



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 114, AF 115, AF 116, AF 116, AF 116, AF 116
 OC 75, OC 75, 2 - OC 74

Dioden : 2 - OA 79, OA 79, OA 79, OA 5

Tondemodulation : FM : Ratio-Detektor
 AM : Diode

Betriebsspannung : 9 V, 6 x 1,5 V Monozellen

Stromaufnahme : 30 mA (bei mittlerer Lautstärke)

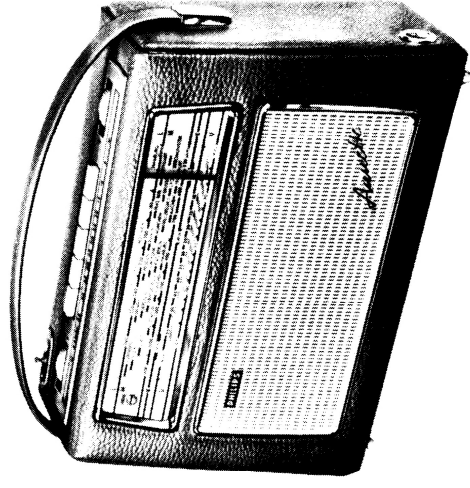
Lautsprecher : AD 3414 Z Z = 3 Ω

Anschlüsse : Auto- bzw. Außenantenne
 Kopfhörer 200 - 1000 Ω bzw.
 Lautsprecher 3 - 5 Ω
 Plattenspieler

Abmessungen : 290 x 180 x 96 mm

Gewicht : ca. 3 kg einschl. Batterien

Fertigungsjahr : 1962 / 63



Bedienungsknöpfe von links nach rechts:

vorne : Klangregler
 hinten : Lautstärkeregler
 Drucktasten : Aus, LW, MW, KW, 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.

Kondensatoren

Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
C10	-	AM-FM-Drehko	WE 347 01	S1 - S21	UKW-Eingangsfiter	WE 114 45
C11	-			C1, C2		
C12				S3	UKW-Zwischenkreisspule	WE 114 40
C13				S4	FM-ZF-Sauggkreisspule	WE 114 41
C15	10 pF	Ker. Trimmer	C 004 FA/10E	S5, S51	UKW-Oszillatortspule	WE 114 39
C18	6 pF	Drahttrimmer	9 07/6E	S7, S8	FM-ZF-Kreis	WE 122 46
C19	500 pF	Min. Styroflex	B1 514 99	S9	Drossel	WE 114 62
C20	500 pF	Min. Styroflex	B1 514 99	S10	KW-Vorkreisspule	WE 114 38
C21	500 pF	Min. Styroflex	WN 791 02/A500E	S12, S13	Ferroreceptor	WE 741 42
C23	50 nF	Wafelkondensator	WN 401 72	C29	Drossel	WE 113 11
C24	10 pF	Ker. Trimmer	C 004 FA/10E	S14 - S18	KW-Oszillatortspule	WE 122 43
C32	20 pF	Ker. Trimmer	C 004 FA/20E	S19	Drossel	WE 122 42
C33	6 pF	Ker. Rohrtrimmer	C 004 AA/6E	S20 - S21	FM-ZF-Kreis	WE 122 47
C34	6 nF	Styroflexkondensator	WN 791 33/36K	S22 - S22"	FM-ZF-Filter	WE 122 49
C35	20 pF	Ker. Trimmer	C 004 FA/20E	S23	AM-ZF-Filter	WE 122 57
C38	20 pF	Ker. Trimmer	C 004 FA/20E	S24	AM-ZF-Filter	WE 122 49
C39	10 pF	Ker. Trimmer	C 004 FA/10E	S25, S251	FM-ZF-Kreis	WE 122 47
C40	275 pF	Drahttrimmer	9 07/275E	C45	FM-ZF-Kreis	WE 122 49
C41	0,1 µF	Wafelkondensator	WN 401 73	S26 - S281	AM-ZF-Filter	WE 122 57
C42	250 µF	Elko	C 406 BE/0250M	C50, C51	FM-ZF-Filter	WE 122 49
C56	230 pF	Styroflexkondensator	WN 791 13/B230E	S29 - S301	AM-ZF-Filter	WE 122 57
C61	0,1 µF	Wafelkondensator	WN 401 73	C53 - C54	FM-ZF-Kreis	WE 122 48
C62	0,5 µF	Min. Elko	C 426 AM/00,5	S31, S32	AM-ZF-Kreis	WE 122 45
C65	50 nF	Wafelkondensator	WN 401 72	C63	FM-Ratiodektor	WE 122 50
C66	0,1 µF	Wafelkondensator	WN 401 73	S33 - S34	Freibertrafo	WE 161 39
C67	50 nF	Wafelkondensator	WN 401 72	C64	Ausgangstrafo	WE 151 88
C73	6,4 µF	Min. Elko	C 426 AM/F6,4	S35 - S36	Drossel	WE 112 77
C80	1,25 µF	Min. Elko	C 426 AM/E1,25M	C68	Lautsprecher	AD 3401 WD
C81	16 µF	Print-Elko	C 425 CF/E16M	S37 - S39	Spule	WE 113 26
C83	25 µF	Print-Elko	C 426 CE/F25M	C69, C70		
C84	16 µF	Print-Elko	C 425 CF/E16M	S41 - S43		
C85	100 µF	Print-Elko	C 426 CE/E100M	S44 - S46		
C90	500 µF	Elko	C 406 BE/0500M	S47		
C92	0,47 µF	Halbleiter Kondens.	WN 401 83	S48		
C93	100 µF	Print-Elko	C 426 CE/E100M	S11		

