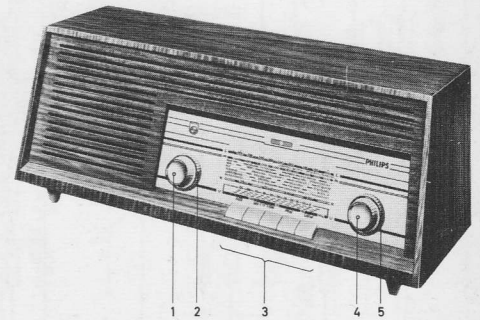




### AM-/FM-Wechselstrom-Super

#### Technische Daten:

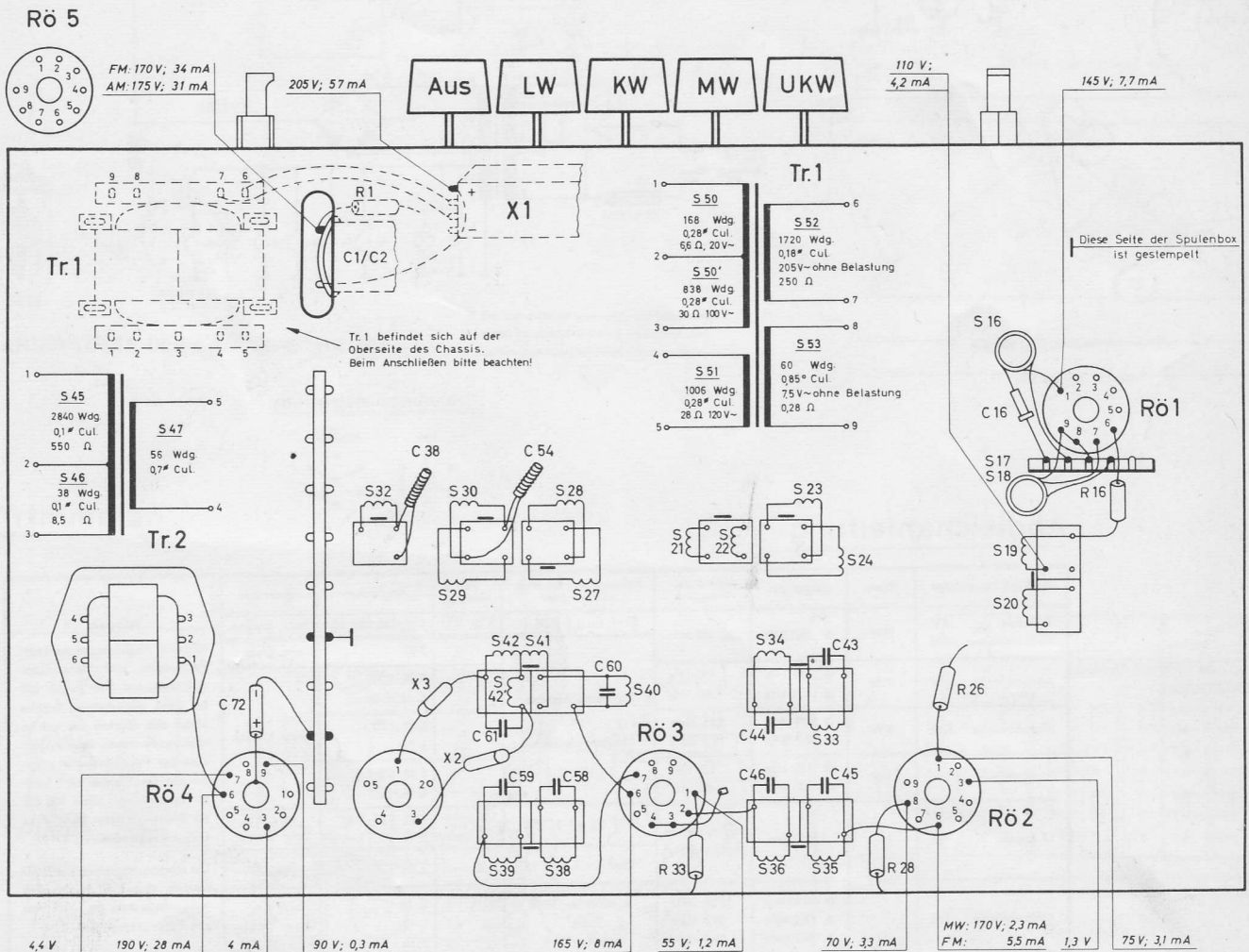
Wellenbereiche :	FM - UKW : 87,5 - 104 MHz AM - KW : 5,95 - 12,2 MHz MW : 517 - 1612 kHz LW : 150 - 405 kHz
Schaltung :	FM : 11 Kreise AM : 6 Kreise 1 Sperrkreis
Tondemodulation :	FM : Ratio-Detektor AM : Diode
Zwischenfrequenz :	FM : 10,7 MHz AM : 460 kHz
Netzspannung :	110/127 V ; 220 V ~
Sicherung :	250 mA mittelträge bei 220 V 500 mA mittelträge bei 110 V
Skalenlampen :	2 x 7999 D/00; 6,3 V ; 0,1 A
Leistungsaufnahme :	40 Watt
Lautsprecher :	AD 2460 D/01 Z = 5Ω
Röhren :	ECC 85, ECH 81, EBF 89, ECL 86, EM 84
Dioden :	2 - 0A 79
Abmessungen :	Breite : 485 mm Höhe : 190 mm Tiefe : 189 mm
Gewicht :	ca. 4,3 kg
Fertigungsjahr :	1962 / 63



