

## Abgleich-Anleitung

1964

### Chassis-Ausbau

1. Drehknöpfe abschrauben.
2. Tragegriff aushängen. Schrauben für dessen Aufhängung entfernen.
3. Senkschrauben an den Seitenwänden unten lösen.
4. Gehäuse nach oben abziehen.
5. Beim Wiedereinbau Chassis zur Frontseite hin andrücken.

### Gleichstrom-Abgleich

Gesamtgleich bei 7,5 V

#### Einstellung der NF-Gegentakendstufe

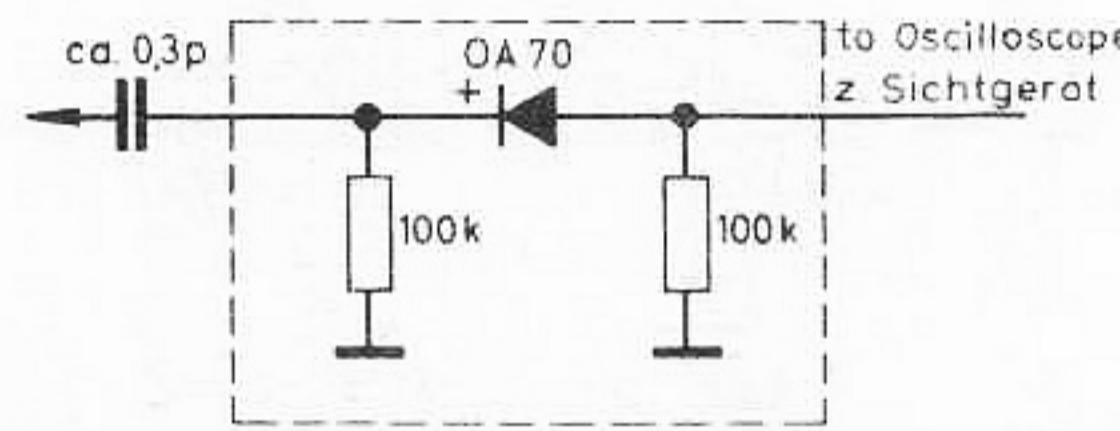
Milliamperemeter in Mittelanzapfung (Punkt -x- auftrennen) des Ausgangsübertragers legen. Mit R 54 Strom auf 4,5 mA einstellen. Nach erfolgtem Abgleich Punkt -x- mit Minus verlöten.

#### Einstellung des ZF-Verstärkers

Mit R 18 Kollektorstrom vom AF 126 II so einstellen, daß am Emitterwiderstand R 21 eine Spannung von 1,15 V abfällt.

### FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz Gerät auf UKW: Tonblende hell

Abgleichreihenfolge	Ankopplung des Wobblersausganges	Sichtgerätsanschluß	Abgleich
F VI	in den Basiskreis vom AF 126 III F V Punkt 2	lose kapazitiv über Greifer mit eingebauter Diode (s. Abb.) am Kollektor des AF 126 III F VI Punkt 12	(b) verstimmen (a) auf Maximum und Symmetrie
F V	an Punkt 10 F IV		(c) und (d) auf Maximum und Symmetrie
F IV	an Punkt 9 F III		(e) und (f) auf Maximum und Symmetrie
F III und I	über isoliertes Drahtstückchen lose in den Mischteil-Filterbecher		(g) und (h) auf Maximum und Symmetrie
Diskriminator und AM-Unterdrückung	in den Basiskreis vom AF 126 III F V Punkt 2	über 50 k $\Omega$ Kabel NF-Ausgang F VI Punkt 9	(a) und (b) auf größtmögliche Steilheit und Linearität innerhalb des $\pm 75$ kHz-Hubes R 3 im F VI auf maximale AM-Unterdrückung ZF-Spannung an Basis 50 mV



### AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Abgleichreihenfolge	Ankopplung des Wobblersausganges	Sichtgerätsanschluß	Abgleich
F V	Punkt 10 F IV	Tastkopf lose an Kollektor AF 126 II F V Punkt 12	(I) auf Maximum und Symmetrie
F IV	Punkt 9 F III		(II) und (III) auf Maximum und Symmetrie
F III und II	ans heiße Ende des MW-Ferritantennenvorkreises		(IV) und (V) auf Maximum und Symmetrie

