

# Jupiter - Phono - Super 544

# HD 544 A

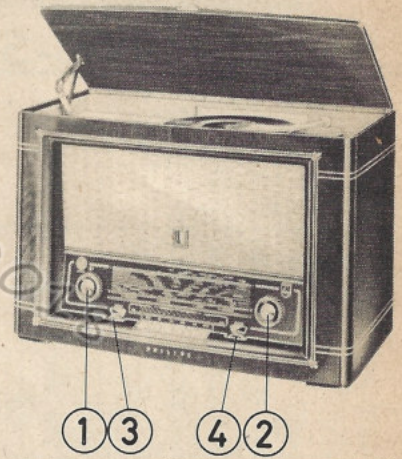
## 7 Röhren AM/FM Super mit Vorstufe und eingebautem Plattenwechsler

### Technische Daten:

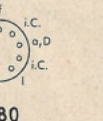
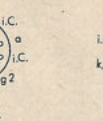
Wellenbereiche:	FM: UKW 87,5 — 100 MHz	Netzspannungen:	110, 125, 145, 220V, 50 Hz
	AM: KW 5,95 — 12,2 MHz	Sicherung:	0,6 A für 220 V
	MW 518 — 1622 kHz		1,0 A für 110 — 145 V
	LW 148 — 350 kHz		
Schaltung:	FM: 9 Kreise (HF+HFvar.+HF var.+3 x 2 ZF)	Skalenlampen:	2 x 8045 D - 00 (6,3 V, 0,3 A)
	2 ZF - Sperrkreise	Leistungsaufnahme:	ca. 70 W
	AM: 6 Kreise (HF var.+HF var.+2 x 2 ZF)	Plattenspieler:	AG 2004
	1 Sperrkreis ZF, 1 Saugkrs.	Lautsprecher:	9748 M, Z = 5 Ohm
		Abmessungen:	Breite: 640 mm
Tondemodulation:	FM: Radiodetektor		Höhe: 409 mm
	AM: Diode		Tiefe: 310 mm
Zwischenfrequenz:	FM: 10,7 MHz	Gewicht:	ca. 15 kg
	AM: 460 kHz	Fertigungsaison:	1954/55

### Bedienungsknöpfe:

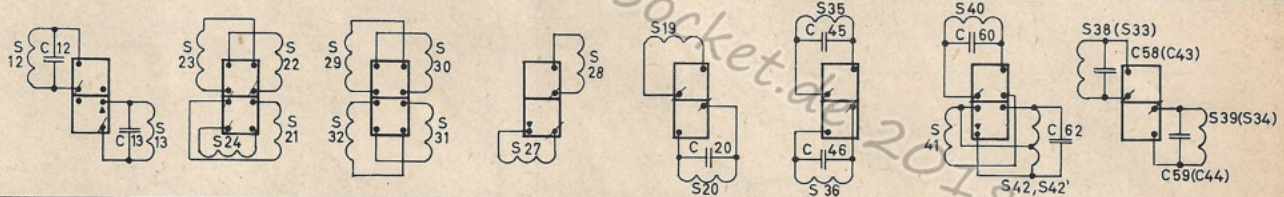
- ① Druck: Lautstärke- und Zug: Ferroceptoreinstellung
- ② Senderabstimmung
- ③ Baßregelung
- ④ Höhenregelung



