



# PHILIPS SERVICE

# BD 263 U

„Philetta 263“

## 6/9 Kreis AM/FM Super

### Technische Daten:

**Wellenbereiche:** FM UKW: 87,5 — 100 MHz  
 AM KW: 6 — 12 MHz  
 MW: 518 — 1622 kHz  
 LW: 148 — 345 kHz

**Schaltung:** FM: 9 Kreise (HF + HF var. + HF var. + 3 x 2 ZF)  
 AM: 6 Kreise (HF var. + HF var. + 2 x 2 ZF)

**Tondemodulation:** FM: Ratiodektor  
 AM: Diode

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

**Netzspannungen:** 110/127, 220 V

**Sicherung:** 0,4 Amp. träge

**Skalenlampen:** 2 x 8089 D — 00 (12 V — 0,1 A)

**Leistungsaufnahme:** bei 220 V 48 W  
 bei 110 V 34 W

**Lautsprecher:** Oval-Lautsprecher  $Z = 5 \Omega$

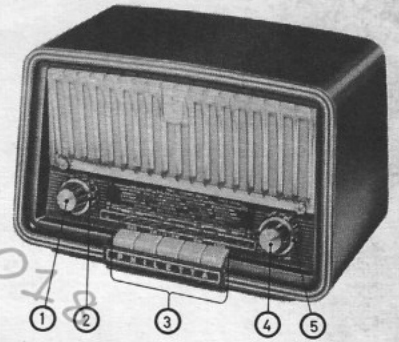
**Abmessungen:** Breite: 285 mm  
 Höhe: 181 mm  
 Tiefe: 166 mm

**Gewicht:** ca. 2,8 kg

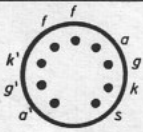
**Fertigungsjahr:** 1956/57

### Bedienungsknöpfe:

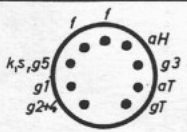
- ① Lautstärkeregelung
- ② Tonblende
- ③ Tasten von links nach rechts  
 Aus - Taste  
 LW - Taste  
 KW - Taste  
 MW - Taste  
 UKW - Taste
- ④ AM Abstimmung
- ⑤ FM Abstimmung



