

# Jupiter - Truhe 642

# FD 642A/-01

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

### 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 Saugtr.

Tendomodulation FM: Rottedetektor  
 AM: Diode

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

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

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

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

Leistungsaufnahme: ca. 70 W

Plattenwechsler: AG 1011 in FD 642A  
 AG 1003 in FD 642A/01

Lautsprecher: 9748 M, Z=5 Ohm

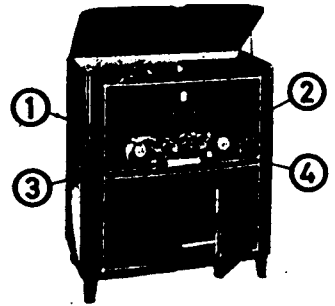
Abmessungen: Breite: 800 mm  
 Höhe: 870 mm  
 Tiefe: 400 mm

Gewicht: ca. 29 kg

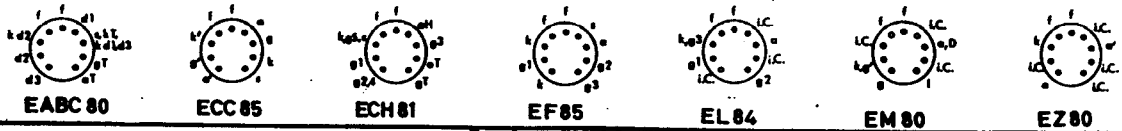
Fertigungszeitraum: 1954/55

### Bedienungsknöpfe:

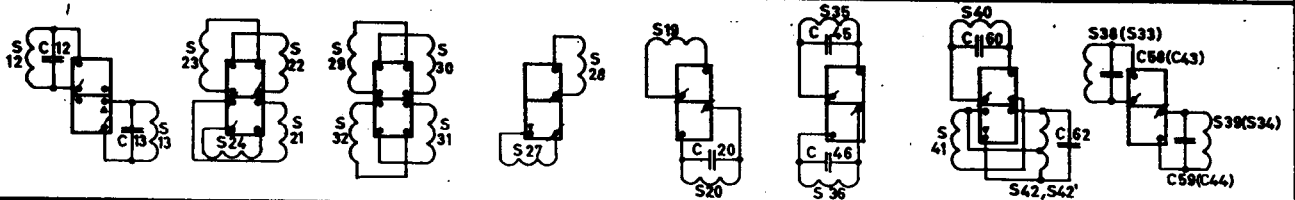
- ① Druck: Lautstärkeregelung  
Zug: Ferroceptor-Einstellung
- ② Senderabstimmung
- ③ Beeßregelung
- ④ Höhenregelung



