



PHILIPS Service

AM-FM-Wechselstrom-Super mit
gedruckter Schaltung

B3D32A

Philetta de Luxe

Technische Daten:

Wellenbereiche :	FM - UKW : 87,5 - 104 MHz AM - KW : 5,95 - 12,2 MHz MW : 517 - 1612 kHz LW : 150 - 260 kHz
Schaltung :	FM : 10 Kreise AM : 6 Kreise
Demodulation :	FM : Ratiodetektor AM : Diode
Zwischenfrequenz :	FM : 10,7 MHz AM : 460 kHz
Netzspannung :	110-127 V / 220 V 50 Hz
Sicherung :	250 mA mittelträge bei 220 V 500 mA mittelträge bei 110 V
Skalenlampen :	2 x 7999 D/00 6,3 V ; 0,1 A
Leistungsaufnahme :	35 Watt
Lautsprecher :	AD 2460 D/01 Z = 5 Ω
Röhren :	ECC 85, ECH 81, EBF 89, ECL 86, EM 84
Dioden :	2 - AA 119
Gleichrichter :	WE 732 71
Anschlüsse :	FM/AM-Antenne, TA, TB, Lautspr. 5 Ω
Abmessungen :	Breite : 321 mm Höhe : 185 mm Tiefe : 180 mm
Gewicht :	ca. 3,3 kg
Fertigungsjahr :	1963/64



B3D33A

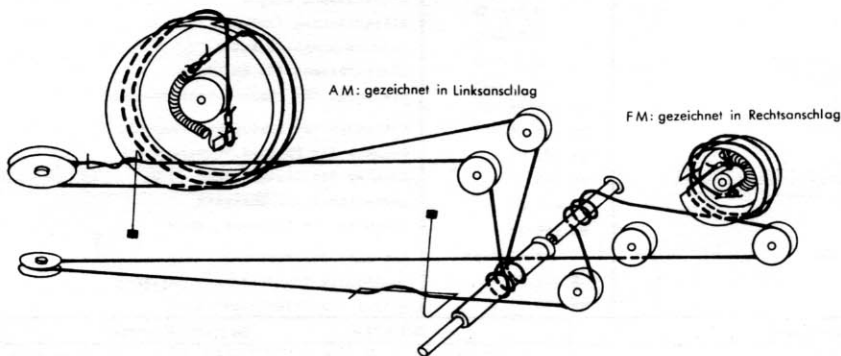
Philetta modern



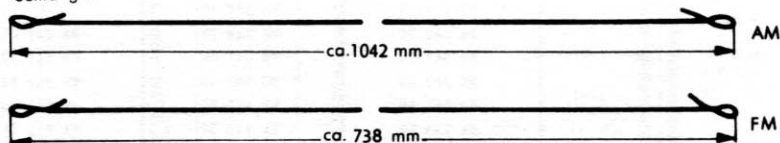
Bedienungsknöpfe von links nach rechts:

Kleiner Knopf :	Lautstärkeregler
Großer Knopf :	Klangregler
Drucktasten :	Aus, LW, KW, MW, UKW, TA - LW + KW
Kleiner Knopf :	FM-Abstimmung
Großer Knopf :	AM-Abstimmung

