



PHILIPS Service

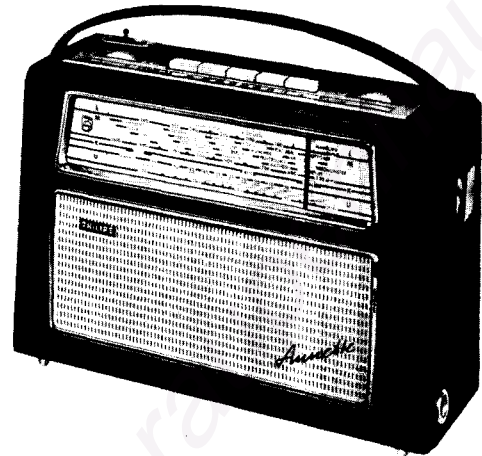
L5D42T

Annette 542

AM-/FM-Transistor-Koffersuper

Technische Daten:

Wellenbereiche :	FM : UKW 87,5 - 104 MHz AM : KW 5,9 - 9,85 MHz MW 517 - 1612 kHz LW 150 - 260 kHz
Schaltung :	FM : 11 Kreise AM : 6 Kreise
Zwischenfrequenz :	FM : 10,7 MHz AM : 460 kHz
Transistoren :	AF 102, AF 124, AF 126, AF 126, AF 126 AC 126, AC 125, 2 - AC 128
Dioden :	OA 90, BA 102, OA 90, OA 79, 2 - OA 79
Tondemodulation :	FM : Ratio-Detektor AM : Diode
Betriebsspannung :	9 V, 6 x 1,5 V Monozellen
Stromaufnahme :	30 mA (bei mittlerer Lautstärke)
Lautsprecher :	AD 3401 WD Z = 3 Ω
Anschlüsse :	Auto- bzw. Außenantenne Kopfhörer 200 - 1000 Ω bzw. Lautsprecher 3 - 5 Ω Plattenspieler
Abmessungen :	290 x 190 x 100 mm
Gewicht :	ca. 3 kg einschl. Batterien
Fertigungsjahr :	1964/65



Bedienungsknöpfe von links nach rechts:

vorne :	Klangregler
hinten :	Lautstärkeregler
Drucktasten :	Ein/Aus, LW, MW, KW, UKW
Abstimmung	

Spezial - Ersatzteile

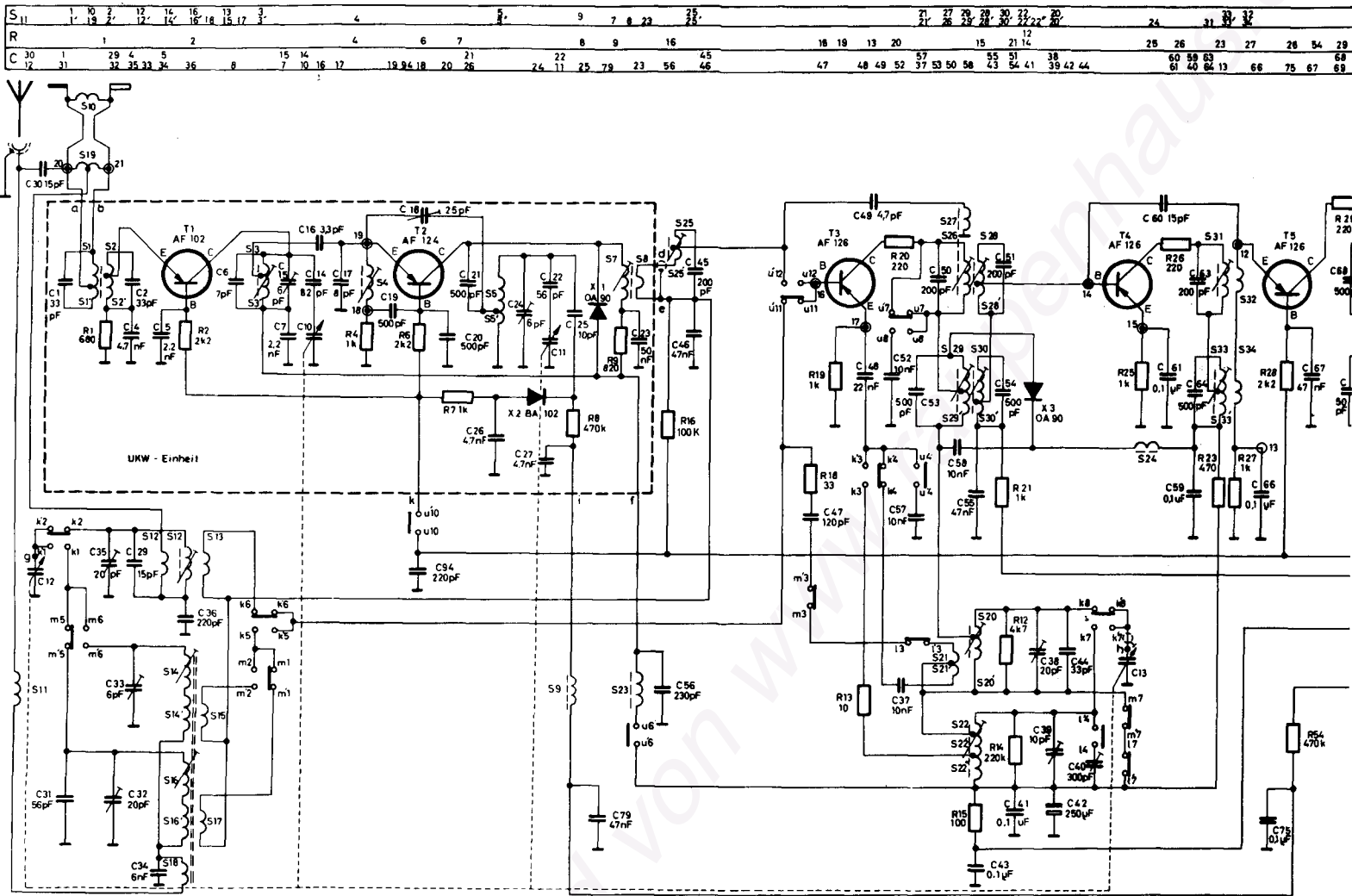
Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS Service - Standard - Material - Sortimenten enthalten.

