



AM-/FM- Transistor - Koffersuper

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio

Technische Daten

Wellenbereiche :	FM: UKW 87,5-100 MHz AM: MW 517-1612 kHz LW 150-405 kHz
Schaltung:	FM: 9 Kreise AM: 6 Kreise
Zwischenfrequenz:	FM: 6,75 MHz AM: 460 kHz
Transistoren:	OC 173 V, OC 171 M, OC 170, OC 170, OC 75, OC 75, 2- OC 74
Dioden :	2 - OA 79, OA 79, OA 90
Tondemodulation:	FM: Ratio-Detektor AM: Diode
Betriebsspannung:	9 V { 6 x 1,5 V Baby-Zellen oder } { 2 x 4,5 V Flachbatterien }
Stromaufnahme:	35 mA
Lautsprecher :	AD 3414 ^{PZ/00} 30701 Z = 15 Ω
Abmessungen :	268 x 180 x 100 mm
Gewicht :	ca. 2 kg (ohne Batt.)
Fertigungsaison:	1960 / 61



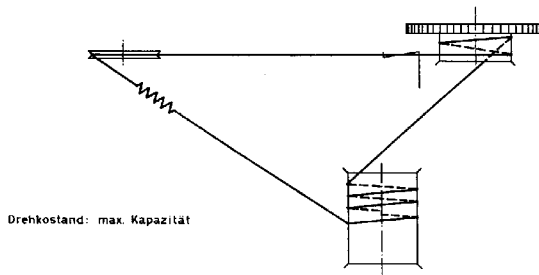
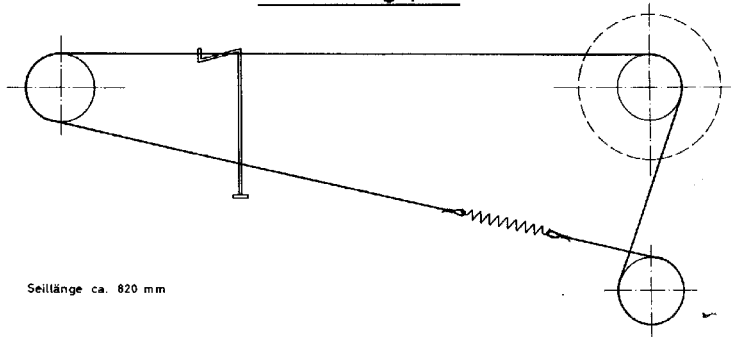
Bedienungsknöpfe von links nach rechts :

