

Jupiter-Truhe 641

FD641A

7 Röhren AM/FM Super mit Vorstufe und eingebautem Plattenspieler

Technische Daten:

Wellenbereiche: FM: UKW 87,5 — 100 MHz
AM: KW 5,95 — 12,2 MHz
MW 518 — 1622 kHz
LW 148 — 350 kHz

Schaltung: FM: 9 Kreise (HF+HF var.+HF var.+3 x 2 ZF)
2 ZF-Sperrkreise
AM: 6 Kreise (HF var.+HF var.+2 x 2 ZF)
1 Sperrkreis ZF, 1 Saugkrs.

Tondemodulation: FM: Rastdetektor
AM: Diode

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

Netzspannungen: 110, 125, 145, 220 V, 50 Hz

Sicherung: 0,6 A für 220 V
1,0 A für 110 — 145 V

Skalenlampen: 2 x 8045 D - 00 (6,3 V, 0,3 A)

Leistungsaufnahme: ca. 70 W

Plattenspieler: AG 2004

Leutsprecher: 9770 M, Z = 5 Ohm

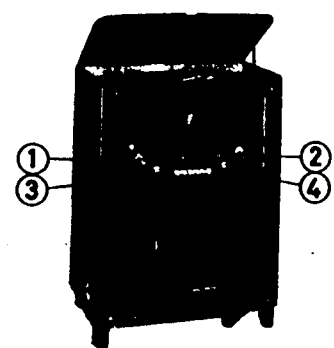
Abmessungen: Breite: 635 mm
Höhe: 970 mm
Tiefe: 370 mm

Gewicht: ca. 23,5 kg

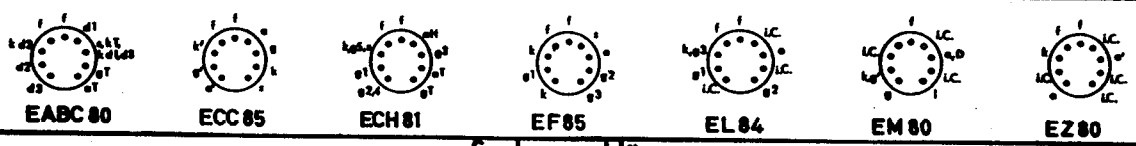
Fertigungszeitraum: 1954/55

Bedienungsknöpfe:

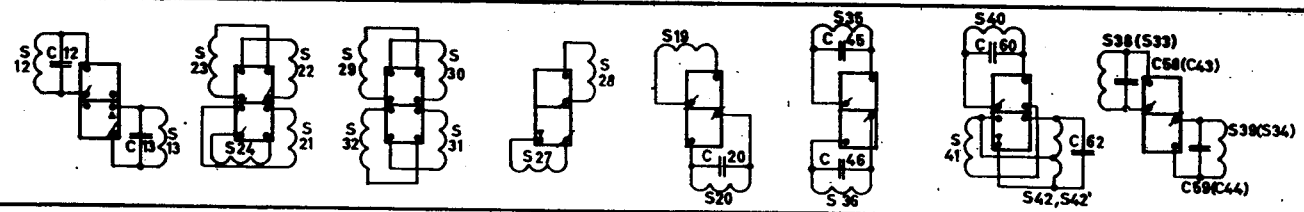
- ① Druck: Lautstärkeregelung
Zug: Ferrorezeptoreinstellung
- ② Senderabstimmung
- ③ Bassregelung
- ④ Höhenregelung



