



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 C 600/6

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

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

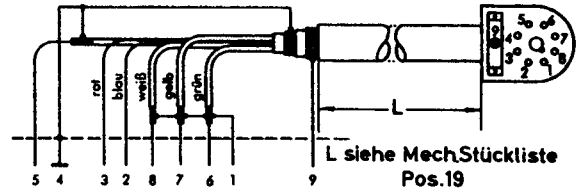
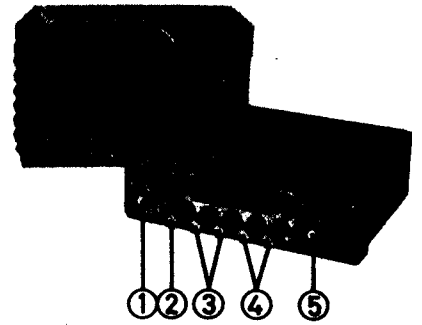
Lautsprecher: WA 104, 108, 109, 113, 115

Skalenlampe: Soffite 12 V 3 Watt

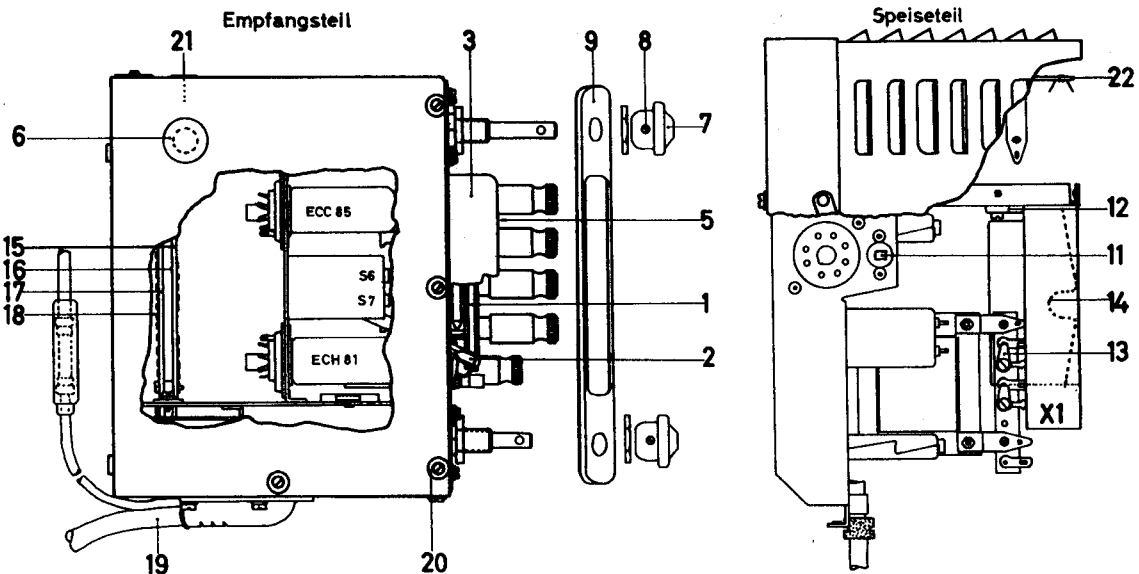
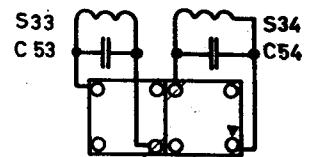
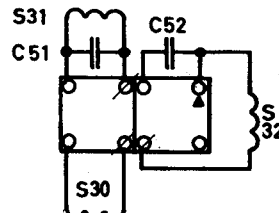
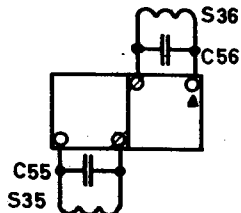
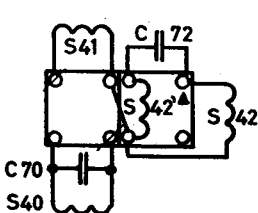
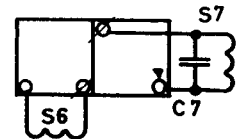
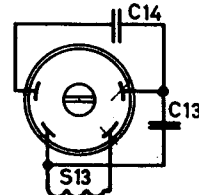
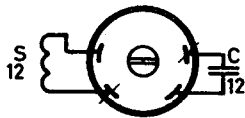
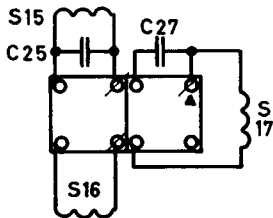
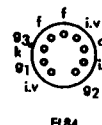
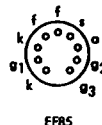
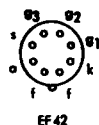
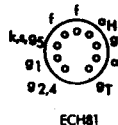
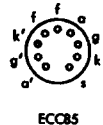
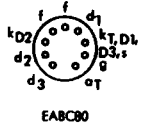
Fertigungsjahr: 1954

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.