Lautstärkereglер

Drucktasten: Ein/Aus, Ton, LW, MW, UKW

Abstimmung

Seilführungsplan



Spezial - Ersatzteile

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

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

Spulen			Kondensatoren				
Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell-Nummer	
S 0	Anpassungsspule	WE 115 40	C 5	100 µF	Min. Elko isol. 16 V	C 426 AM/E100	
S 1	Spule	WE 115 26	C 7	20 µF	Ker. Trimmer	9 08/22 E	
S 2, 3 5	UKW-Eingangsspule	WE 115 51	C 9, C17	—	AM-FM- Drehko	WE 346 73	
S 4	UKW-Zweckkreisspule	WE 115 28	C21, C40	—			
S 5	FM-ZF-Sankkreis-Spule	WE 115 50	C15	10 µF	Ker. Trimmer	9 08/12 E	
S 6, 8 6'	UKW-Oszillator-Spule	WE 115 29	C20	10 µF	Ker. Trimmer	C 004 FA/10E	
S 7-8 8'	FM-ZF-Filter	WE 121 77	C23	6 µF	Ker. Trimmer	9 08/ E 6	
C27			C25	100 µF	Print-Elko 16 V	C 426 CE/E100	
S 9	Drossel	WE 112 45	C28	100 µF	Print-Elko 16 V	C 426 CE/E100	
S10			C38	20 µF	Ker. Trimmer	C 004 FA/20E	
S11-S15'	FM-ZF-Filter	WE 121 78	C39	400 µF	Styroflex Kond.	WE 791 24/B400E	
C30-C31			C48	6,4 µF	Min.Elkoisol.	25 V	C 426 AM/P6,4
S14	Drossel	WE 112 45	C52	100 µF	Min.Elko isol.	16 V	C 426 AM/E100
S15-S17'	Ratiotaktor-Spule	WE 121 79	C56	6,4 µF	Print-Elko	40 V	C 425 CP/06,4
C44-C45			C57	1500 µF	Elko isol.	12/15 V	WE 601 05
S18	Drossel	WE 112 99	C58	16 µF	Print-Elko 16 V	C 425 CP/E16	
S19-S21'	Ferrreceptor	WE 741 21	C59	16 µF	Print-Elko 16 V	C 425 CP/E16	
S22-S22*	HW-Oszillator-Spule	WE 121 80	C61	25 µF	Print-Elko 25 V	C 426 CE/P25	
S23-S23*	LW-Oszillator-Spule	WE 121 81	C62	16 µF	Print-Elko 16 V	C 425 CP/E16	
S24	Drossel	YK 200 10/3B	C65	100 µF	Print-Elko 16 V	C 426 CE/E100	
S26-S27'	AM-ZF-Filter	WE 121 82	C66	100 µF	Print-Elko 16 V	C 426 CE/E100	
C33, C34			C67	25 µF	Print-Elko 25 V	C 426 CE/P25	
S28-S29'	AM-ZF-Filter	WE 121 83					
C50, C51							
S30	Drossel	WE 112 77					
S31-S33	Eingangstrafo	WE 161 28					
S34	Lautsprecher 15Ω	AD 3414 2D/01					

Widerstände

Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell-Nummer
R 6	22 kΩ	HO - Kombination	E 551 AA/52-3E
C13	1,5 mΩ		
R25	5 kΩ	Min. Trimmer	WE 417 73
R31	150 kΩ	Min. Trimmer	WE 417 75
R35	20 kΩ	Potentiometer	WE 366 67

Mechanische Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell-Nummer		
	grau	grün	orange
Gehäuse			
Gehäuse-Vorderteil	WE 750 49	WE 750 56	WE 750 57
Gehäuse-Rückteil	WE 743 47	WE 743 81	WE 743 82
Deckel für Batteriefach	WE 671 02	WE 671 05	WE 671 06
Handgriff	WE 346 80	WE 346 81	WE 346 82
	WE 309 32	WE 309 34	WE 309 35

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Bezeichnung	Bestell-Nummer
Gehäuse-Oberteil	WE 374 57	Transistor T 1	0C 171 V (grün)
Frontplatte	WE 743 50	Transistor T 2	0C 171 M
Bespannung hinter Frontplatte	WE 555 59	Transistor T 3	0C 170
Zierstreifen mit PHILIPS	WE 613 58	Transistor T 4	0C 170
Namenszug Georgetta	WE 315 44	Transistor T 5	0C 75
Schriftplatte für Tasten	WE 613 59	Transistor T 6	0C 75
Griffschraube	WE 579 90	Transistor T 7, T 8	2 0C 74
Knopf für Lautstärke	WE 743 55	Germaniumdiode X 1	0A 90
Knopf für Abstimmung	WE 743 56	Germaniumdiode X 2, X 3	2 0A 79
Knopf für Drucktasten	HA 713 52	Germaniumdiode X 4	0A 79
Drucktastenschalter	WE 171 82	Batterie Minus Kontaktfeder	WE 644 27
Teleskop-Antenne	WE 335 69	Kontaktblech	WE 648 88
Antennenbuchse	WE 333 68	Batterie Plus Kontakt	WE 648 87
Stationskala	WE 220 62 . 1	Batterie Kontakt f. Flachbatterie	WE 648 89
Blende für Skala	WE 743 59	Schraube für Batterie-Deckel	WE 579 88
Zeiger	WE 558 53	Abgesch. Antennen-Kabel	WM 009 14
Skalenseil (meterweise)	K 302 22/ 800 K		
Hülse für Skalenseil	WE 497 22		
Feder	WE 646 26		
Seilrolle am Drehko	WE 743 57		



PHILIPS

Interne Service Information

Nr. 6

Sachgebiet: Rundfunk
Nr. 1

Betritt: Koffersuper L 3 D 02 T (Georgette 302)

Schaltungsänderungen

Serv.-Nä./Li.
Hamburg, den 6.7.1960

Im Laufe der Fertigung sind einige Schaltungsänderungen am Koffersuper L 3 D 02 T vorgenommen worden, die klangliche und leistungsmäßige Verbesserungen bewirken.