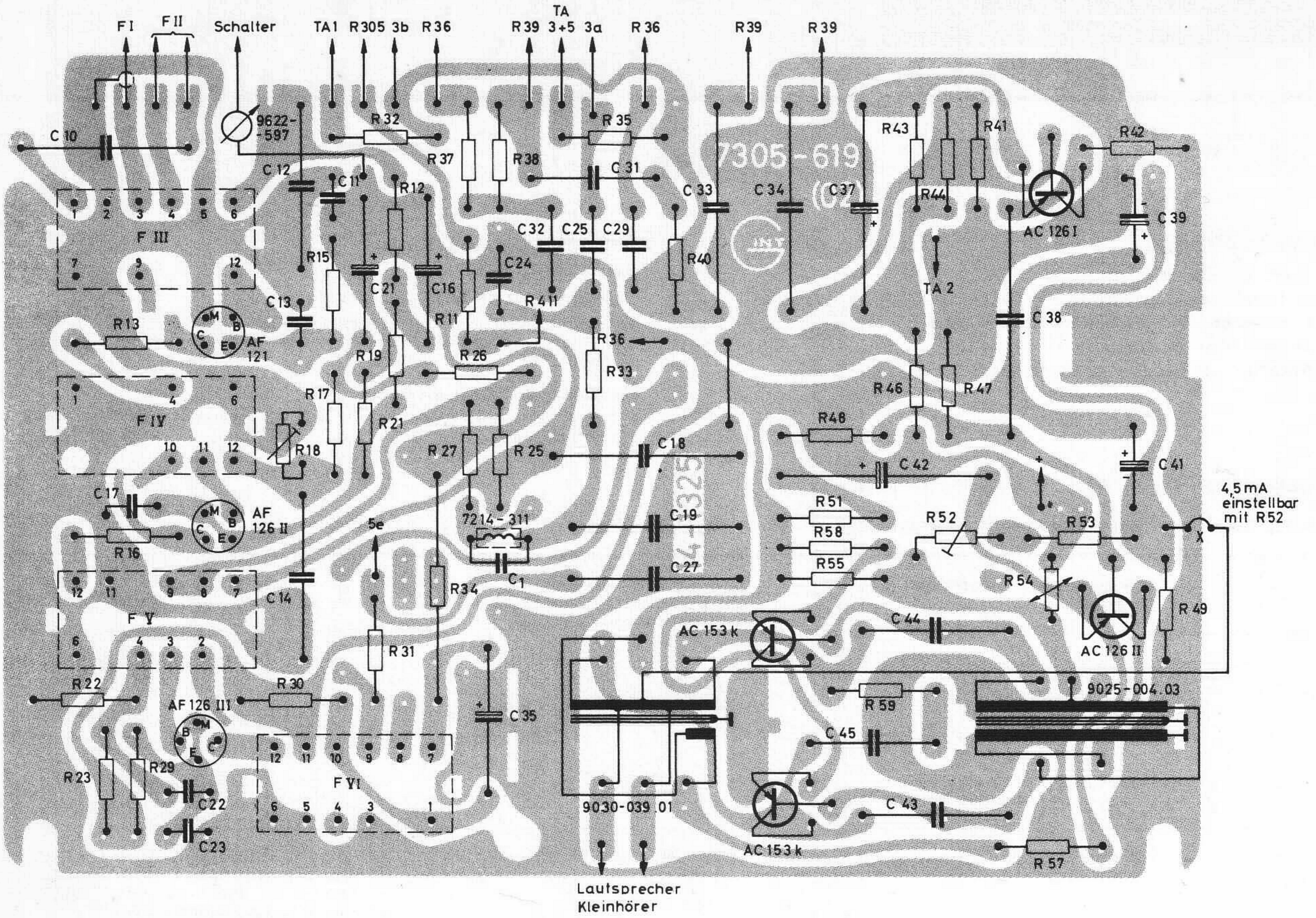
### AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich

