

GRUNDIG REPARATURHELPER

3045 W

Met dank aan Jaap Wolterson

NF-Empfindlichkeit: 24 mV. Brumm: Regler zu: 0,8 mV, Regler auf: 2,5 mV

AM - ZF - Abgleich 468 kHz

Bereich Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit μV	Bemerkungen
KW eingedreht	G ₁ EAF 42	① und ② Maximum	8000	mit wechselseitiger Bedämpfung 10 kOhm + 5 nF (in Reihe) abgleichen Trennschärfe 468 kHz: schmal > 1:5000 Bandbreite 468 kHz: schmal 1,8 kHz breit 10 kHz
	G ₁ EF 41	③ und ④ Maximum	500	
	G ₁ ECH 81	⑤ und ⑥ Maximum		
MW eingedreht	an Antenne	⑦ I. Minimum		Sperrtiefe ca. 1:30
MW - 1 MHz	G ₁ ECH 81		25	Mischempfindlichkeit

AM- Oszillator- und Vorkreisabgleich

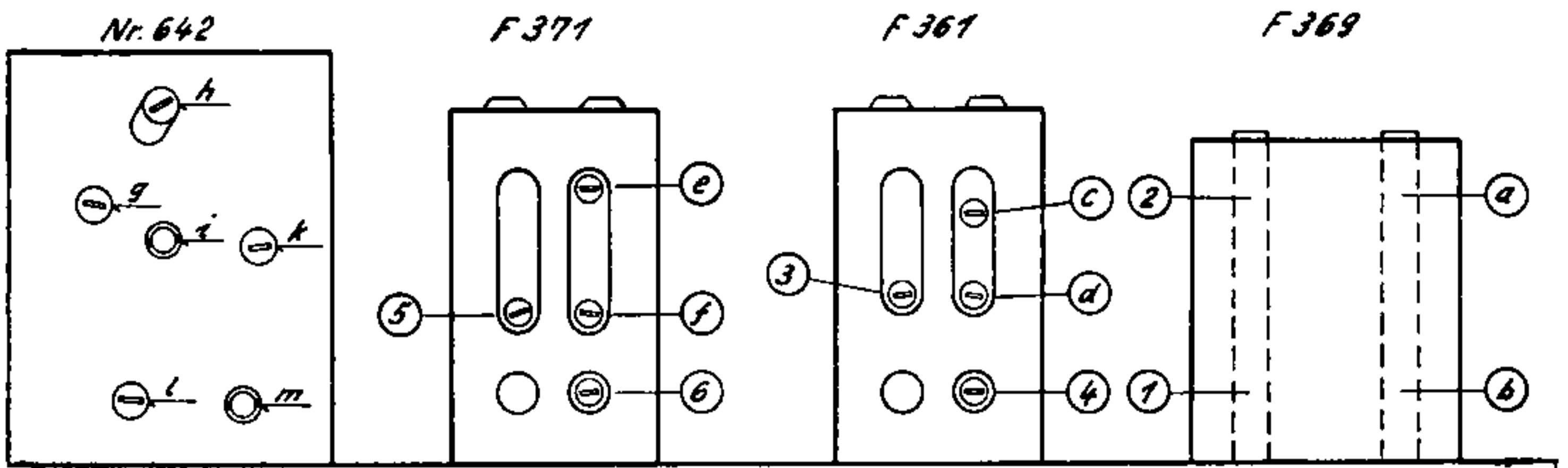
Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom μA	Empfindlichkeit μV	Spiegelaktion	Bemerkungen
KW	6,5 MHz	⑩ Maximum	290 ... 500	18	1:6 ... 1:15	Zeigeranschlag auf f von 510 kHz Abgleich mehrmals wiederholen!
	9,5 MHz	⑪ Maximum				
MW	550 kHz	⑫ Maximum		15	1:100 ... 1:400	
	1500 kHz	⑬ Maximum				
LW 175 kHz	⑭ Maximum	⑰ Maximum	10	1:400 ... 1:1000		