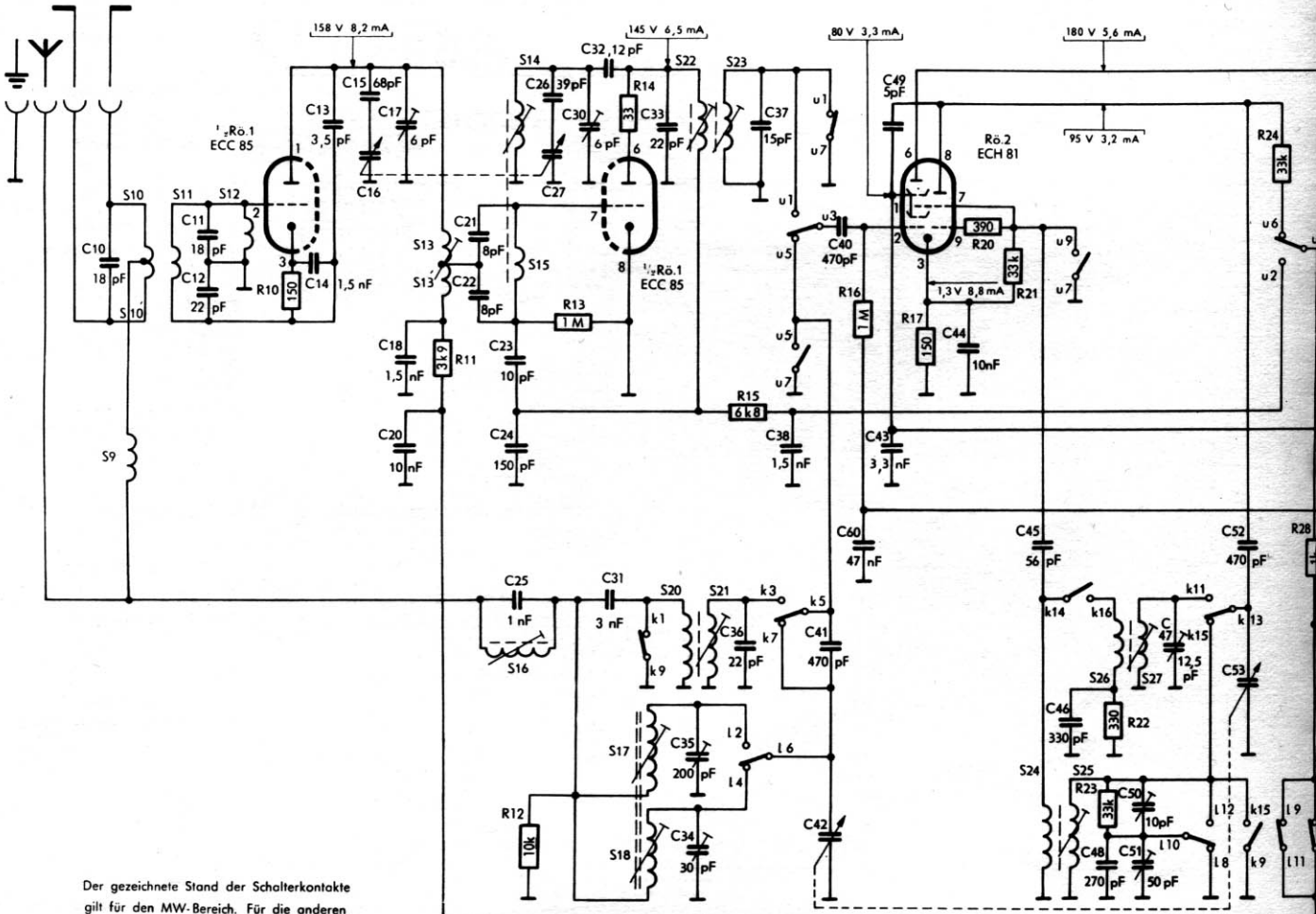
Seilführungsplan



Seillängen



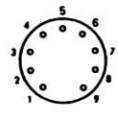
S	9	10	11	12		13	14	16	17	22	21	23		24	25	26	27																									
R				10		11		12	13	14		15		16	17		22	23	24	27																						
C	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	41	42	40	60	43	49	44	45	46	48	50	47	52	53



Der gezeichnete Stand der Schalterkontakte gilt für den MW-Bereich. Für die anderen Wellenbereiche sind die jeweils zugehörigen Kontakte umgeschaltet zu betrachten.
 UKW-Kontakte u
 KW-Kontakte k
 LW-Kontakte l
 Für den Stand „Tonabnehmer“ müssen KW- und LW-Taste gleichzeitig betätigt sein.

