



PHILIPS SERVICE

6 Röhren Autosuper mit UKW

ND 541V

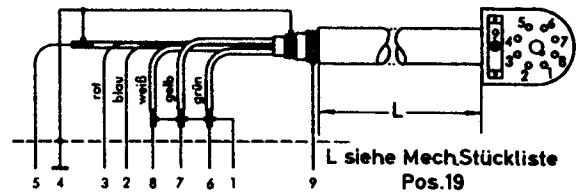
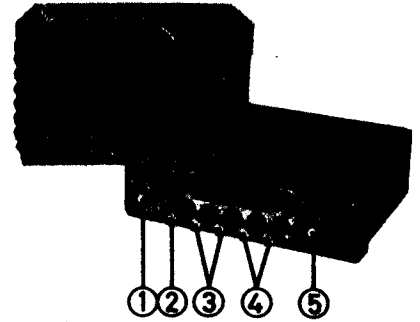
Autosuper

Technische Daten:

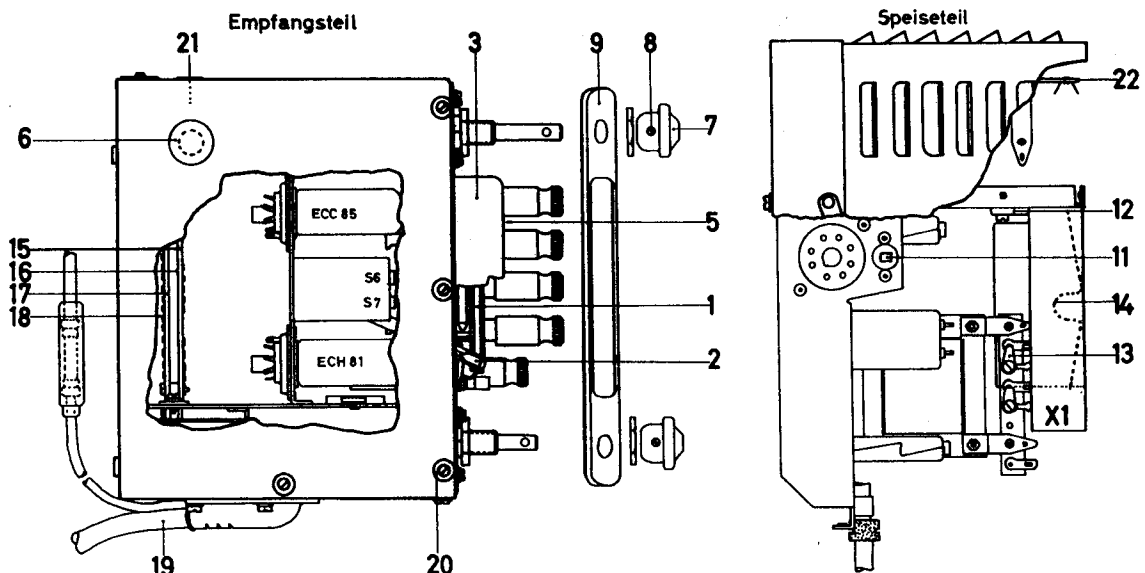
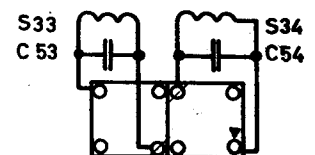
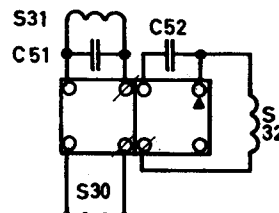
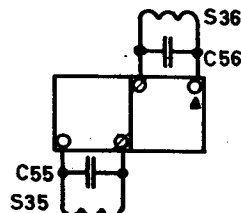
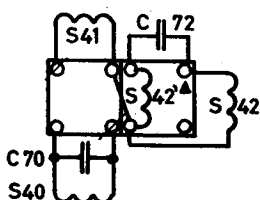
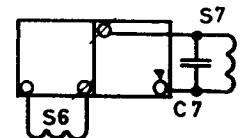
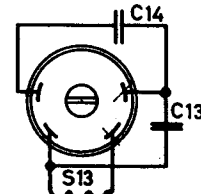
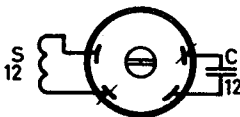
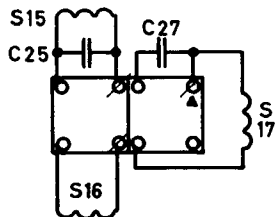
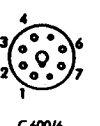
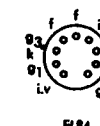
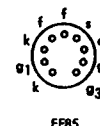
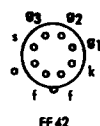
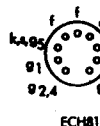
