

Nordmende-Kundendienst



Koffer-Reiseempfänger

Technische Daten des Chassis 5/606

Allgemeines:

| | |
|------------------------|---|
| Geräteart: | Kofferempfänger mit Transistoren |
| Stromversorgung: | 2 Normal-Taschenlampenbatterien, je 4,5 Volt |
| Stromaufnahme: | ca. 40 mA bei 50 mW Ausgangsleistung |
| Transistoren: | 2 × AF 116, OC 75, OC 71, 2 OC 74 |
| Dioden: | 2 × OA 90 |
| Kreis-Zahl: | AM 5 Kreise, davon 3 fest, 2 veränderbar durch C |
| Wellenbereiche: | Mittel 515 — 1620 kHz Lang 145 — 260 kHz |
| Schalter: | Bereichsummschalter M — L |
| Zwischenfrequenz: | AM 460 kHz |
| ZF-Kreise: | AM 3 Kreise |
| Antenneneingang: | Ferritantenne für Mittelwelle und Langwelle |
| Demodulation: | AM Diode |
| Verstärkungsregelung: | AM Regelung der 1. ZF-Stufe |
| Bandbreite: | AM 3,2 kHz |
| Lautstärkeregelung: | kontinuierlich regelbar vor der 1. NF-Stufe |
| Gegenkopplung: | Gegenkopplung vom Ausgangstrafo auf die Basis des Treibertransistors |
| Lautsprecher: | permanent-dynamisch, Korb 100 mm ϕ , 10 000 Gauß |
| Max. Ausgangsleistung: | ca. 1 Watt |
| Gehäuse: | Breite 220 mm Höhe 140 mm Gewicht 1,2 kg (ohne Batterien) Tiefe 63 mm Holzgehäuse mit Kunstlederüberzug |



Mambino

Besondere Eigenschaften:

Gedruckte Schaltung, Linearskala mit Feintrieb, stromsparende Gegentaktendstufe.

Abgleichvorschrift

1. Ruhestromeinstellung der Endstufe

Batteriespannung überprüfen und gegebenenfalls Batterien erneuern. Punkt a – b auftrennen und Strommesser (Gleichstrom, 10-mA-Bereich) einschalten. Bei zurückgedrehtem Lautstärkereger mit R 172 (Punkt c) Ruhestrom auf 4 mA einstellen.

2. ZF – 460 kHz

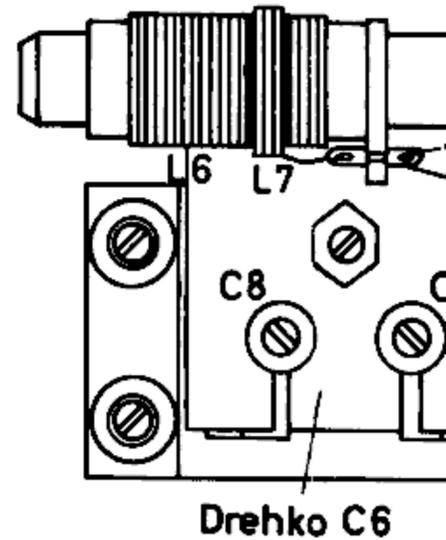
Bereichsschalter auf „M“ stellen und Drehko bis zum Anschlag (1620 kHz) herausdrehen. Ohne Signal Ruhestrom des ZF-Transistors mit Hilfe von R 111 (Punkt d) einstellen. Die Spannung über R 116 = 470 Ω (Punkt e gegen Masse) soll dabei –0,8 V betragen. (Gemessen mit Instrument 50 k Ω /V im 1-V-Bereich). Lautstärkereger voll aufdrehen. Parallel zum Lautsprecher Outputmeter anschließen (geeignet für 10- Ω -Ausgang). Meßsender an Punkt f anschließen (Stützpunkt am MW-Vorkreisspulenkörper). Abgleichreihenfolge: Kreis III bis I. Abgleich wiederholen.