FM - ZF - Abgleich 10,7 MHz

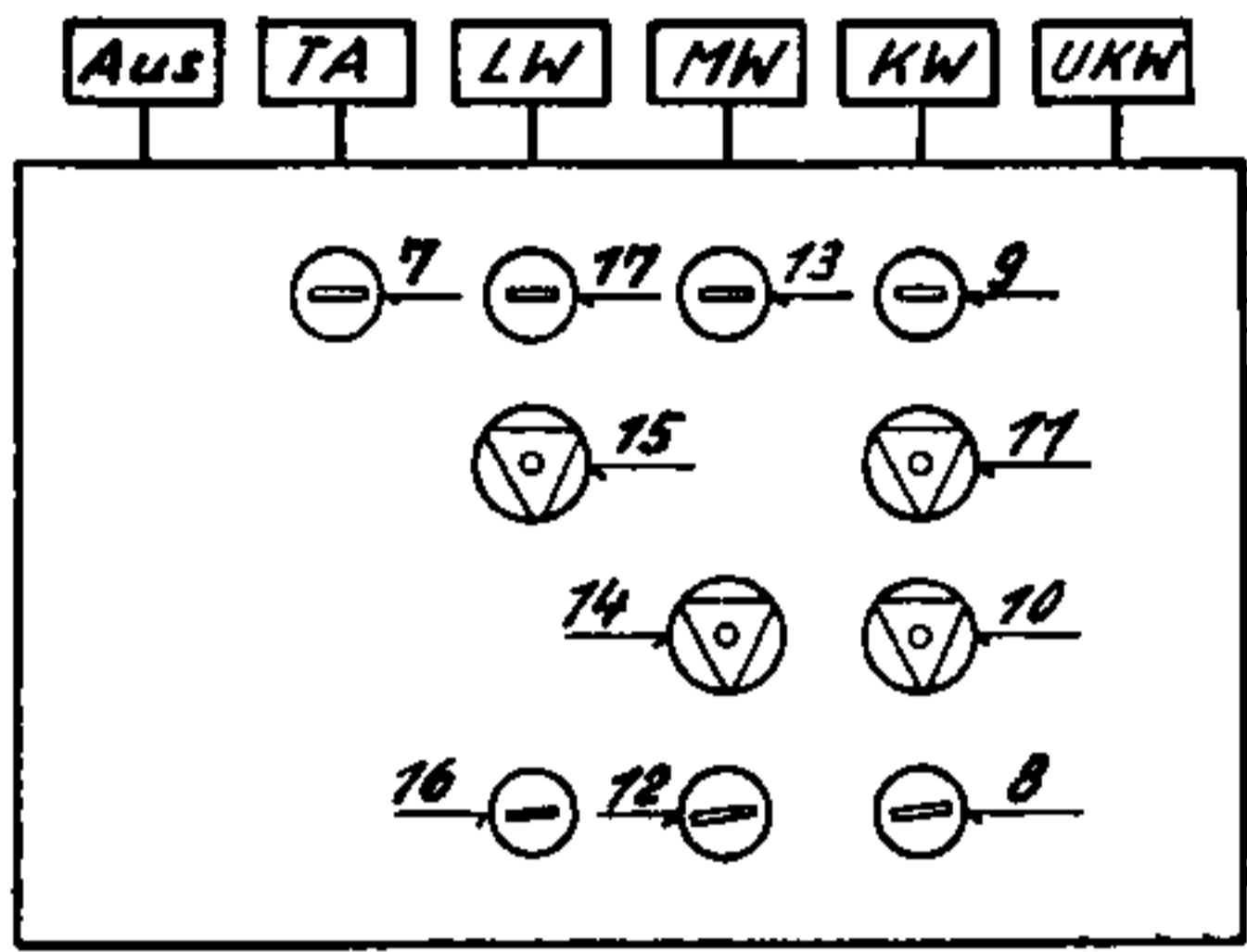
Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit μV	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ EAF 42	(a) Maximum	Röhrevoltmeter an R 49 u. R 29		Statt Röhrevoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 ... 1 mA) mit R 29 in Serie geschaltet werden
AM		(b) Minimum	Outputmeter		Das Röhrevoltmeter soll dabei ca. 1,5 V anzeigen!
FM					30000
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ EF 41	(c) Maximum (d) Maximum	Röhrevoltmeter an R 49 und R 29 (bei FM kann auch nach dem Outputmeter abgeglichen werden)	1500 (bei FM)	
	G ₁ ECH 81	(e) Maximum (f) Maximum		45 (bei FM)	
	Drabtring über EC 92	(g) Maximum (h) Maximum			