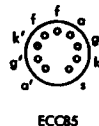
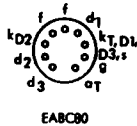
Wellenbereiche:	UKW 87,5 — 100 MHz MW 515 — 1610 kHz LW 150 — 285 kHz
Schaltung:	FM: 11 Kreise (1 HF + 2 u. 3 HF var. + 4 x 2 ZF) AM: 6 Kreise (2 HF var + 2 x 2 ZF)
Tondemodulation:	FM: Ratio - Detektor AM: Diode
Zwischenfrequenz:	FM: 10,7 MHz AM: 460 kHz
Betriebsspannung:	6 und 12 Volt umschaltbar
Sicherung:	bei 6 Volt 10 Amp. } Autosicherung bei 12 Volt 6 Amp. }
Stromaufnahme:	bei 6 Volt FM 6,5 Amp. bei 6 Volt AM 6 Amp.
Zerhacker:	KACO C600/6
Abmessungen:	Empfangsteil: 175 x 155 x 54 mm Speiseteil: 210 x 132 x 100 mm
Gewicht:	Empfangsteil: 2 kg Speiseteil: 3,5 kg
Lautsprecher:	WA 104, 108, 109, 113, 115
Skalenlampe:	Soffitte 12 V 3 Watt
Fertigungsjahr:	1954

