

1967

Chassis-Ausbau

1. Rückwand nach Lösen der Schrauben öffnen.
2. Teleskop-Antenne mit Halter durch Lösen der unteren und Lockern der oberen Schraube entfernen.
3. Die in der Abbildung „Abgleich-Lageplan“ mit Rastervierecken gekennzeichneten Schrauben und Muttern lösen und Teleskop-Antennenfach herausziehen.
4. Chassis vorsichtig herausnehmen.
5. Lautsprecher und Batterieleitung ablöten.
6. Tragegriff nach Lösen einer Schraube entfernen.
7. Griffschale durch Lösen von 2 Blechschrauben im Gehäuse abnehmen und durch den Gehäuseausschnitt hindurchführen.

Gleichstrom-Abgleich

Einstellung des Ruhestromes der Endstufe $U_B = 7,5 V$

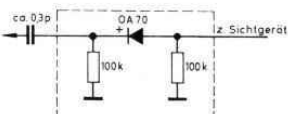
mA-Meter in Kollektorkreis des AC 188 K legen (Brücke -x- auftrennen). Ruhestrom mit R 18 auf 8,5 mA einstellen. Brücke schließen.

Einstellung des ZF-Verstärkers

Mit R 505 (2 M Ω) wird die Kompensation des Basisstromes so eingestellt, daß an R 511 (10 k Ω) keine Spannung mehr steht.

Abgleich-Anleitung

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz, UKW-Taste gedrückt

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblersausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
ZF-Filter VII Ratio-Primärkreis	F VI Stift 6	löse kapazitiv über Greifer mit eingebauter Diode (s. Abb.) am Kollektor des AF 126 IV F VII Stift 12	(b) verstimmen (a) auf Maximum und Symmetrie
ZF-Filter VI	F V Stift 3		(c) und (d) auf Maximum
ZF-Filter V	F IV Stift 4		(e) und (f) auf Maximum
ZF-Filter IV	F III Stift 9		(g) und (h) auf Maximum
ZF-Filter III und I	löse ins UKW-Mischteilkästchen		(i) und (k) auf Maximum (k im UKW-Mischteil)
Ratio-Sekundärkreis	F VI Stift 6		über 50 k Ω -Kabel am NF-Ausgang des Ratiodetektors, C 516
AM-Unterdrückung			R 3 im F VII auf maximale AM-Unterdrückung. Dazu ZF-Spannung am Basiskreis AF 126 IV so erhöhen, daß Spannung an der Basis 30 mV beträgt. Anschließend Kreis (b) bei kleinerem Pegel nachstimmen.

AM-ZF-Abgleich 460 kHz, MW-Taste gedrückt

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblersausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
ZF-Filter VI	an Basiskreis von AF 126 III F V Stift 3	über Tastkopf löse (isol. Draht) an Kollektor AF 126 III, F VI Stift 12	(I) auf Maximum
ZF-Filter V	an Basiskreis von AF 126 II F IV Stift 4		(II) auf Maximum
ZF-Filter IV	an Basiskreis von AF 126 I F III Stift 9		(III) und (IV) auf Maximum
ZF-Filter III und II	an Vorkreis-Drehko		(V) und (VI) auf Maximum

FM-Oszillator-, und Zwischenkreis-Abgleich

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Oszillatorspannung an AF 106 II	Rauschzahl (kTo)	Bemerkungen
88 MHz	(A) Max.	(C) Max.	90 ... 100 mV	4	UKW-Taste und Außenantennentaste gedrückt. AFC-Schalter auf „Aus“ Meßsender über Symmetrieglied für 240 Ω an den Außendipol-Buchsen anschließen.
106 MHz	(B) Max.	(D) Max.			