3. Mittelwelle

Meßsender über eine Koppelschleife auf den Ferritstab einstrahlen lassen. Drehko bis Anschlag eindrehen; Meßsenderfrequenz 515 kHz. Mit Oszillatortrimmer L 10/11 auf Maximum abgleichen. Drehko bis zum Anschlag herausdrehen; Meßsenderfrequenz 1620 kHz. Mit Trimmer C 8 auf Maximum abgleichen. Abgleich wiederholen. Bei 550 kHz durch Verschieben der Vorkreisspule L 6/7 und bei 1500 kHz mit Vorkreistrimmer C 7 Maximum einstellen. Abgleich wiederholen.

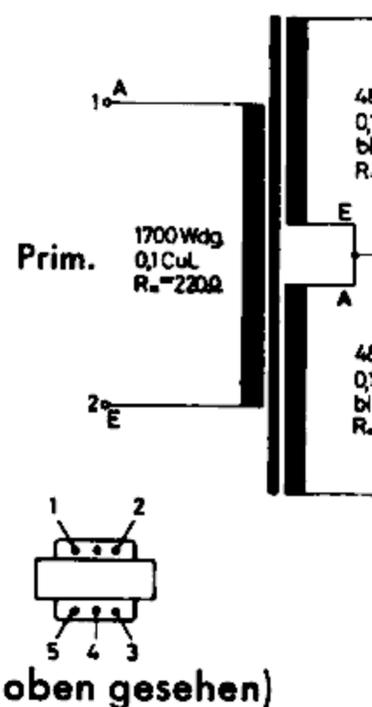
4. Langwelle

Bereichsschalter auf „L“. Drehko bis zum Anschlag eindrehen; Meßsenderfrequenz 145 kHz. Mit Oszillatortrimmer C 13 Maximum einstellen. Bei 210 kHz durch Verschieben der Vorkreisspule L 8 auf Maximum abgleichen.



