

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.

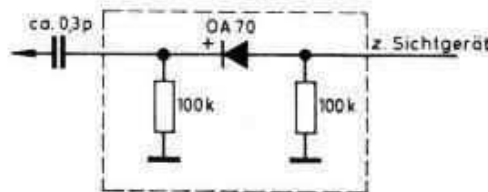
Einstellung des ZF-Verstärkers

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	lose 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	lose 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	(b) auf größtmögliche Linearität innerhalb des ± 75 kHz-Hubes
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 lose (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

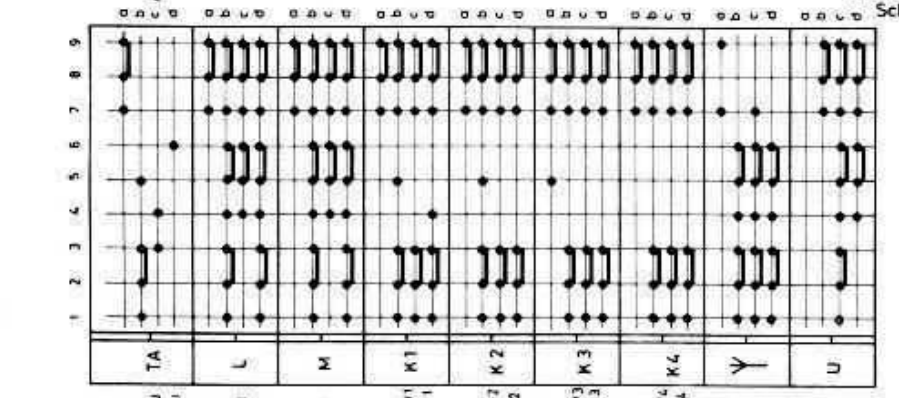
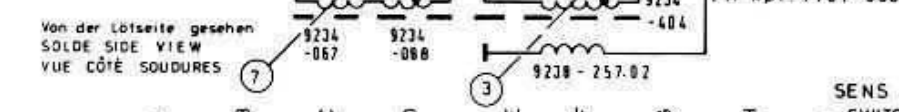
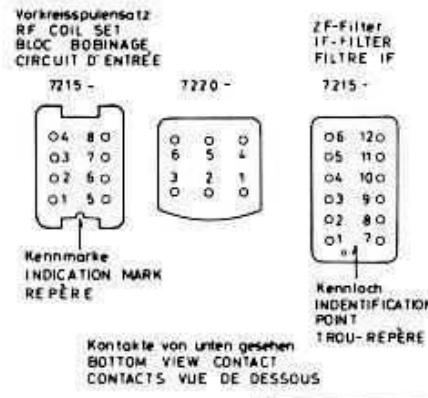
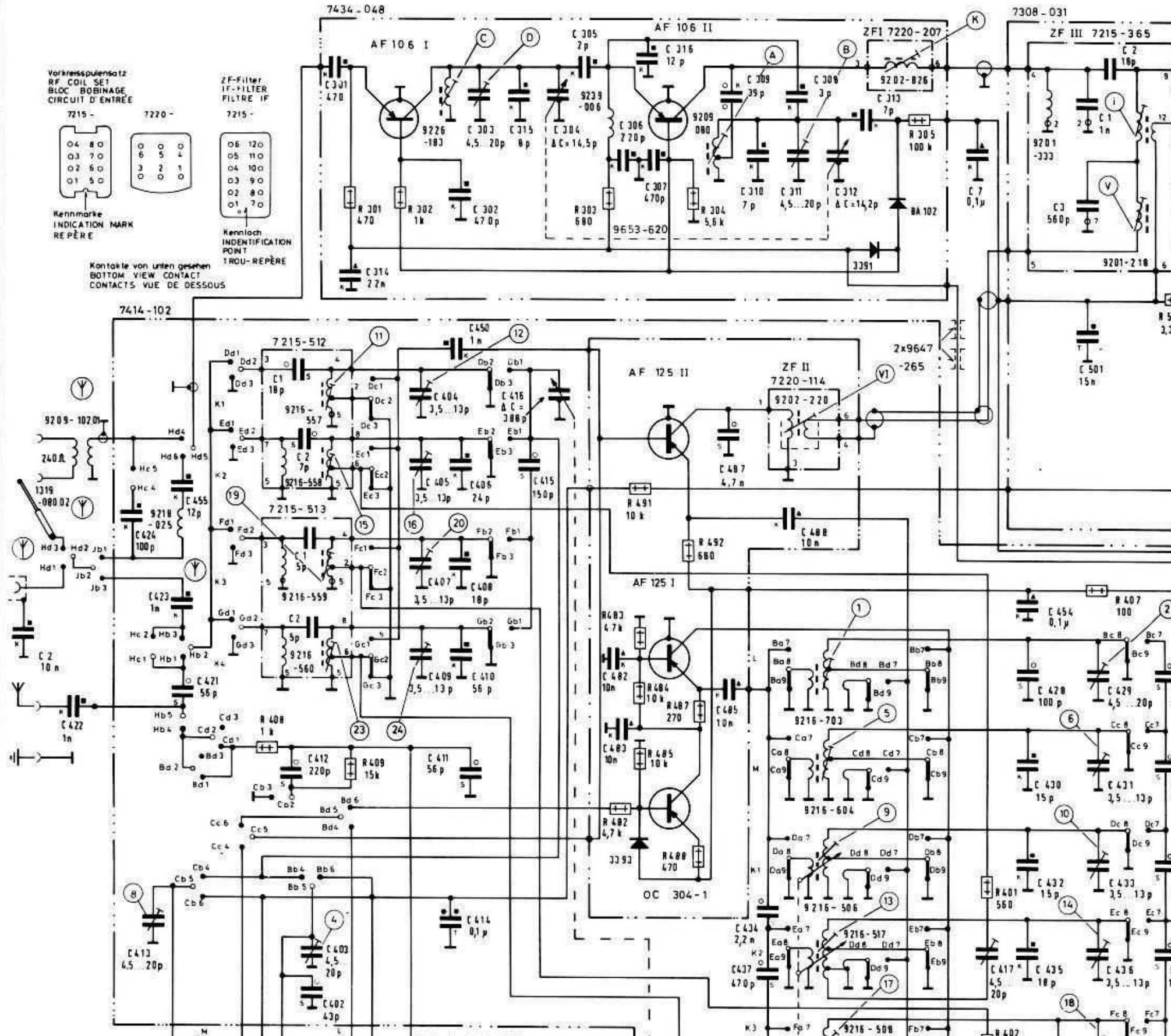
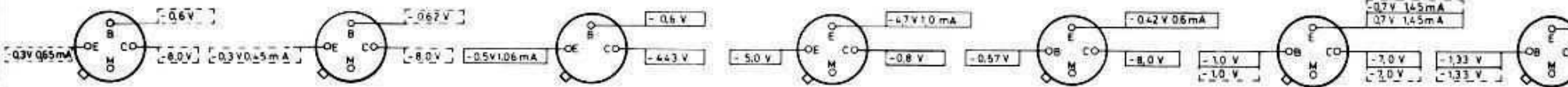
OC 304-1