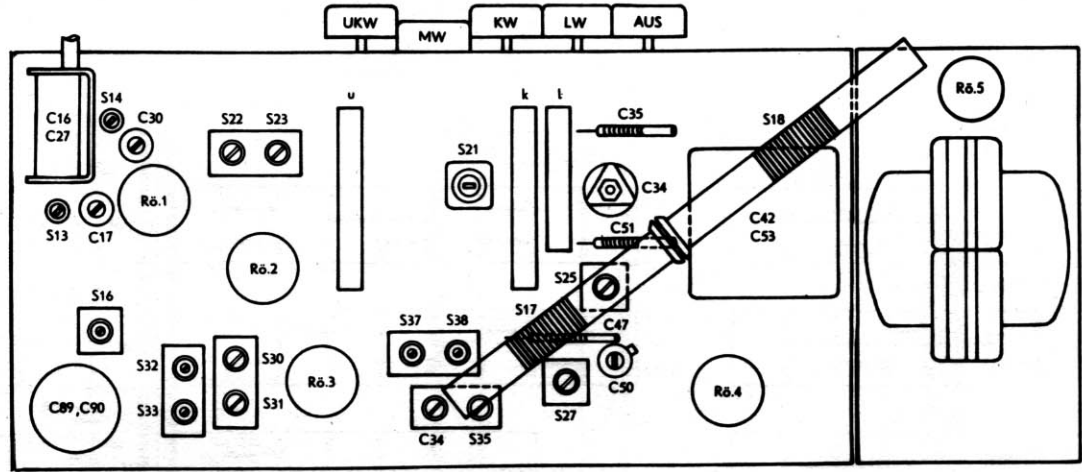


ANSCHLÜSSE DER VALVO-RÖHREN



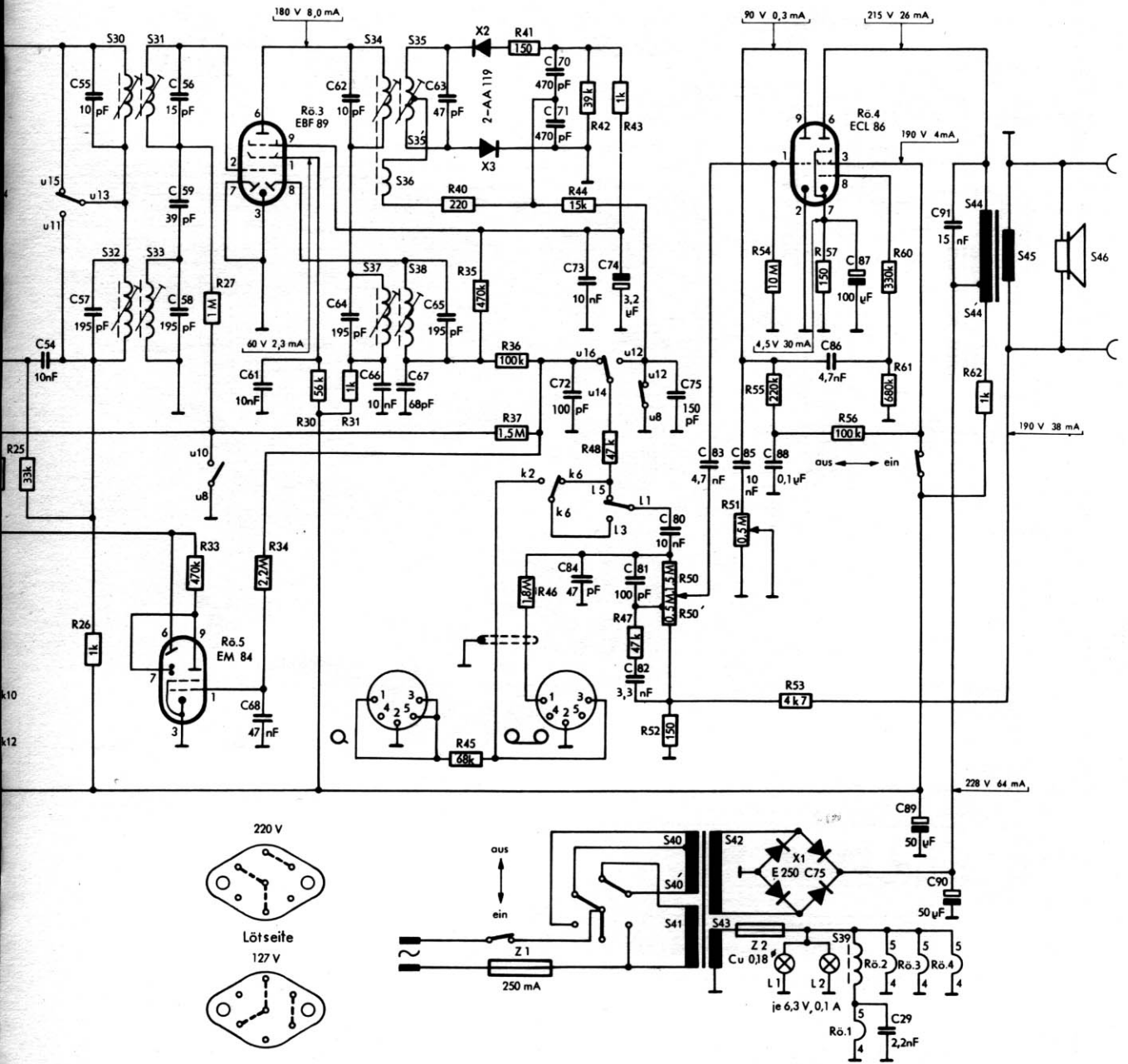
Rö1 - Rö5

Trimmpfan



B3D32A, B3D33A

30	31		34	36	35	38		40	41	42		39		44		46	S												
25	26	33	27	34	30	31		40	41	42	48	43	47	50	52	51	54	53	57	56	60	61	62	R					
54	55	56	59	58	68	61	62	66	67	63	65	84	70	72	73	74	81	75	80	83	85	88	86	87	29	89	90	91	C

