

Abgleich-Anleitung

1972

Chassis-Ausbau

1. Rückwand nach Lösen von 6 Schrauben öffnen.
2. Teleskop-Antenne durch Herausschrauben der 2 Schrauben entfernen.
3. Tunerschalt- und Abstimmknopf an der Achse innerhalb des Gehäuses abschrauben. Batterieleitung ablöten.
4. 2 Schrauben in der Tastenabdeckung lösen und herausnehmen. Drehknöpfe und Schiebereglerknöpfe abziehen.
5. Die in der Abb. Abgl.-Lageplan mit Rastervierecken gekennzeichneten Schrauben lösen.
6. Chassis vorsichtig herausnehmen und Lautsprecheranschluß ablöten.

Gleichstrom-Abgleich

Kein Signal; $U_B = 9\text{ V}$, MW-Taste gedrückt.

1. Mit dem Regler R 626 (500 Ω) wird der Ruhestrom des Komplementärpaars T 20 (AD 161), T 21 (AD 162) auf 7,5 mA eingestellt (Milliampere-meter statt Brücke zum Kollektor des AD 162 einsetzen).

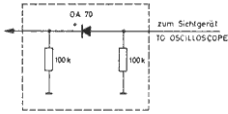
2. Mit R 514 (25 k Ω) wird an der Stabilisierungs-Diode BZ 102 2V1 eine Spannung von 1,9 V eingestellt.
3. Der Emitterstrom von T 14 (BF 184 gelb) wird mit R 509 (0,5 M Ω) so eingestellt, daß am R 512 (680 Ω) eine Spannung von 1,4 V abfällt.
4. $U_B = 7,2\text{ V}$
Bei einer Spannung von 7,2 V ist mit dem Regler R 621 (50 k Ω) das Anzeigeelement in Stellung Batteriekontrolle so einzustellen, daß der Anschlag des Instrumentes auf der oberen Trennlinie zwischen rotem und anthrazitfarbigem Feld liegt.

Einstellen der Ladespannung U_L

Bei einer Netzspannung von 220 V \sim (Netz-Batterie-Schalter in Stellung „Netz“) und ausgeschaltetem Gerät ist mit R 555 bei einem Ersatzwiderstand von 1 k Ω die Ladespannung $U_L = 9,1\text{ V} + 50\text{ mV}$ einzustellen. Die angegebene Spannung muß mit ihrer Toleranz mit Sicherheit eingehalten werden. Das erfordert die Verwendung eines entsprechend genauen Instrumentes (z. B. GRUNDIG DV 33 A).

Achtung: Netzteil erst ca. 2 Min. „einlaufen“ lassen.

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz („UKW“ gedrückt)

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblersausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
ZF-Filter X Ratio-Primärkreis	an Punkt 6 F IX		(b) verstimmen (a) auf Maximum und Symmetrie
ZF-Filter IX	an Punkt 4 F VIII		(c) und (d) auf Maximum
ZF-Filter VIII	an Punkt 4 F VII		(e) und (f) auf Maximum
ZF-Filter VII	an Punkt 4 F VI		(g) und (h) auf Maximum
ZF-Filter VI und ZF-Kreis 9209-031.01	lose (an der Seite des Mischteiles)		(l) und (k) auf Maximum
Ratio-Sekundärkreis	an Punkt 6 F IX	über 50 Ω Kabel am NF-Ausgang des Ratiodetektors Punkt 9 F X	Bei ca. 20 mV an der Basis von T 16 (BF 184 grün) und sehr kleinem Hub wird der Nulldurchgang der Wandlerkurve auf optimale Symmetrie, der Kreis (a) auf maximale Steilheit abgeglichen.
AM-Unterdrückung			Mit R 3 (1 k Ω) im F X wird die beste AM-Unterdrückung eingestellt. Zur Kontrolle des Gleichspannungs- Mittelpunktes wird zwischen Punkt 2 und Punkt 9 des F X ein Röhrenvoltmeter eingeschaltet und beim Abweichen von der Spannung Null mit Kreis (b) korrigiert.

AM-ZF-Abgleich 460 kHz (Abgleich in Stellung „schmal“)

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblersausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
ZF-Filter IX	an Punkt 4 F VIII	Tastkopf lose an Kollektor T 15 BF 184 grün	(I) auf Maximum
ZF-Filter VIII	an Punkt 4 F VII		(II) auf Maximum
ZF-Filter VII	an Punkt 4 F VI		(III) und (IV) auf Maximum
ZF-Filter VI und ZF-Filter V („MW“ gedrückt)	lose an Basis T 8 (BF 184 grün)		(V) und (VI) auf Maximum
ZF-Filter III (K 2 - K 9 gedrückt)	an Basis T 5 (BF 184 grün) (längerer Meßstift am KW-Mischer)		(VII) auf Maximum

AM-ZF-Abgleich 1,85 MHz

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Meßsenders	Abgleichanzeiße	Abgleich
F IV (2. Oszillator)	Basis T 5 (BF 184 grün)	Outputmeter	(VIII) auf Maximum
ZF-Filter II und I	an Basis von T 2 (BF 185) (bzw. Federkontakt 6)		(IX), (X), (XI) und (XII) auf Maximum

AM-Oszillator-, Zwischen- und Vorkreisabgleich

Bereich	Frequenz	Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Vorkreis	Ferrit- antennen- kreis	Eingangsempfindlichkeit bei 30% Modulation 1000 Hz 6 dB	Spiegel- selektion dB	Schwingungsspannung am Emitter Oszillator	am Emitter Mischer			
LW	160 kHz	⑮	Maximum	⑰	Maximum	⑲	Maximum	⑳	Maximum	7,5 µV	80	100 - 110 mV	70 - 75 mV
	370 kHz 240 kHz	⑮	Maximum	(18a) Maximum (18b) Maximum	⑳	Maximum	㉒	Maximum	7,5 µV	78			
MW	560 kHz	⑦	Maximum	⑨	Maximum	⑪	Maximum	⑬	Maximum	4,5 µV	90	70 - 85 mV	50 - 70 mV
	1450 kHz 1000 kHz	⑧	Maximum	(10a) Maximum (10b) Maximum	⑫	Maximum	⑭	Maximum	3,7 µV	70			
KW I	1,8 MHz	①	Maximum	③	Maximum	⑤	Maximum			3,3 µV	70	50 - 100 mV	40 - 90 mV
	4,5 MHz 2,5 MHz	②	Maximum	(4a) Maximum (4b) Maximum	⑥	Maximum			2,3 µV	46			

Bemerkungen: Die Reihenfolge des Oszillatorabgleichs ist beliebig. Beim KW I-Bereich ist die Feinabstimmung vorher auf Mittelstellung zu bringen. Die Ferritantenne wird in der Reihenfolge LW, dann MW abgeglichen. Für die Abstimmung der LW- und MW-Vorkreise für Außenantenne wird der Meßsender über 68 pF an die Außenantenne (Taste Ψ gedrückt), beim KW-Vorkreis über 20 pF (Ψ Taste nicht gedrückt) am Anschluß der Stabantenne angeschlossen. (K1 - K9)

KW-Tuner (K₂ - K₉) (Flutlichtblende abnehmen - obere Schraube herausdrehen.)

Bereich	Abgleichpunkt	Eingangsempfindlichkeit bei 30% Modulation 1000 Hz				Spiegel	Schwingungsspannung am Emitter Oszillator	am Emitter Mischer
		6 dB	26 dB	1 W				
K ₂ 49 m	5,0 - 7,1 MHz	5,2 MHz	0,9 µV	12 µV	1 µV	75 dB	60 - 85 mV	55 - 80 mV
		6,7 MHz	0,75 µV	10 µV	1 µV	69 dB		
K ₃ 41 m	6,05 - 8,25 MHz	6,1 MHz	0,8 µV	10 µV	1 µV	72 dB	55 - 75 mV	50 - 70 mV
		8,0 MHz	0,7 µV	8 µV	1 µV	64 dB		
K ₄ 31 m	8,1 - 11,05 MHz	8,3 MHz	0,8 µV	10 µV	1,1 µV	67 dB	65 - 90 mV	60 - 80 mV
		10,8 MHz	0,65 µV	8 µV	1,1 µV	59 dB		
K ₅ 25 m	9,95 - 13,65 MHz	10,2 MHz	0,75 µV	9,5 µV	1,2 µV	63 dB	60 - 80 mV	55 - 75 mV
		13,0 MHz	0,65 µV	8,5 µV	1,2 µV	55 dB		
K ₆ 19 m	12,85 - 17,5 MHz	13,0 MHz	0,8 µV	10 µV	1,3 µV	60 dB	55 - 75 mV	50 - 70 mV
		17,0 MHz	0,65 µV	8 µV	1,2 µV	53 dB		
K ₇ 16 m	15,15 - 20,3 MHz	15,3 MHz	0,75 µV	9 µV	1,2 µV	60 dB	70 - 85 mV	65 - 80 mV
		19,5 MHz	0,65 µV	8,5 µV	1,3 µV	50 dB		
K ₈ 13 m	18,3 - 24,5 MHz	18,7 MHz	0,75 µV	10 µV	1,2 µV	57 dB	60 - 75 mV	50 - 70 mV
		24,0 MHz	0,7 µV	9 µV	1,3 µV	46 dB		
K ₉ 11 m	21,5 - 30 MHz	21,6 MHz	0,8 µV	10 µV	1,4 µV	62 dB	75 - 110 mV	65 - 95 mV
		28,8 MHz	0,9 µV	12 µV	2,4 µV	40 dB		

Bemerkung: Der Oszillatorabgleich ist sehr exakt durchzuführen. Schwingungsspannung am 2. Oszillator (kurzer Meßstift an KW-Mischer) Emitter-Mischer 40 mV.