### ANSCHLÜSSE DER VALVO-RÖHREN



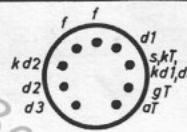
UCC 85



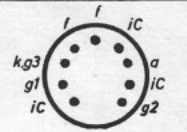
UCH 81



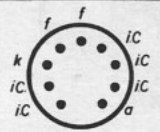
UF 89



UABC 80

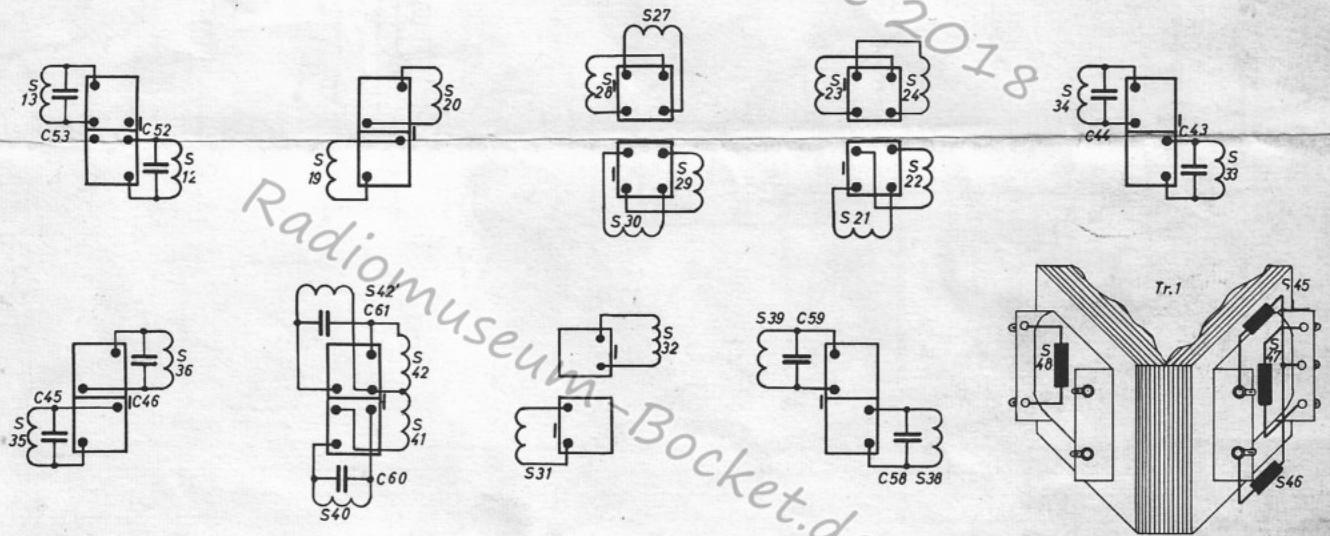


