

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.

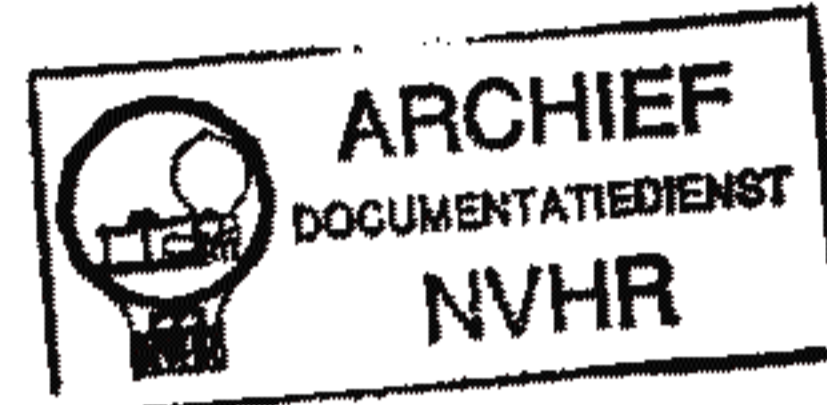
Gleichstrom-Abgleich

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.

Ned. Ver. v. Historie v

Abgleich-Anleitung



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

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
ZF-Filter VII Ratio-Primärkreis	F VI Stift 6	lose kapazitiv über Greiter 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 Radiodetektors, 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 Wobblerausganges	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	Oszillatortension an AF 104 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)

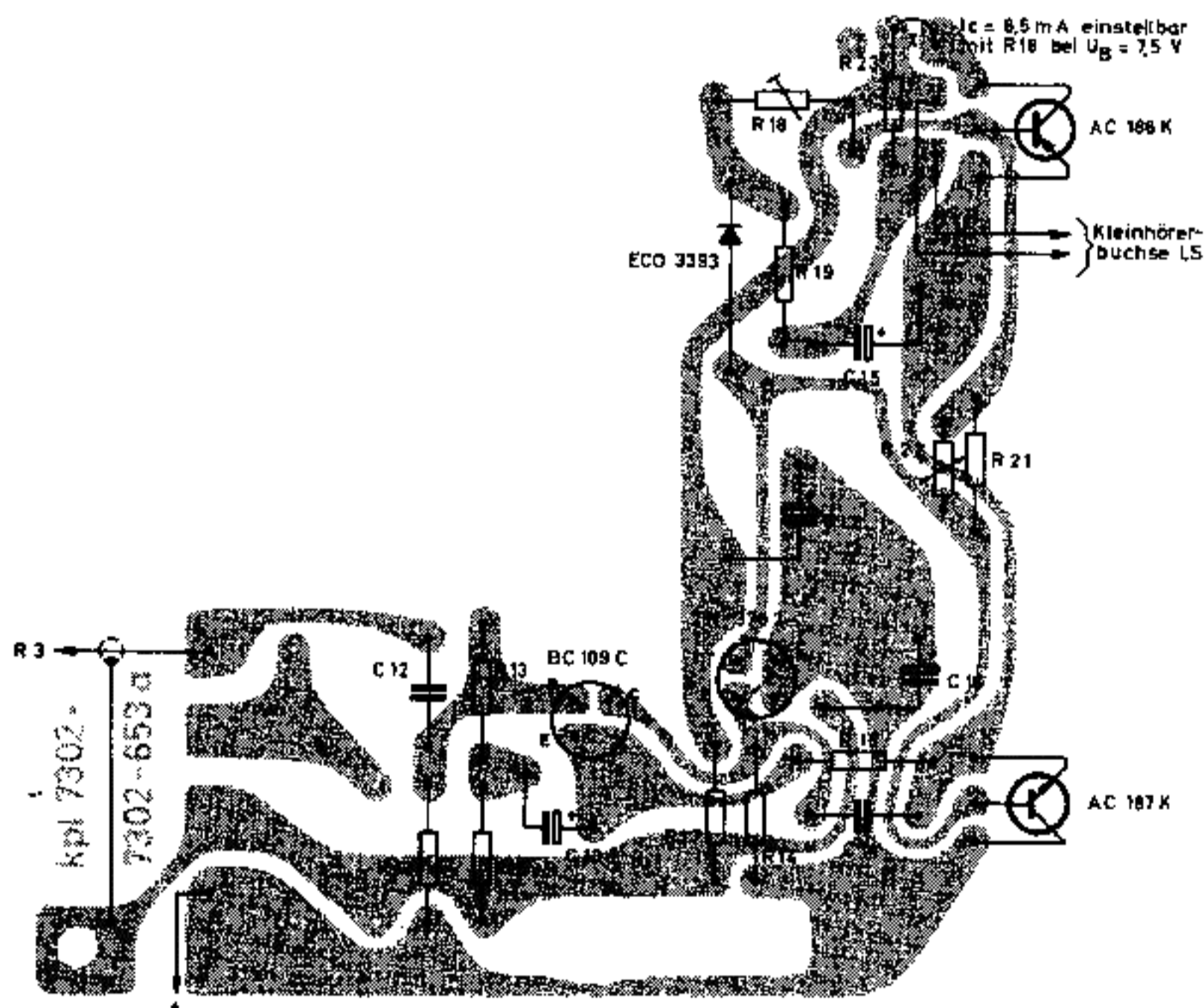
AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Ferritantennen- kreis	bzw. Vorkreis	Eingangs- empfindlichkeit S/R 2 : 1	Spiegel- selektion	Oszillatortension 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.				