Kondensatoren				Spulen		
Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
C10-C13	—	AM-FM-Drehko	WE 347 01	S 1 - S 8	UKW-Einheit	WE 080 83
C15	6 pF	Ker. Rohrtrimmer	C 004 GA/6E	S 1 - S 2 ' }	UKW-Eingangsfiler	WE 115 66
C18	25 pF	Drahttrimmer	9 07/25E	C 1 , C 2 ' }		
C19	500 pF	Min. Styroflex 50 V	B1 514 99	S 3	UKW-Zwischenkreisspule	WE 115 71
C20	500 pF	Min. Styroflex 50 V	B1 514 99	S 4	FM-ZF-Saugkreisspule	WE 115 69
C21	500 pF	Min. Styroflex 50 V	B1 514 99	S 5 , S 5 ' }	UKW-Oszillatorspule	WE 115 70
C23	50 nF	Waffelkondensator 30 V	WN 401 72	S 7 , S 8	FM-ZF-Kreis	WE 122 46
C24	6 pF	Ker. Rohrtrimmer	C 004 GA/6E	S 9	Dämpfungssperle	VK 210 29
C32	20 pF	Ker. Trimmer	C 004 FA/20E	S10	Drossel	WE 114 62
C33	6 pF	Ker. Rohrtrimmer	C 004 AA/6E	S11	Spule	WE 114 98
C34	6 nF	Styroflexkondensator 125 V	9 05/D6K	S12 , S13	KW-Vorkreisspule	WE 114 38
C35	20 pF	Ker. Trimmer	C 004 FA/20E	C29		
C38	20 pF	Ker. Trimmer	C 004 FA/20E	S14 - S18	Ferroceptor	WE 741 42
C39	10 pF	Ker. Trimmer	C 004 FA/10E	S19	Drossel	WE 113 11
C40	300 pF	Drahttrimmer	9 07/300E	S20 - S21	KW-Oszillatorspule	WE 122 43
C42	250 pF	Elko 16 V	9 09/W250	S22 - S22"	MW-Oszillatorspule	WE 122 42
C56	220 pF	Styroflexkondensator. 125 V	C 285 AB/S220E	S23	Drossel	WE 113 57
C62	0,5 pF	Min. Elko 25 V	9 09/G0,5	S24	Drossel	A3 803 61
C73	5 pF	Min. Elko 16 V	9 09/W5	S25 , S25 ' }		
C80	1,6 pF	Min. Elko 25 V	C 426 AS/F1,6	C45	FM-ZF-Kreis	WE 122 47
C81	25 pF	Print-Elko 25 V	9 09/C25	S26 - S28 ' }	FM-ZF-Filter	WE 122 49
C83	25 pF	Print-Elko 25 V	9 09/C25	C50 , C51		
C84	16 pF	Print-Elko 16 V	9 09/U16	S29 - S30 ' }	AM-ZF-Filter	WE 122 57
C85	500 pF	Print-Elko 16 V	9 09/T500	C53 - C54		
C90	640 pF	Elko 16 V	C 437 AS/D640	S31 , S32	FM-ZF-Kreis	WE 122 48
C92	0,47 pF	Halbleiter-Kondens. 12 V	WN 401 83	C63		
C93	100 pF	Print-Elko 16 V	9 09/W100	S33 - S34	AM-ZF-Kreis	WE 122 45
C95	100 pF	Min. Elko 16 V	9 09/W100	C64		