AF 125 I

AF 125 II

AF 126 I

AF 126



Wellenbereiche / WAVE BANDS
GAMMES D'ONDES

LW, GO	145,0	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	30,0 MHz / Mc
UKW, FM	87,0	108,0 MHz / Mc

Drucktastenaggregat mit Spülensatz
PRESS BUTTON UNIT WITH COILS
CLAVIER AVEC BLOC BOBINAGE

7414-102

Ferritstabentenne
FERRITE ROD
BATONNET-FERRITE

7701-368

NF-Verstärker
AF-AMPLIFIER
AMPLIFICATEUR-BF

7302-080

NF-Platte
AF-BOARD
PLATINE BF

7302-081

UKW-Mischteil
FM-MIXER STAGE
MELANGEUR FM

7434-048

ZF-Platte
IF-BOARD
PLATINE FI

7308-031

ZF III: C 3, 2, 1

C	2, 422, 424, 428, 431, 433, 455	402, 402, 402, 403, 301, 314, 450, 404, 406, 408, 410, 414, 416, 302, 315, 305, 304, 306, 312, 307, 316, 308, 310, 482, 487, 434, 440, 311, 308, 483, 485, 437, 488	313	417, 418, 428, 432, 438, 442, 436, 431, 501, 445, 438, 434, 430, 438, 441, 439, 433, 429, 503, 446
R	408	301, 409, 302, 303, 483, 482, 481, 484, 481, 304, 432, 487, 488	305	402, 403, 401