FM- Oszillator- und Vorkreisabgleich

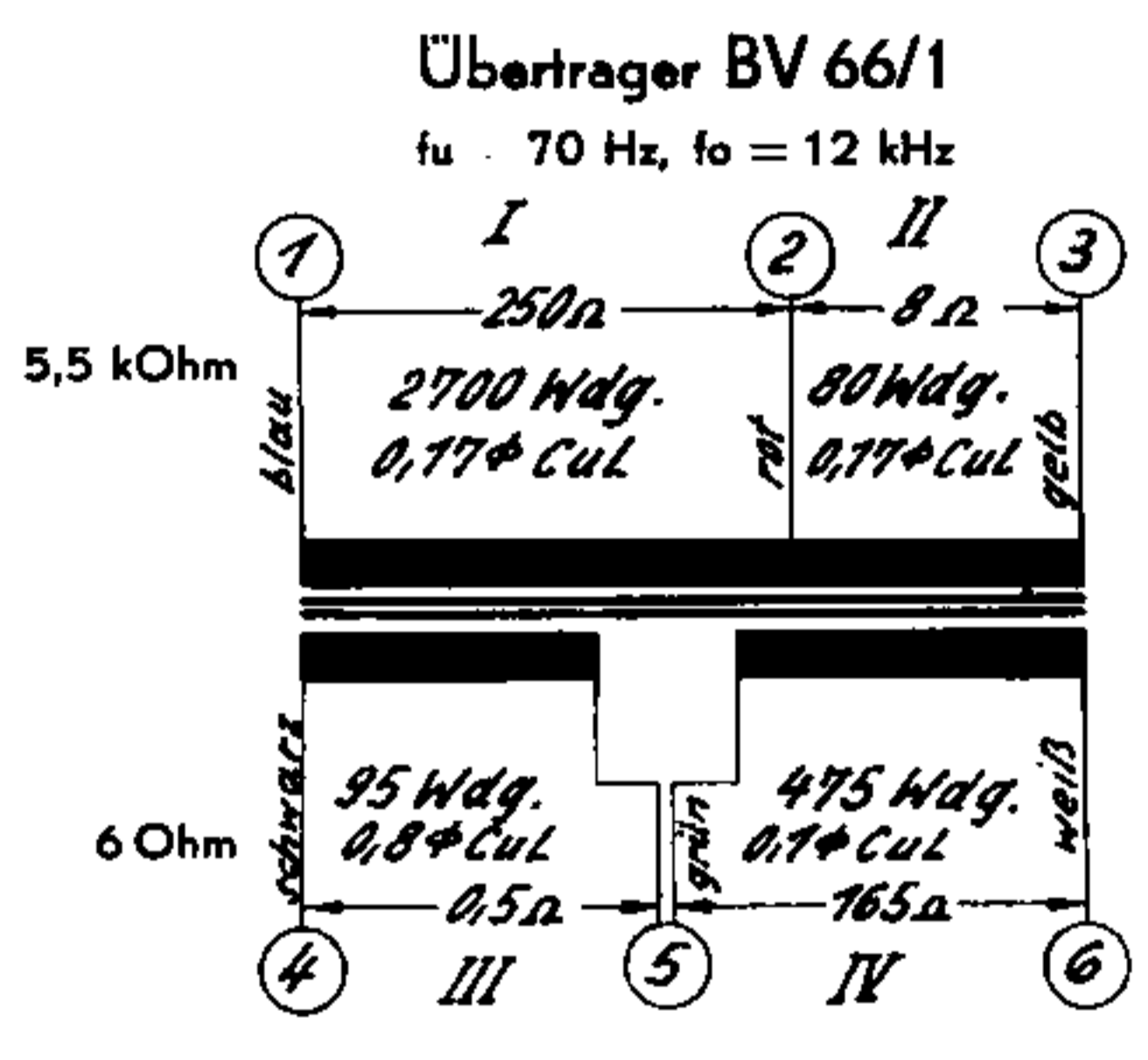
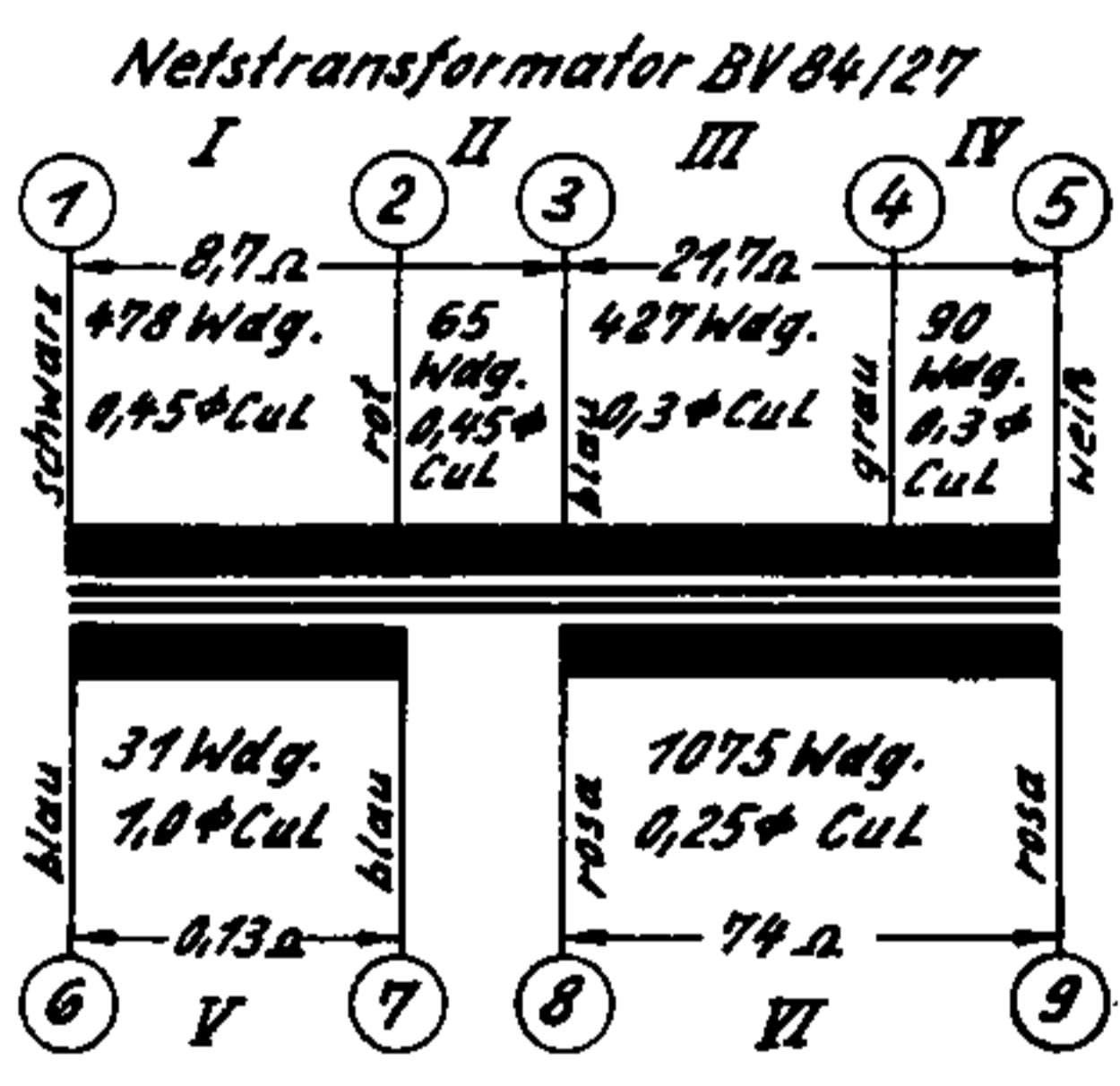
Meßsender-Frequenz	Zeigerstellung	an Antennenbuchsen	Abgleich	Abgleichsanzeige	Schwingstrom μA	Empfindlichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
Oszillator Ausstrahlungs-Kompensation	ca. 95 MHz	HF - RV *	(j) Minimum	< 20 mV	4 ... 5	3,6 kt.	* HF-Röhrevoltmeter bis 200 MHz (100 ... 300 mV) Falls nicht vorhanden (j) nicht verändern! Abgleich mehrmals wiederholen! Zeigeranschlag 87 MHz
87,5 MHz	87,5 MHz	Meßsender	(k) Maximum	Outputmeter			
Oszillator-Ausstrahlungs-Kompensation	ca. 95 MHz	HF - RV *	(i) Minimum	< 20 mV			
87,5 MHz	87,5 MHz	Meßsender	(l) Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne mod. RV an R 49 u. R 29)			
97,5 MHz	97,5 MHz		(m) Maximum				



