

GRUNDIG REPARATURHELFER

2012

AM-ABGLEICHTABELLE

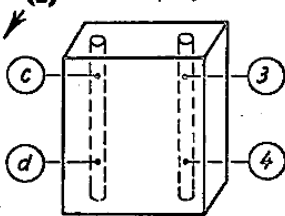
Abgleich-Reihenfolge	Meßsender-Frequenz	Zelgerstellung auf der Empfängerskala und Wellenbereich	Ankopplung des Meßsenders über	Abgleichvorgang und Anzeige	Bemerkungen
ZF-Kreis	468 kHz (Meßsender-spannung 30...60 µV)	Drehkondensator elingedreht, KW-Bereich	500 pF an das Gitter 1 der ECH 81 bzw. Kontakt 6,2 (s. Abb. „Spulenplatte von unten gesehen“)	① ② ③ ④ auf Maximum	Alle Kerne auf das äußere Maximum abstimmen. Lautstärkeregler offen, NF-Bandbreitregler nach rechts drehen
ZF-Saugkreis	468 kHz (Meßsender-spannung 300...500 µV)	Drehkondensator elingedreht, MW-Bereich	künstliche Antenne	⑤ auf das Innere Minimum	Sperriefe ca. 1:30
Oszillator Kurz	6,5 MHz 9,5 MHz	6,5 MHz 9,5 MHz	500 pF an das Gitter 1 der ECH 81 oder über künstliche Antenne an die Antennen- und Erdbuchse	⑥ Eisenkern auf das äußere Maximum ⑦ Trimmer auf Maximum	nicht auf Spiegelfrequenz abstimmen
Lang	170 kHz	170 kHz		⑧ Eisenkern auf das äußere Maximum	diese Abgleichvorgänge sind so vorzunehmen, daß die Abgleichfrequenzen jeweils an den angegebenen Skalenstellen erscheinen
Mittel	560 kHz 1500 kHz	560 kHz 1500 kHz		⑨ Eisenkern auf das äußere Maximum ⑩ Trimmer auf Maximum	
Vorkreis Kurz	6,5 MHz 9,5 MHz	6,5 MHz 9,5 MHz	künstliche Antenne (250 pF mit 400 Ohm in Reihe) an die Antennen- und Erdbuchse	⑪ Eisenkern auf das äußere Maximum ⑫ Trimmer auf Maximum	Abgleich mehrmals wiederholen und mit Trimmer beenden
Lang	170 kHz	170 kHz		⑬ Eisenkern auf das innere Maximum	
Mittel	560 kHz 1500 kHz	560 kHz 1500 kHz		⑭ Eisenkern auf das äußere Maximum ⑮ Trimmer auf Maximum	

Bei der KW-Vorkreis-Spule ⑬ liegt das Maximum auf der Kreis-spulenseite (stärkerer Draht), d. h. schwache Kopplung des Kreises mit der Antennenspule (dünnere Draht)