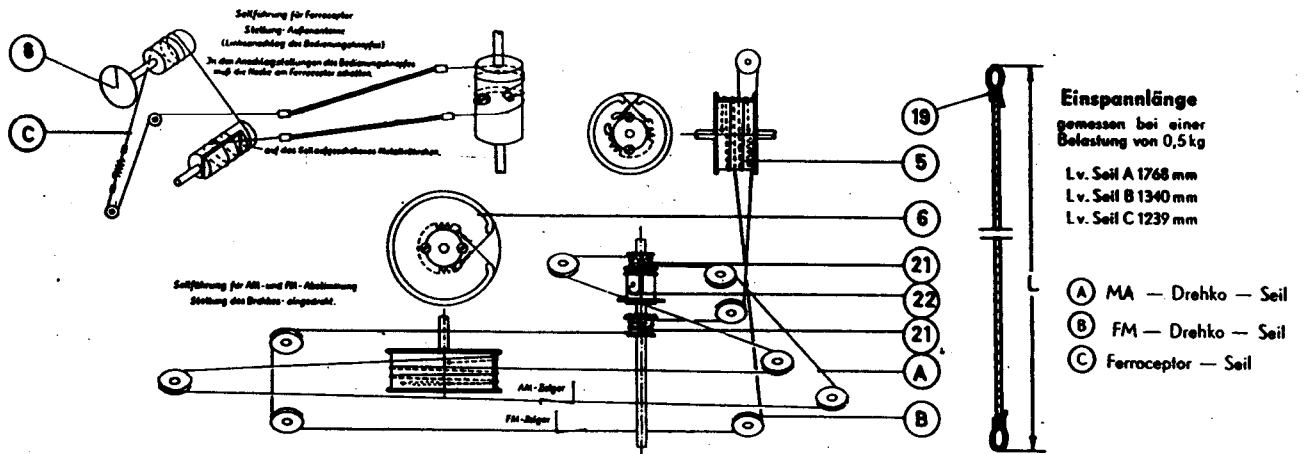
### Röhren - Sockelanschlüsse



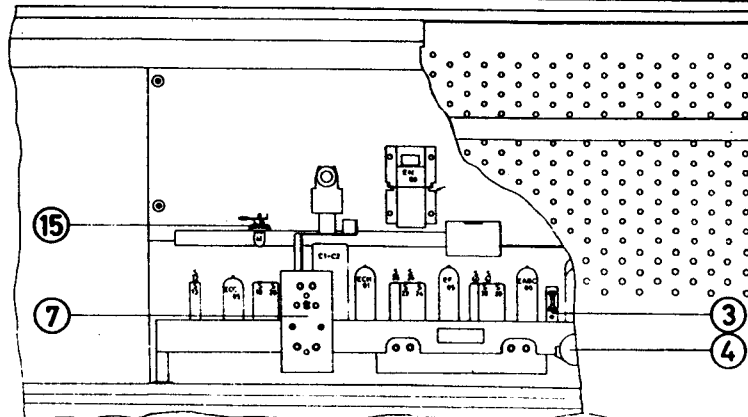
### Spulenanschlüsse



### Seilführungsplan



### Mechanische Ersatzteile



Pos.	Bezeichnung:	Code-Nummer
3	Sicherungshalter	WE 397 06
4	Netzstecker	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	Stationskala für FD 642A	WE 218 00
12	Stationskala für FD 642A/01	WE 218 20
13	großer Knopf	WE 713 81
14	kleiner Knopf	WE 713 82
15	Lampenhalter	WE 372 37
16		
17	Zierring für Anzeigeröhre	WE 676 19
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 f. Pos. A und B (meterweise)	K 302 ZZ/12
24	Tastenköpfe	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	PV-Filter	WE 358 24