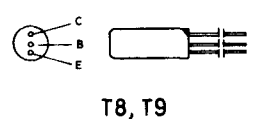
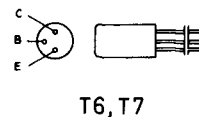
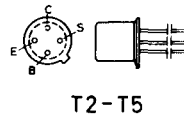
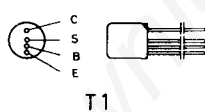
Widerstände				Spulen		
Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell - Nummer	Pos	Bezeichnung	Bestell - Nummer
R38	20 kΩ	Lautstärkeregl.	WE 367 35	S35 - S36	AM-ZF-Kreis	WE 122 44
R40	22 kΩ	Kohlwiderstand 0,5 W	9 02/22K	C68		
R43	20 kΩ	Klangregler	WE 367 34	S37 - S39	FM-Ratiodetektor	WE 122 50
R47	270 Ω	Einstellregler	WE 672 30	C69 , C70		
R55	130 Ω	NTC-Widerstand	B8 320 01/P130E	S41 - S43	Treibertrafo	WE 161 38
R56	2,7 Ω	Metallschichtwiderstand 0,7 W	3112 328 70030	S44 - S46	Ausgangstrafo	WE 151 99
R48	100 kΩ	RC-Kombination	E 551 AA/60+42	S47	Drossel	WE 112 77
C86	3,3 nF			S48	Lautsprecher	AD 3401 WD
R49	100 kΩ	RC-Kombination	E 551 AA/60+24			
C87	100 pF					
Transistoren				Dioden		
Bezeichnung			Bestell - Nummer	Bezeichnung		Bestell - Nummer
Transistor T1			AF 102	Diode X1		OA 90
Transistor T2			AF 124	Diode X2		BA 102
Transistor T3			AF 126	Diode X3		OA 90
Transistor T4			AF 126	Diode X4		OA 79
Transistor T5			AF 126	Diodenpaar X5, X6		2-OA 79
Transistor T6			AC 126	Zwergstabilisator St1		WE 404 36
Transistor T7			AC 125			
Transistor-Paar T8, T9			2-AC 128			
Mechanische - Ersatzteile						
Bezeichnung		Bestell - Nummer				
Gehäusefarbe		schwarz	grün	rot		
Gehäuse, kompl.		HA 002 36	HA 002 38	HA 002 39		
Zierrahmen für Skala		WE 671 58	WE 671 57	WE 671 57		
Zierblende für Lautsprecher		WE 763 26	WE 763 27	WE 763 27		
Handgriff		WE 733 21	WE 733 22	WE 733 23		
Schraube für Handgriff		WE 579 90	WE 579 90	WE 579 90		
Kofferfuß		WE 317 53	WE 317 45	WE 217 45		
Zierrahmen für Tasten u. Regler		WE 671 62	WE 672 28	WE 672 29		
Stationsskala UKW, oben		WE 221 78	WE 221 77	WE 221 77		
Stationsskala mit Namen		WE 223 38	WE 223 37	WE 223 38		
Bespannung hinter Zierblende für Lautsprecher		WE 553 91	WE 553 91	WE 553 91		
Rändelschraube für Rückwand		WE 580 46	WE 580 45	WE 580 45		
Abdeckkappe f.Teleskopantenne		WE 745 72	WE 748 06	WE 748 07		
Mutter für Kopfhörerbuchse		WE 580 08	WE 580 10	WE 580 10		
Klappe über Kopfhöreranschluss		WE 367 41	WE 368 24	WE 368 25		
Klappe über Tonabnehmeranschluss		WE 367 43	WE 368 26	WE 368 27		
Abdeckplatte für T.A. u. K.H.Klappen		WE 745 86	WE 748 14	WE 748 15		
Rahmen für T.A.u.K.H.Klappen		WE 745 79	WE 748 10	WE 748 10		
Feder für T.A. u.K.H.Klappen		WE 652 72	WE 652 72	WE 652 72		
Bodenschraube		B 054 CH/3x10	B 054 CB/3x10	B 054 CB/3x10		
Scharnier für Rückwand,Vorderteil		WE 685 77	WE 685 57	WE 685 57		
Scharnier an Rückwand		WE 685 78	WE 685 58	WE 685 58		
Spaltniet für Scharnier		WE 721 00	WE 720 98	WE 720 98		
Zierring für Antennenbuchse		WE 721 03	WE 721 02	SE 721 02		
Namenszug "Annette"		WE 315 83	WE 315 82	WE 315 82		
Wortmarke "PHILIPS"		WE 315 79	WE 315 78	WE 315 78		
Bezeichnung		Bestell - Nummer	Bezeichnung		Bestell - Nummer	
Zwischenstück für Skala		WE 745 62	Knopf für Klangregler m.Zahnsegment		WE 745 61	
Flexiblende für Skala		WE 745 59	Knopf für Lautstärkeregl.		WE 745 54	
Blende unter UKW-Skala		WE 470 41	Knopf für Abstimmung		WE 367 33	
Zeiger		WE 558 98	Knopf für Drucktaste		HA 713 52	
Skalenseil(meterweise)		K 302 ZZ/801	Ritzel für Klangregler		WE 745 52	
Hülse für Skalenseil		WE 497 01	Antennenbuchse Autoantenne		WE 333 68	
Feder für Skalenseil		WE 646 26	Schaltbuchse für T.A.		WE 333 94	
Seilrolle 11mm		WE 745 63	Kopfhörerbuchse		A3 966 21	
Seilrolle 16mm		WE 745 58	Rückwandschiene		WE 745 76	
Seilrolle am Drehko		WE 743 57	Serviceklappe m. Batteriehalter		WE 745 77	
Haltebügel f. Ferroceptor, links		WE 470 42	Minus-Batterie-Kontaktfeder		WE 644 17	
Haltebügel f. Ferroceptor, rechts		WE 470 43	Plus-Batterie-Kontakt		WE 648 98	
Verstärkungsschiene Printplatte		WE 685 83	Kontaktblech für Feder		WE 688 23	
Unterlegscheibe für Printplatte		WE 577 74	Stecker für Kopfhörer		HA 281 20	
Abschirmkappe f. Det.-Teil		WE 366 66	Kabel mit Stecker		A3 814 43	
Kühlschelle für Endtrans.		WE 367 70	Stecker für TA		FW 246 28	
Halter für Printplatte		WE 745 75	Stecker für Antenne		9 78/3x40	
Drucktastenschalter		WE 181 28				
UKW-Minheit		WE 080 83				
Teleskopantenne		WE 333 69				



