

### Abgleich-Anweisung

#### AM-ZF-Abgleich 460 kHz

| Bereich Drehko-Stellung | Ankopplung des Meßsenders | Abgleich           | Empfindlichkeit | Bemerkungen  |
|-------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|--|
| MW, Zeiger auf 1 MHz    | G <sub>1</sub> EBF 89     | I und II Maximum   | 880 µV          | Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen.<br>ZF-Trennschärfe 1 : 100<br>ZF-Bandbreite 4,7 kHz |
|                         | G <sub>1</sub> ECH 81     | III und IV Maximum | 15 µV           |  |
| MW, eingedreht          | an Antenne                | V Minimum          |                 | Sperrtiefe 1 : 11  |

#### AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

| Bereich Frequenz Zeigerstellung | Oszillator | Vorkreis  | Schwingstrom µA | Empfindlichkeit µV | Spiegel-selektion            | Bemerkungen   |
|---------------------------------|------------|-----------|-----------------|--------------------|------------------------------|---|
| MW                              | 560 kHz    | 1 Maximum | 420 ... 440     | 6 ... 12           | 1:700 ...<br>... 1 : 150     | Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“<br>* Der MW-Vorkreisabgleich erfolgt durch Verschieben der Spule auf dem Ferritstab.<br>Mischempfindlichkeit bei 1 MHz an G <sub>1</sub> ECH 81: 20 µV |
|                                 | 1450 kHz   | 3 Maximum |                 |                    |                              |   |
| LW                              | 160 kHz    | 5 Maximum | 350 ... 390     | 8                  | 1 : 6000 ...<br>... 1 : 2000 |   |

#### FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

| Meßsender-Modulation    | Ankopplung des Meßsenders                     | Abgleich               | Abgleichsanzeige                               | Empfindlichkeit µV | Bemerkungen  |
|-------------------------|---|------------------------|--|--------------------|--|
| AM, FM oder unmoduliert | G <sub>1</sub> EBF 89                         | a Maximum              | Röhrenvoltmeter an C 44;<br>Outputmeter bei FM | 1700               | Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 ... 1 mA) mit R 34 in Serie geschaltet werden.<br>Ratio-Abgleich primär- und sekundärseitig mit 100 mV ZF-Eingangsspannung an G <sub>1</sub> EBF 89.<br>Regler R 2 im F II bei 300 – 400 mV ZF-Spannung auf max. AM-Unterdrückung einstellen. |
| AM                      |   | b Minimum              | Outputmeter, Röhrenvoltmeter an C 44           |                    |  |
| AM, FM oder unmoduliert | G <sub>1</sub> ECH 81                         | c Maximum<br>d Maximum | Röhrenvoltmeter an C 44,<br>Outputmeter bei FM | 50                 |  |
|                         | Drahting ECC 85 oder über 0,5 pF am Punkt (X) | e Maximum<br>f Maximum |  |                    |  |