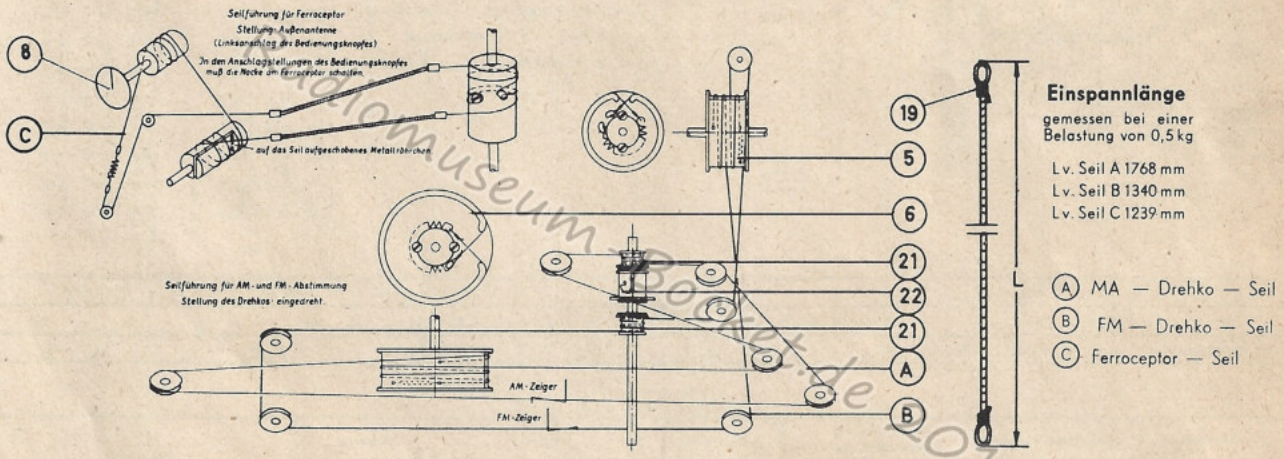
### Röhren - Sockelanschlüsse



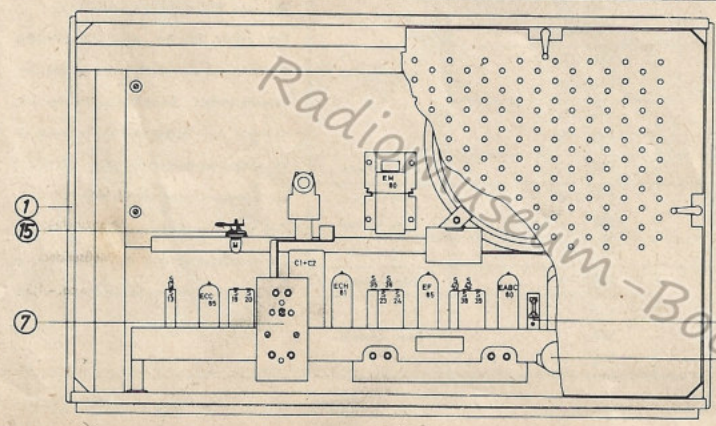
### Spulenanschlüsse



### Seilführungsplan



### Mechanische Ersatzteile



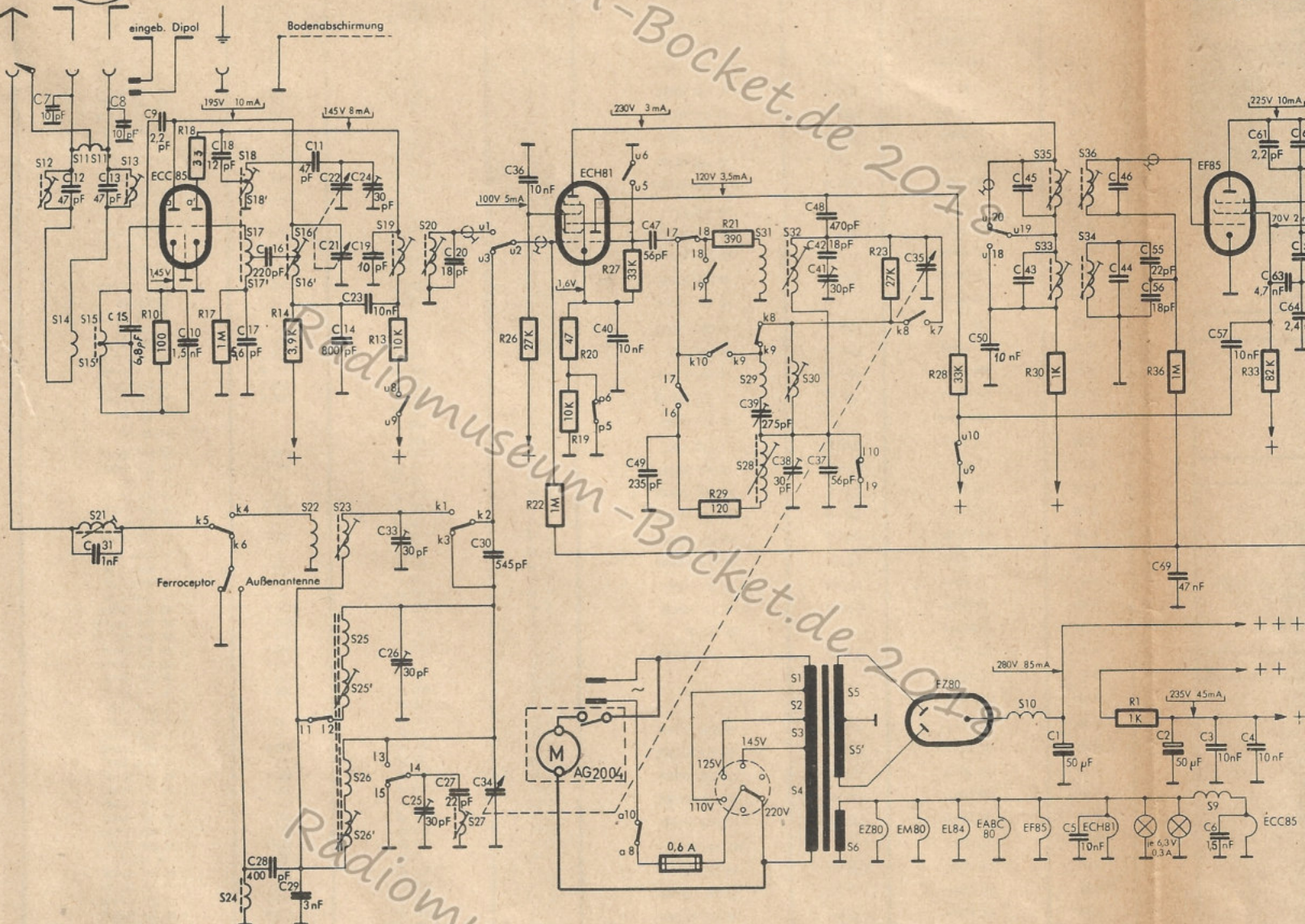
Pos.	Bezeichnung:	Code-Nummer
1	Gehäuse	WE 358 75
2	PHILIPS Merzeichen	WE 315 12
3	Sicherungshalter	WE 397 06
4	Netzschalter	WE 227 26
5	Schnurscheibe für UKW- Drehko	WE 713 71
6	Schnurscheibe für Haupt- Drehko	WE 713 65
7	Anschlußplatte A ± E	WE 332 63
8	Anzeigescheibe für Ferroceptor	WE 398 25
9	Anzeigescheibe für Höhenregler	WE 398 20
10	Anzeigescheibe für Tiefenregler	WE 398 21
11	Kontaktfedersatz für Ferroceptor	WE 186 10
12	Stations- Skala	WE 217 91
13	großer Knopf	WE 713 69
14	kleiner Knopf	WE 713 68
15	Lampenhalter	WE 372 37
16	Lautsprecherluch	WE 723 19
17	Zierring für Anzeigeröhre	WE 676 21
18	Antriebschnur für Pos. C (meterweise)	K 030 IB/1
19	Hülse für Antriebschnüre	WE 497 01
20	Kupplungsstück	WE 363 31
21	Rolle	WE 395 60
22	Feder	WE 651 10
23	Antriebschnur für Pos. A und B (meterweise)	K 302 ZZ/12
24	Tastanknöpfe	WE 713 18
26	PN-Filter	WE 358 21