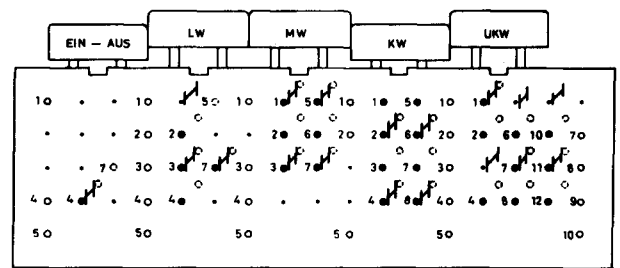
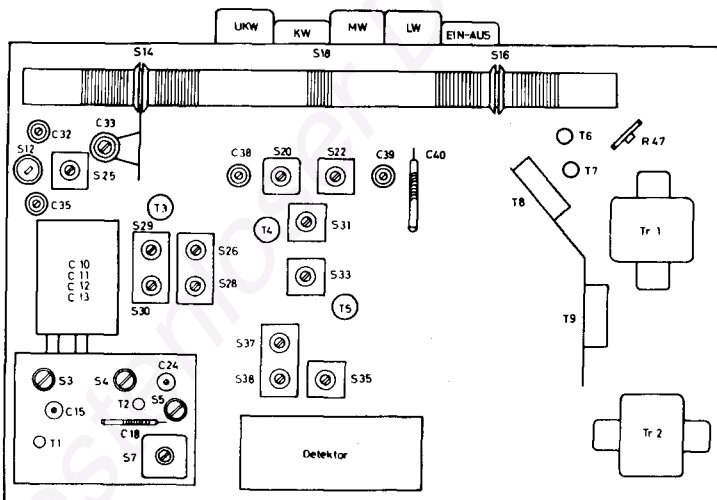
PHILIPS Service



