

Jupiter 543

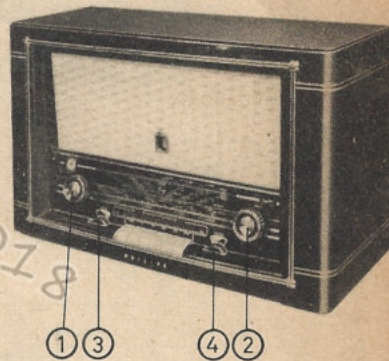
7 Röhren AM/FM Super mit Vorstufe

Technische Daten:

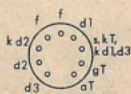
Wellenbereiche: FM: UKW 87,5 — 100 MHz Netzspannungen: 110, 125, 145, 220 V, 50 Hz
 AM: KW 5,95 — 12,2 MHz
 MW 518 — 1622 kHz
 LW 148 — 350 kHz
 Schaltung: FM: 9 Kreise (HF+HFvar.+HF var.+3 x 2 ZF) Skalenslampen: 2 x 8045 D - 00 (6,3 V, 0,3 A)
 2 ZF-Sperrkreise
 Leistungsaufnahme: ca. 65 W
 AM: 6 Kreise (HF var.+HF var.+ 2 x 2 ZF) Lautsprecher: 9748 M, Z = 5 Ohm
 1 Sperrkreis ZF, 1 Saugkrs. Abmessungen: Breite: 630 mm
 Höhe: 390 mm
 Tiefe: 270 mm
 Tandemmodulation FM: Radiodetektor AM: Diode
 Zwischenfrequenz: FM: 10,7 MHz
 AM: 460 kHz
 Gewicht: ca. 13 kg
 Fertigungsaison: 1954/55

Bedienungsknöpfe:

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



Röhren - Sockelanschlüsse



EABC 80



ECC 85



ECH 81



EF 85



EL 84

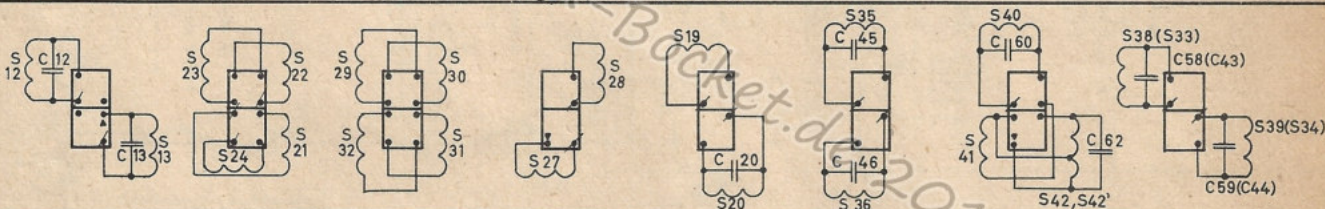


EM 80

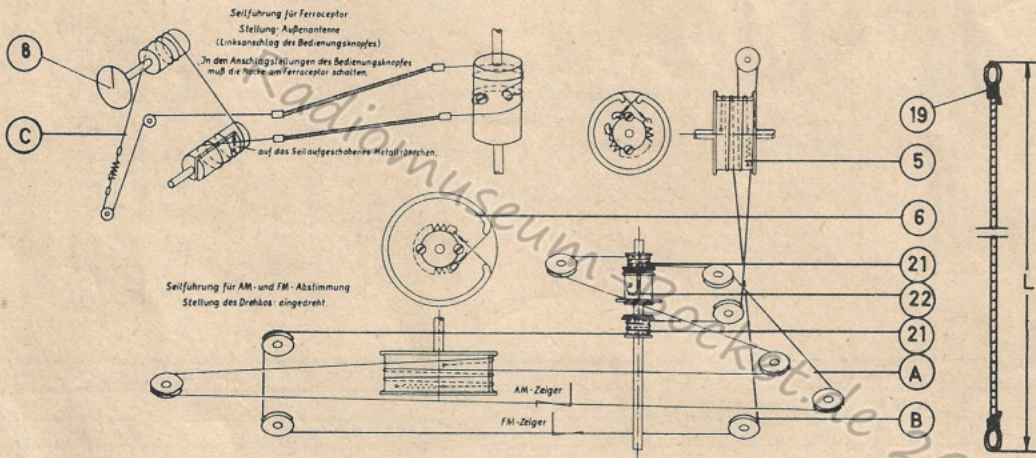


EZ 80

Spulenanschlüsse



Seilführungsplan

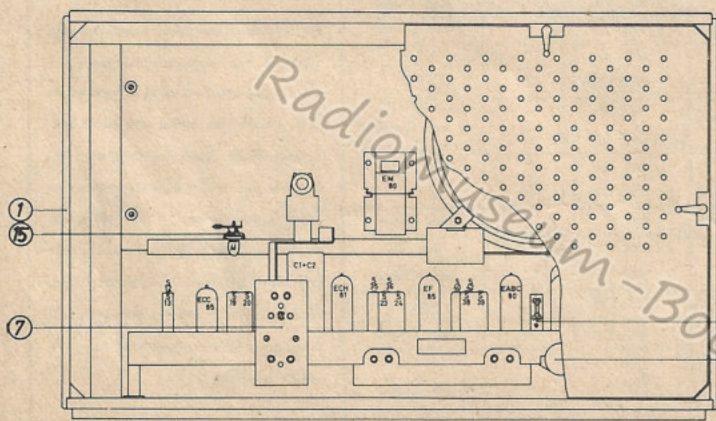


Einspannlänge

gemessen bei einer Belastung von 0,5 kg
 Lv. Seil A 1768 mm
 Lv. Seil B 1340 mm
 Lv. Seil C 1239 mm