UL 84

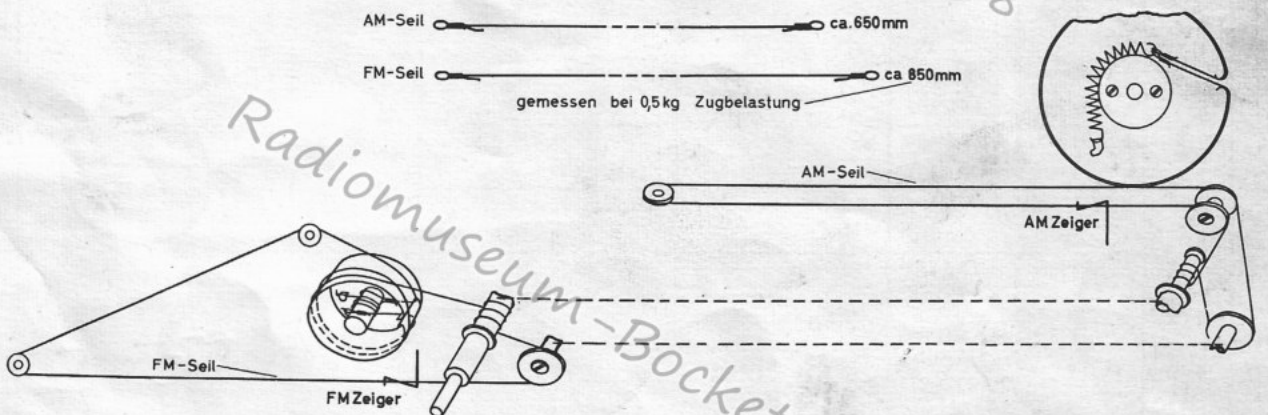


UY 85

### Spulenanschlüsse

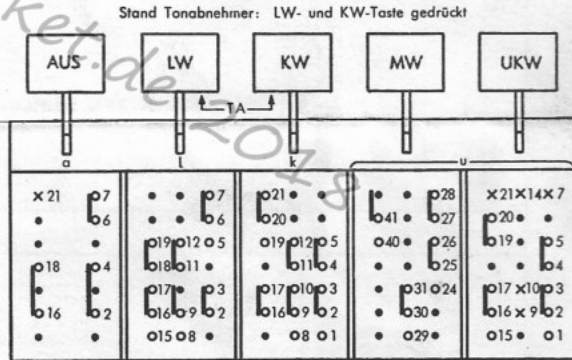
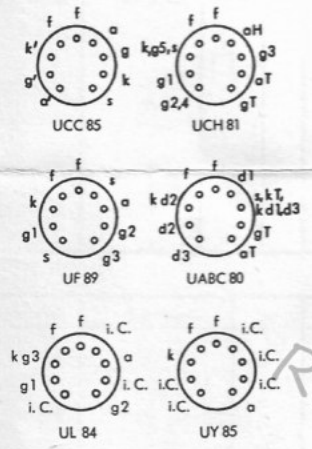
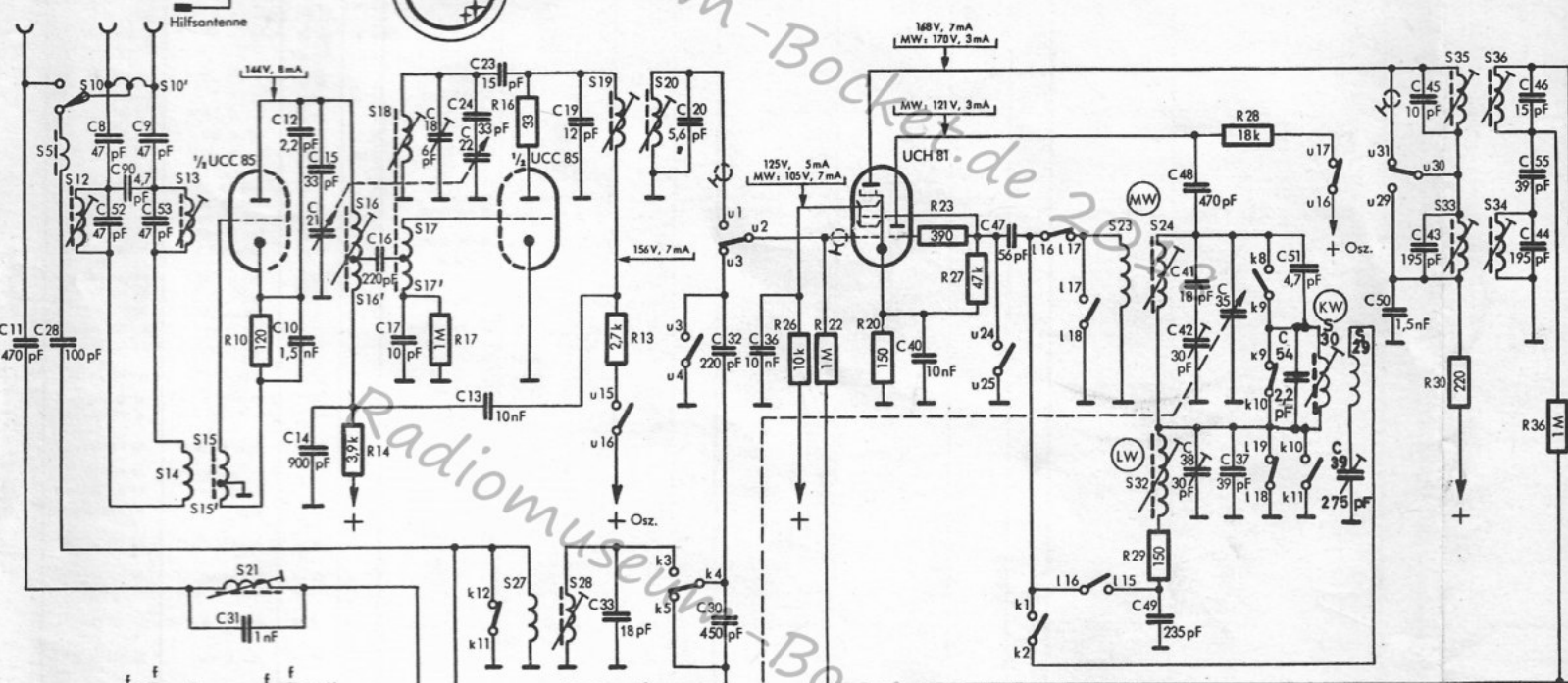