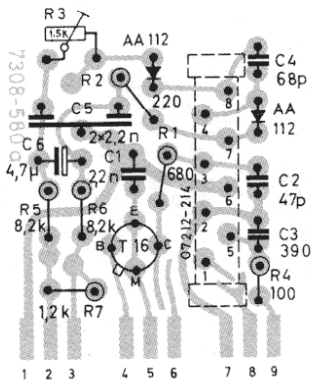
Band	Abgleichpunkt	Eingangsempfindlichkeit bei 30% Modulation 1000 Hz:			Spiegel	Schwingspannung am Emitt. Oszillator	am Emitt. Mischer	
		6 dB	26 dB	1 W				
19 m	15,05 - 15,7 MHz	15,3 MHz	0,7 µV	9 µV	1,2 µV	55 dB	65 mV	60 mV
Oszillator C 217 Zwischenkreis C 209 Vorkreis C 203								
49 m	5,95 - 6,25 MHz	Kontrollpunkt 6,1 MHz	0,8 µV	10 µV	1 µV	71 dB	75 mV	70 mV
41 m	7,07 - 7,38 MHz	7,2 MHz	0,7 µV	8,5 µV	1 µV	66 dB	65 mV	60 mV
31 m	9,47 - 9,9 MHz	9,7 MHz	0,7 µV	8,5 µV	1,1 µV	61 dB	80 mV	70 mV
25 m	11,67 - 12,2 MHz	11,8 MHz	0,7 µV	8,5 µV	1,2 µV	58 dB	70 mV	65 mV
16 m	17,65 - 18,35 MHz	17,8 MHz	0,65 µV	8,5 µV	1,3 µV	53 dB	80 mV	75 mV
13 m	21,3 - 22,1 MHz	21,6 MHz	0,7 µV	9,5 µV	1,2 µV	50 dB	70 mV	65 mV
11 m	25,55 - 26,7 MHz	25,8 MHz	0,9 µV	12 µV	1,8 µV	46 dB	100 mV	90 mV

Bei Abweichungen des entsprechenden Kontrollpunktes ist das Band mit Hilfe des Oszillator-Bereichtrimmers zu korrigieren.

FM-Oszillator-, Zwischen- und Vorkreisabgleich

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator-	Zwischen-	Vorkreis	Eingangsempfindlichkeit 15 kHz Hub, 1000 Hz			Spiegel- selektion	Schwing- spannung am Emitt. Oszillator	am Source Mischer	Rauschzahl
				6 dB	26 dB	1 W				
88 MHz	(A) Maximum	(C) Maximum	(E) Maximum	0,65 µV	2 µV	1 µV	47 dB	ca. 180 mV	ca. 500 mV	6 - 8 kTo
106 MHz	(B) Maximum	(D) Maximum	(F) Maximum	0,75 µV	2,1 µV	1,1 µV	40 dB			

Bemerkungen: Meßsender direkt am Anschluß für Teleskopantenne anschließen.

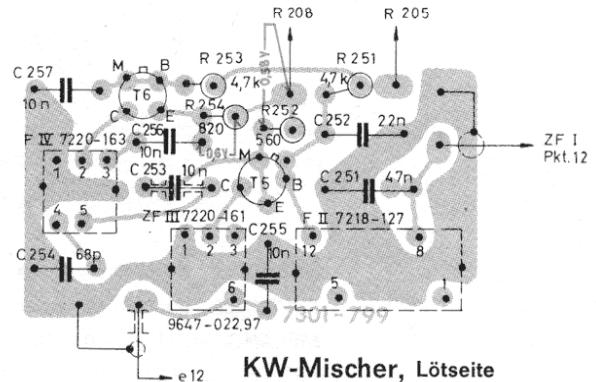


Ratio-Filter, Lötseite

RATIO-FILTER, SOLDER SIDE

FILTRE DETECTEUR DE RAPPORT, COTE SOUDURES

FILTRO RIVELATORE A RAPPORTO, LATO SALDATURE

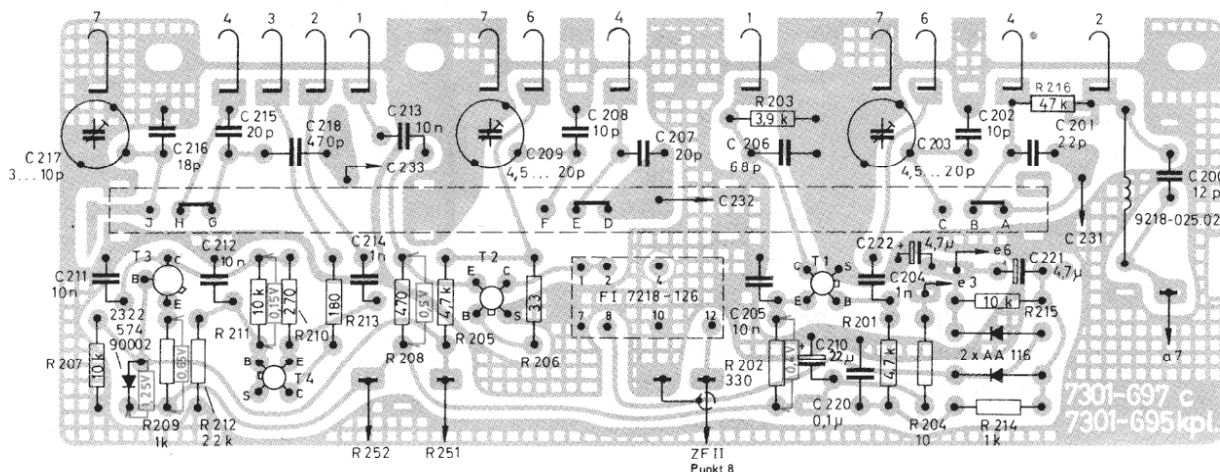


KW-Mischer, Lötseite

SW-MIXER STAGE, SOLDER SIDE

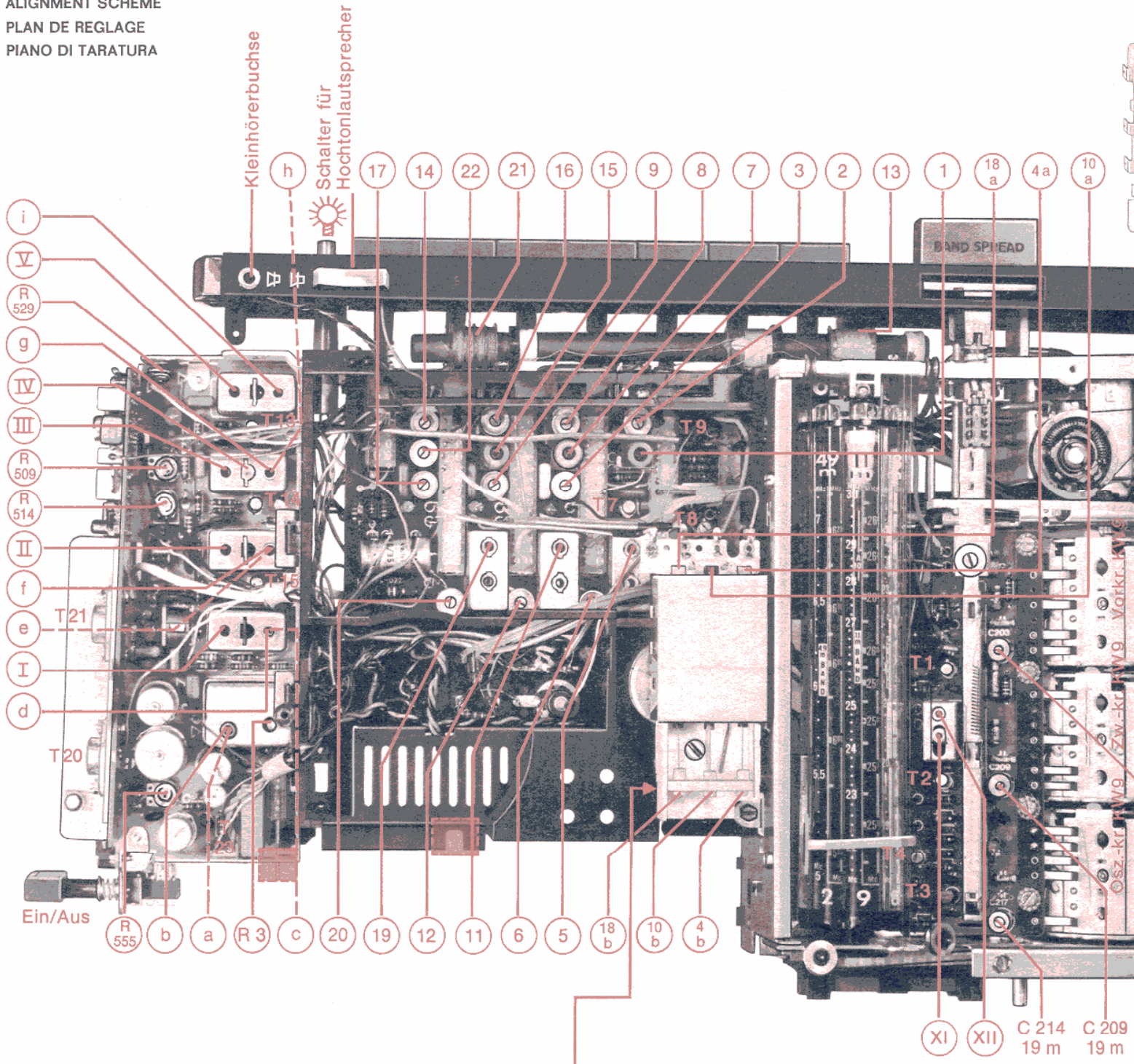
ETAGE DE MELANGE-OC, COTE SOUDURES

MESCOLATRICE-OC, LATO SALDATURE



Tuner-**I**
TUNER-C
PLAQUE
TUNER-P

Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA



Wichtig!

Vor Neueinstellung des Variometers ist der Drehko einzudrehen. Die eigentliche Einstellung erfolgt durch seitliches Wegdrücken der Zahnstange und Verschieben der Variometerführung. Die Oberkante des Schiebers muß innerhalb der Einkerbung im Rahmen stehen. Siehe Pfeil!

Important!