AF 126 II

AF 126 III

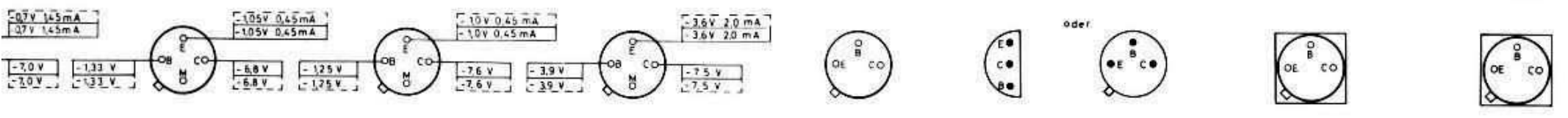
AF 126 IV

BC 108 C

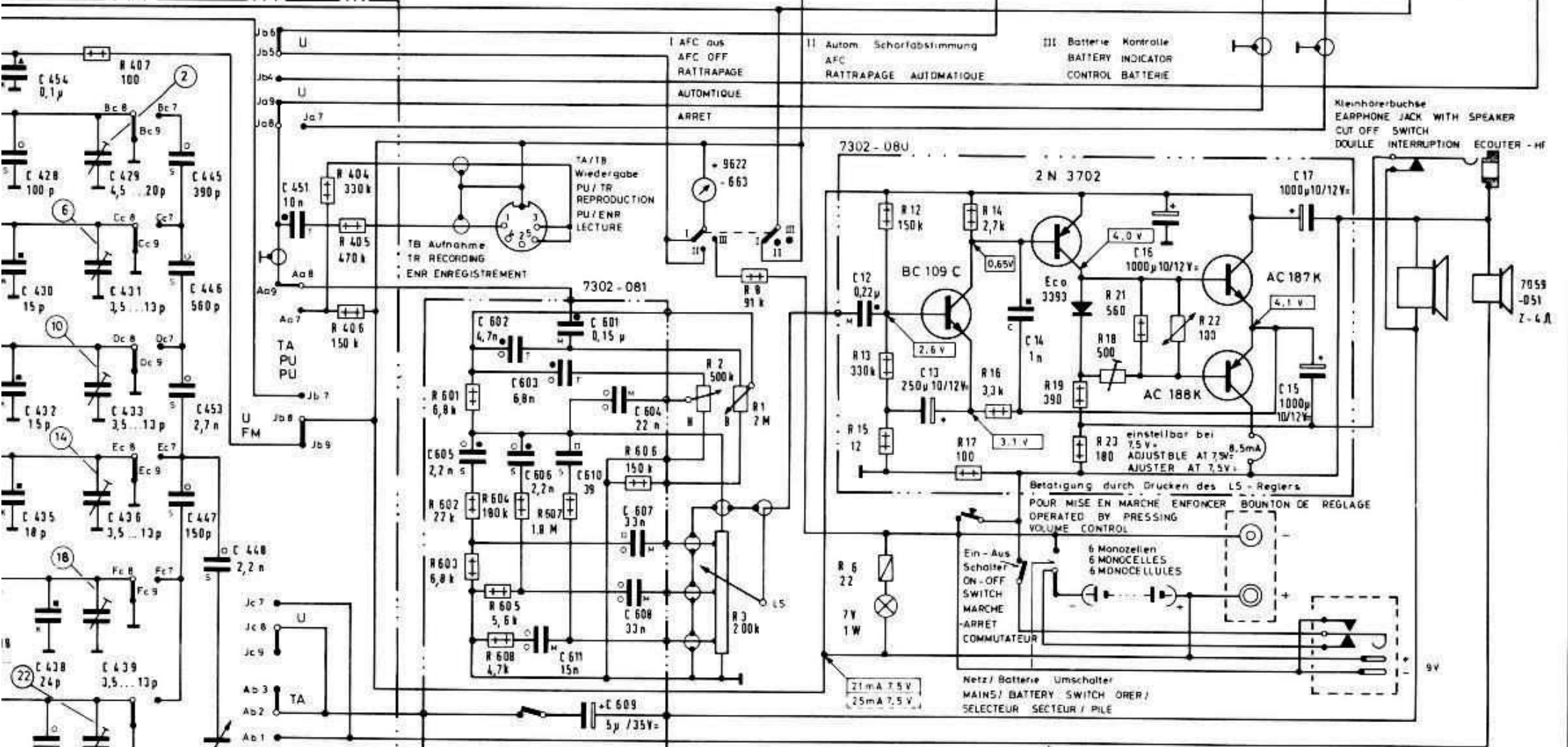
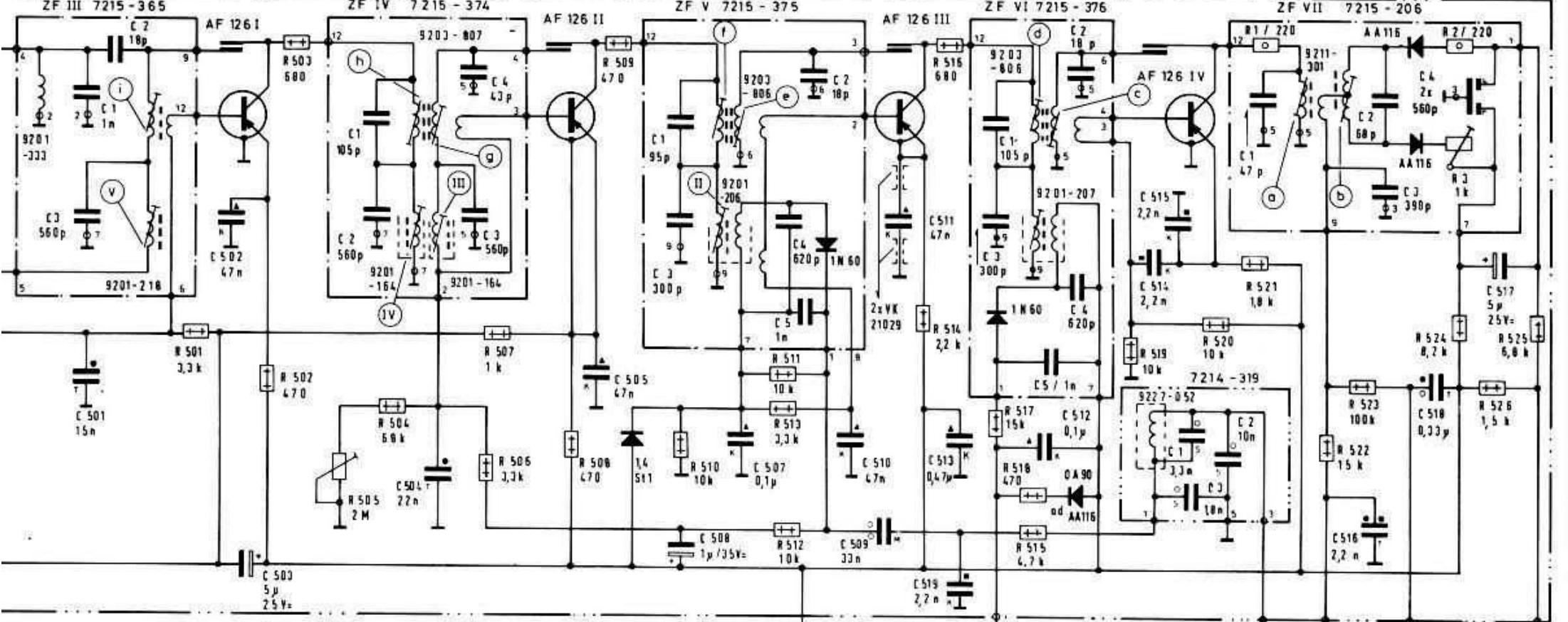
2N 3702