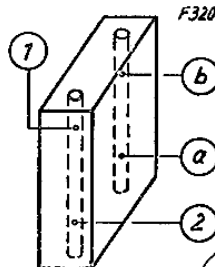
FM-ABGLEICHTABELLE

Abgleich-Reihenfolge	Meßsender-Frequenz	Zelgerstellung auf der Empfängerskala und Wellenbereich	Ankopplung des Meßsenders über	Abgleichvorgang und Anzeige	Bemerkungen
Verhältnis-demodulator	10,7 MHz AM-moduliert (Meßsender-spannung 4 mV)	Drehkondensator elingedreht, UKW-Bereich	200 pF an das Gitter der EF 41 bzw. EF 85 bzw. EF 41 II	(a) Primärkreis auf das äußere Maximum (b) Sekundärkreis auf das äußere Minimum	Antennenschalter auf die neutrale Stellung zwischen 4 und 5. Nähere Ausführungen siehe unter Punkt 1 der „Allgemeinen Hinweise für den Abgleich“
ZF-Kreise	10,7 MHz unmoduliert (Meßsender-spannung 2 mV)		200 pF an das Gitter der ECH 81 bzw. Kontakt 6,2	(c) (d) auf das äußere Maximum	
	(Meßsender-spannung 800 µV)		heißes Ende der Vorkreis-spule bzw. an die freie Lötöse am Vorkreis-Drehko	(r) Siehe unter Punkt 1 der „Allgemeinen Hinweise für den Abgleich“ (e) (f) auf das äußere Maximum	
Kompensations-Trimmer	95 MHz	95 MHz	HF-Röhrevoltmeter in die UKW-Antennenbuchsen	(g) auf Minimum (HF-Röhrevoltmeter)	Antennenschalter auf die neutrale Stellung zwischen 4 und 5. Nähere Ausführungen siehe unter Punkt 2 der „Allgemeinen Hinweise für den Abgleich“
Oszillator	87,5 MHz	87,5 MHz	Meßsender in die UKW-Antennenbuchsen	(h) auf Maximum (Outputmeter)	
Kompensations-Trimmer	95 MHz	95 MHz	HF-Röhrevoltmeter in die UKW-Antennenbuchsen	(s) auf Minimum (HF-Röhrevoltmeter)	
Vorkreiskern	87,5 MHz	87,5 MHz	Meßsender in die UKW-Antennenbuchsen	(i) auf Maximum (Outputmeter)	
Vorkreis-Trimmer	97,5 MHz	97,5 MHz		(k) auf Maximum (Outputmeter)	

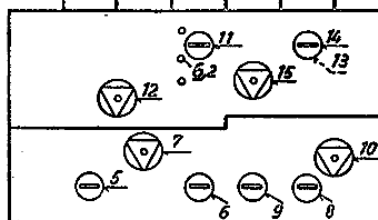
F 204
(z) F 329 (319)