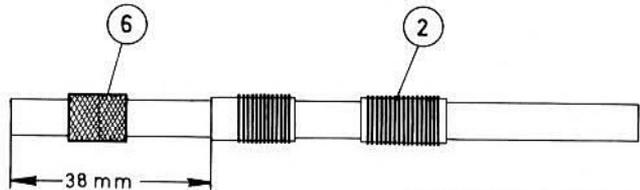
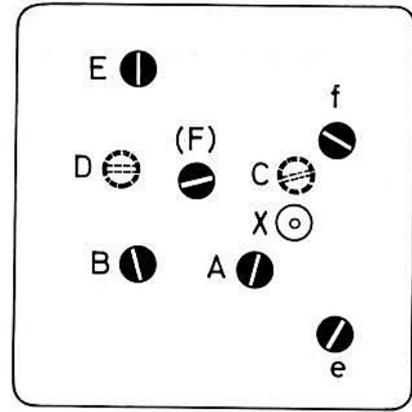
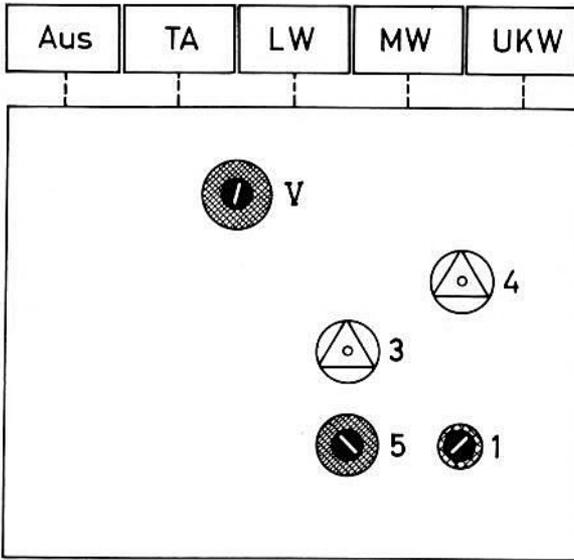
#### FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

| Meßsender Frequenz Zeigerstellung | Oszillator | Zwischenkreis | Antennenkreis | Abgleichsanzeige                                    | Schwingspannung V=   | Empfindlichkeit (Rauschzahl) | Bemerkungen   |
|-----------------------------------|------------|---------------|---------------|---|----------------------|------------------------------|---|
| 90 MHz                            | A Maximum  | B Maximum     | E Maximum     | Outputmeter (bei AM oder ohne Mod. mit RV an C 44') | 2 ...<br>... 2,3 ... | < 3 kTo                      | Da der Kreis E sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenkörper eingest. Spule F darf nicht verst. werden. Wenn schon verst., dann ausbauen und separat auf 0,9µH abgleichen. |
| 100 MHz                           | C Maximum  | D Maximum     |               |   | ... 2,3              |                              |   |