Drehko C6

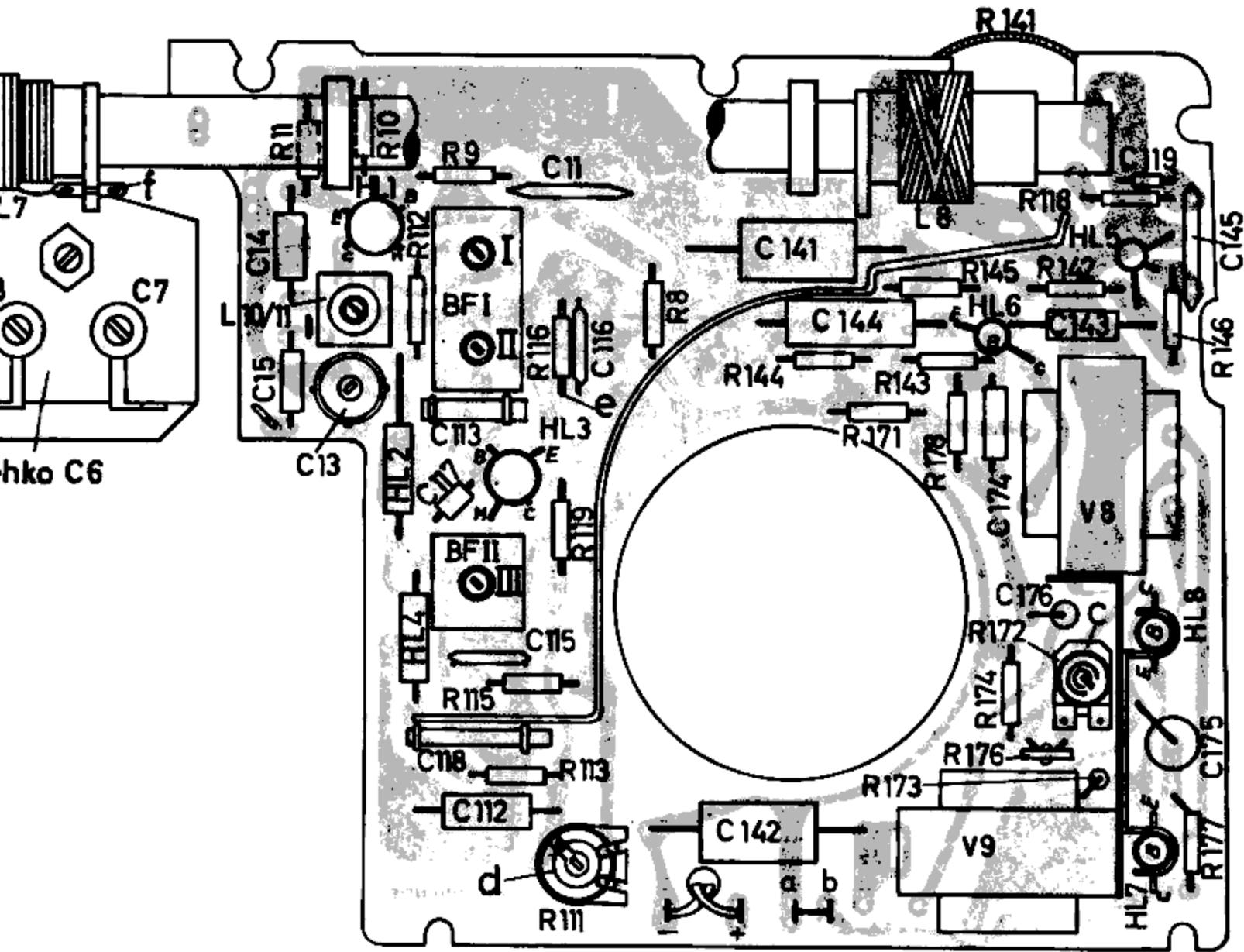
Eingangübertrager



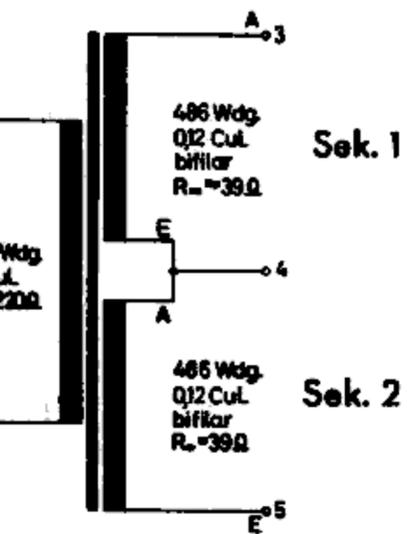
| Farbcode für Schichtwiderstände | | | | |
|---------------------------------|----------|-----------------------|----------|--|
| Farbe des Ringes | Kennzahl | Multiplikationsfaktor | Toleranz | |
| schwarz | 0 | 1 | | |
| braun | 1 | 10 | | |
| rot | 2 | 100 | | |
| orange | 3 | 1.000 | | |
| gelb | 4 | 10.000 | | |
| grün | 5 | 100.000 | | |
| blau | 6 | 1.000.000 | | |
| violett | 7 | 10.000.000 | | |
| grau | 8 | 100.000.000 | | |
| weiß | 9 | 1.000.000.000 | | |
| gold | - | 0,1 | ±5% | |
| silber | - | 0,01 | ±10% | |

Farbring A ist die erste Kennzeichnungszahl des Widerstandes
 Farbring B ist die zweite Kennzeichnungszahl des Widerstandes
 Farbring C ist der Multiplikationsfaktor
 Farbring D gibt die Toleranz in % des Widerstandswertes an
 fehlt Farbring D: Toleranz = ± 20%
 Die Reihenfolge ABC gibt den Widerstandswert in Ohm an