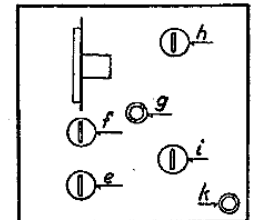
Chassis-Rückansicht



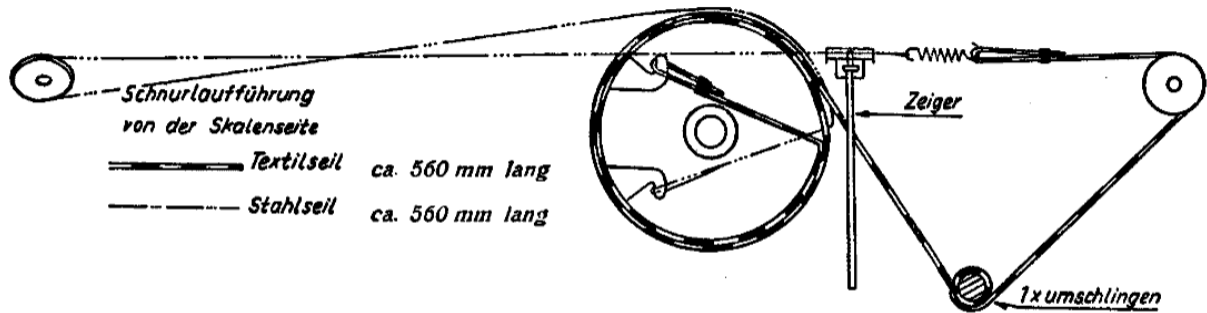
Aus TA UKW Kurz Mittel Lang



Spulenplatte von unten gesehen



Spulenplatte von oben gesehen



Benennung	Positions-Nr.	Benennung	Positions-Nr.
Röhren		Kunstfolienkondensatoren Ausf. K	
EC 92		70 pF ± 2,5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 13
ECH 81		100 pF ± 2,5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 66
EF 41		150 pF ± 2,5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 35
EABC 80		320 pF ± 2,5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 30
EL 41		420 pF ± 2,5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 21
EM 34 oder EM 35		300 pF ± 2,5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 41
		500 pF ± 2,5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 46
Trockengleichrichter	B 250 C 75		
		50 pF ± 5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 16
		50 pF ± 5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 45
		60 pF ± 5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 18
		110 pF ± 5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 31
Kondensatoren und Trimmer			
Papierkondensatoren Ausf. N			
5 nF 125 V = DIN E 41166	C 57	20 pF ± 10% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 26
5 nF 125 V = DIN E 41166	C 51	25 pF ± 10% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 34
15 nF 125 V = DIN E 41166	C 55	50 pF ± 10% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 10
50 nF 125 V = DIN E 41166	C 54	300 pF ± 10% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 37
0,1 µF 125 V = DIN E 41166	C 38		
30 pF 125 V = DIN E 41166	C 76	50 pF ± 20% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 25
		300 pF ± 20% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 20
1 nF 500 V = DIN E 41166	C 50		
1 nF 500 V = DIN E 41166	C 53	keram. Rohrkondensatoren	
5 nF 500 V = DIN E 41166	C 52	17 pF ± 2,5% 500 V = Rosalt 40	C 7
25 nF 500 V = DIN E 41166	C 56	20 pF ± 2,5% 500 V = Rosalt 40	C 6
0,1 µF 500 V = DIN E 41166	C 23		
0,1 µF 500 V = DIN E 41166	C 58	15 pF ± 5% 500 V = Rosalt 40	C 9
50 pF 500 V ~ DIN E 41166	C 36	5 pF ± 10% 500 V = Rosalt 40	C 64
1 nF 500 V ~ DIN E 41166	C 1	20 pF ± 10% 500 V = Rosalt 40	C 3
5 nF 500 V ~ DIN E 41166	C 68	40 pF ± 10% 500 V = Rosalt 40	C 63
7,5 nF 500 V ~ DIN E 41166	C 60		
1 nF 500 V ~ DIN E 41166	C 69	Ultracond. Kondensatoren	
		8 nF — 20% + 100% 250 V =	C 11
Papierkondensatoren Ausf. K			
25 nF 125 V = DIN E 41166	C 24	Trimmer	
25 nF 125 V = DIN E 41166	C 39	Lufttrimmer 3 ... 30 pF	C 12
		Lufttrimmer 3 ... 30 pF	C 15
25 nF 500 V = DIN E 41166	C 14	Lufttrimmer 3 ... 30 pF	C 27
25 nF 500 V = DIN E 41166	C 33	Lufttrimmer 3 ... 30 pF	C 28
25 nF 500 V = DIN E 41166	C 40		
25 nF 500 V = DIN E 41166	C 42	keram. Rohrtrimmer 2,5 ... 15 pF	C 5
25 nF 500 V = DIN E 41166	C 67	keram. Rohrtrimmer 2,5 ... 15 pF	C 4
25 nF 500 V = DIN E 41166	C 70		
Kunstfolienkondensatoren Ausf. N		Drehkondensatoren	
200 pF ± 10% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 48	6,5 ... 16,1 pF	C 2
200 pF ± 10% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 49	5,5 ... 15,1 pF	C 8
2 nF ± 10% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 19	11,5 ... 518,5 pF	C 22
		11,5 ... 431,5 pF	C 32
150 pF ± 20% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 43		
800 pF ± 20% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 44		
440 pF ± 2,5% 500 V = DIN E 41380 Kl. 1	C 29		