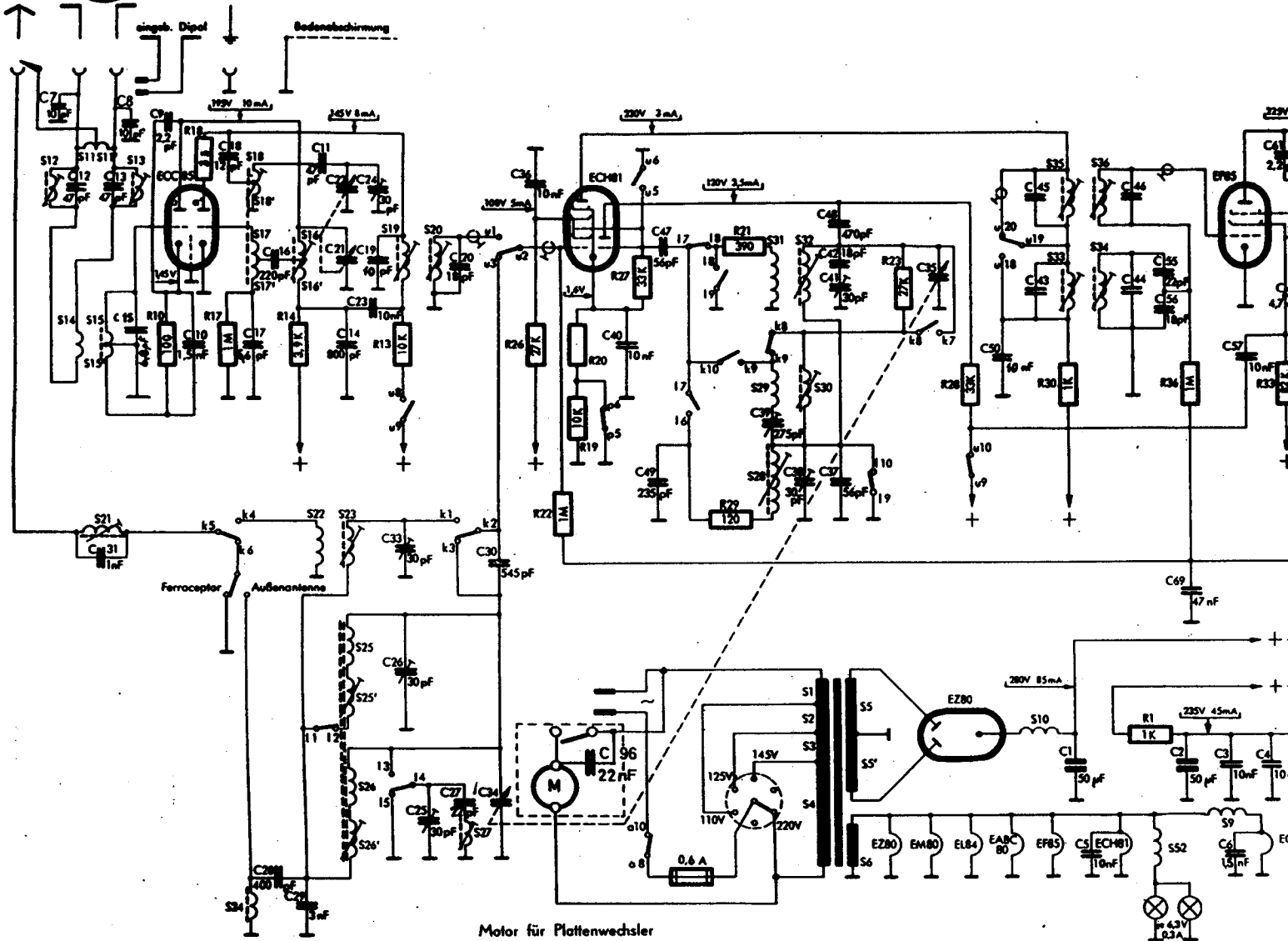
R				C			
Pos.	Wert	Belastbarkeit	Code-Nummer	Pos.	Wert	Spannung	Code-Nummer
R 1	1 kOhm	3 W	48 468 10/1K	C 1	50 pF	350/380 V	48 317 59/50-50
R 10	100 Ohm	0,25 W	48 555 10/100E	C 2	50 pF		48 207 50/10K
R 11				C 3	10.000 pF	500 V	48 207 50/10K
R 13	10 kOhm	1 W	48 557 10/10K	C 4	10.000 pF	500 V	48 207 50/10K
R 14	3,9 kOhm	1 W	48 557 10/3K9	C 5	1.800 pF	500 V	48 207 50/1K5
R 17	1 MOhm	0,25 W	48 555 10/1M	C 6	10 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	2,2 pF	500 V	48 200 20/2E2
R 20	56 Ohm	0,25 W	48 555 10/56E	C 9	1.500 pF	500 V	48 207 50/1K5
R 21	390 Ohm	0,25 W	48 555 10/390E	C 10	47 pF	500 V	48 208 10/47E
R 22	1 MOhm	0,25 W	48 555 10/1M	C 11	47 pF	—	in Spule S12
R 23	27 kOhm	0,25 W	48 555 10/27K	C 12	47 pF	—	in Spule S13
R 26	27 kOhm	1 W	48 557 10/27K	C 13	800 pF	900 V	48 207 50/800
R 27	33 kOhm	0,25 W	48 555 10/33K	C 14	6,8 pF	500 V	48 401 10/6E8
R 28	33 kOhm	1 W	48 557 10/33K	C 15	220 pF	—	in Spule S16
R 29	120 Ohm	0,25 W	48 555 10/120E	C 16	5,6 pF	500 V	48 203 10/56E
R 30	1 kOhm	0,25 W	48 555 10/1K	C 17	12 pF	—	in Spule S18
R 31	100 kOhm	0,25 W	48 555 10/100K	C 18	10 pF	500 V	48 200 10/10E
R 32	1,8 MOhm	0,25 W	48 555 10/1M8	C 19	18 pF	—	in Spule S20
R 33	82 kOhm	1 W	48 557 10/82K	C 20	15 pF	—	49 001 91
R 34	1 kOhm	0,25 W	48 555 10/1K	C 21	15 pF	—	48 207 50/10K
R 36	1 MOhm	0,25 W	48 555 10/1M	C 22	10.000 pF	500 V	28 212 36
R 37	220 kOhm	0,25 W	48 555 10/220K	C 23	30 pF	—	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	22 pF	500 V	48 202 10/22E
R 41	15 kOhm	0,25 W	48 555 10/15K	C 27	390 pF	500 V	48 203 10/390
R 42	33 kOhm	0,25 W	48 555 10/33K	C 28	3.000 pF	500 V	48 751 10/3K
R 45	5 MOhm	Pot.	WE 363 21	C 29	560 pF	500 V	48 203 10/560
R 46	100 kOhm	0,25 W	48 555 10/100K	C 30	1.000 pF	500 V	48 751 10/1K
R 47	1,8 MOhm	Pot.	WE 363 26	C 31	30 pF	—	28 212 36
R 47*	0,2 MOhm	Pot.		C 32	498 pF	—	49 001 98
R 48	390 kOhm	0,25 W	48 555 10/390K	C 33	169 pF	—	48 207 50/10K
R 49	180 kOhm	0,25 W	48 555 10/180K	C 34	10.000 pF	500 V	48 203 10/56E
R 50	220 kOhm	0,5 W	48 555 10/220K	C 35	56 pF	—	28 212 36
R 51	100 kOhm	0,25 W	48 555 10/100K	C 36	30 pF	—	49 005 53
