



SERVICE-ANLEITUNG  
**POWER AMPLIFIER**  
MODEL DA-A600



## Bewertungstabelle

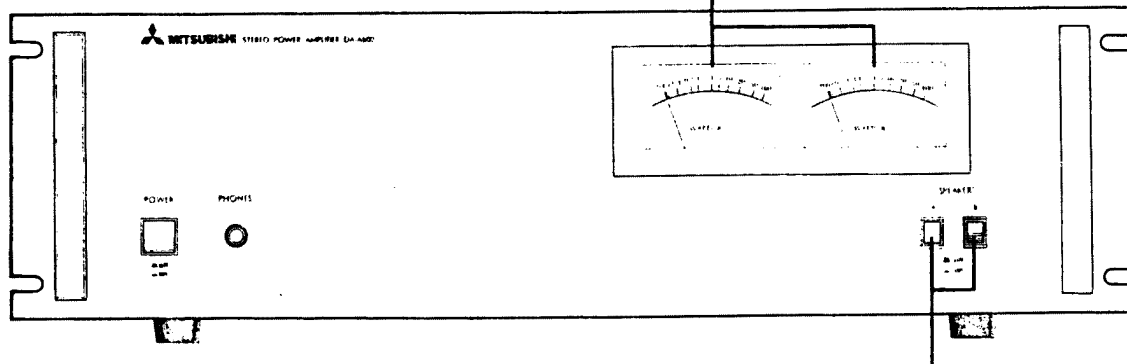
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausgangsleistung                                     | 50 W Dauerleistung pro Kanal, Beide<br>Känale verändern sich zu 8 $\Omega$ , von<br>20 Hz bis 20 kHz bei 0,05% THD<br>55 W Dauerleistung pro Kanal, Beide<br>Känale verändern sich zu 4 $\Omega$ , von<br>20 Hz bis 20 kHz bei 0,05% THD |
| Klirrfaktor                                          | 0,08% bei 25 W pro Kanal, beide<br>Känale verändern sich zu 8 $\Omega$ , von<br>20 Hz bis 20 kHz<br>0,08% bei 1 W pro Kanal, beide Känale<br>verändern sich zu 8 $\Omega$ , von 20 Hz bis<br>20 kHz                                      |
| Intermodulationsverzerrung<br>(70 Hz und 7 kHz, 4:1) | 0,01% bei Nennleistung pro Kanal, 8 $\Omega$<br>0,01% bei 1 W Leistung pro Kanal, 8 $\Omega$                                                                                                                                             |
| Leistungsbandbreite (IHF)                            | Von 5 Hz bis 70 kHz bei 0,05% THD, 8 $\Omega$                                                                                                                                                                                            |
| Frequenzbereich                                      | +0, -1 dB von 5 Hz bis 100 kHz                                                                                                                                                                                                           |
| Eingangsempfindlichkeit/Impedanz<br>(bei 1 kHz)      | 1 V/50 k $\Omega$                                                                                                                                                                                                                        |
| Dämpfungskonstante                                   | 30 von 20 Hz bis 20 kHz, 8 $\Omega$                                                                                                                                                                                                      |
| Brummen und Rauschen                                 | 118 dB (geschlossener A-Schaltkreis)<br>106 dB (DIN, bei Dauerleistung)                                                                                                                                                                  |
| Stromverbrauch                                       | 240 W<br>186 W bei Nennleistung, 8 $\Omega$                                                                                                                                                                                              |
| Abmessungen (B $\times$ H $\times$ T)                | 480 $\times$ 139 $\times$ 324 mm                                                                                                                                                                                                         |
| Gewicht                                              | 7,8 kg                                                                                                                                                                                                                                   |

Stiftstöpselschnur wird geliefert.

## Abbildung der Frontplatte Frontplatte

### 2. LEISTUNGSANZEIGER (L & R)

Die Skalen dieser Anzeiger geben die Ausgangsleistung dieses Gerätes bei Anschluß an Lautsprecher mit einer Impedanz von 8 Ohm an. Ihre Leistungsskala reicht von 0,01 W bis 100 W.



### SPEAKERS (LAUTSPRECHER) (Lautsprecher-Wahlschalter)

Diese Schalter sind für die Lautsprecherwahl.