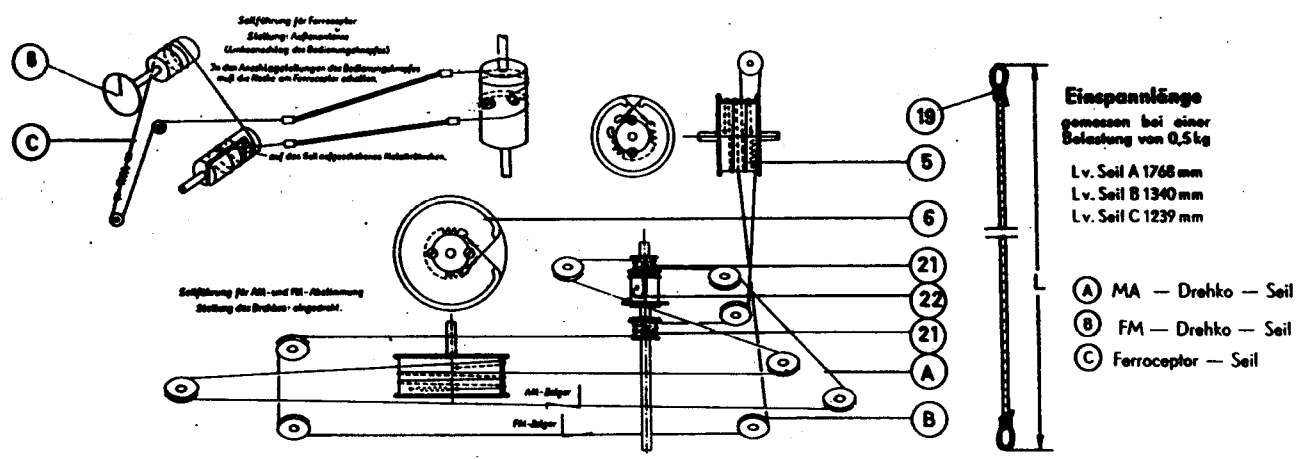
Röhren - Sockelanschlüsse



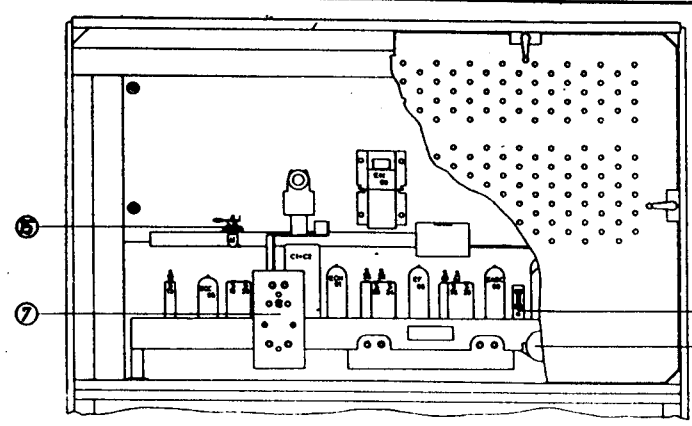
Spulenanschlüsse



Seilführungsplan



Mechanische Ersatzteile



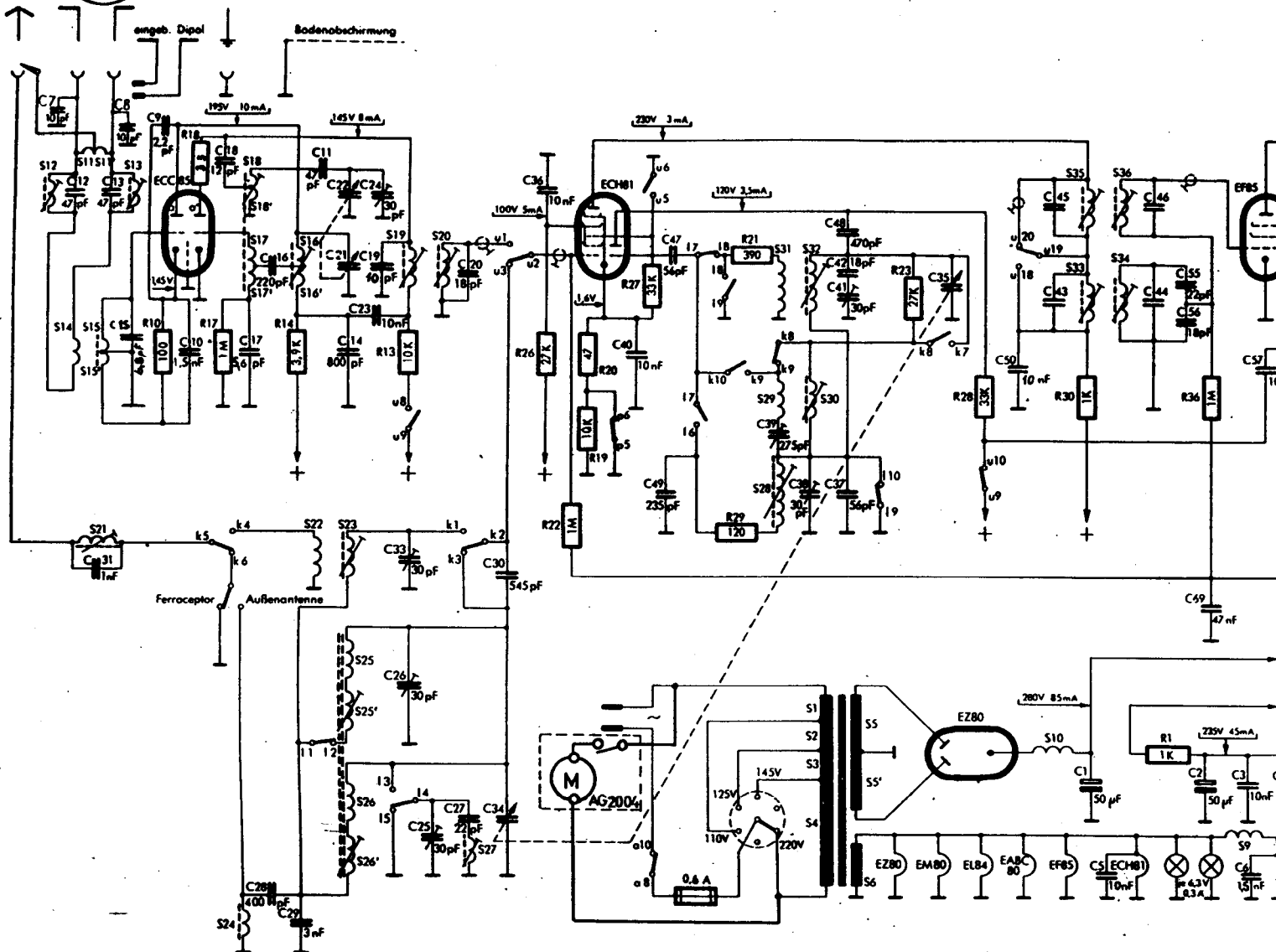
Pos.	Bezeichnung:	Code-Nummer
3	Sicherungshalter	WE 397 06
4	Netzumschalter	WE 227 26
5	Schnurscheibe für UKW-Drehko	WE 713 71
6	Schnurscheibe für Haupt-Drehko	WE 713 65
7	Anschlußplatte A + E	WE 332 63
8	Anzeigescheibe für Ferroreceptor	WE 398 25
9	Anzeigescheibe für Höhenregler	WE 398 20
10	Anzeigescheibe für Tiefenregler	WE 398 21
11	Kontaktfedersatz für Ferroreceptor	WE 186 10
12	Stations-Skala	WE 217 99
13	großer Knopf	WE 713 81
14	kleiner Knopf	WE 713 82
15	Lampenhalter	WE 372 37
16		
17	Zierring für Anzeigeröhre	WE 676 21
18	Antriebschnur für Pos. C (meterweise)	K 030 18/1
19	Hülse für Antriebschnüre	WE 497 01
20	Kupplungsstück	WE 363 31
21	Rolle	WE 395 60
22	Feder	WE 651 10
23	Antriebschnur I. Pos. A und B (meterweise)	K 302 ZZ.12
24	Tastenkноп	WE 713 18
25	Buchstabe P	WE 303 54
26	Buchstabe H	WE 303 55
27	Buchstabe I	WE 303 56
28	Buchstabe L	WE 303 57
29	Buchstabe S	WE 303 58
30	PU-Filter	WE 358 21