R 52	47 kOhm	0,25 W	48 550 10/47K	C 37	275 pF	—	48 207 50/10K
R 53	0,2 MOhm	Pot.	WE 363 22	C 38	10.000 pF	500 V	28 212 36
R 54	390 kOhm	0,25 W	48 555 10/390K	C 39	30 pF	—	48 202 10/18E
R 55	150 Ohm	1 W	48 557 10/150E	C 40	18 pF	500 V	in Spule S33
R 56	330 kOhm	0,25 W	48 555 10/330K	C 41	195 pF	—	in Spule S34
R 57	120 Ohm	0,25 W	48 555 10/120E	C 42	195 pF	—	in Spule S35
R 58	3,9 kOhm	0,25 W	48 555 10/3K9	C 43	33 pF	—	in Spule S36
R 59	180 Ohm	0,25 W	48 555 10/180E	C 44	33 pF	500 V	48 203 10/56E
R 60	2,7 MOhm	0,25 W	48 555 10/2M7	C 45	56 pF	500 V	48 203 10/470E
R 61	2,7 MOhm	0,25 W	48 555 10/2M7	C 46	470 pF	500 V	48 203 10/233E
R 62	470 kOhm	0,25 W	48 555 10/470K	C 47	233 pF	500 V	48 207 10/10K
R 65	150 kOhm	0,25 W	48 555 10/150K	C 48	10.000 pF	500 V	48 202 10/22E
				C 49	22 pF	500 V	48 202 10/18E
				C 50	18 pF	500 V	48 207 50/10K
				C 51	10.000 pF	500 V	48 202 10/22E
				C 52	195 pF	—	48 207 50/10K
				C 53	195 pF	—	in Spule S38
				C 54	10 pF	—	in Spule S39
				C 55	2,2 pF	500 V	in Spule S40
				C 56	47 pF	—	48 200 20/2E2
				C 57	47 pF	—	in Spule S42
				C 58	4.700 pF	500 V	48 207 50/4K7
				C 59	2.000 pF	500 V	48 751 10/2K7
				C 60	68 pF	500 V	48 203 10/68E
				C 61	47.000 pF	500 V	48 751 10/47K
				C 62	330 pF	500 V	48 203 10/330E
				C 63	330 pF	500 V	48 203 10/330E
				C 64	5 pF	70 80 V	WN 400 24
				C 65	10.000 pF	500 V	48 207 50/10K
				C 66	10.000 pF	500 V	48 207 50/10K
				C 67	470 pF	500 V	48 203 10/470E
				C 68	33.000 pF	500 V	48 751 10/33K
				C 69	12.000 pF	500 V	48 751 10/12K
				C 70	4.700 pF	500 V	48 751 10/4K7
				C 71	0,1 pF	500 V	48 751 10/10K
				C 72	33.000 pF	500 V	48 751 10/33K
				C 73	10.000 pF	500 V	48 751 10/10K
				C 74	100 pF	12,5 V	48 313 52/100
				C 75	4.700 pF	1.000 V	48 758 10 4K7
				C 76	47.000 pF	500 V	48 751 10/47K
				C 77	0,18 pF	500 V	48 751 10/180K
				C 78	33.000 pF	500 V	48 751 10/33K
				C 79	2.200 pF	500 V	48 751 10/2K2
				C 80	22.000 pF	1.000 V	48 758 10 22K
				C 81	1.500 pF	500 V	48 751 10/1K5
				C 82			
				C 83			
				C 84			
				C 85			
				C 86			
				C 87			
				C 88			
				C 89			
				C 90			
				C 91			
				C 92			
				C 93			
				C 94			
				C 95			
				C 96			
				C 97			
				C 98			