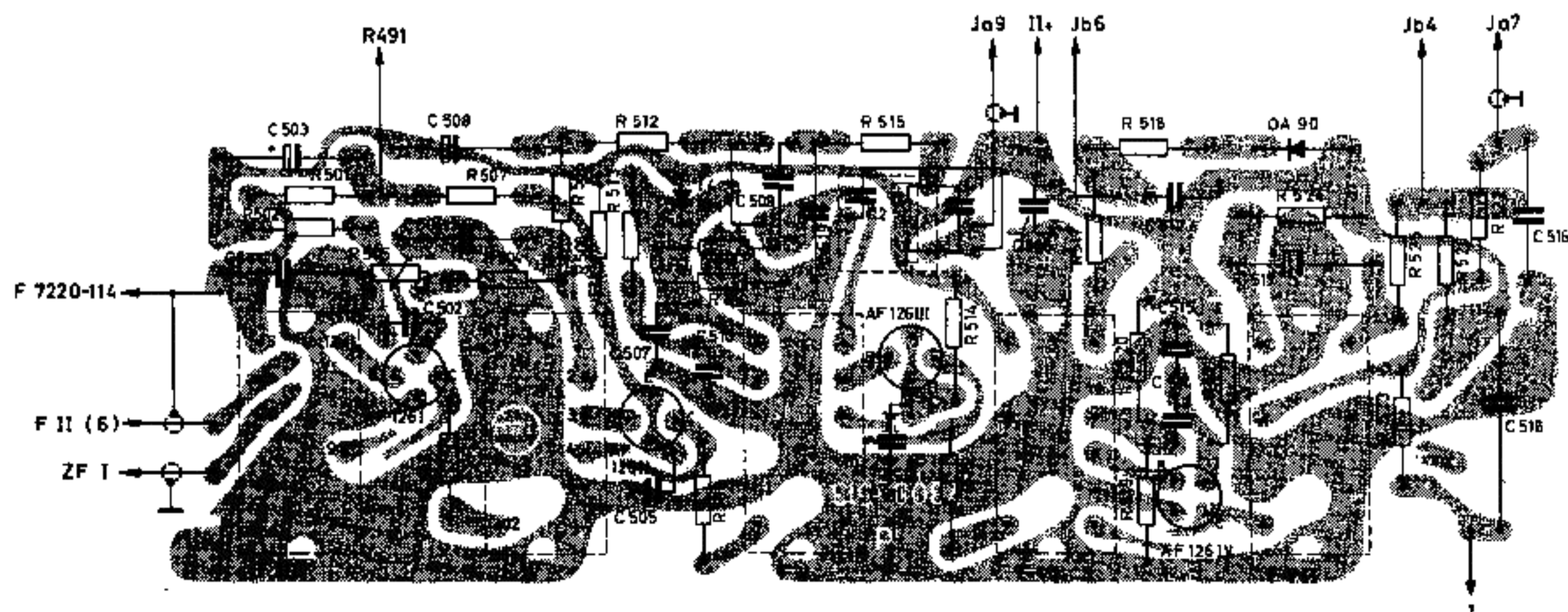
Bemerkungen:

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 Oszillatortension 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) Oszillatortension 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.