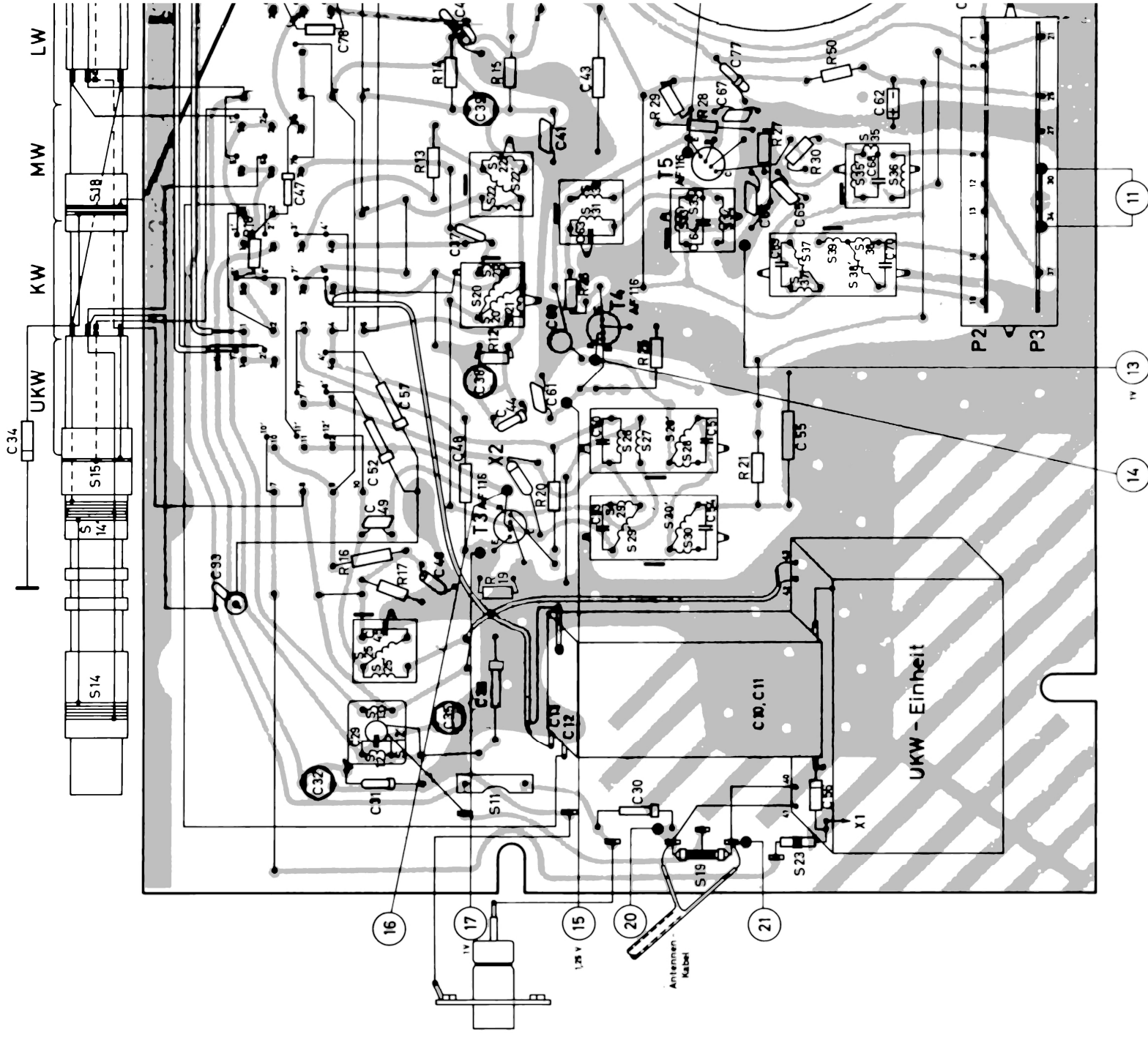
Spulen

Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
C10	-	AM-FM-Drehko	WE 347 01	S1 - S21	UKW-Eingangsfiter	WE 114 45
C11	-			C1, C2		
C12				S3	UKW-Zwischenkreisspule	WE 114 40
C13				S4	FM-ZF-Sauggkreisspule	WE 114 41
C15	10 pF	Ker. Trimmer	C 004 FA/10E	S5, S51	UKW-Oszillatortspule	WE 114 39
C18	6 pF	Drahttrimmer	9 07/6E	S7, S8	FM-ZF-Kreis	WE 122 46
C19	500 pF	Min. Styroflex	B1 514 99	S9	Drossel	WE 114 62
C20	500 pF	Min. Styroflex	B1 514 99	S10	KW-Vorkreisspule	WE 114 38
C21	500 pF	Min. Styroflex	WN 791 02/A500E	S12, S13	Ferroreceptor	WE 741 42
C23	50 nF	Wafelkondensator	WN 401 72	C29	Drossel	WE 113 11
C24	10 pF	Ker. Trimmer	C 004 FA/10E	S14 - S18	KW-Oszillatortspule	WE 122 43
C32	20 pF	Ker. Trimmer	C 004 FA/20E	S19	Drossel	WE 122 42
C33	6 pF	Ker. Rohrtrimmer	C 004 AA/6E	S20 - S21	FM-ZF-Kreis	WE 122 47
C34	6 nF	Styroflexkondensator	WN 791 33/36K	S22 - S22"	FM-ZF-Filter	WE 122 49
C35	20 pF	Ker. Trimmer	C 004 FA/20E	S23	AM-ZF-Filter	WE 122 57
C38	20 pF	Ker. Trimmer	C 004 FA/20E	S24	AM-ZF-Filter	WE 122 49
C39	10 pF	Ker. Trimmer	C 004 FA/10E	S25, S251	FM-ZF-Kreis	WE 122 47