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	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 20/2E2
R 20	47 Ohm	0,25 W	48 555 10/47E	C 9	2,2 pF	500 V	48 207 50/1K5
R 21	390 Ohm	0,25 W	48 555 10/390E	C 10	1.500 pF	500 V	48 208 10/47E
R 22	1 MOhm	0,25 W	48 555 10/1M	C 11	47 pF	500 V	in Spule S12
R 23	27 kOhm	0,25 W	48 555 10/27K	C 12	47 pF	500 V	in Spule S13
R 26	27 kOhm	1 W	48 557 10/27K	C 13	47 pF	500 V	48 207 50/800
R 27	33 kOhm	0,25 W	48 555 10/33K	C 14	800 pF	500 V	48 601 10/6E8
R 28	33 kOhm	1 W	48 557 10/33K	C 15	6,8 pF	500 V	in Spule S16
R 29	120 Ohm	0,25 W	48 555 10/120E	C 16	220 pF	500 V	48 203 10/5E6
R 30	1 kOhm	0,25 W	48 555 10/1K	C 17	5,6 pF	500 V	in Spule S18
R 31	100 kOhm	0,25 W	48 555 10/100K	C 18	12 pF	500 V	48 200 10/10E
R 32	1,8 MOhm	0,25 W	48 555 10/1M8	C 19	10 pF	500 V	in Spule S20
R 33	82 kOhm	1 W	48 557 10/82K	C 20	18 pF	500 V	49 001 91
R 34	1 kOhm	0,25 W	48 555 10/1K	C 21	15 pF	500 V	48 207 50/10K
R 36	1 MOhm	0,25 W	48 555 10/1M	C 22	15 pF	500 V	28 212 36
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	500 V	28 212 36
R 39	1,5 MOhm	0,25 W	48 555 10/1M5	C 25	30 pF	500 V	48 202 10/22E
R 40	4,7 MOhm	0,25 W	48 555 10/4M7	C 26	30 pF	500 V	48 203 10/390
R 41	15 kOhm	0,25 W	48 555 10/15K	C 27	22 pF	500 V	48 751 10/3K
R 42	33 kOhm	0,25 W	48 555 10/33K	C 28	390 pF	500 V	48 203 10/560
R 45	5 MOhm	—	WE 363 21	C 29	3.000 pF	500 V	48 751 10/1K
R 46	100 kOhm	0,25 W	48 555 10/100K	C 30	560 pF	500 V	28 212 36
R 47	1,8 MOhm	—	WE 363 26	C 31	1.000 pF	500 V	49 001 98
R 47	0,2 MOhm	—	WE 363 26	C 32	30 pF	500 V	48 207 50/10K
R 48	390 kOhm	0,25 W	48 555 10/390K	C 33	498 pF	500 V	48 203 10/56E
R 49	180 kOhm	0,25 W	48 555 10/180K	C 34	169 pF	500 V	28 212 36
R 50	220 kOhm	0,5 W	48 556 10/220K	C 35	10.000 pF	500 V	49 005 53
R 51	100 kOhm	0,25 W	48 555 10/100K	C 36	56 pF	500 V	48 207 50/10K
R 52	47 kOhm	0,25 W	48 550 10/47K	C 37	30 pF	500 V	28 212 36
R 53	0,2 MOhm	—	WE 363 22	C 38	30 pF	500 V	48 202 10/10E
R 54	390 kOhm	0,25 W	48 555 10/390K	C 39	275 pF	500 V	in Spule S33
R 55	150 Ohm	1 W	48 557 10/150E	C 40	10.000 pF	500 V	in Spule S34
R 56	330 kOhm	0,25 W	48 555 10/330K	C 41	30 pF	500 V	in Spule S35
R 57	120 Ohm	0,25 W	48 555 10/120E	C 42	18 pF	500 V	in Spule S36
R 58	3,9 kOhm	0,25 W	48 555 10/3K9	C 43	195 pF	500 V	48 203 10/56E
R 59	100 Ohm	0,25 W	48 555 10/100E	C 44	195 pF	500 V	48 203 10/470E
R 60	2,7 MOhm	0,25 W	48 555 10/2M7	C 45	33 pF	500 V	48 203 10/233E
R 61	2,7 MOhm	0,25 W	48 555 10/2M7	C 46	33 pF	500 V	48 207 10/10K
R 62	470 kOhm	0,25 W	48 555 10/470K	C 47	56 pF	500 V	48 202 10/22E
R 65	330 kOhm	0,25 W	48 555 10/330K	C 48	470 pF	500 V	48 202 10/10E
				C 49	233 pF	500 V	48 207 50/10K
				C 50	10.000 pF	500 V	in Spule S38
				C 51	22 pF	500 V	in Spule S39
				C 52	18 pF	500 V	in Spule S40
				C 53	10.000 pF	500 V	48 200 20/2E2
				C 54	5 pF	70/80 V	in Spule S42
				C 55	10.000 pF	500 V	48 207 50/4K7
				C 56	10.000 pF	500 V	48 751 10/2K7
				C 57	470 pF	500 V	48 203 10/68E
				C 58	330 pF	500 V	48 751 10/47K
				C 59	330 pF	500 V	48 203 10/330E
				C 60	10.000 pF	500 V	48 203 10/330E
				C 61	5 pF	500 V	WN 400 24
				C 62	10.000 pF	500 V	48 207 50/10K
				C 63	10.000 pF	500 V	48 207 50/10K
				C 64	470 pF	500 V	48 207 50/10K
				C 65	33.000 pF	500 V	48 203 10/470E
				C 66	12.000 pF	500 V	48 751 10/33K
				C 67	4.700 pF	500 V	48 751 10/2K
				C 68	0,1 pF	500 V	48 751 10/4K7
				C 69	33.000 pF	500 V	48 751 10/100K
				C 70	10.000 pF	500 V	48 751 10/33K
				C 71	100 pF	500 V	48 751 10/10K
				C 72	12,5 pF	1000 V	48 313 52/100
				C 73	4.700 pF	500 V	48 751 10/4K7
				C 74	47.000 pF	500 V	48 751 10/47K
				C 75	0,39 pF	500 V	48 751 10/390K
				C 76	33.000 pF	500 V	48 751 10/33K
				C 77	1000 pF	500 V	48 751 10/1K
				C 78	—	—	—
				C 79	—	—	—
				C 80	—	—	—
				C 81	—	—	—
				C 82	—	—	—
				C 83	—	—	—
				C 84	—	—	—
				C 85	—	—	—
				C 86	—	—	—
				C 87	—	—	—
				C 88	—	—	—
				C 89	—	—	—
				C 90	—	—	—
				C 95	—	—	—