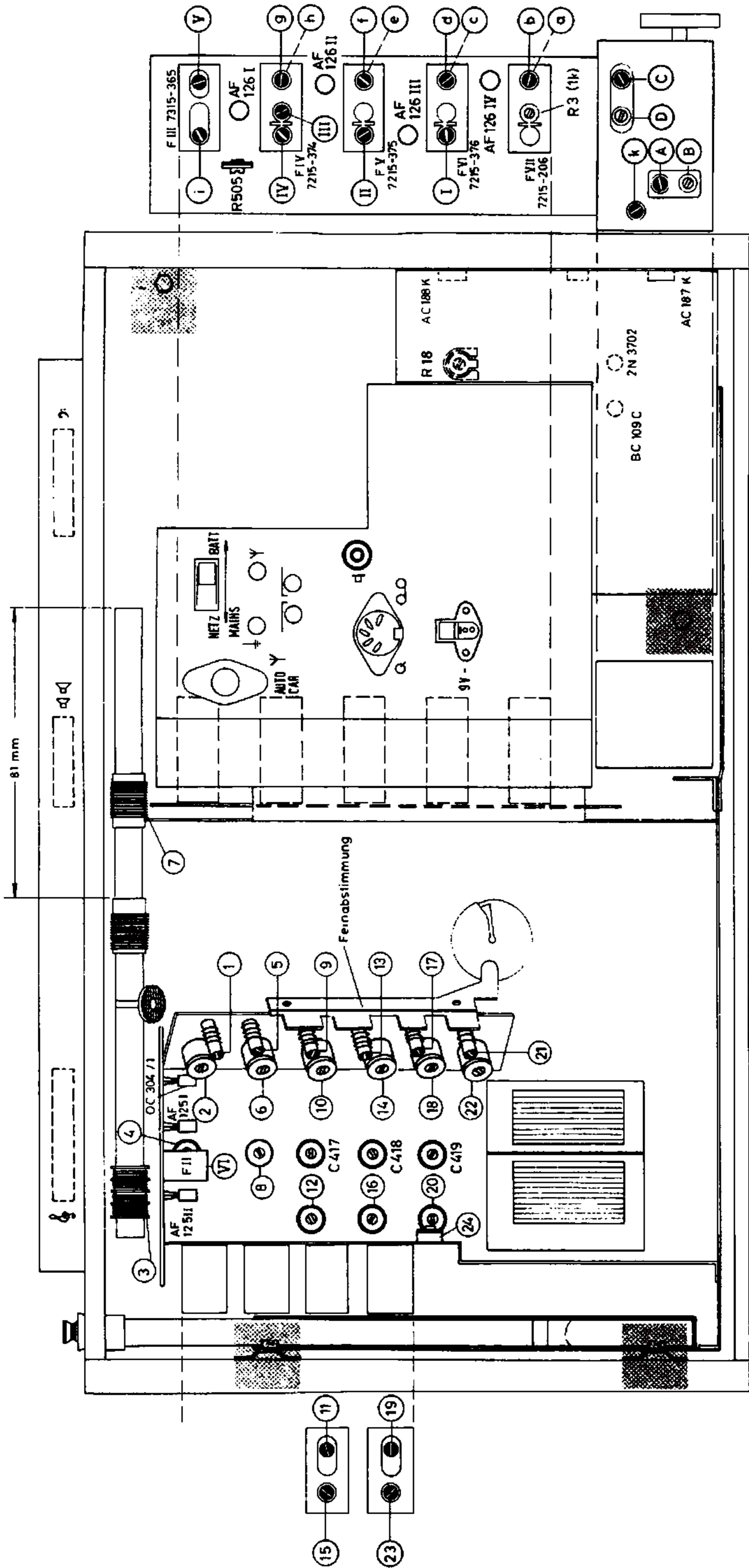
NF-Platte, auf die Lötseite gesehen

