

Abgleich-Anleitung

1965

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

| Bereich, Drehsto-Stellung | Ankopplung des Meßsenders | Abgleich | Empfindlichkeit | Bemerkungen |
|---------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------|--|
| MW, Zeiger auf 1 MHz | G ₁ EF 89 | (I) und (II) Maximum | 780 µV | Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. ZF-Trennschärfe 1 : 115 ZF-Bandbreite 4,2 kHz |
| | G ₁ ECH 81 | (III) und (IV) Maximum | 15,5 µV | |
| MW, eingedreht | an Antenne | (V) Inneres Minimum | | Sperrtiefe 1 : 12 |

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

| Bereich Frequenz Zeigerstellung | Oszillator | Vorkreis | Empfindlichkeit µV | Spiegel-selektion 1 : | Schwing-strom µA | Bemerkungen | |
|---------------------------------|------------|-----------|--------------------|-----------------------|------------------|-------------|---|
| MW | 560 kHz | ① Maximum | ④ Maximum | 5,5 ... | 900 | 400 ... | Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“ |
| | 1450 kHz | ② Maximum | ⑤ Maximum | ... 5 ... | 500 | ... 460 ... | |
| LW | 160 kHz | ③ Maximum | ⑥ Maximum | 7,5 ... | 4500 | ... 360 | Abgleich-Reihenfolge: MW-Osz., MW Vokr., LW-Osz., LW Vokr., MW-Vorkreis nochmals abgleichen. |
| | 320 kHz | | | ... 6 ... | 1000 | ... 400 ... | |
| KW | 8 MHz | ⑦ Maximum | ⑧ Maximum | 17 ... | 12 | 240 ... | Der MW-Vorkreisabgleich erfolgt durch Verschieben der kleineren Spule auf dem Ferritstab. Mischempfindlichkeit bei 1 MHz an G ₁ ECH 81: 18 µV |
| | | | | ... 15 ... | 10 | ... 280 ... | |
| | | | | ... 15 | 8 | ... 280 | |

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

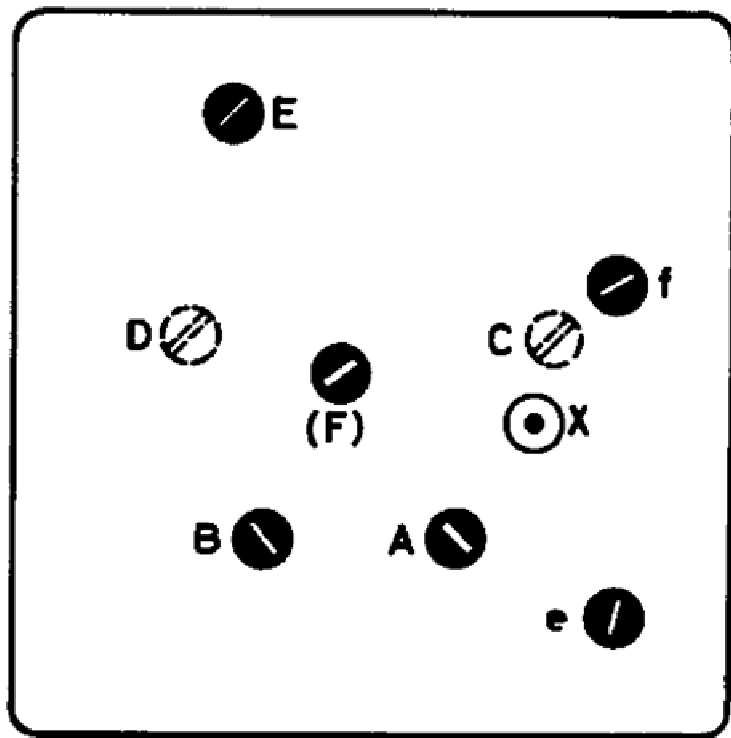
| Meßsender-Modulation | Ankopplung des Meßsenders | Abgleich | Abgleichsanzeige | Empfindlichkeit | Bemerkungen |
|----------------------|---|------------------------------------|------------------|-----------------|---|
| FM | G ₁ EAF 801 | (a) Maximum | Outputmeter | 4,5 mV | Bei möglichst großem Hub (± 75 kHz) abgleichen. Diskriminator-Abgleich mit 100 mV ZF an G ₁ EF 89. Der Ausgleichsregler R 2 (3 kΩ) im Filter II ist bei einer ZF-Spannung von 300—400 mV auf maximale AM-Unterdrückung einzustellen. (nur mit Wobbeloszillograph möglich). R 2 befindet sich über dem Kern (b). |
| | | (b) Maximum | Outputmeter | | |
| FM | G ₁ ECH 81 | (c) Maximum (d) Maximum | Outputmeter | 120 µV | |
| | Drahting ECC 85 oder über 0,5 pF an Punkt „x“ | (e) Inneres Maximum (f) Maximum | | | |

