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

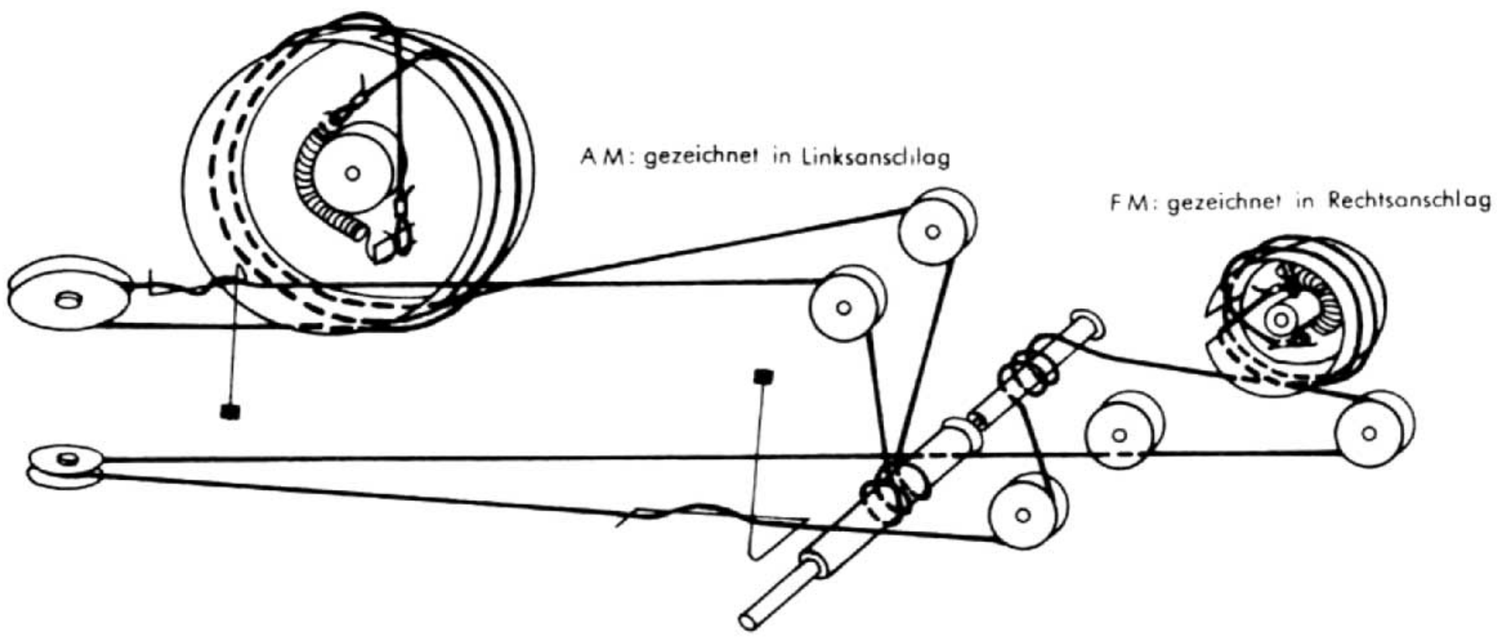
B3D33A

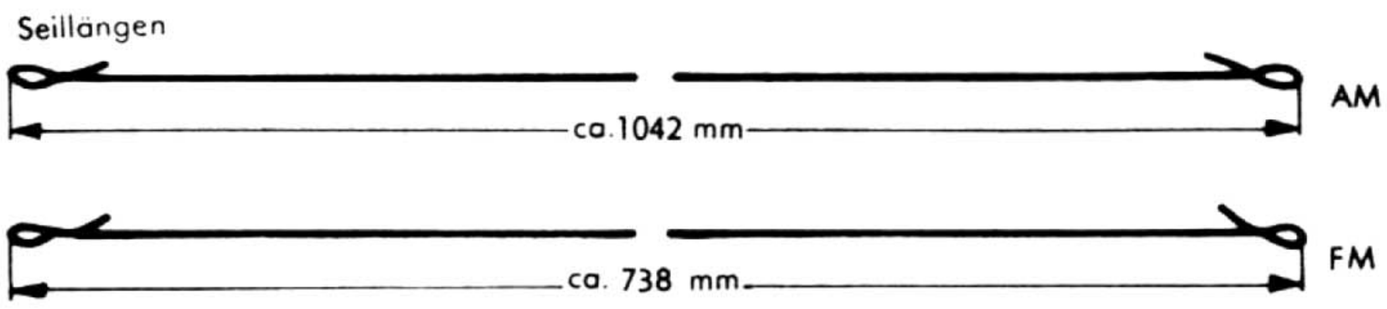
Philetta modern

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

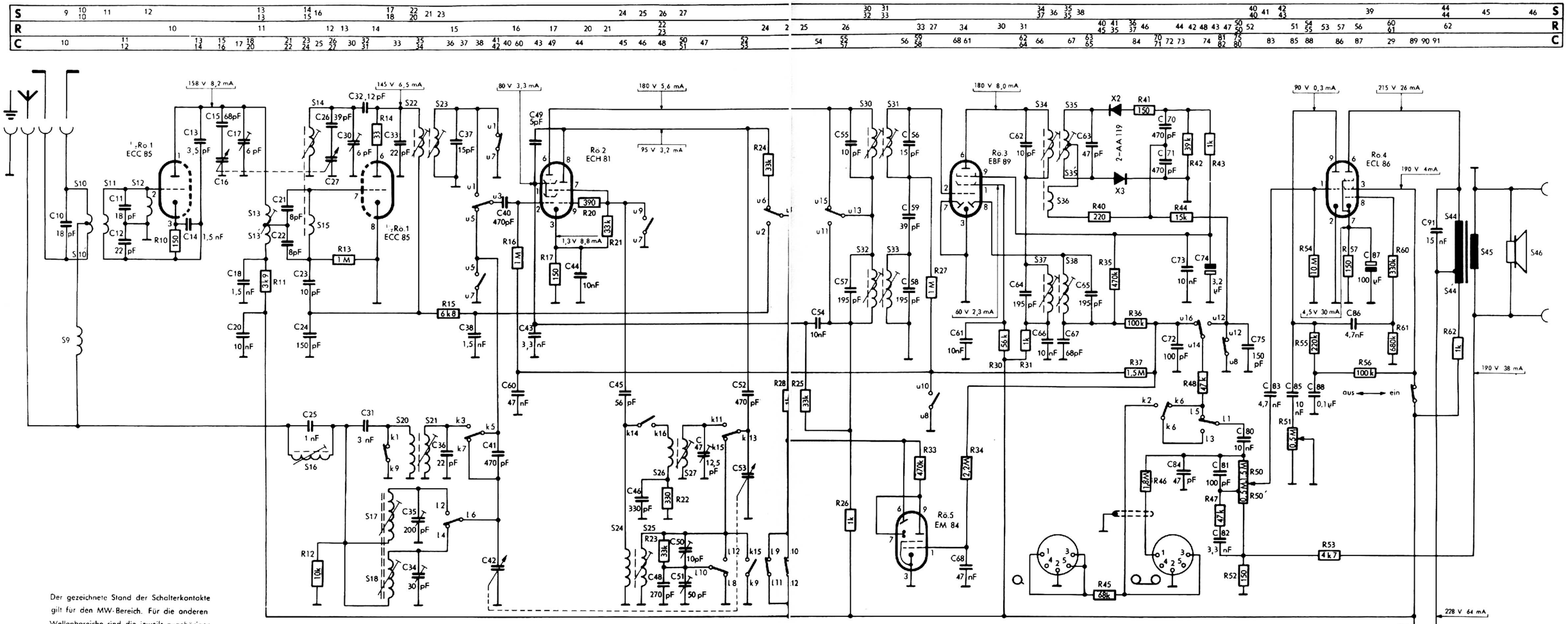
Seilführungsplan





Nachdruck nicht gestattet! Änderungen vorbehalten.

www.hifiengine.com

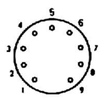


Der gezeichnete Stand der Schalterkontakte gilt für den MW-Bereich. Für die anderen Wellenbereiche sind die jeweils zugehörigen Kontakte umgeschaltet zu betrachten.