ANSCHLÜSSE DER VALVO Transistoren

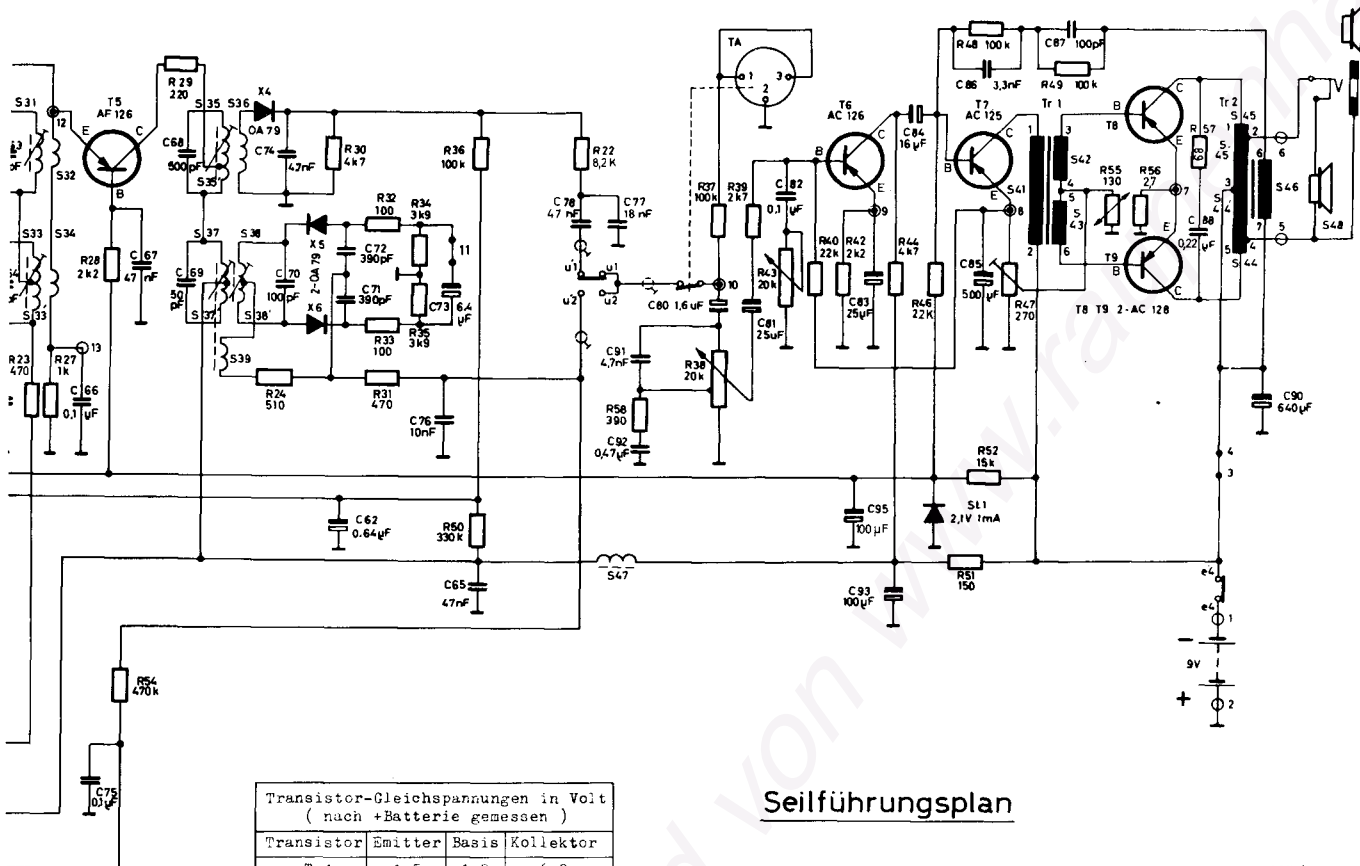


Trimmplan



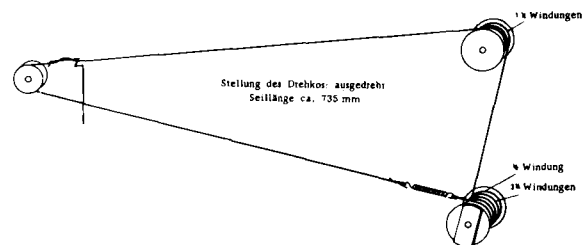
Kontaktplan. Stand KW- und EIN-AUS-Taste gedrückt, gesehen auf Printseite
 ● Einzelkontakt auf Printseite
 ○ Einzelkontakt auf Monogeseite (')
 □ Durchführung
 Hub gleich ein Kontaktabstand

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



Transistor-Gleichspannungen in Volt (nach +Batterie gemessen)			
Transistor	Emitter	Basis	Kollektor
T 1	1,5	1,8	6,8
T 2	1,5	1,8	6,2
T 3	1,5	1,8	6,5
T 4	1	1	5,8
T 5	1,5	1,8	7,2
T 6	1,5	1,8	4,2
T 7	1,7	1,8	8,5
T 8	0	0,1	9
T 9	0	0,1	9

Seilführungsplan



Abgleichanleitung

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger	Messender-Frequenz	Anschluß der Meßgeräte	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige
FM-ZF-Kreise und Radiodetektor	UKW	Drehkno. eingedreht	10,7 MHz 50 Hz FM ± 300 kHz Hub	Wobbeloszillograph an M 11 (Brücke aufgetrennt) Meßsender über: 10 