#### Bedienungsknöpfe:

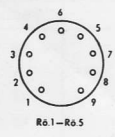
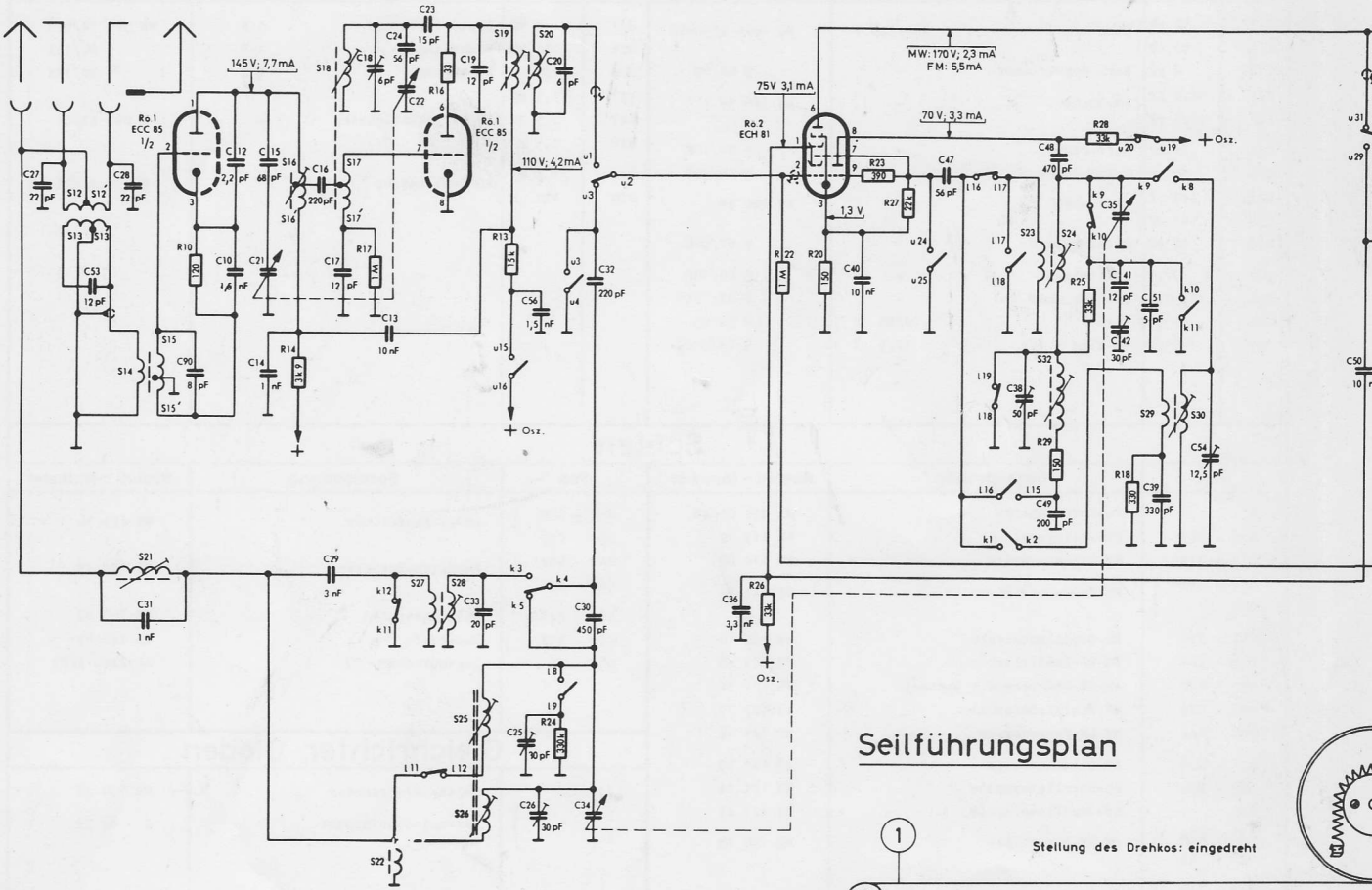
- 1 Lautstärkereglern
- 2 Tonblende
- 3 Wellenbereichstasten (Aus, LW, KW, MW, UKW)
- 4 AM-Abstimmung
- 5 FM-Abstimmung

