

Abgleichen des Empfängers

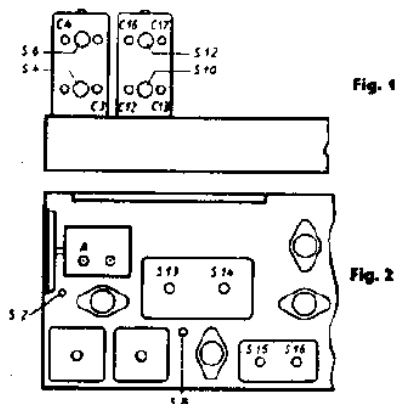


Fig. 1

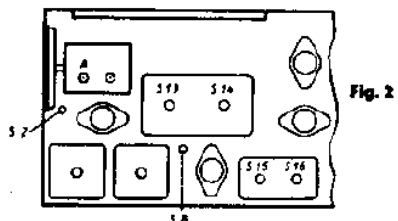


Fig. 2

Laufstärke auf «Max.», Tonblende auf «hell»,
Bandbreite auf «schmal»,
Outputmeter an Sekundärseite des Ausgangsstromes

A. Z. F.-Kreise

1. Schalter auf M, Drehkond. auf 400 m
2. Modulierter Z. F.-Signal von 471 kHz an Gitter der 1. ECH-21 (Punkt A, Figur 2)
3. Nacheinander S-13, S-14, S-15, S-16 auf Max. abgleichen

B. Z. F.-Sperr

1. Schalter auf L, Drehkond. ganz ausgedreht (Zeiger linke Endstellung)
2. Modulierter Z. F.-Signal von 471 kHz über Scheinantenne auf Antennenbüchse
3. Spule S-17 auf Min. abstimmen

C. H. F.- und Oszillatorkreise

Beim Abgleichen dieser Kreise ist der Drehkond. bzw. der Skalaanzeiger auf die Abstimmmerkmale, welche sich in Form von kurzen Strichen unterhalb der normalen Skala befinden, zu stellen. Die Abstimmmerkmale liegen bei folgenden Punkten der drei Bänder:

Kurzwellen:

linke Marke: 18 m (16,66 MHz)
rechte Marke: 48 m (6,25 MHz)

Mittelwellen:

linke Marke: 218,2 m (1375 kHz)
mittl. Marke: 288,5 m (1040 kHz)
rechte Marke: 522,6 m (574 kHz)

Langwellen:

linke Marke: 748 m (401 kHz)
mittl. Marke: 1000 m (300 kHz)
rechte Marke: 1744 m (172 kHz)

I. Kurzwellen, Schalter auf K

1. Drehkond. auf Abstimmmerkmale links
2. Modulierter H. F.-Signal von 16,66 MHz (18 m) auf Antenne

3. C-11 auf Max. abgleichen; bei richtiger Einstellung liegt die Spiegel Frequenz bei ca. 19 m (15,79 MHz) (kontrollieren)
4. Drehkond. auf Abstimmmerkmale rechts
5. Modulierter H. F.-Signal von 6,25 MHz (48 m) auf Antenne
6. Spule S-8 auf Max. abgleichen
7. Wie 1.
8. Wie 2. Bis Abstimmung herrscht
9. Wie 1.
10. C-2 auf Max. abgleichen
11. Wie 4.
12. Wie 5. Bis Abstimmung herrscht
13. Wie 6.
14. S-2 auf Max. abgleichen

II. Mittelwellen, Schalter auf M

1. Drehkond. auf Abstimmmerkmale links
2. Modulierter H. F.-Signal von 1375 kHz (218,2 m) auf Antenne
3. Nacheinander C-12 und C-3 auf Max. abgleichen
4. Drehkond. auf Abstimmmerkmale rechts
5. Modulierter H. F.-Signal von 574 kHz (522,6 m) auf Antenne
6. Nacheinander C-13 und S-4 auf Max. abgleichen
7. Drehkond. auf mittl. Abstimmmerkmale
8. Modulierter H. F.-Signal von 1040 kHz (288,5 m) auf Antenne
9. Spule S-10 auf Max. abgleichen
10. Wie 1.
11. Wie 2.
12. Wie 3. Bis Abstimmung herrscht
13. Wie 4.
14. Wie 5.
15. Wie 6.

