

GRUNDIG REPARATURHELFER

4035 W
4035 W/3 D

NF Empfindlichkeit 13 mV; (TA, bei 400 Hz) } Bereich TA: LR zu 1,5 mV; LR auf 1,7 mV
 Brummspannung, Bass- und Höhenregler max. Stellung: } Bereich MW: LR zu 1,5 mV; LR auf 3,0 mV ohne EAF 42

AM - ZF - Abgleich 468 kHz

| Bereich Drehko-Stellung | Ankopplung des Messsenders | Abgleich | Empfindlichkeit μV | Bemerkungen |
|---------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MW-A $\frac{2}{3}$ eingedreht (ca. 700 kHz) | G: EAF 42 | ① und ② Maximum | 5 mV | Saugkreis ③ vor dem ZF-Abgleich verstimmen! |
| | G: EF 89 | ① und ④ Maximum | 50 | |
| | Kontakt 6,7 | Kreis ③ verstimmen ④ und ② bei wechselseitiger Bedämpfung 10 k Ω m + 5 nF (in Reihe) auf Maximum Nun Kreis ③ auf Maximum | | Das richtige Maximum von Kern ② ist zwischen den beiden Spulen. Bedämpfung von Kreis ④ an Punkt Z anschließen (freie mittlere Lötöse am F 375) und Kreis ① zwischen C 50 und C 51 ZF-Trennschärfe: 1: 1400 Bandbreite: schmal 2,2 kHz breit 8,7 kHz |
| | G: ECH 81 | ⑥ Minimum | 6 | Sperrtiefe ca. 1: 80 |
| 1 MHz | Kontakt 6 7 | | 12 | Mischempfindlichkeit |

AM- Oszillator- und Vorkreisabgleich

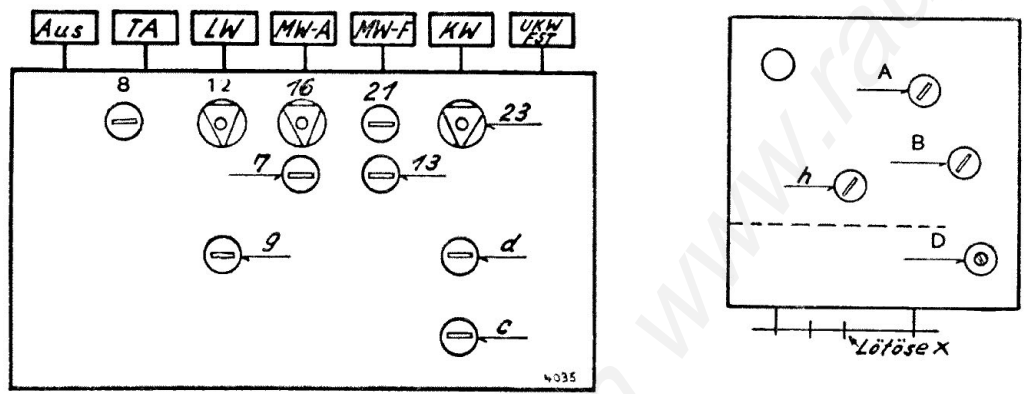
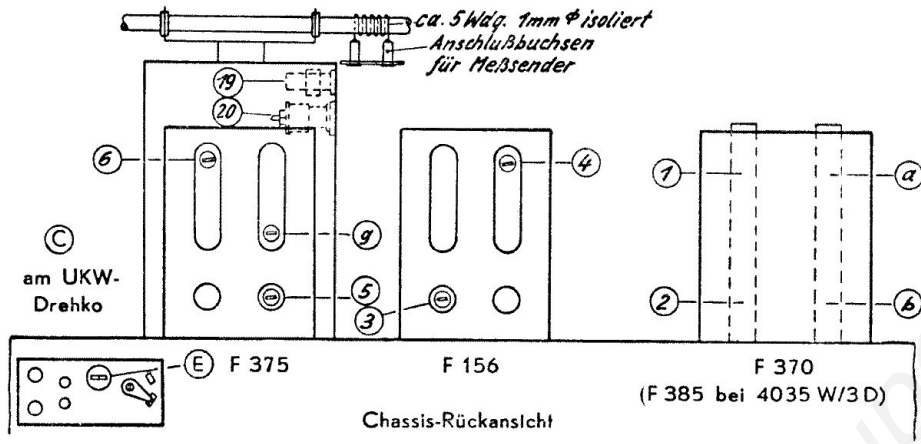
| Bereich Frequenz Zeigerstellung | Oszillator | Zwischenkreis | Vorkreis | Oszillatorstrom μA | Empfindlichkeit μV | Spiegelselektion | Bemerkungen |
|---------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------------|
| LW | 175 kHz | ① Maximum | ⑩ Maximum | 3,5 | 15 | 1: 15000 | Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“ |
| | 300 kHz | ② Maximum | | | | | |
| MW-A | 550 kHz | ③ Maximum | ④ Maximum | 5 ... 6 | 8 ... 4 | 1: 4000 | |
| | 1500 kHz | ④ Maximum | ⑦ Maximum | | | | |
| MW-F | 550 kHz | Messender über Hilfs-spule, die über den Ferritstab gehoben wird, lose ankopeln (Siehe Abb. Chassis-Rückansicht) | | | | | |
| | 1500 kHz | | ⑥ Maximum | | | | |
| KW | 6,5 MHz | ⑤ Maximum | ⑧ Maximum | 3 ... 5 | 8 ... 5 ... 8 | 1: 25 | |
| | 9,5 MHz | ⑧ Maximum | | | | | |