C40	275 pF	Drahttrimmer	9 07/275E	C45	FM-ZF-Kreis	WE 122 49
C41	0,1 µF	Wafelkondensator	WN 401 73	S26 - S281	AM-ZF-Filter	WE 122 57
C42	250 µF	Elko	C 406 BE/0250M	C50, C51	FM-ZF-Filter	WE 122 49
C56	230 pF	Styroflexkondensator	WN 791 13/B230E	S29 - S301	AM-ZF-Filter	WE 122 57
C61	0,1 µF	Wafelkondensator	WN 401 73	C53 - C54	FM-ZF-Kreis	WE 122 48
C62	0,5 µF	Min. Elko	C 426 AM/00,5	S31, S32	AM-ZF-Kreis	WE 122 45
C65	50 nF	Wafelkondensator	WN 401 72	C63	FM-Ratiodektor	WE 122 50
C66	0,1 µF	Wafelkondensator	WN 401 73	S33 - S34	Freibertrafo	WE 161 39
C67	50 nF	Wafelkondensator	WN 401 72	C64	Ausgangstrafo	WE 151 88
C73	6,4 µF	Min. Elko	C 426 AM/F6,4	S35 - S36	Drossel	WE 112 77
C80	1,25 µF	Min. Elko	C 426 AM/E1,25M	C68	Lautsprecher	AD 3401 WD
C81	16 µF	Print-Elko	C 425 CF/E16M	S37 - S39	Spule	WE 113 26
C83	25 µF	Print-Elko	C 426 CE/F25M	C69, C70		
C84	16 µF	Print-Elko	C 425 CF/E16M	S41 - S43		
C85	100 µF	Print-Elko	C 426 CE/E100M	S44 - S46		
C90	500 µF	Elko	C 406 BE/0500M	S47		
C92	0,47 µF	Halbleiter Kondens.	WN 401 83	S48		
C93	100 µF	Print-Elko	C 426 CE/E100M	S11		

