

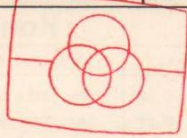


PHILIPS SERVICE

L3D22T

Colette 322

AM-/FM- Transistor - Koffersuper



Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freecservicemanuals.info



Technische Daten

Wellenbereiche:	FM: UKW 87,5-104 MHz AM: MW 517-1612 kHz LW 150- 260 kHz
Schaltung:	FM: 10 Kreise AM: 6 Kreise
Zwischenfrequenz:	FM: 6,75 MHz AM: 460 kHz
Transistoren:	AF 114, AF 115, AF 116, AF 116, OC 75, OC 75, 2- OC 74
Dioden:	2- OA 79, OA 79, OA 79
Tondemodulation:	FM: Ratio- Detektor AM: Diode
Betriebsspannung:	9 V { 6 x 1,5 V Baby-Zellen oder } { 2 x 4,5 V Flachbatterien }
Stromaufnahme:	30 mA (bei mittlerer Lautstärke)
Lautsprecher:	AD 3414 ZD Z = 3 Ω
Anschlüsse:	Auto- bzw. Außenantenne. Kopfhörer 200 - 1000 Ω , bzw. Zweitlautsprecher (3-5 Ω), eingeb. Lautsprecher wird abgeschaltet
Abmessungen:	275 x 185 x 90 mm
Gewicht:	ca. 2,3 kg einschließlich Batterien
Fertigungsjahr:	1962 / 63

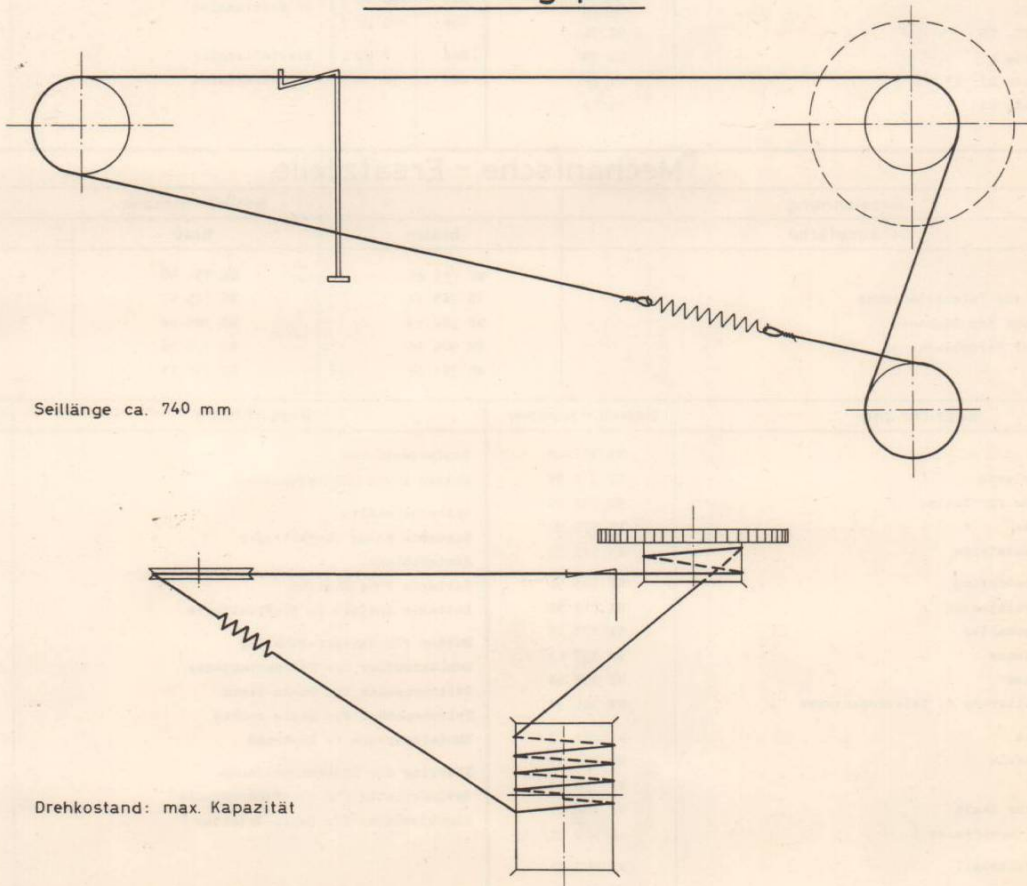
Bedienungsknöpfe von links nach rechts :