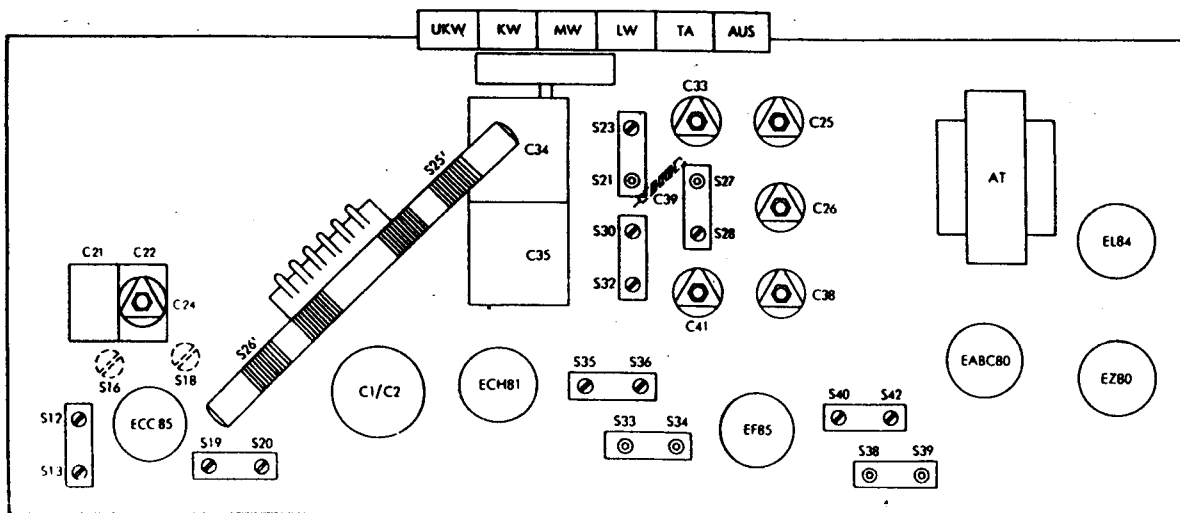
S					
Pos.	Bezeichnung	Code - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code - Nummer
S1, S2, S3, S4, S5, S5', S6	Netztrafo	WE 141 17	S25, S25', S26, S26'	Ferroceptor	WE 358 17
S9	Drossel	34 001 07/3	S27, S28	Saugkreis	
S10	Drossel	WE 110 60		Osz. Spule LW	WE 120 66
S11, S11'	Drossel	WE 110 61	S29, S30, S31, S32	Osz. Spule KWMW	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	Ausgangstrato	WE 151 28
	ZF-Sperrkr. AM,		S50	Lautsprecher	49 239 83M
S21, S22, S23, S24	KW-Antennensp.	WE 120 41			
	Drossel				



