



### AM-/FM-Wechselstrom-Super

#### Technische Daten:

**Wellenbereiche:** FM - UKW: 87,5 - 100 MHz  
 AM - KW: 5,35 - 12,2 MHz  
 MW: 517 - 1612 kHz  
 LW: 150 - 405 kHz

**Schaltung:** FM: 11 Kreise  
 AM: 6 Kreise  
 1 Sperrkreis

**Tondemodulation:** FM: Ratio-Detektor  
 AM: Diode

**Zwischenfrequenz:** FM: 10,7 MHz  
 AM: 460 kHz

**Netzspannung:** 110/127 V; 220 V ~

**Sicherung:** 250 mA mittelträge

**Skalenlampen:** 2 x 7999 D/00 6,3 V; 0,1 A

**Leistungsaufnahme:** 40 Watt

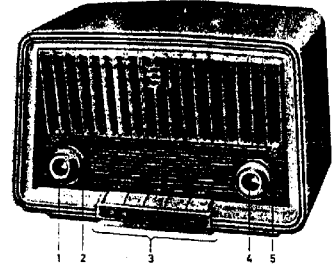
**Lautsprecher:** AD 2460 D/01 Z=5 Ω

**Röhren:** ECC 85, ECH 81, EF 89, EABC 80, EL 95

**Abmessungen:** Breite: 268 mm  
 Höhe: 186 mm  
 Tiefe: 167 mm

**Gewicht:** ca. 4 kg

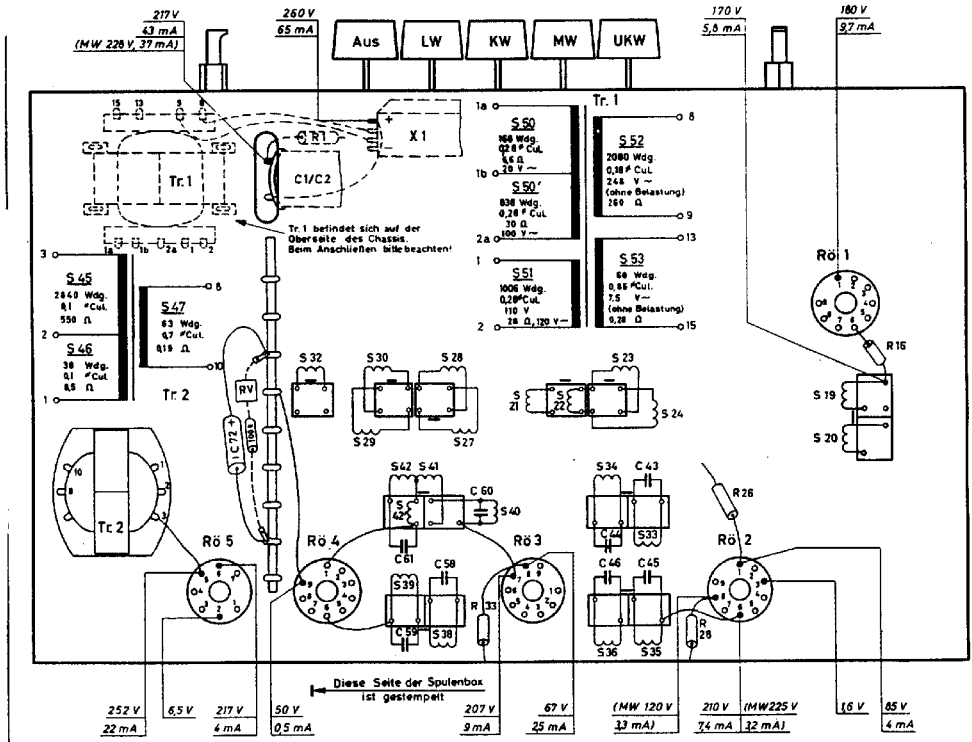
**Fertigungsjahr:** 1961/62

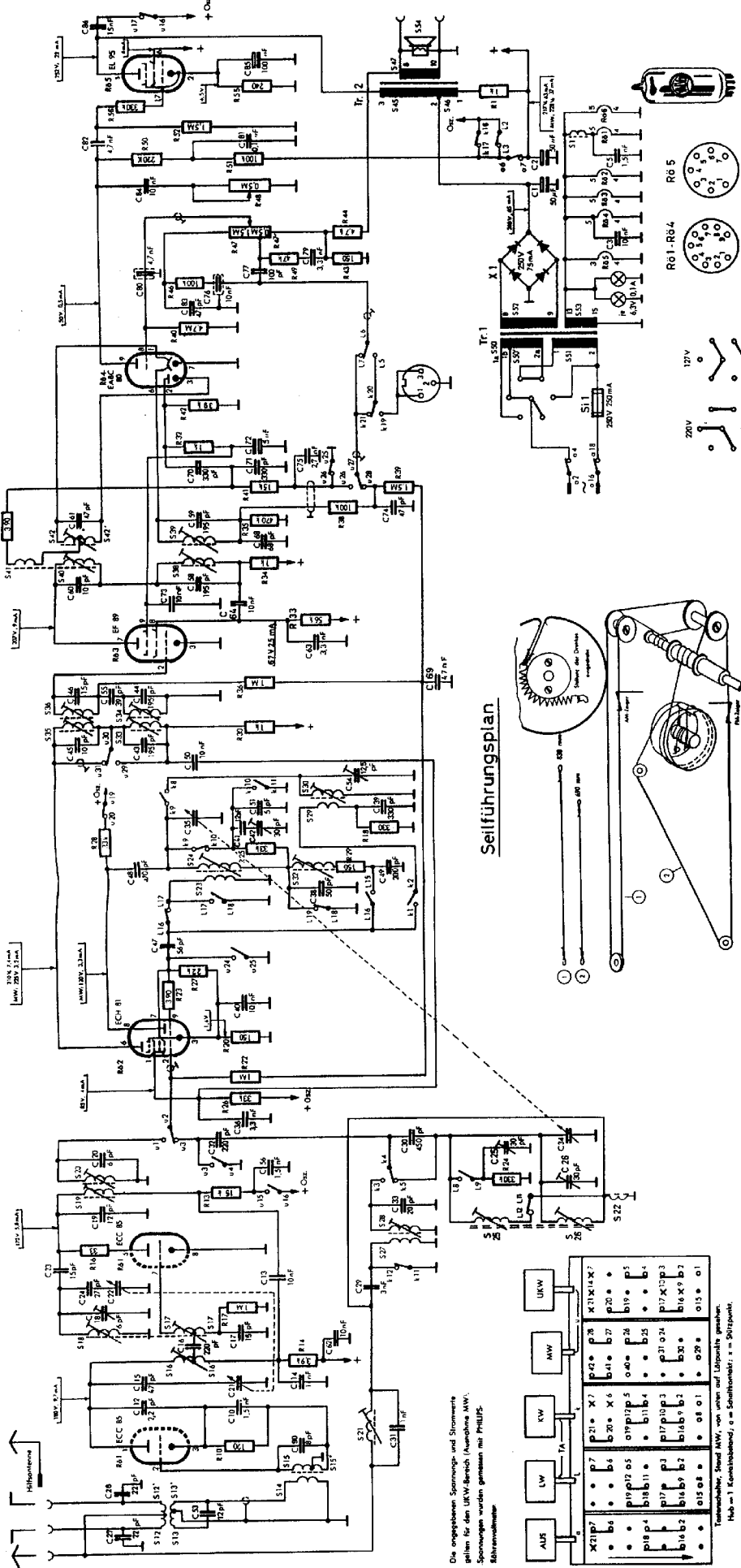


#### Bedienungsknöpfe

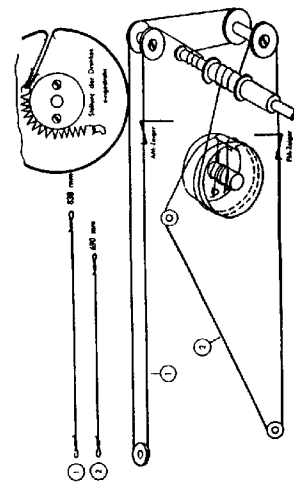
- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1 Lautstärkereger                                   | 4 AM - Abstimmung |
| 2 Tonblende   | 5 FM - Abstimmung |
| 3 Wellenbereich - Tasten<br>(Aus, LW, KW, MW, UKW.) |                   |