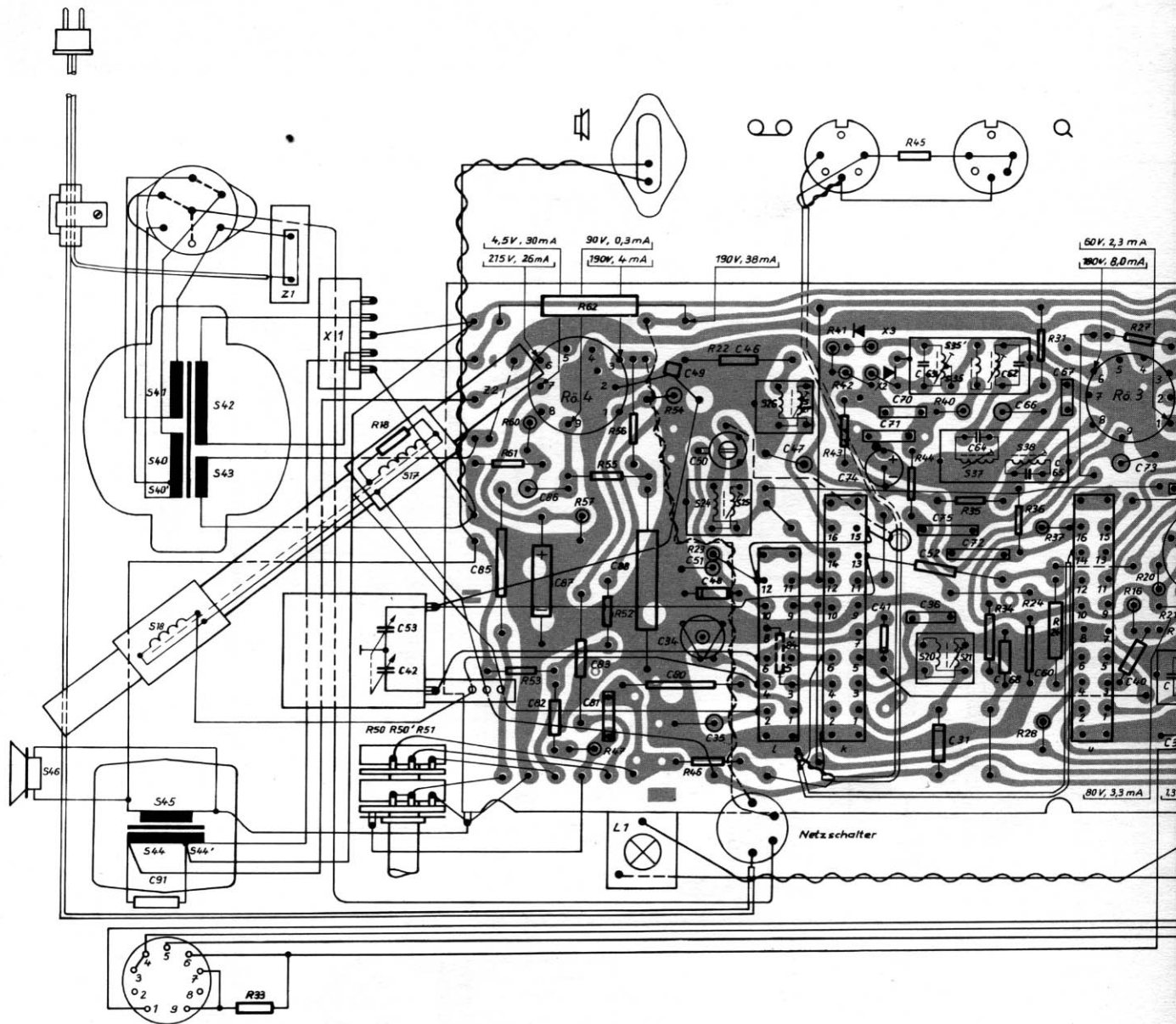


Abgleichanleitung

ABGLEICH-REIHENFOLGE	TASTE	ZEIGER AUF	MESSENDER-FREQUENZ	ANKOPPLUNG DES MESSENDERS ÜBER	VERSTIMMEN	ABGLEICH	ANZEIGE	HINWEIS
FM-ZF-Kreise	MW	512 kHz	460 kHz	33 nF an 2 der Rö. 2	S 37, S 33	S 38, S 37, S 32, S 33	max. Output	
FM-ZF-Sperrkreis							S 16	min. Output
FM-Abtimmkreise	MW	600 kHz 1500 kHz	600 kHz 1500 kHz	Kunstantenne an AM-Antennenbuchse		S 25, S 18 C 50, C 34	max. Output	
FM-Abtimmkreise	KW	6,45 MHz 11,8 MHz	6,45 MHz 11,8 MHz			S 27, S 21 C 47		
FM-Abtimmkreise	LW	168 kHz 262 kHz	168 kHz 262 kHz			C 51, S 17 C 35		
FM-ZF-Kreise	UKW	101 MHz	10,7 MHz FM	10 nF an 2 Rö. 2	S 31 ein- und S 35 ausdrehen	S 34, S 30, S 31 S 35	max. Rö. -V. und max. Output	
FM-Abtimmkreise	UKW	102,6 MHz 88,2 MHz	ca. 15 kHz Hub	10 nF an R10/S11	S 23	S 22, S 23	max. Rö. -V.	