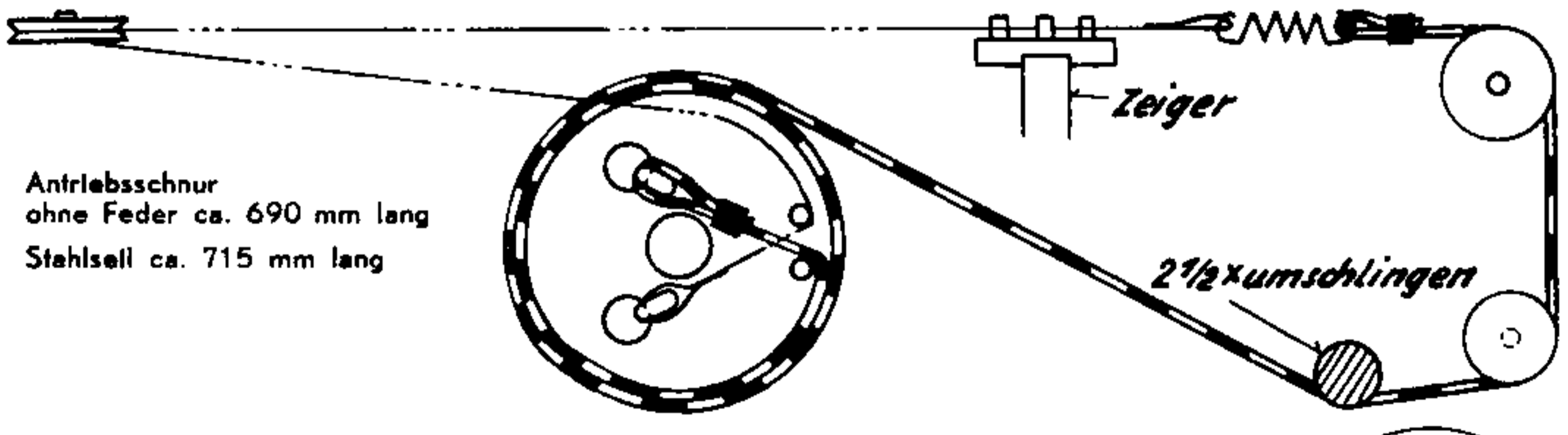
Chassis-Rückansicht



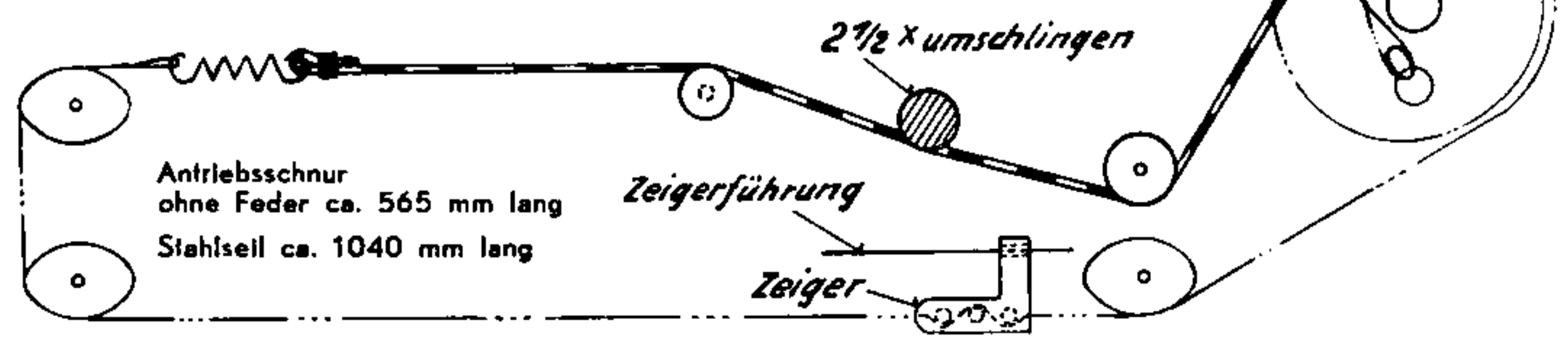
Spulensatz von unten gesehen

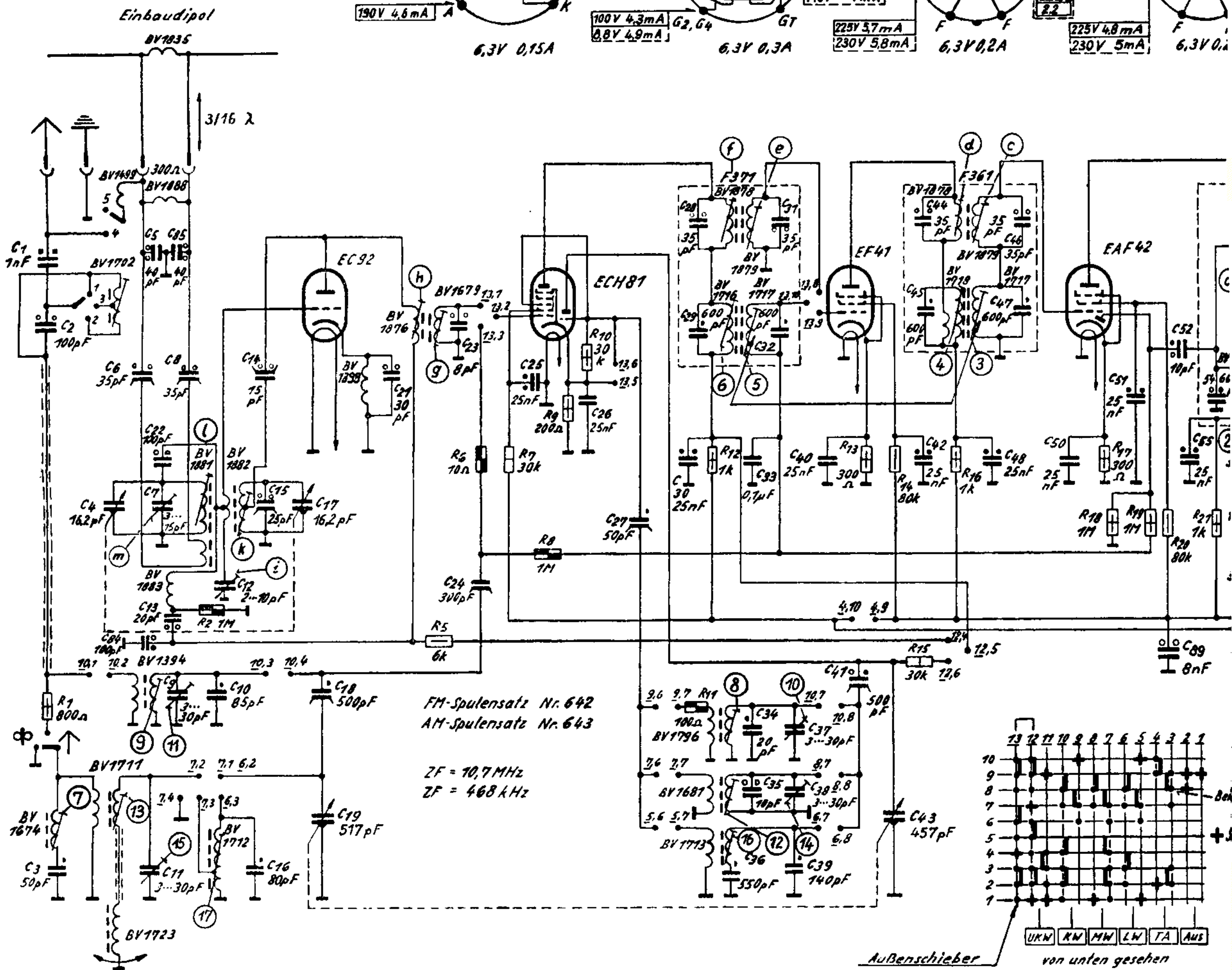
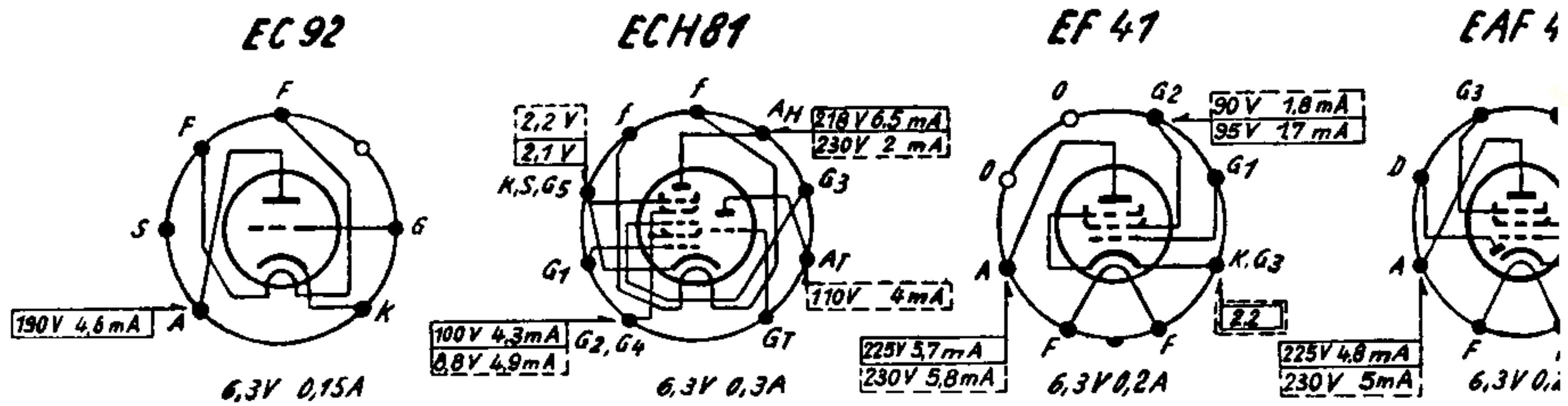


Schnurlaufführung von der Skalenseite gesehen, AM-Antrieb



Schnurlaufführung von der Skalenseite gesehen, FM-Antrieb





C:	1, 2, 3, 4, 6, 84, 85, 88, 89	5, 7, 9, 11, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21	23, 24,	25	26	29, 28	29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50	51, 89, 52, 53, 54,							
R:	1	2,	5	6	7	8	9	10	11, 12	13	14, 15	16	17, 18	19, 20	21

