkelfeder Bereichstaste	HA 646 44	46	Lautsprecherbuchse	3112 300 20090
22	Kupplungsstück Wellensch.	3112 341 20170	47	Stecker für TA/TB	9 78/M5x180
23	Wellenschalter UKW	3112 348 40030	48	Stecker für Lautsprecher	9 78/2x4
24	Wellenschalter KW	3112 348 40040	49	Steckersortiment AM/FM-Ant.	HA 281 31
25	Wellenschalter LW	3112 348 40050			