				Symmetrierglied an Dipolbuchsen		C 30 S 13, S 14	max. Output	

Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler und Höhenregler auf Maximum. Der Zeiger soll bei ganz eingedrehtem Drehko hinter den Marken am rechten Skalende stehen. Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist - außer dem Outputmeter an 2. Lautsprecherbuchsen - über 100 kΩ ein Röhrenvoltmeter parallel zu C 74 anzuschließen. Die Ausgangsspannung des Messenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. -1,5 V am Röhrenvoltmeter angezeigt wird.

Printplatte (Bestückungsseite) mit Anschlußplan der Einzelteile.

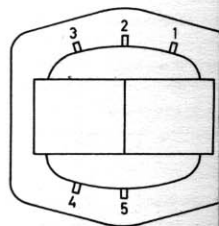
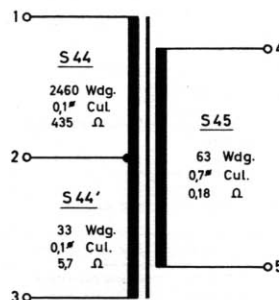
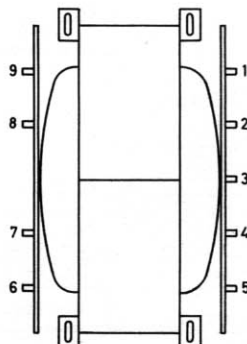
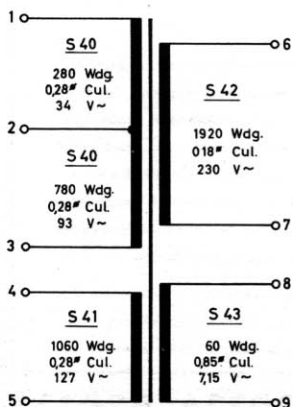


