



PHILIPS Service

12 RB 180

Philatina - Euro

AM/FM - Wechselstrom - Super

Technische Daten

Wellenbereiche: FM: UKW 87,5 - 104 MHz
 AM: MW I 517 - 1430 kHz
 MW II 1400 - 1620 kHz

Schaltung: FM: 9 Kreise; AM: 5 Kreise

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

Demodulation: FM: Ratiodetektor; AM: Diode

Transistoren: 4x BF 195, 2x BF 194, BC 148, BC 149, AC 126, AC 187K, AC 188K

Dioden: 2x AA 119, 2-AA 119, BZY 94/C10

Gleichrichter: Selengleichrichter

Lautsprecher: AD 3706 SM Z = 8 Ω

Netzspannung: 220 V 50 Hz Wechselstrom

Sicherung: Glassicherung 50 mA träge

Skalenlampe: 2 x 6,3 V 0,3 A

Leistungsaufnahme: ca. 15 Watt

Anschlüsse: UKW-Antenne
 Plattenspieler, Tonbandgerät

Abmessungen: 430 x 105 x 175 mm

Gewicht: ca. 2,2 kg

Fertigungsjahr: 1968/69



Bedienungsknopfe

Kleiner Knopf: Ein/Aus-Schalter mit Lautstärkeregler

Großer Knopf: Sendereinstellung

Drucktasten: MW II, MW I, UKW
 (TA/TB-Wiedergabe MW I+UKW)