PHILIPS SERVICE

ND 541V Autosuper

Wellenschaltung

Stand: UKW
 Setzungen: UKW, MW, LW
 Kontaktfelder: ○
 Stützpunkt: — X

Spannungsumschaltung

Die angegebenen Spannungen und Ströme gelten bei 4V Betriebsspannung für FM (Ausnahme AM).

Künstliche Antenne

Abgleich-Reihenfolge	Bereich (Taste)	Zeiger auf	Meßsender-Frequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Verstärken	Abgleichen	Anzeige
ZF-Kreise AM	MW	508 kHz	460 kHz	33 nF an gLECH 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-Abchl. asymmetrisch auf Antennenbuchse	S34 S31 S7	S40 S33, S34 S15, S31 S6, S7 S42	max. DV max. DV max. DV max. DV
Abstimmkreise FM	UKW	508 kHz 88 MHz	86,5 MHz 88 MHz	190 Ohm-Abchl. asymmetrisch auf Antennenbuchse	-	C5 C10	max. Output

Hinweis

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

DEUTSCHE PHILIPS G. M. B. H. HAMBURG 1

Änderungen vorbehalten.

Neudruck nicht gestattet

ND 541 V 4.54 Z.107



PHILIPS SERVICE

ND541V-01

6 Röhren Autosuper mit UKW

Autosuper

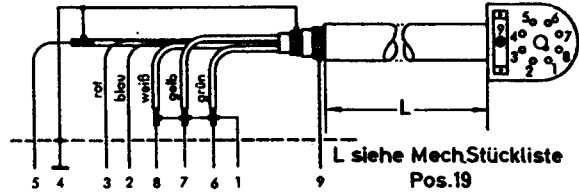
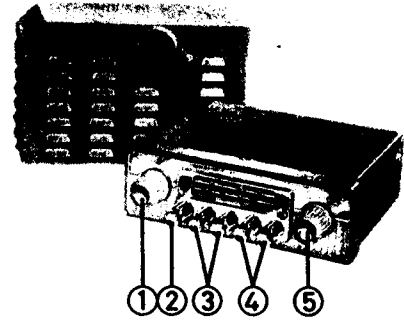
Ned. Ver. v. Historie v/d Radio

Technische Daten:

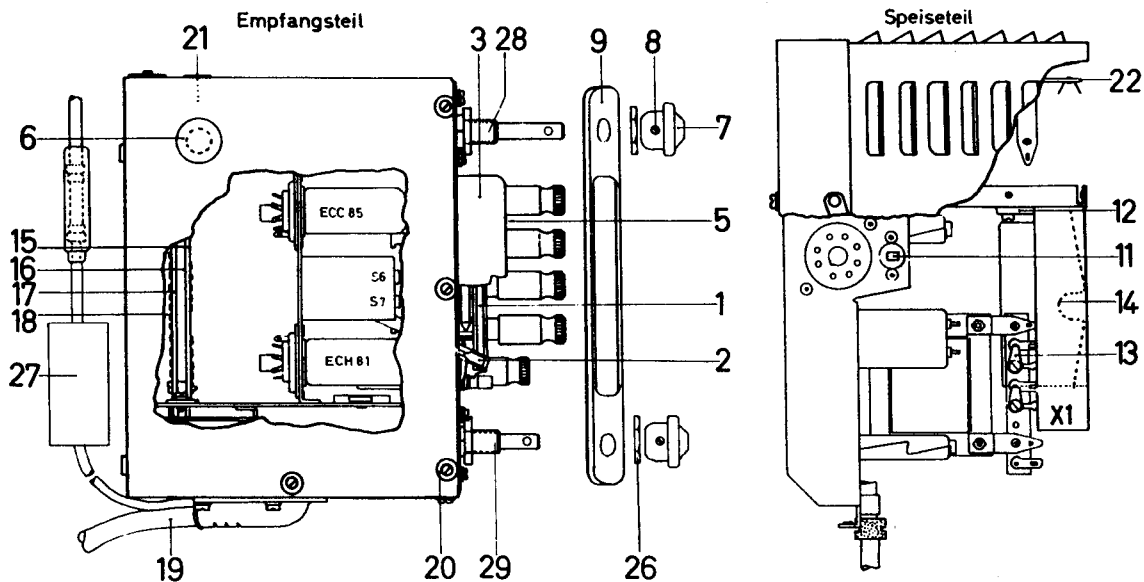
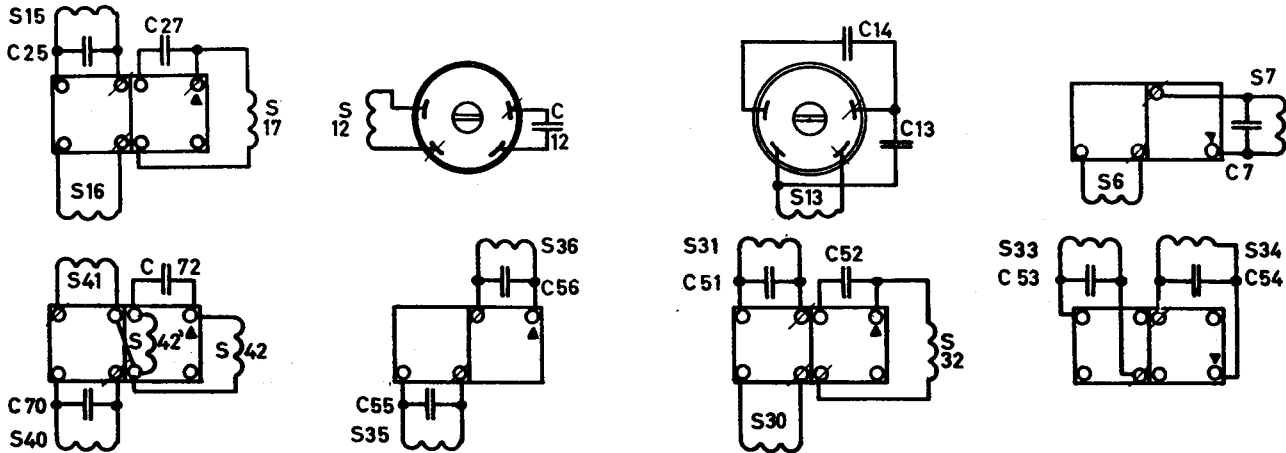
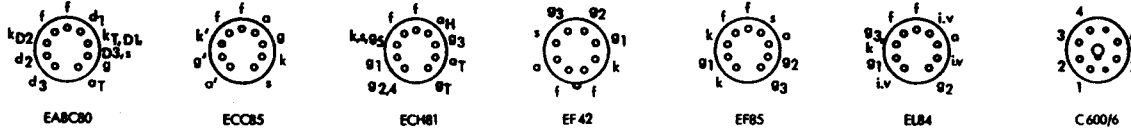
- Wellenbereiche: UKW 87,5 — 100 MHz
MW 515 — 1610 kHz
LW 150 — 285 kHz
- Schaltung: FM 11 Kreise (1 HF + 2 HF var. + 4 x 2 ZF)
AM 6 Kreise (2 HF var + 2 x 2 ZF)
- Tondemodulation: FM Ratio - Detektor
AM Diode
- Zwischenfrequenz: FM 10,7 MHz
AM 460 kHz
- Betriebsspannung: 6 und 12 Volt umschaltbar
- Sicherung: 8 Amp. Autosicherung
- Stromaufnahme: bei 6 Volt FM 6,5 Amp.
bei 6 Volt AM 6 Amp.
- 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: siehe mechanische Ersatzteilliste
- Skalenlampe: Soffitte 12 V 3 Watt
- Fertigungsjahr: 1955

Bedienungsknöpfe

- Netzschalter, Lautstärke-regler, Klangbildregler.
- LW-Drucktaste, u. Wellen-schalter.
- MW-Drucktaste u. Wellen-schalter.
- UKW-Drucktaste u. Wellen-schalter.
- 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	
R 10	4700
R 11	2200
R 12	5300
R 13	10
R 14	100
R 17	6800
R 18	4500
R 18'	500
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	
1	Bl
2	Z
3	K
3	K
3	K
4	K
5	SK
6	G
7	K
7	K
7	K
8	St
9	Z
10	G
11	St
12	F
13	Bl
14	H
15	K