Netztrafo WE 14190

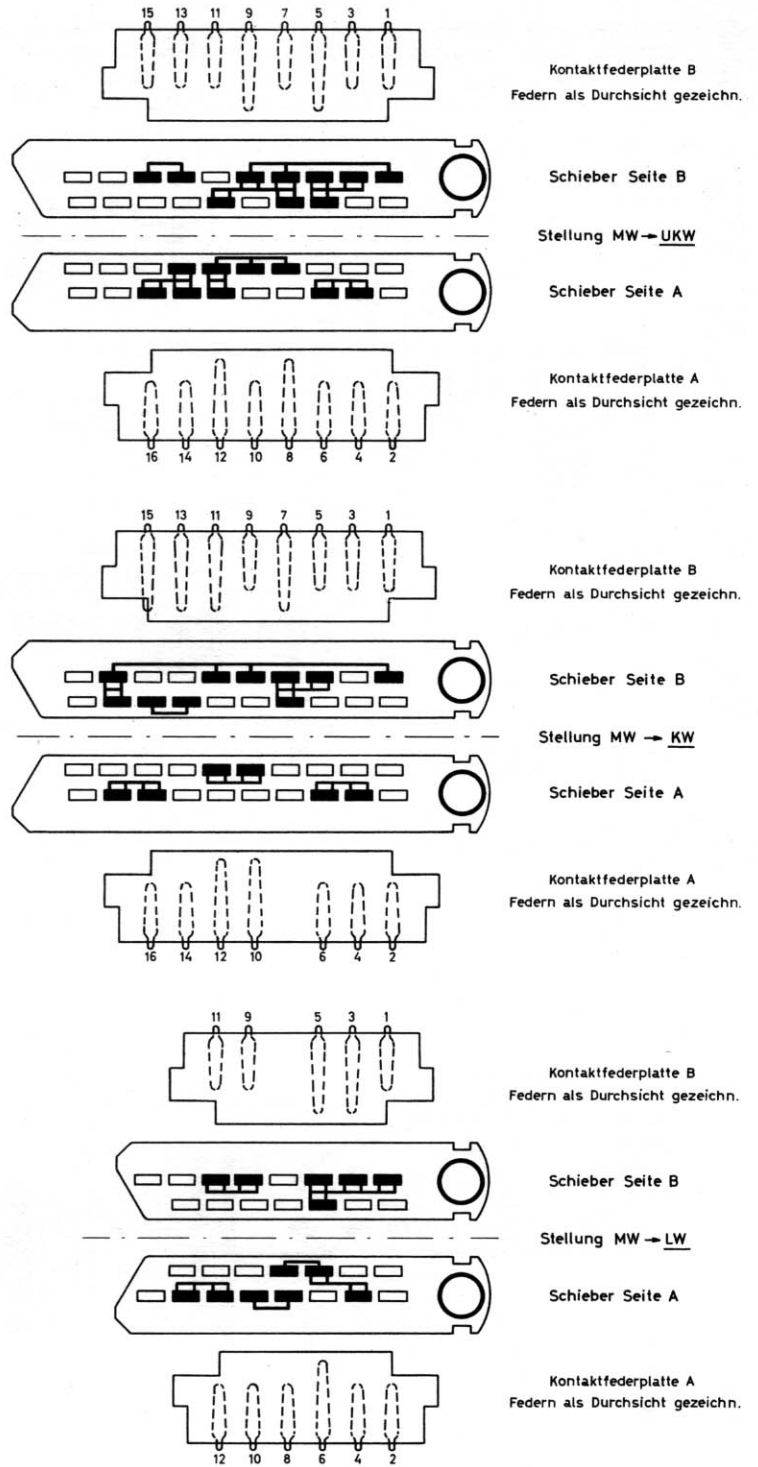
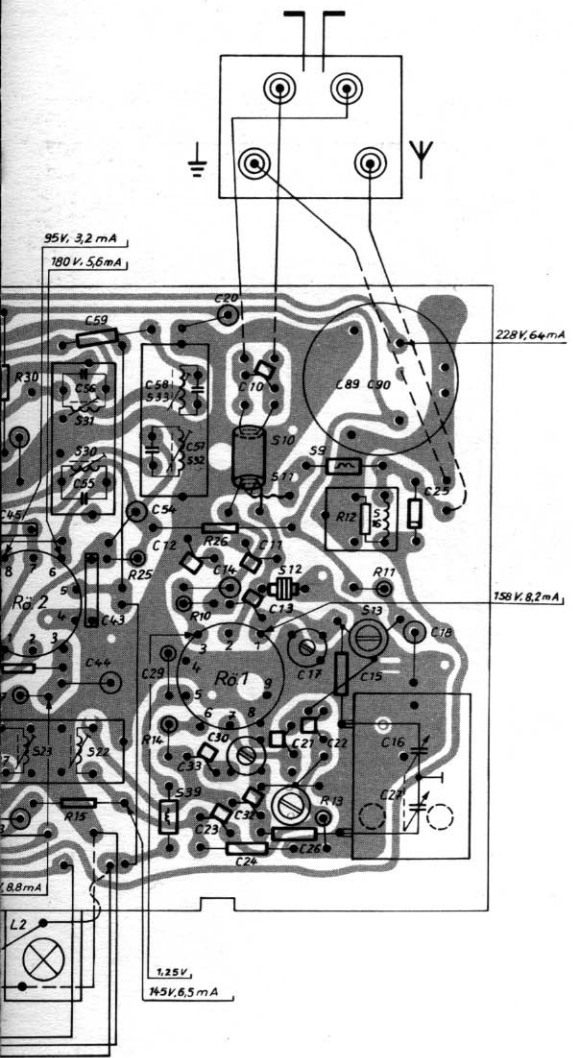
Ausgangstrafo WE 15192