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

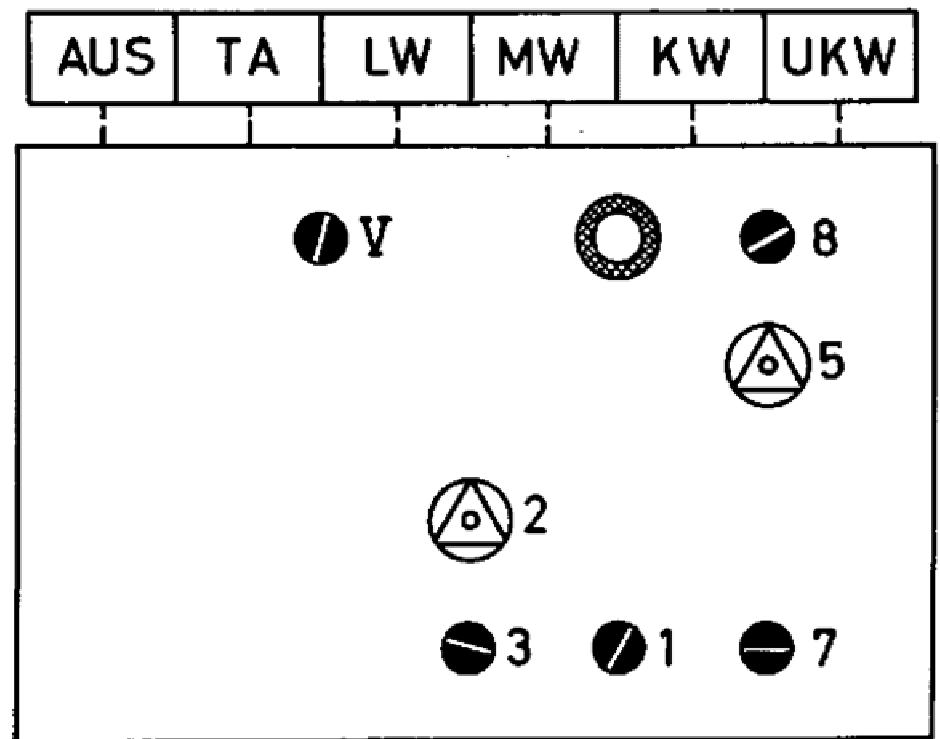
| Meßsender Frequenz Zeigerstellung | Oszillator | Zwischenkreis | Antennenkreis | anzeige Abgleich- | Schwing-spannung | Empfindlichkeit (Rauschzahl) | Bemerkungen |
|-----------------------------------|-------------|---------------|----------------|-------------------|------------------|------------------------------|--|
| 88 MHz | (A) Maximum | (B) Maximum | (E) Maximum *) | Outputmeter | 2 ... 2,5 V = | < 3 kTo | *) Da der Kreis (E) sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenköperrand eingestellt. Spule F darf nicht verstellt werden. Wenn schon verstellt, dann ausbauen und separat auf 0,75 µH abgleichen. |
| 102 MHz | (C) Maximum | (D) Maximum | | | | | |

Brumm: L-Regler zu: 1,5 mV; auf: 3,5 mV.