Bereich, Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Ferritantennen- kreis	Autoantennen- kreis	Mischempfind- lichkeit	Oszillator- spannung	Bemerkungen
MW	560 kHz	① Max.	③ Max.	⑪ Max.	7 $\mu$ V	Beim KW-Abgleich wird die Drossel 9238-071 von der Teleskop-Antenne abgelötet und das Signal über 15 pF an diesem Punkt eingespeist. Bei MW und LW über Rahmen auf die Ferritantenne einkoppeln.
	1450 kHz	② Max.	④ Max.	⑫ Max.	5 $\mu$ V	
LW	160 kHz	⑤ Max.	⑦ Max.		15 $\mu$ V	Beim Autoantennenabgleich ist die Taste „Auto“ zu drücken. Als künstliche Autoantenne wird mit dem Senderkabel in Reihe ein 25 pF Kondensator sowie dahinter gegen Masse ein 35 pF Kondensator geschaltet.
	290 kHz	⑥ Max.	⑧ Max.	⑬ Max.	7 $\mu$ V	
KW	6,1 MHz	⑨ Max.	⑩ Max.		1,7 $\mu$ V	200 mV <b>Zur Beachtung:</b> Zum Abgleich des Autoantennenkreises C 402 in Grundeinstellung (35 pF gegeben bei Deckung der Farbmarkierung) bringen und dabei nicht verändern. Zur genauen Anpassung der Autoantenne Trimmer C 402 bei ca. 1400 kHz so verstellen, bis Lautstärke-Optimum erreicht ist.