Lautstärkeregler

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

Abstimmung

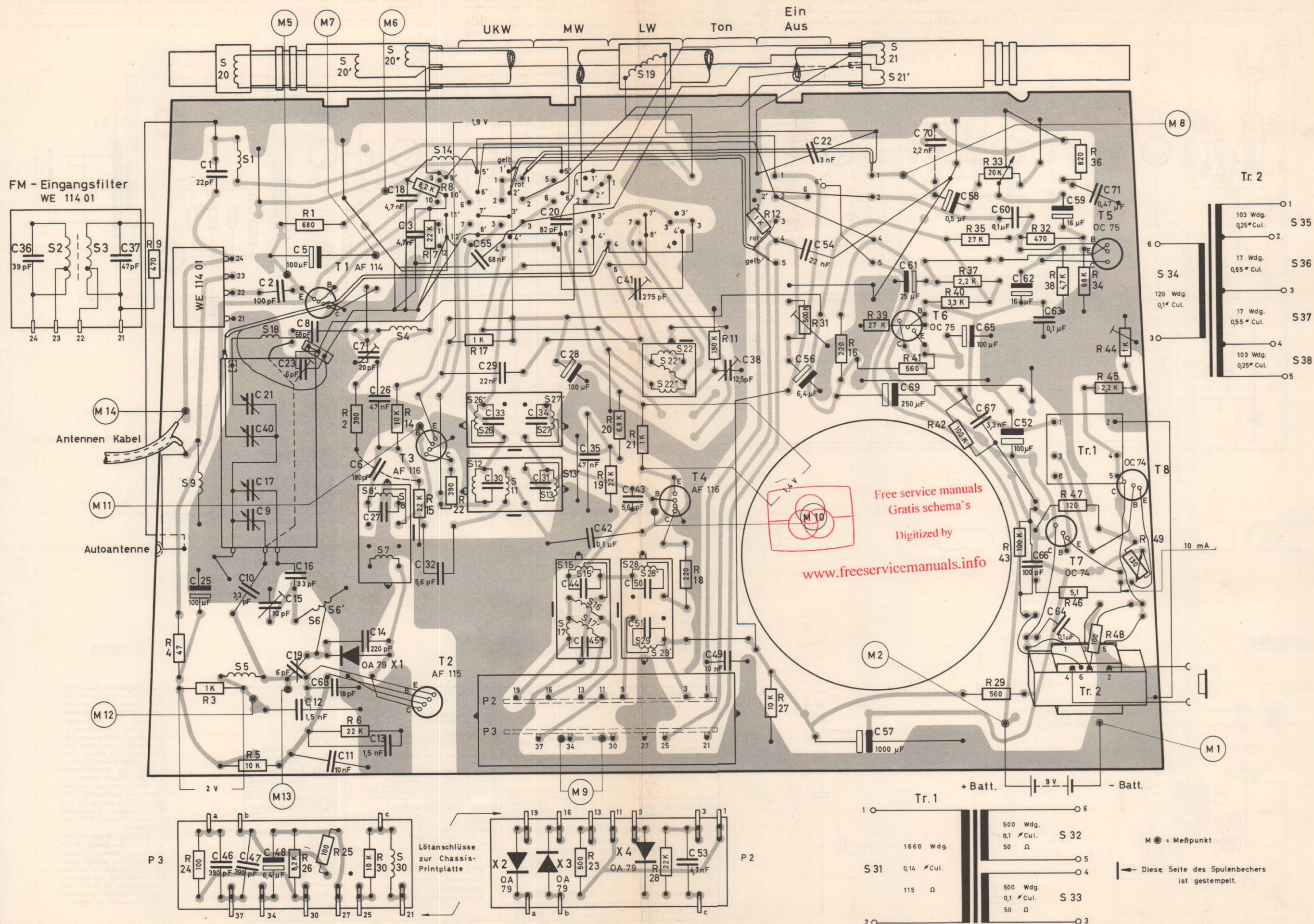
Seilführungsplan



Printplatte, Bestückungsseite

L3D22T

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



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

Spulen			Kondensatoren			
Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell - Nummer
S0	Anpassungsspule	WE 114 22	C5	100 µF	Min. Elko isol. 16 V	C 426 AM/E100
S1	Spule	WE 113 26	C7	20 pF	Ker. Trimmer	C 004 FA/20E
S2, S3 } C36, C37 }	UKW-Eingangsfilter	WE 114 01	C9, C17 C21, C40	-	AM-FM-Drehko	WE 346 73
S4	UKW-Zwischenkreisapule	WE 114 54	C15	10 pF	Ker. Trimmer	C 004 FA/10E
S5	FM-ZF-Saugkreis-Spule	WE 113 30	C19	6 pF	Drahttrimmer	9 07/6E
S6, S6'	UKW-Oszillator-Spule	WE 114 55	C23	6 pF	Ker. Trimmer	C 004 AA/6E
S7 - S8' } C27 }	FM-ZF-Filter	WE 121 77.1	C25	100 µF	Print-Elko	C 406 CB/G100
S9	Drossel	WE 112 99	C28	100 µF	Print-Elko 16 V	C 406 CB/G100
S11 - S13' } C30 - C31 }	FM-ZF-Filter	WE 121 78.1	C38	12,5 pF	Drahttrimmer	9 07/12E5