Spezial-Ersatzteile

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

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

Transistoren, Dioden, Gleichrichter

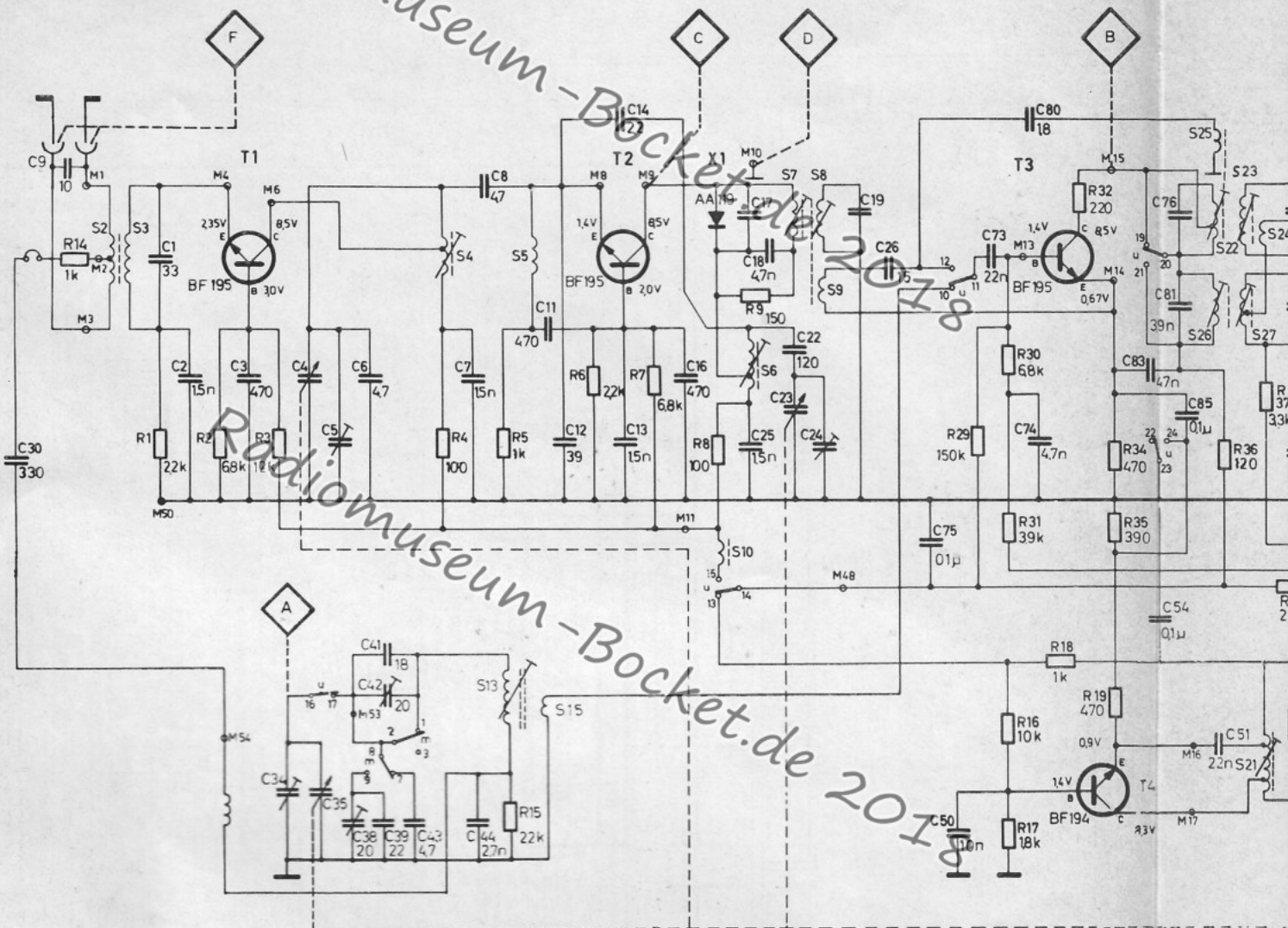
Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	
T 1	Silizium Transistor	BF 195	X 4	Germaniumdiode	AA 119	
T 2	Silizium Transistor	BF 195	X 5	Siliziumdiode	BZY 94/C10	
T 3	Silizium Transistor	BF 195	X 6	Selengleichrichter	130 57002	
T 4	Silizium Transistor	BF 194	Z 1	Glassicherung 50 mA träge	253 37002	
T 5	Silizium Transistor	BF 195	L 1	Skalenlampe 6,3 V, 0,32 A	134 40008	