FM-Eingangsempfindlichkeit (bei ± 40 kHz Hub an 60 Ω): 0,26 - 0,28 μV (Signal-Rauschverhältnis 2 : 1)

AF 106 I

AF 106 II

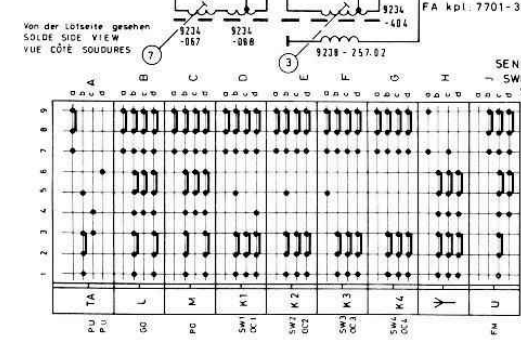
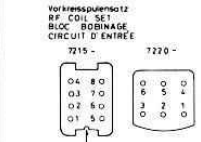
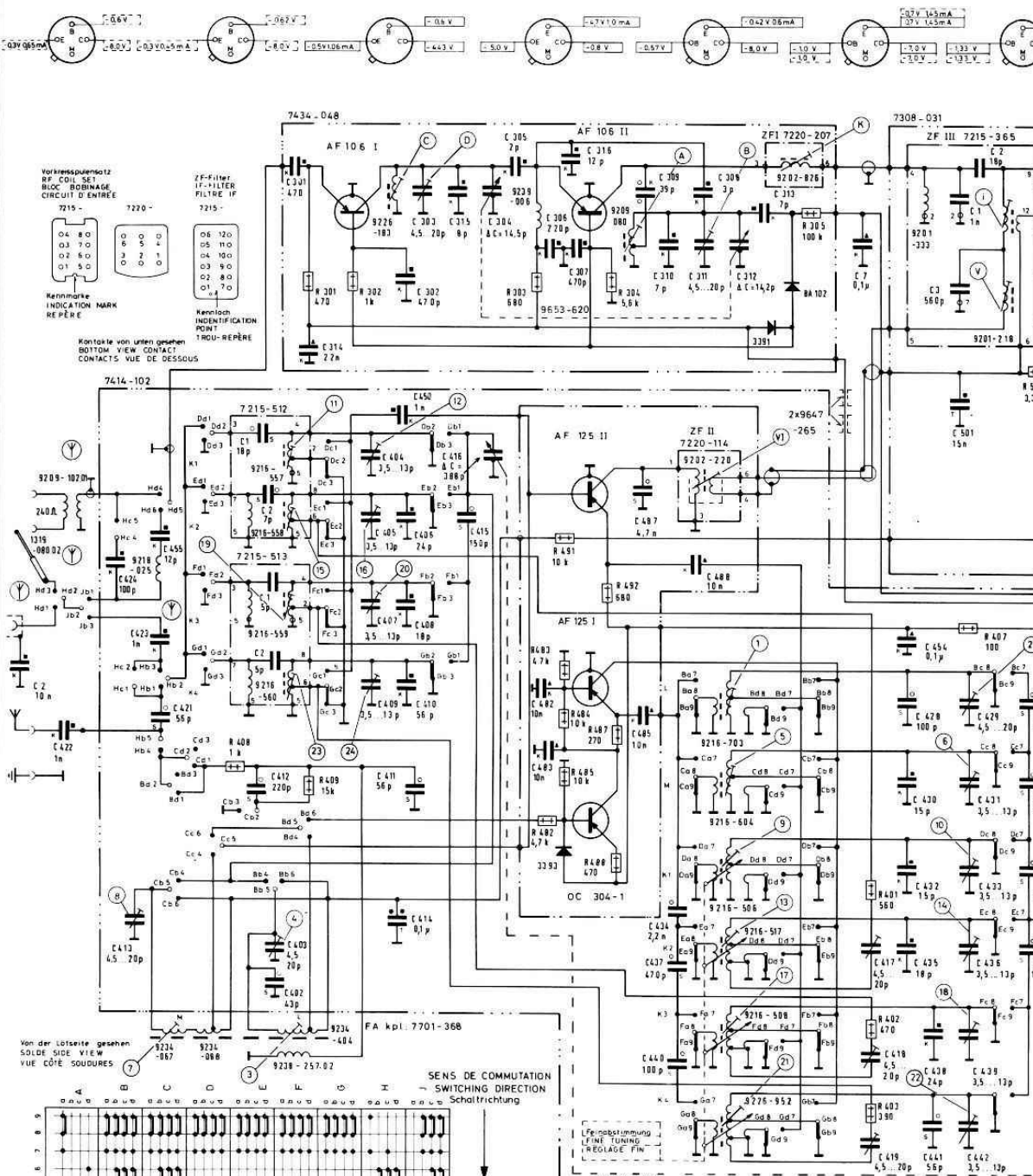
OC 304-1