Brumm: Lautstärkeregler zu: 2 mV; auf: 7 mV

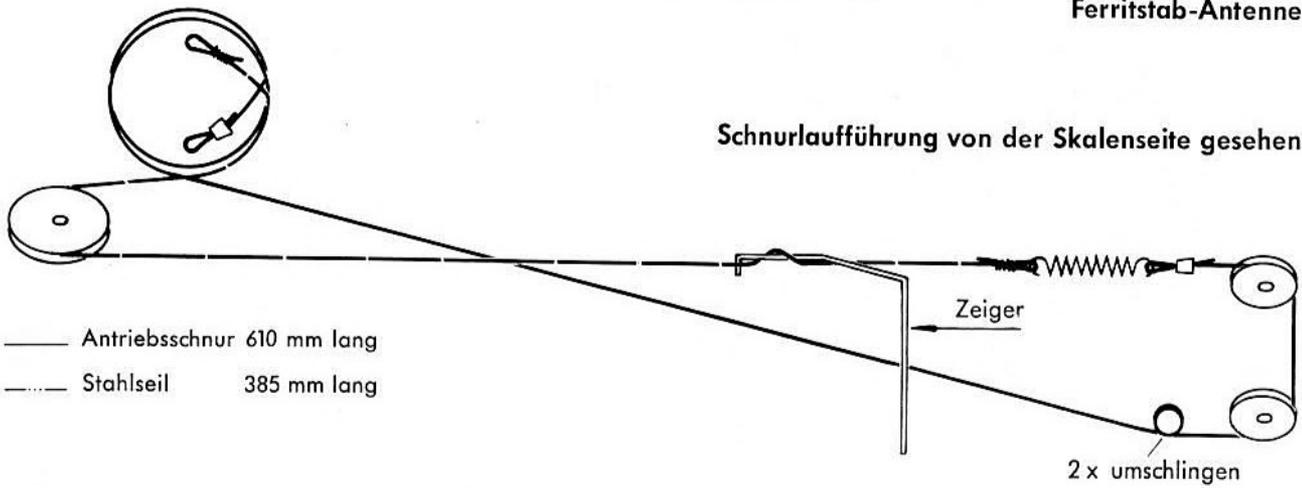
### AM-Spulensatz von unten gesehen

### FM-Spulensatz



Ferritstab-Antenne

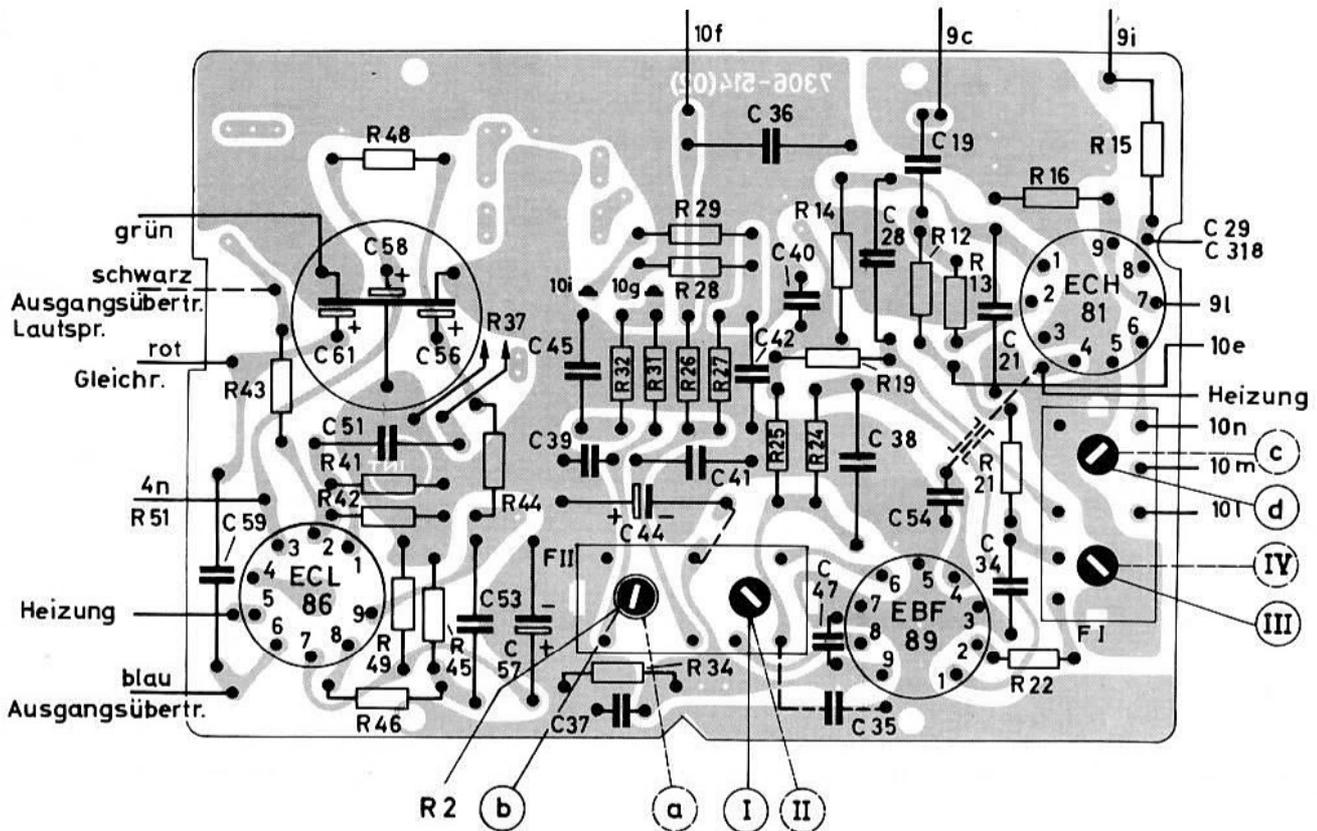
Schnurlaufführung von der Skalseite gesehen