T 6	Silizium Transistor	BF 194	L 2	Skalenlampe 6,3 V 0,32 A	134 40008	
T 7	Silizium Transistor	BC 149	Widerstände			
T 8	Silizium Transistor	BC 148				
T 9	Germanium Transistor	AC 126	Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell-Nummer
T10 } T11 }	Transistorpaar	{ AC 187 K AC 188 K	R74	2,2 MΩ	Lautstärkeregler	101 57003
X 1	Germaniumdiode	AA 119	R93	33 Ω	NTC-Widerstand	116 30082
X 2 } X 3 }	Germ.Diodenpaar	2-AA 119				



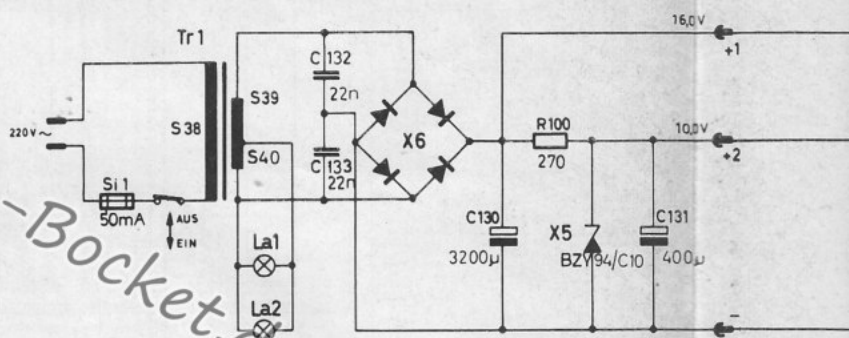
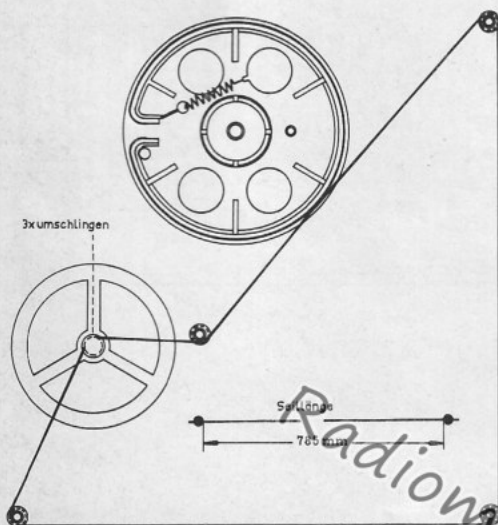
PHILIPS