### Meßblatt mit Spulen- und Trafoanschlußplan





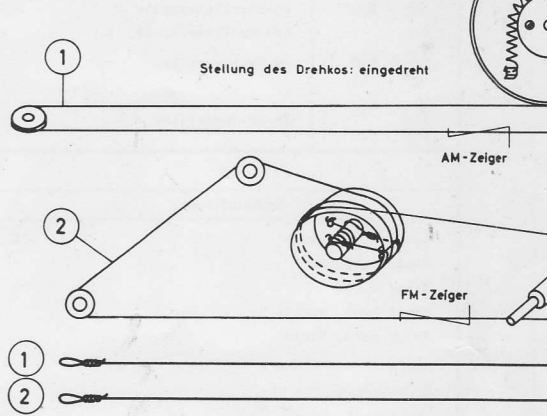
S	12	13	14	21	15	16	18	17	22	27	28	25	19	20	23	24	29	30																			
R			10			14		17	16	13		24			26	22	20	23	27	29	25	28	18														
C	27	53	28	31	90	12	10	15	21	14	16	29	17	18	13	22	23	19	33	25	26	56	20	32	34	36	40	47	38	48	49	35	42	51	39	54	50



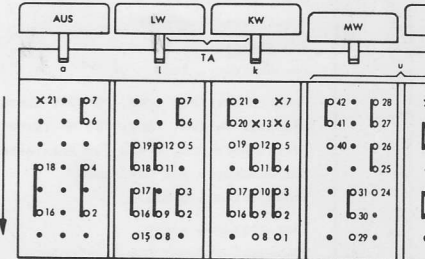
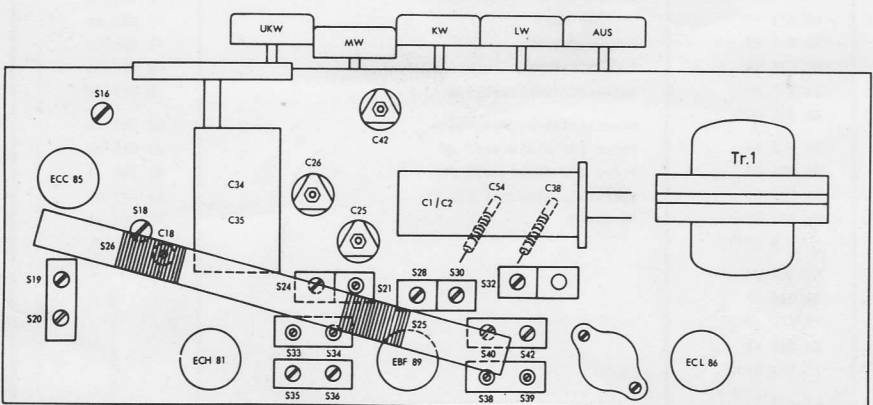
### ANSCHLÜSSE DER VALVO-RÖHREN

Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte gelten für den UKW-Bereich (Ausnahme MW). Spannungsmessung mit Philips-Röhrenvoltmeter.

