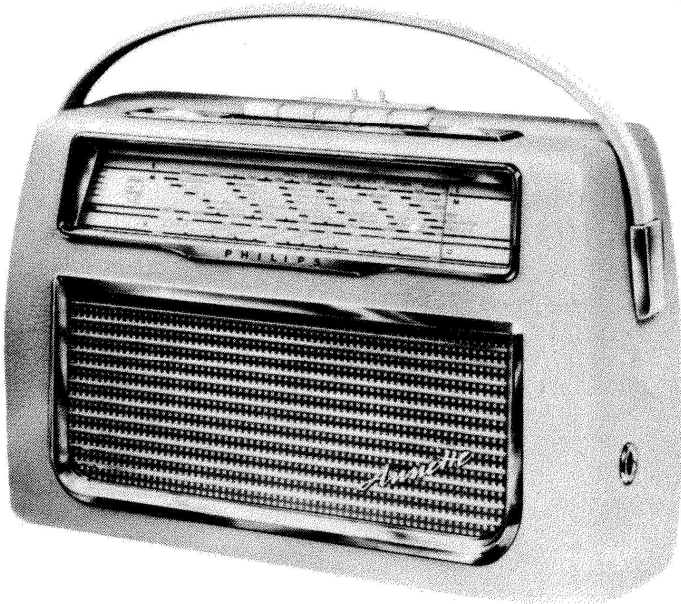




AM-/FM-Volltransistor - Koffersuper

Technische Daten:

Wellenbereiche:	FM: UKW 87,5 - 100 MHz AM: MW 517 - 1612 kHz LW 150 - 405 kHz
Schaltung:	FM: 11 Kreise AM: 6 Kreise
Transistoren:	OC 171 V, OC 171 M, OC 170, OC 170 OC 170, OC 75, OC 75, 2 OC 74
Germaniumdioden:	2 OA 79, OA 79, OA 79
Tondemodulation:	FM: Ratio-Detektor AM: Diode
Zwischenfrequenz:	FM: 10,7 MHz AM: 460 kHz
Betriebsspannung:	9 V (6 x 1,5 V Monozelle)
Stromaufnahme:	30 mA (bei mittlerer Lautstärke)
Lautsprecher:	AD 3500 KWZD/01 Z = 70 Ω
Abmessungen:	Breite: 328 mm; Höhe: 208mm; Tiefe: 117mm
Gewicht:	3 kg einschließlich Batterien
Fertigungsjahr:	1961/62



Bedienungsknöpfe von links nach rechts:

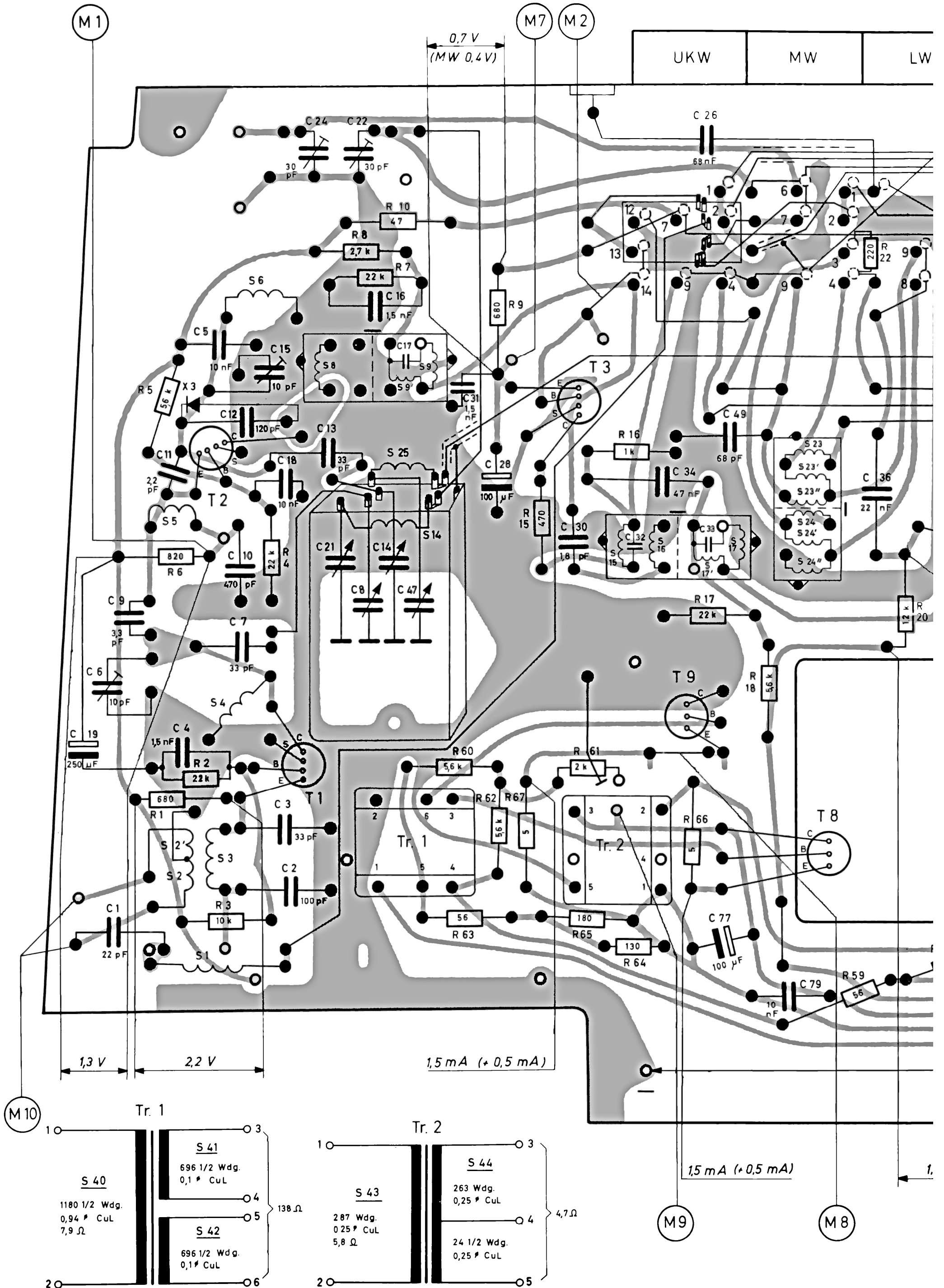
- vorne: Lautstärkeregler
hinten: Klangregler
Drucktasten: Aus, TA, LW, MW, UKW
Abstimmung.