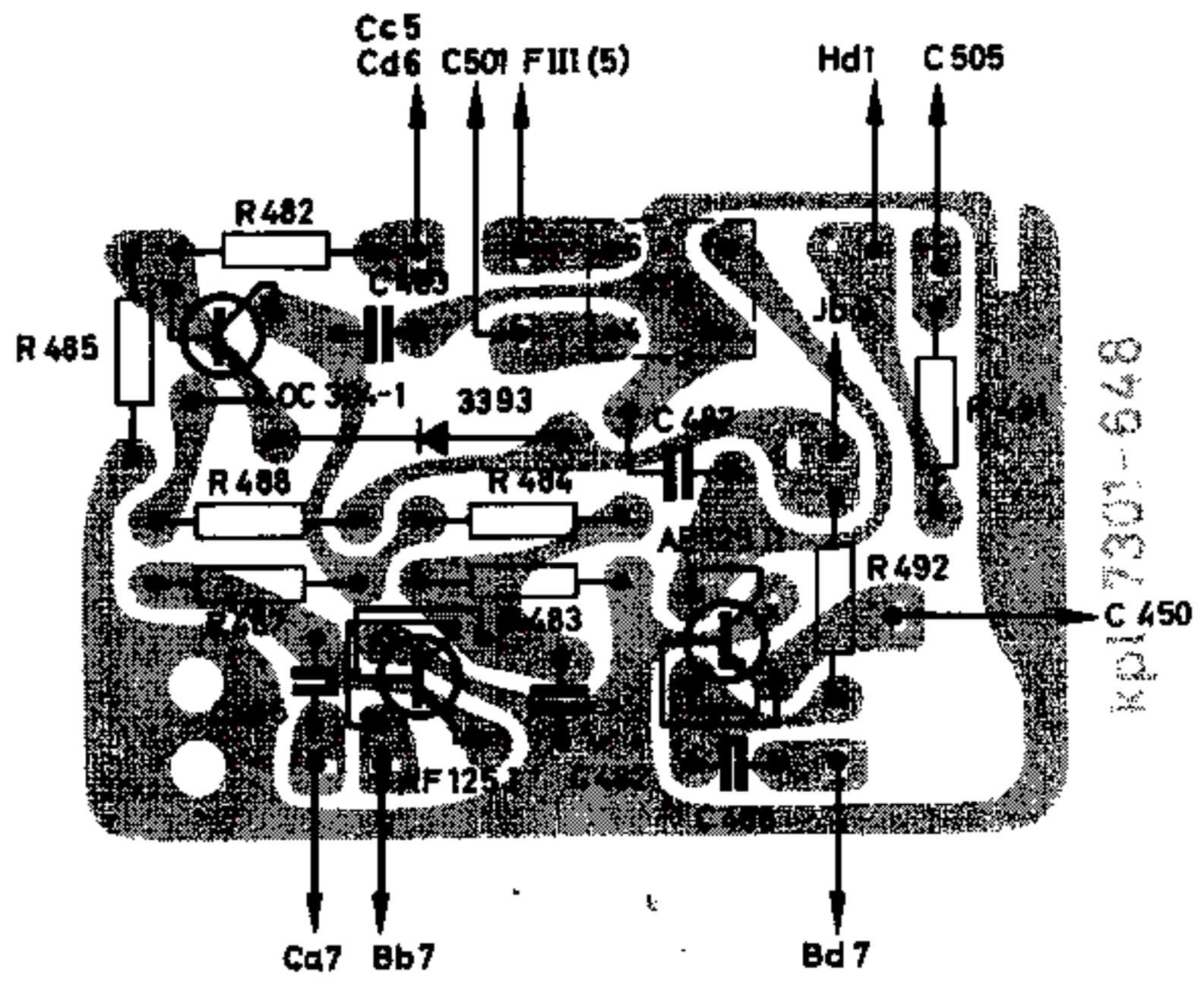
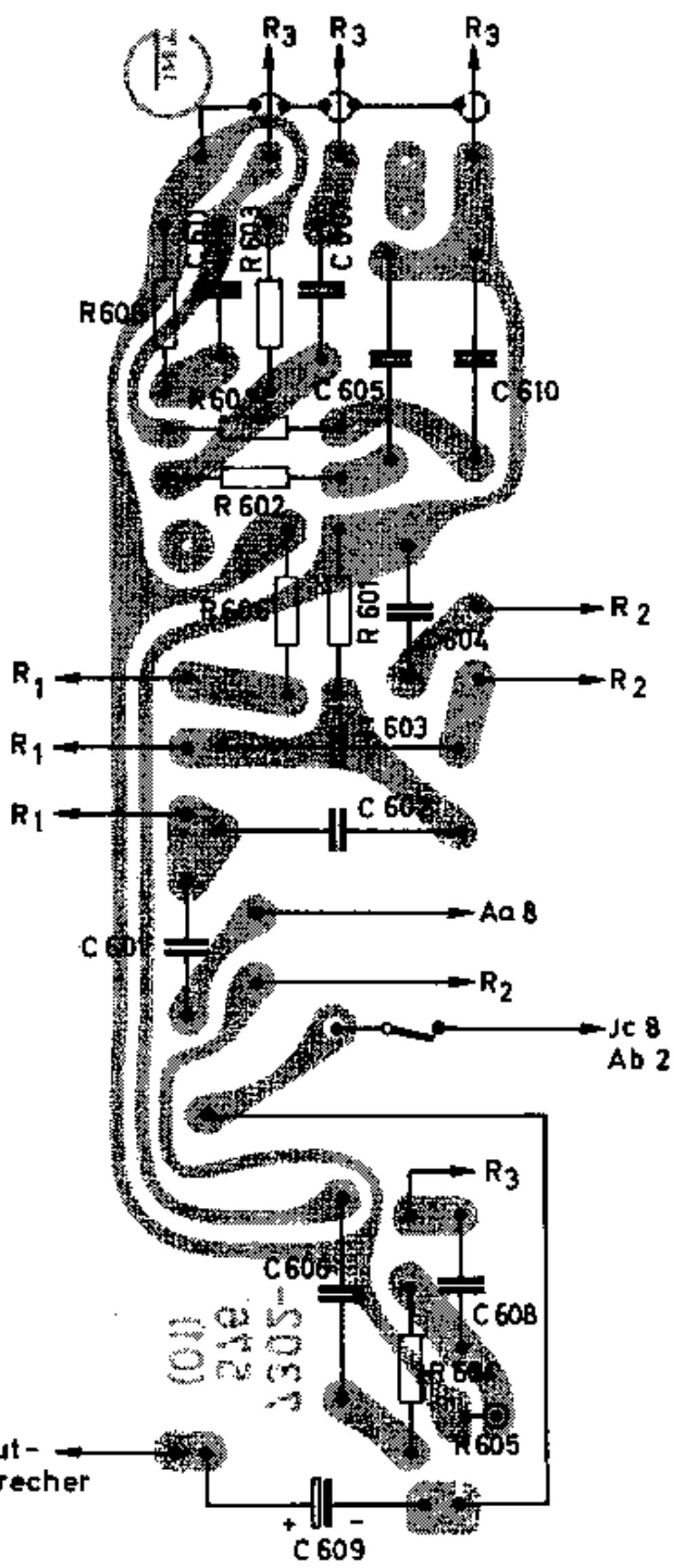