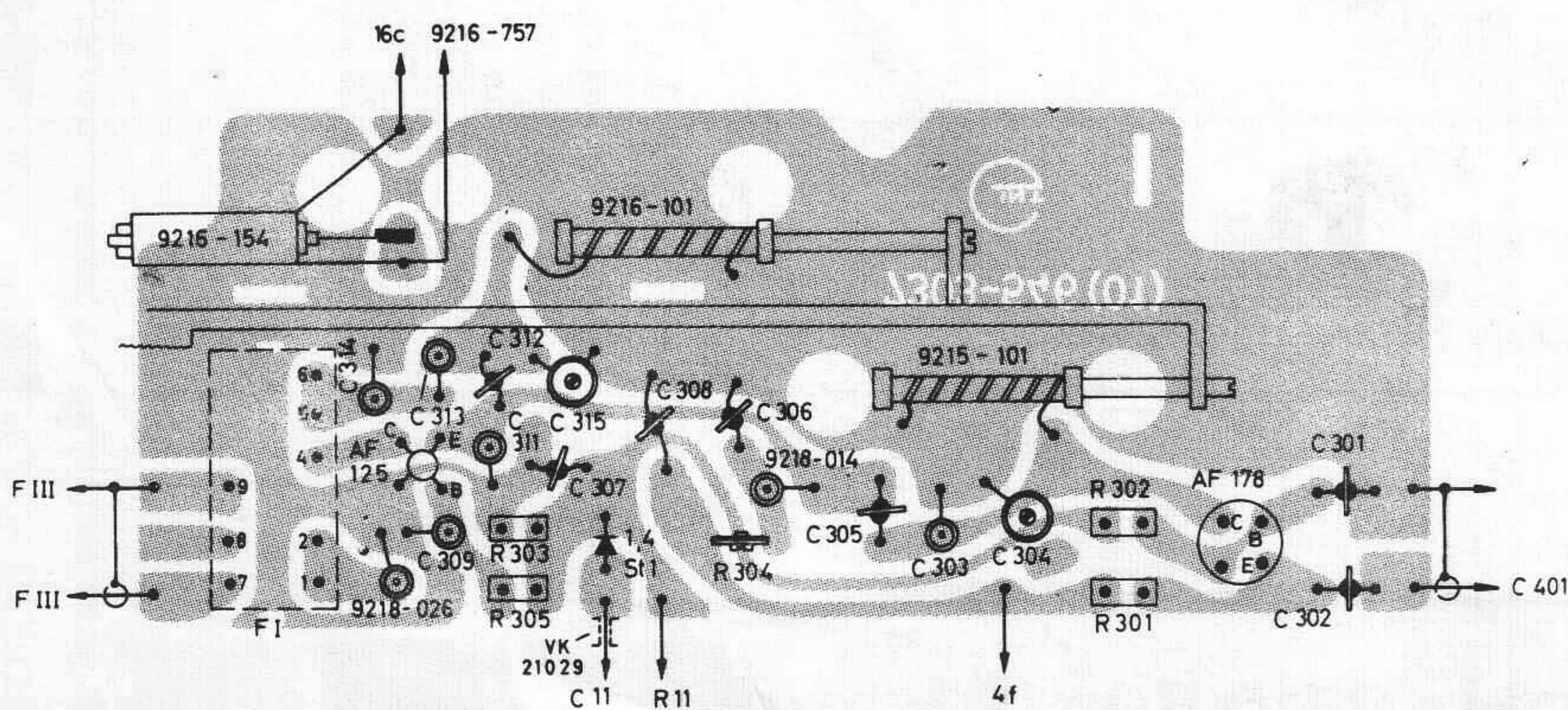
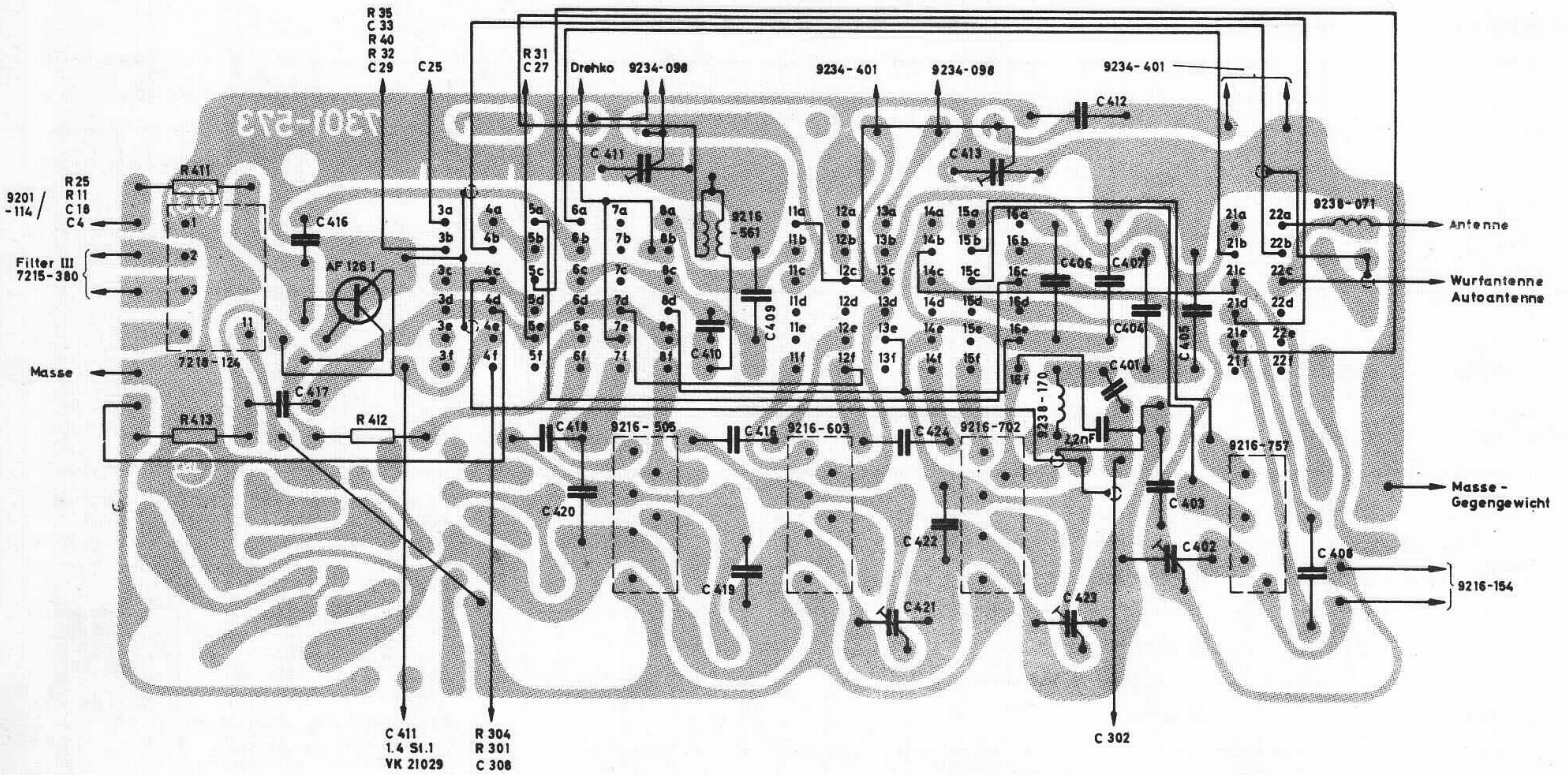
### FM-Oszillator- und Zwischenkreis-Abgleich