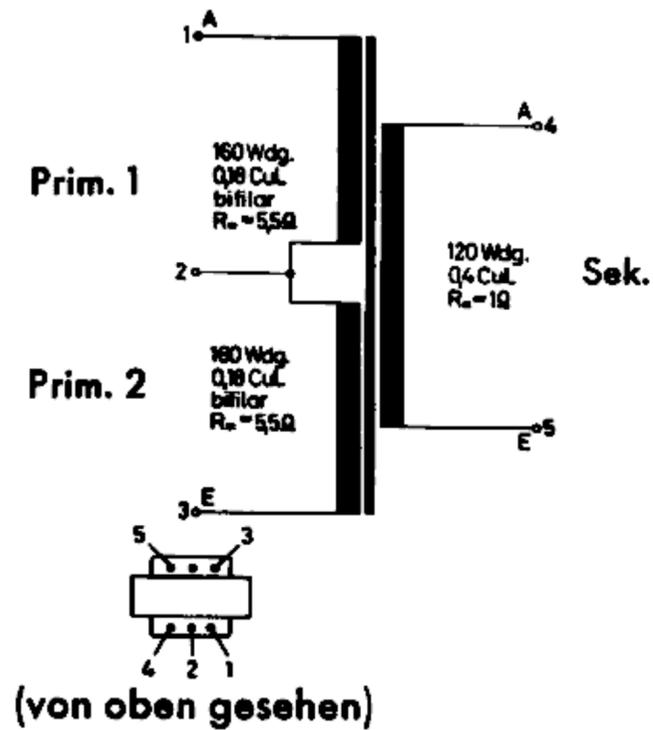
Ansicht von der Schalteiseite



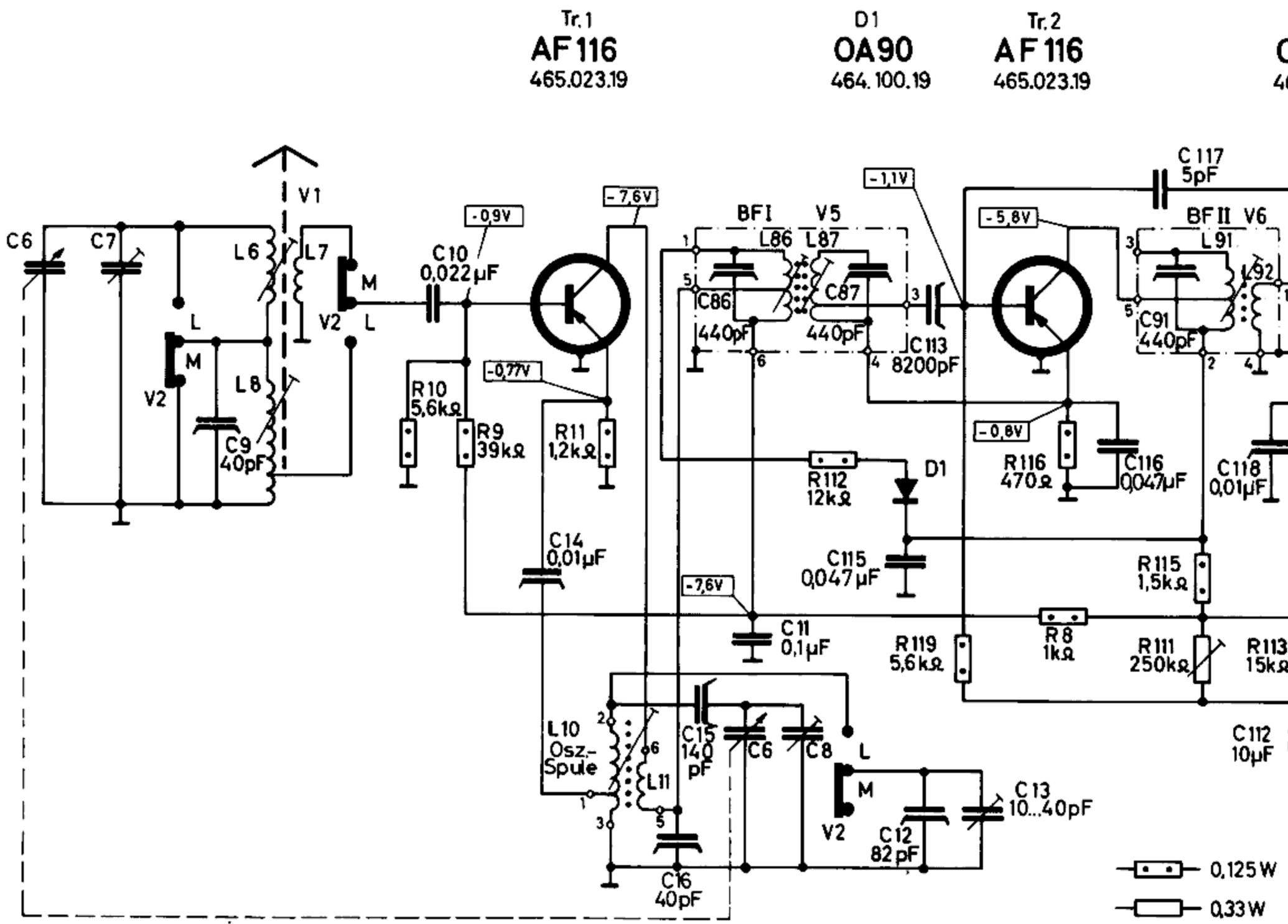
Übertrager 522.050.13



Ausgangsübertrager 522.055.13



Konstruktionsänderungen vorbehalten!