Tr 1

Tr 2

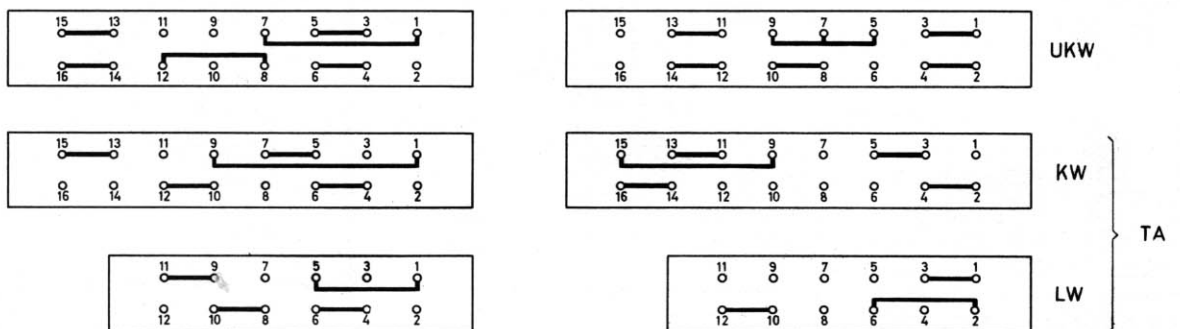


Wellenschaltermontageplan



Wellenschalter - Verbindungen

Ruhestellung MW



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
C16	14,5 pF	FM-Drehko	WE 347 13
C27	14,5 pF		
C17	6 pF	Min. Scheibentrimmer	WN 401 92
C30	13 pF	Min. Scheibentrimmer	WN 401 93
C34	30 pF	Lufttrimmer	C 005 CC/30E
C35	200 pF	Drahttrimmer	9 07/275E
C42	—	AM-Drehko	49 002 76
C53	—		
C46	330 pF		
R22	330 Ω	RC-Kombination	E 551 AA/30+30
C47	12,5 pF	Drahttrimmer	9 07/12E5
C50	10 pF	Schraubtrimmer	WN 401 94
C51	50 pF	Drahttrimmer	9 07/50E
C74	3,2 μF	Print-Elko 70 V	C 406 CB/N3,2M
C87	100 μF	Min. Elko 16 V	9 09/W100
C89	50 μF	Elko 350 V	AC 8308 / 50+50
C90	50 μF		

Widerstände

Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell-Nummer
R24	33 kΩ	Vitrohm-Widerstand 1 W	9 00/33K
R25	33 kΩ	Vitrohm-Widerstand 1 W	9 00/33K
R50	1,5 MΩ	Doppelpotentiometer	E 090 ZZ/01
R50'	0,5 MΩ		
R51	0,5 MΩ		
R62	1 kΩ	Drahtwiderstand 3,5 W	DK 652 70/B1K

Dioden, Gleichrichter

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
X 1	Selengleichrichter	WE 732 71
X 2, X3	Germaniumdiodenpaar	2 - AA 119

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
S 9	Drossel	VK 210 29	S30, S31	FM-ZF-Bandfilter	WE 122 95
S10 - S11	UKW-Eingangsfilterspule	WE 115 43	C55, C56		
S12	Drossel	A3 803 23	S32, S33	AM-ZF-Bandfilter	WE 121 75
S13, S13'	UKW-Zwischenkreisspule	WE 115 40	C57, C58		
C15			S34 - S36	Ratio-Detektor	WE 122 96
S14, S15	UKW-Oszillatorspule	WE 115 41	C62, C63		
S16, R12	ZF-Sperrkreisspule	WE 123 00	S37, S38	AM-ZF-Bandfilter	WE 121 75
S17, S18	MW-LW-Ferroreceptor	WE 741 14	C64, C65		
S20, S21	KW-Antennenspule	WE 115 35	S39	Breitbanddrossel	VK 200 20
S22, S23	FM-ZF-Bandfilter	WE 122 94	S40 - S43	Netztrafo	WE 141 90
C37			S44 - S45	Ausgangstrafo	WE 151 92
S24, S25	MW-Oszillatorspule	WE 122 99	S46	Lautsprecher	AD 2460 MD/01
S26, S27	KW-Oszillatorspule	WE 122 98			