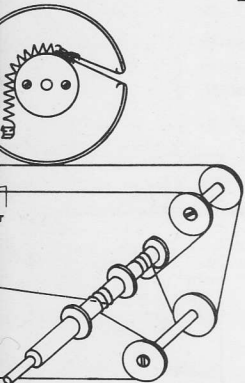
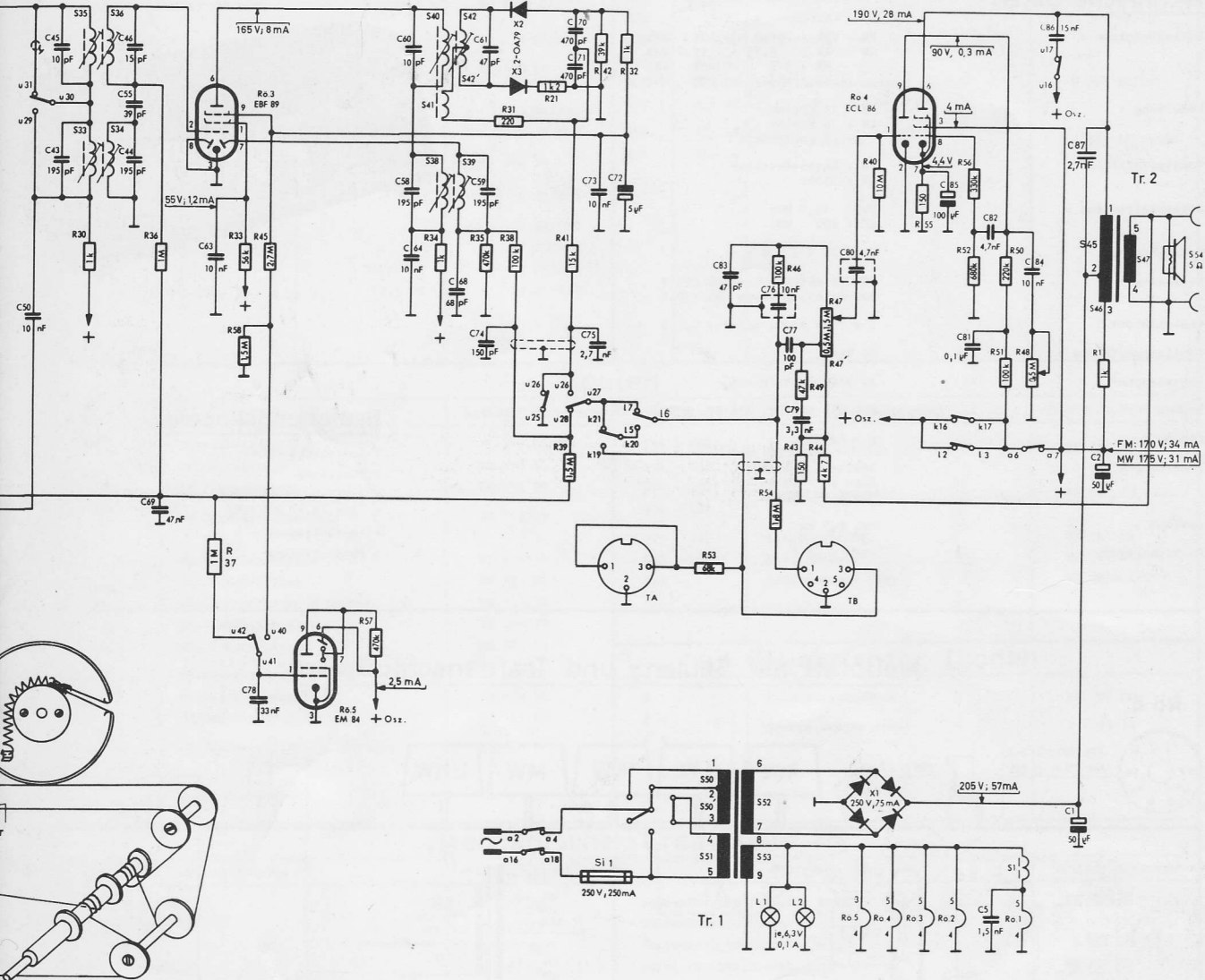
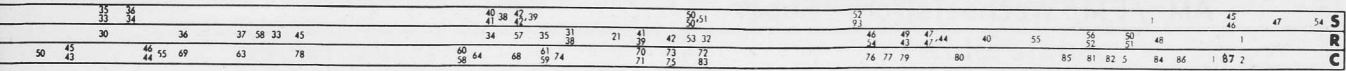
### Seilführungsplan