- A MA — Drehko — Seil
- B FM — Drehko — Seil
- C Ferroceptor — Seil

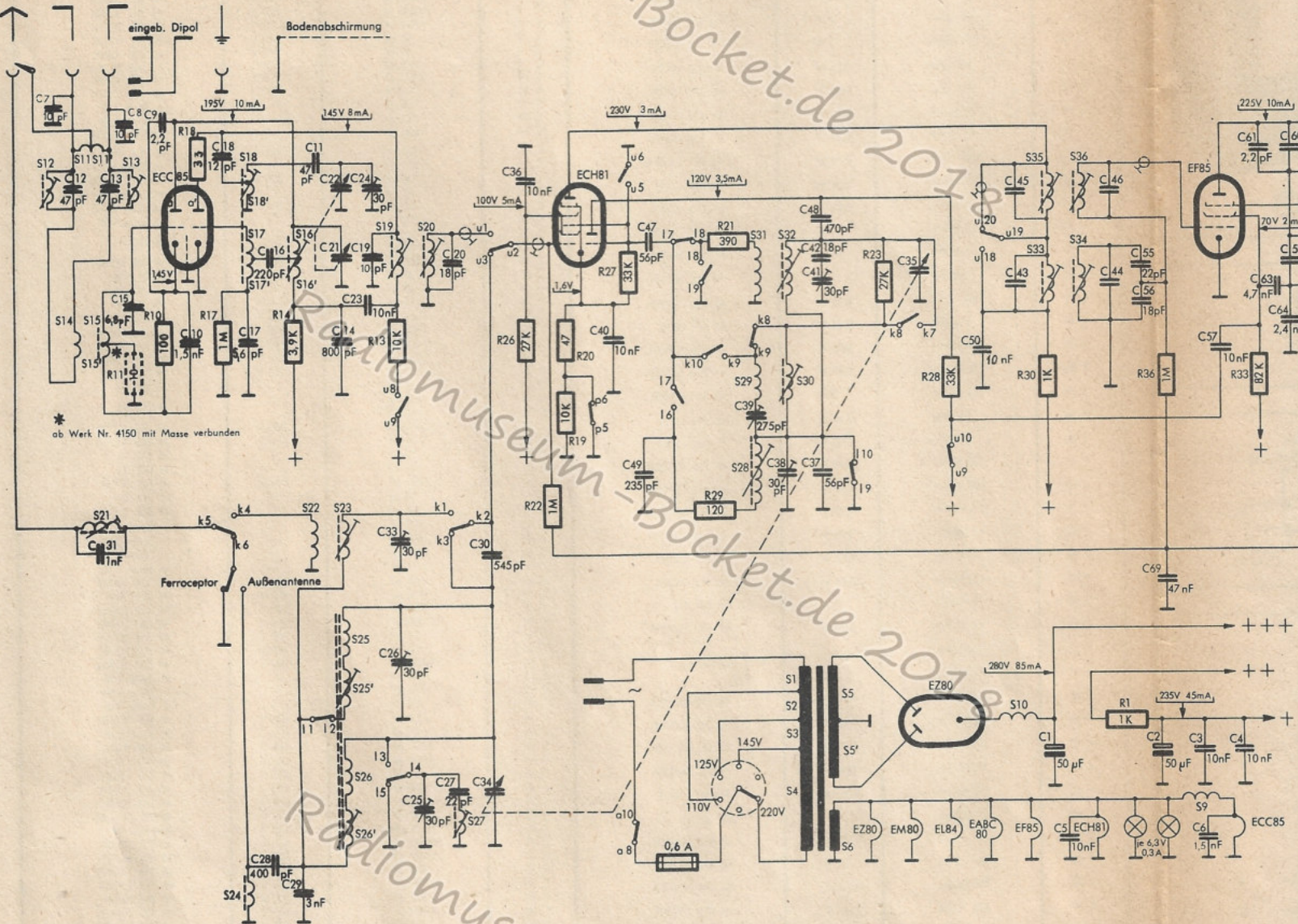
Mechanische Ersatzteile



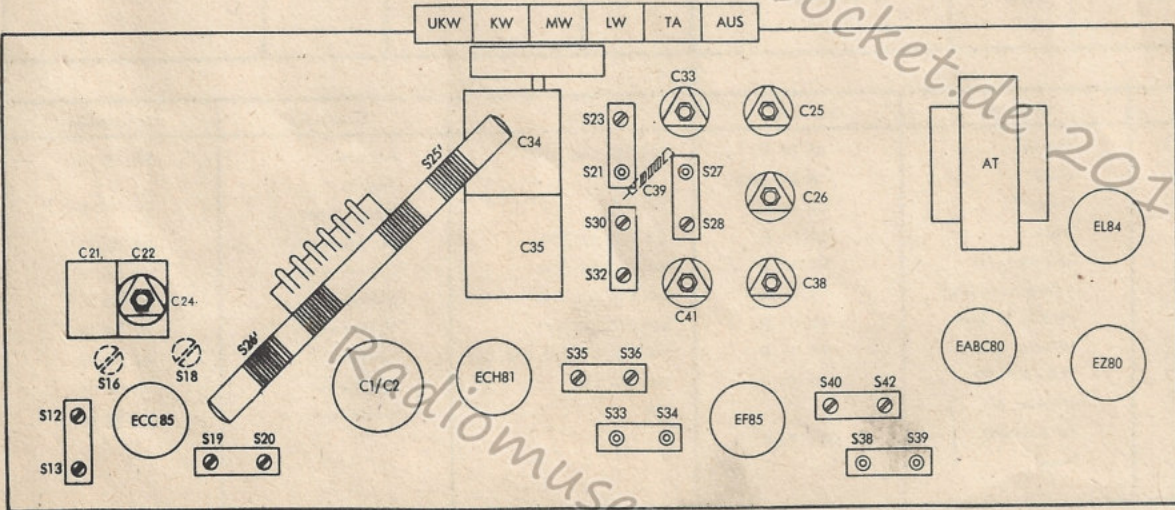
Pos.	Bezeichnung:	Code-Nummer
1	Gehäuse	WE 000 36
2	PHILIPS Merkzeichen	WE 315 12
3	Sicherungshalter	WE 397 06
4	Netzumstecker	WE 227 26
5	Schnurscheibe für UKW - Drehko	WE 713 71
6	Schnurscheibe für Haupt - Drehko	WE 713 65
7	Anschlußplatte A + E	WE 332 63
8	Anzeigscheibe für Ferroceptor	WE 398 25
9	Anzeigscheibe für Höhenregler	WE 398 20
10	Anzeigscheibe 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	Lautsprecherfluch	WE 723 19
17	Zierring für Anzeigeröhre	WE 676 21
18	Antriebsschnur für Pos. C (meterweise)	K 030 1B/1
19	Hülse für Antriebsschnüre	WE 497 01
20	Kupplungsstück	WE 363 31
21	Rolle	WE 395 60
22	Feder	WE 651 10
23	Antriebsschnur für Pos. A und B (meterweise)	K 302 2Z/12
24	Testknöpfe	WE 713 18