R

Empfänger/HF - Teil				Speise /NF- Teil			
Pos	Wert	Belastg	Code-Nummer	Pos	Wert	Belastg	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 10/3K3	R 35	56000 Ohm	0,5 W	48 556 10/56K
R 5	33 Ohm	0,25 W	48 555 10/33E	R 36	1000 Ohm	0,25 W	48 555 10/1K
R 6	15 Ohm	0,25 W	48 555 10/15E	R 37	390000 Ohm	0,25 W	48 555 10/390K
R 7	1 MOhm	0,25 W	48 555 10/1M	R 38	100000 Ohm	0,25 W	48 555 10/100K
R 8	39000 Ohm	1 W	48 557 10/39K	R 40	47000 Ohm	0,5 W	48 556 10/47K
R 9	47000 Ohm	0,25 W	48 555 10/47K	R 41	1 MOhm	0,25 W	48 555 10/1M
R 10	100 Ohm	0,25 W	48 555 10/100E	R 42	390000 Ohm	0,5 W	48 556 10/390K
R 11	22000 Ohm	0,25 W	48 555 10/22K	R 43	56000 Ohm	1 W	48 557 10/56K
R 12	3300 Ohm	1 W	48 557 10/33K	R 44	12000 Ohm	0,25 W	48 555 10/12K
R 13	1000 Ohm	0,25 W	48 555 10/1K	R 46	100000 Ohm	0,25 W	48 555 10/100K
R 14	10000 Ohm	0,25 W	48 555 10/10K	R 47	33000 Ohm	0,25 W	48 555 10/33K
R 17	68000 Ohm	0,25 W	48 555 10/680K	R 48	4,7 MOhm	0,25 W	48 555 10/4M7
R 18	45000 Ohm	Pot.	WE 363 12	R 49	220000 Ohm	0,5 W	48 556 10/220K
R 18'	50000 Ohm			R 50	100 Ohm	3 W	48 468 10/1K
R 19	47000 Ohm	0,25 W	48 555 10/47K	R 51	150 Ohm	0,5 W	48 556 10/150E
R 20	20 Ohm	2 par.	WN 500 15 (je 39L)	R 53	680000 Ohm	0,25 W	48 555 10/680K
				R 54	1000 Ohm	0,25 W	48 555 10/1K
				R 55	20 Ohm	3 W	WN 500 22
				R 56	22 Ohm	2 W	WN 500 20
				R 57	180 Ohm	0,25 W	48 555 10/180E

C

Empfänger/HF - Teil				Speise /NF- Teil			
Pos	Wert	Spong.	Code-Nummer	Pos	Wert	Spong.	Code-Nummer
C 1	15 pF	500 V	48 200 10/15E	C 50	10000 pF	500 V	48 751 10/10K
C 2	1500 pF	500 V	48 207 50/1K5	C 51	33 pF	—	i.Sp. S30, S31, S32
C 3	12 pF	500 V	48 218 10/12E	C 52	200 pF	—	i.Sp. S30, S31, S32
C 4	15 pF	500 V	48 202 10/15E	C 53	56 pF	—	i. Spule S33, S34
C 5	5 pF	—	XU 054 53	C 54	56 pF	—	i. Spule S33, S34
C 6	18 pF	500 V	48 202 10/18E	C 55	195 pF	—	i. Spule S35, S36
C 7	33 pF	—	in Spule S6, S7	C 56	195 pF	—	i. Spule S35, S36
C 8	10 pF	500 V	48 202 10/10E	C 59	220 pF	500 V	48 203 10/220E
C 9	10 pF	500 V	48 202 10/10E	C 60	47 nF	500 V	48 202 10/47E
C 10	5 pF	—	XU 054 53	C 61	18 pF	500 V	48 202 10/18E
C 11	210 pF	500 V	48 203 10/220E	C 62	47000 pF	500 V	48 751 10/47K
C 12	100 pF	—	49 005 51	C 63	10000 pF	500 V	48 207 50/10K
C 13	115 pF	—	in Spule S13	C 64	4700 pF	500 V	48 207 50/10K
C 14	115 pF	—	in Spule S13	C 65	68 pF	500 V	48 203 10/68E
C 15	400 pF	—	49 005 54	C 66	68 pF	500 V	48 203 10/68E
C 16	60 pF	—	49 005 58	C 67	10000 pF	500 V	48 207 20/10K
C 17	56 pF	500 V	48 202 10/56E	C 68	10000 pF	500 V	48 207 50/10K
C 18	12 pF	500 V	48 202 10/12E	C 69	10000 pF	500 V	48 207 50/10K
C 19	180 pF	500 V	48 203 10/180E	C 70	5,6 pF	—	i. Spule S40, S42
C 20	100 pF	500 V	48 203 10/100E	C 71	5 pF	30/35 V	WN 400 79
C 21	1000 pF	500 V	48 751 10/1K	C 72	39 pF	—	i. Spule S40, S42
C 22	33 pF	500 V	48 208 10/33E	C 73	330 pF	500 V	48 203 10/330E
C 23	220 pF	500 V	48 203 10/220E	C 74	330 pF	500 V	48 203 10/330E
C 24	30 pF	—	28 212 36	C 75	10000 pF	500 V	48 751 10/10K
C 25	33 pF	—	i.Sp. S15, S16, S17	C 76	27000 pF	500 V	48 751 10/27K
C 26	10000 pF	500 V	48 751 10/10K	C 77	50 pF	12/15 V	WN 400 73
C 27	200 pF	—	i.Sp. S15, S16, S17	C 78	330 pF	500 V	48 203 10/33K
C 28	30 pF	—	28 212 36	C 79	1500 pF	500 V	48 207 50/1K5
C 29	18 pF	500 V	48 202 10/18E	C 80	40 pF	350/385 V	WN 600 59
C 30	10000 pF	—	WN 400 49	C 81	40 pF	350/385 V	WN 600 59
C 31	10 pF	500 V	48 202 10/10E	C 82	100 pF	15 V	AC 5950/100
C 32	10000 pF	500 V	48 207 50/10K	C 83	10000 pF	500 V	WN 400 64
C 33	2500 pF	500 V	48 751 10/2K5	C 84	100 pF	12 V	WN 600 62
C 34	4700 pF	500 V	48 207 20/4K7	C 85	75 pF	15 V	WN 600 61
C 35	2200 pF	500 V	48 751 10/2K2	C 86	10000 pF	500 V	48 207 50/10K
C 36	10000 pF	500 V	48 207 50/10K	C 87	10000 pF	500 V	48 207 50/10K
C 37	10000 pF	500 V	48 207 50/10K	C 88	10000 pF	500 V	48 207 50/10K
C 38	18 pF	500 V	48 203 10/18E	C 89	10000 pF	500 V	48 207 20/10K
				C 90	3300 pF	1000 V	48 758 10/3K3
				C 92	0,1 pF	500 V	48 751 10/100K
				C 93	10000 pF	500 V	WN 400 64
				C 94	8200 pF	500 V	48 751 10/8K2
				C 95	10000 pF	500 V	48 207 50/10K
				C 96	10000 pF	500 V	48 751 10/10K