Gegenüber dem Schaltbild der Service-Dokumentation haben sich geändert :

C 3 von 33 pF in 15 pF

C19 von 3,3 pF in 0,8 pF (bestehend aus Abgleichschleife WE 333 73)

Hierdurch wird die Schwingneigung auf UKW behoben.

S 9	Drossel	von	WE 112 45	in	WE 113 53
R18	Widerstand	von	470 Ω	in	220 Ω
R22	Widerstand	von	470 Ω	in	390 Ω
R27	Widerstand	von	6,8 kΩ	in	10 kΩ
R31	Einstellregler	von	150 kΩ	in	500 kΩ WE 417 75
C67	Kondensator	von	25 μF	in	22 nF

Neu hinzugekommen ist :

R13 Widerstand 47 Ω siehe Abb. 1

C63 Kondensator 0,1 μF siehe Abb. 2

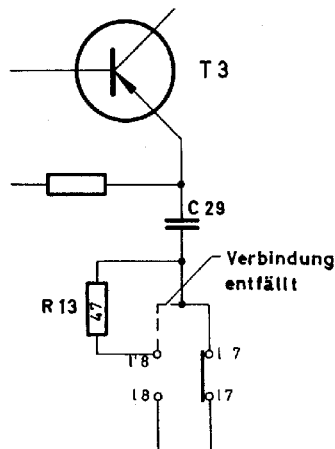


Abb. 1

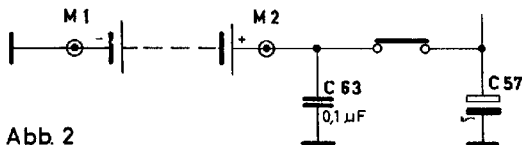


Abb. 2

Service-Abteilung

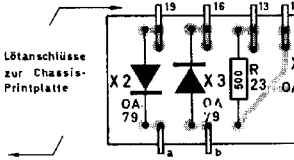
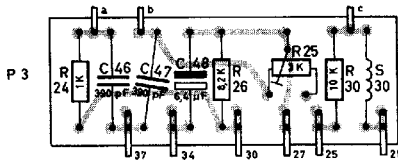
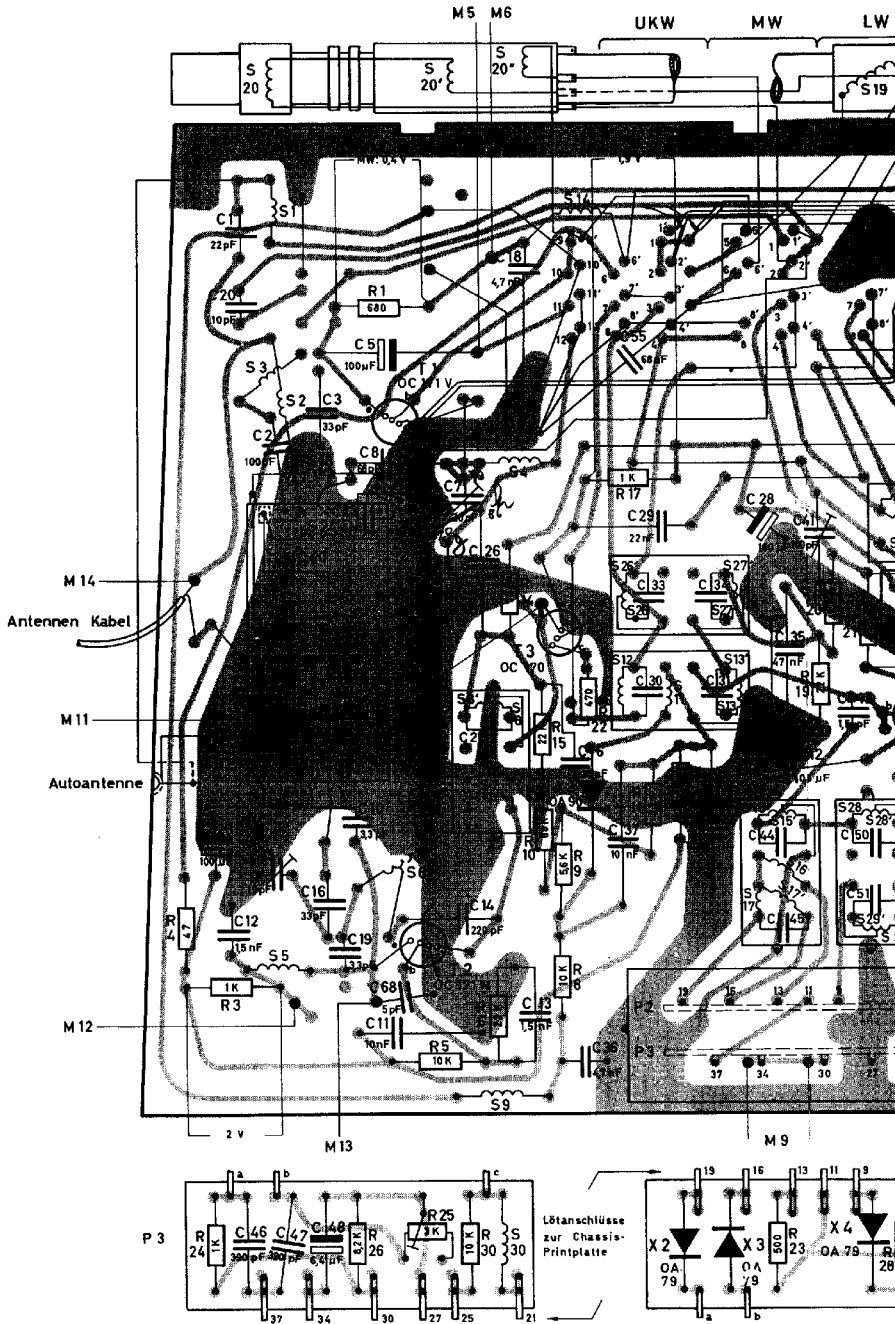
Diel
Diel