Spezial- Ersatzteile

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

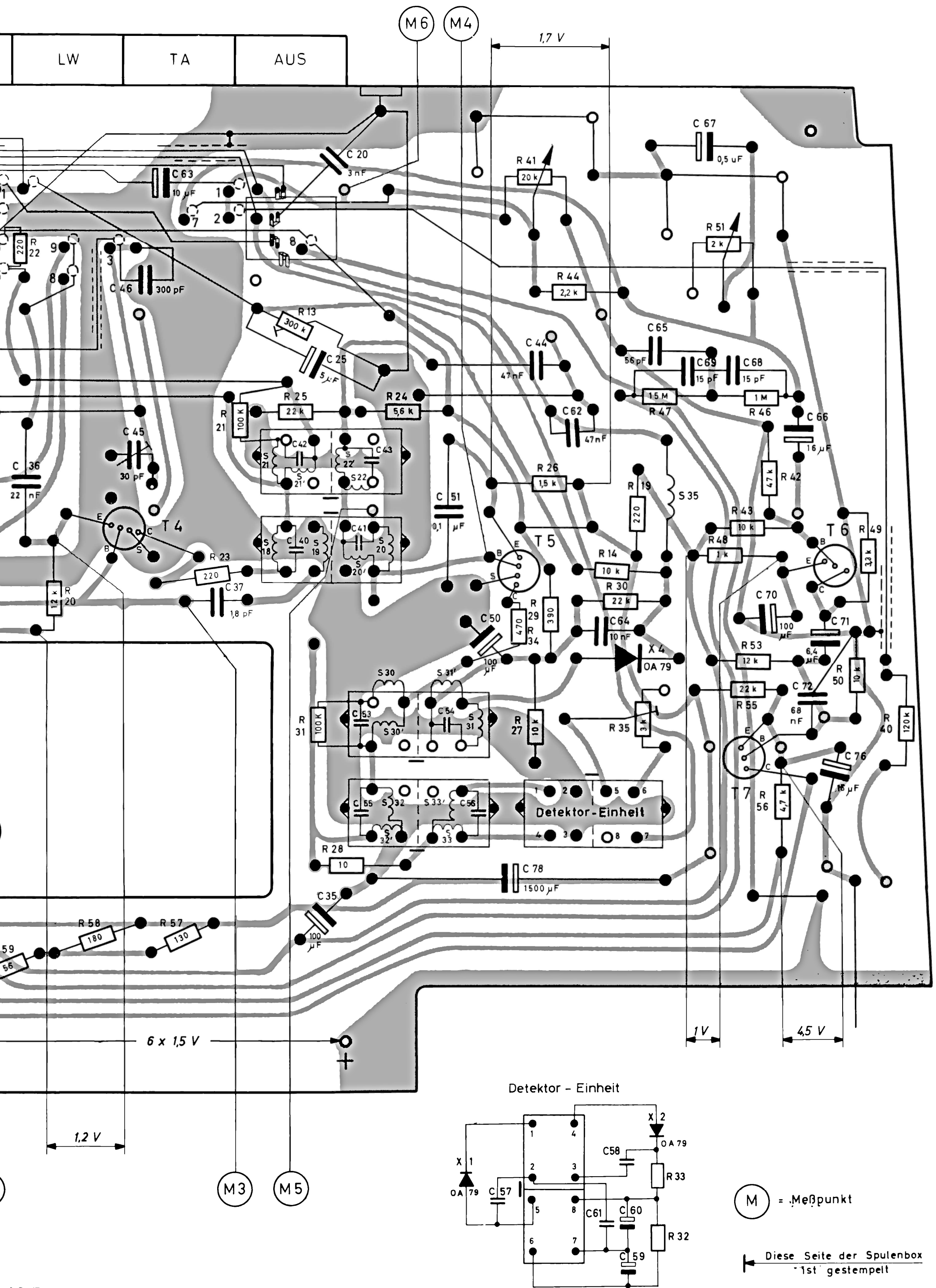
Hier nicht aufgeführte Kondensatoren müssen eine Mindestspannung von 500 Volt, Widerstände eine Mindestbelastbarkeit von 1/2 Watt haben.

Spulen			Kondensatoren			
Pos.	Bezeichnung	Bestell- Nummer	Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell- Nummer
S 1	Drossel	WE 113 57	C 6	10 pF	Keram.Trimmer	C 004 DA/10E
S 2 - S 3	FM-Eingangsspule	WE 112 96	C 8	6- 18 pF	AM-FM-Drehko	WE 346 62
S 4	FM-Zwischenkreisspule	WE 112 97	C14	6- 18 pF		
S 5	Drossel	WE 114 07	C21	9-483 pF		
S 6	FM-Oszillatorspule	WE 112 98	C47	0-168 pF		
S 8 - S 9 C17	FM-ZF-Filter	WE 121 65	C15	10 pF	Keram.Trimmer	C 004 DA/10E
S10 - S13	Ferroceptor	WE 741 20	C19	250 µF	NV.-Elko 15/18 V	C 406 BE/G250
S14	Drossel	WE 112 99	C22	30 pF	Lufttrimmer	C 005 CC/30E
S15 - S17' C32, C33	FM-ZF-Filter	WE 121 64	C24	30 pF	Lufttrimmer	C 005 CC/30E