AF 125 I

AF 125 II

AF 126 I

AF 126



Wellenbereiche / WAVE BANDS

GAMMES D'ONDES

LW, GO	165,0	350,0 kHz / kc
MW, PO	510,0	1620,0 kHz / kc
KW1, SW1, OC1	1,6	4,8 MHz / Mc
KW2, SW2, OC2	4,5	12,3 MHz / Mc
KW3, SW3, OC3	12,0	20,0 MHz / Mc
KW4, SW4, OC4	19,5	3,00 MHz / Mc
UKW, FM	87,0	108,0 MHz / Mc

Drucktastenaggregat mit Spulensatz
PRESS BUTTON UNIT WITH COILS
CLAVIER AVEC BOBINE

7414-102

Ferritabstimmtonne
FERRITE ROD
BATIONNE-FERRITE

7701-368

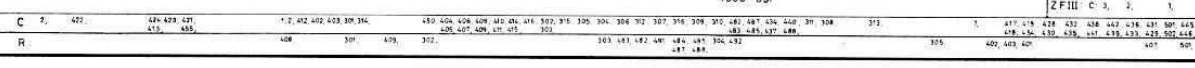
NF-Platte
AF-BOARD
PLATINE NF

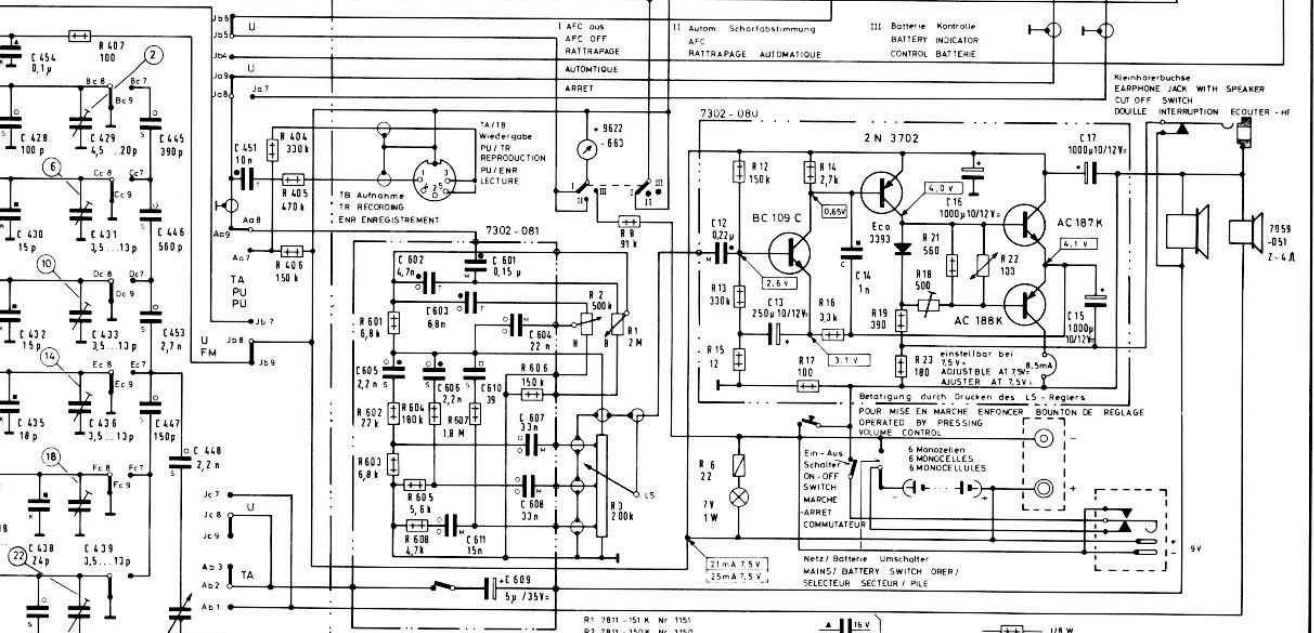
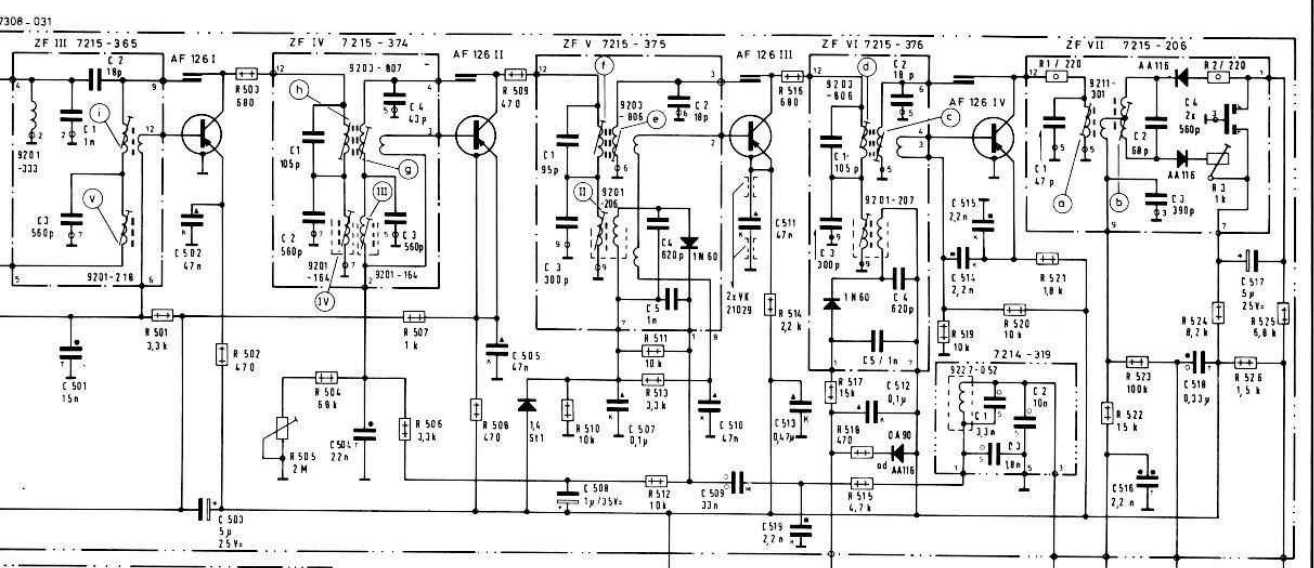