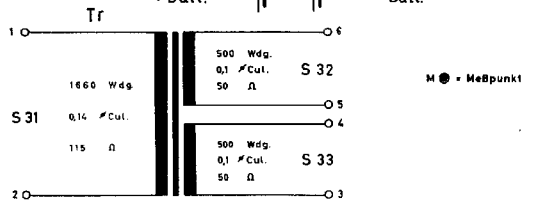
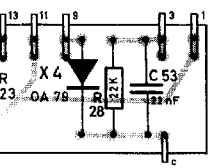
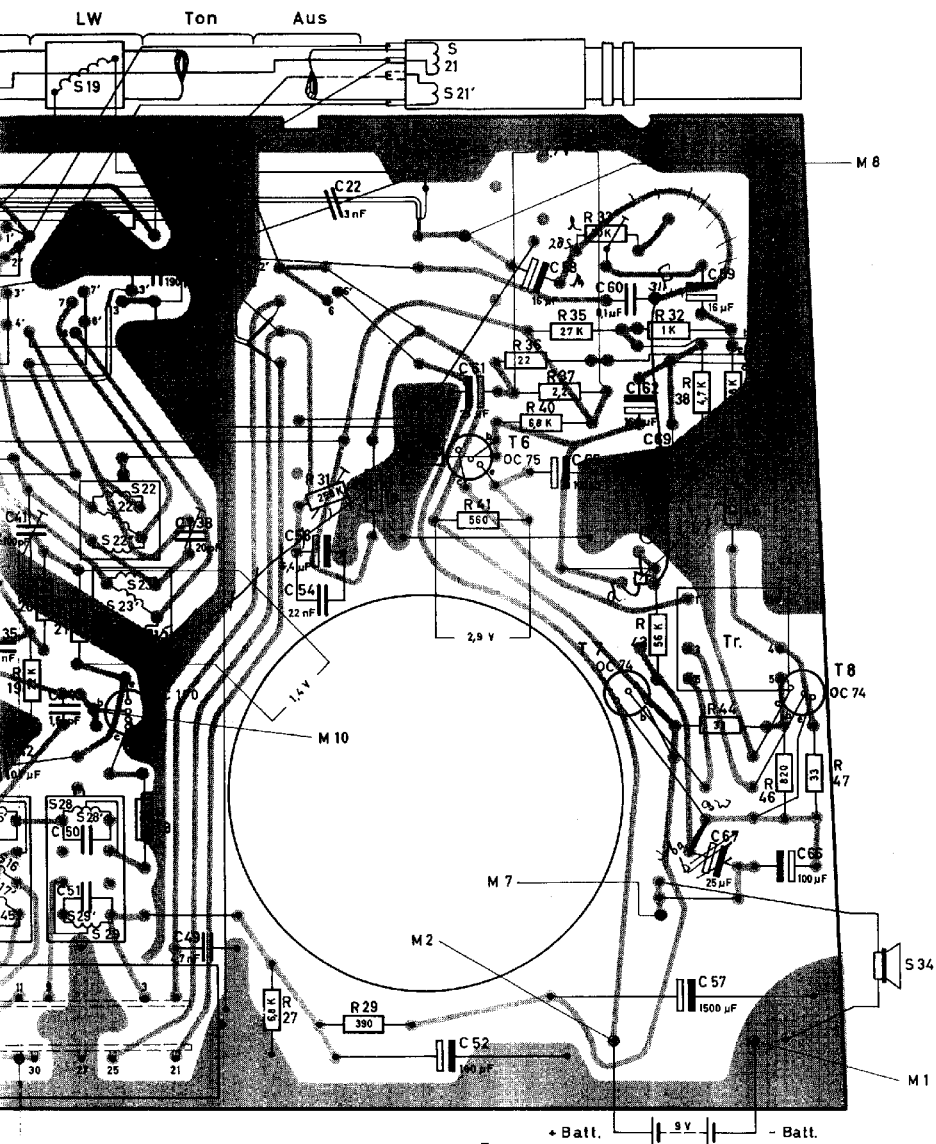
Näthe
Näthe