S14	Drossel	WE 114 56	C41	275 pF	Drahttrimmer	9 07/300E
S15 - S17' } C44 - C45 }	Ratiodetektor-Spule	WE 121 79.1	C48	6,4 µF	Min. Elko isol. 25 V	C 406 BE/6,5
S18	Drossel	WE 112 99	C52	100 µF	Min. Elko isol. 16 V	C 426 CB/E100
S19 - S21' } S22 - S22"	Ferroceptor	WE 741 38	C56	6,4 µF	Print-Elko 40 V	C 406 CB/35
S23	MM-Oszillator-Spule	WE 121 80	C57	1000 µF	Elko isol. 15/18 V	WN 601 09
S26 - S27' } C33, C34 }	AM-ZF-Filter	WE 121 82	C58	0,5 µF	Min. Elko isol. 40 V	9 09/50,5
S28 - S29' } C50, C51 }	AM-ZF-Filter	WE 121 83	C59	16 µF	Print-Elko 16 V	C 425 CF/E16
S30	Drossel	WE 112 77	C61	25 µF	Print-Elko 25 V	C 406 CB/F25
S31-S33	Eingangstrafo	WE 161 28	C62	16 µF	Print-Elko 16 V	C 425 CF/E16
S34 - S38	Ausgangstrafo	WE 151 93	C65	100 µF	Print-Elko 16 V	C 406 CB/G100
S39	Lautsprecher 3Ω	AD 3414 2D	C69	250 µF	Min. Elko 15/18 V	C 406 BE/G250
			C71	0,47 µF	Ker. Halbl. Kond. 12 V	WN 401 83
			Widerstände			
			Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell - Nummer
			R6	22 kΩ	RC-Kombination	E 551 AA/52+30