PHILIPS SERVICE



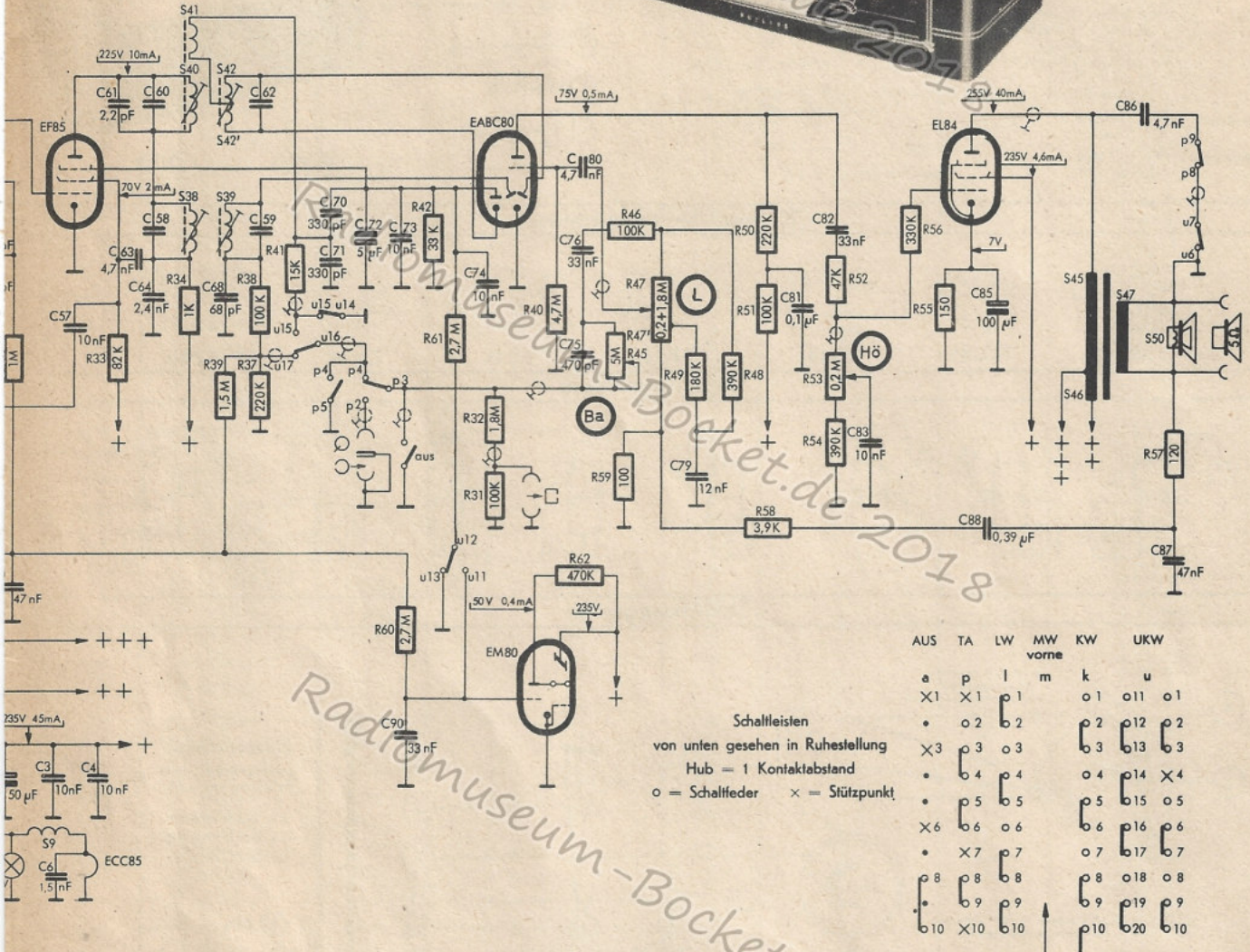
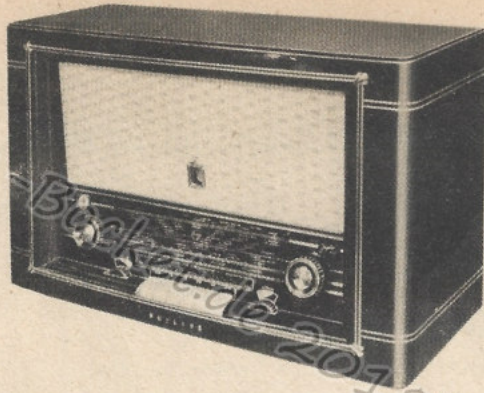
S	12, 14, 11, 11', 15, 15', 21, 13,	18, 10', 17, 17', 24, 14, 16',	22, 23, 25, 25', 26, 26', 19, 20, 27,	31, 29, 28, 32, 30, 1, 2, 3, 4, 5, 5', 6,	10, 35, 33, 36, 34,	9,
R	11, 10, 18, 17,	14,	13,	26, 22, 20, 19, 27,	29, 21,	23, 28, 30, 1, 36, 33,
C	7, 12, 13, 31, 8, 15, 9, 10, 18,	17, 16, 28, 29, 11, 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, 58,



Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf
ZF-Kreise	AM	MW • 510 kHz
ZF-Sperrkreis	AM	MW • 550 kHz
Abstimmkreise	MW	MW • 1550 kHz
Abstimmkreise	KW	KW • 5,85 MHz
Abstimmkreise	LW	LW • 147 kHz
Spiegelsperre	LW	LW • 350 kHz
		LW • 190 kHz
ZF-Kreise	FM	101 MHz
ZF-Sperrkreise	FM	UKW
Abstimmkreise	FM	• 100 MHz
		• 87,5 MHz
		93 MHz

BD 543A

„Jupiter 543“



Schaltleisten
von unten gesehen in Ruhestellung
Hub = 1 Kontaktabstand
o = Schalfeder × = Stützpunkt

9,	41, 40, 38, 42, 42', 39,	45, 46, 47, 50,	S
33,	34, 39, 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
69, 2, 3, 6, 57, 4, 61, 63, 60, 58, 64,	68, 62, 59, 70, 71, 72, 73, 90,	74, 80, 76, 75, 79, 81, 82, 83, 88, 85,	86, 87, C

Taste	Zeiger auf	Messsenderfrequenz	Ankopplung des Messsenders über	Verstärken	Abgleichen	Anzeige	Hinweis Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler, Baß- 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.
MW	• 510 kHz	460 kHz	32 nF an g1 ECH 81	S38, S34	S39, S38, S33, S34 S21	max. Output min. Output	
MW	• 550 kHz • 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz	Künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse		S32, S25'	max. Output	
KW	• 5,85 MHz • 12,4 MHz	5,85 MHz 12,4 MHz			S30, S23 C39, C33		
LW	• 147 kHz • 350 kHz	147 kHz 350 kHz	Peilrahmen auf Ferroceptor		S28, S26' C38, C25	min. Output	
	190 kHz	1110 kHz			S27		
UKW	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	
			10 nF an R10/S15'	S20	S19, S20	max. RV	
	• 100 MHz • 87,5 MHz	100 MHz 87,5 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen		S12, S13 C24	min. Output	
	93 MHz	93 MHz			S18 S16	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 µF	350/380 V	48 317 59/50+50
R 10	100 Ohm	0,25 W	48 555 10/100E	C 2	50 µF	500 V	48 207 50/10K
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 50/1K5
R 17	1 MOhm	0,25 W	48 555 10/1M	C 6	1.500 pF	500 V	48 200 10/10E
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	68 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	—	in Spule S18
R 32	1,8 MOhm	0,25 W	48 555 10/1M8	C 19	10 pF	500 V	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	—	48 207 50/10K
R 37	220 kOhm	0,25 W	48 555 10/220K	C 23	10.000 pF	500 V	28 212 36
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 10/2E2
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 47'	0,2 MOhm	—	WE 363 26	C 33	30 pF	—	28 212 36
R 48	390 kOhm	0,25 W	48 555 10/390K	C 34	498 pF	—	49 001 98
R 49	180 kOhm	0,25 W	48 555 10/180K	C 35	169 pF	—	48 207 50/10K
R 50	220 kOhm	0,5 W	48 556 10/220K	C 36	10.000 pF	500 V	48 203 10/56E
R 51	100 kOhm	0,25 W	48 555 10/100K	C 37	56 pF	500 V	28 212 36
R 52	47 kOhm	0,25 W	48 550 10/47K	C 38	30 pF	—	49 005 53
R 53	0,2 MOhm	—	WE 363 22	C 39	275 pF	—	48 207 50/10K
R 54	390 kOhm	0,25 W	48 555 10/390K	C 40	10.000 pF	500 V	28 212 36
R 55	150 Ohm	1 W	48 557 10/150E	C 41	30 pF	—	48 202 10/18E
R 56	330 kOhm	0,25 W	48 555 10/330K	C 42	18 pF	500 V	in Spule S33
R 57	120 Ohm	0,25 W	48 555 10/120E	C 43	195 pF	—	in Spule S34
R 58	3,9 kOhm	0,25 W	48 555 10/3K9	C 44	195 pF	—	in Spule S35
R 59	100 Ohm	0,25 W	48 555 10/100E	C 45	33 pF	—	in Spule S36
R 60	2,7 MOhm	0,25 W	48 555 10/2M7	C 46	33 pF	—	48 203 10/56E
R 61	2,7 MOhm	0,25 W	48 555 10/2M7	C 47	56 pF	500 V	48 203 10/470E
R 62	470 kOhm	0,25 W	48 555 10/470K	C 48	470 pF	500 V	48 203 10/233E
				C 49	233 pF	500 V	48 207 10/10K
				C 50	10.000 pF	500 V	48 202 10/22E
				C 55	22 pF	500 V	48 202 10/18E
				C 56	18 pF	500 V	48 207 50/10K
				C 57	10.000 pF	500 V	in Spule S38
				C 58	195 pF	—	in Spule S39
				C 59	195 pF	—	in Spule S40
				C 60	10 pF	500 V	48 200 20/2E2
				C 61	2,2 pF	—	in Spule S42
				C 62	47 pF	—	48 207 50/4K7
				C 63	4.700 pF	500 V	48 751 10/2K7
				C 64	2.000 pF	500 V	48 203 10/68E
				C 68	68 pF	500 V	48 751 10/47K
				C 69	47.000 pF	500 V	48 203 10/330E
				C 70	330 pF	500 V	WN 400 24
				C 71	330 pF	500 V	48 207 50/10K
				C 72	5 µF	70/80 V	48 207 50/10K
				C 73	10.000 pF	500 V	48 207 50/10K
				C 74	10.000 pF	500 V	48 203 10/470E
				C 75	470 pF	500 V	48 751 10/33K
				C 76	33.000 pF	500 V	48 751 10/12K
				C 79	12.000 pF	500 V	48 751 10/4K7
				C 80	4.700 pF	500 V	48 751 10/10K
				C 81	0,1 µF	500 V	48 313 52/100
				C 82	33.000 pF	500 V	48 751 10/4K7
				C 83	10.000 pF	500 V	48 751 10/33K
				C 85	100 µF	12,5 V	48 751 10/10K
				C 86	4.700 pF	1.000 V	48 751 10/47K
				C 87	47.000 pF	500 V	48 751 10/390K
				C 88	0,39 µF	500 V	48 751 10/33K
				C 90	33.000 pF	500 V	

S

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