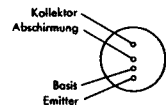
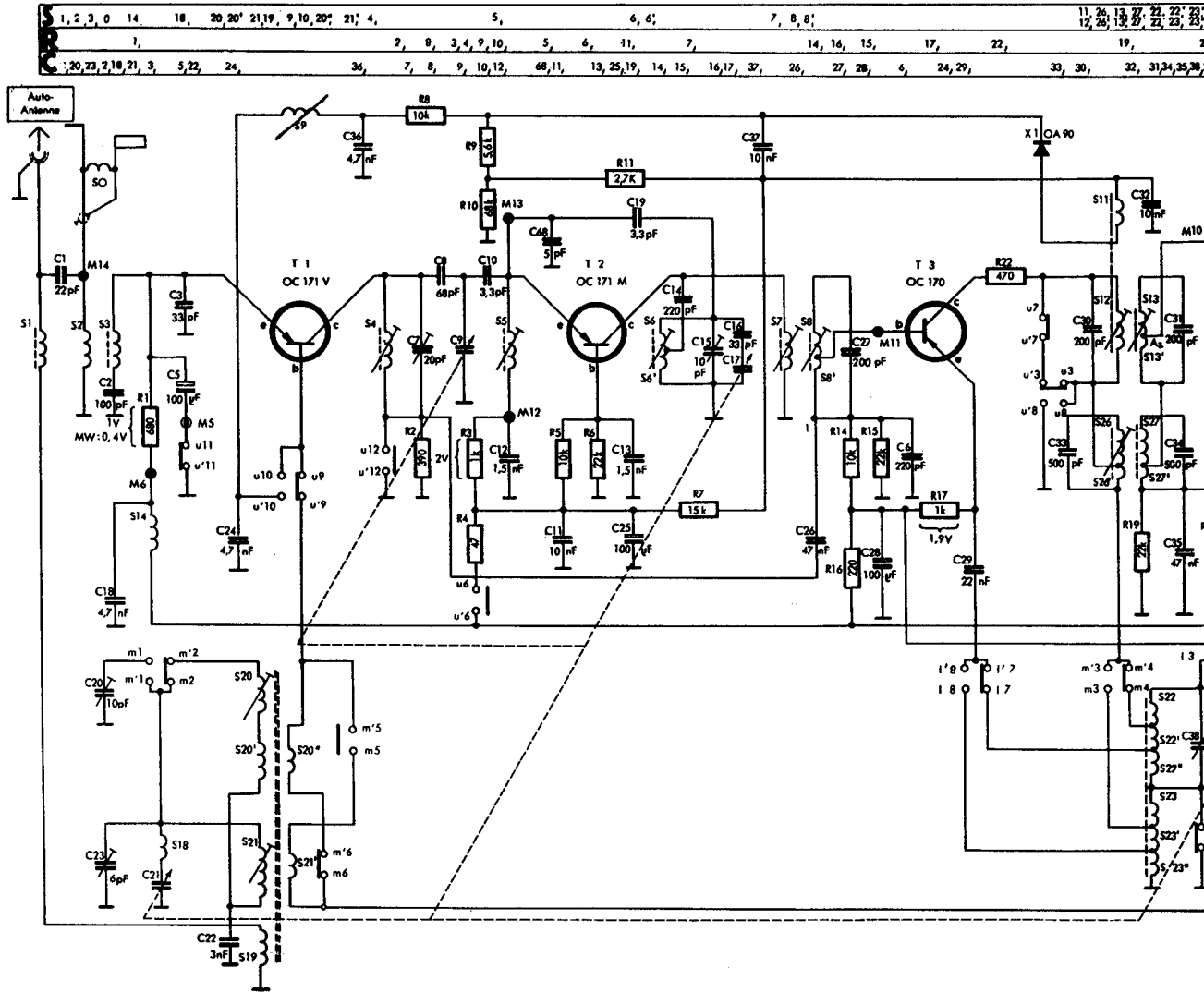
Printplatte

L3D02T

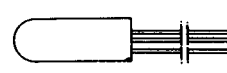
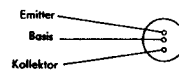
mit Meßpunkten, Anschlußplan der Spulen, Trafos und elektr. Einzelteile