Mechanische-Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Bezeichnung	Bestell-Nummer
Netzschalter	F 071 AA/05	Seilrolle groß	WE 747 51
Kupplungsstück für Wellenschalter	WE 688 37	Seilrolle mittel	WE 322 99
Wellenschalter für UKW	WE 172 04	Seilrolle klein	WE 323 00
Wellenschalter für KW	WE 172 05	Skalenlampenhalter	WE 736 74
Wellenschalter für LW	WE 172 06	Skalenlampe 6,3 V ; 0,1 A	7999 D/00
Schiebestreifen für WE 172 04	WE 208 26	Sicherungshalter	WE 403 77
Schiebestreifen für WE 172 05	WE 208 27	Sicherung für 220 V	9 74/250
Schiebestreifen für WE 172 06	WE 208 28	Sicherung für 110/127 V	9 74/500
Kontaktfederplatte für Wellenschalter	9 71/160	Spannungswählerknopf	WE 227 45
Endbügel	9 71/159	Spannungswähleranschlußplatte	A3 228 39
Oberbügel	9 71/161	Netzkabel	WE 374 05
Trägerplatte	9 71/158	Hilfsantenne kompl.	A3 748 61
Kontaktfeder lang	9 71/156	Hilfsantennen (meterweise)	R 470 KA/05
Kontaktfeder kurz	9 71/157	Antennenanschlußplatte	WE 378 03
Verbindungsleütfahne	9 71/155	Röhrenfassung für Endröhre	9 76/PW 9x12
Befestigungsrampe	9 71/162	Steckdose für Phono-u. Tonbandanschl.	WE 401 48
Antrieb mit Achse und Rollen	WE 340 94	Steckdose für Lautsprecheranschl.	WE 736 60
Seiltrommel für UKW-Drehko	WE 418 09	Stecker für Phono-u. Tonbandgeräte	9 78/5x180
Zeiger für UKW	WE 763 13	Stecker für Lautsprecher	WE 402 34
Zugfeder für Antriebsachse UKW	WE 646 31	Haltewinkel für Rückwand	A3 449 00
Seiltrommel für AM-Drehko	WE 417 25	Schraube für Rückwand, kurz	B 037 BD/3x8,5
Zeiger für AM	WE 763 12	Schraube für Rückwand, lang	B 037 BD/3x12
Zugfeder für Antriebsachse FM	9 64/8x31	Gummitülle für Chassisebefestigung	WE 642 12
Skalenseil (meterweise)	K 302 ZZ 13	Mutter für Potentiometer	B1 125 36
Hülse für Skalenseil	WE 497 01		

Bezeichnung

B3D32A

Bestell-Nummer

B3D33A

Gehäusefarbe	dunkel poliert	Nußbaum natur	Birnbäum hell	Ahorn hochglanz
Gehäuse	WE 732 68	WE 732 81	WE 732 66	WE 732 67
Gehäuse-Rahmen	WE 747 31	WE 747 31	WE 747 23	WE 747 31
Lautsprechersterrahmen	WE 747 32	WE 747 32	WE 341 35	WE 341 36
Bespannstoff hinter Rahmen	WE 378 08	WE 378 10	-	-
Skala	WE 222 72	WE 222 72	WE 223 06	WE 223 07
Blechblende hinter Skala	WE 341 28	WE 341 28	WE 341 37	WE 341 37
Knopf groß	WE 367 89	WE 367 89	WE 367 97	WE 367 99
Knopf klein	WE 367 88	WE 367 88	WE 367 96	WE 367 98
Knopf für Drucktaste	HA 713 68	HA 713 68	HA 713 68	HA 713 70
Tastenschalter	WE 172 07	WE 172 07	WE 172 07	WE 172 08
Namenszug	WE 614 73	WE 614 73	WE 614 81	WE 614 82
Rückwand	WE 251 87	WE 251 87	WE 251 87	WE 251 87