Printplatte (Bestückungsseite)

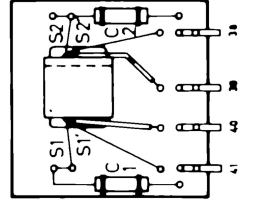
L5D22T

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



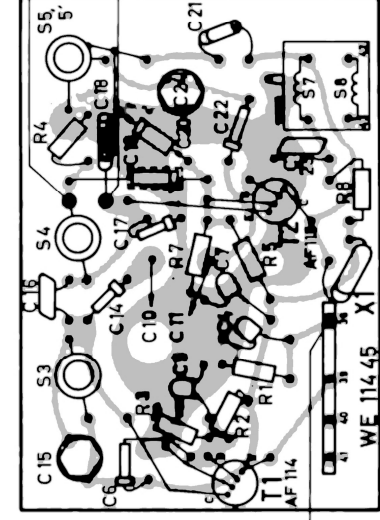
FM-Eingangsfiler

WE 114 45

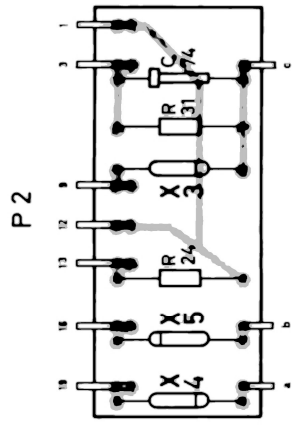


UKW - Einheit