Bedienungsknöpfe

- ① Netzschalter, Lautstärke-regler, Klangbildregler.
- ② LW-Drucktaste, u. Wellen-schalter.
- ③ MW-Drucktaste u. Wellen-schalter.
- ④ UKW-Drucktaste u. Wellen-schalter.
- ⑤ Abstimmung.



Kabel auf keinen Fall kürzen, da Länge auf den Abgleich (Empfindlichkeit) des Gerätes großen Einfluß hat.

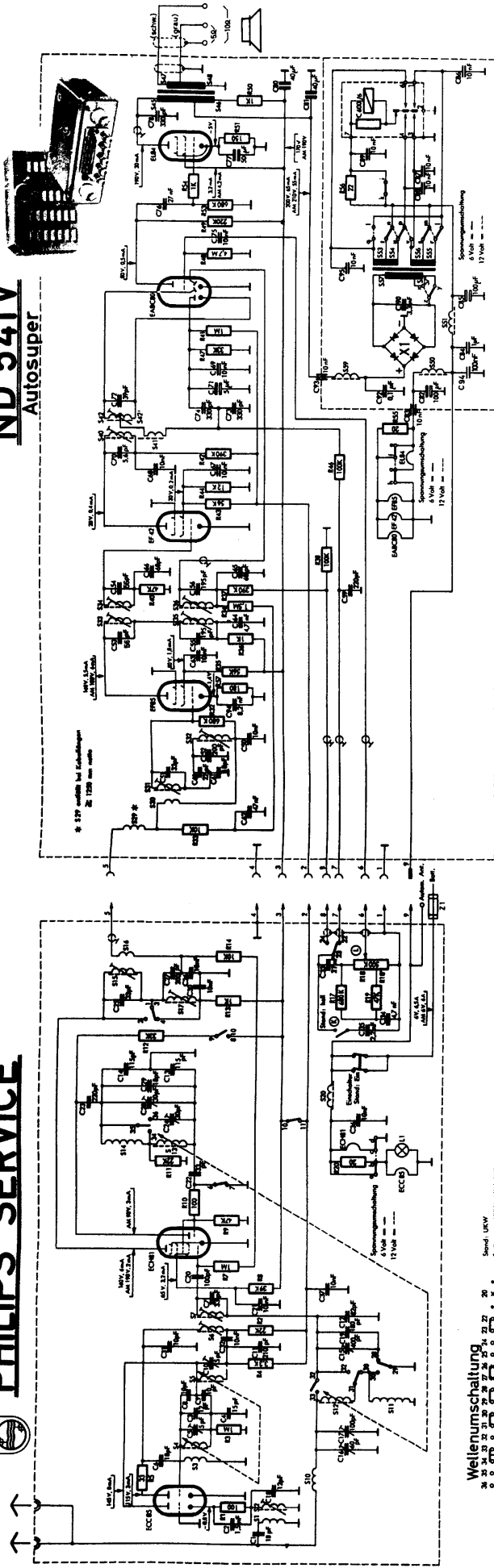


Pos.	Bezeichnung	Standard A	Opel - Rekord	Opel - Kap.	Ford - 12 M	VW - Standard	VW - Export	Mercedes 170 u. 220	Mercedes 180	Standard B	Code-Nummer
1	Blende	X								X	WE 336 32
1	Blende		X	X	X	X					WE 336 54
2	Zeiger	X	X	X	X	X	X	X	X	X	WE 713 52
3	Kappe	X	X					X		X	WE 362 99
3	Kappe					X					WE 363 24
3	Kappe					X	X				WE 363 25
4	Kappenrahmen					X	X	X			WE 322 32
5	Skala	X	X			X	X	X			WE 217 80
5	Skala			X				X	X	X	WE 217 92
6	Gummistopfen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	WE 325 07
7	Knopf		X								WE 362 81
7	Knopf			X							WE 363 13
7	Knopf				X						WE 713 70
7	Knopf					X					WE 713 72
7	Knopf						X				WE 713 73
7	Knopf							X	X		WE 510 07
8	Stellschraube	X	X	X		X	X	X	X	X	A3 324 16
9	Rahmen		X		X						WE 322 30
9	Rahmen							X			WE 336 63



PHILIPS SERVICE

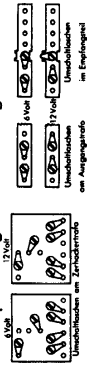
ND 541V Autosuper



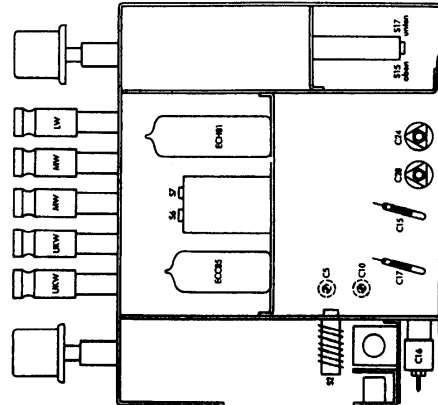
Wellenschnittung

Skala: LW, MW, LW, LW
Wellenlängen: LW, MW, LW, LW
Kontaktfeder: o
Stützpunkt: x

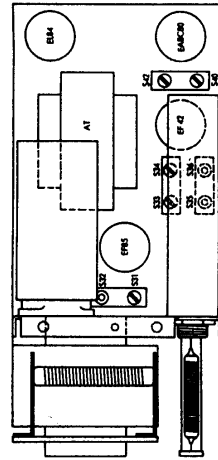
Spannungsanschaltung



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



Die angegebenen Spannungen sind in der Tabelle angegeben.
Bei 110V Netzspannung für die Plattenheizung.



Künstliche Antenne



DEUTSCHE PHILIPS G. M. B. H. WABERSBURG

Anschlüsse vorziehen.

Nachdruck nicht gestattet.