### Meßblatt mit Spulen- und Trafoanschlußplan





Selfführungsplan

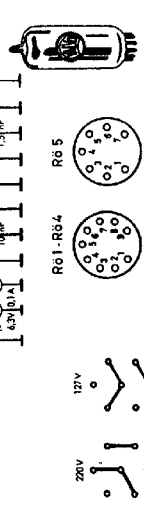


Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte gelten für den UKW-Bereich (Ausnahme MW). Spannungen wurden gemessen mit PHILIPS-Röhrenwaage.

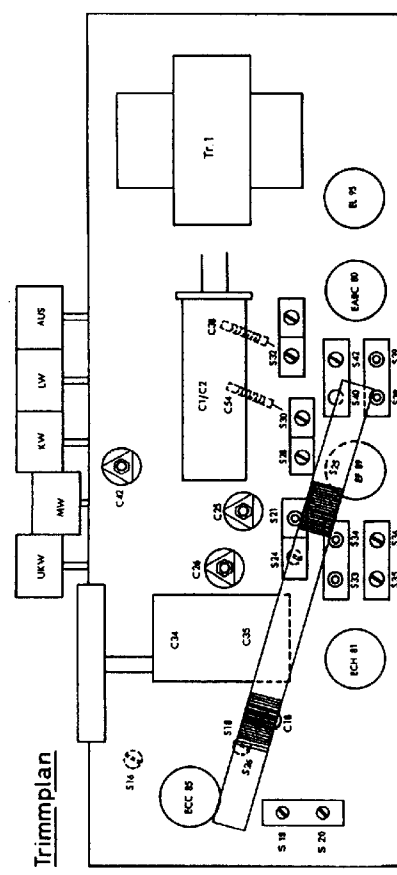
AUS	LW	KW	MW	UKW
X21P	• b7	• p21	• p28	• X71X14X7
• b6	• b10	• b14	• b16	• b7
• p17	• p12	• p15	• p18	• p5
• p19	• p20	• p22	• p23	• b4
• b11	• b13	• b14	• b15	• b5
• p17	• p18	• p19	• p20	• p3
• b16	• b17	• b18	• b19	• b2
• b20	• b21	• b22	• b23	• b1
• b24	• b25	• b26	• b27	• b3
• b28	• b29	• b30	• b31	• b4
• b32	• b33	• b34	• b35	• b5
• b36	• b37	• b38	• b39	• b6
• b40	• b41	• b42	• b43	• b7
• b44	• b45	• b46	• b47	• b8
• b48	• b49	• b50	• b51	• b9
• b52	• b53	• b54	• b55	• b10
• b56	• b57	• b58	• b59	• b11
• b60	• b61	• b62	• b63	• b12
• b64	• b65	• b66	• b67	• b13
• b68	• b69	• b70	• b71	• b14
• b72	• b73	• b74	• b75	• b15
• b76	• b77	• b78	• b79	• b16
• b80	• b81	• b82	• b83	• b17
• b84	• b85	• b86	• b87	• b18
• b88	• b89	• b90	• b91	• b19
• b92	• b93	• b94	• b95	• b20
• b96	• b97	• b98	• b99	• b21
• b100	• b101	• b102	• b103	• b22

Trommelhalter, Stand MW, von unten auf Lötlitze gesteckt.  
Heb = 1 Kontaktstand; e = Schaltkontakt; x = Schützpunkt.