PHILIPS SERVICE



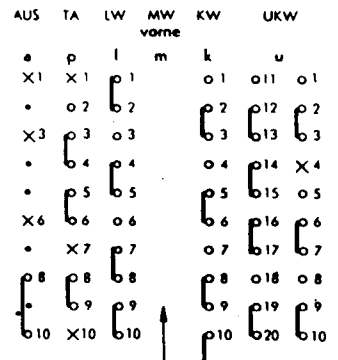
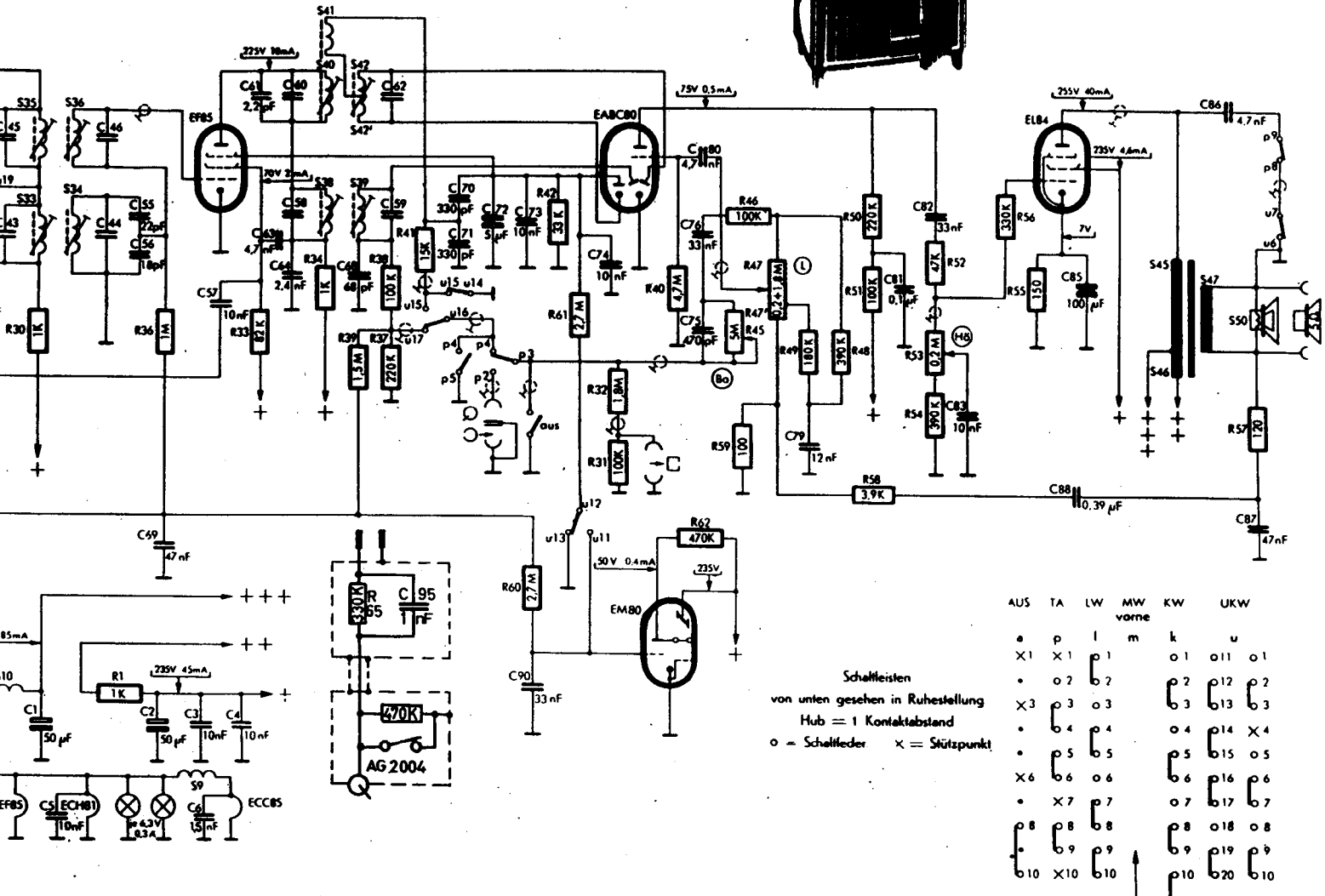
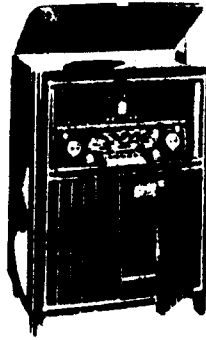
S	12, 14, 11, 11', 15, 15', 21, 13,	18, 18', 17, 17', 24, 14, 14', 22, 23, 25, 25', 24, 24', 19, 20, 27,	31, 29, 28, 32, 30, 1, 2, 3, 4, 5, 5', 6,	10, 35, 33, 36, 34,	9,					
R	10, 18, 17,	14,	13,	26, 22, 20, 19, 27,	29, 21,	23, 28,	30,	1,	36,	
C	7, 12, 13, 34, 8, 15,	9, 10, 18,	17, 14, 28, 29, 11, 22, 21, 14, 24, 23, 33, 25, 24, 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, 49, 2, 3, 4, 57,