III. Langwellen, Schalter auf L

1. Drehkond. auf Abstimmmerkmale links
2. Modulierter H. F.-Signal von 401 kHz (748 m) auf Antenne
3. Nacheinander C-16 und C-4 auf Max. abgleichen
4. Drehkond. auf Abstimmmerkmale rechts
5. Modulierter H. F.-Signal von 172 kHz (1744 m) auf Antenne
6. Nacheinander C-17 und S-6 auf Max. abgleichen
7. Drehkond. auf mittlere Abstimmmerkmale
8. Modulierter H. F.-Signal von 300 kHz (1000 m) auf Antenne
9. S-12 auf Max. abgleichen
10. Wie 1.
11. Wie 2.
12. Wie 3. Bis Abstimmung herrscht
13. Wie 4.
14. Wie 5.
15. Wie 6.

Stückliste des Empfängers

Spule	Wid. ca. Ω	Z. No.	Widerst.-Werte	Wahl	Kond.-Werte	Prüfspanng. V		
S 1	2,21	11455	R 1	0,1 M Ω	0,5	C 8	50 pF	500
S 2	0,06		R 2	100 Ω	0,5	C 9	150 pF	1500
S 3	22,9		R 3	15 000 Ω	2	C 10	10-500 pF (Drehkond.)	
S 4	2,1	11461	R 4	50 000 Ω	0,5	C 11	35 pF	
S 5	94,8	11465	R 5	50 000 Ω	1	C 12	35 pF	
S 6	17,2	11464 a	R 6	0,1 M Ω	0,5	C 13	35 pF	
S 7	0,26	11457	R 7	1,0 M Ω	0,5	C 14	435 pF	500
S 8	0,05		R 8	100 Ω	0,5	C 15	30 pF	500
S 9	4,5		R 9	1,0 M Ω	0,5	C 16	35 pF	—
S 10	1,9	11463	R 10	1,0 M Ω log. Pct.		C 17	35 pF	—
S 11	5,4		R 11	50 000 Ω	1	C 18	125 pF	500
S 12	5,1		R 12	50 000 Ω	0,5	C 19	250 pF	500
S 13	2,4	11521	R 13	0,5 M Ω	0,25	C 20	250 pF	500
S 14	2,4		R 14	2,0 M Ω	0,5	C 21	0,1 μ F	500
S 15	2,4		R 15	0,18 M Ω	0,5	C 22	0,1 μ F	1500
S 16	2,4	11472	R 16	82 000 Ω	0,25	C 23	0,1 μ F	500
S 17	12,2		R 17	100 Ω	0,5	C 24	50 000 pF	500
S 18	0,15		R 18	0,25 M Ω	0,5	C 25	180 pF	1500
S 19	0,22		R 19	1,0 M Ω	0,5	C 26	1 000 pF	1500
S 20	262		R 20	1,0 M Ω	0,5	C 27	50 000 pF	500
S 21	296		R 21	1,0 M Ω	0,5	C 28	250 pF	500
S 22	16,6	RV-536	R 22	50 000 Ω log. Pol.		C 29	250 pF	500
S 23	2,7		R 23	30 Ω	0,5	C 30	100 μ F	500
S 24	4,1		R 24	65 Ω	0,5	C 31	180 pF	500
S 25	26,4		R 25	—	—	C 32	20 pF	1500
S 26	10,9		R 26	—	—	C 33	10 000 pF	1500
S 27	1590		R 27	100 Ω	0,25	C 34	20 000 pF	1500
	(1030)		R 28	1,0 M Ω	0,25	C 35	20 000 pF	500
S 28	4,4	RD-4352/1a			C 36	3 200 pF	1500	
S 29	730	RV-490	Kond.-Werte	Prüfspanng. V.	C 37	50 000 pF	1500	
S 30	0,66		C 1	50 pF	500	C 38	32 μ F	450/550
S 31	1840		C 2	35 pF	—	C 39	32 μ F	450/550
	(1380)	RV-440	C 3	35 pF	—	C 40	100 μ F	600
S 32	98	(RV-550)	C 4	35 pF	—	C 41	—	—
	(134)		C 5	0,1 μ F	500	C 42	—	—
			C 6	10-500 pF (Drehkond.)		C 43	1 μ F	500
			C 7	0,1 μ F	1500	C 44	0,5 μ F	500

		V _a	V _{g2} (V)	V _{g1}	I _a	I _{g2} (A)	IK
ECH 21	Triode	65		0	4	—	15
	Heptode	265	120	2	5	6	
ECH 21	Triode	65		2	4		12
	Heptode	265	120	2	5	3	
EBL 21		240	265	6,2	36	4	40
		ca. V	ca. V	ca. V	ca. mA	ca. mA	ca. mA

Spannungen gegen Masse

Ströme und Spannungen

im betriebswarmen Zustand

V_a 39 = ca. 365 V

V_a 38 = ca. 265 V

I_k 27 = ca. 67 mA