Transistoren, Dioden

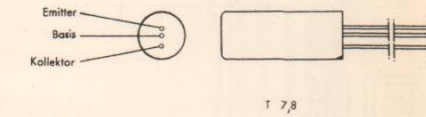
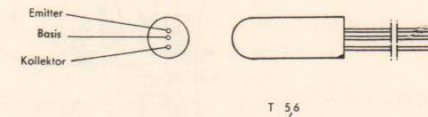
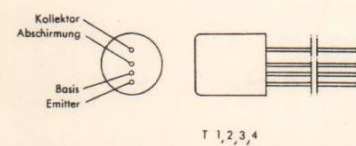
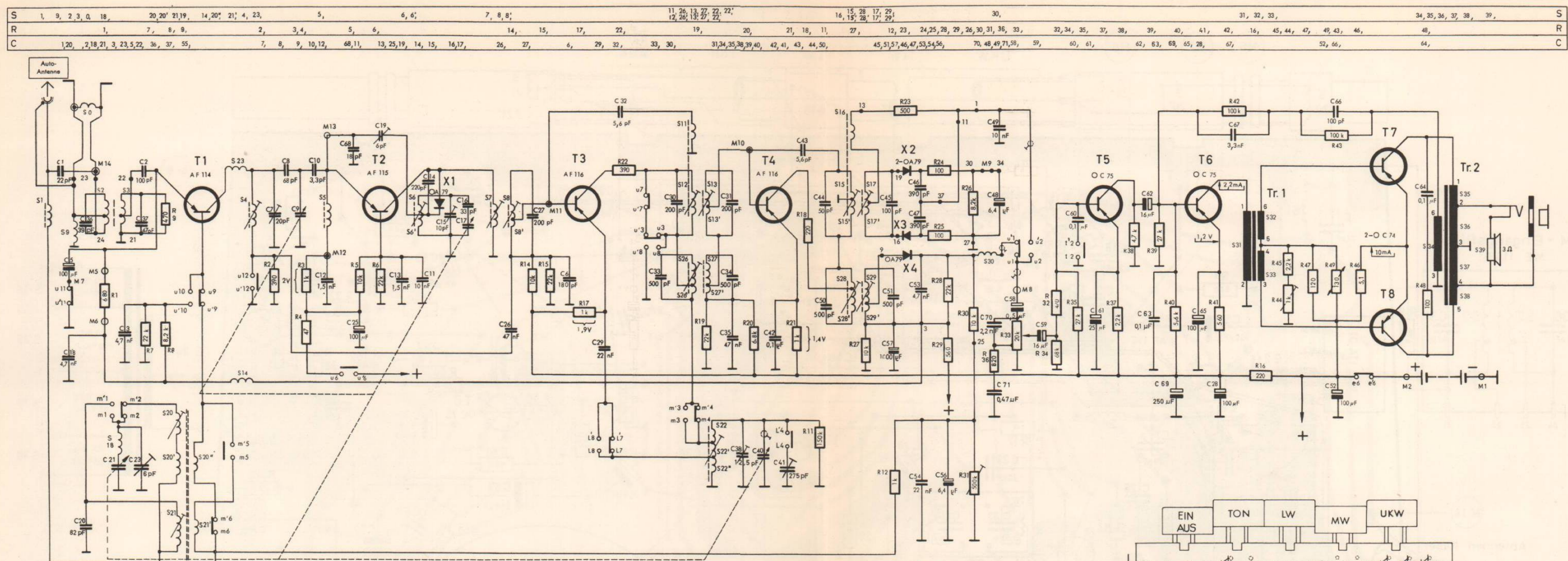
Transistor T1	AF 114	C5	4,7 nF		
Transistor T2	AF 115	R31	500 kΩ	Min. Trimmer	WE 417 75
Transistor T3	AF 116	R33	20 kΩ	Potentiometer	WE 366 67
Transistor T4	AF 116	R42	100 kΩ	RC-Kombination	E 551 AA/60+4
Transistor T5	OC 75	C67	3,3 nF		
Transistor T6	OC 75	R43	100 kΩ	RC-Kombination	E 551 AA/60+2
Transistor T7, T8	2 OC 74	C66	100 pF		
Germaniumdiode X1	OA 79	R44	1 kΩ	Einstellregler	WE 671 60
Germaniumdiode X2, X3	2 OA 79	R49	130 Ω	NTC-Widerstand	E 201 BC/F130
Germaniumdiode X4	OA 79				

Mechanische - Ersatzteile

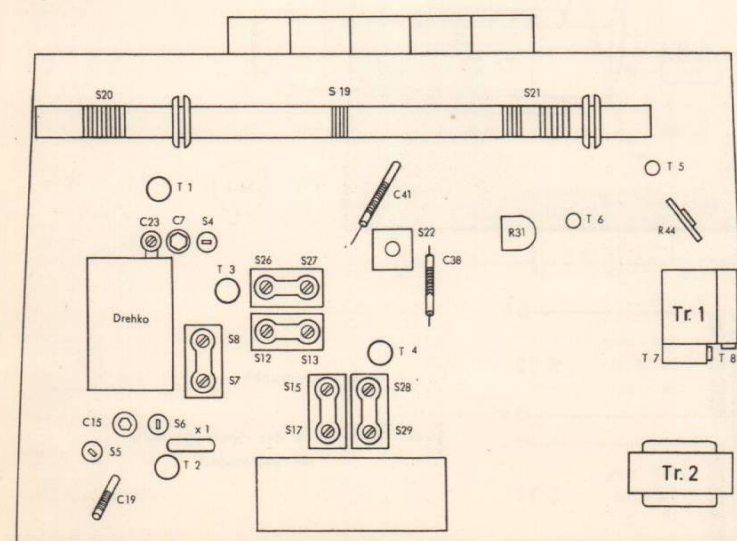
Bezeichnung	Bestell - Nummer		
Gehäusefarbe	braun	blau	rot
Gehäuse	WE 731 89	WE 731 90	WE 731 91
Abdeckkappe für Teleskopantenne	WE 745 71	WE 745 99	WE 746 00
Verschlußknopf für Rückwand	WE 306 93	WE 306 94	WE 306 95
Unterteil für Verschlußknopf	WE 306 96	WE 306 96	WE 306 96
Handgriff	WE 761 08	WE 761 11	WE 761 12