S18 - S20' C40, C41	FM-ZF-Filter	WE 121 64	C25	5 µF	NV.-Elko, isoliert 15/18 V	C 406 BE/G5
S21 - S22 ' C42, C43	AM-ZF-Filter	WE 121 62	C28	100 µF	NV.-Elko 15/18 V	C 406 CB/G100
S23 - S24"	AM-Oszillatorspule	WE 121 67	C35	100 µF	NV.-Elko 15/18 V	C 406 CB/G100
S25	Drossel	WE 112 99	C45	30 pF	Lufttrimmer	C 005 CC/30E
S26	Anpassungsspule	WE 112 89	C50	100 µF	NV.-Elko 15/18 V	C 406 CB/G100
S30 - S31' C53, C54	AM-ZF-Filter	WE 121 63	C63	10 µF	NV.-Elko 12 V	WN 601 06
S32 - S33' C55, C56	FM-ZF-Ratio-Filter	WE 121 66	C66	16 µF	NV.-Elko, isoliert 16 V	C 425 CF/E16
X 1, X 2 C57 - C61 R32, R33	Ratio-Detektor-Einheit	WE 080 38	C67	0,5 µF	NV.-Elko 30/35 V	C 406 BD/K0,5
S35	Drossel	WE 112 77	C70	100 µF	NV.-Elko 15/18 V	C 406 CB/G100
S40 - S42	Treibertrafo	A3 162 11	C71	6,4 µF	NV.-Elko 40 V	C 425 CF/G6M4
S43, S 44	Ausgangstrafo	A3 154 11	C76	16 µF	NV.-Elko 16 V	C 425 CF/E16
S46	Lautsprecher Z = 70 Ω	AD 3500 KWZ D/01	C77	100 µF	NV.-Elko 15/18 V	C 406 CB/G100
			C78	1500 µF	NV.-Elko 12/15 V	WN 601 05