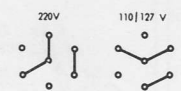
### Trimmplan



Tastenschalter gez.: Stand MW, von unten auf Lötunkte gesehen  
Hub = 1 Kontaktabstand, o = Schallkontakt, x = Stützpunkt.

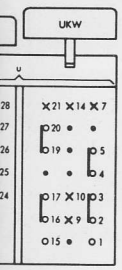


### Spannungsumschaltung



### Abgleichanleitung

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsender-Frequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige	<b>Hinweis</b> Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkereglern und Höhenreglern auf Maximum. Der Zeiger soll bei ganz eingedrehtem Drehknopf 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 C72 anzuschließen.  Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. –1,5 Volt am RV angezeigt wird.	
ZF-Kreise	AM	MW	● 510 kHz	460 kHz	33 nF an g 1 ECH 81	S 38, S 34	S 39, S 38, S 33, S 34		max. Output
ZF-Sperrkreis	AM	MW	● 510 kHz	460 kHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse		S 21		min. Output
Abstimmkreise	MW	MW	● 550 kHz ● 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz			S 24, S 25 C 42, C 26		max. Output
Abstimmkreise	KW	KW	● 5,95 MHz ● 12,2 MHz	5,95 MHz 12,2 MHz			S 30, S 28 C 54		max. Output
Abstimmkreise	LW	LW	● 151 kHz ● 400 kHz	151 kHz 400 kHz		S 32, S 26 C 38, C 25	max. Output		
ZF-Kreise	FM	UKW	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g 1 ECH 81	S 36 eindrehen und S 42 ausdr.	S 40, S 35, S 36	max. RV max. Output	
Abstimmkreise	FM		● 102,6 MHz ● 88,2 MHz ● 88,2 MHz	102,6 MHz 88,2 MHz 88,2 MHz	Symmetrier-Glied an Dipolbuchsen	S 20	S 19, S 20	max. RV max. Output	



gesehen.  
ützpunkt.

## Spezial - Ersatzteile

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

Hier nicht aufgeführte Kondensatoren müssen eine Mindestspannung von 500V, Widerstände eine Mindestbelastbarkeit von 1/2 Watt haben.

### Kondensatoren

Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell - Nummer
C 1	50 µF	Elko 350/380 V	NC 1802 S/50+50
C 2	50 µF		
C18	6 pF	Ker. Rohrtrimmer	9 08/6E
C21	12,5 pF	FM-Drehko	WE 346 55
C22	12,5 pF		
C25	30 pF	Lufttrimmer	9 08/30E
C26	30 pF	Lufttrimmer	9 08/30E
C34	498 pF	AM-Drehko	49 002 36
C35	169 pF		
C38	50 pF	Drahttrimmer	9 07/50E
C42	30 pF	Lufttrimmer	9 08/30E
C54	12,5 pF	Drahttrimmer	9 07/12B5
C72	5 µF	Elko 70/80 V	9 09/B5
C85	100 µF	NV-Elko 12,5 V	9 09/B100

### Widerstände

Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell - Nummer
R 1	1 kΩ	Drahtwiderstand 3 W	WN 578 74/M1K
R26	33 kΩ	Widerstand 1 W	9 00/33K
R28	33 kΩ	Widerstand 1 W	9 00/33K
R47	1,5 MΩ	Doppelpotentiometer	E 090 ZZ/01
R47'	0,5 MΩ		
R48	0,5 MΩ		
C10	1,5 nF	RC-Kombination	E 551 AA/25+38
R10	120 Ω		

### Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
S 1	Ferroxcubepferle	VK 211 05/4B	S38 - S39	AM-ZF-Bandfilter	WE 121 16
S12 - S13'	FM-Filtererspule	WE 113 32	C58 - C59		
S14 - S15'	FM-Eingangsspule	WE 114 00	S40 - S42'	FM-Ratio-Detektor	WE 121 19
S16 - S16'	FM-Zwischenkreisspule	WE 111 51	C60 - C61		
C16					S45 - S47
S17 - S18	FM-Oszillatorspule	WE 113 10	S50 - S53	Netztrafo	WE 141 83
S19 - S20	FM-ZF-Bandfilter	WE 121 20	S54	Lautsprecher (5Ω)	AD 2460 D/01
S21 - S22	AM-ZF-Sperrkreis + Drossel	WE 121 36	<b>Gleichrichter, Dioden</b>		
S23 - S24	MW-Oszillatorspule	A3 127 77	X 1	Selengleichrichter	WE 730 22
S25 - S26	MW-LW-Ferroreceptor	WE 741 14	X 2		
S27 - S28	KW-Antennenspule	A3 127 75	X 3		
S29 - S30	KW-Oszillatorspule	WE 121 14			
S32	LW-Oszillatorspule	WE 121 45			
S33 - S34	AM-ZF-Bandfilter	WE 120 78			
C43 - C44					
S35 - S36	FM-ZF-Bandfilter	WE 121 21			
C45 - C46					

### Mechanische - Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell - Nummer	Bezeichnung	Bestell - Nummer
Gehäuse, Nußbaum	WE 732 28	Röhrenfassung für mag. Auge	WE 396 42
Gehäuse, Teak	WE 732 43	Röhrenfassung (9-pol.)	9 76/9x12
Knopf klein	WE 367 63	Skalenseil (meterweise)	K 302 ZZ/13
Knopf groß, rechts	WE 367 64	Hülse für Skalenseil	WE 497 01
Knopf groß, links	WE 367 65	Netzschmur mit Stecker	WE 374 04
Skala	WE 222 17	Befestigungsfeder für 2-teil.Filter	9 21/04
Zierschraube für Skala	WE 579 94	Skalenlampe (6,3 V; 0,1 A)	7999 D/00
Schallwand, kompl.	WE 736 70	Glasrohrsicherung ( 220 V )	9 74/250
Be spannstoff f. Schallwand	WE 723 77	Glasrohrsicherung ( 125 V )	9 74/500
Seilrolle, klein	WE 712 72	Sicherungshalter	WE 402 41
Seilrolle, groß	WE 713 92	Steckdose (3-pol.) für TA	WE 398 75
Seiltrommel für FM-Drehko	WE 327 13	Stecker dazu	PW 246 28
Seiltrommel für AM-Drehko	WE 417 25	Steckdose (5-pol.) für TB	WE 401 48
Skalenlamphenhalter, links	WE 372 88	Stecker dazu	PW 310 20
Skalenlamphenhalter, rechts	WE 372 89	Steckdose für Lautsprecher	WE 736 60
Spannungswähler-Anschlußplatte	A3 228 39	Stecker dazu	WE 402 34
Spannungswähler-Knopf	WE 227 27	Zeiger für AM	WE 763 02
Drucktasten-Aggregat	WE 171 79	Zeiger für FM	WE 763 03
Drucktasten	HA 713 20	Antennenanschlußplatte	WE 377 36
Kontaktfeder, leer	HA 609 00	Blechblende hinter Skala	WE 340 74
Schiebestreifen, leer, für UKW-Taste	HA 609 01	Feder für Skalenseil AM	A3 646 26
Schiebestreifen, leer, für MW-Taste	HA 609 02	Feder für Skalenseil FM	WE 651 11
Schiebestreifen, leer, für Aus-Taste	HA 609 03	Anschlußplatte für X2, X3	WE 377 95
Kontaktmesser mit Lötflächen	HA 524 03	Rückwand	WE 251 80
Kontaktfeder, schmal	9 71/77		
Kontaktfeder, breit	HA 524 05		
Momentschaltfeder für Aus-Taste	HA 646 07		
Rückholfeder für Aus-Taste	HA 646 10		
Rückholfeder für alle übrigen Tasten	HA 646 14		
Hilfsantenne, kompl.	A3 748 61		
Hilfsantennenkabel (meterweise)	R 470 KA/05		