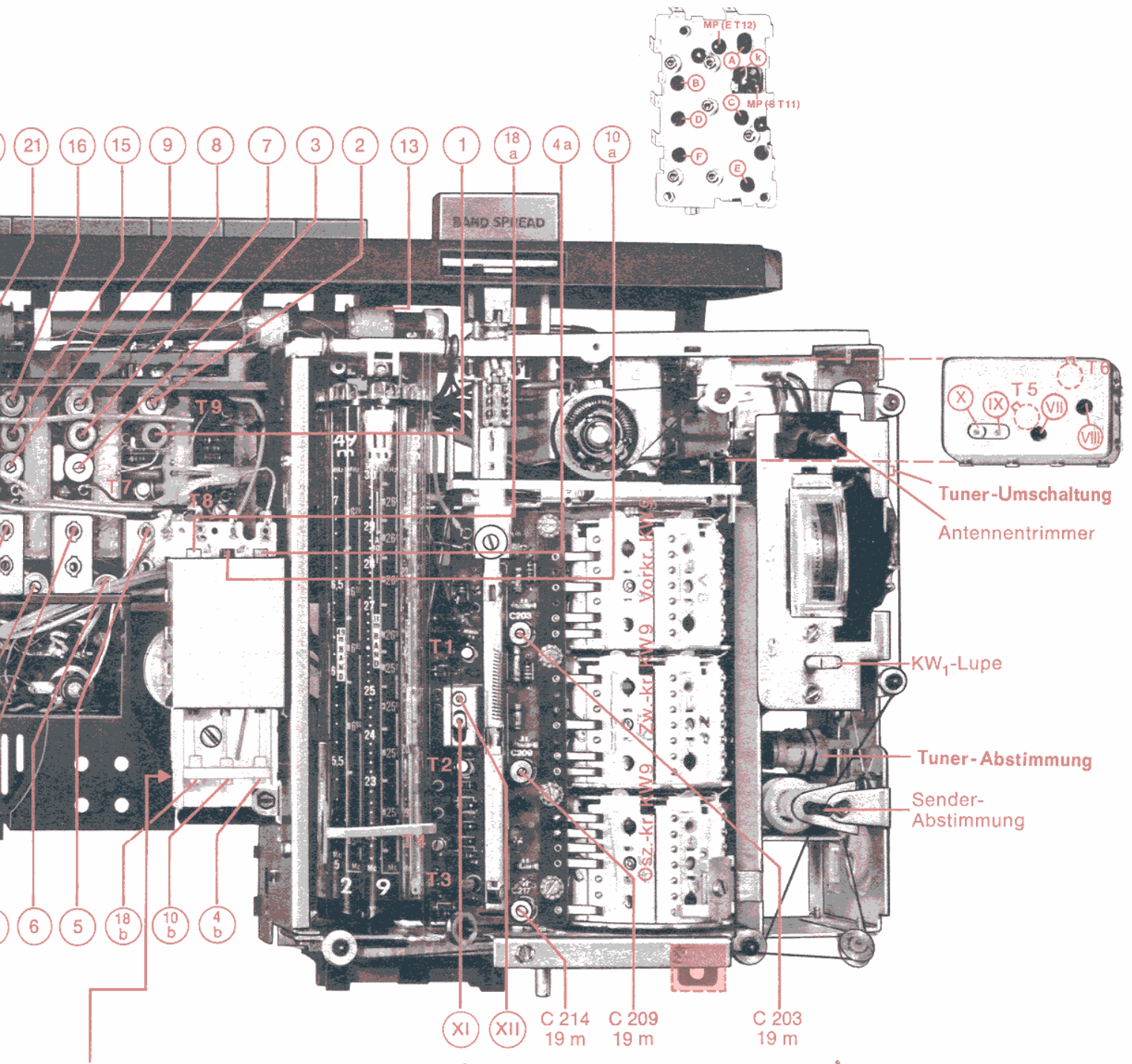
Before readjusting the variometer, the variable capacitor must be closed. Adjustment is carried out by pressing sideways the toothed rack and displacing the variometer guide. The top edge of the slider must be situated inside the notching in the frame. See arrow!

Important!

Avant le réajustage du variomètre, fermer le condensateur variable. Le réajustage est fait en pressant de côté sur la crémaillère et en déplaçant le guidage du variomètre. Le bord supérieur du tiroir doit être situé au dedans de l'entaille dans le cadre. Voir la flèche!

Achtung:

Bei Abgleich KW₂ - KW₉, nur Flutlid



stellung des Variometers ist der Drehko
 Die eigentliche Einstellung erfolgt durch
 egdrücken der Zahnstange und Verschieben
 terführung. Die Oberkante des Schiebers
 b der Einkerbung im Rahmen stehen. Siehe

adjusting the variometer, the variable capa-
 ce closed. Adjustment is carried out by
 ewards the toothed rack and displacing
 er guide. The top edge of the slider
 inside the notching in the frame. See arrow!

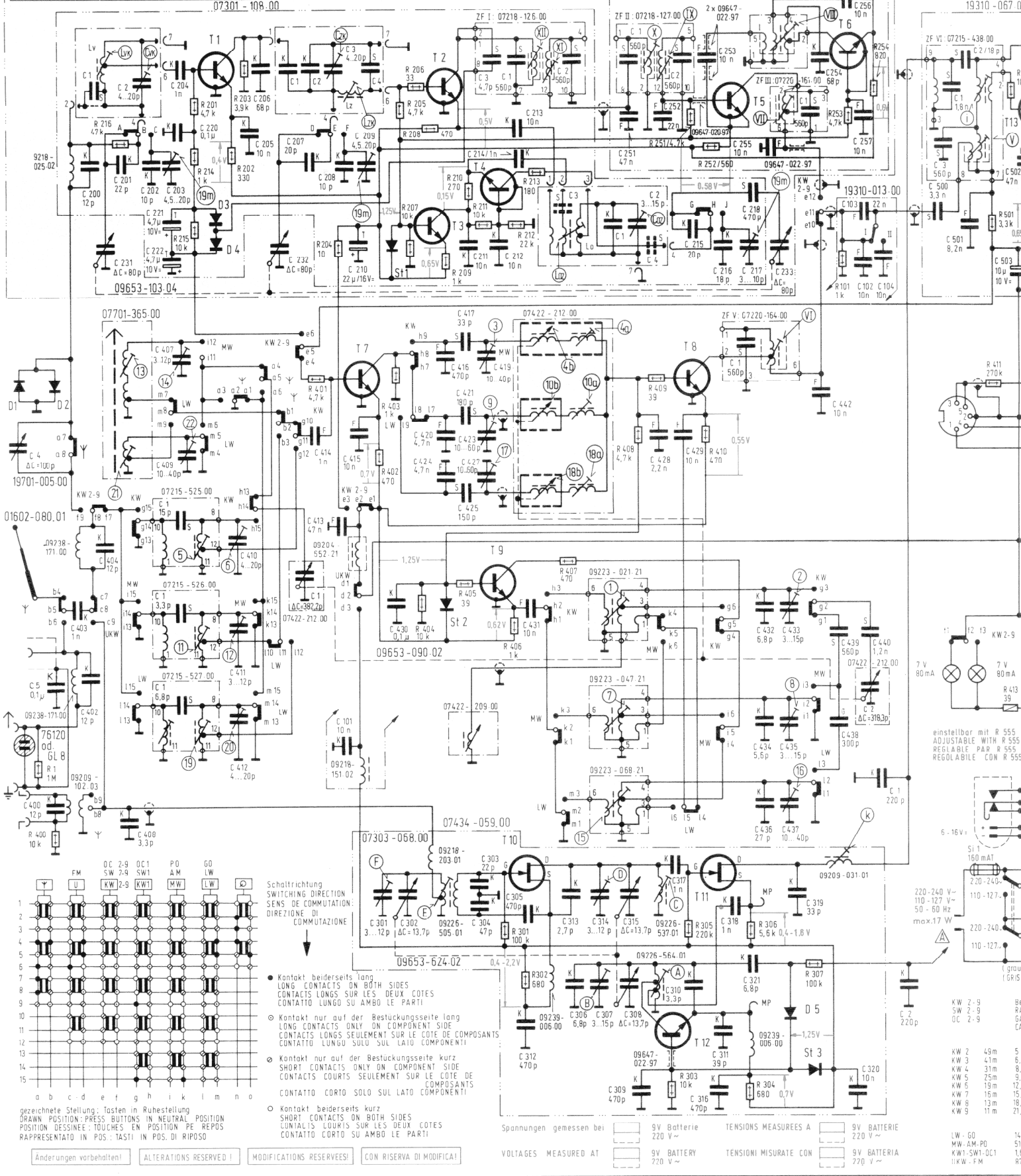
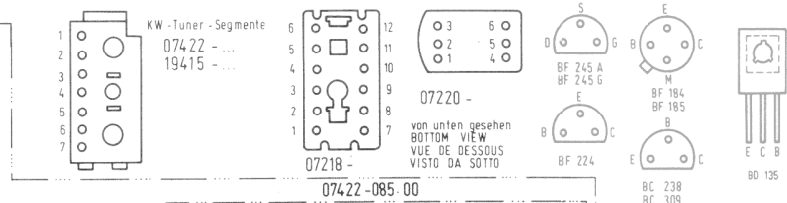
ajustage du variomètre, fermer le conden-
 ple. Le réajustage est fait en pressant de
 crémaillère et en déplaçant le guidage du
 Le bord supérieur du tiroir doit être situé
 l'entaille dans le cadre. Voir la flèche!

Achtung:
 Bei Abgleich KW₂ - KW₉ nur Flutlichtblende abnehmen

19415 - 100.00

19415 - 002.00

	KW - Vorkreispuhlensatz				KW - Zwischenkreispuhlensatz				KW - Oszillatorspuhlensatz					
	Kpl.-Nr.	Lv	C1/p		Kpl.-Nr.	Lz	C1/p	C2/p	C4/n	Kpl.-Nr.	Lo	C1/p	C3/p	C4/p
K 9	11m	07422-375.00	9226-983.01	39	07422-376.00	9226-891.01	27	27	0.68	07422-377.00	9226-421.01	56	180	8.20
K 8	13m	07422-378.00	9226-882.01	75	07422-379.00	9226-890.01	22	43	0.68	07422-380.00	9226-420.01	75	1000	1500
K 7	16m	19415-106.00	9226-881.01	130	07422-382.00	9226-889.01	15	47	0.82	07422-383.00	9226-419.01	75		
K 6	19m	19415-105.00	9226-880.01	150	07422-385.00	9226-888.01	15	39	0.82	07422-386.00	9226-418.01	68		
K 5	25m	19415-104.00	9226-879.01	220	07422-388.00	9226-887.01	12	43	1	07422-389.00	9226-417.01	68		
K 4	31m	19415-103.00	9226-878.01	560	07422-391.00	9226-886.01	12	47	1.5	07422-395.00	9226-416.01	75		
K 3	41m	19415-102.00	9226-877.01	680	07422-394.00	9226-885.01	10	47	1.5	07422-395.00	9226-415.01	75		
K 2	49m	19415-101.00	9226-876.01	220	07422-397.00	9226-884.01	10	36	1.8	07422-398.00	9226-414.01	68		



Schaltrichtung
SWITCHING DIRECTION
SENS DE COMMUTATION
DIREZIONE DI
COMMUTAZIONE

- Kontakt beidseits lang
LONG CONTACTS ON BOTH SIDES
CONTACTS LONGS SUR LES DEUX COTES
CONTATTO LUNGO SU AMBO LE PARTI
- Kontakt nur auf der Bestückungsseite lang
LONG CONTACTS ONLY ON COMPONENT SIDE
CONTACTS LONGS SEULEMENT SUR LE COTE DE COMPOSANTS
CONTATTO LUNGO SOLO SUL LATO COMPONENTI
- Kontakt nur auf der Bestückungsseite kurz
SHORT CONTACTS ONLY ON COMPONENT SIDE
CONTACTS COURTS SEULEMENT SUR LE COTE DE
COMPONENTS
CONTATTO CORTO SOLO SUL LATO COMPONENTI
- Kontakt beidseits kurz
SHORT CONTACTS ON BOTH SIDES
CONTACTS COURTS SUR LES DEUX COTES
CONTATTO CORTO SU AMBO LE PARTI

gezeichnete Stellung: Tasten in Ruhestellung
DRAWN POSITION: PRESS BUTTONS IN NEUTRAL POSITION
POSITION Dessine: TOUCHES EN POSITION PE REPOS
RAPPRESENTATO IN POS: TASTI IN POS. DI RIPOSO

Anderungen vorbehalten! ALTERATIONS RESERVED! MODIFICAZIONI RISERVATE! CON RISERVA DI MODIFICA!