Benennung	Positions-Nr.	Benennung	Positions-Nr.
Drehkondensatoren		Drahtwiderstände	
5,7 pF ... 16,2 pF	C 4 - C 17	DWD 0,5 Da. 145 Ω 0,5 DIN E 41411	R 45
14 pF ... 517 pF + 16 pF ... 457 pF	C 19 - C 43	DWD 0,5 Da. 30 Ω 2 DIN E 41411	R 57
		DWD 2 Da. 1,3 KΩ 5 DIN E 41413	R 51
Widerstände und Potentiometer		Potentiometer	
Schichtwiderstände		650 KΩ pos. log. mit Abgriff	R 35
axial Beyschlag oder DIN E 41399 0,1 Da.		Tandem-Flachpotentiometer	
SWD 0,25 Da. 10 Ω	R 6	100 KΩ neg. log.	R 43
SWD 0,25 Da. 100 Ω	R 11	2,5 MΩ pos. log.	R 47
SWD 0,25 Da. 1 MΩ	R 2		
SWD 0,25 Da. 1 MΩ	R 8		
Schichtwiderstände		UKW-Spulensatz Nr. 642	
axial Beyschlag oder 0,25 Da. 5 DIN E 41401		UKW-Vorkreisspule	HF-BV 11
SWD 0,25 Da. 100 Ω	R 36	UKW-Oszillatorspule	HF-BV 11
SWD 0,25 Da. 120 Ω	R 23	UKW-Drossel	HF-BV 11
SWD 0,25 Da. 200 Ω	R 9	UKW-Drossel	HF-BV 11
SWD 0,25 Da. 300 Ω	R 13	ZF-Spule 1 10,7 MHz	HF-BV 11
SWD 0,25 Da. 300 Ω	R 17	ZF-Spule 2 10,7 MHz	HF-BV 11
SWD 0,25 Da. 300 Ω	R 56	Drosselspule	HF-BV 11
SWD 0,25 Da. 800 Ω	R 1		
SWD 0,25 Da. 1 KΩ	R 38	Drucktasten-Aggregat Nr. 643	
SWD 0,25 Da. 1 KΩ	R 12	KW-Vorkreisspule	HF-BV 13
SWD 0,25 Da. 1 KΩ	R 16	MW-Zusatzspule	HF-BV 17
SWD 0,25 Da. 1 KΩ	R 21	LW-Vorkreisspule	HF-BV 17
SWD 0,25 Da. 3 KΩ	R 54	ZF-Sperre 468 kHz	HF-BV 16
SWD 0,25 Da. 5 KΩ	R 44	KW-Oszillatorspule	HF-BV 17
SWD 0,25 Da. 6 KΩ	R 29	MW-Oszillatorspule	HF-BV 16
SWD 0,25 Da. 7 KΩ	R 46	LW-Oszillatorspule	HF-BV 17
SWD 0,25 Da. 15 KΩ	R 33	MW-Vorkreisspule	HF-BV 17
SWD 0,25 Da. 20 KΩ	R 49		
SWD 0,25 Da. 20 KΩ	R 52	ZF-Filter I Nr. 371	
SWD 0,25 Da. 30 KΩ	R 10	ZF-Spule 3 10,7 MHz	HF-BV 18
SWD 0,25 Da. 30 KΩ	R 55	ZF-Spule 4 10,7 MHz	HF-BV 18
SWD 0,25 Da. 30 KΩ	R 50	ZF-Spule 1 468 kHz	HF-BV 17
SWD 0,25 Da. 50 KΩ	R 53	ZF-Spule 2 468 kHz	HF-BV 17
SWD 0,25 Da. 80 KΩ	R 27		
SWD 0,25 Da. 100 KΩ	R 32	ZF-Filter II Nr. 361	
SWD 0,25 Da. 100 KΩ	R 22	ZF-Spule 5 10,7 MHz	HF-BV 18
SWD 0,25 Da. 100 KΩ	R 40	ZF-Spule 6 10,7 MHz	HF-BV 18
SWD 0,25 Da. 100 KΩ	R 41	ZF-Spule 4 468 kHz	HF-BV 17
SWD 0,25 Da. 100 KΩ	R 30	ZF-Spule 3 468 kHz	HF-BV 17
SWD 0,25 Da. 200 KΩ	R 39		
SWD 0,25 Da. 200 KΩ	R 28	ZF-Filter III Nr. 369	
SWD 0,25 Da. 500 KΩ	R 25	Verhältnis-Demodulatorspule	HF-BV 18
SWD 0,25 Da. 600 KΩ	R 42	ZF-Spule 5 und 6 468 kHz	HF-BV 19
SWD 0,25 Da. 1 MΩ	R 18	Bandpaßspule	HF-BV 18
SWD 0,25 Da. 1 MΩ	R 19	9 kHz-Sperre	HF-BV 16
SWD 0,25 Da. 1 MΩ	R 31	NF-Drossel	HF-BV 18
SWD 0,25 Da. 3 MΩ	R 24	UKW-Drossel	HF-BV 1660
SWD 0,25 Da. 5 MΩ	R 37	Drosselspule	HF-BV 1499
SWD 0,25 Da. 500 KΩ	R 58	Sperrkreisspule	HF-BV 1702
		Kompensationsspule	HF-BV 1900
		Übertrager	
SWD 0,5 Da. 6 KΩ 5 DIN E 41402	R 5	Netztrafo	BV 84/27
SWD 0,5 Da. 80 KΩ 5 DIN E 41402	R 14	Ausgangsübertrager	BV 66/1
SWD 0,5 Da. 80 KΩ 5 DIN E 41402	R 20		
SWD 0,5 Da. 20 MΩ 5 DIN E 41402	R 34		
		Sicherungen und Skalenlampe	
SWD 1 Da. 7 KΩ 5 DIN E 41403	R 48	Feinsicherung 5 x 20 für 110 ... 125 V	0,8 A träge
SWD 1 Da. 30 KΩ 5 DIN E 41403	R 7	Feinsicherung 5 x 20 für 220 ... 240 V	0,4 A träge
SWD 1 Da. 30 KΩ 5 DIN E 41403	R 15	Skalenlampe mit Röhrenform	7 V 0,3 A