ANSCHLÜSSE DER VALVO-RÖHREN



Trimplan



Abgleichanleitung

Abgleich-Bereich	Zeiger auf	Maßstab	Anschlüsse des Meßbandes über	Von	Abgleich	Anzeige
ZF-Kreise ZF-Sperrkreis	• 510 kHz • 550 kHz • 1550 kHz	400 kHz	30 nF an g1 ECH 81	300,534	300,538; 323,534	max. Output min. Output
Abstimmlinse MW	• 5,85 MHz • 12,4 MHz	500 kHz 5,85 MHz 12,4 MHz	Kunstliche Antenne on AM-Antennenbuchse		C 42; C 26	524,525
Abstimmlinse KW	• 151 kHz • 400 kHz	151 kHz 400 kHz	10 nF an g1 ECH 81		C 54	max. Output
Abstimmlinse LW	101 MHz	107 MHz FM co. 15 kHz Hub	10 nF an R 105 15'	540,535,536	C 38; C 25	max. RV max. Output
ZF-Kreise	• 98 MHz • 88 MHz • 88 MHz	98 MHz 88 MHz 88 MHz	Symmetrie-Glied on Doppelbuchsen	520	C 18	max. RV max. Output
Abstimmlinse FM	88 MHz	88 MHz			C 18	max. Output

Hinweis

Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler und Höhenregler auf Maximum. Der Zeiger soll bei ganz eingedrehtem Drehknopf hinter den Marken am rechten Skalenende stehen. Beim Abgleich der FM-ZF-Kreise ist - außer dem Outputmeter - ein 2. Lautsprecherbuchsen - über 100 kOhm ein Röhrenvoltmeter parallel zu C 72 anzuschließen. Die Ausgangsspannung des Meßbandes ist so zu regeln, daß beim Abgleich ca. -1,5 Volt am RV angezeigt wird.

## 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				Widerstände			
Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell - Nummer	Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell - Nummer
C 1	50 µF	Elko	350/500 V NC 18C2 Z/50-50	R 1	1 kΩ	Drahtwiderstand	5 W KH 578 74/L1K
C 2	50 µF			R10	120 Ω	RC-Kombination	E 551 LA/25-38
C18	6 µF	Keram.-Rohrtrimmer	9 08/6E	C10	1,5 nF		
C21	12,5 µF			B26	33 kΩ	Widerstand	1 W 9 00/33K
C22	12,5 µF	FM-Drehko	WE 546 55	R28	33 kΩ	Widerstand	1 W 9 00/33K
C25	30 µF	Lufttrimmer	9 08/50E	R47	1,5 MΩ		
C26	30 µF	Lufttrimmer	9 08/50E	R47'	0,5 MΩ	Doppelpotentiometer	E 390 22/01
C34	498 µF	AM-Drehko	49 002 36	R48	0,5 MΩ		
C35	169 µF						
C38	50 µF	Drahttrimmer	9 07/50E				
C42	30 µF	Lufttrimmer	9 08/50E				
C54	12,5 µF	Drahttrimmer	9 07/12E5				
C72	5 µF	Elko	70/80 V 9 09/85				
C85	100 µF	NV-Elko	12,5 V 9 09/3100				

## Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
S 1	Ferrombatterie	VK 211 05/4B	S55 - S56		
S12 - S13'	FM-Filterspule	WE 113 32	C45 - C46	FM-ZF-Bandfilter	WE 121 21
S14 - S15'		WE 114 00	S38 - S39		
C90	FM-Eingangsspule	WE 111 51	C58 - C59	AM-ZF-Bandfilter	WE 121 16
S16 - S16'			S40 - S42'		
C16	FM-Zwischentranspule	WE 111 51	C60 - C61	FM-Ratio-Detektor	WE 121 19
S17 - S18	FM-Oszillatortspule	WE 113 10	S45 - S47	Abgangstrafa	WE 151 78
S19 - S20	FM-ZF-Bandfilter	WE 121 20	S50 - S53	Netztrafo	WE 141 75
S21 - S22	AM-ZF-Sperrkreis - Drossel	WE 121 36	S54	Leutprecher (5L)	AD 2460 3/01
S23 - S24	MW-Oszillatortspule	A3 127 77			
S25 - S26	MW-LW-Ferroceptor	WE 741 14			
S27 - S28	KW-Antennenspule	A3 127 75			
S29 - S30	KW-Oszillatortspule	WE 121 14			
S32	LW-Oszillatortspule	WE 121 45			
S33 - S34					
C43 - C44	AM-ZF-Bandfilter	WE 120 78			