S

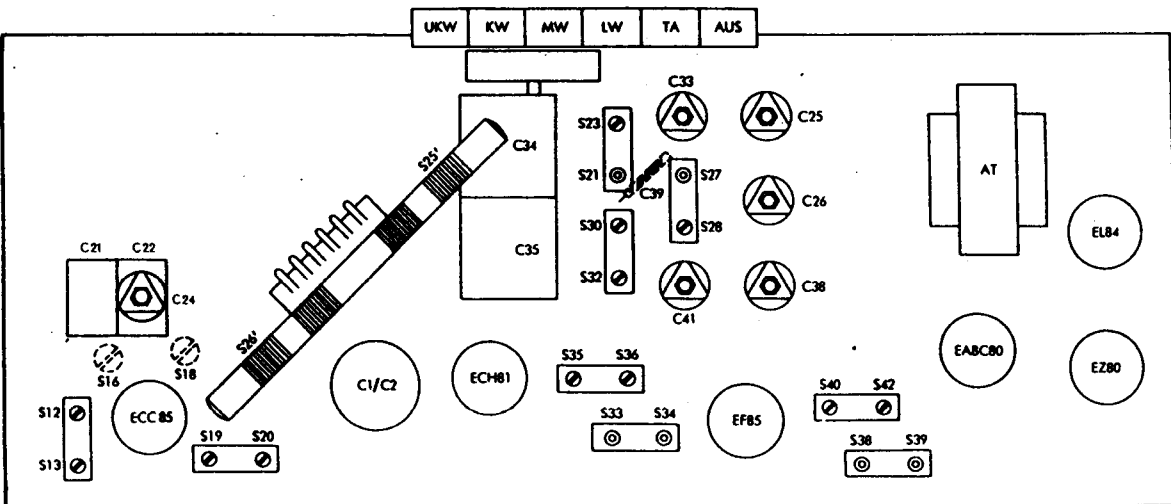
Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
S1, S2, S3, S4, S5, S5', S6	Netztrafo	WE 141 17	S25, S25', S26, S26'	Ferroceptor	WE 358 17
S9	Drossel	34 001 07/ 3	S27, S28	Saugkreis	
S10	Drossel	WE 110 60		Osz. Spule LW	WE 120 66
S11, S11'	Drossel	WE 110 61	S29, S30, S31, S32	Osz. Spule KW, 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	Ausgangstrafa	WE 151 28
	ZF-Sperrk. AM,		S50	Lautsprecher	WE 372 83M
	KW-Antennensp.	WE 120 41	S52	Drossel	WE 110 60
S21, S22, S23, S24	Drossel				