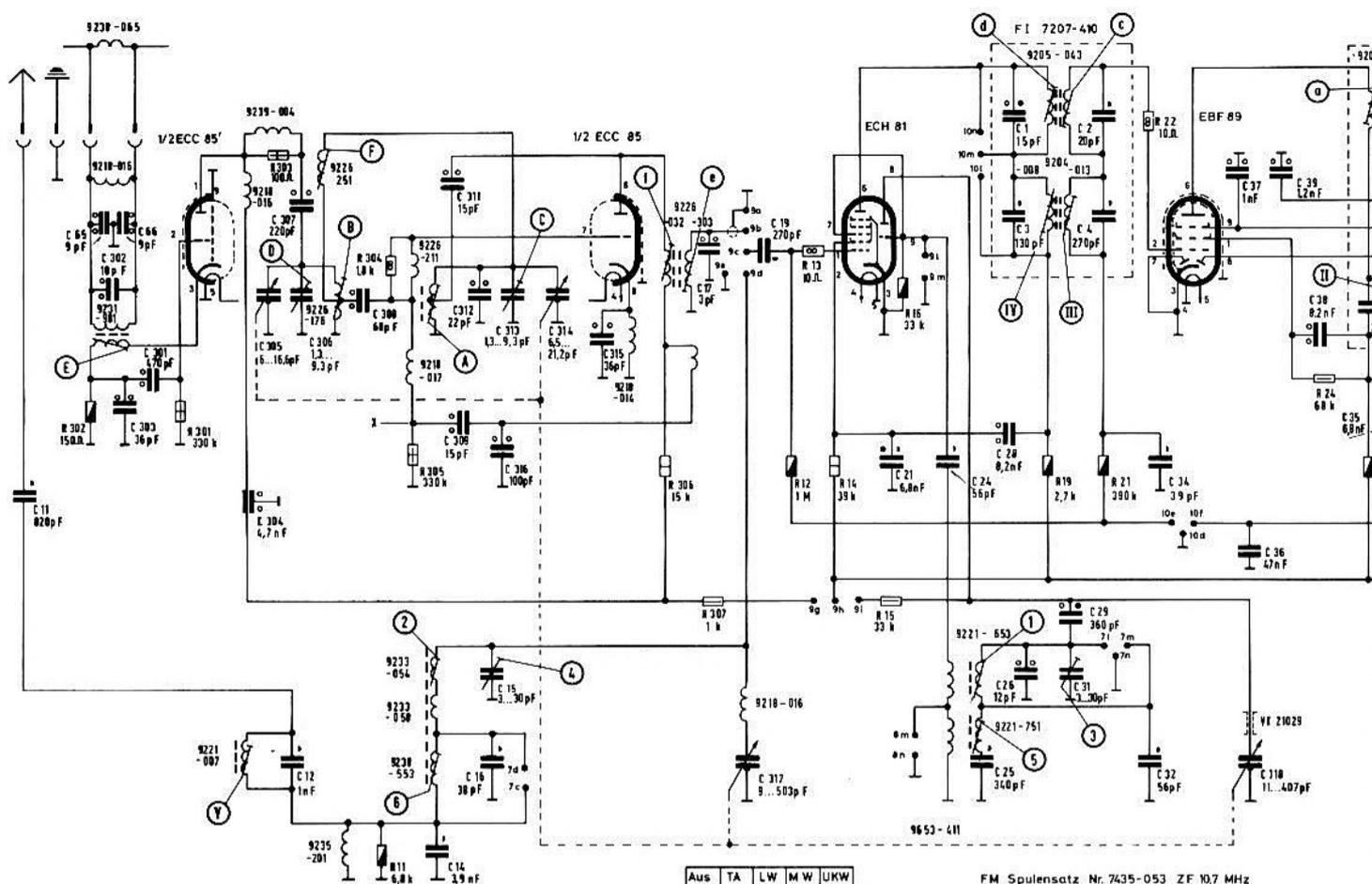
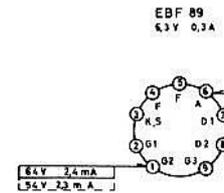
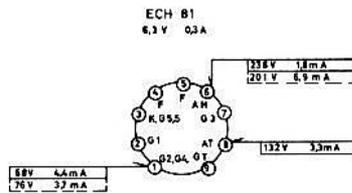
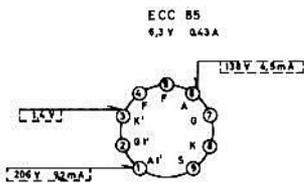