Service

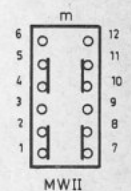
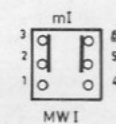
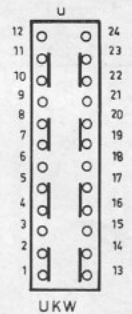
Radiomuseum - Bocket.de 2018



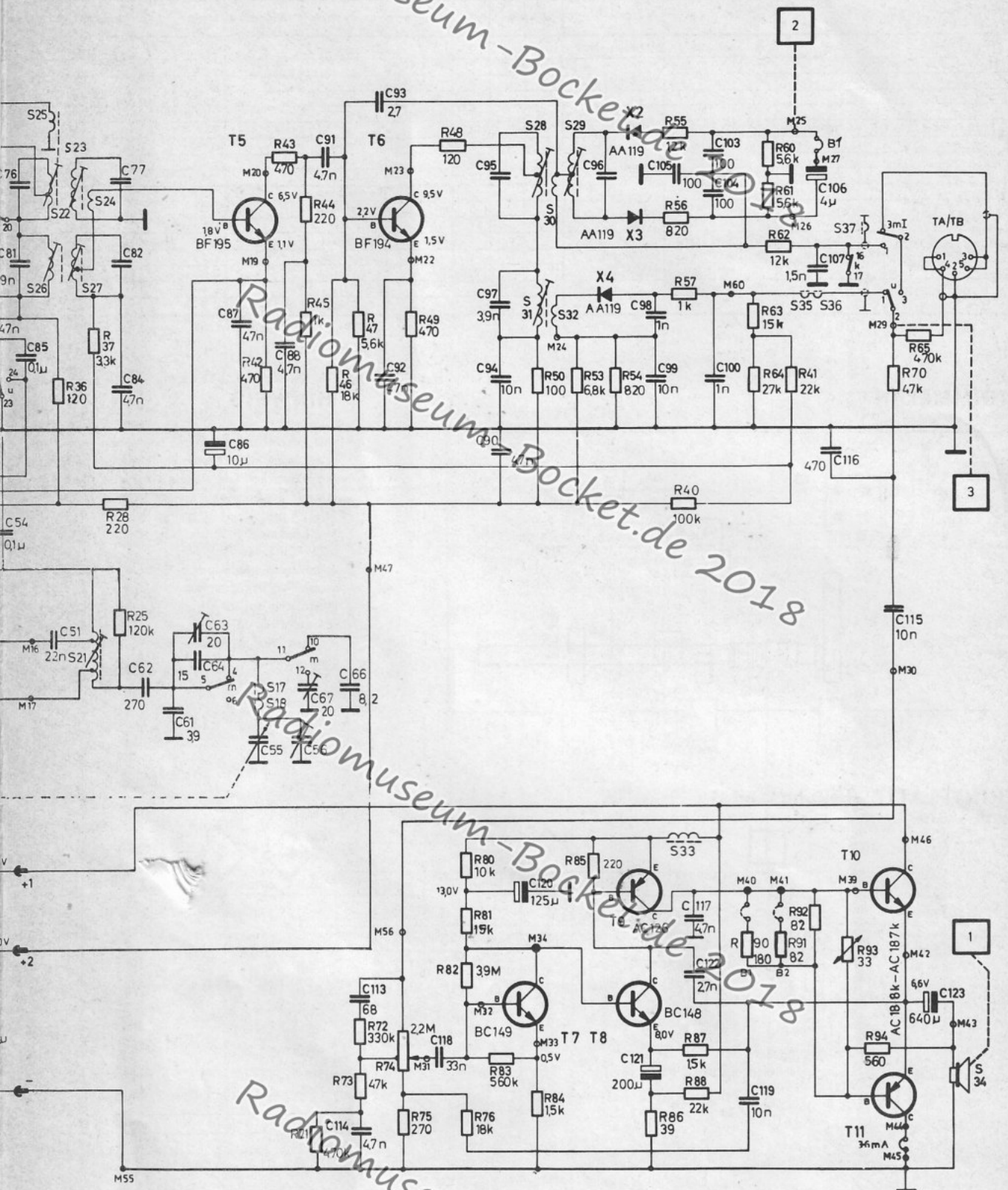
SEILFÜHRUNGSPLAN



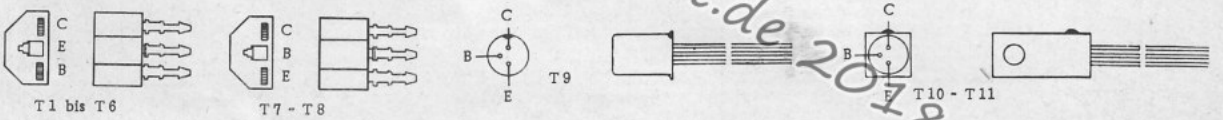