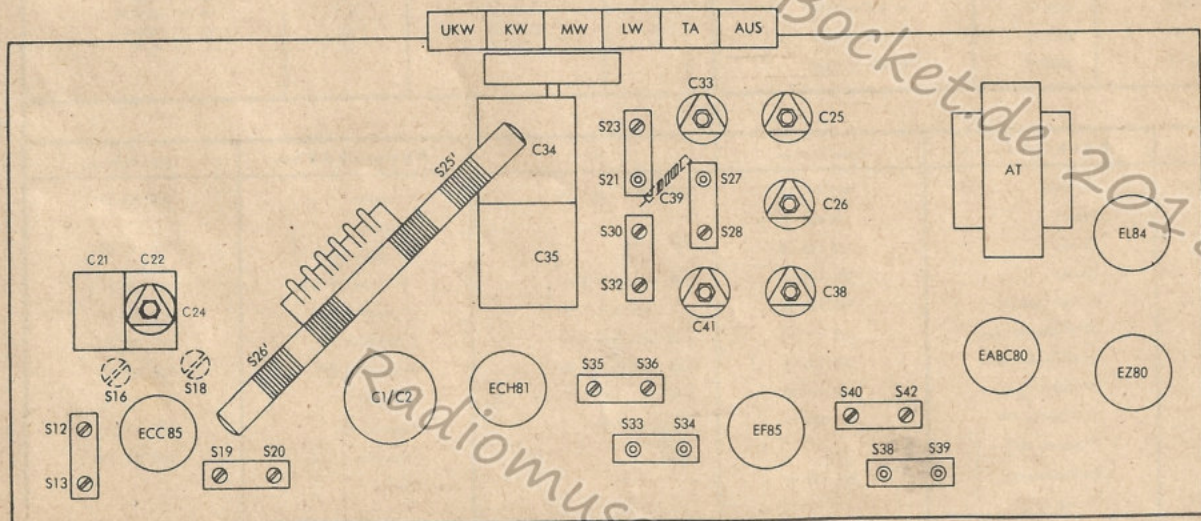


# PHILIPS SERVICE

Jupiter



S	12, 14, 11, 11', 15, 15', 21, 13,	18, 18', 17, 17', 24, 16, 16',	22, 23, 25', 25', 26, 26', 19,	20, 27,	31, 29, 28, 32, 30, 1, 2, 3, 4, 5,	5', 6,	10, 35, 33,	36, 34,	9,									
R	10,	18, 17,	14,	13,	26,	22, 20, 19,	27,	29, 21,	23,	28,	30,	1,	36,	33,				
C	7, 12, 13, 31, 8, 15,	9, 10, 18,	17, 16, 28,	29, 11, 22,	21, 14, 24, 23, 33, 25,	26, 19, 20,	27, 30, 34, 36,	40,	49, 47,	39,	38, 48, 42, 41, 37,	35,	50,	45, 43, 1,	5,	46, 44, 55,	56, 69, 2, 3, 6, 57, 4, 61,	63, 60,

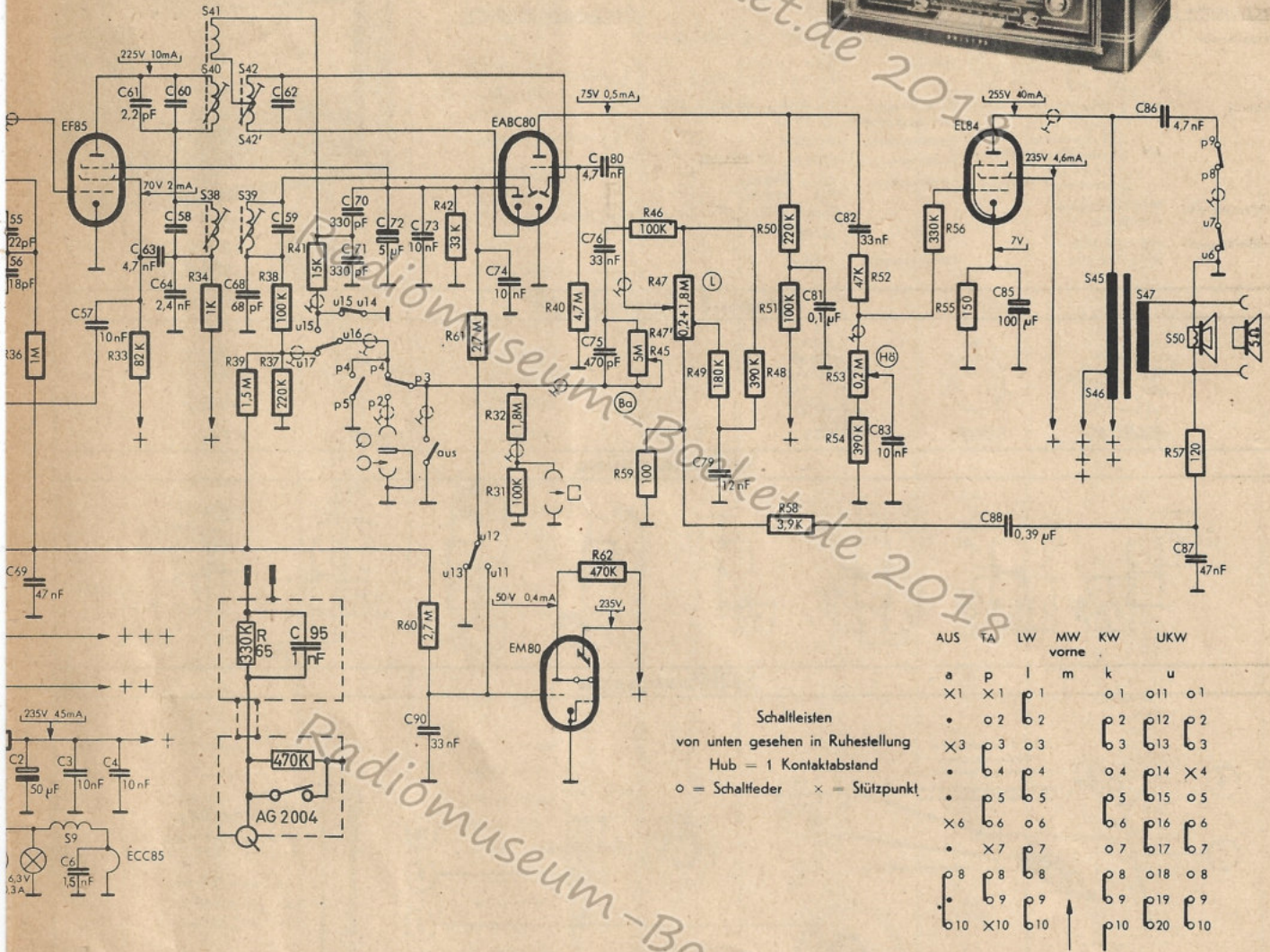
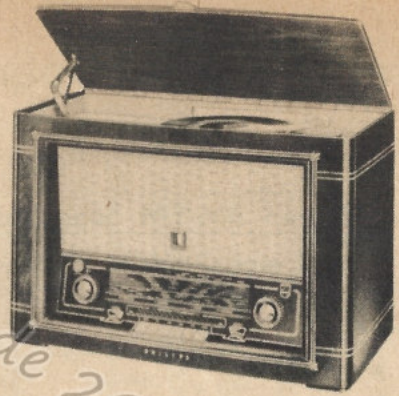


Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger
ZF-Kreise	AM	MW • 510 k
ZF-Sperrkreis	AM	MW • 550 k
Abstimmkreise	MW	MW • 1550 k
Abstimmkreise	KW	KW • 5,85 M
Abstimmkreise	KW	KW • 12,4 M
Abstimmkreise	LW	LW • 147 k
Abstimmkreise	LW	LW • 350 k
Spiegelsperre	LW	LW • 190 k
ZF-Kreise	FM	FM • 101 M
ZF-Sperrkreise	FM	FM • 100 M
Abstimmkreise	FM	FM • 87,5 M
Abstimmkreise	FM	FM • 93 M



# HD 544 A

„Jupiter-Phono-Super 544“



**Schaltleisten**  
 von unten gesehen in Ruhestellung  
 Hub = 1 Kontaktabstand  
 o = Schaltfeder x = Stützpunkt



9,	41, 40, 38, 42, 42', 39,						45, 46, 47,	50,	S	
36,	33,	34, 39, 65, 38, 37, 41,	60, 42, 61, 32, 31,	40, 46, 45, 59, 62, 47,	49,	48, 50, 51, 58, 52, 53, 54,	56,	55,	57, R	
56, 69, 2, 3, 6, 57, 4, 61, 63, 60, 58, 64,	68,	62, 59, 95,	70, 71, 72, 73, 90,	74,	80, 76, 75,	79,	81, 82,	83,	88, 85,	86, 87, C

	Taste	Zeiger auf	Mehrsenderfrequenz	Ankopplung des Mehrsenders über	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige	Hinweis
M	MW	• 510 kHz	460 kHz	32 nF an g1 ECH 81	S38, S34	S39, S38, S33, S34	max. Output	
W	MW	• 550 kHz • 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz	künstliche Antenne		S32, S25' C41, C26	min. Output	
W	KW	• 5,85 MHz • 12,4 MHz	5,85 MHz 12,4 MHz	an AM-Antennenbuchse		S30, S23 C39, C33	max. Output	
W	LW	• 147 kHz • 350 kHz	147 kHz 350 kHz			S28, S26' C38, C25		
W		190 kHz	1110 kHz	Peirrahmen auf Ferroceptor		S27	min. Output	
M		101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g1 ECH 81	S36, S42	S40, S36, S42	max. RV max. Output	
M	UKW			10 nF an R10/S15'	S20	S19, S20	max. RV	
M		• 100 MHz • 87,5 MHz • 93 MHz	400 MHz 87,5 MHz 93 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen		S12, S18 C24 S18 S16	min. Output max. Output	