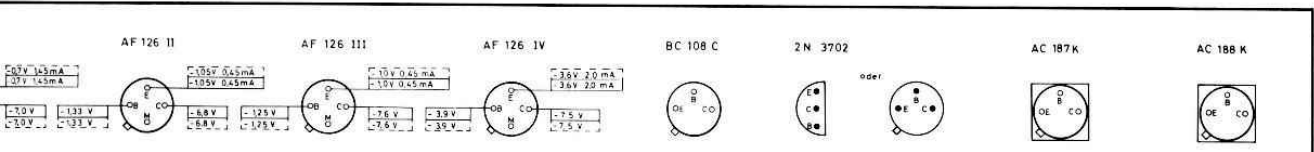
7302-081

UKW-Mischstufen
FM MIXER STAGE
MELANGEUR FM

7434-048

Änderungen vorbehalten
RIGHT FOR ALTERATIONS
MODIFICATIONS RESERVEES

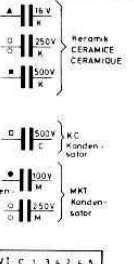




Änderungen vorbehalten
 RIGHT FOR ALTERATIONS RESERVED
 MODIFICATIONS RESERVES

Spannungen mit Grundig Rohrvoltmeter auf den Maßbereichen 10/31V bei 9V Batterie - Spannung gegen Plus gemessen, Netzwerte gelten für AM und TA.
 VOLTAGES MEASURED WITH GRUNDIG TUBE VOLTMETER 10/31V AT 9V BATTERY VOLTAGE MEASURED TOWARD POSITIVE. MEASURING VALUES ARE FOR AM AND TA.