AC 187 K

AC 188 K



7308-031



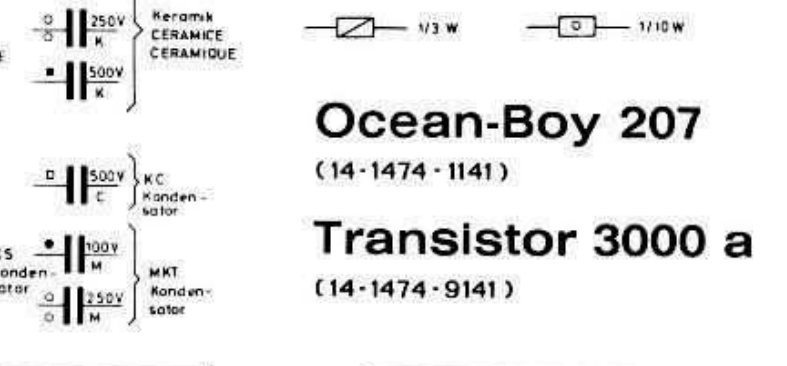
- R1 7811 - 151 k Nr 1151
- R2 7811 - 150 k Nr 1150
- R3 7811 - 149 k Nr 1149
- C1 16 V 100 pF
- C2 250 V 100 pF
- C3 500 V 100 pF
- C4 16 V 100 pF
- C5 63 V 100 pF
- C6 160 V 100 pF
- C7 500 V 100 pF
- C8 100 V 100 pF
- C9 63 V 100 pF
- C10 500 V 100 pF
- C11 100 V 100 pF
- C12 250 V 100 pF
- C13 500 V 100 pF
- C14 16 V 100 pF
- C15 63 V 100 pF
- C16 160 V 100 pF
- C17 500 V 100 pF
- C18 100 V 100 pF
- C19 63 V 100 pF
- C20 500 V 100 pF
- C21 100 V 100 pF
- C22 250 V 100 pF
- C23 500 V 100 pF
- C24 16 V 100 pF
- C25 63 V 100 pF
- C26 160 V 100 pF
- C27 500 V 100 pF
- C28 100 V 100 pF
- C29 63 V 100 pF
- C30 500 V 100 pF
- C31 100 V 100 pF
- C32 250 V 100 pF
- C33 500 V 100 pF
- C34 16 V 100 pF
- C35 63 V 100 pF
- C36 160 V 100 pF
- C37 500 V 100 pF
- C38 100 V 100 pF
- C39 63 V 100 pF
- C40 500 V 100 pF
- C41 100 V 100 pF
- C42 250 V 100 pF
- C43 500 V 100 pF
- C44 16 V 100 pF
- C45 63 V 100 pF
- C46 160 V 100 pF
- C47 500 V 100 pF
- C48 100 V 100 pF
- C49 63 V 100 pF
- C50 500 V 100 pF
- C51 100 V 100 pF
- C52 250 V 100 pF
- C53 500 V 100 pF
- C54 16 V 100 pF
- C55 63 V 100 pF
- C56 160 V 100 pF
- C57 500 V 100 pF
- C58 100 V 100 pF
- C59 63 V 100 pF
- C60 500 V 100 pF
- C61 100 V 100 pF
- C62 250 V 100 pF
- C63 500 V 100 pF
- C64 16 V 100 pF
- C65 63 V 100 pF
- C66 160 V 100 pF
- C67 500 V 100 pF
- C68 100 V 100 pF
- C69 63 V 100 pF
- C70 500 V 100 pF
- C71 100 V 100 pF
- C72 250 V 100 pF
- C73 500 V 100 pF
- C74 16 V 100 pF
- C75 63 V 100 pF
- C76 160 V 100 pF
- C77 500 V 100 pF
- C78 100 V 100 pF
- C79 63 V 100 pF
- C80 500 V 100 pF
- C81 100 V 100 pF
- C82 250 V 100 pF
- C83 500 V 100 pF
- C84 16 V 100 pF
- C85 63 V 100 pF
- C86 160 V 100 pF
- C87 500 V 100 pF
- C88 100 V 100 pF
- C89 63 V 100 pF
- C90 500 V 100 pF
- C91 100 V 100 pF
- C92 250 V 100 pF
- C93 500 V 100 pF
- C94 16 V 100 pF
- C95 63 V 100 pF
- C96 160 V 100 pF
- C97 500 V 100 pF
- C98 100 V 100 pF
- C99 63 V 100 pF
- C100 500 V 100 pF