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Rauschzahl	Bemerkungen
88 MHz	(A) Max.	(C) Max.	3—4 kTo	Der Signalgenerator, Innenwiderstand 60 $\Omega$ , wird direkt in das Mischteil eingekoppelt. Oszillatorspannung am Emitter AF 125 auf max. 120 mV mit R 304 einstellen.
102 MHz	(B) Max.	(D) Max.		

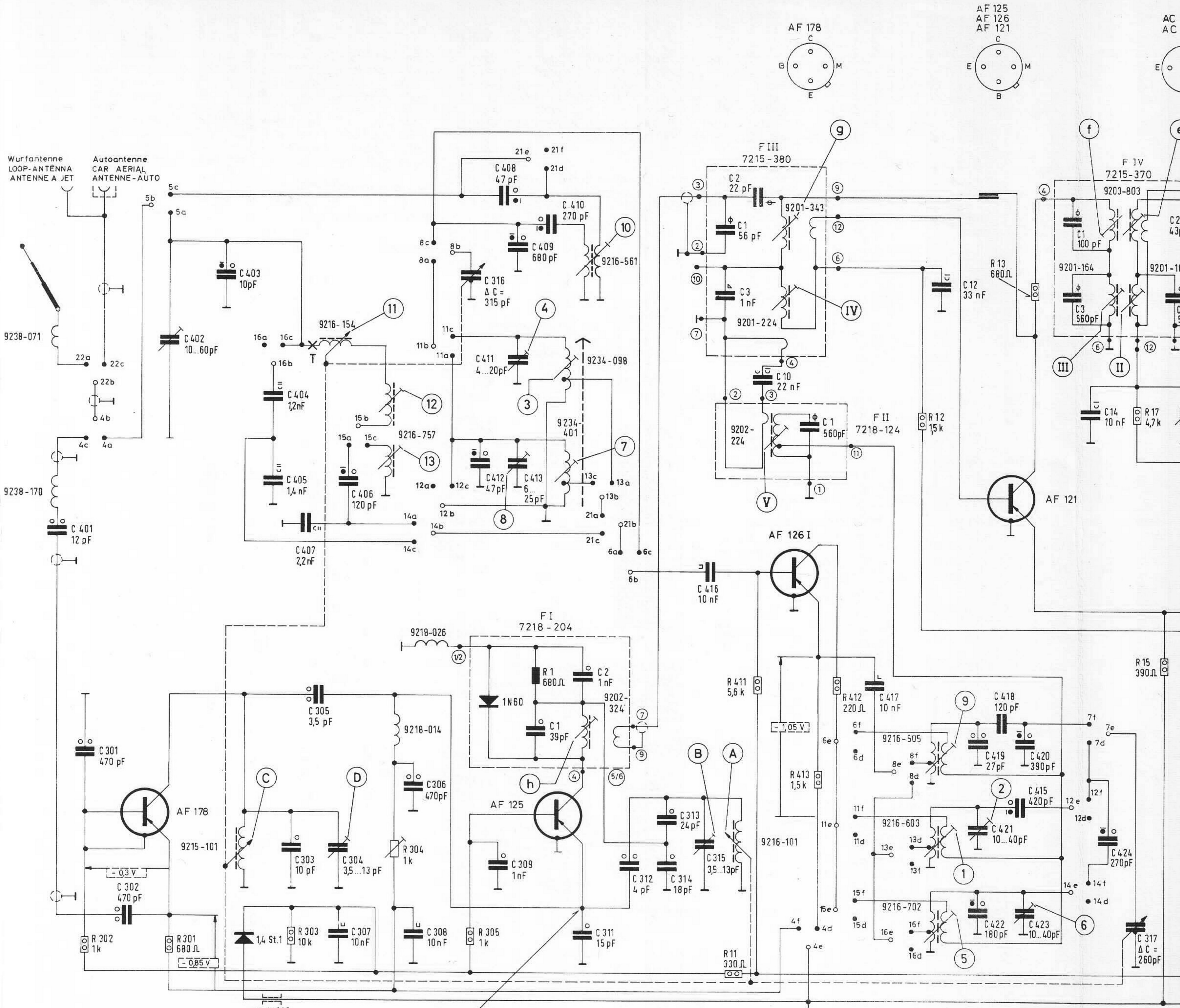
# Druckschaltungsplatte, auf die Lötsetle gesehen