# PHILIPS SERVICE



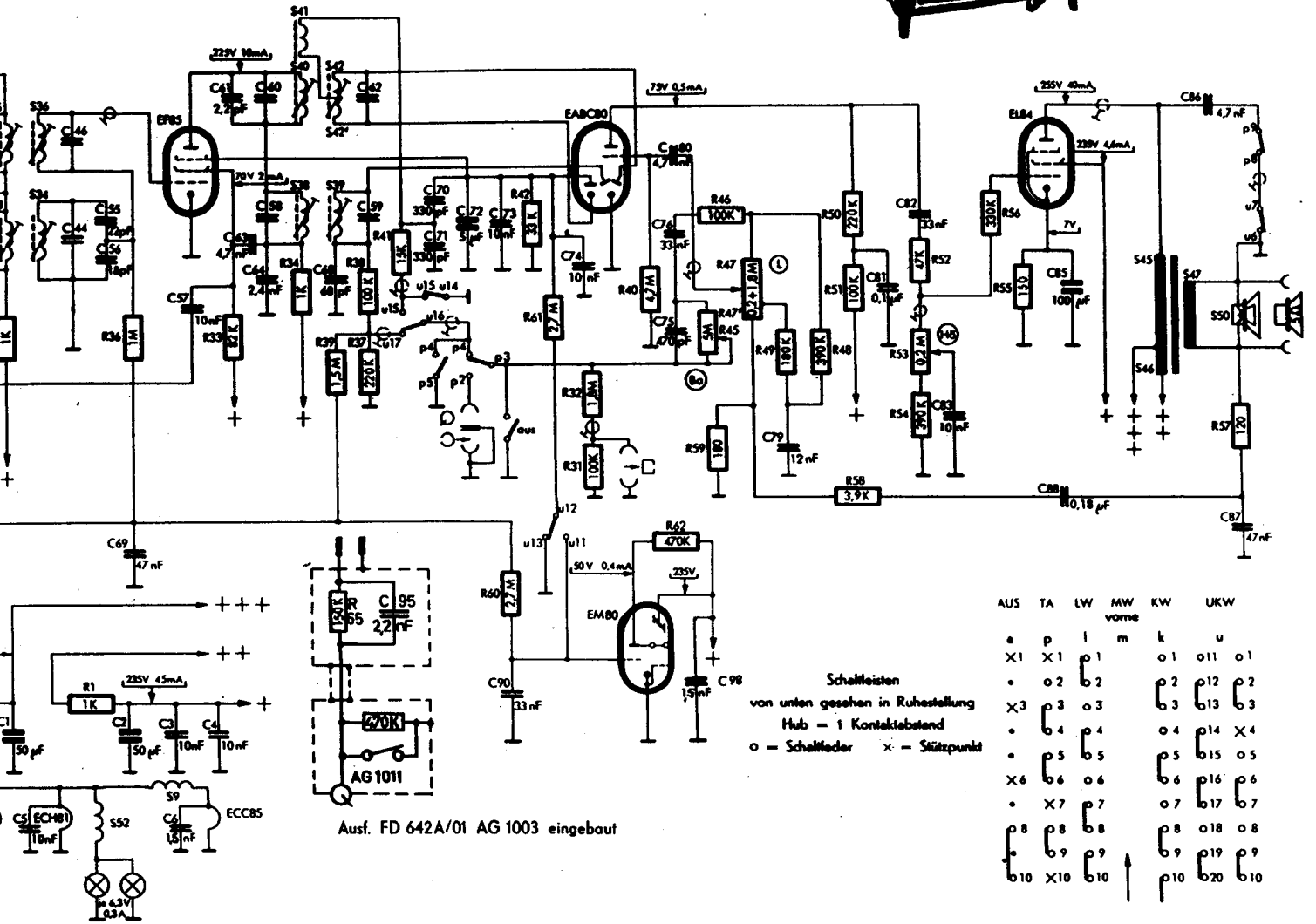
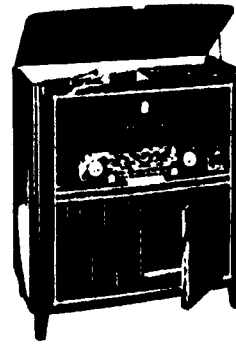
S	12, 14, 11, 11', 15, 15', 21, 13,	18, 18', 17, 24, 14, 16', 22, 23, 25, 25', 26, 26', 19, 20, 27,	9, 6,	31, 29, 28, 32, 30, 1, 2, 3, 4, 5, 5', 6,	10, 35, 33, 34, 34', 52,	9,							
R	10,	18, 17,	14,	13,	26, 22, 20, 19,	27,	29, 21,	23,	28,	30,	1,	36,	33
C	7, 12, 13, 31, 8, 15, 9,	10, 16, 17, 16, 28, 29, 11, 22, 21, 14, 24, 23, 33, 25, 34, 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,				