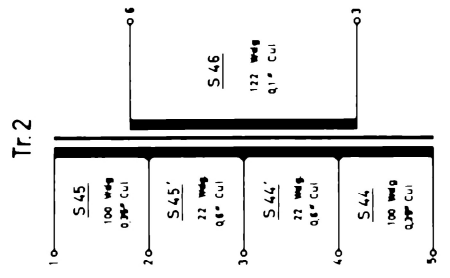
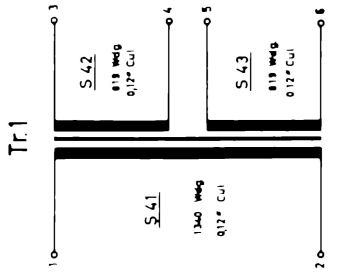
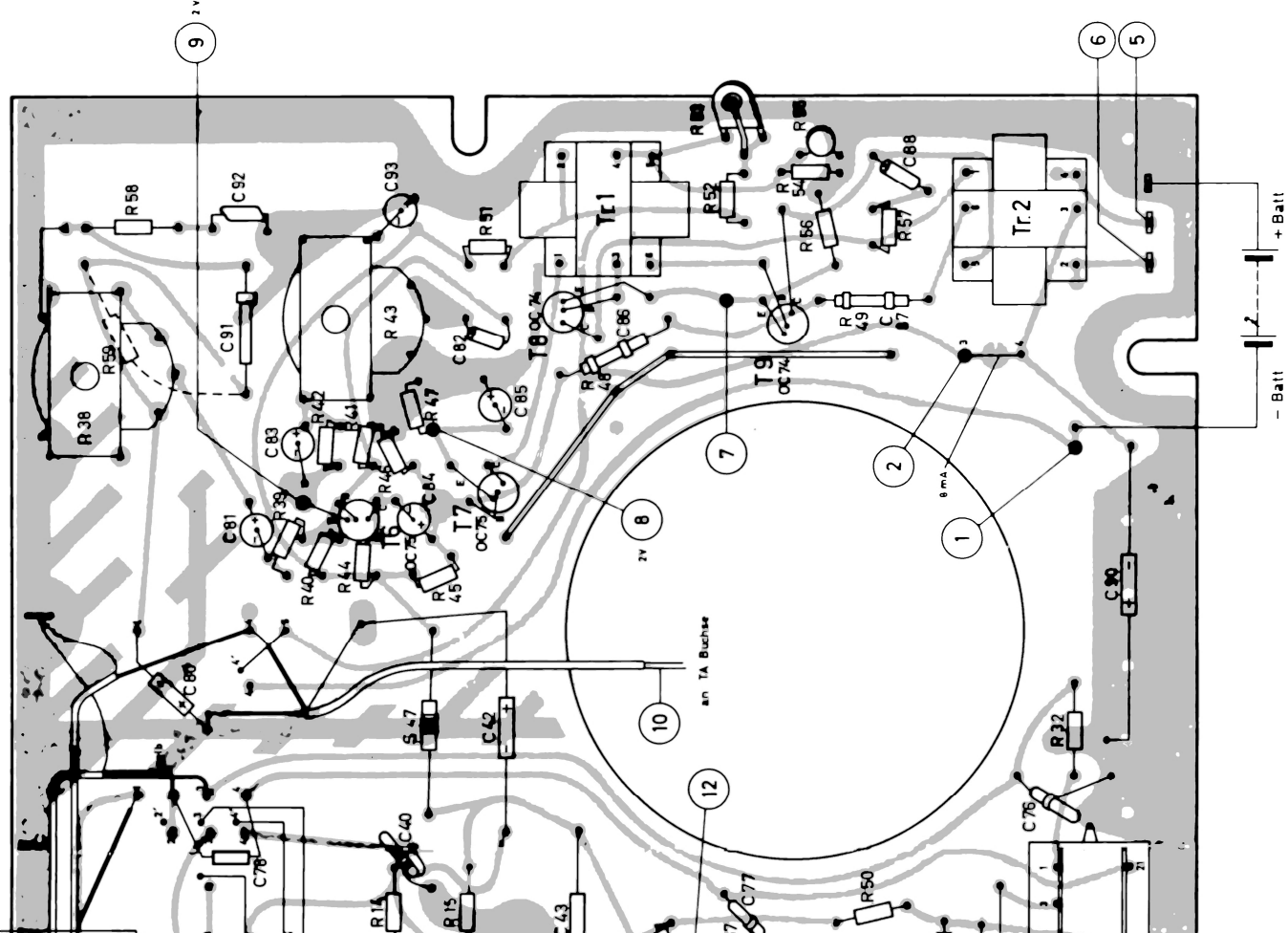
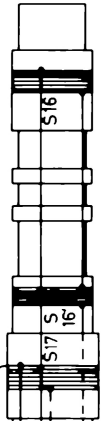
WE 080 62



P 2



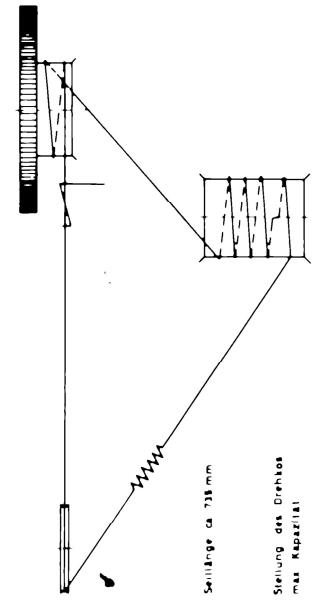
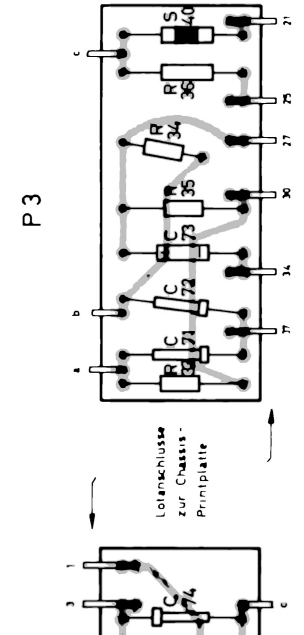
LW AUS