R				C			
Pos.	Wert	Belastbarkeit	Code-Nummer	Pos.	Wert	Spannung	Code-Nummer
R 1	1 kOhm	3 W	48 468 10/1K	C 1	50 pF	350/380 V	48 317 59/50+50
R 10	100 Ohm	0,25 W	48 555 10/100E	C 2	50 pF	—	—
R 11	10 Ohm	0,25 W	48 555 10/10E	C 3	10,000 pF	500 V	48 207 50/10K
R 13	10 kOhm	1 W	48 557 10/10K	C 4	10,000 pF	500 V	48 207 50/10K
R 14	3,9 kOhm	1 W	48 557 10/3K9	C 5	10,000 pF	500 V	48 207 50/10K
R 17	1 MOhm	0,25 W	48 555 10/1M	C 6	1,500 pF	500 V	48 207 50/1K5
R 18	33 Ohm	0,25 W	48 555 10/33E	C 7	10 pF	500 V	48 200 10/10E
R 19	10 kOhm	0,25 W	48 555 10/10K	C 8	10 pF	500 V	48 200 10/10E
R 20	47 Ohm	0,25 W	48 555 10/47E	C 9	2,2 pF	500 V	48 200 20/2E2
R 21	390 Ohm	0,25 W	48 555 10/390E	C 10	1,500 pF	500 V	48 207 50/1K5
R 22	1 MOhm	0,25 W	48 555 10/1M	C 11	47 pF	500 V	48 208 10/47E
R 23	27 kOhm	0,25 W	48 555 10/27K	C 12	47 pF	—	in Spule S12
R 26	27 kOhm	1 W	48 557 10/27K	C 13	47 pF	—	in Spule S13
R 27	33 kOhm	0,25 W	48 555 10/33K	C 14	800 pF	500 V	48 207 50/800
R 28	33 kOhm	1 W	48 557 10/33K	C 15	6,8 pF	500 V	48 601 10/6E8
R 29	120 Ohm	0,25 W	48 555 10/120E	C 16	220 pF	—	in Spule S16
R 30	1 kOhm	0,25 W	48 555 10/1K	C 17	5,6 pF	500 V	48 203 10/5E6
R 31	100 kOhm	0,25 W	48 555 10/100K	C 18	12 pF	500 V	in Spule S18
R 32	1,8 MOhm	0,25 W	48 555 10/1M8	C 19	10 pF	—	48 200 10/10E
R 33	82 kOhm	1 W	48 557 10/82K	C 20	18 pF	—	in Spule S20
R 34	1 kOhm	0,25 W	48 555 10/1K	C 21	15 pF	—	49 001 91
R 36	1 MOhm	0,25 W	48 555 10/1M	C 22	15 pF	—	—
R 37	220 kOhm	0,25 W	48 555 10/220K	C 23	10,000 pF	500 V	48 207 50/10K
R 38	100 kOhm	0,25 W	48 555 10/100K	C 24	30 pF	—	28 212 36
R 39	1,5 MOhm	0,25 W	48 555 10/1M5	C 25	30 pF	—	28 212 36
R 40	4,7 MOhm	0,25 W	48 555 10/4M7	C 26	30 pF	—	28 212 36
R 41	15 kOhm	0,25 W	48 555 10/15K	C 27	22 pF	500 V	48 202 10/22E
R 42	33 kOhm	0,25 W	48 555 10/33K	C 28	390 pF	500 V	48 203 10/390
R 45	5 MOhm	—	WE 363 21	C 29	3,000 pF	500 V	48 751 10/3K
R 46	100 kOhm	0,25 W	48 555 10/100K	C 30	560 pF	500 V	48 203 10/560
R 47	1,8 MOhm	—	WE 363 26	C 31	1,000 pF	500 V	48 751 10/1K
R 48	0,2 MOhm	—	—	C 33	30 pF	—	28 212 36
R 49	390 kOhm	0,25 W	48 555 10/390K	C 34	498 pF	—	49 001 98
R 50	180 kOhm	0,25 W	48 555 10/180K	C 35	169 pF	—	—
R 51	100 kOhm	0,5 W	48 555 10/100K	C 36	10,000 pF	500 V	48 207 50/10K
R 52	47 kOhm	0,25 W	48 555 10/47K	C 37	56 pF	500 V	48 203 10/56E
R 53	0,2 MOhm	—	WE 363 22	C 38	30 pF	—	28 212 36
R 54	390 kOhm	0,25 W	48 555 10/390K	C 39	275 pF	—	49 005 53
R 55	150 Ohm	1 W	48 557 10/150E	C 40	10,000 pF	500 V	48 207 50/10K
R 56	330 kOhm	0,25 W	48 555 10/330K	C 41	30 pF	—	28 212 36
R 57	120 Ohm	0,25 W	48 555 10/120E	C 42	18 pF	500 V	48 202 10/18E
R 58	3,9 kOhm	0,25 W	48 555 10/3K9	C 43	195 pF	—	in Spule S33
R 59	100 Ohm	0,25 W	48 555 10/100E	C 44	195 pF	—	in Spule S34
R 60	2,7 MOhm	0,25 W	48 555 10/2M7	C 45	33 pF	—	in Spule S35
R 61	2,7 MOhm	0,25 W	48 555 10/2M7	C 46	43 pF	—	in Spule S36
R 62	470 kOhm	0,25 W	48 555 10/470K	C 47	56 pF	500 V	48 203 10/56E
R 65	330 kOhm	0,25 W	48 555 10/330K	C 48	470 pF	500 V	48 203 10/470E
				C 49	233 pF	500 V	48 203 10/233E
				C 50	10,000 pF	500 V	48 207 10/10K
				C 55	22 pF	500 V	48 202 10/22E
				C 56	18 pF	500 V	48 202 10/18E
				C 57	10,000 pF	500 V	48 207 50/10K
				C 58	195 pF	—	in Spule S38
				C 59	195 pF	—	in Spule S39
				C 60	10 pF	—	in Spule S40
				C 61	2,2 pF	500 V	48 200 20/2E2
				C 62	47 pF	—	in Spule S42
				C 63	4,700 pF	500 V	48 207 50/4K7
				C 64	2,000 pF	500 V	48 751 10/2K7
				C 68	68 pF	500 V	48 203 10/68E
				C 69	47,000 pF	500 V	48 751 10/47K
				C 70	330 pF	500 V	48 203 10/330E
				C 71	330 pF	500 V	48 203 10/330E
				C 72	5 pF	70,80 V	WN 400 24
				C 73	10,000 pF	500 V	48 207 50/10K
				C 74	10,000 pF	500 V	48 207 50/10K
				C 75	470 pF	500 V	48 203 10/470E
				C 76	33,000 pF	500 V	48 751 10/33K
				C 79	12,000 pF	500 V	48 751 10/12K
				C 80	4,700 pF	500 V	48 751 10/4K7
				C 81	0,1 pF	500 V	48 751 10/100K
				C 82	33,000 pF	500 V	48 751 10/33K
				C 83	10,000 pF	500 V	48 751 10/10K
				C 85	100 pF	12,5 V	48 313 52/100
				C 86	4,700 pF	1,000 V	48 751 10/4K7
				C 87	47,000 pF	500 V	48 751 10/47K
				C 88	0,39 pF	500 V	48 751 10/390K
				C 90	33,000 pF	500 V	48 751 10/33K
				C 95	1,000 pF	500 V	48 751 10/1K