# Aggregat, auf die Bestückungsseite gesehen

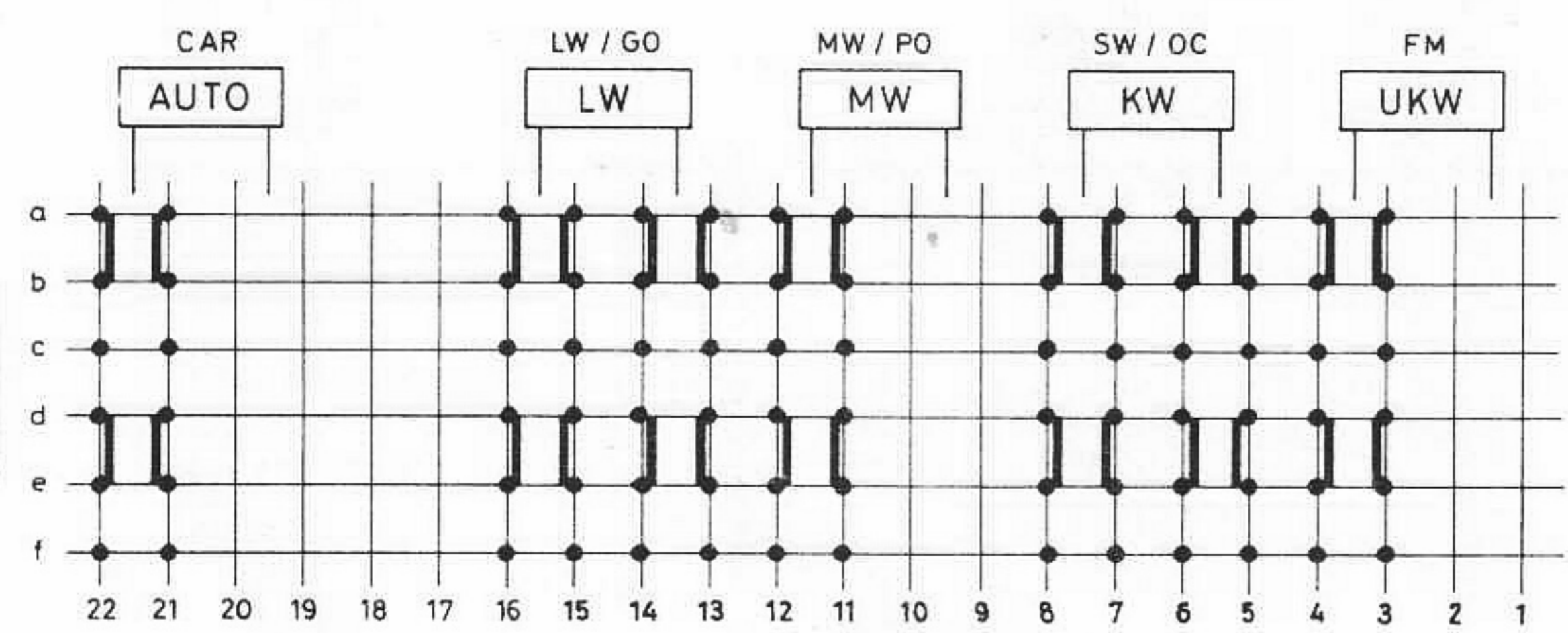


# Varlometerplatte, auf die Bestückungsseite gesehen



VK 21029  
 $U_{OSZ}$  max. 120 mV ( $U_B = 7,5V$ )  
 einstellbar mit R 304  
 ADJUSTABLE BY R 304  
 AJUSTER PAR R 304

Spannungen mit Grundig Röhrevoltmeter auf den Meßbereichen 10/3/1V bei 75V Batteriespannung gemessen. Spannungs- und Stromwerte gültig bei eingedrehtem Drehko ohne Signal.