ND 541 V 4 54 2 107

Hinweis

Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkerregler auf Max., Klangschalter hell und Antenneneintrimmer C16 ausdrehen. Beim Abgleich der ZF-FM-Kreise ist, außer dem Oupmeter an Lautsprecher-Anschluß, über 100kOhm ein Röhrenvoltmeter (PHILIPS GM 7635 oder GM 6004) parallel zu C71 anzuschließen. Die Ausgangsspannung des Meßbänders ist so zu regeln, daß beim Abgleich ca. 2,5 Volt am RV angezeigt wird.

Abgleich-Reihenfolge	Bereich (Taste)	Zeiger auf	Meßsender-Frequenz	Antkopplung des Meßsenders über	Verstärken	Abgleichen	Anzeige
ZF-Kreise AM	MW	▼ 508 kHz	460 kHz	33 nF an g1 ECH 81	S35 S32	S36, S35 S17, S32	max. Output
Abstimmkreise MW	MW	▼ 508 kHz ▼ 1580 kHz	508 kHz 1580 kHz	Künstl. Ant. auf Antennenbuchse	— —	C28 C17	max. Output
Abstimmkreise LW	LW	▼ 508 kHz 160 kHz	145 kHz 160 kHz	Künstl. Ant. auf Antennenbuchse	— —	C24 C15	max. Output
ZF-Kreise FM	UKW	▼ 508 kHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	190 Ohm-Abstchl. asymmetrisch auf Antennenbuchse	S34 S31 S7	S40 S33, S34 S15, S31 S6, S7 S42	max. DV max. DV max. DV max. Output
Abstimmkreise FM	UKW	▼ 508 kHz 88 MHz	86,5 MHz 88 MHz	190 Ohm-Abstchl. asymmetrisch auf Antennenbuchse	— —	C5 C10	max. Output



PHILIPS SERVICE

ND541V-01

6 Röhren Autosuper mit UKW

Autosuper

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio

Technische Daten:

Wellenbereiche: UKW 87,5 — 100 MHz
MW 515 — 1610 kHz
LW 150 — 285 kHz

Schaltung: FM 11 Kreise (1 HF + 2 HF var. + 4 x 2 ZF)
AM 6 Kreise (2 HF var. + 2 x 2 ZF)

Tondemodulation: FM Ratio - Detektor
AM Diode

Zwischenfrequenz: FM 10,7 MHz
AM 460 kHz

Betriebsspannung: 6 und 12 Volt umschaltbar

Sicherung: 8 Amp. Autosicherung

Stromaufnahme: bei 6 Volt FM 6,5 Amp.
bei 6 Volt AM 6 Amp.

Zerhecker: KACO C600/6

Abmessungen: Empfangsteil: 175 x 155 x 54 mm
Speiseteil: 210 x 132 x 100 mm

Gewicht: Empfangsteil: 2 kg
Speiseteil: 3,5 kg

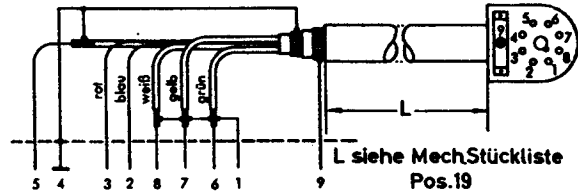
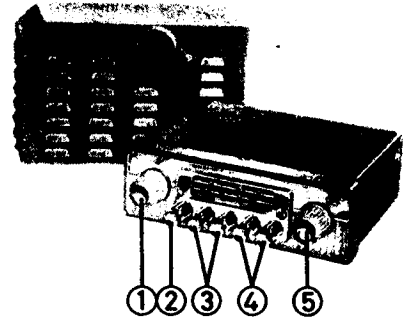
Lautsprecher: siehe mechanische Ersatzteilliste