Benennung	Positions-Nr.	Benennung	Positions-Nr.
Elektrolyt-Kondensatoren		Spulensatz Nr. 543	
2 x 50 μ F 350/385 V DIN E 41311 30/10	C 61 - C 62	UKW-Vorkreissspule	HF-BV 1472
50 μ F 6/8 V DIN E 41311 50/20	C 59	UKW-Oszillatorspule	HF-BV 1473
4 μ F 63/70 V DIN E 41311 50/20	C 47	ZF-Spule 1 10,7 MHz	HF-BV 1474
		ZF-Spule 2 10,7 MHz	HF-BV 1475
Widerstände und Potentiometer		ZF-Sperre	HF-BV 1392
Schichtwiderstände		KW-Vorkreissspule	HF-BV 1394
SWD 0,1 Da. 1 KOhm 5 DIN E 41399	R 3	MW-LW-Vorkreissspule	HF-BV 1395
SWD 0,1 Da. 10 KOhm 5 DIN E 41399	R 1		
SWD 0,1 Da. 100 KOhm 5 DIN E 41399	R 2	KW-Oszillatorspule	HF-BV 1486
SWD 0,1 Da. 1 MOhm 5 DIN E 41399	R 9	MW-Oszillatorspule	HF-BV 1487
		LW-Oszillatorspule	HF-BV 1399
SWD 0,25 Da. 10 Ohm 5 DIN E 41401	R 6	ZF-Filter I Nr. 319	
SWD 0,25 Da. 120 Ohm 5 DIN E 41401	R 25	ZF-Spule 3 und 4 10,7 MHz	HF-BV 1477
SWD 0,25 Da. 200 Ohm 5 DIN E 41401	R 8	ZF-Spule 1 und 2 468 KHz	HF-BV 1478
SWD 0,25 Da. 300 Ohm 5 DIN E 41401	R 14		
SWD 0,25 Da. 1 KOhm 5 DIN E 41401	R 11	ZF-Filter II Nr. 320	
SWD 0,25 Da. 2 KOhm 5 DIN E 41401	R 13	Verhältnisdemodulatorspule	HF-BV 1479
SWD 0,25 Da. 2 KOhm 5 DIN E 41401	R 17	ZF-Spule 3 und 4 468 KHz	HF-BV 1480
SWD 0,25 Da. 10 KOhm 5 DIN E 41401	R 4		
SWD 0,25 Da. 25 KOhm 5 DIN E 41401	R 24	UKW-Drossel	HF-BV 1476
SWD 0,25 Da. 30 KOhm 5 DIN E 41401	R 32	Bandpaßspule	HF-BV 1482
SWD 0,25 Da. 50 KOhm 5 DIN E 41401	R 37	Sperkreissspule 10,7 MHz	HF-BV 1464
SWD 0,25 Da. 50 KOhm 5 DIN E 41401	R 10	Sperkreissspule	HF-BV 1362
SWD 0,25 Da. 50 KOhm 5 DIN E 41401	R 35		
SWD 0,25 Da. 50 KOhm 5 DIN E 41401	R 16	UKW-Drossel	HF-BV 1481
SWD 0,25 Da. 50 KOhm 5 DIN E 41401	R 36	UKW-Drossel	HF-BV 1481
SWD 0,25 Da. 100 KOhm 5 DIN E 41401	R 20	NF-Drossel	HF-BV 1492
SWD 0,25 Da. 100 KOhm 5 DIN E 41401	R 21		
SWD 0,25 Da. 70 KOhm 5 DIN E 41401	R 22		
SWD 0,25 Da. 200 KOhm 5 DIN E 41401	R 34		
SWD 0,25 Da. 300 KOhm 5 DIN E 41401	R 28	Übertrager	
SWD 0,25 Da. 500 KOhm 5 DIN E 41401	R 19	Netztrafo	BV 78/31
SWD 0,25 Da. 500 KOhm 5 DIN E 41401	R 38	Ausgangsübertrager	BV 60/54
SWD 0,25 Da. 1 MOhm 5 DIN E 41401	R 26		
SWD 0,25 Da. 1 MOhm 5 DIN E 41401	R 27		
SWD 0,25 Da. 1 MOhm 5 DIN E 41401	R 23		
SWD 0,25 Da. 3 MOhm 5 DIN E 41401	R 18		
SWD 0,25 Da. 2 MOhm 5 DIN E 41401	R 15		
SWD 0,25 Da. 20 MOhm 5 DIN E 41401	R 29	Sicherungen und Skalenlampe	
SWD 0,25 Da. 400 KOhm 5 DIN E 41401	R 41	Feinsicherung 5 x 20 f. 110/125 V	0,6 A träge
		Feinsicherung 5 x 20 f. 220/240 V	0,3 A träge
		Skalenlampe klar Röhrenform	6,3 V 0,3 A
SWD 0,5 Da. 10 KOhm 5 DIN E 41402	R 5		
SWD 0,5 Da. 30 KOhm 5 DIN E 41402	R 12		
SWD 1 Da. 30 KOhm 5 DIN E 41403	R 7		
Drahtwiderstände			
DWD 0,5 Da. 170 Ohm 0,5 DIN E 41411	R 39		
DWD 2 Da. 1,3 KOhm 0,5 DIN E 41413	R 40		
Potentiometer			
1,3 MOhm log. m. Abgr. + 1,3 MOhm log.	R 30 - R 31		