Wellenbereiche  
 FREQUENCY RANGES  
 GAMMES D'ONDES  
 UKW, FM 87.....104 MHz, Mc  
 KW, SW, OC 5,95.....6,2 MHz, Mc  
 MW, PO 510.....1620 kHz, kc  
 LW, GO 145.....300 kHz, kc

VOLTAGES MEASURED WITH GRUNDIG VTVM AT 75V MEASURING VALUES VALID WITHOUT SIGNAL TUNING CONDENSER TURNED IN

TENSIONS DE SERVICE MESUREES AVEC GRUNDIG VOLTMETRE A LAMPE UNIVERSELLE A 75V = VALEURS SONT VALABLES SANS SIGNAL CONDENSATEUR VARIABLE FERME.

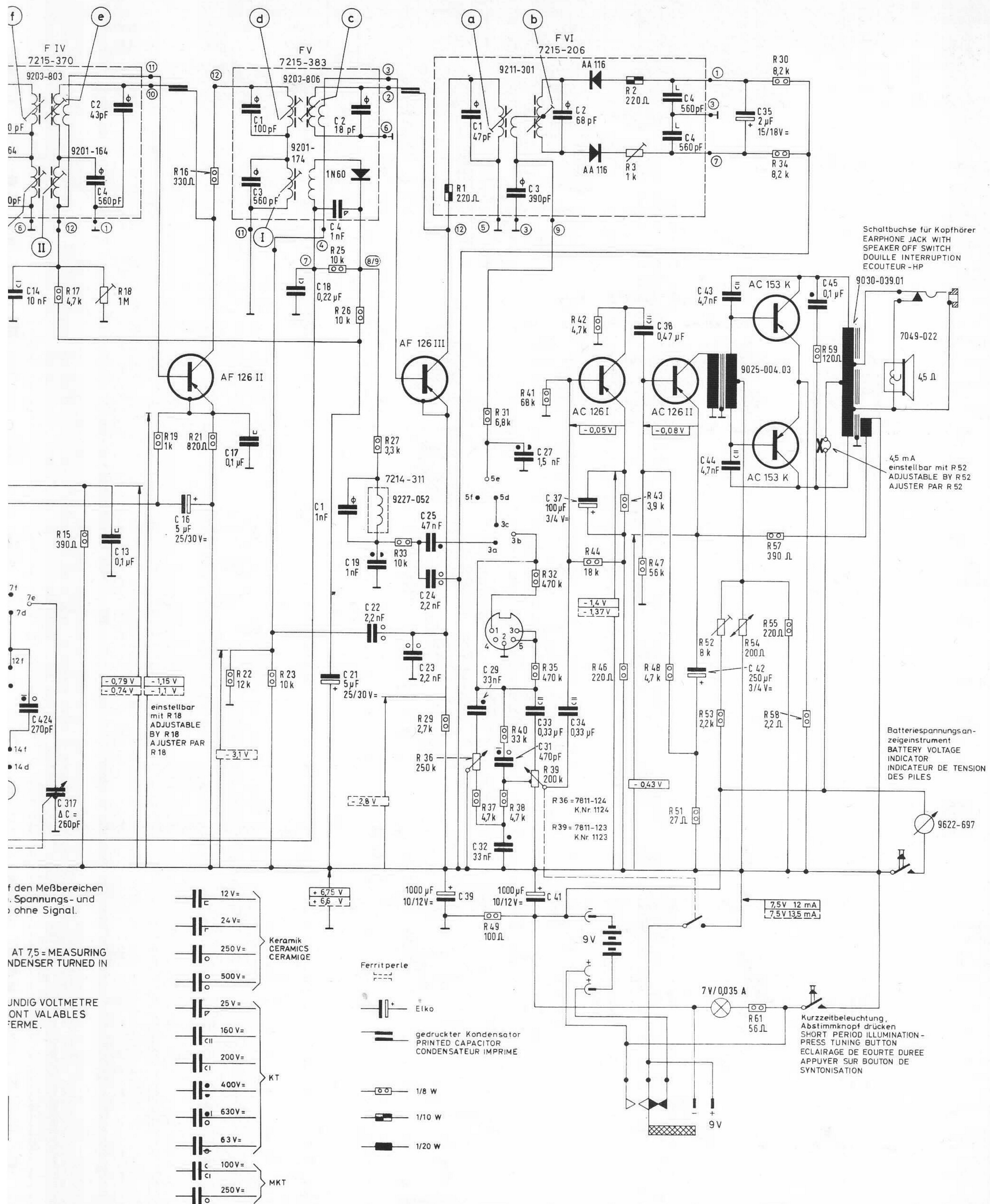
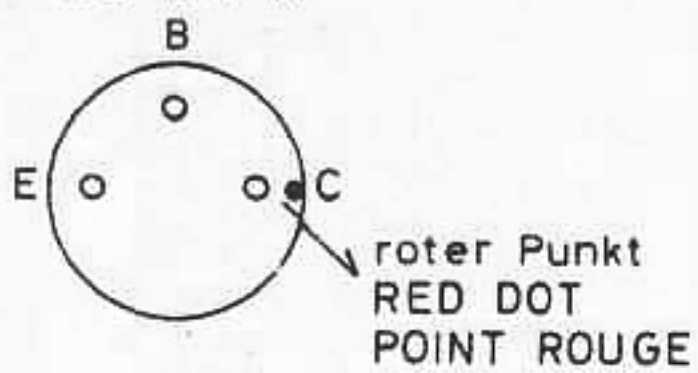
FM-Spulensatz  
 FM-COIL SET  
 FM-BLOC BOBINAGE } 7434-039 ZF, IF = 10,7 MHz, Mc  
 AM-Spulensatz  
 AM-COIL SET  
 AM-BLOC BOBINAGE } 7414-039 ZF, IF = 460 kHz, kc  
 (Benelux = 452 kHz, kc)  
 Ferritantenne  
 FERRITE ANTENNA 7701-352