### Seilführungsplan



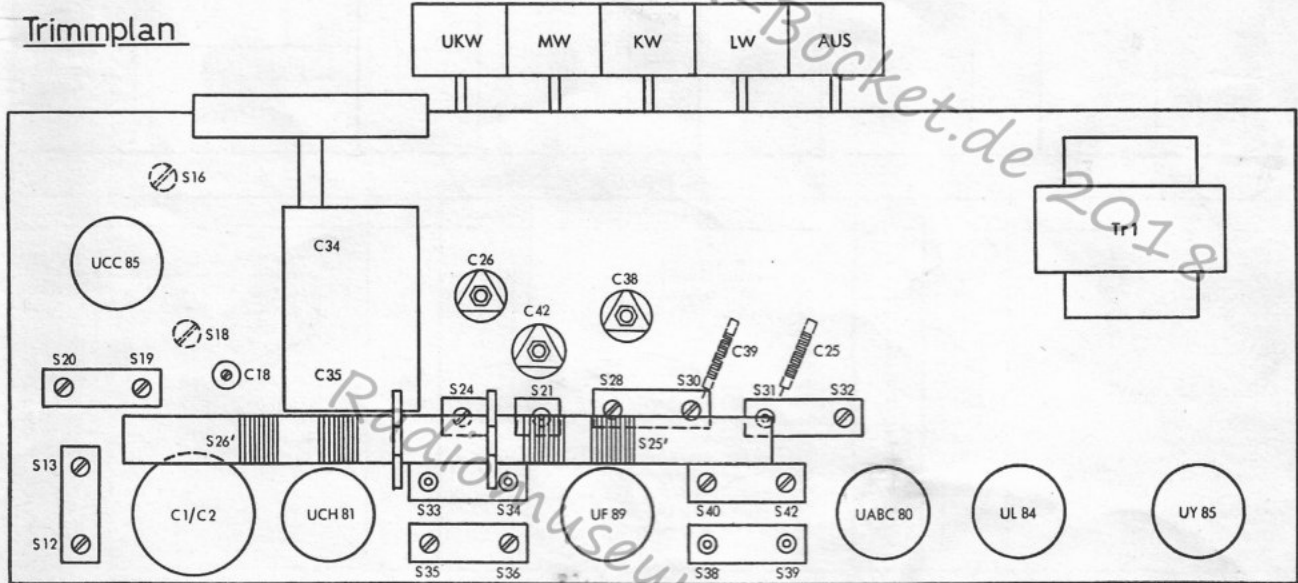


# PHILIPS SERVICE



S	5, 12, 10, 10', 13, 14, 15, 15', 21,	16, 16', 18, 17, 17', 22,	27, 28, 25, 25', 26, 26', 19, 20, 31,	23, 24, 32,	30, 29,	35, 33, 36, 34,
R	10,	14,	17, 16,	26, 22,	20,	23, 27,
C	11, 28, 8, 52, 9, 53, 90,	31, 12, 10, 14, 15, 21,	16, 17, 18, 29, 24, 22, 13, 23,	19, 33, 25, 26,	27, 20, 32, 30, 34, 36,	40, 47,
				49, 48, 41, 42, 38, 35, 37, 51, 54, 39,	50,	45, 43, 46, 55, 44,