ZF-Platte, auf die Lötseite gesehen



Abgleich-Lageplan

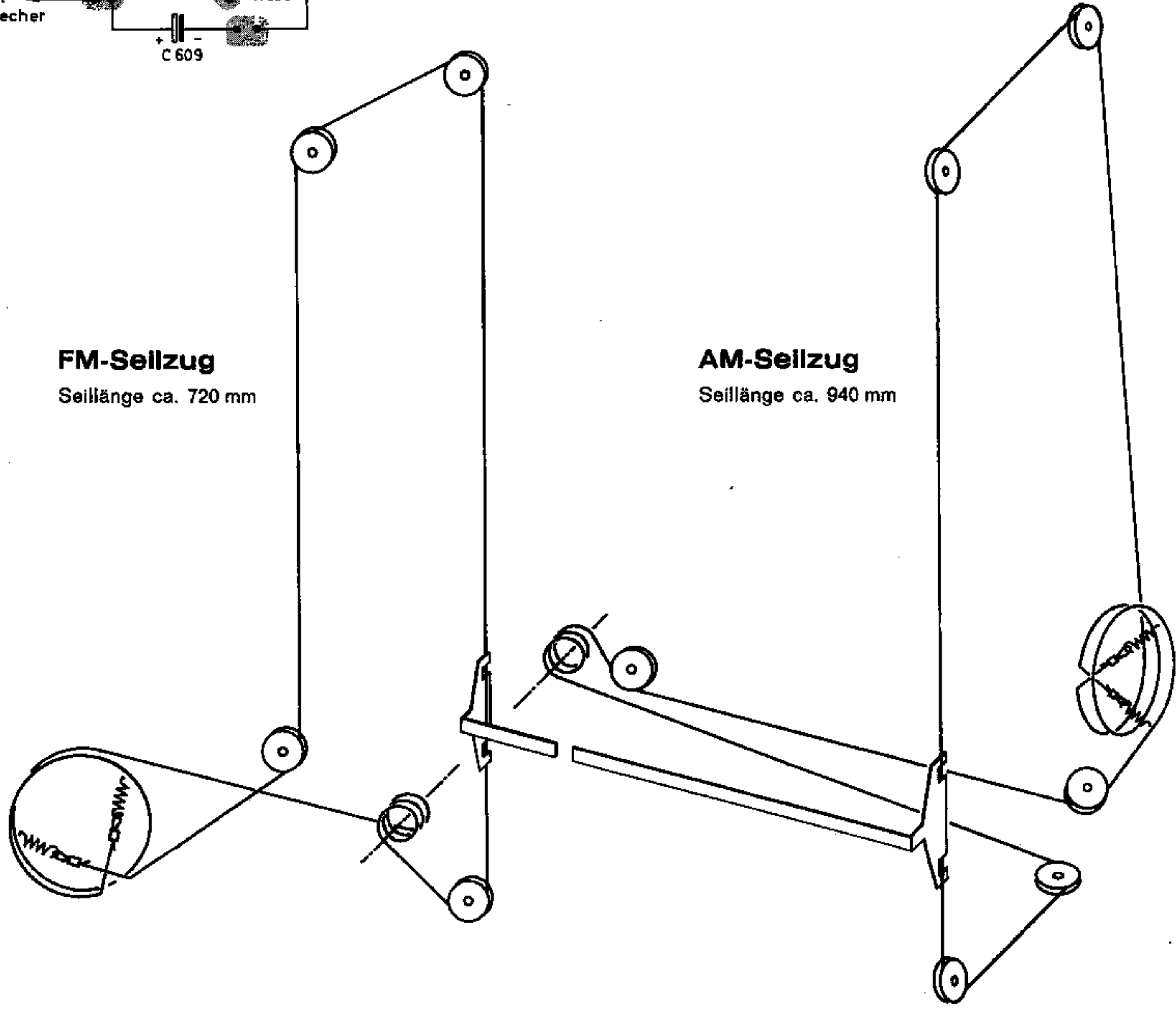