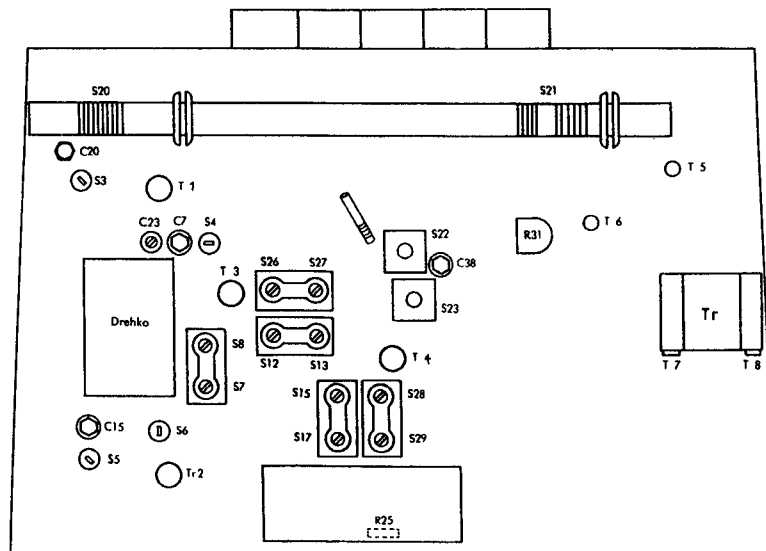


T 1, 2, 3, 4



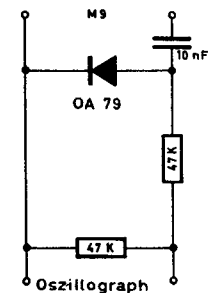
T 5, 6