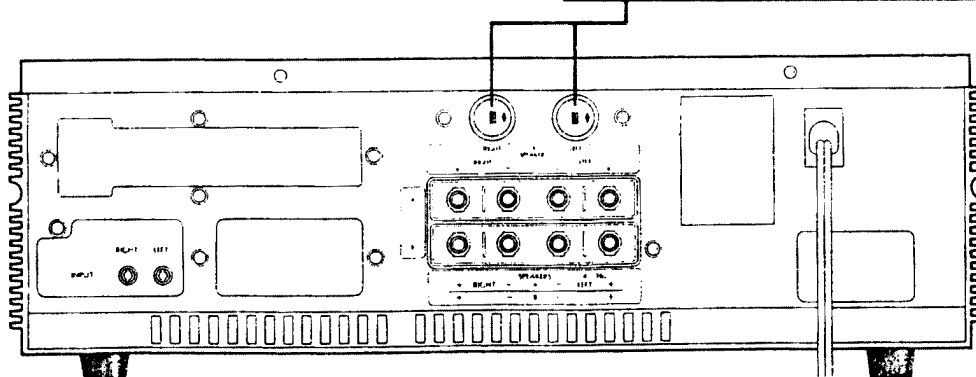
- | A | B |
|---|---|
| ■ | ■ |
| ■ | ■ |
- Die Ausgänge sind abgeschaltet, und es erfolgt keine Tonwiedergabe durch die Lautsprecher.
- ■ Für Hören über die Lautsprecher, die an die Buchsen A des Leistungsverstärkers angeschlossen sind.

- ■ Für Hören über die Lautsprecher, die an die Buchsen B des Leistungsverstärkers angeschlossen sind.
- ■ Für Hören über die Lautsprecher, die an die Buchsen A und B des Leistungsverstärkers angeschlossen sind.

## Rückplatte

### LAUTSPRECHER (Lautsprecher-DIN-Anschlüsse)

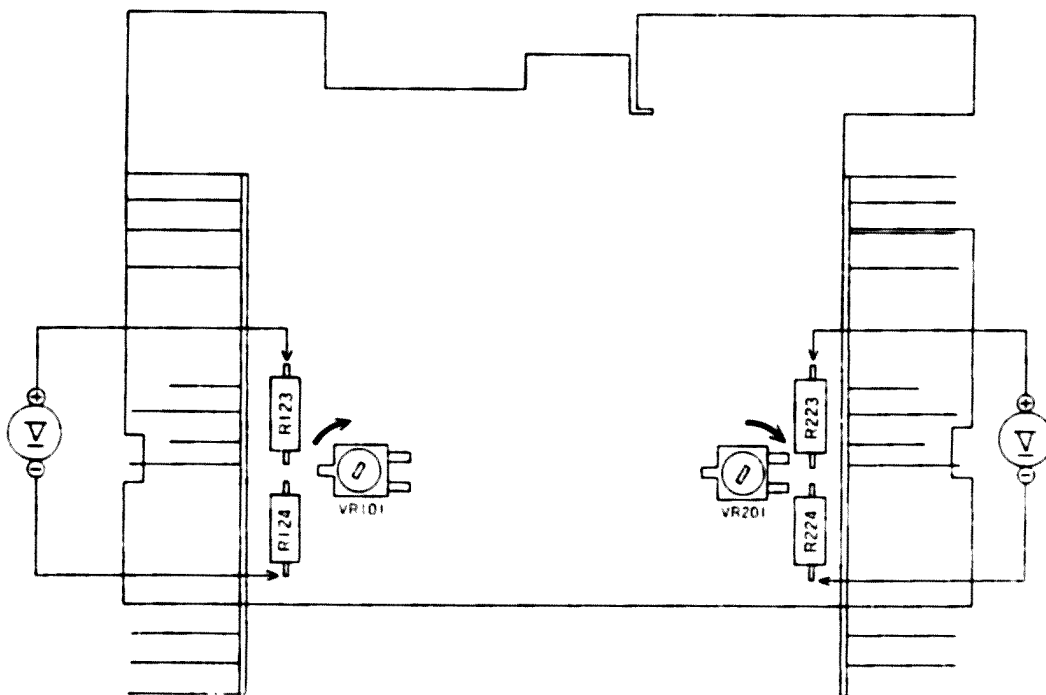
Hier können die A-Lautsprecher angeschlossen werden. Die A-Lautsprecher (Schraubklemmen) dürfen nicht gleichzeitig benutzt werden.