## Trimmplan

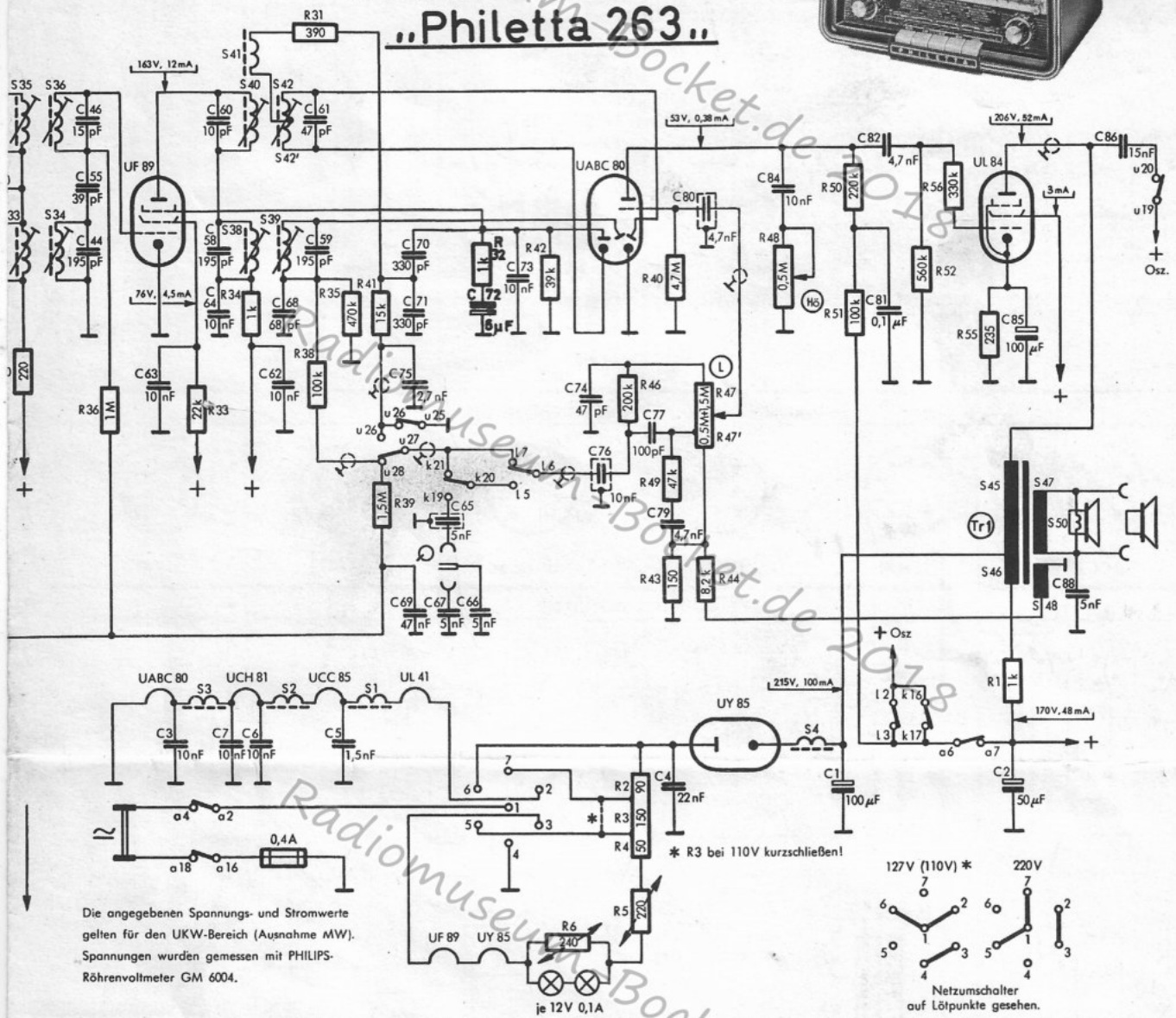


## Abgleichanleitung

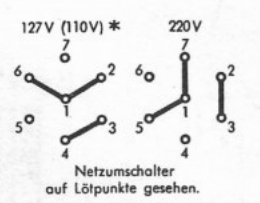
Abgleich-Reihenfolge	T
ZF-Kreise	AM
ZF-Sperrkreis	AM
Abstimmkreise	MW
Abstimmkreise	KW
Abstimmkreise	LW
Spiegelsperre	LW
ZF-Kreise	FM
ZF-Sperrkreise	FM
Abstimmkreise	FM

# BD 263 U

„Philetta 263..“



Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte gelten für den UKW-Bereich (Ausnahme MW). Spannungen wurden gemessen mit PHILIPS-Röhrevoltmeter GM 6004.