WELLENSCHALTER



Radiomuseum - Bock



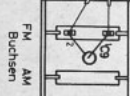
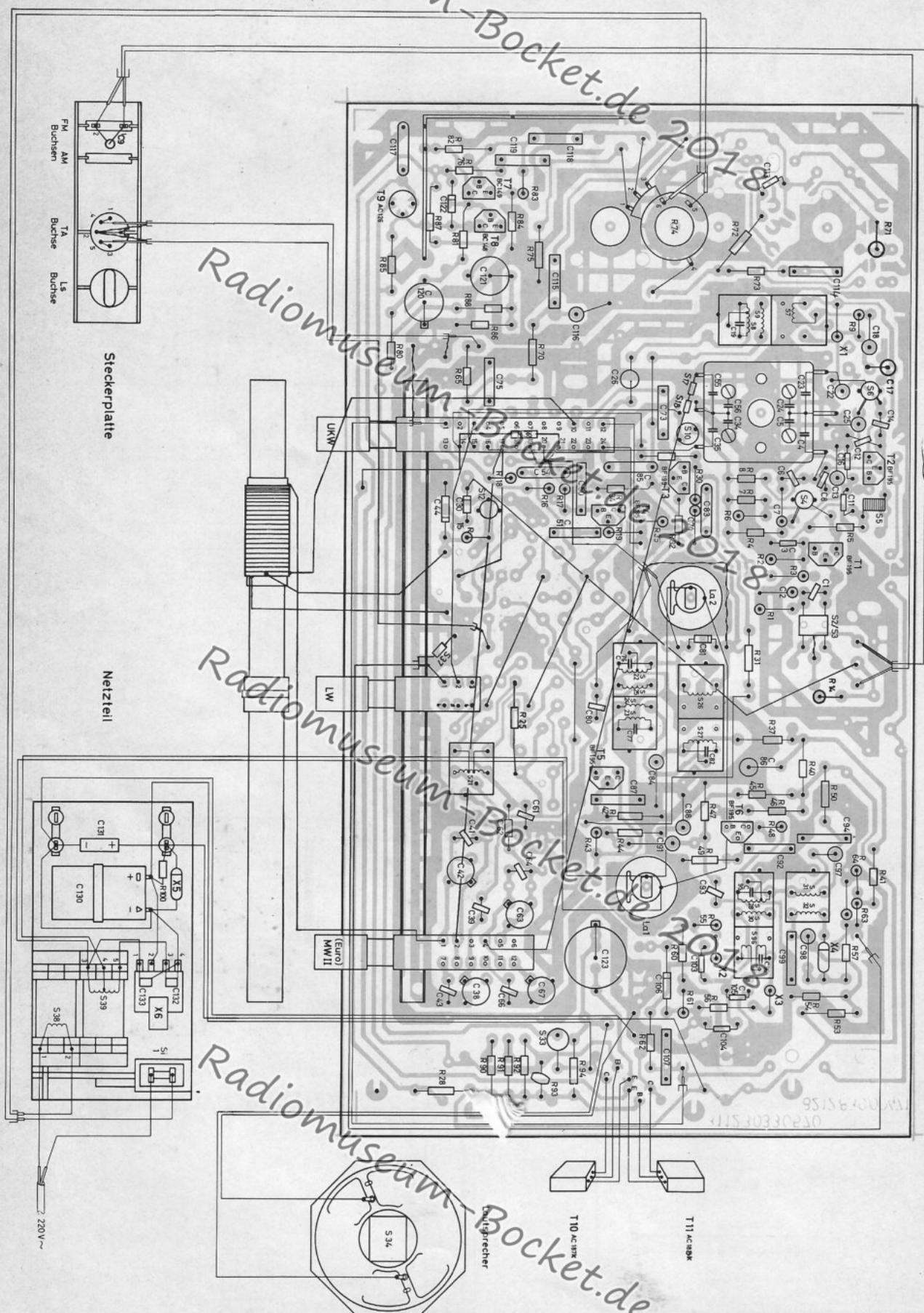
TRANSISTOREN



Radiomuseum - Bocket.de 2017

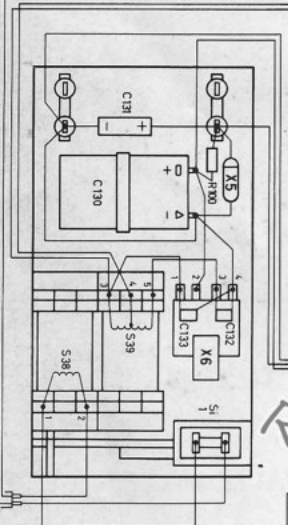
PRINTPLATTE (Bestückungsseite)