C	4	200, 231, 201, 202, 203, 204, 220, 221, 222,	205, 206, 232,	207, 208, 209, 210,	416, 417, 418, 420, 421, 423, 424, 425, 427, 211, 212,	213, 214,	428, 251,	252, 429,	215, 253, 216, 217, 218,	255, 233, 442,	254, 256, 257, 102, 103, 104,	500,	501,	502, 503,
R	1, 400,	216,	201, 214, 215,	202, 203,	204,	401,	402, 403, 404, 405,	407,	408, 409,	303,	251, 252,	305, 410,	304, 306,	501, 502,

instellbar mit R 555
ADJUSTABLE WITH R 555
REGOLABILE PAR R 555
REGOLABILE CON R 555

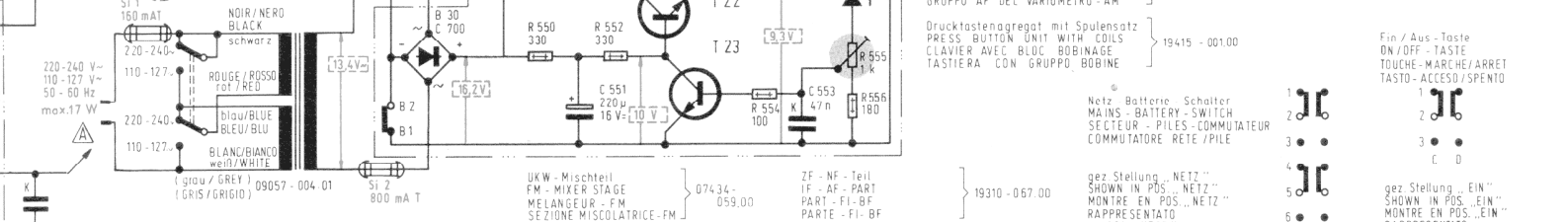
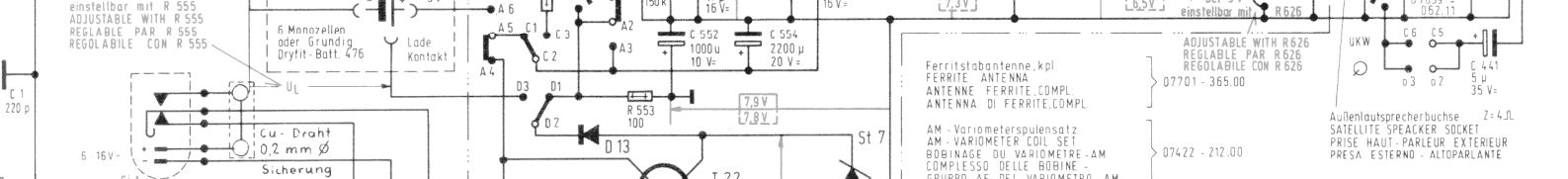
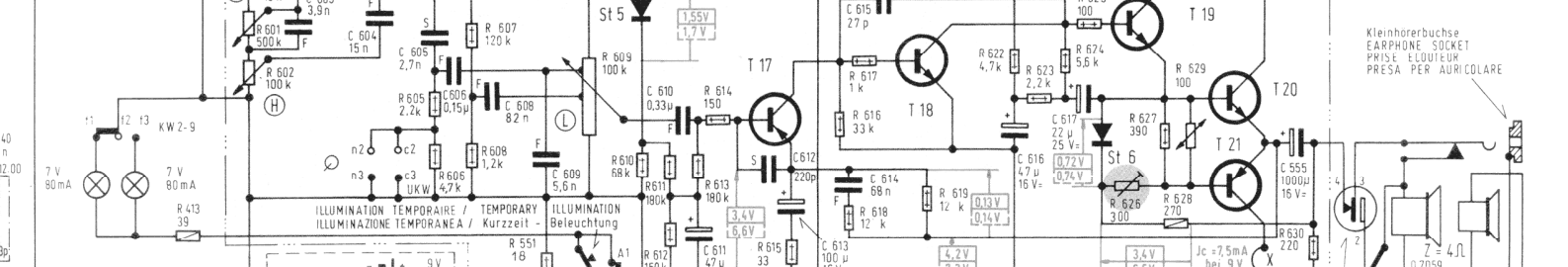
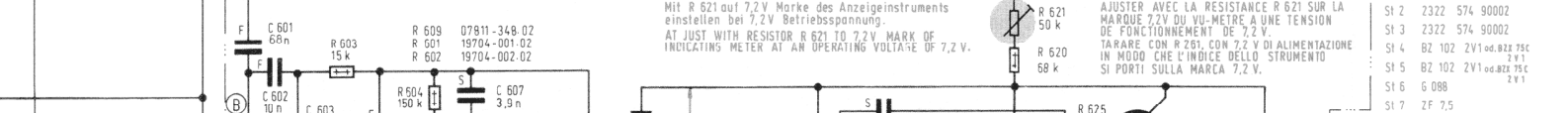
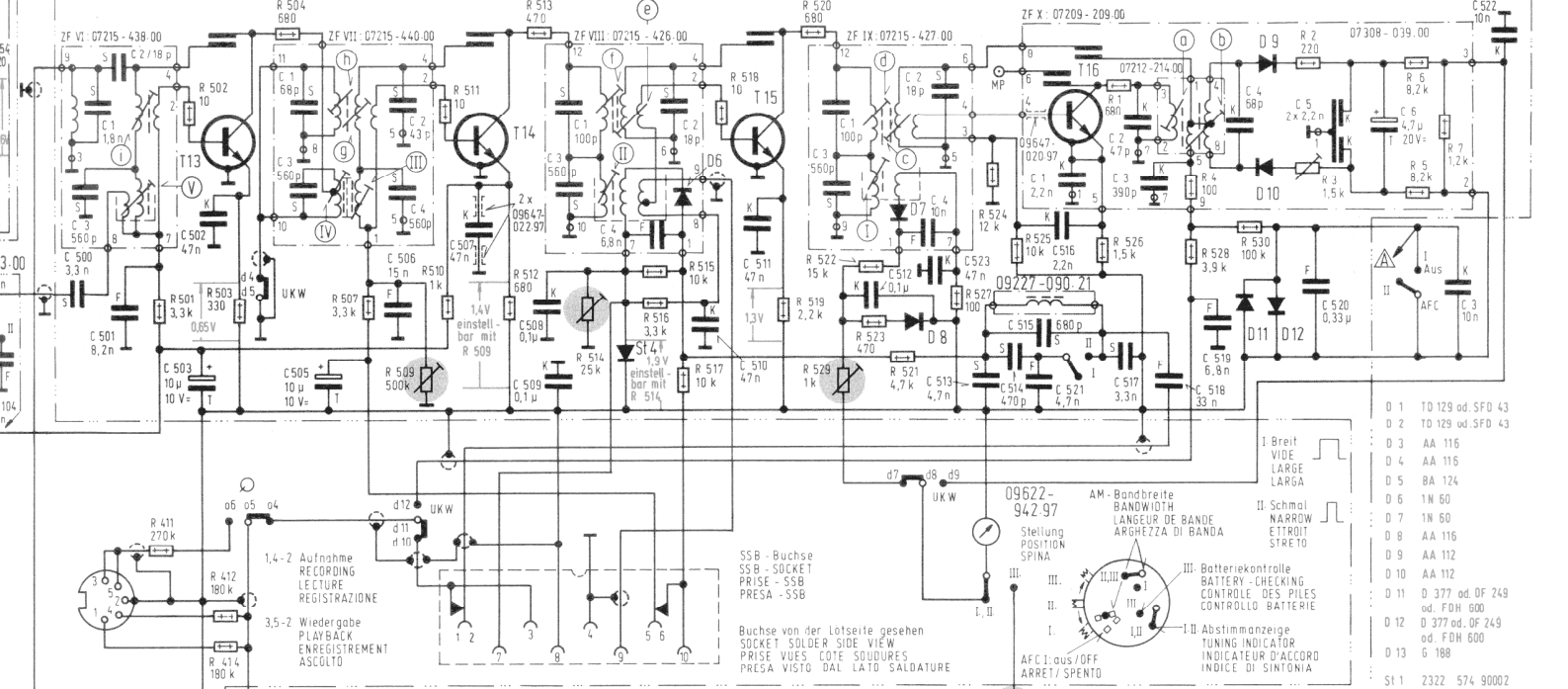
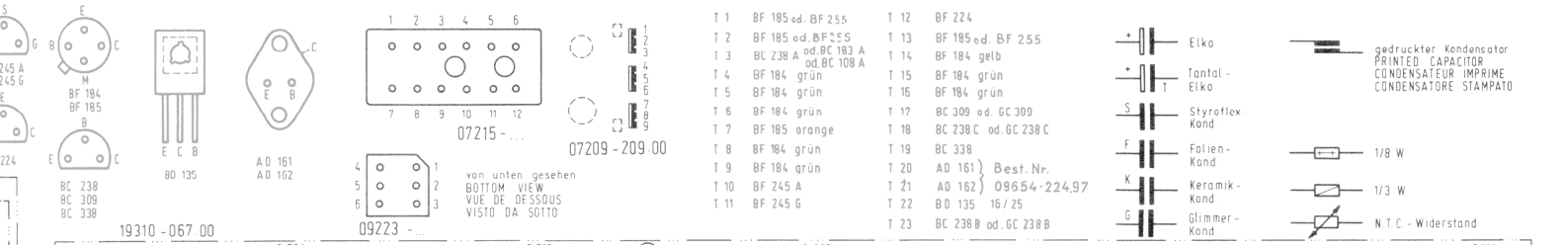
Spannungen gemessen bei
VOLTAGES MEASURED AT