35, 33, 36, 34,	3,	40, 41, 38, 2, 42, 42', 39,	1,	4,	45, 46, 47, 48, 50,	S
30,	36,	33,	34,	31, 38, 35, 41, 39,	32,	42, 6,
43,	46, 55, 44,	63, 3,	60, 58, 64, 7, 6,	68, 62, 61, 59, 5,	70, 71, 75, 69, 65, 67, 72, 66, 73,	74, 76,
						77, 79, 4, 80,
						84,
						1,
						82, 81,
						2,
						85, 88,
						86,
						C

## Verbindungsanleitung

Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsender- frequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Ver- stimmen	Abgleichen	Anzeige	Hinweis
reise	AM	MW	● 510 kHz	460 kHz	32 nF an g1 UCH 81	S38, S34	S39, S38, S33, S34	max. Output
reise	AM	MW	● 550 kHz	550 kHz	künstliche Antenne		S21	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 kOhm ein Röhrevoltmeter (Philips GM 7635 oder GM 6004) parallel zu C72 anzuschließen. Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. - 1,5V am RV angezeigt wird.
reise	MW	MW	● 1550 kHz	1550 kHz		an	S24, S25'	
reise	KW	KW	● 5,85 MHz	5,85 MHz	AM-Antennenbuchse		S30, S28	max. Output
reise	KW	KW	● 12,4 MHz	12,4 MHz		an	C39	
reise	LW	LW	● 155 kHz	155 kHz	Peilrahmen auf Ferroceptor		S32, S26'	min. Output
reise	LW	LW	● 330 kHz	330 kHz		an	C38, C25	
reise	FM	UKW	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g1 UCH 81	S36 ein- S42 ausdr.	S40, S35, S36	max. RV
reise	FM	UKW			10 nF an R10/S15'	S20	S19, S20	max. Output
reise	FM	UKW	● 98 MHz	98 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen		S12, S13'	min. Output
reise	FM	UKW	● 88' MHz	88 MHz			C18	max. Output
reise	FM	UKW	● 88 MHz	88 MHz			S18	
reise	FM	UKW	● 88 MHz	88 MHz			S16	