— Antriebsschnur 610 mm lang

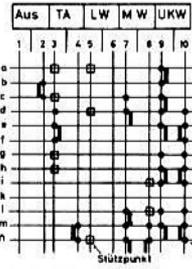
— Stahlseil 385 mm lang

Druckschaltungsplatte von der Bestückungsseite gesehen





Wellenbereiche:  
 LW = 145 ... 350 kHz  
 MW = 910 ... 1620 kHz  
 UKW = 87 ... 108 MHz



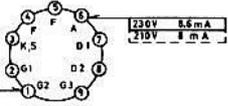
FM Spulensatz Nr. 7435-053 ZF 10,7 MHz  
 AM Spulensatz Nr. 7417-181 ZF 460 kHz

Spannungen mit Grundig-Röhren gemessene Meßwerte gelten bei 100% ohne Signal an der Antenne.

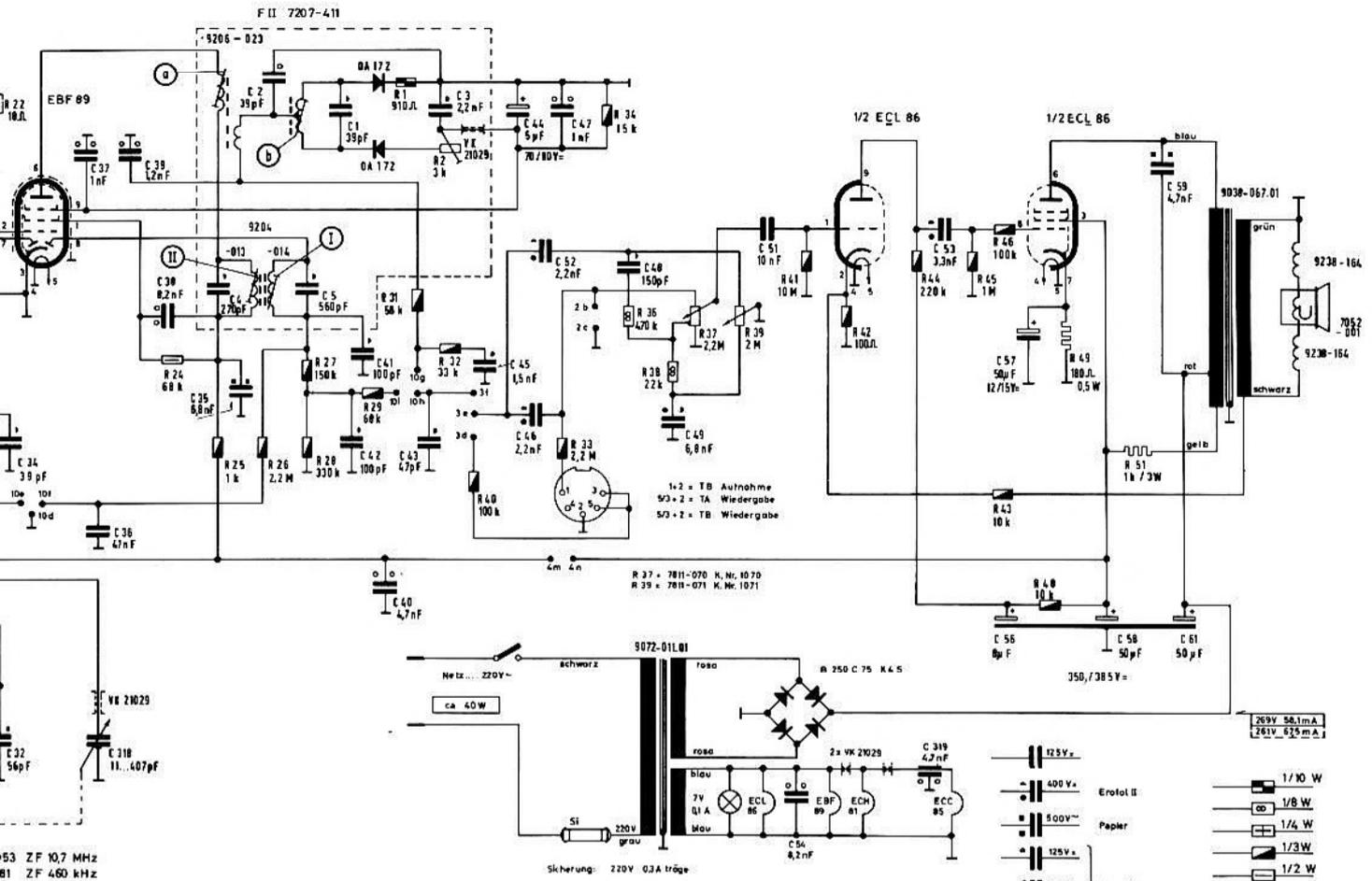
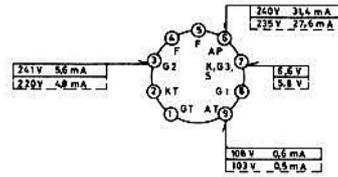
gezeichnete Stellung: Gerät 'Aus'