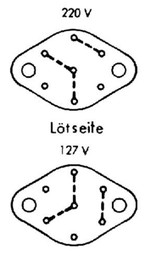
UKW-Kontakte . . . . u
KW-Kontakte . . . . . k
LW-Kontakte l

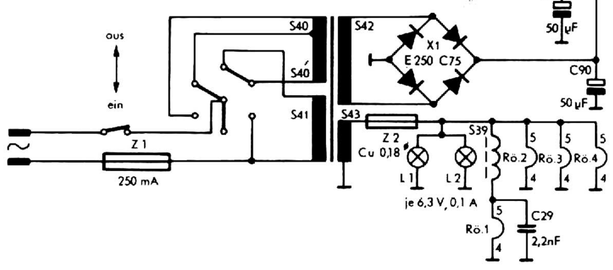
Für den Stand „Tonabnehmer" müssen KW- und LW-Taste gleichzeitig betätigt sein.

ANSCHLÜSSE DER VALVO-RÖHREN

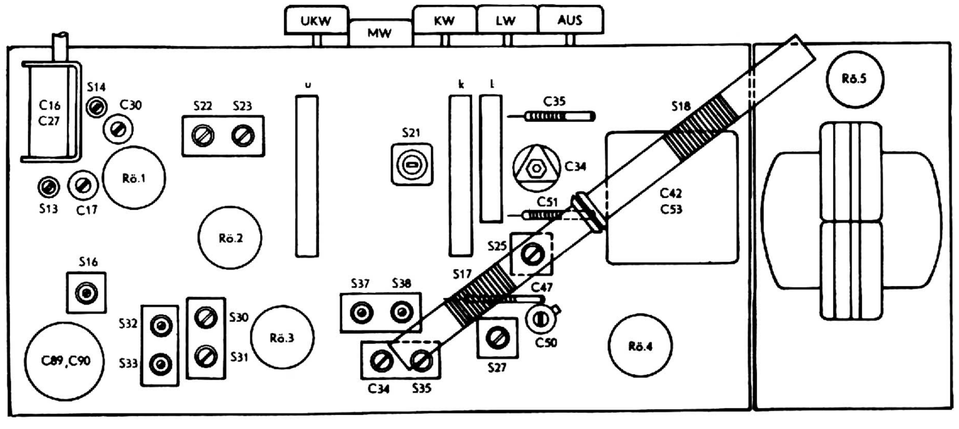


Rö 1 – Rö 5





Trimmplan



Abgleichanleitung

ABGLEICH-REIHENFOLGE	TASTE	ZEIGER AUF	MESSENDER-FREQUENZ	ANKOPPLUNG DES MESSENDERS ÜBER	VERSTIMMEN	ABGLEICH	ANZEIGE
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				Kunstantenne an AM-Antennenbuchse		S 16	min. Output
MW-Abstimmkreise	MW	600 kHz 1500 kHz	600 kHz 1500 kHz			S 25, S 18 C 50, C 34	max. Output
KW-Abstimmkreise	KW	6,45 MHz 11,8 MHz	6,45 MHz 11,8 MHz			S 27, S 21 C 47	
LW-Abstimmkreise	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
			ca. 15 kHz Hub	10 nF an R 10/S 11	S 23	S 22, S 23	max. Rö.-V.
FM-Abstimmkreise	UKW	102,6 MHz 88,2 MHz	102,6 MHz 88,2 MHz	Symmetrier-Glied an Dipolbuchsen		C 30 S 13, S 14	max. Output