Diese Seite der Spulenbox ist gestempelt

© Meßpunkt

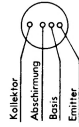
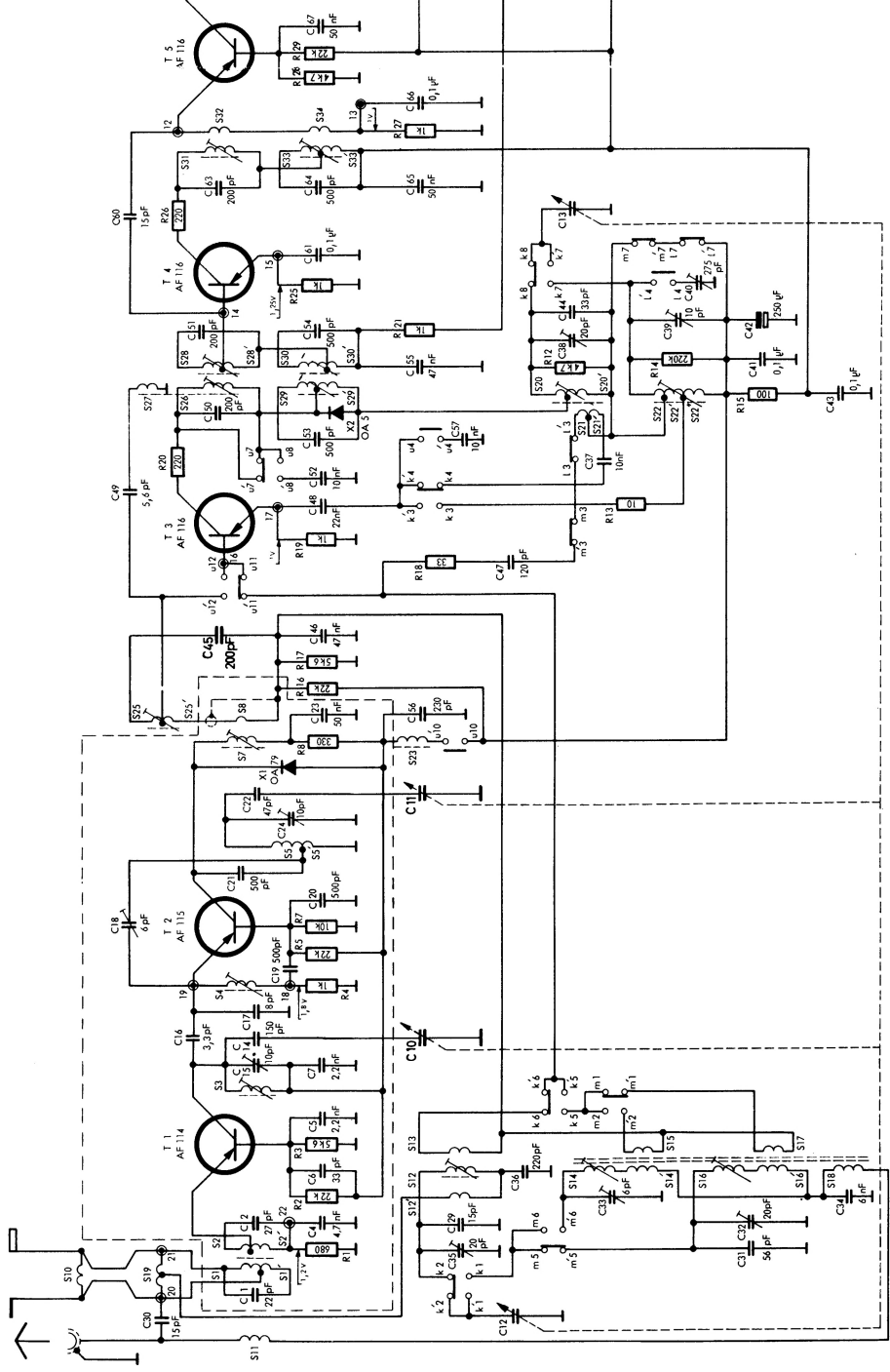
Seitführungsplan



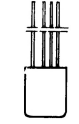


PHILIPS SERVICE

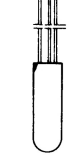
S	11	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34				
C	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67