mit Anschluß der Einzelteile



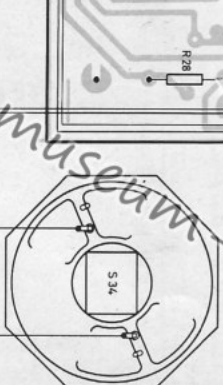
Steckerplatte

Netzteil



LW

(Euro) MWII



334 Lautsprecher

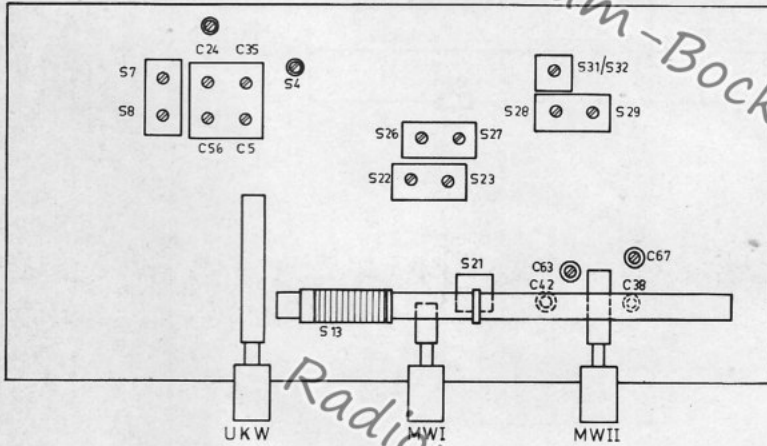
T10 AC 10V

T11 AC 10V

415 303302A0
1115 420 9155

Abgleich-Reihenfolge	Bereich	über	Δ	Frequenz	Modulation	Indikator	$\overline{\text{an}}$	Bemerkung	Skalenzeiger	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige
AM-ZF-Kreise	MW I	33 nF	A	460 kHz	AM 400Hz 30%	Outputm.	1		L-Anschlag		S 31, S 27, S 26	max. Output
FM-ZF-Kreise	UKW	5 nF	B	10,7 MHz	FM 50 Hz	Wobbelosz.	2	B1 geöffnet	..	S 29	S 28, S 23	opt. Durchlaß-K.
"	"	"	C	"	± 300 kHz Hub	"	"	"	"	"	S 22, S 8	"
"	"	"	D	"	"	"	2	"	"	"	S 7	"
"	"	"	D	"	"	"	3	B1 geschl.	"	"	S 29	opt. S-Kurve
AM-HF-Kreise	MW I	Kunstantenne	F	510 kHz	AM 400Hz 30%	Outputm.	1		"	"	S 21	max. Output
"	"	"	F	1430 kHz	"	"	1	"	C-Anschlag	"	C 56	"
"	"	"	F	550 kHz	"	"	1	"	550 kHz	"	S 13	"
"	"	"	F	1350 kHz	"	"	1	"	1350 kHz	"	C 35	"
"	MW II	"	F	1390 kHz	"	"	1	"	L-Anschlag	"	C 63	"
"	"	"	F	1640 kHz	"	"	1	"	C-Anschlag	"	C 67	"
"	"	"	F	1420 kHz	"	"	1	"	1420 kHz	"	C 42	"
"	"	"	F	1600 kHz	"	"	1	"	1600 kHz	"	C 38	"
FM-HF-Kreise	UKW	240 Ω sym.	F	87,0 MHz	FM 400 Hz	"	1	"	L-Anschlag	"	S 6	"
"	"	"	F	105 MHz	15 kHz Hub	"	1	"	C-Anschlag	"	C 24	"
"	"	"	F	88,2 MHz	"	"	1	"	88,2 MHz	"	S 4	"
"	"	"	F	102,6 MHz	"	"	1	"	102,6 MHz	"	C 5	"