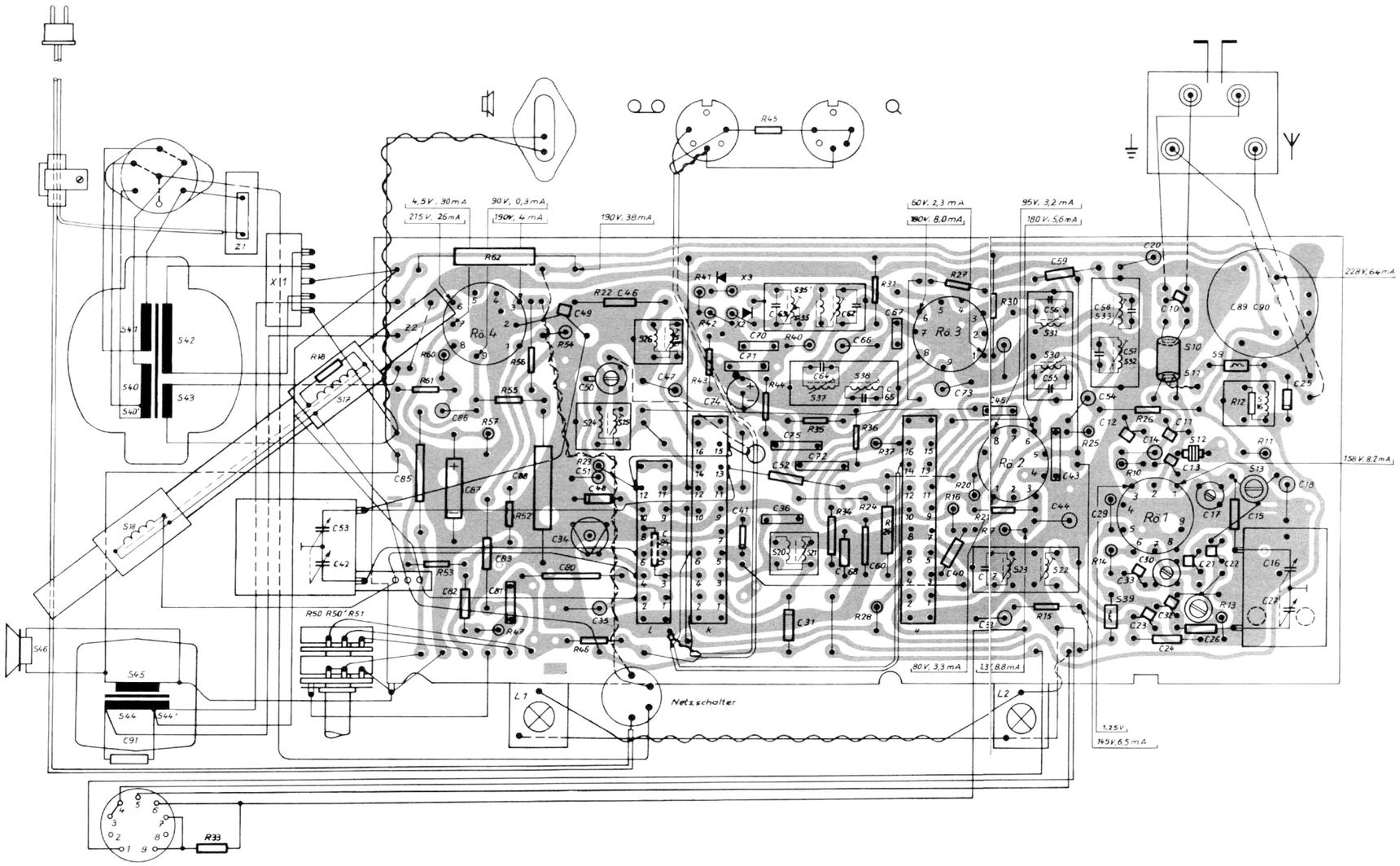
HINWEIS

Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler und Höhenregler auf Maximum. Der Zeiger soll bei ganz eingedrehtem Drehko hinter den Marken am rechten Skalenende stehen. Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist – außer dem Outputmeter an 2. Lautsprecherbuchsen – über 100 kΩ ein Röhrenvoltmeter parallel zu C 74 anzuschließen.