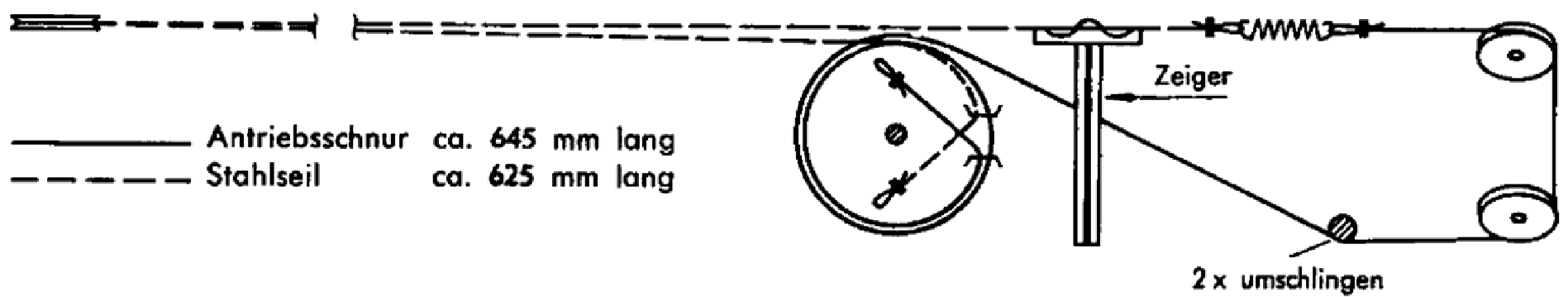
FM-Spulensatz



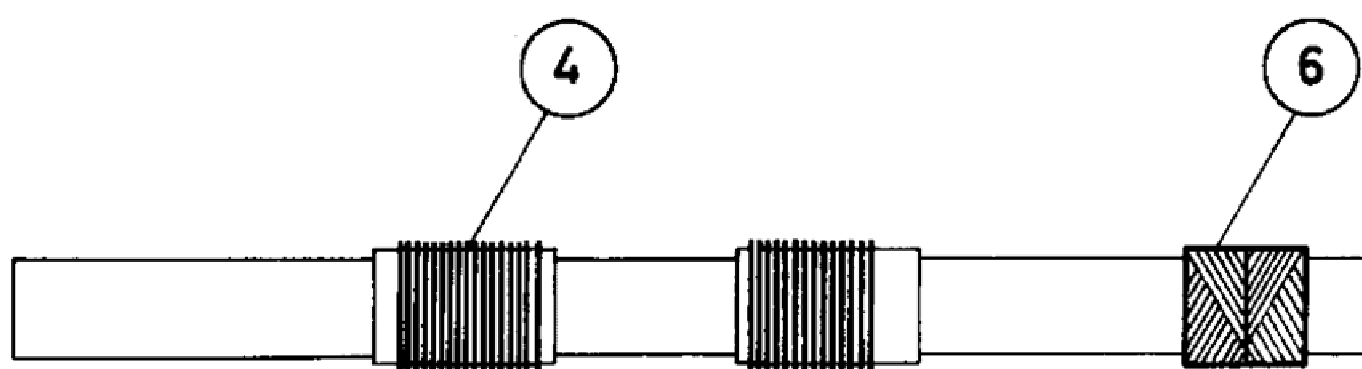
AM-Spulensatz von unten gesehen



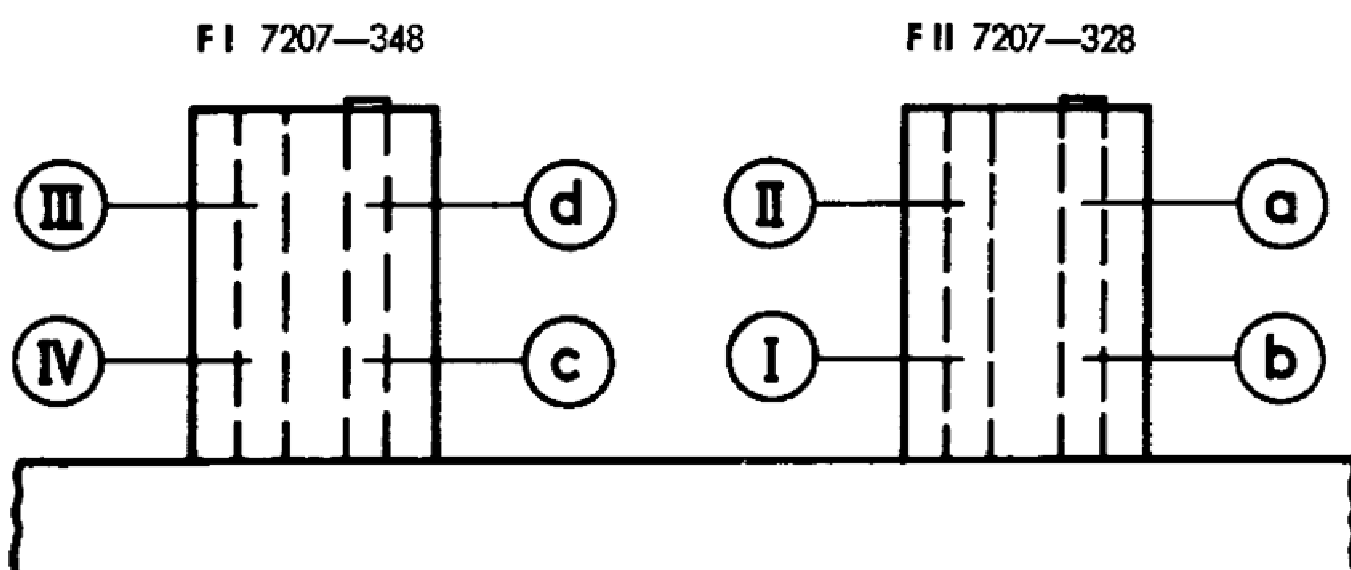
Schnurlaufführung von der Skalenseite gesehen