Bezeichnung	Bestell - Nummer	Bezeichnung	Bestell - Nummer
Kofferfuß	WE 317 45	Kopfhörerbuchse	WE 403 16
Namenszug Colette	WE 317 39	Mutter für Kopfhörerbuchsen	WE 580 01
Schriftplatte für Tasten	WE 614 25	Batteriebehälter	WE 745 50
Griffschraube	WE 579 90	Batterie Minus Kontaktfeder	WE 644 27
Knopf für Lautstärke	WE 743 55	Kontaktblech	WE 648 88
Knopf für Abstimmung	WE 743 56	Batterie Plus Kontakt	WE 648 87
Knopf für Drucktasten	HA 713 52	Batterie Kontakt f. Flachbatterie	WE 648 89
Drucktastenschalter	WE 171 97	Mutter für Batteriebehälter	B 028 AB/4
Teleskop-Antenne	WE 333 69	Schlitzmutter für Teleskopantenne	B 015 AB/3
Antennenbuchse	WE 333 68	Zwischenstück für Skala links	WE 743 53
Kunststoffhalterung f. Teleskopantenne	WE 745 51	Zwischenstück für Skala rechts	WE 743 54
Stationskala	WE 221 73	Rändelschraube f. Rückwand	WE 580 26
Blende für Skala	WE 743 59	Zierring für Rückwandschraube	B 002 DB/8x0,5x
Zeiger	WE 558 53	Gewindeplatte für Rückwandschraube	WE 517 00
Zierrahmen für Skala	WE 322 81	Abschirmkappe für Ratio-Detektor	WE 366 66
Skalenseil (meterweise)	K 302 ZZ/ 13		
Hülse für Skalenseil	WE 497 01		
Feder	WE 646 26		
Seilrolle am Drehko	WE 743 57		

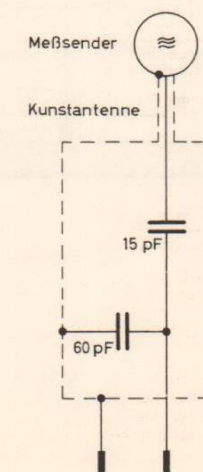
PHILIPS SERVICE



Trimmplan



Abgleichanleitung



Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger	Meßsender-Frequenz	Anschluß der Meßgeräte	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige	
FM-ZF-Kreise Radiodetektor und	UKW	93 MHz	6,75 MHz 50 Hz FM ± 300 kHz Hub + 3000 Hz AM	Wobbeloszillograph an M 9 (Brücke aufgetrennt)	S 7, S 8, S 12, S 13, S 17	S 15, S 17 S 12, S 13 S 7, S 8 S 5	optimale Durchlaßkurve min. Durchlaßk. lineare S-Kurve	
				10 nF + 1 kOhm an M 10/Masse				
				10 nF + 1 kOhm an M 11/Masse				
				10 nF + 1 kOhm an M 12/Masse				
				10 nF + 1 kOhm an M 13/Masse				
Abstimmkreise	FM	UKW	88,2 MHz 102,6 MHz	88,2 MHz 102,6 MHz	60 Ohm asymmetrisch an M 14		S 6, S 5, C 14, C 7	max. Output
AM-ZF-Kreise	MW	1550 kHz	460 kHz	Wobbeloszillograph an M 8 Meßsender über: 33 nF + 1 kOhm an M 10 33 nF + 1 kOhm an M 11		S 28, S 29 S 26, S 27	max. Output	
MW-Oszillator	MW	550 kHz 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz	400 Hz amplitud. mod. Signal über normale Autokontenllenze an Antennenanschluss		S 22 C 38	max. Output	
LW-Oszillator	LW	150 kHz	150 kHz			C 41		
LW-Vorkreis		200 kHz	200 kHz			S 21		
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, gemessene ohne Signal bei 20°C, 0,9 V Betriebs-spannung. Mit einem regelbaren Widerstand kann die Spannung auf 1 V bei MW auf 0,5 V einzustellen. Der Emittier-Strom der End-Transistoren über R 46 ist mittels eines Potentiometers R 47 auf 10 mA einstellen. Der Draht-Trimmer C 19 wird soweit abgezogen, bis die Spannung zwischen Emittier und Basis bei 88,2 MHz 180 Volt beträgt. Die beiden Abgleichbare Outputmeter an Trafo S 36 und S 37 (3 Ohm) anschließen.

Der Zeiger soll in den Anschlängen hinter den Masten in der Mitte stehen. Alle Masse-Anschlüsse sind jeweils zweigehörende Erdpunkte zu wählen. Bei Verwendung des Wobbel-oscilloskopps an M 36 das Einstellen des Zeitmaßes auf ein bestimmtes Kurvenbild zu regeln.