TENSIONS MEASUREES A
TENSIONI MISURATE CON

9V Batterie
220 V ~
9V BATTERY
220 V ~

9V Batterie
220 V ~
9V BATTERY
220 V ~

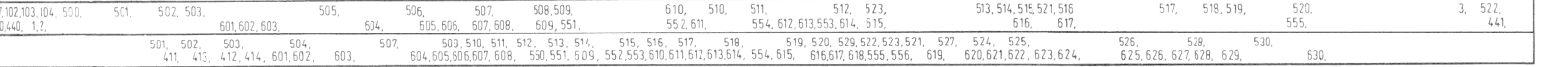
LW: GO 145
MW: AM-PO 150
KW: SW1-DC1 1,7
KW: FM 8,5

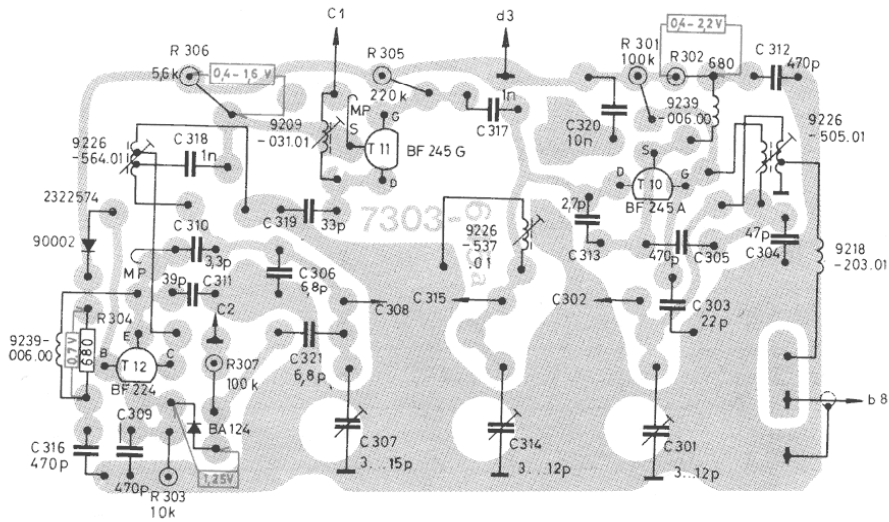


Part	Value / Description	Part	Value / Description
KW 2-9	Bereich RANGE GAMME CAMPO	07303-068 00	FM-Platte FM-BOARD PLAQUE-FM PIASTRA-FM
KW 2	49m	07301-108 00	HF-Platten RF-BOARDS PLAQUES-HF PIASTRE-HF
KW 3	41m	19310-013 00	ZF-Platten IF-BOARDS PLAQUES-FI PIASTRE-FI
KW 4	31m	19310-001 00	FM-Mischer FM-MIXER STAGE MELANGEUR-FM SEZIONE MISCELATRICE-FM
KW 5	25m	19310-007 00	ZF-NF Teil IF-AF-PART PART-FI-BF PARTE-FI-BF
KW 6	19m	19415-100 00	KW-Spulentrommel SW-COIL BASE PORTE-BOBINE OC PORTA-BOBINE OC
KW 7	16m	19415-002 00	KW-Tuner SW-TUNER TUNER-DC TUNER-DC
KW 8	13m	07422-085 00	KW-Mischer SW-MIXER STAGE ETAGE DE MELANGE-OC MESCOLATRICE-OC
KW 9	11m	07422-209 00	KW-Lupe SW-FINE TUNING CONTROL LOUPE-OC ESPANDERE-OC
LW-60	145-420 kHz	19310-007 00	NF-Platte AF-BOARD PLAQUE-BF PIASTRA-BF
MW-AM-PO	510-1620 kHz		
KW1-SW1-OC1	1.6-5.0 MHz		
UKW-FM	87.5-108 MHz		

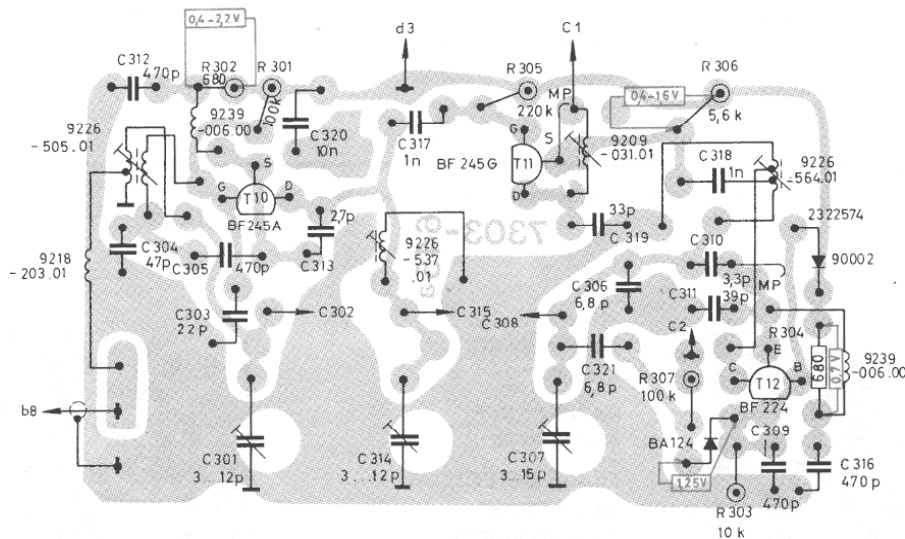
Satellit 1000 Transistor 6002

(Schaltplan Nr. 15000-906 00)

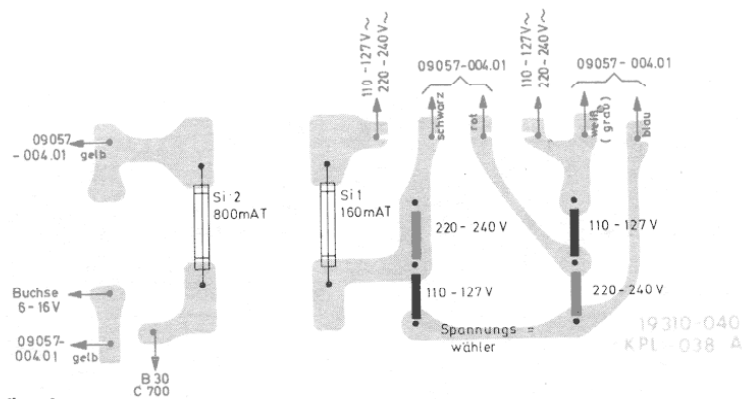




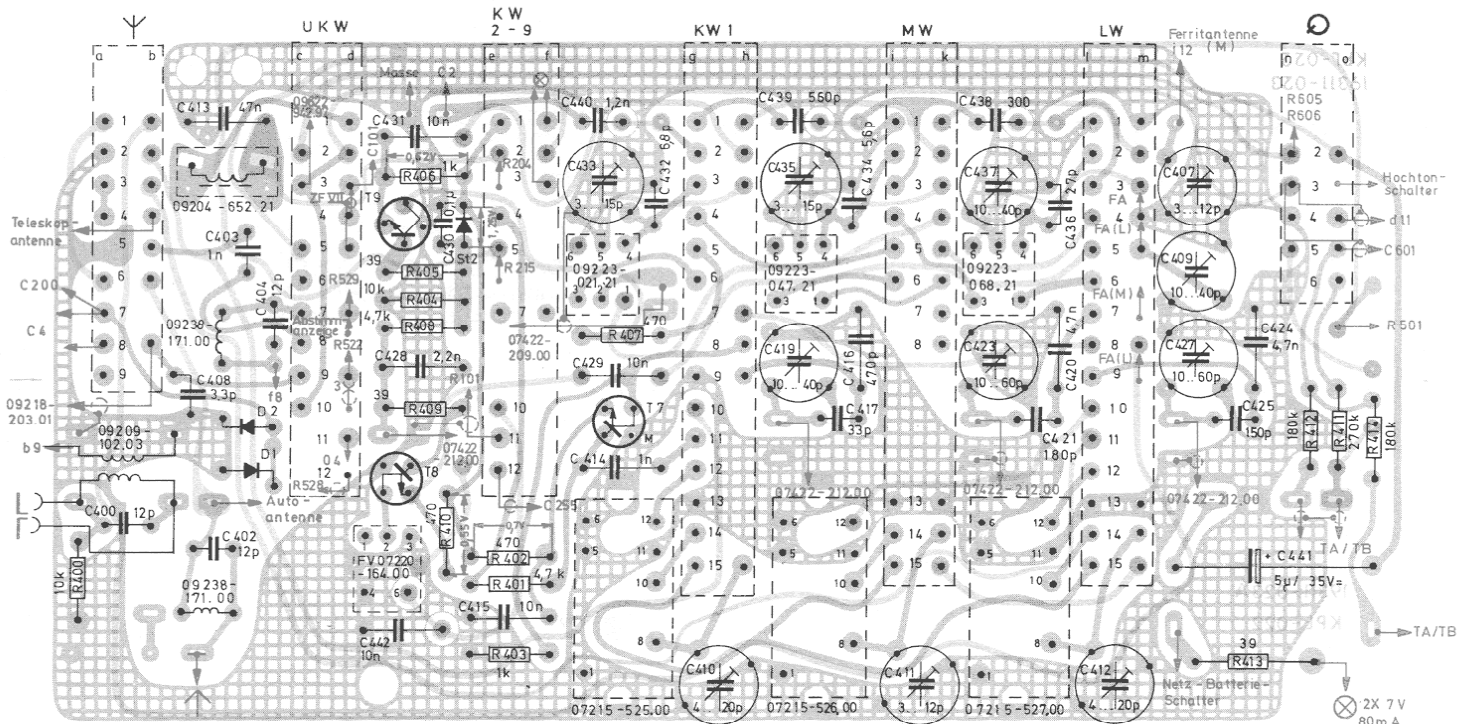
Mischteil, Lötseite
FM TUNER, SOLDER SIDE
MELANGEUR FM, COTE SOUDURES
SEZIONE MESCOLATRICE, LATO SALDATURE