Filter-Rückansicht

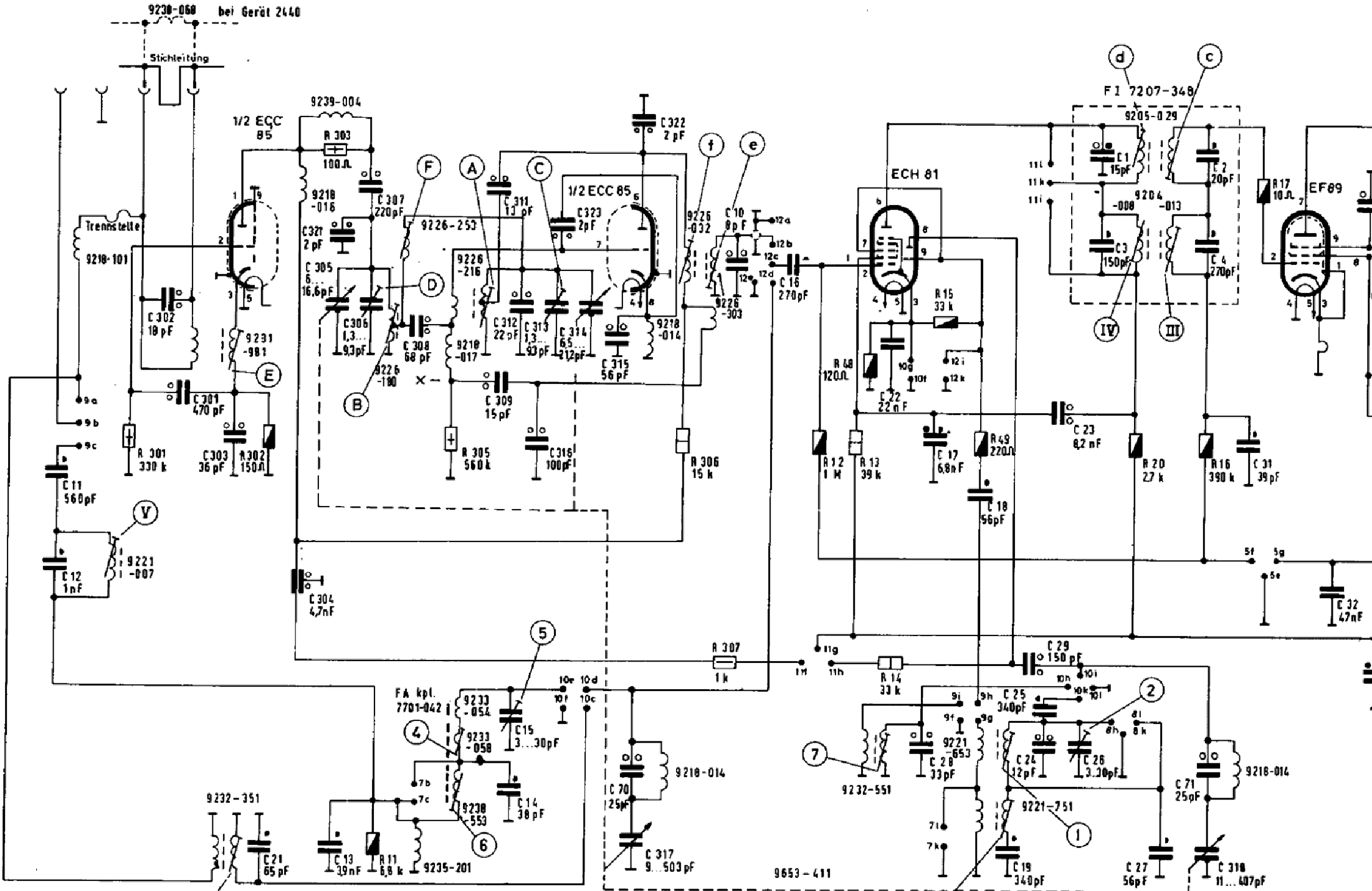
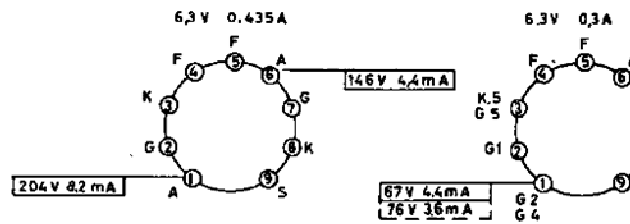