# SERVICE-ERSATZTEILE

## Widerstände

## Kondensatoren

Widerstände				Kondensatoren									
Pos.	Wert	Art u. Mindestbelastbarkeit	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindestbelastbarkeit	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindestbelastbarkeit	Code-Nummer		
R 1	1 kΩ	Draht-W. 3 W	WN 578 74/M1K	R 31	390 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01390E	C 1	100 μF	Elko 75* 250/280V	A9 999 12/K100+50		
R 2	90 Ω	Draht-W. 10 W 3 W	WE 346 32	R 32	1 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 0111K	C 2	50 μF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K		
R 3	150 Ω			R 33	22 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/22K*D*	C 3	10 nF	Rollbl. K. 750 V	A9 999 06/22K		
R 4	50 Ω			R 34	1 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/1K*D*	C 4	22 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/1K5		
R 5	220 Ω			NTC-W.	49 379 62	R 35	470 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/470K	C 5	1,5 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/1K5
R 6	240 Ω			NTC-W.	49 379 67	R 36	1 MΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/1M*D*	C 6	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K
R 7				R 37				C 7	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K		
R 8				R 38	100 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00/100K*D*	C 8	47 pF	Ker. K. 250 V	A9 999 04/47E*b*		
R 9				R 39	1,5 MΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/1,5M	C 9	47 pF	Ker. K. 250 V	A9 999 04/47E*b*		
R 10	120 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/120E	R 40	4,7 MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 01/4,7M	C 10	1,5 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/1K5		
R 11				R 41	15 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00/15K*D*	C 11	470 pF	Rollbl. K. 250 V	A9 999 06/470E*		
R 12				R 42	39 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/39K	C 12	2,2 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/2E2		
R 13	2,7 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/2,7K*D*	R 43	150 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/150E	C 13	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K		
R 14	3,9 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/3,9K*D*	R 44	8,2 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00/8,2K*D*	C 14	900 pF	Styrol. K. 250 V	A9 999 05/430E par.		
R 15				R 45				C 15	33 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/33E		
R 16	33 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/33E	R 46	200 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/200K	C 16	220 pF	in S 16, S 16'	A9 999 04/2E2		
R 17	1 MΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/1M	R 47	1,5 MΩ	Doppelpotentiometer +log. lin. +log.	WE 364 37	C 17	10 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10E		
R 18				R 48	0,5 MΩ					C 18	6 pF	Ker. Rohrtr. isol.	AC 200516
R 19				R 49	47 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00/47K*D*	C 19	12 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/12E		
R 20	150 Ω	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00/150E*D*	R 50	220 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/220K*D*	C 20	5,6 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/56E		
R 21				R 51	100 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00/100K*D*	C 21	12,5 pF	UKW-Drehko	4V 434 39		
R 22	1 MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 01/1M	R 52	560 kΩ	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/560K*D*	C 22	15 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/15E		
R 23	390 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/390E	R 53				C 23	22 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/22E		
R 24	330 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/330K	R 54				C 24	33 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/33E		
R 25				R 55	235 Ω	Draht-W. 1 W	A9 999 00/235E in A9 999 00/15E Reihe	C 25	12,5 pF	Drehtrimmer	A9 999 07/12,5E		
R 26	10 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/10K*D*	R 56	330 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/330K	C 26	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E		
R 27	47 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/47K					C 27	22 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/22E		
R 28	18 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/18K*D*					C 28	100 pF	Ker. K. 250 V	A9 999 04/100E*b*		
R 29	150 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/150E					C 29	3 nF	Styrol. K. 125 V	A9 999 05/3K		
R 30	220 Ω	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/220E*D*					C 30	450 pF	Styrol. K. 125 V	A9 999 05/430E par.		
								C 31	1 nF	Styrol. K. 125 V	A9 999 05/1K		
								C 32	220 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/220E		
								C 33	18 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/18E		
								C 34	498 pF	AM-Drehko	49 001 96		
								C 35	169 pF				
								C 36	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K		
								C 37	39 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/39E		
								C 38	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E		
								C 39	275 pF	Drehtrimmer	A9 999 07/300E		
								C 40	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K		
								C 41	18 pF	Ker. Scheiben-K 500	A9 999 04/18E		
								C 42	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E		
								C 43	195 pF	in S 33, S 34			
								C 44	195 pF	in S 33, S 34			
								C 45	15 pF	in S 35, S 36			
								C 46	15 pF	in S 35, S 36			
								C 47	56 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/56E		
								C 48	470 pF	Styrol. K. 250 V	A9 999 05/470E		
								C 49	235 pF	Styrol. K. 125 V	A9 999 05/230E par.		