Mischteil, Bestückungsseite
FM TUNER, COMPONENT SIDE
MELANGEUR FM, COTE DES COMPOSANTS
SEZIONE MESCOLATRICE, LATO COMPONENTI

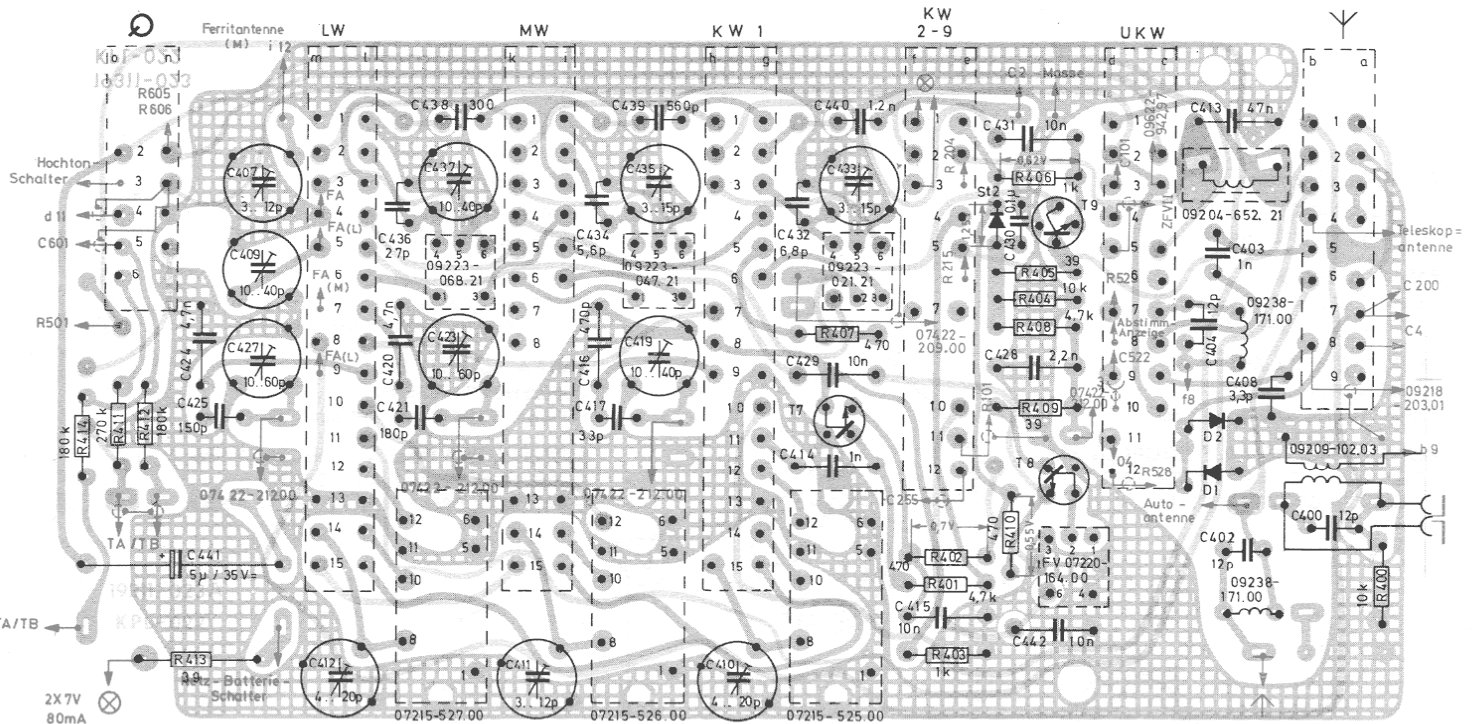


Netzteilplatte, Lötseite
MAINS UNIT PRINTED BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE SECTEUR, COTE SOUDURES
PIASTRA SEZIONE RETE, LATO SALDATURE



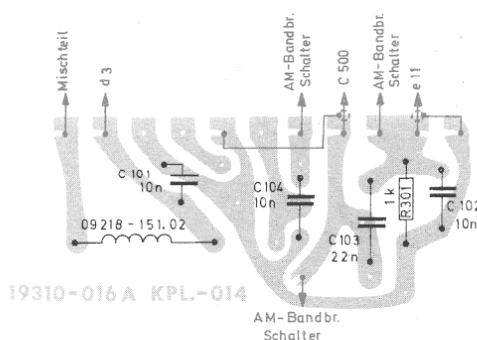
AM-Spulensatz, Lötseite
AM-COIL SET, SOLDER SIDE

AM-BLOC BOBINAGE, COTE SOUDURES
AM-COMPLESSO BOBINE, LATO SALDATURE



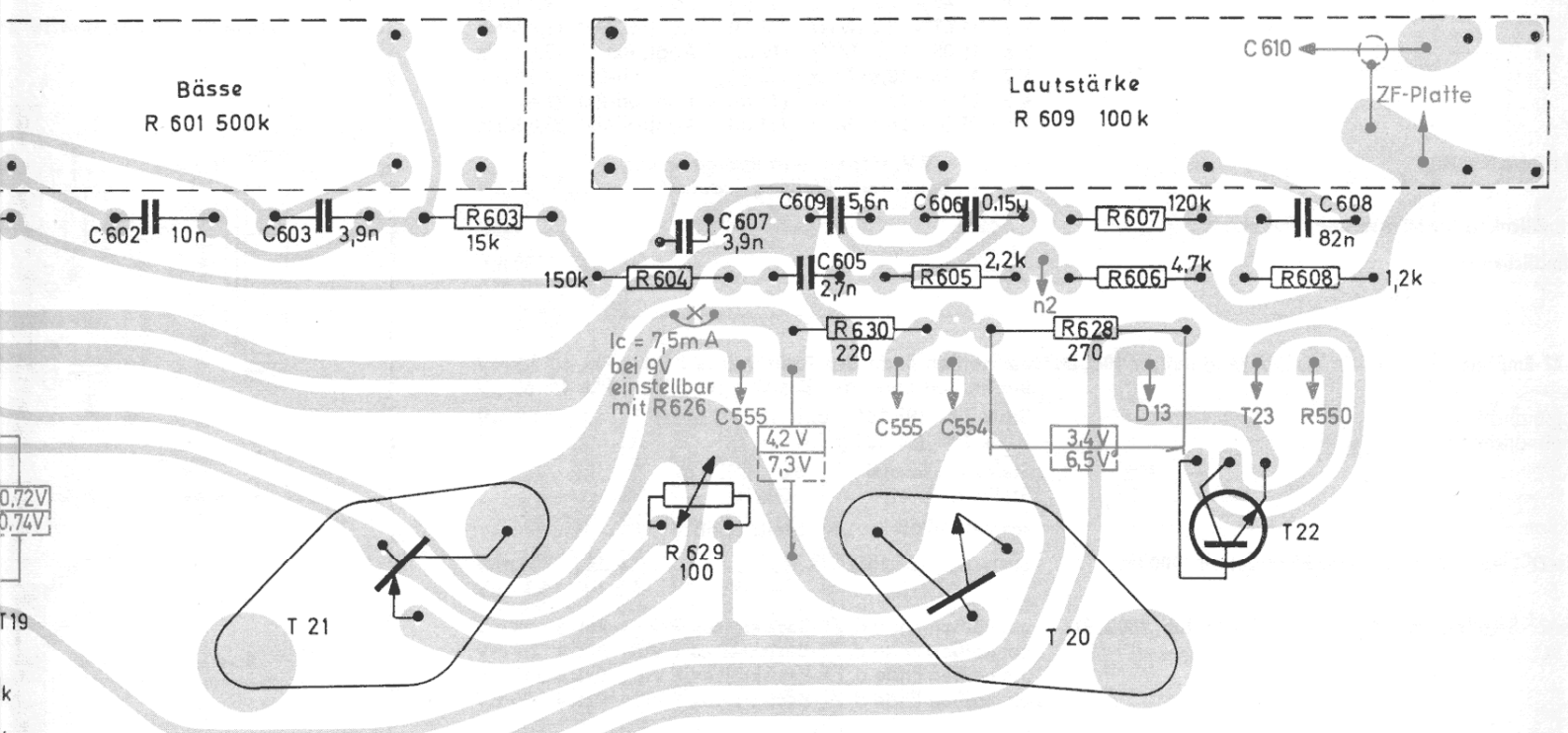
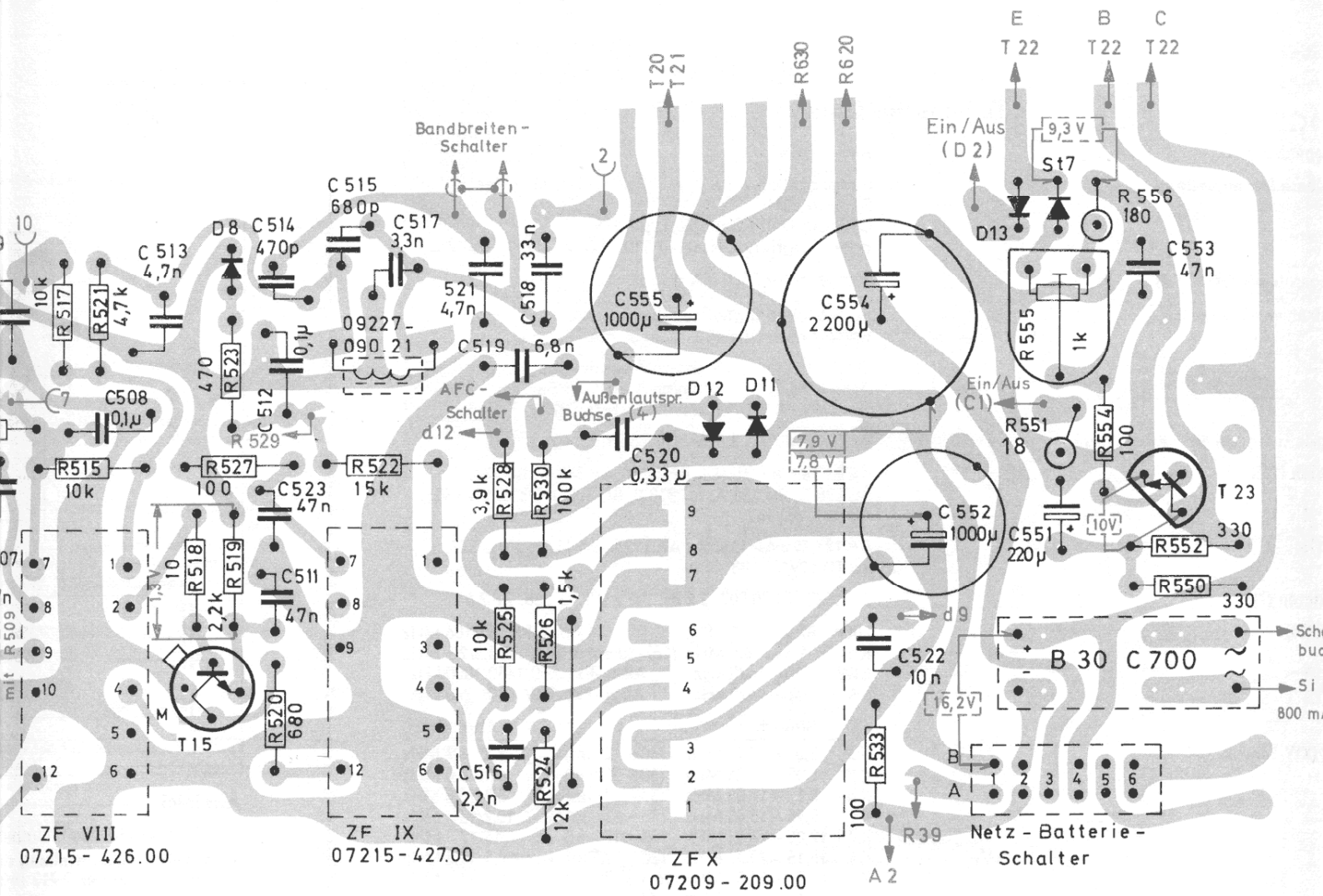
AM-Spulensatz, Bestückungsseite
AM-COIL SET, COMPONENT SIDE