TRIMMPLAN

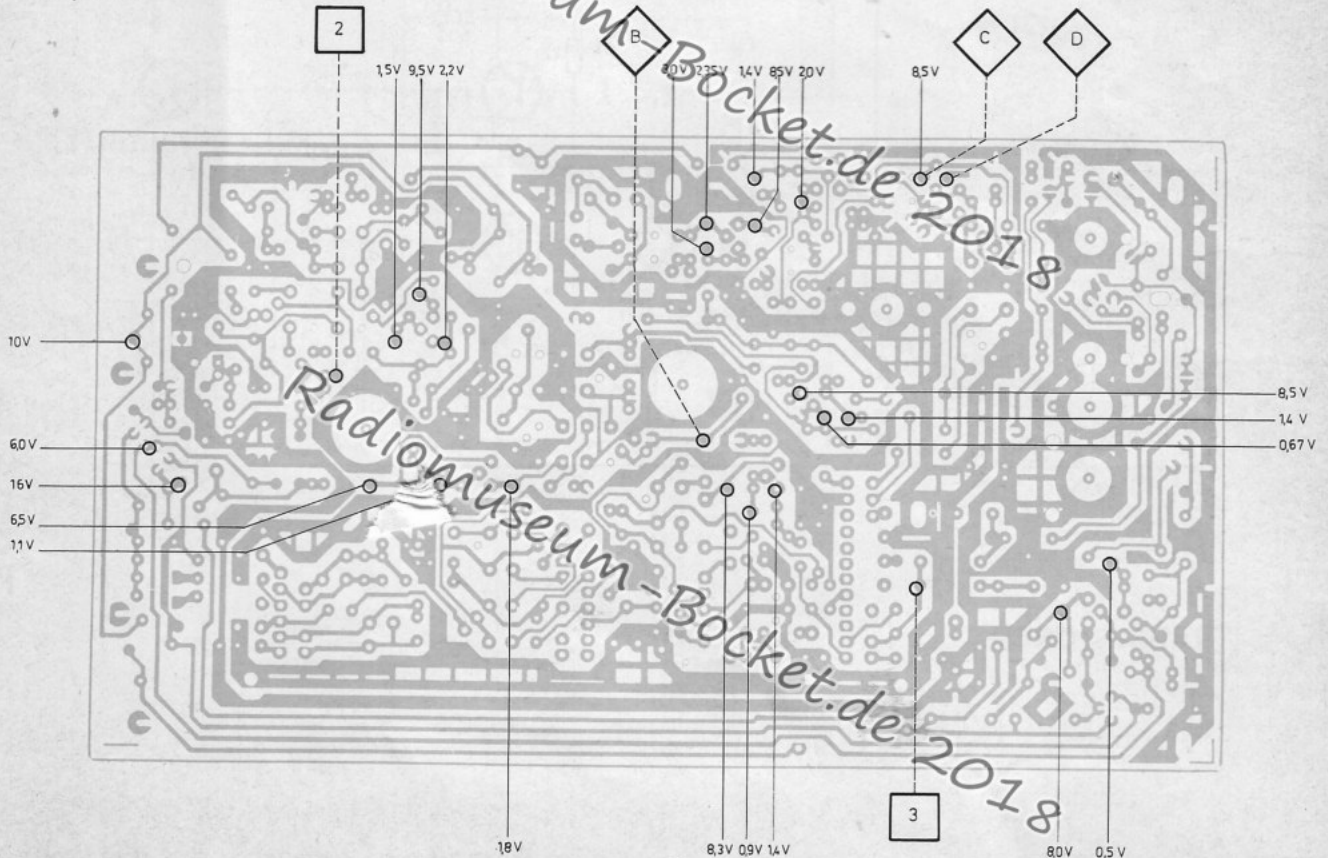


HINWEIS

Die gezeichnete Schaltung entspricht dem Stand MW I, also MWI-Taste gedrückt. Beim Betätigen einer anderen Taste werden die zugehörigen Kontakte in die entgegengesetzte Stellung gebracht. MW I = mI MW II = m UKW = u Bei TA bzw. TB-Wiedergabe wird die MWI- und UKW-Taste gedrückt. Spannungen gemessen im Stand UKW, T4 gemessen im Stand MW I. Einstellung des Ruhestromes der Endstufe, gemessen zwischen J 44 - M 45 3-6 mA durch Zuschalten von R 90 oder R 91 mittels Lötverbindung einstellen.

PRINTPLATTE (Leitungsseite)