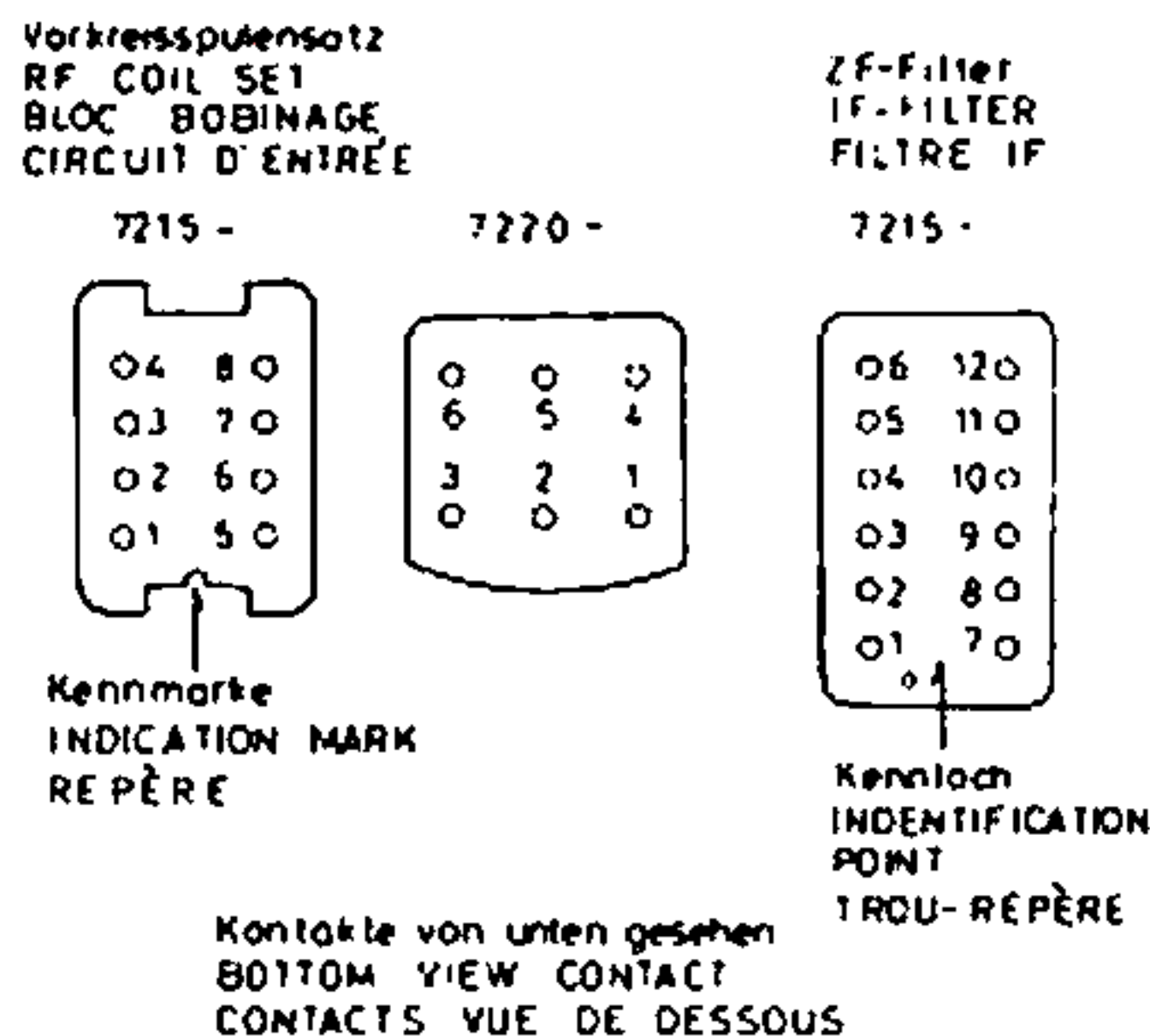
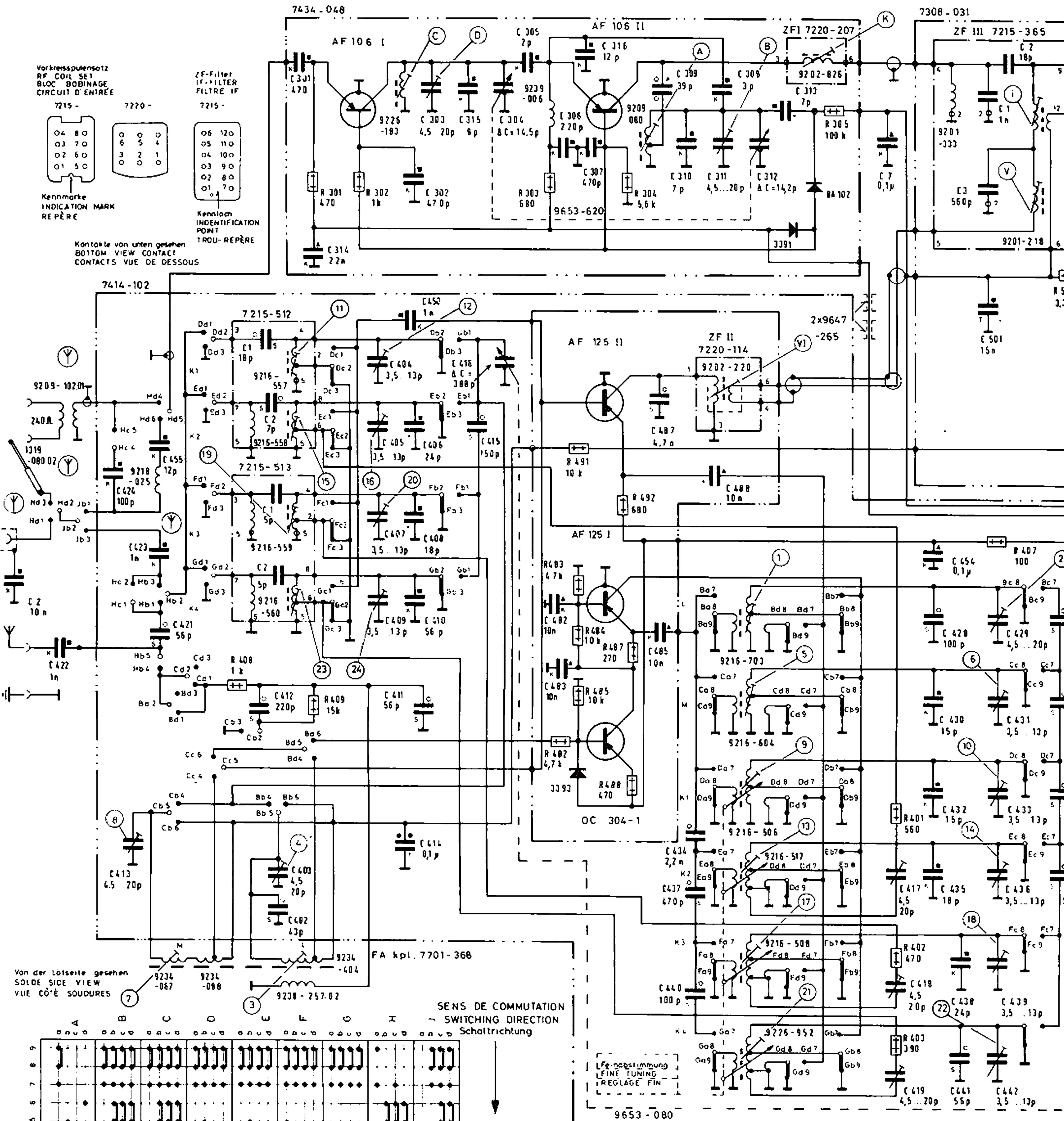
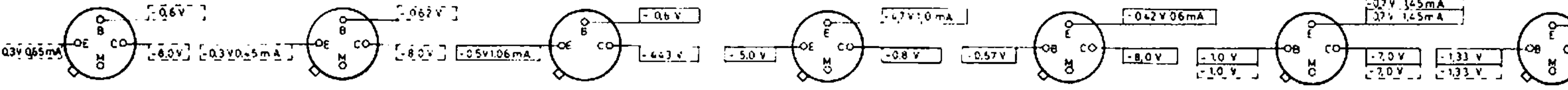