Skalenlampe: Soffitte 12 V 3 Watt

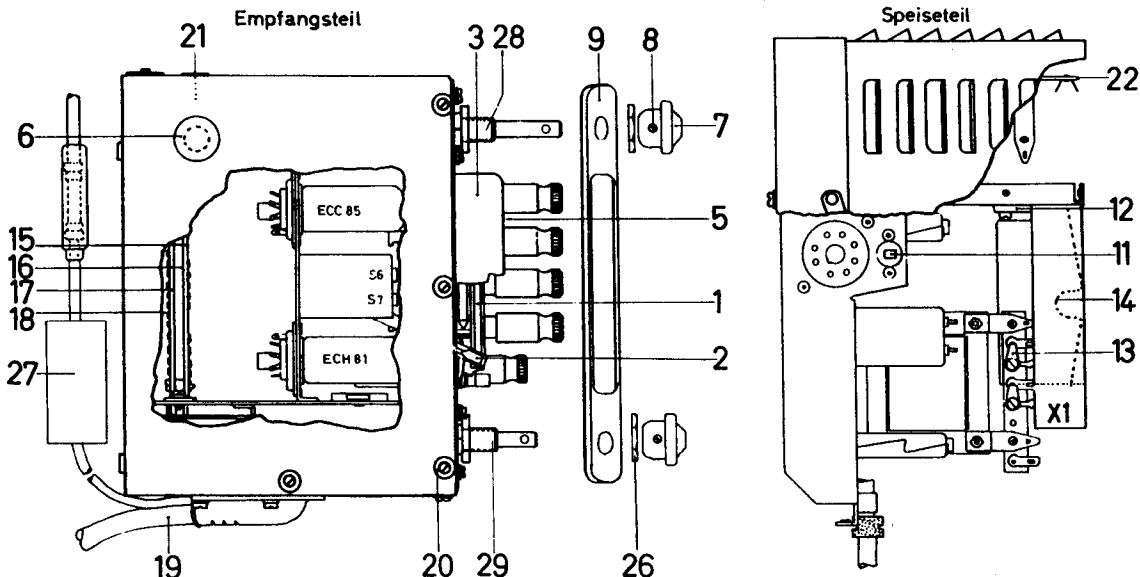
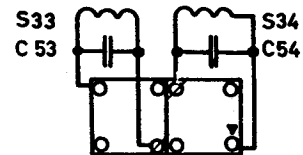
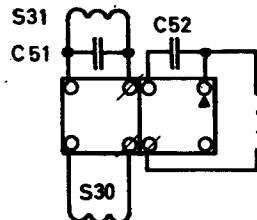
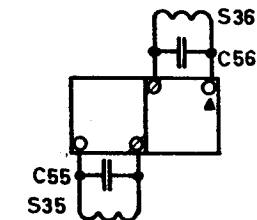
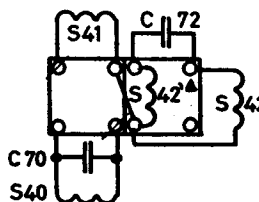
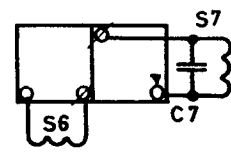
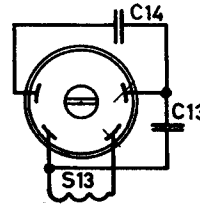
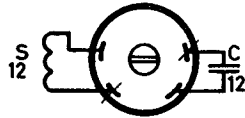
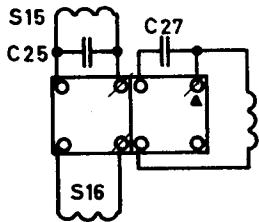
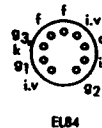
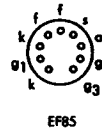
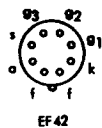
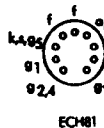
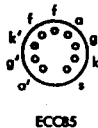
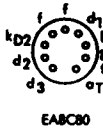
Fertigungsjahr: 1955

Bedienungsknöpfe

- 1 Netzschalter, Lautstärke-regler, Klangbildregler.
- 2 LW-Drucktaste, u. Wellen-schalter.
- 3 MW-Drucktaste u. Wellen-schalter.
- 4 UKW-Drucktaste u. Wellen-schalter.
- 5 Abstimmung.



Kabel auf keinen Fall kürzen, da Länge auf den Abgleich (Empfindlichkeit) des Gerätes großen Einfluß hat.