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.

S

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	S35, S36, C55, C56	AM-ZF-Filter	WE 120 78
S11	Ant.-Serien-Spule-LW	WE 111 68	S40, S41, S42, C70, C72	Ratiodetektor	WE 120 42
S12	Ant. Abst. Einh. kompl.	HA 120 00	S45, S46, S47, S48	Ausgangstrofo	A3 115 78
S13, C13, C14	Osz. Abst. Einh. kompl.	HA 120 01	S50	Drossel	A3 115 78
S14	Osz. Serienspule LW	A3 115 76	S51	Drossel	A3 115 78
S15, S16, S17, C25, C27	FM + AM ZF-Kreis	WE 120 73	S53, S54, S55, S56, S57, S57'	Zerhackerstrofo	WE 161 03
S20	Drossel	A3 110 67	S59	Drossel	WE 111 33
S21	Batteriefilter	A3 115 78		Zerhacker:	WE 676 10
S22	Batteriefilter	A3 115 78			
S23	LW-Spiegelfilter (ab Wert-Nr. 28030 eingeb.)	A3 110 68			

Mechanische Teile

Pos.	Bezeichnung	Standard				Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Standard				Code-Nummer
		Standard	VW	Export	Merz. 180 u. 220 neu				Standard	VW	Export	Merz. 180 u. 220 neu	
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	X	X	X	WE 363 24	19	Verbindungskabel 0,858 m	X	X	X	X	WE 363 17
3	Kappe	X	X	X	X	WE 363 25	19	Verbindungskabel 1,658 m	X	X	X	X	WE 363 18
4	Kappenrahmen	X	X	X	X	WE 322 32	19	Verbindungskabel 0,558 m	X	X	X	X	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	X	X	X	WE 713 72	22	Umschaltplatte	X	X	X	X	WE 375 74
7	Knopf	X	X	X	X	WE 713 73	23	Lautsprecher (Handelsartikel)	X	X	X	X	WA 104
7	Knopf	X	X	X	X	WE 510 07	23	Lautsprecher	X	X	X	X	WE 372 79
8	Stellschraube	X	X	X	X	A3 324 16	24	Preßstoff-Blende, gebogen	X	X	X	X	WE 713 79
9	Zierblende	X	X	X	X	WE 303 62	25	Ziergitter für Lautsprecher	X	X	X	X	WE 676 27
10	Gumming f. Pos. 4	X	X	X	X	WE 560 02	26	Spezial-Mutter f. Achsen	X	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. Abstimmsseite	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							