012T Printplatte

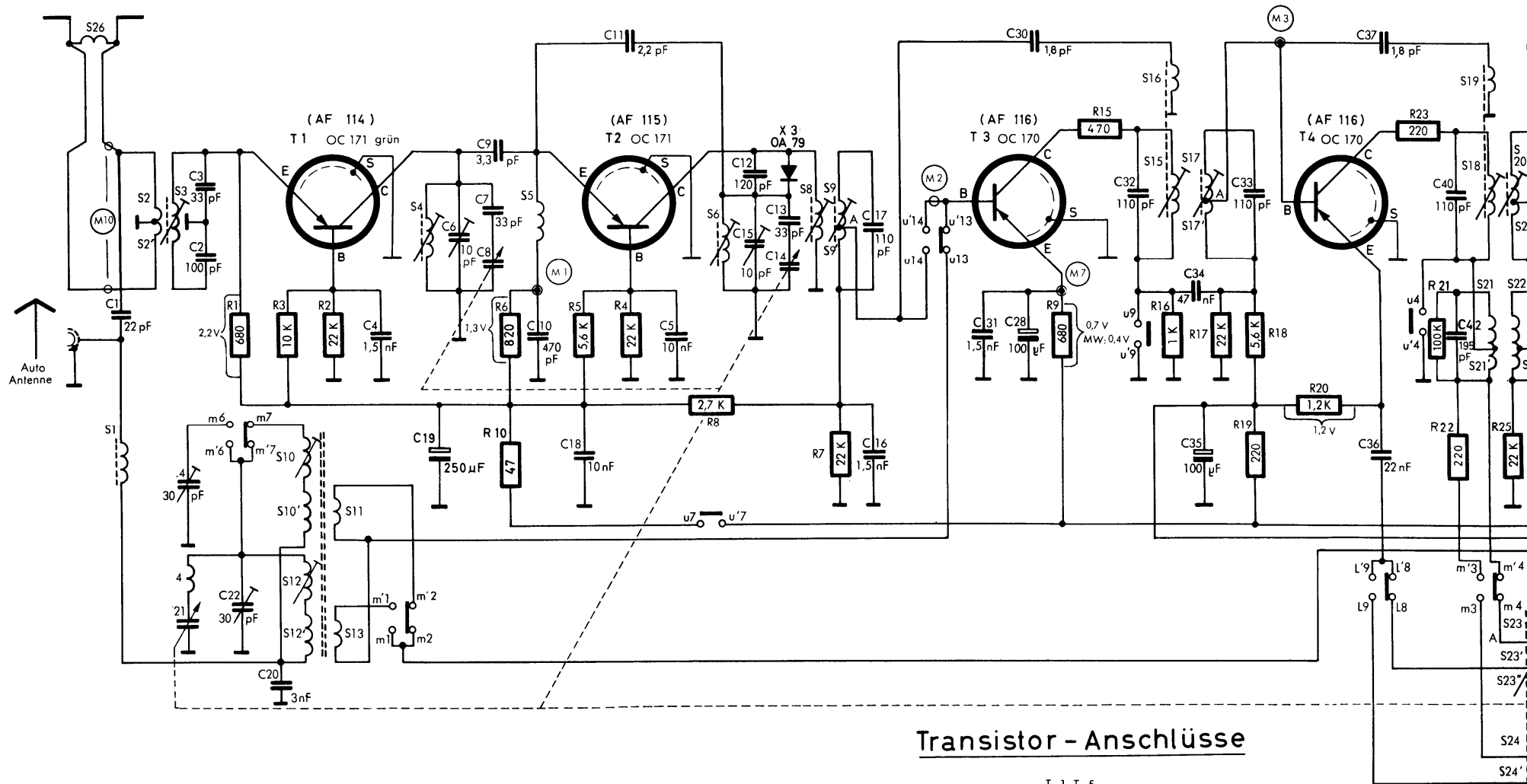
Trafo- und Transistoranschlußplan



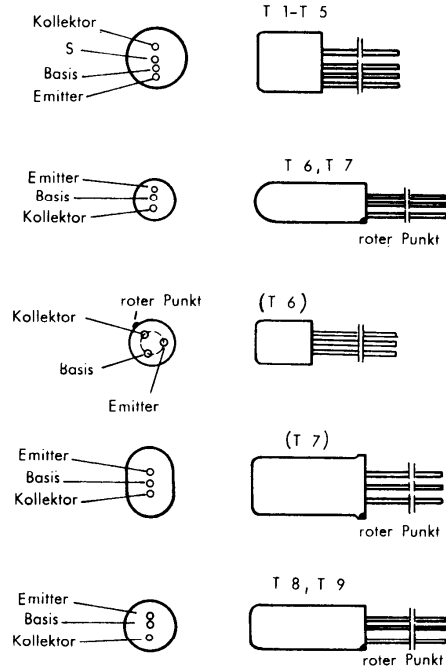
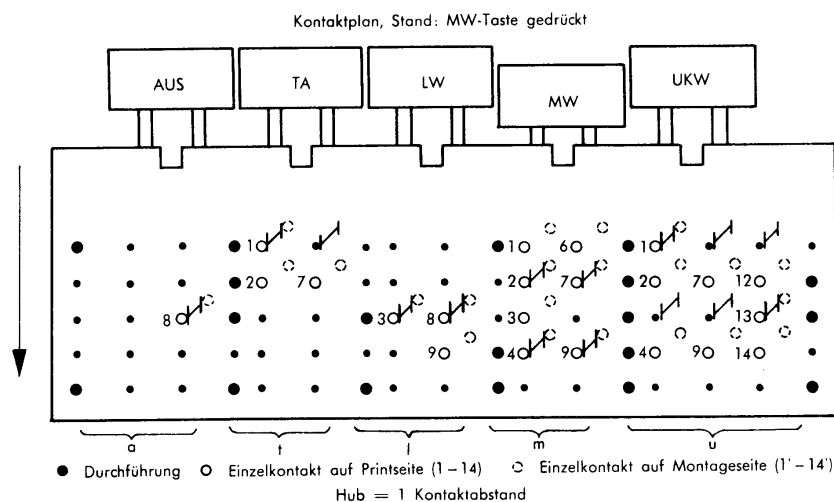


PHILIPS SERVICE

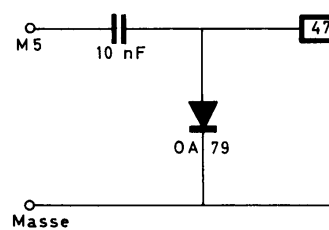
S	26, 1, 2, 2', 3, 14,	10, 10', 12, 12', 11, 13,	4,	5,	6,	8, 9, 9',	16, 15, 17, 17,	21, 20, 22,
R	1, 3,	2,	6, 10,	5, 4,	8,	7,	9, 15,	16, 17, 18, 19, 20,
C	1, 24, 21, 3, 2, 22, 20,	4,	19, 6, 9, 7, 8, 10, 18,	11, 5,	12, 15, 13, 14,	17, 16,	30, 28, 31, 32,	34, 35, 33,