ENSONS MESURÉES AVEC VOLTMÈTRE A LAMPE GRUNDIG SUR 10/31V POUR TENSION PILE 9V VALEURS DE MESURE POUR AM ET TA.
 SANS SIGNAL ANTENNE



Ocean-Boy 207
 (14-1474-1141)
Transistor 3000 a
 (14-1474-9141)

ZF III: C 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	ZF IV: C 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	ZF V: C 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	ZF VI: C 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	ZF VII: C 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
--	---	--	---	--

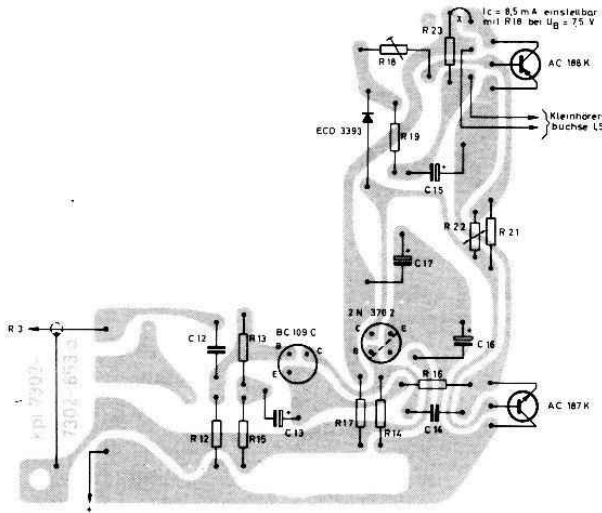
AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Ferritantennen- kreis bzw. Vorkreis	Eingangs- empfindlichkeit S/R 2 : 1	Spiegel- selektion	Oszillatorspannung am Emittor AF 125 I	am Emittor TF 125 II
MW	560 kHz	③ Max.	7 - 6,5 μ V	500/120 : 1	90 - 140 mV	90 - 150 mV
	1450 kHz	④ Max.				
LW	160 kHz	① Max.	7 - 12 μ V	900/600 : 1	60 - 80 mV	50 - 80 mV
	320 kHz	② Max.				
KW 1	1,8 MHz	⑨ Max.	4,5 - 1,5 μ V	40/14 : 1	120 - 180 mV	140 - 200 mV
	4,5 MHz	⑩ Max.				
KW 2	5,5 MHz	⑬ Max.	1,9 - 2,1 μ V	25/7 : 1	60 - 110 mV	60 - 120 mV
	11,0 MHz	⑭ Max.				
KW 3	12,5 MHz	⑰ Max.	1,4 - 2,4 μ V	6/2,5 : 1	60 - 65 mV	75 - 60 mV
	17,8 MHz	⑱ Max.				
KW 4	21,0 MHz	⑳ Max.	2,2 - 2,8 μ V	3,4/1,6 : 1	120 - 150 mV	50 - 40 mV
	28,8 MHz	㉔ Max.				

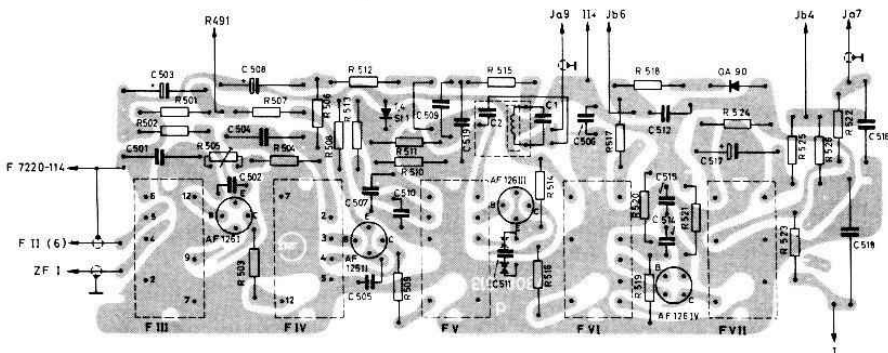
Bemerkungen:

Die Reihenfolge des Oszillatorabgleiches ist beliebig. Bei den KW-Bereichen ist vorher die Feinabstimmung auf Mittelstellung zu bringen. Auf den Bereichen KW 2, KW 3, KW 4 muß die Oszillatorspannung am Vorkreis kompensiert werden. Nach einem groben Oszillatorabgleich wird der Vorkreis ungefähr abgeglichen, wobei ein HF-Millivoltmeter lose am Vorkreisdrhko angekoppelt wird. Mit dem Trimmer C 417 (K 2), C 418 (K 3) und C 419 (K 4) Oszillatorspannung am Vorkreis auf Minimum einstellen. Oszillatoren endgültig einstellen. HF-Millivoltmeter wieder entfernen. Zum Abgleich des LW- und MW-Vorkreises. Signal über Rahmen einstrahlen. Beim KW-Vorkreis-Abgleich Meßgenerator über 22 pF am Teleskopantennenanschluß einspeisen.

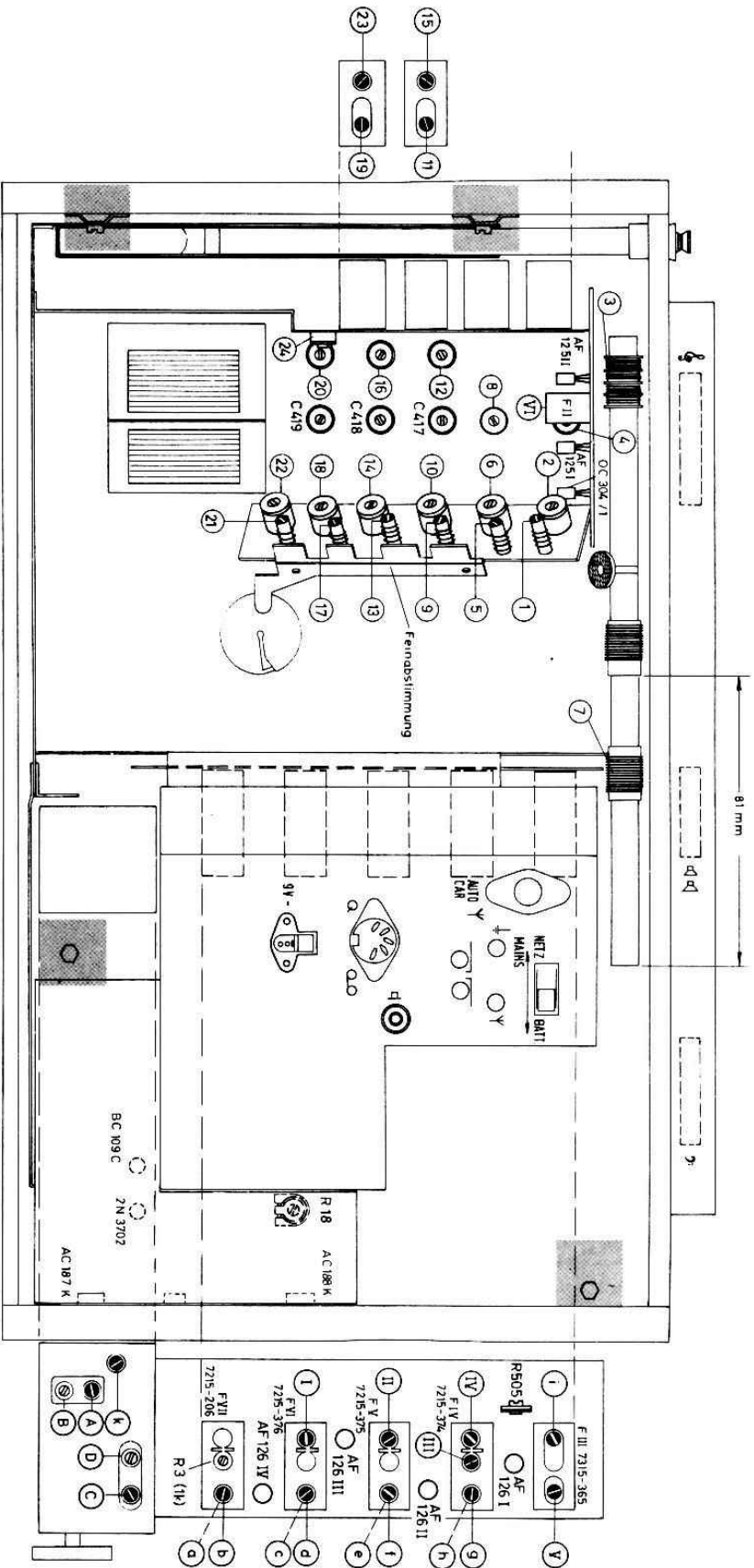
NF-Platte, auf die Lötseite gesehen



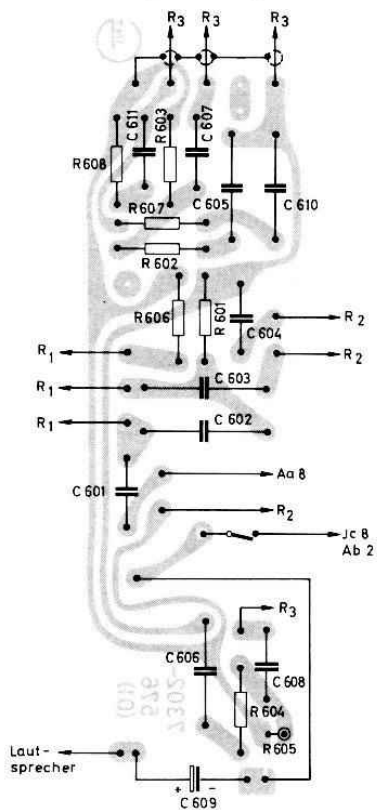
ZF-Platte, auf die Lötseite gesehen



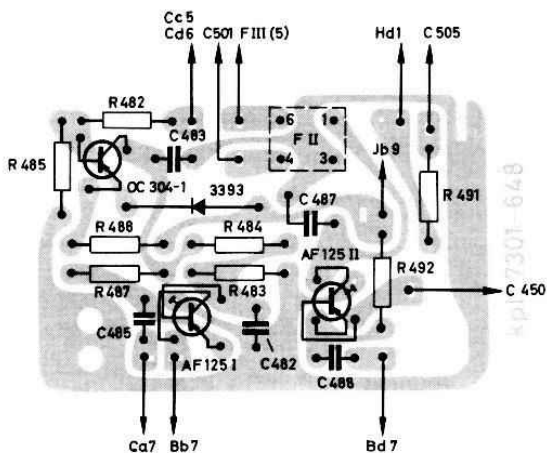
Abgleich-Lageplan



Regler-Platte, auf die Bestückungsseite gesehen

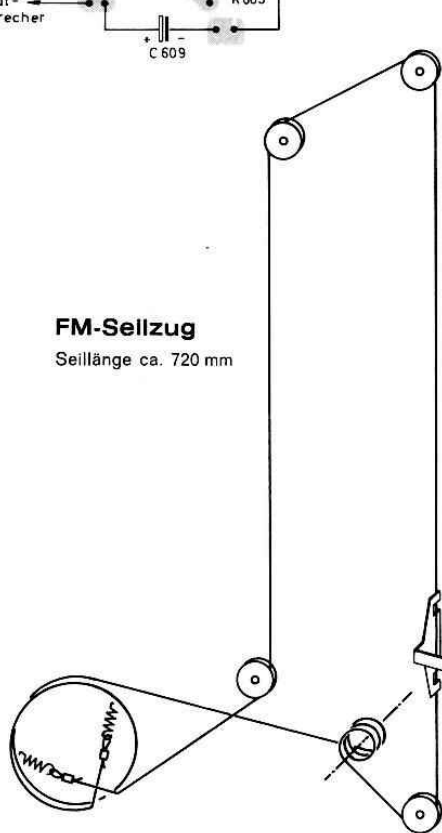


HF-Platte, auf die Lötseite gesehen



FM-Seilzug

Seillänge ca. 720 mm



AM-Seilzug

Seillänge ca. 940 mm