Ferritstab-Antenne

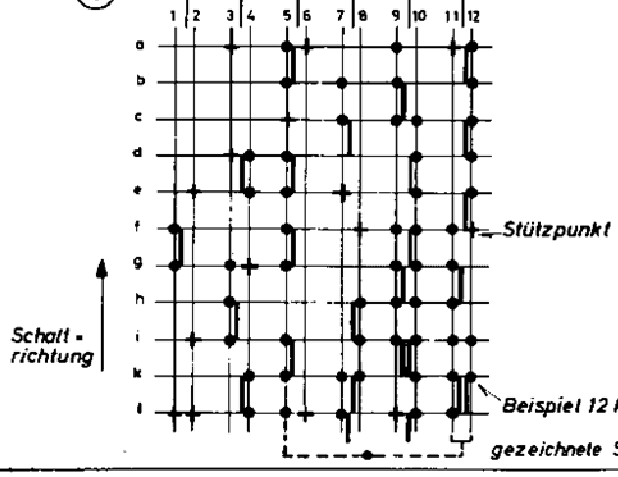


ECC 85

ECH 81



| | Aus | TA | LW | MW | KW | UKW |
|----|-----|----|----|----|----|-----|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |



Wellenbereiche
 LW 145 ... 350 kHz
 MW 510 ... 1620 kHz
 KW 5.9 ... 16 MHz
 UKW 87 ... 104 MHz