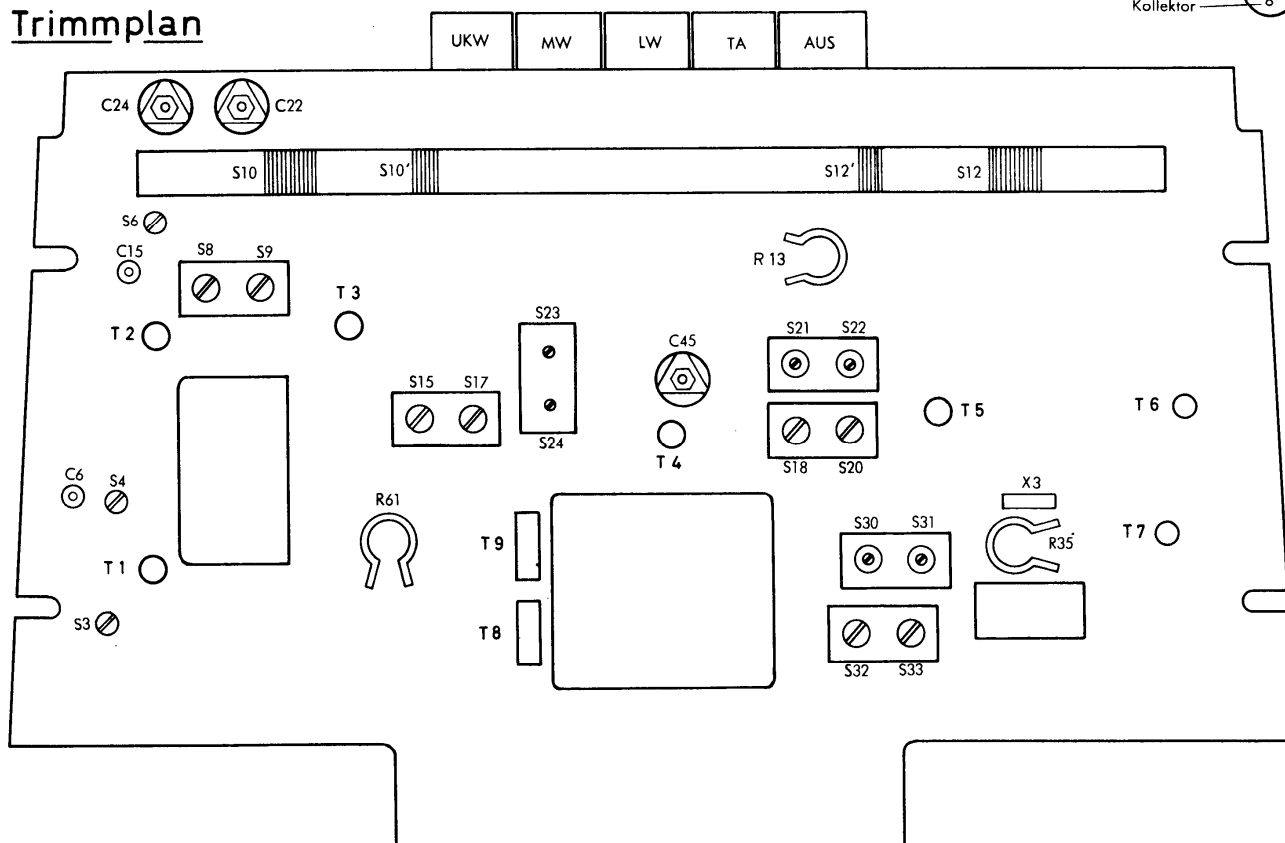
Transistor - Anschlüsse



Meßgleichrichter



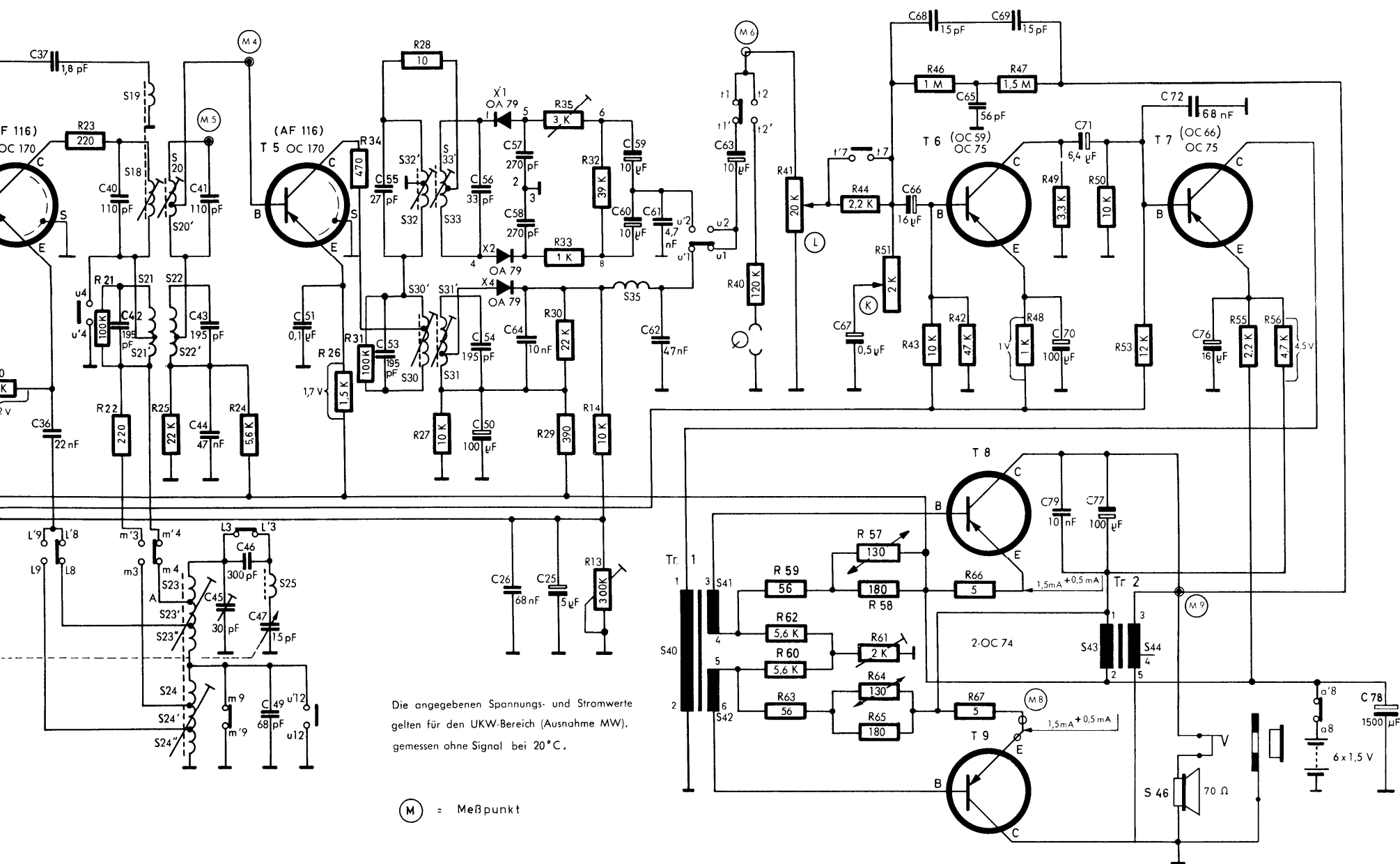
Trimmpplan



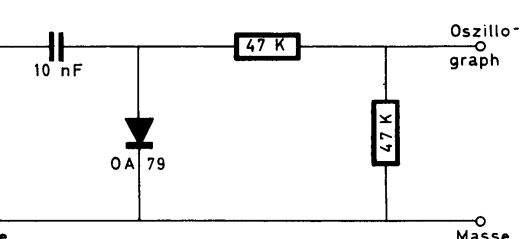
Abgleichanle

Abgleich-Reihenfolge
ZF-Kreise 10,7 MHz
Ratiodetektor
Abstimmkreise UK
ZF-Kreise 460 kHz
Abstimmkreise MW
Abstimmkreise LW