Spannungen mit Grundig Röhrenvoltmeter auf den Meßbereichen 10/3/1 V bei 9 V Batterie-spannung gegen Plus gemessen. Meßwerte gelten für AM und TA UKW ohne Antennensignal

VOLTAGES MEASURED WITH GRUNDIG TUBE VOLT-METER 10/3/1 V AT 9 V BATTERY VOLTAGE MEASURED TOWARD POSITIVE. MEASURING VALUES ARE FOR AM AND PU FM WITHOUT ANTENNA-SIGNAL

gedruckter Kondensator
PRINTED CAPACITOR
CONDENSATEUR IMPRIME
Ferrilperle, FERRITE BEAL
PERLE FERRITE

TENSIONS MESURÉES AVEC VOLTMÈTRE A LAMPE GRUNDIG SUR 10/3/1 V POUR TENSION PILE 9 V VALEURS DE MESURE POUR AM ET PU FM SANS SIGNAL ANTENNE



Ocean-Boy 207
(14-1474-1141)

Transistor 3000 a
(14-1474-9141)

ZF III C 3, 2, 1	ZF IV C 1, 2, 3, 4	ZF V C 1, 2, 3, 4, 5	ZF VI C 1, 3, 4, 2, 5	ZF VII C 1, 3, 2, 4, 3
428, 432, 438, 442, 436, 431, 501, 445, 447, 448, 430, 435, 441, 439, 433, 429, 502, 444, 437, 449, 407, 501	504, 505, 502, 503, 506, 610, 611, 601, 607, 509, 505, 504, 507	509, 510, 512, 513, 613, 13, 12, 514, 516, 14, 17, 18, 517, 518, 515, 19	912, 911, 910, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000	916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

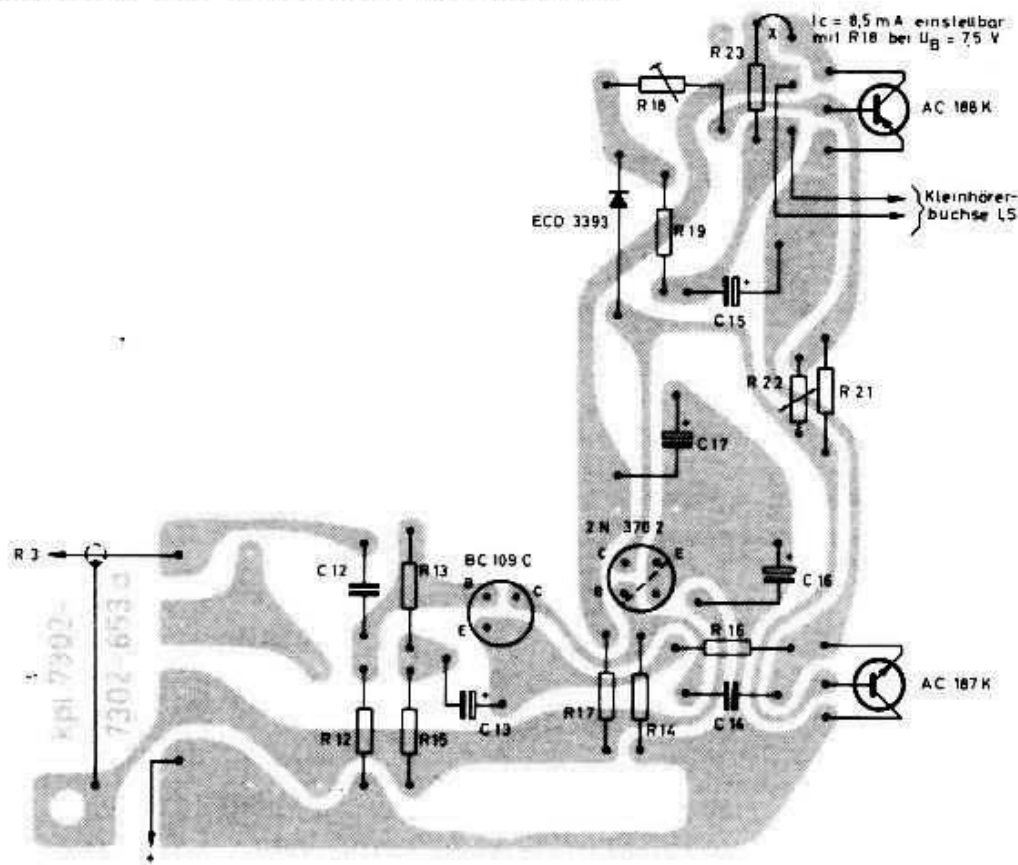
AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich

Bereich	Frequenz	Zeigerstellung	Oszillator	Ferritantennenkreis	bzw. Vorkreis	Eingangsempfindlichkeit S/R 2 : 1	Spiegel-selektion	Oszillatorspannung am Emitter AF 125 I	am Emitter TF 125 II
MW	560 kHz		⑤ Max.	⑦ Max.		7 - 6,5 μ V	500/120 : 1	90 - 140 mV	90 - 150 mV
	1450 kHz		⑥ Max.	⑧ Max.					
LW	160 kHz		① Max.	③ Max.		7 - 12 μ V	900/600 : 1	60 - 80 mV	50 - 80 mV
	320 kHz		② Max.	④ Max.					
KW 1	1,8 MHz		⑨ Max.		⑪ Max.	4,5 - 1,5 μ V	40/14 : 1	120 - 180 mV	140 - 200 mV
	4,5 MHz		⑩ Max.		⑫ Max.				
KW 2	5,5 MHz		⑬ Max.		⑮ Max.	1,9 - 2,1 μ V	25/7 : 1	60 - 110 mV	60 - 120 mV
	11,0 MHz		⑭ Max.		⑯ Max.				
KW 3	12,5 MHz		⑰ Max.		⑲ Max.	1,4 - 2,4 μ V	6/2,5 : 1	60 - 65 mV	75 - 60 mV
	17,8 MHz		⑱ Max.		⑳ Max.				
KW 4	21,0 MHz		㉑ Max.		㉓ Max.	2,2 - 2,8 μ V	3,4/1,6 : 1	120 - 150 mV	50 - 40 mV
	28,8 MHz		㉒ Max.		㉔ Max.				

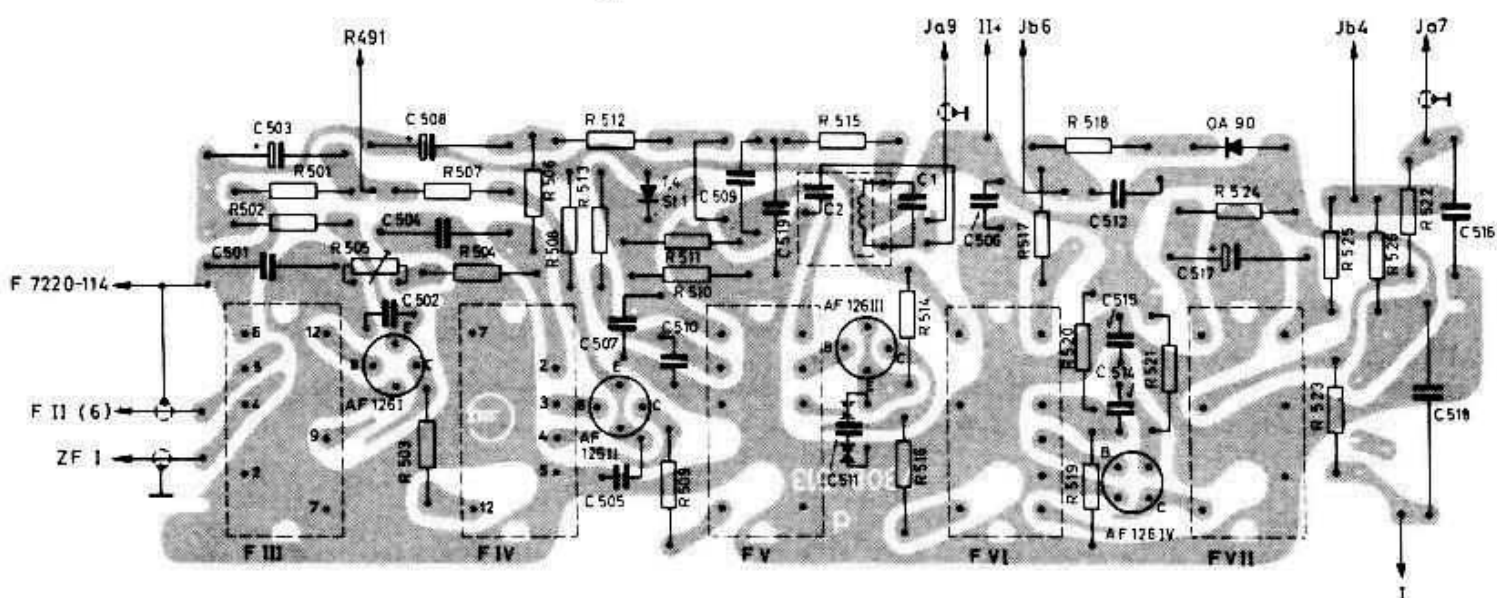
Bemerkungen:

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 Vorkreisdrehko 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.