FM - ZF - Abgleich 10,7 MHz

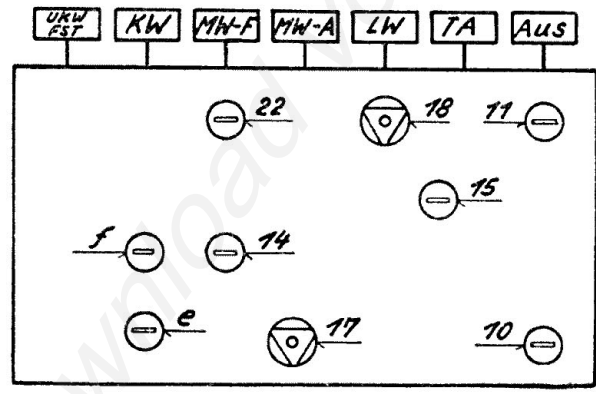
| Messender-Modulation | Ankopplung des Messsenders | Abgleich | Abgleichsanzeige | Empfindlichkeit μV | Bemerkungen |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AM, FM oder unmoduliert | G: EAF 42 | (a) Maximum | Röhrevoltmeter an R 32 | 25 mV (bei FM) | Statt Röhrevoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 ... 1 mA) mit R 32 in Serie geschaltet werden Das Röhrevoltmeter soll dabei ca. 1,5 V \approx anzeigen! |
| AM | | (b) Minimum | Outputmeter | | |
| AM, FM oder unmoduliert | G: ECH 81 | (c) u. (d) Maximum | Röhrevoltmeter an R 32 (bei FM kann auch nach dem Outputmeter abgeglichen werden) | 850 | (c) Inneres Maximum |
| | G: EF 89 | (e) u. (f) Maximum | | 40 | Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 k Ω m + 5 nF in Reihe) abgleichen! |
| | Drahtring über EC 92 | (g) u. (h) Maximum | | | |

FM- Oszillator- Zwischen- und Vorkreisabgleich

| Frequenz Zeigerstellung | Oszillator | Zwischenkreis | Vorkreis | Empfindlichkeit | Bemerkungen |
|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 87,5 MHz | (A) Inneres Maximum | (B) Inneres Maximum | (t) Maximum | 2,5 kTo | Zeigeranschlag (ausgedreht) auf Punkt 6 der KW-Skala. Als Abgleichsanzeige kann bei FM ein Outputmeter dienen (bei AM oder unmod. ein Röhrevoltmeter an R 32) fo > fe |
| 99,5 MHz | (C) Inneres Maximum | (D) Inneres Maximum | | 0,44 ... 0,49 μV | |