Benennung	Positions-Nr.	Benennung	Positions-Nr.
Röhren			
EC 92		50 pF ± 5% 125 V =	C 3
ECH 81		85 pF ± 5% 125 V =	C 10
EF 41		20 pF ± 10% 125 V =	C 34
EAF 42		2 x 200 pF ± 10% 125 V =	C 61 - C 62
EABC 80		50 pF ± 20% 125 V =	C 27
EL 84		300 pF ± 20% 125 V =	C 24
EM 85		300 pF ± 20% 125 V =	C 60
Trockengleichrichter	B 250 C 90	100 pF ± 2,5% 500 V =	C 84
		500 pF ± 2,5% 500 V =	C 41
		600 pF ± 2,5% 500 V =	C 54
Kondensatoren und Trimmer			
Papierkondensatoren		keramische Rohrkondensatoren	
10 nF 125 V = DIN E 41166	C 66	20 pF ± 2% 500 V = DIN 41372 α	C 13
25 nF 125 V = DIN E 41166	C 65	15 pF ± 2% 500 V = DIN 41372 α	C 14
10 nF 125 V = DIN E 41166	C 79	25 pF ± 2% 500 V = DIN 41372 α	C 15
25 nF 125 V = DIN E 41166	C 64	30 pF ± 2% 500 V = DIN 41372 α	C 21
25 nF 125 V = DIN E 41166	C 71	40 pF ± 2% 500 V = DIN 41372 α	C 5
50 nF 125 V = DIN E 41166	C 67	40 pF ± 2% 500 V = DIN 41372 α	C 85
50 nF 125 V = DIN E 41166	C 72	100 pF ± 2% 500 V = DIN 41372 α	C 2
0,1 μF 125 V = DIN E 41166	C 33	50 pF ± 2% 500 V = DIN 41372 α	C 58
1 nF 500 V = DIN E 41166	C 87	8 pF ± 5% 500 V = DIN 41372 α	C 23
2,5 nF 500 V = DIN E 41166	C 75	35 pF ± 10% 500 V = DIN 41372 α	C 28
5 nF 500 V = DIN E 41166	C 69	35 pF ± 10% 500 V = DIN 41372 α	C 31
5 nF 500 V = DIN E 41166	C 86	35 pF ± 10% 500 V = DIN 41372 α	C 44
25 nF 500 V = DIN E 41166	C 70	35 pF ± 10% 500 V = DIN 41372 α	C 46
25 nF 500 V = DIN E 41166	C 78	10 pF ± 10% 500 V = DIN 41372 α	C 52
0,25 μF 500 V = DIN E 41166	C 68	35 pF ± 10% 350 V = DIN 41375 α	C 6
1 nF 500 V ~ DIN E 41166	C 1	35 pF ± 10% 350 V = DIN 41375 α	C 8
5 nF 500 V ~ DIN E 41166	C 74	100 pF ± 2% 350 V = DIN 41375 α	C 22
		10 pF ± 10% 350 V = DIN 41374 α	C 35
Papierkondensatoren Kleinstausführung		Ultracondkondensatoren Stemag	
25 nF 125 V = DIN E 41166	C 26	8 nF — 20% + 100% 350 V =	C 20
25 nF 125 V = DIN E 41166	C 40	8 nF — 20% + 100% 350 V =	C 49
25 nF 125 V = DIN E 41166	C 50	8 nF — 20% + 100% 350 V =	C 88
25 nF 500 V = DIN E 41166	C 25	8 nF — 20% + 100% 350 V =	C 89
25 nF 500 V = DIN E 41166	C 30		
25 nF 500 V = DIN E 41166	C 42	keramische Rohrtrimmer Philips	
25 nF 500 V = DIN E 41166	C 48	2...10 pF K 6	C 12
25 nF 500 V = DIN E 41166	C 51	3...15 pF K 20	C 7
25 nF 500 V = DIN E 41166	C 55		
Kunstfolienkondensatoren		Lufttrimmer	
140 pF ± 2,5% 125 V =	C 39	3...30 pF	C 9
550 pF ± 2,5% 125 V =	C 36	3...30 pF	C 11
80 pF ± 2,5% 125 V =	C 16	3...30 pF	C 37
300 pF ± 2,5% 125 V =	C 57	3...30 pF	C 38
500 pF ± 2,5% 125 V =	C 18		
600 pF ± 2,5% 125 V =	C 29	Elektrolytkondensatoren	
600 pF ± 2,5% 125 V =	C 32	2 x 50 μF 350/385 V DIN E 41311 30/10	C 76 - C 77
600 pF ± 2,5% 125 V =	C 45	50 μF 6/8 V DIN E 41311 50/20	C 73
600 pF ± 2,5% 125 V =	C 47	4 μF 70/80 V DIN E 41311 50/20	C 63
1 nF ± 2,5% 125 V =	C 59		