Kpl 7301-648

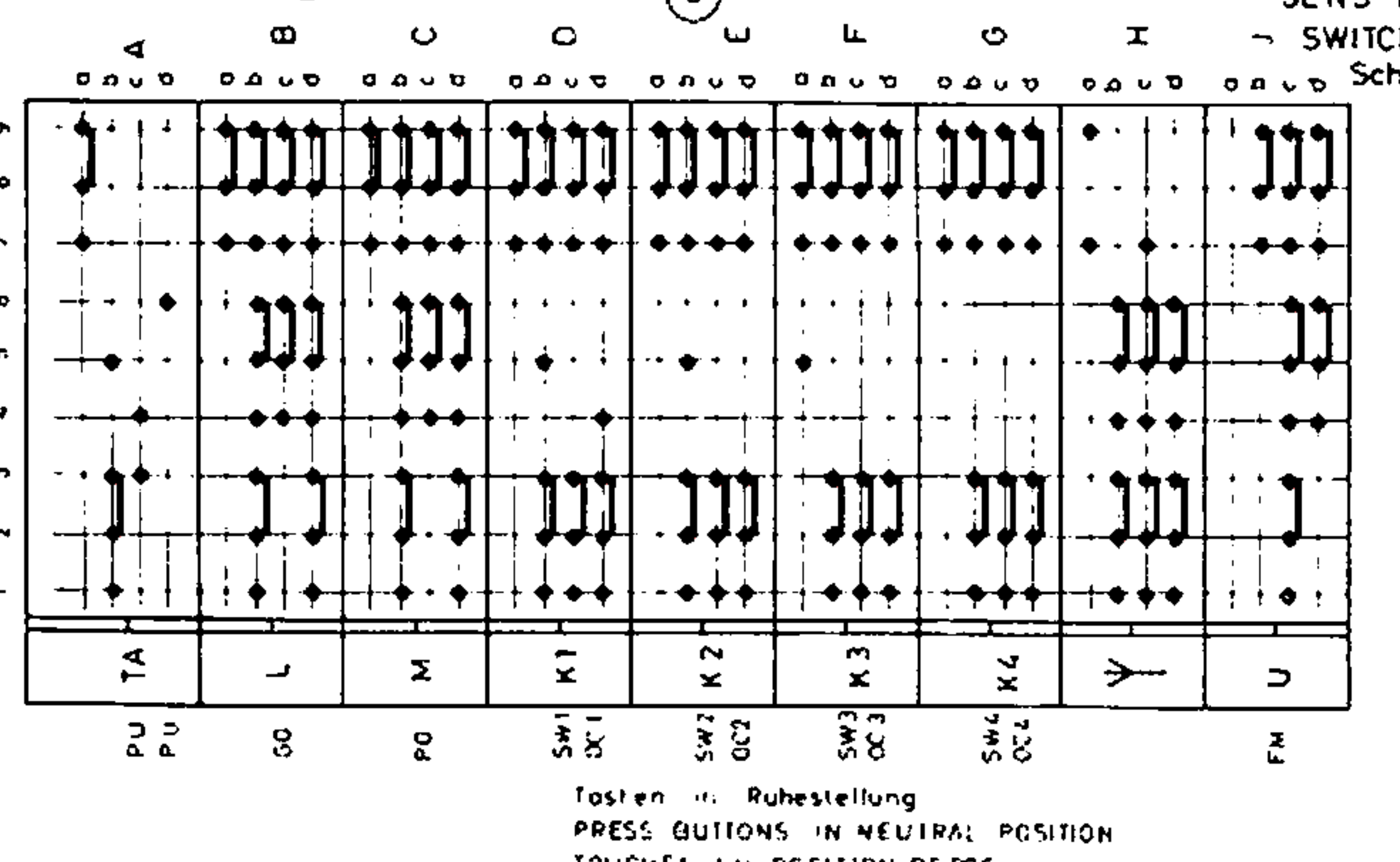
FM-Seilzug
Seillänge ca. 720 mm

AM-Seilzug
Seillänge ca. 940 mm





Von der Lötseite gesehen
SOLDE SIDE VIEW
VUE CÔTÉ SOUDURES



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 Spulensatz
PRESS BUTTON UNIT WITH COILS
CLAVIER AVEC BLOC BOBINAGE