S					
Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
S1, S2, S3, S4, S5, S6	Netztrafo	WE 141 17	S25, S25', S26, S26'	Ferroceptor	WE 358 17
S9	Drossel	34 001 07, 3	S27, S28	Saugkreis	—
S10	Drossel	WE 110 60		Osz. Spule LW	WE 120 66
S11, S11'	Drossel	WE 110 61	S29, S30, S31, S32	Osz. Spule KW, LW	WE 120 47
S12, C12, S13, C13	ZF-Sperrkreis FM	WE 120 35	S33, C43, S34, C44	ZF-Bandfilter AM	WE 120 78
S14, S15, S15'	UKW-Antennenspule	WE 111 40	S35, C45, S36, C46	ZF-Bandfilter FM	WE 120 71
S16, S16', C16	UKW-Zw. Kr. Spule	WE 111 39	S38, C58, S39, C59	ZF-Bandfilter AM	WE 120 78
S17, S17', S18, S18', C18	UKW-Osz. Spule	WE 111 38	S40, C60, S41, S42, S42', C62	Ratio-Filter	WE 120 70
S19, S20, C20	ZF-Bandfilter FM	WE 120 77	S45, S46, S47	Ausgangstrafo	WE 151 28
	ZF-Sperrkr. AM,	—	S50	Lautsprecher	WE 372 73
S21, S22, S23, S24	KW-Antennensp.	WE 120 41			
	Drossel	—			