T 1,1,2,1,3,T 4,T 5



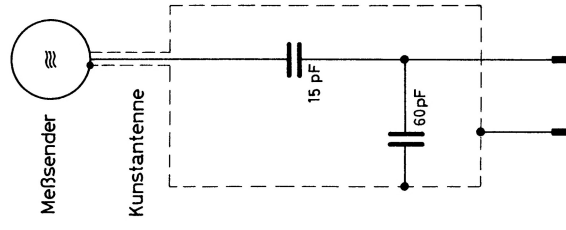
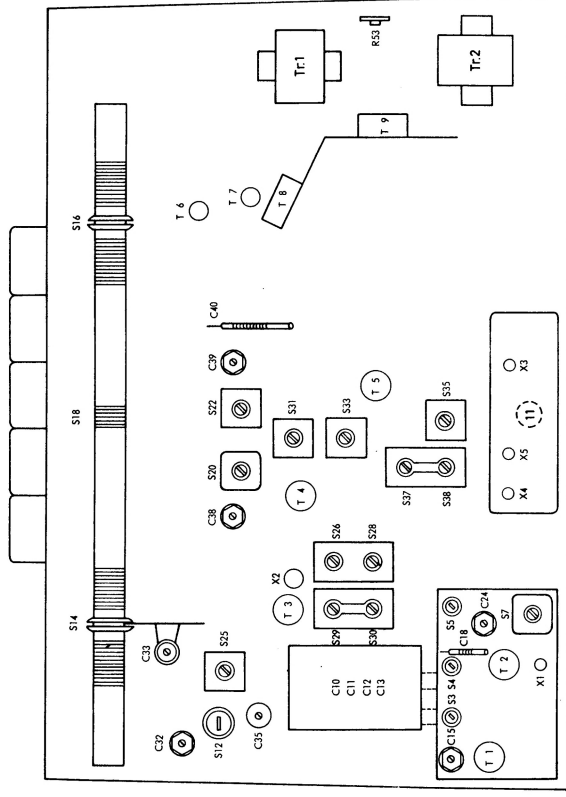
T 6,T 7