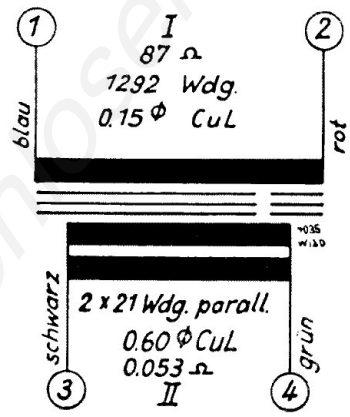
Drucktastenaggregat und UKW-Spulensatz von unten gesehen



Drucktastenaggregat von oben gesehen

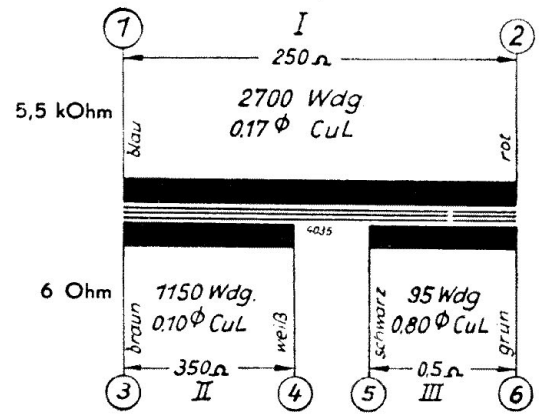
Übertrager Schaubilder

Mitteltonübertrager BV384/41



Ausgangsübertrager BV66/11

$f_u = 60 \text{ Hz}$, $f_o = 12 \text{ kHz}$



Grundig 4035 W/3D

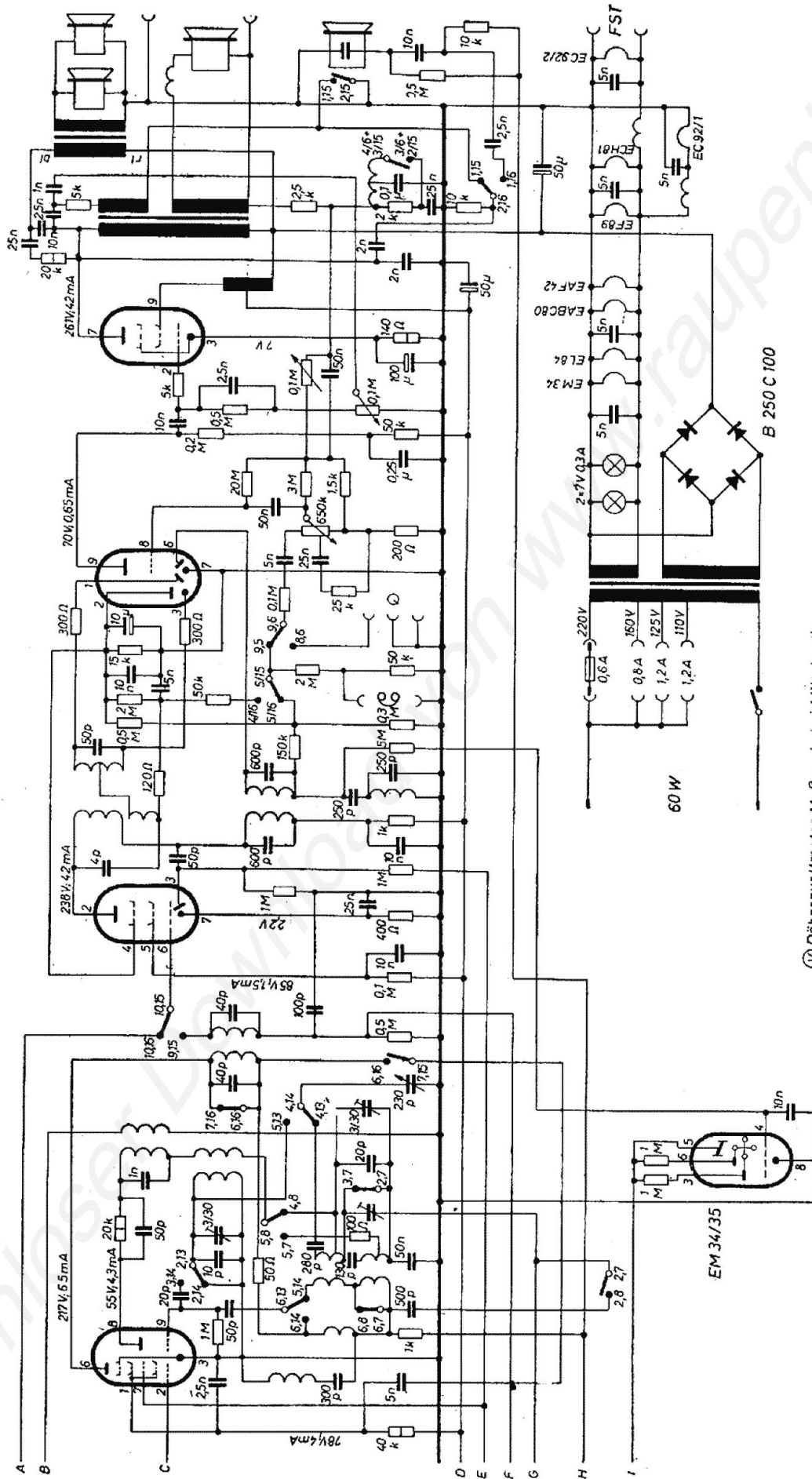
(2. Teil des Schaltbildes)