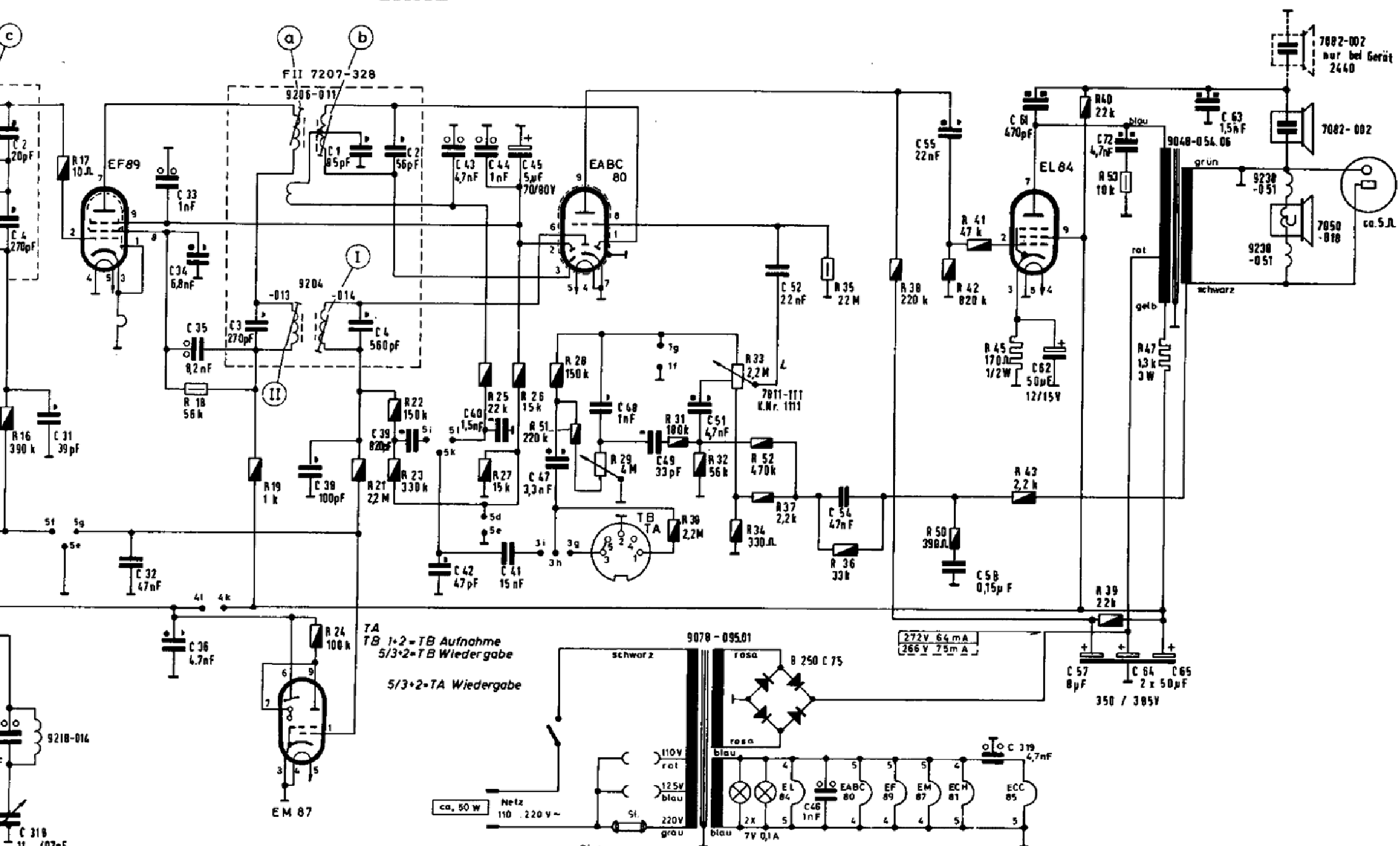
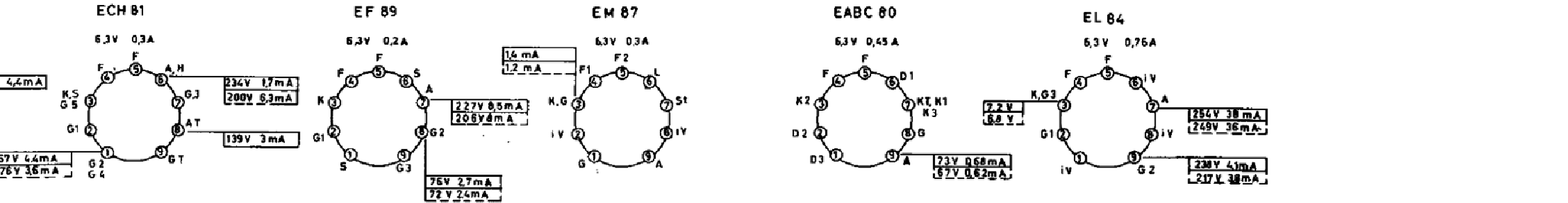
FM-Spulensatz Nr 7435-081 ZF = 10.7 MHz
 AM-Spulensatz Nr 7415-134.99 ZF = 460 kHz

Änderungen vorbehalten

Fl. C: 1, 3, 4, 2,

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|------|---------------|------|-----------|------|------|------|-----------------------------|-----------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|---------|---------|-----|----------|-----|-----|-----|--|
| 11, 12, | 301, 302, | 303, | 21, 321, 304, | 13, | 306, 307, | 308, | 309, | 311, | 309, 316, 312, 15, 14, 313, | 314, 315, | 70, | 317, | 323, | 322, | 10, | 16, | 22, | 28, | 17, 18, | 19, | 29, | 24, 25, | 23, 26, | 27, | 71, 318, | 31, | 32, | 33, | |
| | 301, | 302, | 303, | 306, | 11, | 305, | | 306, | 307, | 12, 13, | 48, | 14, | 15, | 49, | 20, | 16, | 17, | | | | | | | | | | | | |

Schaltplan 2420 2440



Spannungen mit GRUNDIG-Röhrevoltmeter gemessen.
 Meßwerte gelten bei MW UKW ohne Signal an der Antenne

Sicherungen:

| | | | |
|----------|-------------|--------|-----------------|
| 110/125V | 0.6 A träge | 125V = | 1/4 W |
| 220V | 0.3 A träge | 400V = | 1/3 W |
| | | 500V = | 1/2 W |
| | | 125V = | 1 W |
| | | 500V = | 1/8 W |
| | | 500V = | Drahtwiderstand |

KT Papier
 Styrotex
 Keramik

...rungen vorbehalten

| |
|---|
| 1, 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 |
|---|