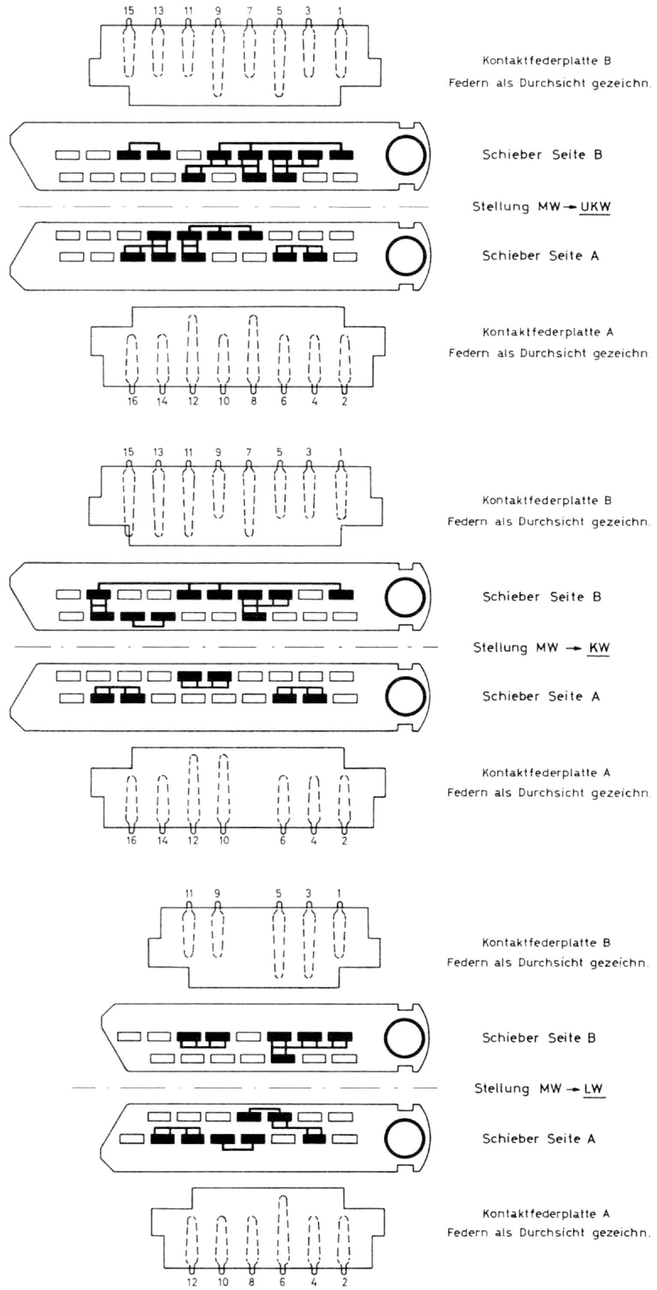
Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. -1,5 V am Röhrenvoltmeter angezeigt wird.

DEUTSCHE PHILIPS G.M.B.H. HAMBURG 1
SERVICE-ABT.

Printplatte (Bestückungsseite) mit Anschlußplan der Einzelteile.