## Mechanische Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell - Nummer	Bezeichnung	Bestell - Nummer
Gehäuse, braun	WE 728 06	Gummikappe für Chassis-Anfängerung	WE 500 58
Gehäuse, elfenbein	WE 730 43	Befestigungsfeder für 2-teil. Filter	9 21/04
Gehäuse, gold	WE 728 05	Phillips-Emblee	A3 357 10
Höckwand für Gehäuse, braun	WE 671 58	Skala für Gehäuse, elfenbein, gold	WE 219 43
Höckwand für Gehäuse, elfenbein	WE 671 56	Skala für Gehäuse, braun	WE 219 42
Höckwand für Gehäuse, gold	WE 671 57	Philetta-Emblee	WE 308 17
Schraube für Skala	WE 578 43	Selengleichrichter	WE 730 22
Röhrenfassung (7-pol.)	WE 395 56	Skalenslange ( 6,3 V <sub>1</sub> 0,1 A )	7999 3/00
Röhrenfassung (9-pol.)	9 76/9X12	Glasrohrisolierung	9 74/250
Sicherungshalter	WE 402 41	Buchse für Befestigung der Bodenplatte	HA 335 07
Seilrolle, klein	WE 712 72	Nosentechalfeder für Aus-Taste	HA 646 07
Seilrolle, groß	WE 715 92	Rückholfeder für Aus-Taste	HA 646 10
Seiltrommel für FM-Drehko	WE 327 15	Rückholfeder für alle übrigen Tasten	HA 646 14
Seiltrommel für AM-Drehko	WE 417 25	Knopf, groß, für Gehäuse, elfenbein, gold	WE 366 99
Skalenslangenhalter, links	WE 372 88	Knopf, groß, für Gehäuse, braun	WE 366 98
Skalenslangenhalter, rechts	WE 372 89	Knopf, klein, für Gehäuse, elfenbein, gold	WE 365 77
Spannungswähler-Anschlussplatte	A3 228 39	Knopf, klein, für Gehäuse, braun	WE 365 75
Spannungswähler-Knopf	WE 227 27	Netzkaebel mit Stecker, für Gehäuse, elfenbein, gold	WE 374 09
Drucktasten-Aggregat	WE 171 16	Netzkaebel mit Stecker, für Gehäuse, braun	WE 374 04
Drucktasten	HA 715 20	Leutprecherblende Gehäuse, elfenbein, gold	WE 303 70
Kontaktstreifen, leer	HA 609 00	Leutprecherblende Gehäuse, braun	WE 553 32
Schiebestreifen, leer für MW-Taste	HA 609 01	Flanschsteckdose für Phono-Anschluss	WE 398 75
Schiebestreifen, leer für MV-Taste	HA 609 02	Stecker dann	FW 246 28
Schiebestreifen, leer für Aus-Taste	HA 609 03	Flanschsteckdose für Leutprecher-Anschluss	WE 736 60
Kontaktmesser mit Lötflammen	HA 524 03	Stecker dann	WE 402 34
Befestigungsschraube für Höckwand	9 037 3D/3Z,5		
Haltewinkel für Höckwand	A3 449 00		
Kontaktfeder, schmal	9 71/77		
Kontaktfeder, breit	HA 524 05		
Hilfsantenne, kompl.	A3 748 61		
Hilfsantennenkabel ( meterweise )	E 470 EA/05		
Skalensnell ( meterweise )	K 302 2Z/13		
Hülse für Skalensnell	WE 497 22		