Abgleich-Reihenfolge	Tests	
ZF-Kreise	AM	MW
ZF-Sperrkreis	AM	MW
Abstimmkreise	MW	MW
Abstimmkreise	KW	KW
Abstimmkreise	LW	LW
Spiegelporre	LW	LW
ZF-Kreise	FM	
ZF-Sperrkreise	FM	UKW
Abstimmkreise	FM	

FD 641A

„Jupiter Truhe 641“



35, 33, 36, 34,	9,	41, 40, 38, 42, 42', 39,		45, 46, 47, 50,	S
30,	1,	36,	33,	34, 39, 65, 38, 37, 41,	60, 42, 61, 32, 31,
43, 1,	5,	46, 44, 55, 56, 69, 2, 3, 4, 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

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsenderfrequenz	Antkopplung des Meßsenders über	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige	Hinweis Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregl., Bell- 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 Röhrenvoltmeter (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.	
ZF-Kreise	AM	MW	• 510 kHz	460 kHz	32 nF an gl ECH 81	S38, S34	S39, S38, S33, S34		max. Output
ZF-Sperrkreis	AM	MW	• 550 kHz	550 kHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse		S21		min. Output
Abstimmkreise	MW	MW	• 1550 kHz	1550 kHz			S32, S25'		
Abstimmkreise	KW	KW	• 5,85 MHz	5,85 MHz			S30, S23		max. Output
Abstimmkreise	LW	LW	• 12,4 MHz	12,4 MHz			S28, S26'		
Abstimmkreise	LW	LW	• 350 kHz	350 kHz		C38, C25			
Spiegelsperre	LW		190 kHz	1110 kHz	Peitrahmen auf Ferroceptor	S27			min. Output
ZF-Kreise	FM	UKW	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an gl ECH 81	S36, S42	S40, S36, S42		max. RV
ZF-Sperrkreise	FM				10 nF an R10/S15'	S20	S19, S20		max. Output
Abstimmkreise	FM				Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen		S12, S13	min. Output	
Abstimmkreise	FM		• 100 MHz	100 MHz			C24		
			• 87,5 MHz	87,5 MHz			S18	max. Output	
			93 MHz	93 MHz			S16		