nF + 1 kΩ an M 12/Masse 10 nF + 1 kΩ an M 14/Masse 10 nF + 1 kΩ an M 16/Masse 10 nF + 1 kΩ an M 18/Masse 10 nF + 1 kΩ an M 19/Masse	S 25, S 28 S 31, S 38	S 37, S 38 S 31 S 26, S 28 S 7, S 25 S 4	optimale Durchlaßkurve min. Durchlaßk.
Abstimmkreise FM	UKW	88,2 MHz 102,6 MHz	88,2 MHz 102,6 MHz	60 Ω asymmetrisch an M 20/21		S 5, S 3 C 24, C 15	max. Output
AM-ZF-Kreise	MW	Drehkno. eingedreht	460 kHz	Wobbeloszillograph an M 10 Meßsender über: 33 nF + 1 kΩ an M 12 33 nF + 1 kΩ an M 14 33 nF + 1 kΩ an M 16	S 30, S 33	S 35 S 33 S 29, S 30	max. Output
MW-Oszillator	MW	550 kHz 1750 kHz	550 kHz 1550 kHz	400 Hz amplitud. mod. Signal über normale Autokunstantenne an Antennenanschlus		S 22 C 39	max. Output
LW-Oszillator	LW	150 kHz	150 kHz			C 40	
LW-Vorkreis	LW	200 kHz	200 kHz			S 16, C 32	
MW-Vorkreis	MW	1550 kHz 550 kHz	1550 kHz 550 kHz			C 33 S 14	
KW-Oszillator	KW	6 MHz 9,5 MHz	6 MHz 9,5 MHz			S 20 C 38	
KW-Vorkreis	KW	6 MHz 9,5 MHz	6 MHz 9,5 MHz			S 12 C 35	