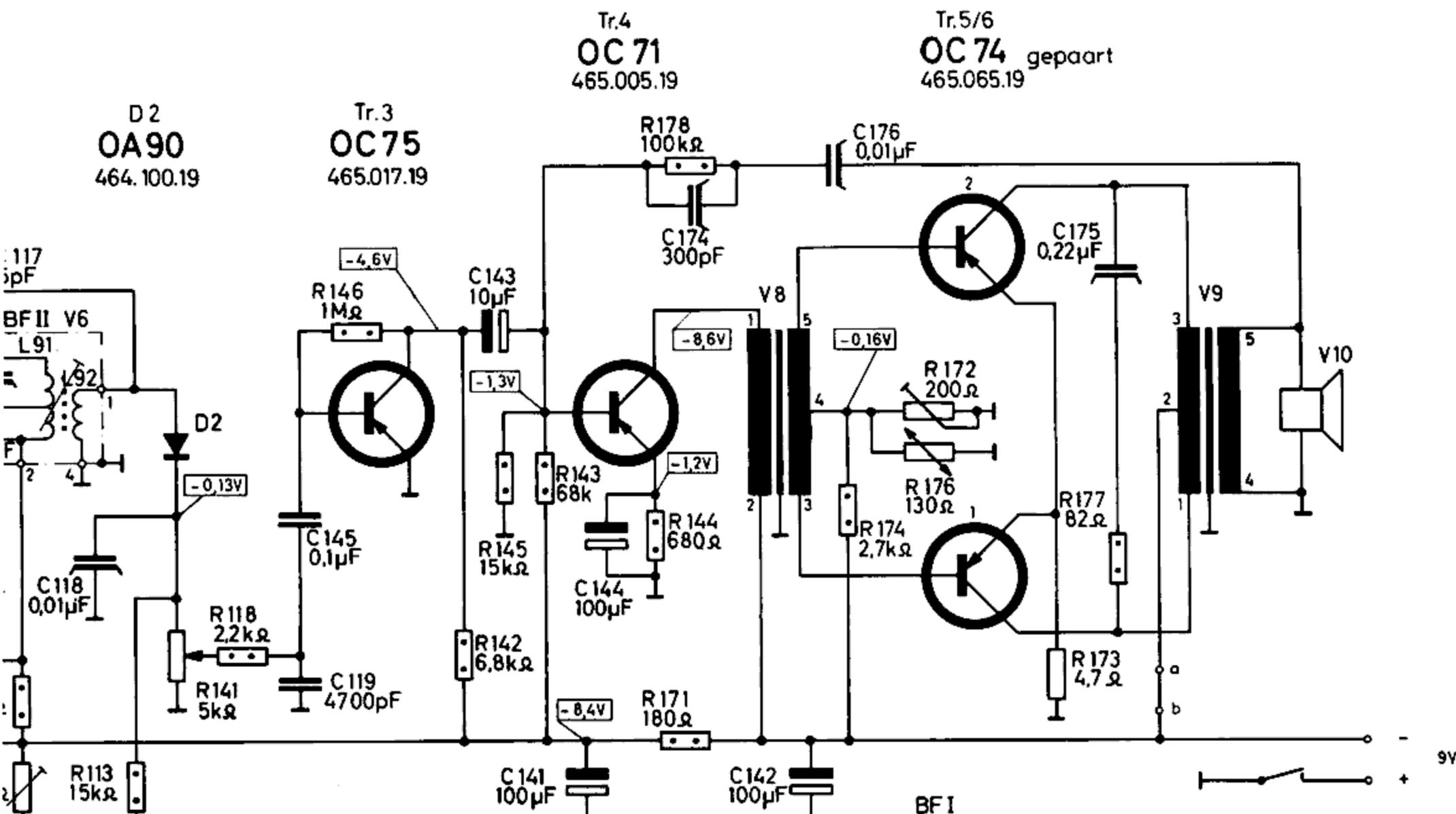


| Mischstufe und Spulensatz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Bandf | | | |
|---------------------------|---|---|---|---|---|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------|-------------------|------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|------------------|----|----|----|-------|----|-------------------|-------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 86 | 87 | |
| C | | | | | | Drehko 446.042 | Vorkreis Trim. | Oszill.- Trim. | 40 pF Kf 125- | 0,022 μF KW30/90 | 0,1 μF KW30/90 | 82 pF Kf 125- | 10...40 pF 447.018 | 0,01 μF Py 160- | 140 pF Kf 125- | 40 pF KR 500- | | | | | | 440 pF Kf 125- | 440 pF Kf 125- |
| R | | | | | | | | 1 kΩ 0,125 W | 39 kΩ 0,125 W | 5,6 kΩ 0,125 W | 12 kΩ 0,125 W | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | 423.066 | 423.066 | 423.065 | | 423.346 | 423.346 | | | | | | | | | | | 423.478 | 423.478 |

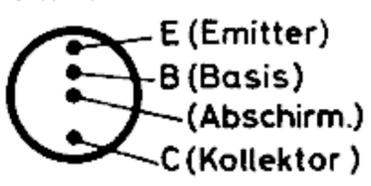
| ZF - Stufe | | | | | | | | | | NF - Vorstufe | | | | | | | | | | NF - G | | | |