Pos	
R 1	10
R 2	220
R 3	
R 4	330
R 5	
R 6	1
R 7	
R 8	3900
R 9	4700
R 10	10
R 11	2200
R 12	5300
R 13	10
R 14	100
R 17	6800
R 18	4500
R 18'	502
R 19	4700
R 20	2
S1, S2	
S3, S4	
S5	
S6, S7,	
S10	
S11	
S12	
S13, C13	
S14	
S15, S16,	
S20	
S21	
S22	
S23	
Pos.	
1	Bl
2	Z
3	K
3	K
3	K
4	K
5	Sk
6	G
7	K
7	K
7	K
8	Sk
9	Z
10	G
11	Sk
12	F
13	Bl
14	H
15	K

R				C			
Empfänger/HF-Teil				Speise/NF-Teil			
Pos.	Wert	Belastig.	Code-Nummer	Pos.	Wert	Belastig.	Code-Nummer
R 1	100 Ohm	0,25 W	48 555 10/100E	R 32	680000 Ohm	0,25 W	48 555 10/680K
R 2	22000 Ohm	0,5 W	48 556 10/22K	R 33	10000 Ohm	0,25 W	48 555 10/10K
R 3	1 MOhm	0,25 W	48 555 10/1M	R 34	1,5 MOhm	0,25 W	48 555 10/1M5
R 4	3300 Ohm	1 W	48 557 10/33K	R 35	56000 Ohm	0,5 W	48 556 10/56K
				R 36	1000 Ohm	0,25 W	48 555 10/1K
R 5	33 Ohm	0,25 W	48 555 10/33E	R 37	390000 Ohm	0,25 W	48 555 10/390K
R 6	15 Ohm	0,25 W	48 555 10/15E	R 38	100000 Ohm	0,25 W	48 555 10/100K
R 7	1 MOhm	0,25 W	48 555 10/1M	R 40	47000 Ohm	0,5 W	48 556 10/47K
R 8	39000 Ohm	1 W	48 557 10/39K	R 41	1 MOhm	0,25 W	48 555 10/1M
				R 42	390000 Ohm	0,5 W	48 556 10/390K
R 9	47000 Ohm	0,25 W	48 555 10/47K	R 43	56000 Ohm	1 W	48 557 10/56K
R 10	100 Ohm	0,25 W	48 555 10/100E	R 44	12000 Ohm	0,25 W	48 555 10/12K
R 11	22000 Ohm	0,25 W	48 555 10/22K	R 46	100000 Ohm	0,25 W	48 555 10/100K
R 12	33000 Ohm	1 W	48 557 10/33K	R 47	33000 Ohm	0,25 W	48 555 10/33K
				R 48	4,7 MOhm	0,25 W	48 555 10/4M7
R 13	1000 Ohm	0,25 W	48 555 10/1K	R 49	220000 Ohm	0,5 W	48 556 10/220K
R 14	10000 Ohm	0,25 W	48 555 10/10K	R 50	1000 Ohm	3 W	48 468 10/1K
R 17	680000 Ohm	0,25 W	48 555 10/680K	R 51	150 Ohm	0,5 W	48 556 10/150E
R 18	450000 Ohm	Pol.	WE 363 12	R 53	680000 Ohm	0,25 W	48 555 10/680K
R 18	50000 Ohm			R 54	1000 Ohm	0,25 W	48 555 10/1K
R 19	47000 Ohm	0,25 W	48 555 10/47K	R 55	20 Ohm	3 W	WN 500 22
R 20	20 Ohm	2 per.	WN 500 15 (48 3912)	R 56	22 Ohm	2 W	WN 500 20
				R 57	180 Ohm	0,25 W	48 555 10/180E

Bei firmengebundenen Geräteausführungen sind die Elkos C82, C84 und C85 in gepolter Ausführung, können aber bei Reparaturen durch die oben benannten bipolaren Ausführungen ersetzt werden.