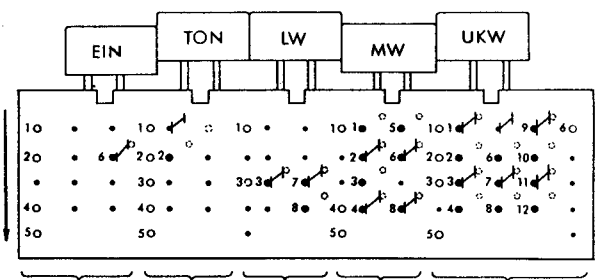
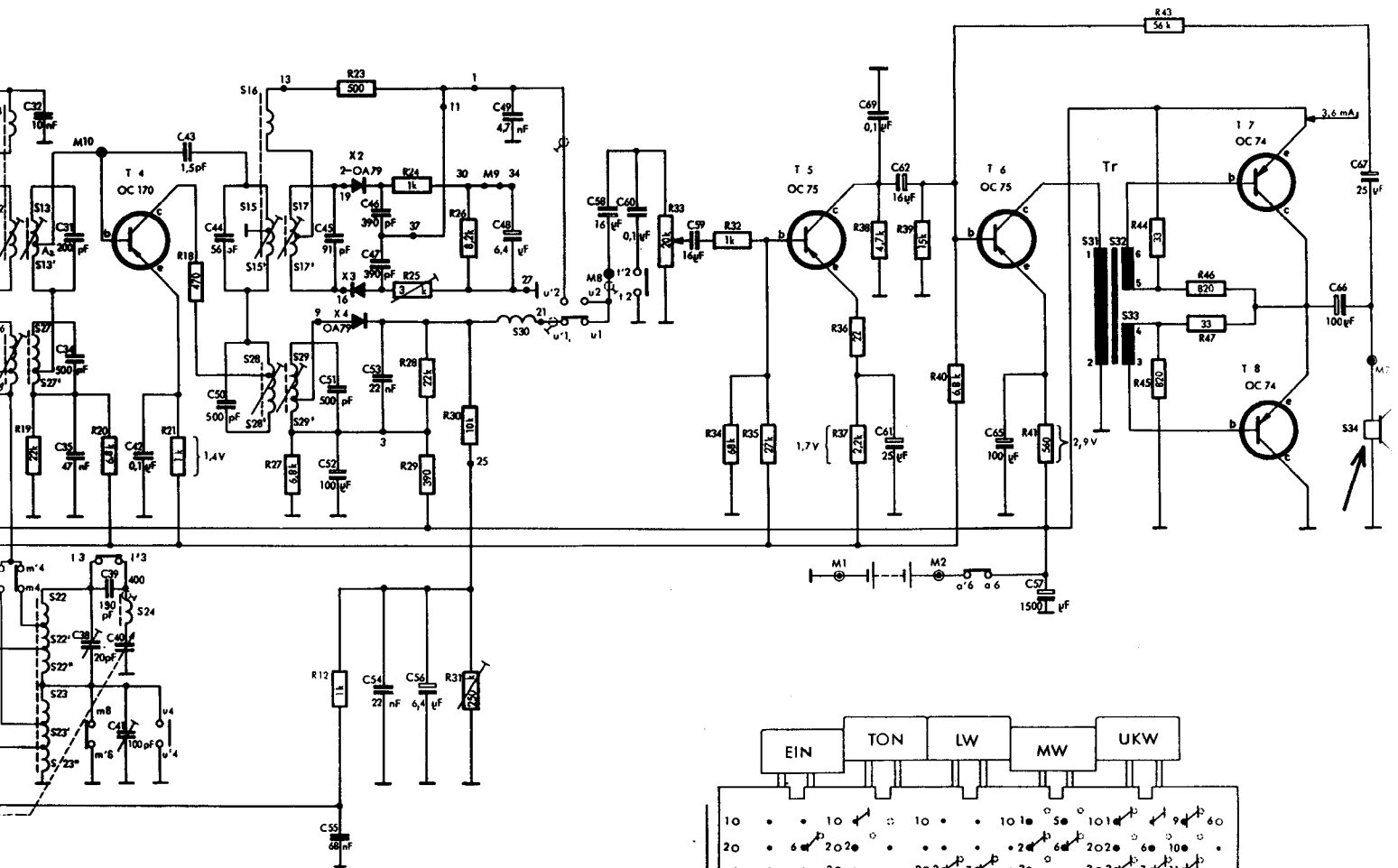
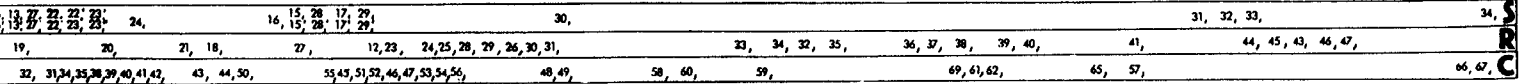
Trimmplan