|------------|-------------------|------------------|--------------------|-----|---------------------|---------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----|-----|-----|--------|-----|------------------|------------------|
| | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 171 | 172 | |
| C | | 10 μF 443.082 | 8200 pF KR 250- | | 0,047 μF KW30/90 | 0,047 μF KW30/90 | 5 pF KS 500- | 0,01 μF KR 250- | 4700 pF KW30/90 | | 100 μF 443.243 | 100 μF 443.243 | 10 μF 443.082 | 100 μF 443.083 | 0,1 μF KW30/90 | | | | | | | | |
| R | 250 kΩ 402.276 | 12 kΩ 0,125 W | 15 kΩ 0,125 W | | 1,5 kΩ 0,125 W | 470 Ω 0,125 W | | 2,2 kΩ 0,125 W | 5,6 kΩ 0,125 W | | 5 kΩ 402.218 | 6,8 kΩ 0,125 W | 68 kΩ 0,125 W | 680 Ω 0,125 W | 15 kΩ 0,125 W | 1 MΩ 0,125 W | | | | | | 180 Ω 0,125 W | 200 Ω 402.276 |
| L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---------------------------|------------------------------|---|---|----------------------------|-----------------------------|---|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----|
| V | Ferrit-Stab 466.056.15 | Schiebeschalt. 472.339.13 | | | Bandfilter I 520.212.13 | Bandfilter II 520.213.14 | | Eingangsübert. 522.050.13 | Ausg.-Übertr. 522.055.13 | Lautsprecher 470.083.13 | |