AM-BLOC BOBINAGE, COTE DES COMPOSANTS
AM-COMPLESSO BOBINE, LATO COMPONENTI

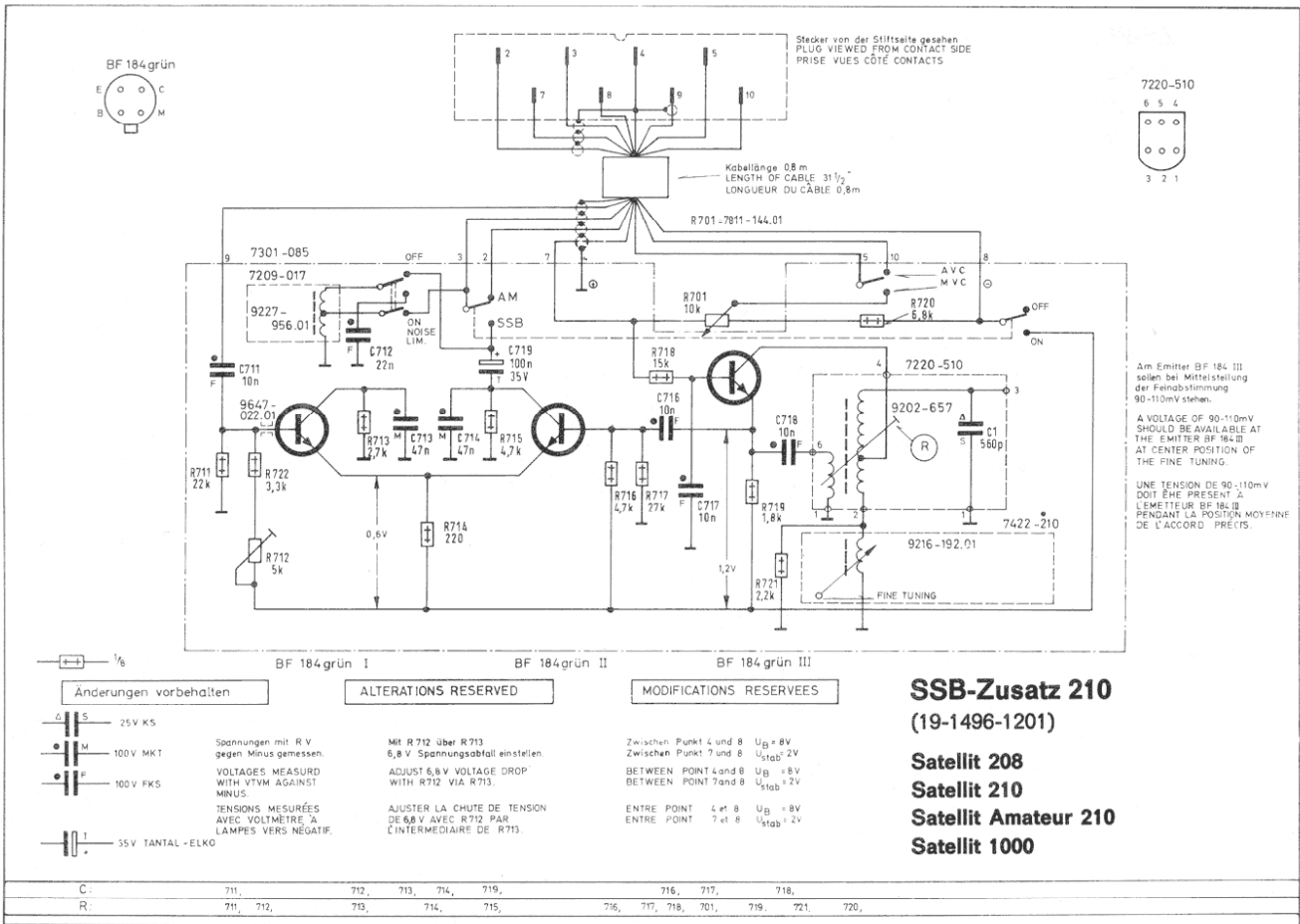


HF-Platte, Lötseite
RF-BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE HF, COTE SOUDURES
PIASTRA RF, LATO SALDATURE

Bestückungsseite
 Lötseite



19310-010A KPL.-008
 NF-Platte, Lötseite
 AF PRINTED BOARD, SOLDER SIDE
 PLAQUE BF, COTE SOUDURES
 PIASTRA-BF, LATO SALDATURE



Abgleich

Die benötigten Spannungen betragen zwischen den Steckerpunkten 4 und 8 $U_B = 8V$ bzw. 7 und 8 $U_{stab} = 2V$.

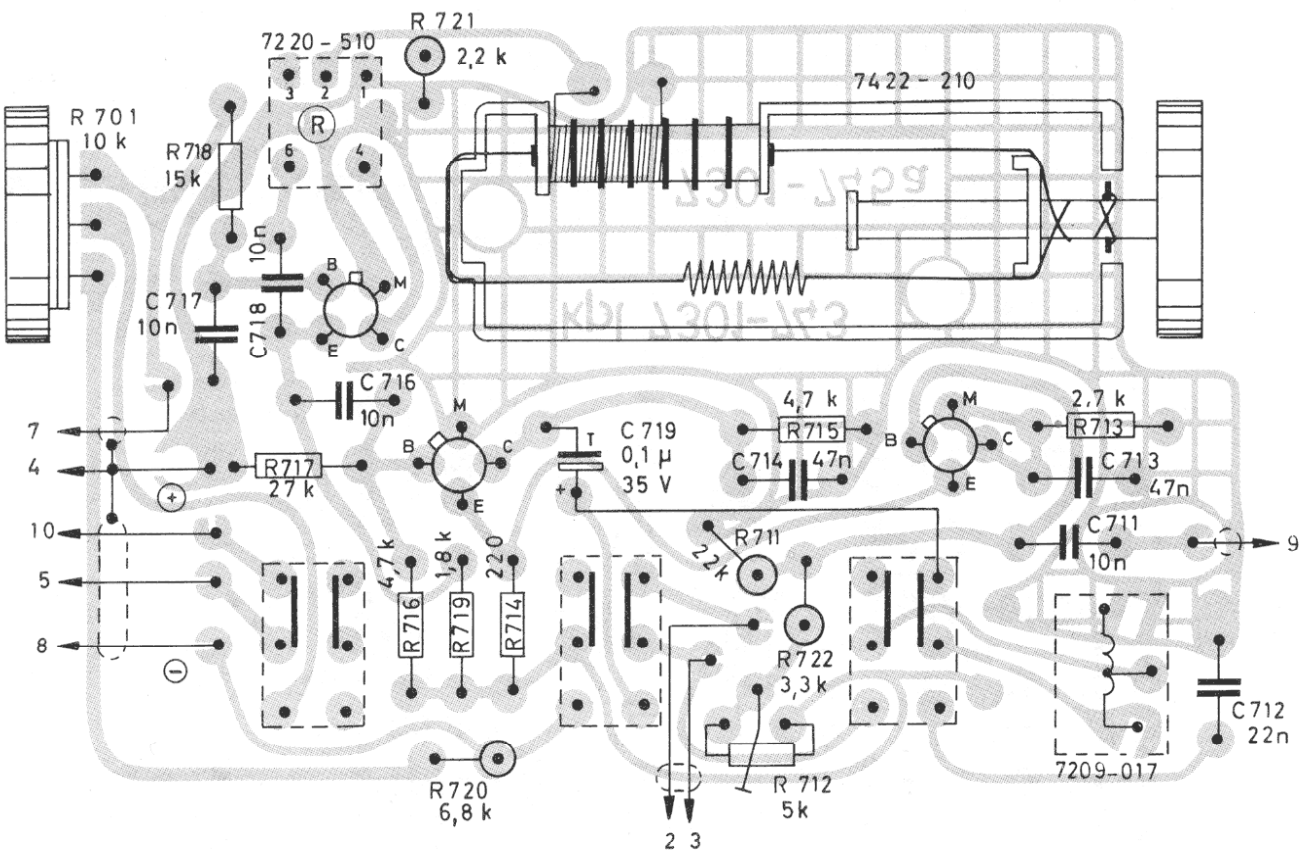
1. Arbeitspunkteinstellung des BF 184 gr. I

Mit dem Regler R 712 (5 kΩ) wird an R 713 (2,7 kΩ) ein Spannungsabfall von 6,8 V (ca. 2,5 mA) eingestellt.