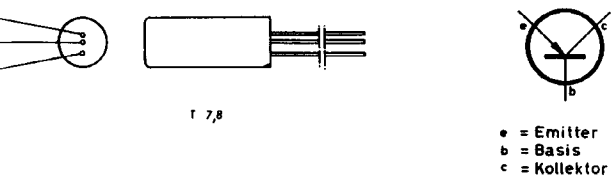
Meßgleichrichter für FM-ZF

● = Meßpunkt





Transistor



e = Emitter
b = Basis
c = Kollektor

Ableichanleitung

Ableich Reihenfolge	Taste	Zeiger	Meßsender-Frequenz	Anschluß der Meßgeräte	Verstimmen	Ableichen	Anzeige
Radiodetektor und FM/ZF Kreise	UKW	93 MHz	6,75 MHz 50 Hz FM ± 300 kHz Hub	Wobbeloszillograph über Meßgleichrichter an M 9 (Brücke aufgetrennt) Meßsender über 10 nF + 1 kOhm an M 10/Masse Meßsender über 10 nF + 1 kOhm an M 11/Masse Meßsender über 10 nF + 1 kOhm an M 13/Masse	S7, S8, S12, S13, S15, S17, R25 auf Mittelstellg.	S 15, S 17	optimale Durchlaßkurve
						S 12, S 15	
Abstimmkreise UKW	DKW	88 MHz 98 MHz	88 MHz 98 MHz	Brücke M 9 schließen 60 Ohm asymmetrisch an M 14		S 5	min. Durchlaßk.
						R 25	min. Rausch
AM/ZF -Kreise	MW		460 kHz	Signal über 33 nF + 1 kOhm an M 10 Signal über 33 nF + 1 kOhm an M 11		S 28, S 29	max. Output
MW-Oszillator	MW	550 kHz 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz	Signal über normale Autokunstantenne an Autoantennenanschluß		S 22 C 38	max. Output
LW-Oszillator	LW	151 kHz 380 kHz	151 kHz 380 kHz		S 23 C 41		
LW-Vorkreis	LW	151 kHz 380 kHz	151 kHz 380 kHz		S 21 C 20		
MW-Vorkreis	MW	1550 kHz 550 kHz	1550 kHz 550 kHz		C 23 S 20		

Hinweis

Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte gelten für den UKW-Bereich (Ausnahme LW) gemessen ohne Signal bei 20°C. Die Betriebsspannung beträgt 8 Volt. Mittels Einstellregler R 31 ist die Spannung an R 1 bei MW auf 0,4 V einzustellen. Für alle Abgleicharbeiten Outputmeter an M 7/Masse (15 Ω). Der Zeiger soll in den angeschlossenen hinter den Marken ∇ an Skalende stehen. Als Masseanschlüsse sind jeweils zugehörige Massepunkte zu nennen. Bei Verwendung des Wobbeloszillographen an M 9 ist das Eingangssignal auf kleinstmögliches Kurvenbild zu regeln.