7414 - 102

Ferritstabelle
FERRITE ROD
BATCHNE-FERRITE

7701-368

NF-Verstärker
AF-AMPLIFIER
AMPLIFICATEUR-RE

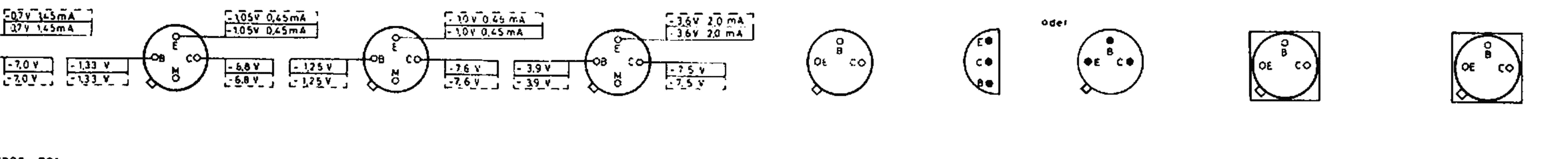
7302-080

NF-Platte
AF-BOARD
PLATINE BF

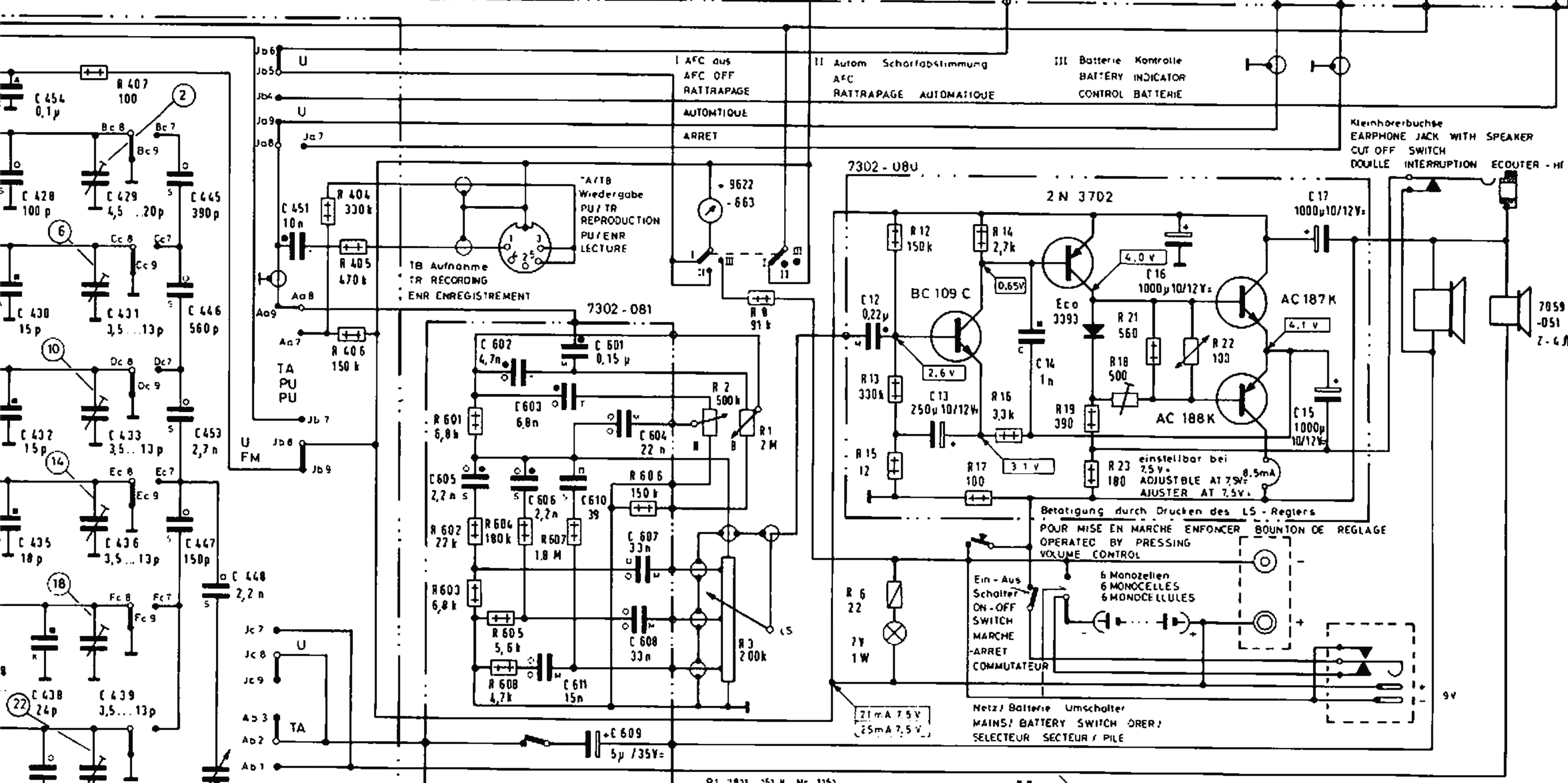
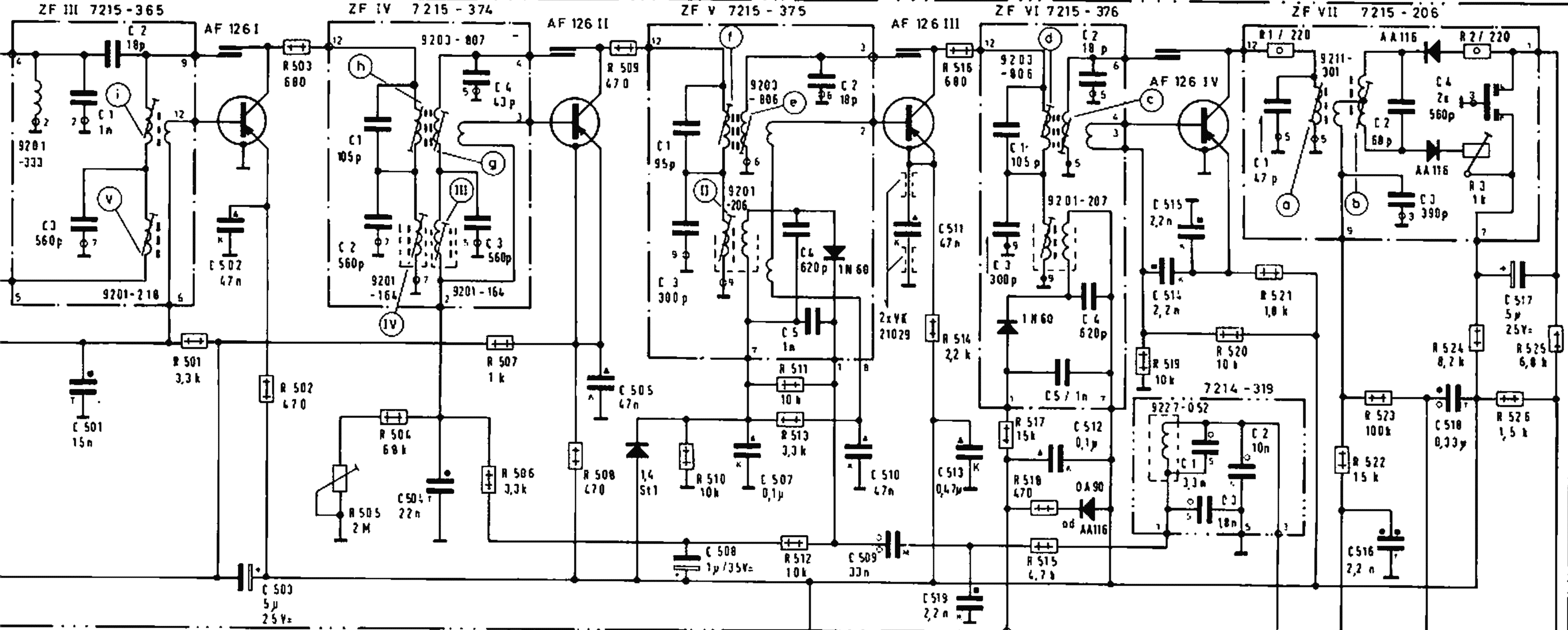
7302-081

UKW-Mischer
FM-MIXER STAGE
MELANGEUR FM

7434 - 048



308-031



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

TENSIONS MESURÉES AVEC VOLTMÈTRE A LAMPE GRUNDIG SUR 10/3/1V POUR TENSION PILE 9V VALEURS DE MESURE POUR

VOLTAGES MEASURED WITH GRUNDIG TUBE VOLTMEETER 10/3/1V AT 9V BATTERY VOLTAGE MEASURED TOWARD POSITIVE, MEASURING VALUES ARE FOR

ohne Antennensignal SANS SIGNAL ANTENNE WITHOUT ANTENNA - SIGNAL

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

Ein-Aus Schalter ON-OFF SWITCH MARCHÉ - ARRÊT COMMUTEUR

Netz/Batterie Umschalter MAINS/BATTERY SWITCH ORER/SELECTEUR SECTEUR / PILE

Betätigung durch Drücken des LS-Reglers POUR MISE EN MARCHÉ ENFONCER BOUTON DE REGLAGE OPERATED BY PRESSING VOLUME CONTROL

5 Manozellen 6 MONOCELLLES 6 MONOCELLULES

2mA 7.5V 25mA 7.5V

16V K Keramik CERAMIC CERAMIQUE

250V K

500V K

1/8 W

1/3 W

1/10 W

16V S K1 Kondensator

63V S

160V S

100V S

500V S

630V S

502V C KC Kondensator

100V M K5 Kondensator

250V M

500V M

250V M

MKT Kondensator

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, 4, 5	ZF VII C 1, 3, 2, 4, 3
428, 432, 438, 442, 446, 451, 501, 445, 447, 448, 503, 451	504, 605, 602, 603, 606, 610, 611, 607, 607, 609, 605, 504, 507, 509, 512	510, 2, 1, 4, 5, 511, 512, 513, 6, 11, 12, 514, 516, 14, 16, 17, 18, 517, 518, 515, 19	514, 515, 3, 2, 15, 17, 516, 518, 19	522, 523, 524, 525, 124