|    |      |      |             |      |                 |          |           |     |          |                        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |               |     |     |
|----|------|------|-------------|------|-----------------|----------|-----------|-----|----------|------------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|
| C: | 11,  | 65,  | 302,303,66, | 301, | 304,305,307,12, | 306,     | 308,      | 14, | 309,311, | 312,313,314,15,16,314, | 315, | 17, | 317, | 19, | 21, | 24, | 25, | 26, | 29, | 31, | 32, | 34, | 318,35,36,37, | 39, | 38, |
| R: | 302, | 301, | 303,        | 11,  | 304,305,        | 306,307, | 12,13,14, | 15, | 16,      | 19,                    | 21,  | 22, | 24,  | 25, | 26, | 29, | 31, | 32, | 34, | 35, | 36, | 37, | 39,           | 38, |     |

EBF 89  
6,3 V 0,3 A



ECL 86  
6,3 V 0,3 A



Spannungen mit Grundig-Röhrenvoltmeter gemessen. Meßwerte gelten bei MW UKW ohne Signal an der Antenne.

Änderungen vorbehalten

|     |       |    |    |    |    |
|-----|-------|----|----|----|----|
| F1: | C: 4, | 2, | 5, | 1, | 3, |
| R:  | 1,    | 2, | 3, | 4, | 5, |

|     |     |      |           |     |     |        |        |     |        |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|------|-----------|-----|-----|--------|--------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2,  | 34, | 318, | 35,36,37, | 39, | 38, | 42,41, | 40,    | 43, | 45,46, | 44, | 52, | 47, | 48, | 49, | 51, | 54, | 319, | 53, | 56, | 57, | 58, | 59, | 61, |     |     |     |
| 22, |     |      |           | 24, | 29, | 26,    | 27,28, | 29, | 31,    | 32, | 40, | 33, | 34, | 36, | 38, | 37, | 39,  | 41, | 42, | 44, | 45, | 46, | 43, | 48, | 49, | 51, |

### AM/FM Super 3010

( 11-1255-1101 )