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
S1, S2	UKW-Ant.-Spule	WE 111 27	S29	Drossel (Standard)	WE 111 36
S3, S4	UKW-Osz.-Spule	HA 120 02	S29	Drossel (Mercedes 180)	WE 111 37
S5	UKW-Zw.-Kr.-Spule	HA 120 03	S30, S31, S32, C51, C52	FM + AM ZF-Kreis	WE 120 73
S6, S7, C7	FM-Bandfilter	WE 120 72	S33, S34, C53, C54	FM-ZF-Filter	WE 120 38
S10	Drossel	A3 115 77			
S11	Ant.-Serien-Spule-LW	WE 111 68	S35, S36, C55, C56	AM-ZF-Filter	WE 120 78
S12	Ant. Abst. Einh. kompl.	HA 120 00	S40, S41, S42, S42*, C70, C72	Ratiodetektor	WE 120 42
S13, C13, C14	Osz. Abst. Einh. kompl.	HA 120 01	S45, S46, S47, S48	Ausgangstrofo	WE 151 27
S14	Osz. Serienspule LW	A3 115 76	S50	Drossel	A3 115 78
S15, S16, S17, C25, C27	FM + AM ZF-Kreis	WE 120 73			
S20	Drossel	A3 110 67	S51	Drossel	A3 115 78
S21	Batteriefilter	A3 115 78	S53, S54, S55, S56, S57, S57*	Zerhockertrifo	WE 161 03
S22	Batteriefilter	A3 115 78	S59	Drossel	WE 111 33
S23	LW-Spiegelfilter (ab Werk-Nr. 28030 eingeb.)	A3 110 68			
				Zerhacker:	WE 676 10
				X	
				X 1	WE 358 73

Mechanische Teile

Pos.	Bezeichnung	Standard	VW Standard	VW Export	Merz. 180 u. 220 neu	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Standard	VW Standard	VW Export	Merz. 180 u. 220 neu	Code-Nummer
1	Blende hinter Zeiger	x	x	x	x	WE 336 85	16	Schiebestreifen	x	x	x	x	WE 208 06
2	Zeiger (Plexi)	x	x	x	x	WE 713 52	17	Kontaktstreifen	x	x	x	x	WE 208 08
3	Kappe	x	x	x	x	WE 362 99	18	Schiebestreifen	x	x	x	x	WE 208 09
3	Kappe			x		WE 363 24	19	Verbindungskabel 0,858 m	x				WE 363 17
3	Kappe					WE 363 25	19	Verbindungskabel 1,658 m		x	x		WE 363 18
4	Kappenrahmen		x	x		WE 322 32	19	Verbindungskabel 0,558 m					WE 363 19
5	Skala	x	x	x	x	WE 218 26	20	Unterlegscheibe	x	x	x	x	WE 575 28
6	Gummistopfen	x	x	x	x	WE 325 07	21	Antennenbuchse	x	x	x	x	WE 336 35
7	Knopf		x			WE 713 72	22	Umschaltplatte	x	x	x	x	WE 375 74
7	Knopf				x	WE 713 73	23	Lautsprecher (Handelsartikel)		x	x		WA 104
7	Knopf					WE 510 07	23	Lautsprecher				x	WE 372 79
8	Stellschraube	x	x	x	x	A3 324 16	24	Preßstoff-Blende, gebogen				x	WE 713 79
9	Zierblende				x	WE 303 62	25	Zierritter für Lautsprecher				x	WE 676 27
10	Gummiring f. Pos. 4		x	x		WE 560 02	26	Spezial-Mutter f. Achsen		x	x	x	WE 578 71
11	Steckerstift	x	x	x	x	WE 398 14	27	Filter mit Kabel	x	x	x	x	WE 363 54
12	Fassung	x	x	x	x	WE 395 56	28	Gewindebuchse m. Platte f. Abstimmseite	x	x	x	x	WE 336 30
13	Blattfeder	x	x	x	x	WE 648 24	29	Gewindebuchse m. Platte f. Potentiometerseite	x	x	x	x	WE 375 71
14	Haltefeder	x	x	x	x	WE 652 23							
15	Kontaktstreifen	x	x	x	x	WE 208 07							