2. Oszillatorabgleich

Die Feinverstimmung 7422-210 (fine tuning) wird in Mittelstellung gebracht, danach wird das Filter 7220-510 (R) genau auf Mittelfrequenz 460 kHz abgeglichen. Der Hub der Feinverstimmung soll ± 1 kHz betragen.

Druckschaltungsplatte und Abgleich-Lageplan SSB-Zusatz 210 Printed Circuit and Alignment Scheme



Technische Daten

Betriebsspannung:	9 V																											
Verwendbare Stromquellen:	6 Monozellen à 1,5 V, z. B. Pertrix Nr. 282 oder Daimon 251 Grundig Dryfit-Batterie Type 476 oder integriertes Netzteil 110 - 127 V \sim , 220 - 240 V \sim																											
Sicherungen (nach IEC 127 III):	800 mA träge, 160 mA träge																											
Stromaufnahme (Batterie):	bei 9 V ohne Signal ca. 32 mA bei 9 V nach DIN 45 314 ca. 55 mA																											
Kreise:	FM: 13, davon 3 abstimbar AM: L, M, K 1 9, davon 3 abstimbar K 2 - K 9 14, davon 3 abstimbar																											
Ausgangsleistung bei 10% Klirrfaktor:	Batteriebetrieb 2,5 W / Netzbetrieb 4 W																											
Transistoren (23):	4 x BF 185, 8 x BF 184, BF 245 A, BF 245 G, BF 224, BC 238 C, BC 238 A, BC 238 B, BC 309, BC 338, BD 135, AD 161, AD 162																											
Dioden (13):	BA 124, 3 x AA 116, 2 x AA 112, 2 x 1 N 60, 2 x D 377, 2 x TD 129, G 188																											
Stabilisatoren (7):	3 x 2322 574 90 002, 2 x BZ 102 2 V 1, G 088, ZF 7,5																											
Bereiche (20):	UKW 87,5 - 108 MHz Abgl.-Pkt. 88/106 MHz K 1 1,6 - 5,0 MHz (187-60 m) A.-Pkt. 1,8/4,5/2,5 MHz MW 510 - 1620 kHz Abgl.-Pkt. 560/1450/1000 kHz LW 145 - 420 kHz Abgl.-Pkt. 160/ 370/ 240 kHz																											
K 2 - K 9 (KW-Tuner):	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Bereich</th> <th style="text-align: center;">Abgl.-Pkt.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K 2</td> <td>5,0 - 7,1 MHz (60 - 42 m)</td> <td>5,2/ 6,7 MHz</td> </tr> <tr> <td>K 3</td> <td>6,05 - 8,25 MHz (50 - 36,5 m)</td> <td>6,1/ 8,0 MHz</td> </tr> <tr> <td>K 4</td> <td>8,1 - 11,05 MHz (37 - 27 m)</td> <td>8,3/10,8 MHz</td> </tr> <tr> <td>K 5</td> <td>9,95 - 13,65 MHz (30 - 22 m)</td> <td>10,2/13 MHz</td> </tr> <tr> <td>K 6</td> <td>12,85 - 17,5 MHz (23 - 17 m)</td> <td>13/17 MHz</td> </tr> <tr> <td>K 7</td> <td>15,15 - 20,3 MHz (20 - 14,5 m)</td> <td>15,3/19,5 MHz</td> </tr> <tr> <td>K 8</td> <td>18,3 - 24,5 MHz (16,5 - 12 m)</td> <td>18,7/24 MHz</td> </tr> <tr> <td>K 9</td> <td>21,5 - 30 MHz (14 - 10 m)</td> <td>21,6/28,8 MHz</td> </tr> </tbody> </table>		Bereich	Abgl.-Pkt.	K 2	5,0 - 7,1 MHz (60 - 42 m)	5,2/ 6,7 MHz	K 3	6,05 - 8,25 MHz (50 - 36,5 m)	6,1/ 8,0 MHz	K 4	8,1 - 11,05 MHz (37 - 27 m)	8,3/10,8 MHz	K 5	9,95 - 13,65 MHz (30 - 22 m)	10,2/13 MHz	K 6	12,85 - 17,5 MHz (23 - 17 m)	13/17 MHz	K 7	15,15 - 20,3 MHz (20 - 14,5 m)	15,3/19,5 MHz	K 8	18,3 - 24,5 MHz (16,5 - 12 m)	18,7/24 MHz	K 9	21,5 - 30 MHz (14 - 10 m)	21,6/28,8 MHz
	Bereich	Abgl.-Pkt.																										
K 2	5,0 - 7,1 MHz (60 - 42 m)	5,2/ 6,7 MHz																										
K 3	6,05 - 8,25 MHz (50 - 36,5 m)	6,1/ 8,0 MHz																										
K 4	8,1 - 11,05 MHz (37 - 27 m)	8,3/10,8 MHz																										
K 5	9,95 - 13,65 MHz (30 - 22 m)	10,2/13 MHz																										
K 6	12,85 - 17,5 MHz (23 - 17 m)	13/17 MHz																										
K 7	15,15 - 20,3 MHz (20 - 14,5 m)	15,3/19,5 MHz																										
K 8	18,3 - 24,5 MHz (16,5 - 12 m)	18,7/24 MHz																										
K 9	21,5 - 30 MHz (14 - 10 m)	21,6/28,8 MHz																										
„Band spread“-Taste gedrückt:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>K 2</td> <td>5,95 - 6,25 MHz (49 m)</td> <td>Kontroll-Pkt. 6,1 MHz</td> </tr> <tr> <td>K 3</td> <td>7,07 - 7,38 MHz (41 m)</td> <td>Kontroll-Pkt. 7,2 MHz</td> </tr> <tr> <td>K 4</td> <td>9,47 - 9,9 MHz (31 m)</td> <td>Kontroll-Pkt. 9,7 MHz</td> </tr> <tr> <td>K 5</td> <td>11,67 - 12,2 MHz (25 m)</td> <td>Kontroll-Pkt. 11,8 MHz</td> </tr> <tr> <td>K 6</td> <td>15,05 - 15,7 MHz (19 m)</td> <td>Abgl.-Pkt. 15,3 MHz</td> </tr> <tr> <td>K 7</td> <td>17,65 - 18,35 MHz (16 m)</td> <td>Kontroll-Pkt. 17,8 MHz</td> </tr> <tr> <td>K 8</td> <td>21,3 - 22,1 MHz (13 m)</td> <td>Kontroll-Pkt. 21,6 MHz</td> </tr> <tr> <td>K 9</td> <td>25,55 - 26,7 MHz (11 m)</td> <td>Kontroll-Pkt. 25,8 MHz</td> </tr> </tbody> </table>	K 2	5,95 - 6,25 MHz (49 m)	Kontroll-Pkt. 6,1 MHz	K 3	7,07 - 7,38 MHz (41 m)	Kontroll-Pkt. 7,2 MHz	K 4	9,47 - 9,9 MHz (31 m)	Kontroll-Pkt. 9,7 MHz	K 5	11,67 - 12,2 MHz (25 m)	Kontroll-Pkt. 11,8 MHz	K 6	15,05 - 15,7 MHz (19 m)	Abgl.-Pkt. 15,3 MHz	K 7	17,65 - 18,35 MHz (16 m)	Kontroll-Pkt. 17,8 MHz	K 8	21,3 - 22,1 MHz (13 m)	Kontroll-Pkt. 21,6 MHz	K 9	25,55 - 26,7 MHz (11 m)	Kontroll-Pkt. 25,8 MHz			
K 2	5,95 - 6,25 MHz (49 m)	Kontroll-Pkt. 6,1 MHz																										
K 3	7,07 - 7,38 MHz (41 m)	Kontroll-Pkt. 7,2 MHz																										
K 4	9,47 - 9,9 MHz (31 m)	Kontroll-Pkt. 9,7 MHz																										
K 5	11,67 - 12,2 MHz (25 m)	Kontroll-Pkt. 11,8 MHz																										
K 6	15,05 - 15,7 MHz (19 m)	Abgl.-Pkt. 15,3 MHz																										
K 7	17,65 - 18,35 MHz (16 m)	Kontroll-Pkt. 17,8 MHz																										
K 8	21,3 - 22,1 MHz (13 m)	Kontroll-Pkt. 21,6 MHz																										
K 9	25,55 - 26,7 MHz (11 m)	Kontroll-Pkt. 25,8 MHz																										
NF- und HF-Meßwerte:	bei $U_B = 9 V$, Höhen- und Baßregler auf, bei AM-Bandbreite Stellung „schmal“																											
NF-Empfindlichkeit für 50 mW und 1000 Hz:	5 mV																											
TA-Empfindlichkeit:	50 mV																											
460 kHz-ZF-Empfindlichkeit f. 50 mW, 30% Modulation, 1000 Hz:	am heißen Ende des Basiskreises F VII Pkt. 4 3,5 mV am heißen Ende des Basiskreises F VI Pkt. 4 60 μV																											
6 dB-Empfindlichkeit:	Basis T 8 (BF 184 grün) (MW 1 MHz) 1,2 μV																											
6 dB-Empfindlichkeit:	Basis T 5 (BF 184 grün) (K 2) 7 μV																											
ZF-Bandbreite:	Stellung „schmal“ 3,5 kHz Stellung „breit“ 5 kHz																											
ZF-Selektion:	schmal: 50 dB breit: 44 dB																											
1,85 MHz-ZF-Empfindlichkeit, 30% Modulation 1000 Hz:	Basis T 2 (BF 185) (K 2) 6 dB 200 mW 1,8 μV 1,7 μV																											
10,7 MHz-ZF-Empfindlichkeit f. 50 mW, 15 kHz Hub, 1000 Hz:	am heißen Ende d. ZF-Basiskreises F IX Pkt. 6 18 mV am heißen Ende d. ZF-Basiskreises F VIII Pkt. 4 2,3 mV am heißen Ende d. ZF-Basiskreises F VII Pkt. 4 280 μV am heißen Ende d. ZF-Basiskreises F VI Pkt. 4 26 μV																											
UKW:	Rauschzahl ca. 6 - 8 kTo Oszillatorstörspannung (Grundwelle) am Anschluß für Teleskopantenne und an den Antennenbuchsen max. 0,6 mV																											