mit Meßpunkten



Spulen			Kondensatoren			
Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell-Nummer
S 2, S 3	UKW-Eingangsübertrager	158 17001	C14	2,2 pF	Ker. Kondensator AM/FM-Drehko	122 47036
S 4	UKW-Zw.Kr.Spule	156 17004	C4,5	-		
S 5	Drossel	156 27015	C23,24	-		
S 6	UKW-Osz.Spule	156 17005	C34,35	-		
S 7 - S 9	FM-ZF-Bandfilter	153 67002	C55,56	-	Folientrimmer	125 50018
S10	Breitbanddrossel	158 10038	C38	20 pF		
S11	Drossel	156 27014	C41	18 pF	Ker. Kondensator	122 47061
S13-S15	Ferrit-Antenne	158 67004	C42	20 pF	Folientrimmer	125 50018
S21	MW-Osz. Spule	156 17007	C61	3,9 pF	Ker. Kondensator	122 47043
S22-S25	FM-ZF-Bandfilter	153 67003	C63	20 pF	Folientrimmer	125 50018
S26,S27	AM-ZF-Bandfilter	153 17003	C67	20 pF	Folientrimmer	125 50018
S28-S30	FM-Ratiodefektor	153 67004	C86	10 µF	NV-Elko 16 V	124 20077
S31,S32	AM-Det.Spule	153 17004	C106	4 µF	NV-Elko 40 V	124 20088
S33	Breitbanddrossel	158 10038	C120	125 µF	NV-Elko 16 V	124 20078
S34	Lautsprecher	240 50046	C121	200 µF	NV-Elko 10 V	124 20072
S35-S37	Ferroxcube-Perle	526 10016	C123	640 µF	NV-Elko 16 V	124 20018
S38,S39	Netztrafo	145 27001	C130	3200 µF	NV-Elko 25/30 V	124 77002
			C131	400 µF	NV-Elko 10 V	124 20074

Mechanische-Ersatzteile

Pos	Bezeichnung	Bestell-Nummer / 00 B	Bestell-Nummer / 00 S
1	Gehäuse	425 47005	425 47006
2	Lautsprecherblende	240 87022	240 87023
3	Zierstreifen oben	460 17025	460 17026
4	Zierstreifen unten	454 17034	454 17035
5	Zierplatte hinter Knöpfen	454 17041	454 17042
6	Fuß	462 77037	462 77038
7	Tastenhebel UKW	410 47008	410 47012
8	Tastenhebel MW I	410 47009	410 47013
9	Tastenhebel MW II	410 47011	410 47014
10	Rückwand	435 27005	435 27005
11	Rückwandbügel	404 27009	404 27009
12	Rückwandschraube	502 10181	502 10181

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
15	Knopf für Abstimmung	413 57006	37	Schieber für MW II-Schalter	278 37013
16	Knopf für Lautstärke	413 37027	38	Schieber für MW I -Schalter	278 37014
17	Skala	333 37006	40	Verbindungsstück f.Tastenhebel	278 87016
18	Skalenhalter (Reiterhalter)	404 27011	41	Kontaktfeder	278 87017
19	Zeiger	450 87022	42	Kontaktfahnen	278 87018
20	Zwischenstück für Zeiger	528 27003	43	Anschlußleiste Antenne TA/TB	290 67012
21	Reiter f.Sendermarkierung	450 87024	44	Halter für Ferritantenne	404 27012
22	Blende hinter Skala	466 77015	45	Kabelhalter	401 17019
23	Achse für Abstimmung	535 97025	46	Lampenfassungshalter	404 27013
25	Kupplung für Drehko	528 27004	47	Lampenfassung	265 10007
26	Seiltrommel mit Lager	528 87016	48	Sicherungshalter	256 37009
27	Seilrolle	528 87015	49	Netzkabel	321 17007
28	Skalenseil	321 37004	50	Zimmerantenne	303 17001
29	Zugfeder	492 37011	52	Spitzenlampe L1, L2(6,3V;0,32A)	134 40008
30	Verbindungsstecker	268 27001	53	Sicherung Glas 50 mA träge	253 37002
31	Kontaktstift (Lötstift)	268 17003	54	Kühlblech Endtransistoren	255 47005
32	Tastenschalter kompl.	276 37001	55	Kühlschelle	255 47006
33	Schalter für UKW	278 47007	56	Klemmfeder	492 67038
34	Schalter für MW II	278 47009	57		
35	Schalter für MW I	278 47011	58		
36	Schieber für UKW-Schalter	278 37011			