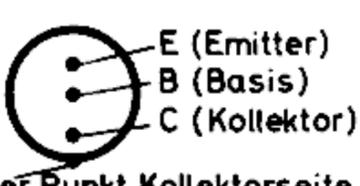
Gemessen mit Instrument 50 000 Ω/V im 10-V-Bereich gegen Masse ohne Eingangssignal. Batteriespannung dabei U_B = 9V.
 Bei Kondensatoren: Kf = Kunststoffolien-Kond., MP = Metall-Papier-Kond., KR = Keramik-Rohr-Kond., KW = Keramik-Waffel -
 Py = Polyester-Kondensator.



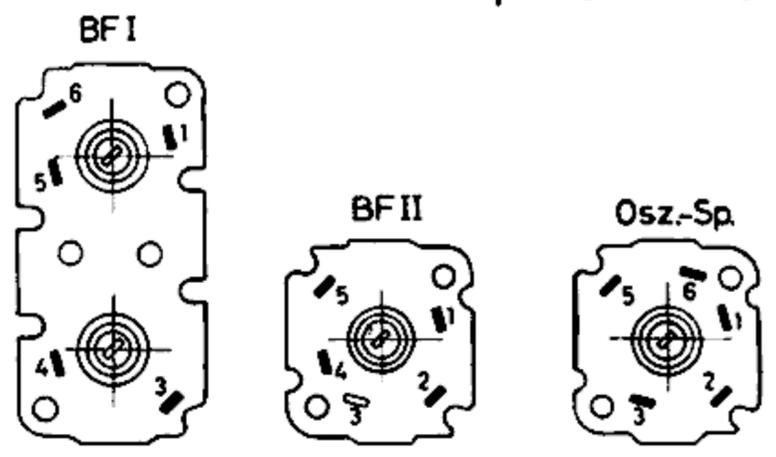
AF116



OC75/OC71/OC74



Transistoren - Anschlüsse
(von unten gesehen)



Bandfilter und Oszill.-Anschlüsse
(von unten gesehen)

0,125W
0,33W

| Bandfilter I | | | | Bandfilter II | | | |
|-----------------|-----------------|----|----|-----------------|---------|----|----|
| 86 | 87 | 88 | 89 | 91 | 92 | 93 | 94 |
| 440pF Kf125- | 440pF Kf125- | | | 440pF Kf125- | | | |
| 423.478 | 423.479 | | | 423.476 | 423.476 | | |

| NF - Gegentaktendstufe | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 |
| | | | 300pF Kf125- | 0,22µF MKT160 | 0,01µF Py160 | | |
| 180Ω 0,125W | 200Ω 402.275 | 4,7Ω 0,33W | 2,7kΩ 0,125W | | 130Ω 404.001 | 82Ω 0,125W | 100kΩ 0,125W |

| | | | |
|----|----|----|----|
| 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|----|----|----|

U_B = 9V.
K-Waffel - Kond., KS=Keramik-Scheiben-Kond.



Transistorkoffer
5/606
Mambino