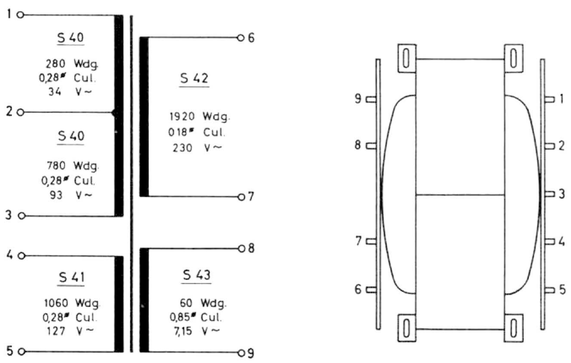


Wellenschaltermontageplan



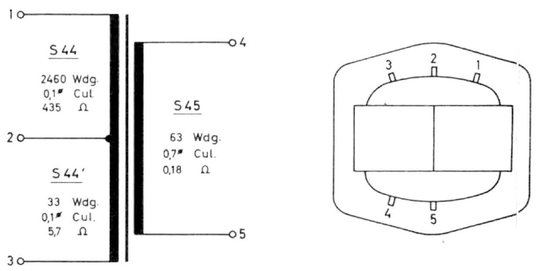
Netztrafo WE 14190

Tr 1



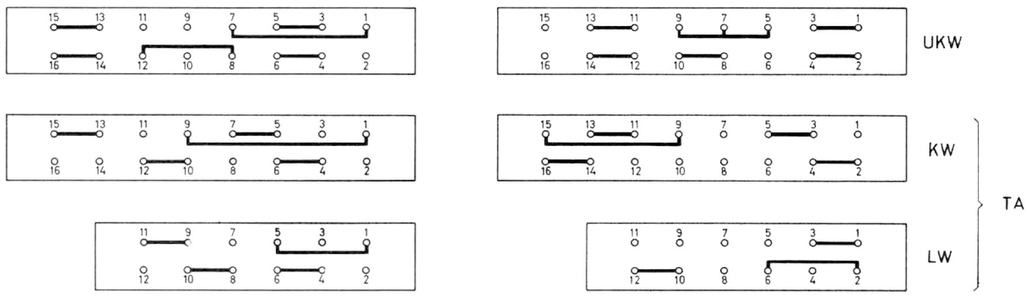
Ausgangstrafo WE 15192

Tr 2



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	RC-Kombination	E 551 AA/30+30
R22	330 Ω		
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
S 9	Drossel	VK 210 29
S10 - S11	UKW-Eingangsfilterspule	WE 115 43
S12	Drossel	A3 803 23
S13 , S13' C15	UKW-Zwischenkreisspule	WE 115 40
S14 , S15	UKW-Oszillatorspule	WE 115 41
S16 , R12	ZF-Sperrkreisspule	WE 123 00
S17 , S18	MW-LW-Ferroceptor	WE 741 14
S20 , S21	KW-Antennenspule	WE 115 35
S22 , S23 C37	FM-ZF-Bandfilter	WE 122 94
S24 , S25	MW-Oszillatorspule	WE 122 99
S26 , S27	KW-Oszillatorspule	WE 122 98

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
S30 , S31 C55 , C56	FM-ZF-Bandfilter	WE 122 95
S32 , S33 C57 , C58	AM-ZF-Bandfilter	WE 121 75
S34 - S36 C62 , C63	Ratio-Detektor	WE 122 96
S37 , S38 C64 , C65	AM-ZF-Bandfilter	WE 121 75
S39	Breitbanddrossel	VK 200 20
S40 - S43	Netztrafo	WE 141 90
S44 - S45	Ausgangstrafo	WE 151 92
S46	Lautsprecher	AD 2460 MD/01

Mechanische-Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell-Nummer
Netzschalter	F 071 AA/05
Kupplungsstück für Wellenschalter	WE 688 37
Wellenschalter für UKW	WE 172 04
Wellenschalter für KW	WE 172 05
Wellenschalter für LW	WE 172 06
Schiebestreifen für WE 172 04	WE 208 26
Schiebestreifen für WE 172 05	WE 208 27
Schiebestreifen für WE 172 06	WE 208 28
Kontaktfederplatte für Wellenschalter	9 71/160
Endbügel	9 71/159
Oberbügel	9 71/161
Trägerplatte	9 71/158
Kontaktfeder lang	9 71/156
Kontaktfeder kurz	9 71/157
Verbindungslötfahne	9 71/155
Befestigungskrampe	9 71/162
Antrieb mit Achse und Rollen	WE 340 94
Seiltrommel für UKW-Drehko	WE 418 09
Zeiger für UKW	WE 763 13
Zugfeder für Antriebsschnur UKW	WE 646 31
Seiltrommel für AM-Drehko	WE 417 25
Zeiger für AM	WE 763 12
Zugfeder für Antriebsschnur FM	9 64/8x31
Skalenseil (meterweise)	K 302 ZZ 13
Hülse für Skalenseil	WE 497 01

Bezeichnung	Bestell-Nummer
Seilrolle groß	WE 747 51
Seilrolle mittel	WE 322 99
Seilrolle klein	WE 323 00
Skalenlampenhalter	WE 736 74
Skalenlampe 6,3 V ; 0,1 A	7999 D/00
Sicherungshalter	WE 403 77
Sicherung für 220 V	9 74/250
Sicherung für 110/127 V	9 74/500
Spannungswählerknopf	WE 227 45
Spannungswähleranschlußplatte	A3 228 39
Netzkabel	WE 374 05
Hilfsantenne kompl.	A3 748 61
Hilfsantennen (meterweise)	R 470 KA/05
Antennenanschlußplatte	WE 378 03
Röhrenfassung für Endröhre	9 76/PW 9x12
Steckdose für Phono-u.Tonbandanschl.	WE 401 48
Steckdose für Lautsprecheranschl.	WE 736 60
Stecker für Phono-u.Tonbandgeräte	9 78/5x180
Stecker für Lautsprecher	WE 402 34
Haltewinkel für Rückwand	A3 449 00
Schraube für Rückwand, kurz	B 037 BD/3x8,5
Schraube für Rückwand, lang	B 037 BD/3x12
Gummitülle für Chassisbefestigung	WE 642 12
Mutter für Potentiometer	B1 125 36

Bezeichnung	Bestell-Nummer B3D32A		Bestell-Nummer B3D33A	
Gehäusefarbe	dunkel poliert	Nußbaum natur	Birnbaum 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
Lautsprecherzierrahmen	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

www.hifiengine.com