Änderungen vorbehalten  
 ALTERATIONS RESERVED  
 MODIFICATIONS RESERVEES

Ansicht von unten  
 BOTTOM VIEW  
 VUE DE DESSOUS  
 Tasten in Ruhestellung  
 PRESS BUTTONS IN NEUTRAL POSITION  
 POUSSOIRS EN POSITION NEUTRE

C:	401, 301, 302, 402, 403, 404, 405, 407, 303, 305, 304, 307, 406, 306, 308, 316, 412, 309, 408, 409, 411, 413, 410, 311, 312, 313, 314, 416, 315, 10, 11, 417, 12, 419, 421, 422, 418, 420, 415, 423, 14, 424, 317,
R:	302, 301, 303, 304, 305, 11, 411, 413, 412, 13, 17, 15, 18,
F I	C: 1, 2, R: 1
F II	C: 1
F III	C: 1, 2, 3,
F IV	C: 1, 3, 4,

AC 126  
AC 153 K



f den Meßbereichen  
Spannungs- und  
ohne Signal.

AT 7,5 = MEASURING  
CONDENSER TURNED IN

INDIG VOLTMETRE  
ONT VALABLES  
FORME.

- 12 V =
  - 24 V =
  - 250 V =
  - 500 V =
  - 25 V =
  - 160 V =
  - 200 V =
  - 400 V =
  - 630 V =
  - 63 V =
  - 100 V =
  - 250 V =
- Keramik  
CERAMICS  
CERAMIQUE
- Ferritperle
- Elko
- gedruckter Kondensator  
PRINTED CAPACITOR  
CONDENSATEUR IMPRIME
- 1/8 W
- 1/10 W
- 1/20 W
- KT
- MKT

4, 424, 317, 13, 16, 17, 18, 21, 19, 22, 23, 24, 25, 39, 29, 31, 32, 27, 33, 41, 34, 37, 38, 42, 43, 44, 35, 45,	17, 15, 18, 19, 21, 22, 16, 23, 25, 26, 27, 33, 29, 31, 36, 37, 38, 40, 49, 41, 32, 35, 39, 42, 44, 43, 46, 47, 48, 51, 53, 52, 54, 57, 58, 55, 61, 58, 59, 30, 34,	4, 2,	FV C: 1, 3, 4, 2,	FVI C: 1, 3, 2, 4, R: 1, 2, 3,
--	---	-------	-------------------	--------------------------------