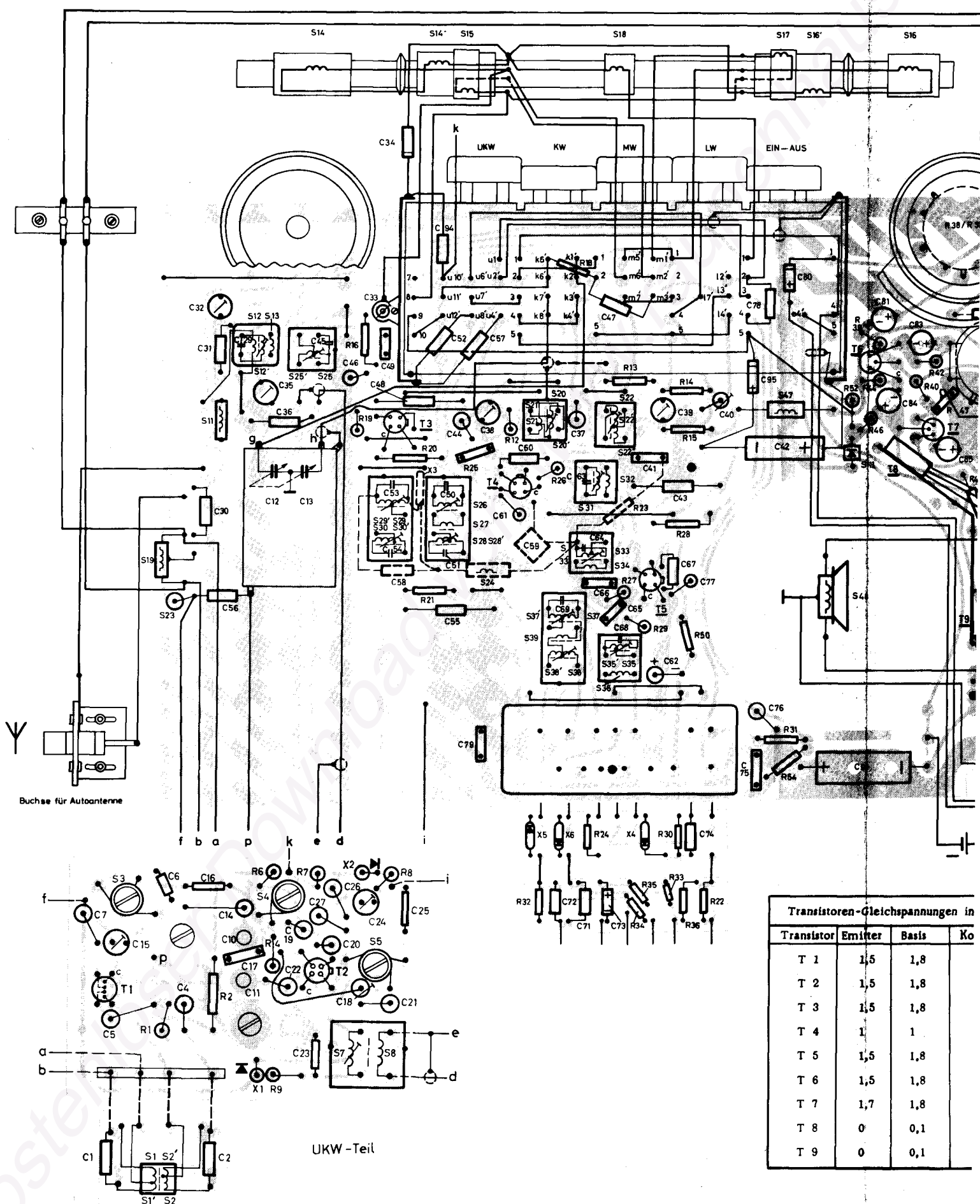
Reparatur-Hinweise

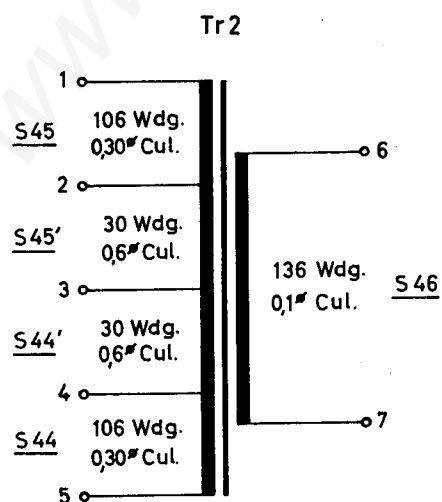
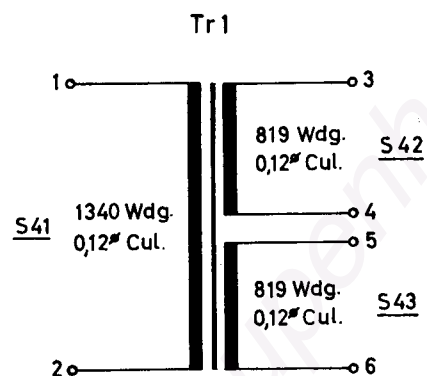
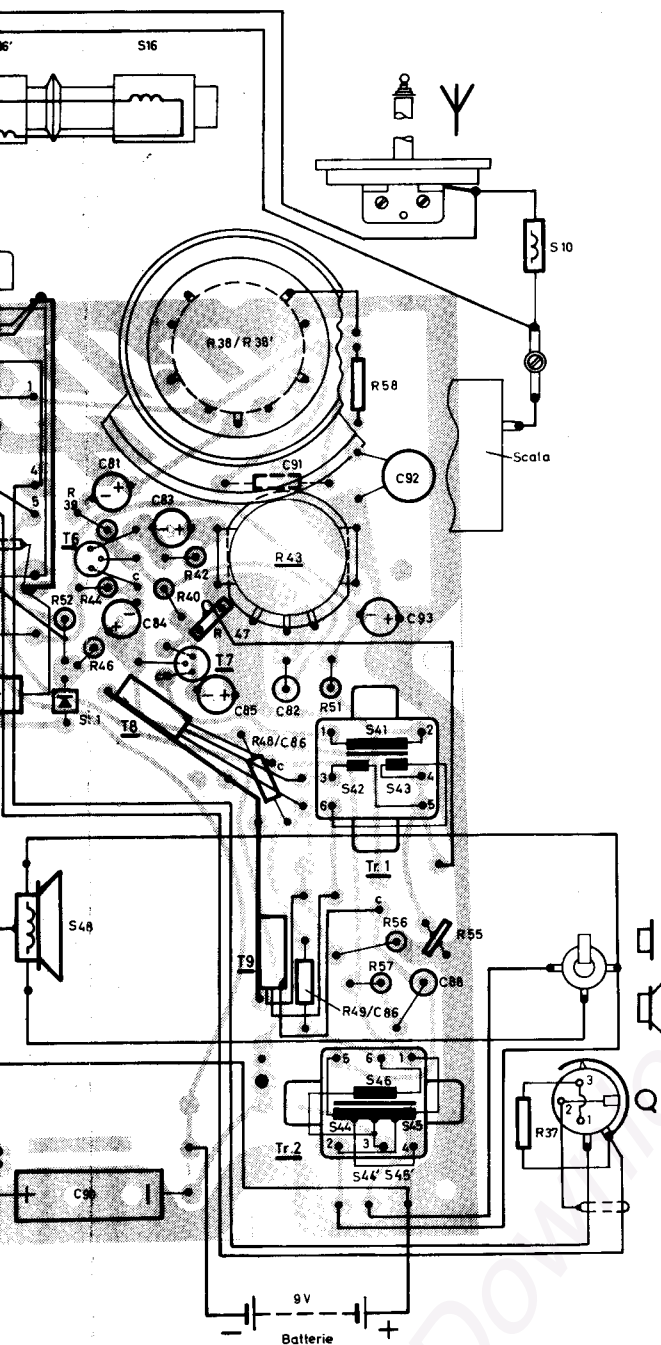
Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte gelten für den UKW-Bereich, gemessen ohne Signal bei 20°C und 9 V Betriebsspannung. Die gemessenen Spannungen sind auf +Batterie bezogen. Der Kollektor-Strom beider Endtransistoren über Brücke 4 - 3 ist mittels Einstellregler R 47 auf 6 bis 8 mA zu bringen.

Für alle Abgleicharbeiten Oszilloskop an Meßpunkte 6 und 5 (3) an anschließen.

Der Zeiger soll in den Anschlägen über den Balken v. am Skalende stehen. Ab Masseanschlüsse sind jeweils zugehörige Endpunkte zu wählen. Bei Verwendung des Wobbeloszillographen an M 11 ist das Funktionssignal auf kleinstmögliches Kurvenbild zu regeln.

Printplatten (Bestückungsseite) mit Anschlußplan der Spulen, Trafos und elektrischen Einzelteile





Wellenschalterverbindungen
Ein- und KW Taste gedrückt

Transistoren-Gleichspannungen in Volt			
Transistor	Emitter	Basis	Kollektor
1	1,5	1,8	6,8
2	1,5	1,8	6,2
3	1,5	1,8	6,5
4	1	1	5,8
5	1,5	1,8	7,2
6	1,5	1,8	4,2
7	1,7	1,8	8,3
8	0	0,1	9
9	0	0,1	9