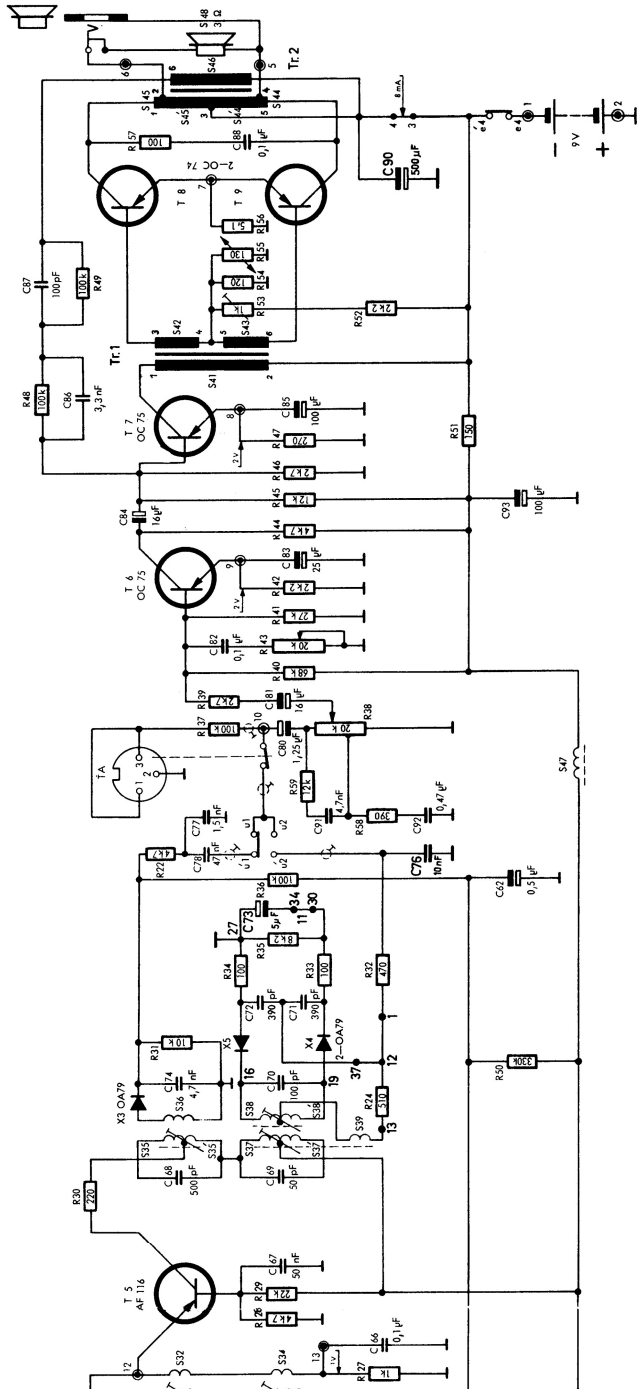
T 8,T 9



Trimmpfan



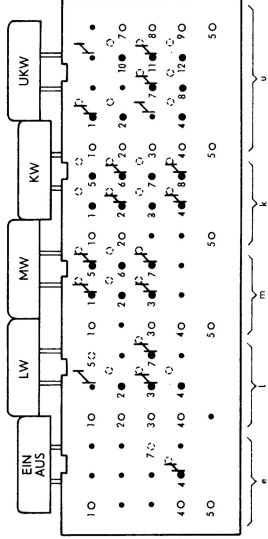
35	37	36	38	39	47	42	43	41	42	43	44	45	46	47	51	48	53	49	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	76	62	78	77	81	80	81	82	83	84	93	87	88	90	88	S	R	C
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---



Kontaktdiagramm, Stand: KW- und EIN-EIN-Taste gedrückt, gesehen auf Frontseite

- Einzelkontakt auf Frontseite
- Einzelkontakt auf Montageseite (*)
- Durchführung
- Hub gleich ein Kontaktabstand

◎ Meßpunkt



Abgleicheanleitung

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger	Meßsender-Frequenz	Anschluß über Meßgerät	Verstärken	Abgleichen	Anzeige
FM-ZF-Kreise und Radiodektor	UKW	Drehko. eingedr.	10,7 MHz 50 kHz FM ±300 kHz Hub	Wobbeloszillograph an M 11 (Brücke aufgetrennt) Meßsender über: 10 nF + 1 kOhm an M 12/Masse 10 nF + 1 kOhm an M 14/Masse 10 nF + 1 kOhm an M 16/Masse 10 nF + 1 kOhm an M 18/Masse 10 nF + 1 kOhm 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	optimale Durchlabkurve
Abstimmkreise FM	UKW	68,2 MHz 182,9 MHz	68,2 MHz 182,9 MHz	60 Ohm asymmetrisch an M 20/21	S 4	S 4	min. Durchlabk.
AM-ZF-Kreise	MW	Drehko. eingedr.	460 kHz	Wobbeloszillograph an M 10 Meßsender über: 33 nF + 1 kOhm an M 17 33 nF + 1 kOhm an M 14 33 nF + 1 kOhm an M 16	S 5, S 3 C 24, C 15,	S 5, S 3 C 24, C 15,	max. Output
MW-Oszillator	MW	550 kHz 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz		S 35 S 33 S 29, S 30	S 35 S 33 S 29, S 30	max. Output
LW-Oszillator	LW	150 kHz	150 kHz		C 39	C 39	
LW-Vorkreis	LW	200 kHz	200 kHz	400 Hz amplitud. med. Signal über normale Autokontaktschleife an Autobenennendeckel	C 40	C 40	
MW-Vorkreis	MW	1550 kHz 550 kHz	1550 kHz 550 kHz		S 16, C 32 S 14	S 16, C 32 S 14	max. Output
KW-Oszillator	KW	6 MHz 9,5 MHz	6 MHz 9,5 MHz		S 20 C 38	S 20 C 38	
KW-Vorkreis	KW	6 MHz 9,5 MHz	6 MHz 9,5 MHz		S 12 C 35	S 12 C 35	

Hinweis
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 Masse bezogen. Der Kollektor-Strom beider Endtransistoren über Brücke 4-3 ist mittels Einstellregler R 53 auf 8 mA zu bringen. Für alle Abgleicharbeiten Outputmeter an Meßpunkte 6 und 5 (3 Ohm) anschließen.

Der Zeiger soll in den Anschlägen über den Marken **▼** am Skalende stehen. Als Masseanschlüsse sind jeweils zugehörige Erdpunkte zu wählen. Bei Verwendung des Wobbeloszillographen an M 11 ist das Eingangssignal auf kleinstmögliches Kurvenbild zu regeln.