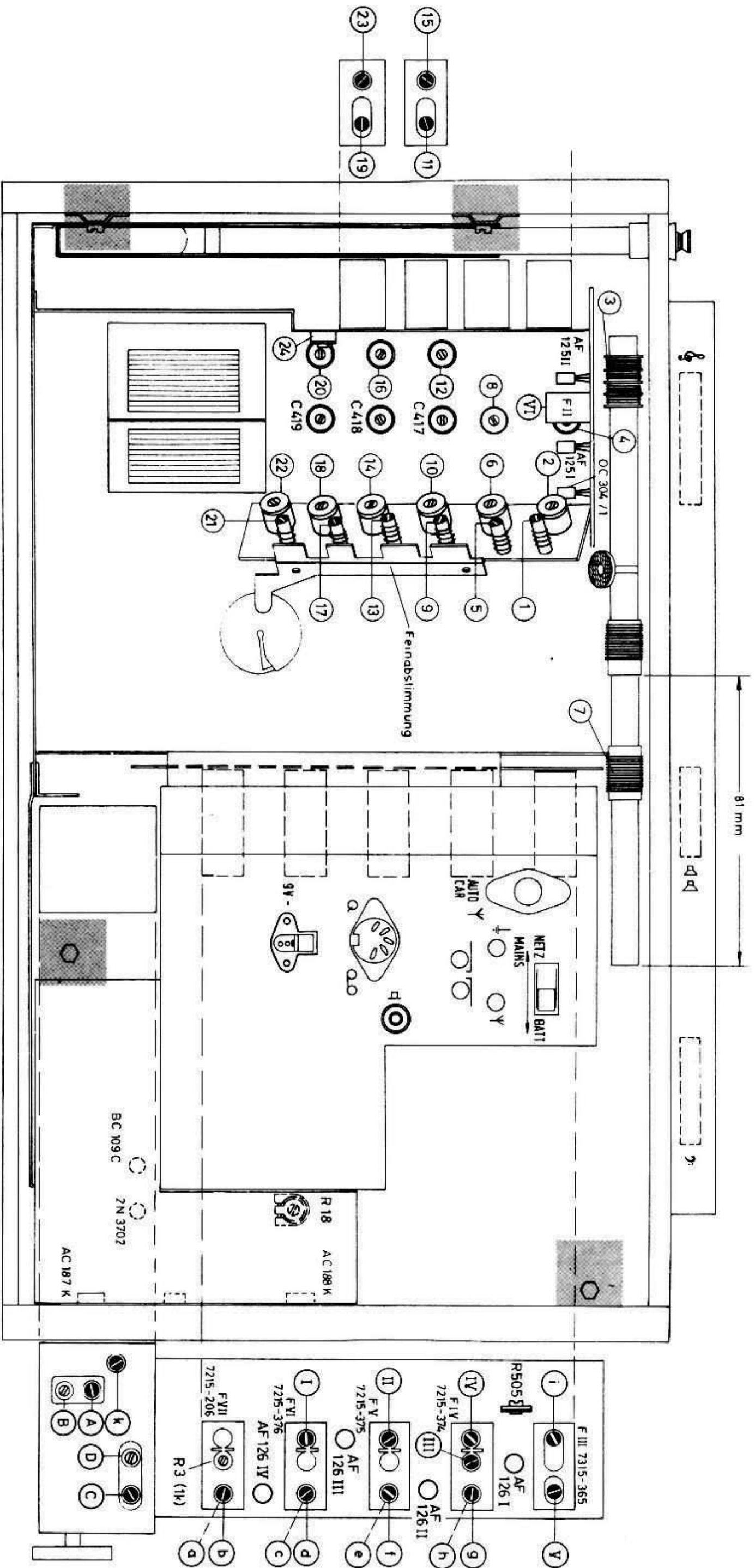
NF-Platte, auf die Lötseite gesehen



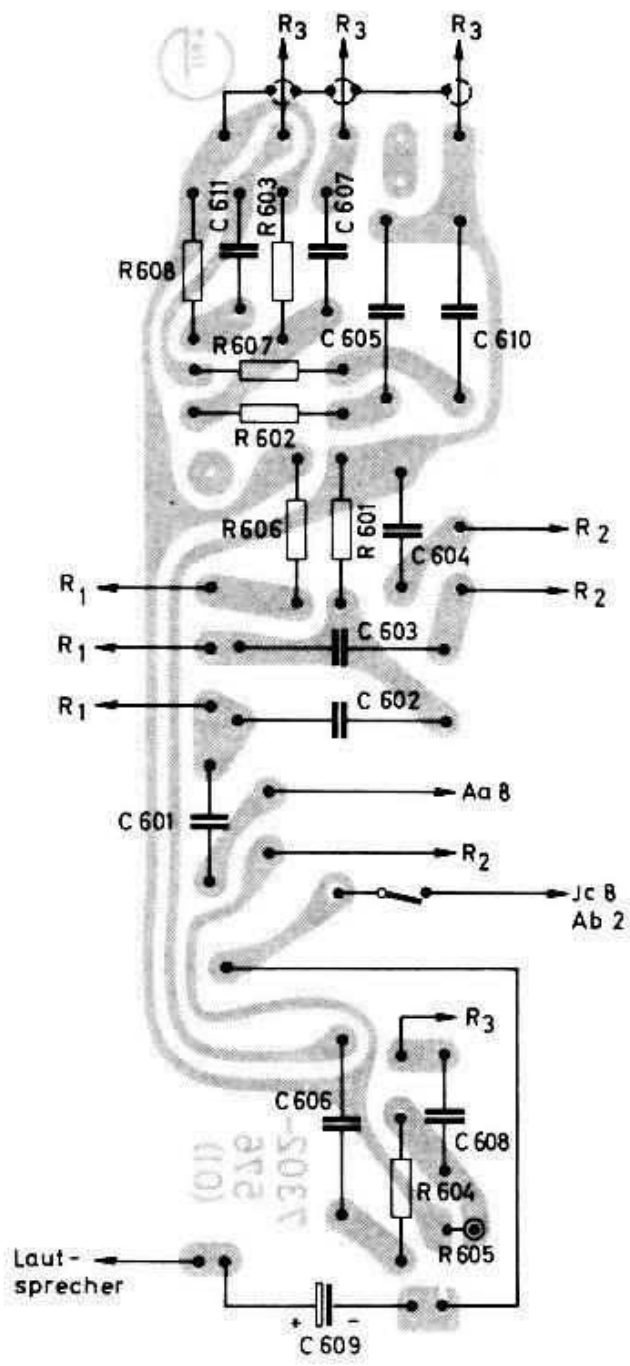
ZF-Platte, auf die Lötseite gesehen



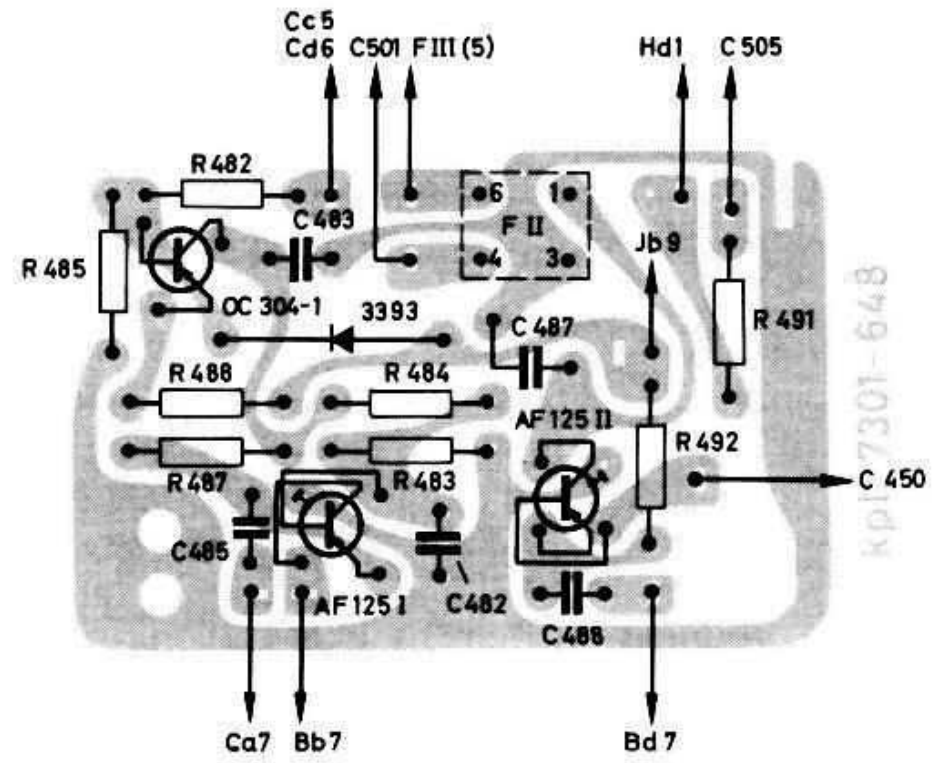
Abgleich-Lageplan



Regler-Platte, auf die Bestückungsseite gesehen



HF-Platte, auf die Lötseite gesehen



FM-Seilzug

Seillänge ca. 720 mm

AM-Seilzug

Seillänge ca. 940 mm