EL 84

EABC80

EAF42

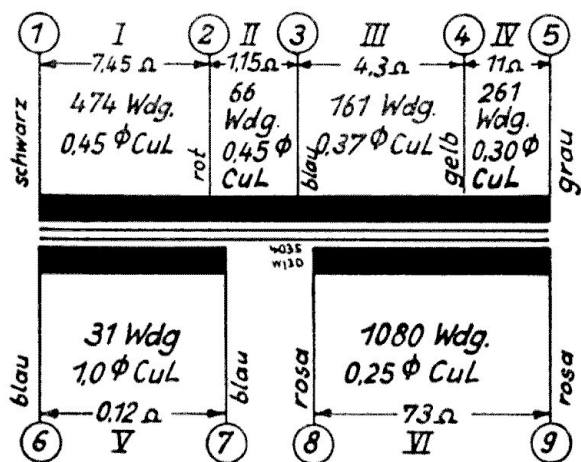
ECH81



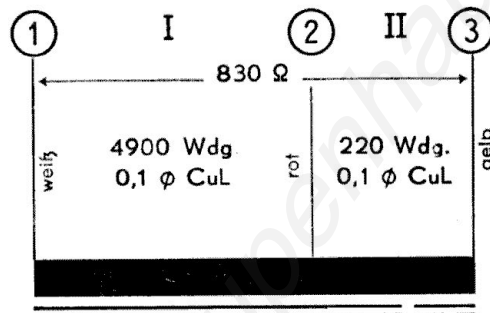
Ⓢ Röhrentestmeter, Meßwerte bei Mittelwelle

Übertrager-Schaubilder

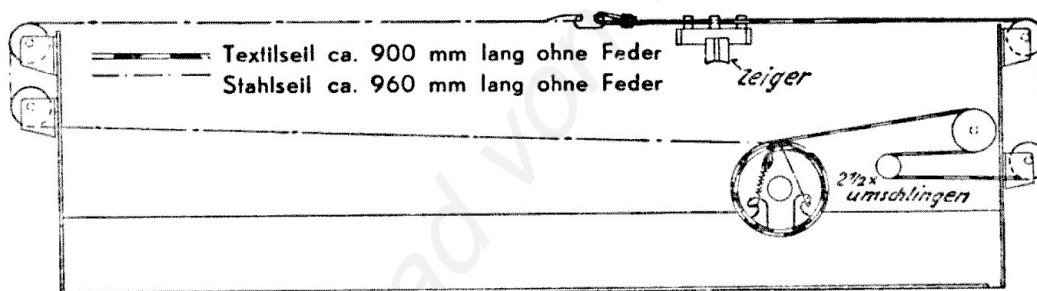
Netztransformator BV84/38



Siebdrössel BV 38,4/28



Schnurlaufführung von der Skalenseite aus gesehen, AM-Antrieb



Schnurlaufführung von der rechten Chassis-Seite aus gesehen, FM-Antrieb