**VALVO-RÖHREN VERWENDEN**

## Spulen

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
S 1	Ferroxcubepferle	56 390 31/4B	S 17	UKW-Oszillator-Spule	WE 111 77	S 31	Saugkreis-spule	WE 121 07	S 40	Ratio-Detektor Spule FM	WE 121 19
S 2	Ferroxcubepferle	56 390 31/4B	S 17			S 32	LW-Oszillator-Spule	WE 121 08	S 41		
S 3	Ferroxcubepferle	56 390 31/4B	S 18			S 33			S 42		
S 4	Ferroxcubepferle	56 390 31/4B	S 19	ZF-Bandfilter FM	WE 121 20	S 34	ZF-Bandfilter AM	WE 120 78	S 42		
S 5	Ferroxcubepferle	56 390 31/4B	S 20			C 43			C 60		
S 10	Drossel	WE 110 61	S 21	ZF-Sperrk.-Sp. AM+Drossel	A3 127 78	C 44			S 45	Ausgangstrafo	WE 151 43
S 10			S 22			S 35			S 46		
S 12			S 23	MW-Oszillator-Spule	A3 127 77	S 36	ZF-Bandfilter FM	WE 121 21	S 47		
S 13	ZF-Sperrkreis FM	WE 120 86	S 24			C 45			S 48		
C 52			S 25	Ferroceptor MW + LW	WE 358 25	C 46			S 50	Lautsprecher	WE 670 03
C 53			S 26			S 38					
S 14	UKW-Antennenspule	WE 111 40	S 26			S 39					
S 15			S 27	KW-Antennenspule	WE 121 06	C 58	ZF-Bandfilter AM	WE 121 16			
S 16			S 28			C 59					
S 16	UKW-Zwischenkreisspule	WE 111 51	S 29	KW-Oszillator-Spule	WE 121 14						
S 16			S 30								
C 16											

## Mechanische Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
1a	Gehäuse (hellgrau)	WE 728 46	10	Drucktastenschalter	WE 171 19	26	Tasten, elfenbein	HA 713 00
1b	Gehäuse (gold)	WE 728 05	11	Spez. Schraube f. Skalen Pos. 4a u. 4c	WE 579 26	27	Schiebestreifen, leer für UKW-Taste	HA 609 01
1c	Gehäuse (braun)	WE 728 06	12	Spez. Schraube f. Skalen Pos. 4b	WE 579 28	28	Schiebestreifen, leer für ML-Taste	HA 609 02
1d	Gehäuse (elfenbein)	WE 728 14	13	Skalenset (Meterwora)	K 302 ZZ/13	29	Schiebestreifen, leer für Aus-Taste	HA 609 03
2a	Knopf (groß) für Pos. 1a u. 1c	WE 363 97	14	Hülse für Pos. 13	WE 497 22	30	Kontaktstreifen, leer	HA 609 04
2b	Knopf (groß) für Pos. 1b	WE 363 78	15	Seitelloch	WE 712 72	31	Kontaktmesser mit Löffelohre	HA 524 03
3a	Knopf (klein) für Pos. 1a u. 1c	WE 363 75	16	Trommel für UKW-Drehko	WE 327 13	32	Kontaktfeder, schmal	HA 524 04
3b	Knopf (klein) für Pos. 1b	WE 363 77	17	Trommel für AM-Drehko	WE 417 25	33	Kontaktfeder, breit	HA 524 05
4a	Skala für Pos. 1a	WE 218 40	18	Feder für UKW-Drehkotrommel	WE 651 11	34a	Rückwand für Pos. 1a und c	WE 395 86
4b	Skala für Pos. 1b	WE 218 42	19	Spannungswähler-Anschlußplatte	A3 228 39	34b	Rückwand für Pos. 1d	WE 395 69
4c	Skala für Pos. 1c	WE 218 48	20	Spannungswähler-Knopf	WE 227 27	34c	Rückwand für Pos. 1b	WE 396 16
5a	Philetta Namenszug für Pos. 1a	WE 308 17	21	Gummiring für Chassis-Aufhängung	WE 560 23	35	Isoliersch. für Rückwand	230 11 24
5b	Philetta Namenszug für Pos. 1b u. 1c	WE 308 17	22	Befestigungsfeder für Mikrogrammfilter	A3 652 58			
6	PHILIPS Emblem	23 654 14	23	Haltewinkel für Rückwand	A3 449 00			
7	Sicherungshalter	A3 755 51	24	Befestigungsschraube für Rückwand	WE 578 40			
8	Lampenhalter, links	WE 372 88	25	Hilfsantennenkabel (Meterwora)	33 986 05			
9	Lampenhalter, rechts	WE 372 89						