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

# FD 642A/-01

## Jupiter Truhe 642



Ausf. FD 642A/01 AG 1003 eingebaut

Schaltleisten  
 von unten gesehen in Ruhestellung  
 Hub = 1 Kontakteabstand  
 o = Schalterfeder x = Stützpunkt

AUS	TA	LW	MW	KW	UKW
a	p	l	m	k	u
x1	x1	p 1		o 1	o 11 o 1
o	o 2	o 2		o 2	o 12 o 2
x 3	o 3	o 3		o 3	o 13 o 3
o	o 4	o 4		o 4	o 14 x 4
o	o 5	o 5		o 5	o 15 o 5
x 6	o 6	o 6		o 6	o 16 o 6
o	x 7	o 7		o 7	o 17 o 7
o 8	o 8	o 8		o 8	o 18 o 8
o 9	o 9	o 9		o 9	o 19 o 9
o 10	x 10	o 10		o 10	o 20 o 10

33, 34, 34,	52,	9,	41, 40, 38, 42, 42', 39,							45, 46, 47,	50,	S
1,	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,	54,	55,				57, R
1, 5,	44, 44,	55, 56, 69, 2, 3, 4, 57, 4, 61, 63, 60, 58, 64,	68,	62, 59, 95,	70, 71, 72, 73, 80,	74,	80, 76, 75,	79,	81, 82, 83,	88, 85,	86,	87, C

Abgleich-Reihenfolge	Tests	Zeiger auf	Messenderfrequenz	Ankopplung des Messsenders über	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige	Hinweis Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler, Bass- und Höhenregler auf Maximum. Der Zeiger soll bei ganz eingedrehtem Drehko hinter den Markten 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.	
Kreise	AM	MW	• 510 kHz	460 kHz	32 nF an gl ECH 81	S38, S34	S39, S38, S33, S34		max. Output
Spertkreise	AM	MW	• 550 kHz	550 kHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse		S21		min. Output
Stimmkreise	MW	MW	• 1550 kHz	1550 kHz			S32, S25'		max. Output
Stimmkreise	KW	KW	• 5,85 MHz	5,85 MHz			C41, C26		
Stimmkreise	KW	KW	• 12,4 MHz	12,4 MHz			S30, S23		
Stimmkreise	LW	LW	• 147 kHz	147 kHz	Paarrahmen auf Ferroceptor		S28, S26'		min. Output
Stimmkreise	LW	LW	• 350 kHz	350 kHz			C38, C25		
Stimmkreise	LW	LW	190 kHz	1110 kHz			S27		
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
Spertkreise	FM		• 100 MHz	100 MHz	10 nF an R10/S15'	S20	S19, S20	max. Output	
Stimmkreise	FM			• 87,5 MHz	87,5 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen		S12, S13	min. Output
			• 93 MHz	93 MHz				C24	max. Output
							S18		
							S16		