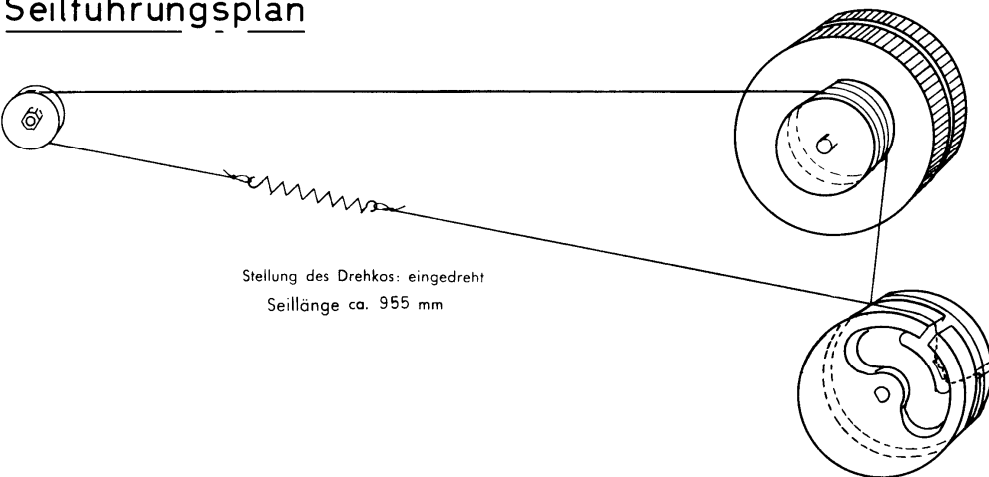
18, 19, 21, 20, 22, 23, 24, 25,	32, 30, 33, 31, 32, 30, 33, 31,	35,	40, 41, 42,	43, 44,	46,
23, 21, 22, 25,	24,	26, 31, 34, 28, 27,	33, 35, 30, 29, 32, 14, 13,	40, 59, 62, 63, 41, 58, 44, 51, 61, 65, 43, 42, 66, 67,	47, 48, 49, 50, 53, 55, 56,
37, 36,	40, 42,	41, 43, 44, 45, 46, 47, 49,	51, 52, 55, 53,	56, 54, 50, 57, 58, 64, 26, 25,	59, 60, 61, 62, 63,



Meßgleichrichter



Seilführungsplan



Abgleichanleitung

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger	Meßsender-Frequenz	Anschluß der Meßgeräte	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige
ZF-Kreise 10,7 MHz	UKW ▼	98 MHz	10,7 MHz 50 Hz FM ± 300 kHz Hub	Wobbeloszillograph über Meßgleichrichter an M 5/Masse Meßsender über 10 nF an M 3/Masse Meßsender über 10 nF an M 2/Masse Meßsender über 27 pF an M 1	S 8, S 15, S 32	S 18, S 20, S 18, S 17, S 15, S 17, S 15, S 9, S 8, S 9, S 8	optimale Durchlaßkurve
Ratiodetektor	UKW ▼	98 MHz	10,7 MHz 50 Hz FM ± 300 kHz Hub	Wobbeloszillograph an M 6/Masse Meßsender über 27 pF an M 1		S 32, S 33, S 32, R 35	optimale S-Kurve min. Rausch
Abstimmkreise UKW	UKW ▼	88 MHz 98 MHz 93 MHz	88 MHz 98 MHz 93 MHz	60 Ohm symmetrisch an M 10		S 6, S 4, C 15, C 6, S 3	max. Output
ZF-Kreise 460 kHz	MW ▼	1550 kHz	460 kHz	33 nF an M 4 33 nF an M 2	S 21	S 30, S 31, S 30, S 22, S 21, S 22	max. Output
Abstimmkreise MW	MW ▼	550 kHz 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz	über normale Autokunstantenne an Autoantennen-Anschluß		S 23, S 10, C 45, C 22	max. Output
Abstimmkreise LW	LW ▼	151 kHz 380 kHz	151 kHz 380 kHz			S 24, S 12, C 24	max. Output

Hinweis

Die Betriebsspannung beträgt ca. 8 Volt. Der Strom durch M 8 ist mittels Einstellregler R 61 auf 1,5 mA bei 22° C ohne Signal zu bringen. Mittels Einstellregler R 13 ist die Spannung an R 9 bei MW auf 0,5 V einzustellen. Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkereglern auf Max. und Outputmeter an M 9/Masse (70Ω) . Der Zeiger soll in den Anschlägen hinter den Marken ▼ am Skalende stehen. Als Masseanschlüsse sind jeweils zugehörige Massepunkte zu nehmen. Bei Verwendung des Wobbeloszillographen an M 5 ist eine Meßgleichrichtung zwischenzuschalten und das Eingangs-Signal auf kleinstmöglichstes Kurvenbild zu regeln.