## Wichtige Punkte für die Einstellung

### 1. Stromregulierung bei Leerlauf

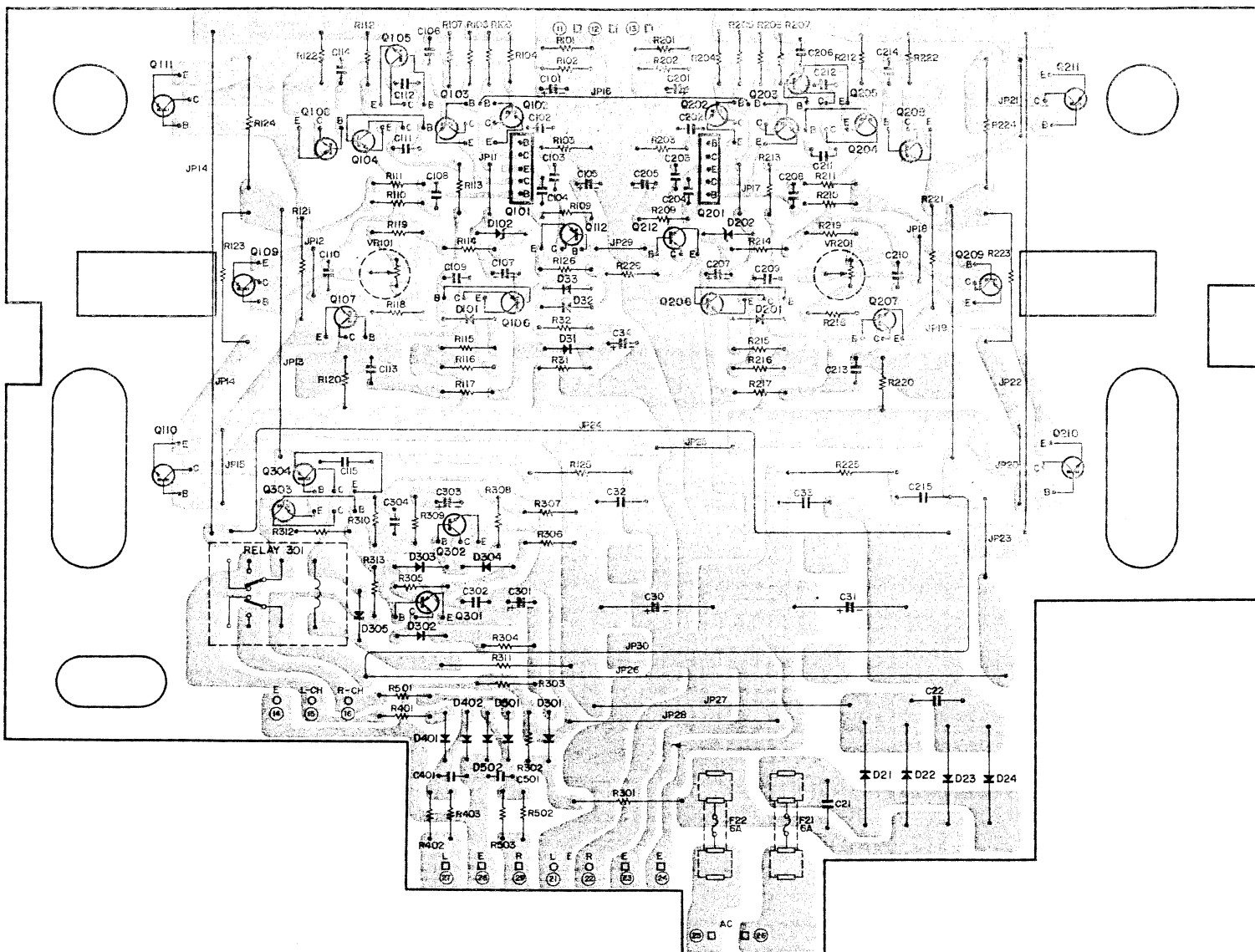
- (1) Schließen Sie das Gleichstromvoltmeter an, wie in der Abbildung Nr. 1 dargestellt ist; dabei sollen die Halbbefestigungswiderstände VR101 und VR201 bis zum Anschlag nach links gedreht werden.
- (2) Dann bringen Sie die Stromquelle an den Leistungsverstärker.
- (3) Die Halbbefestigungswiderstände VR101 und VR201 müssen dann ganz nach rechts gedreht werden, und das Voltmeter soll auf den Wert von  $25 \pm 5\text{mV}$  eingestellt werden.



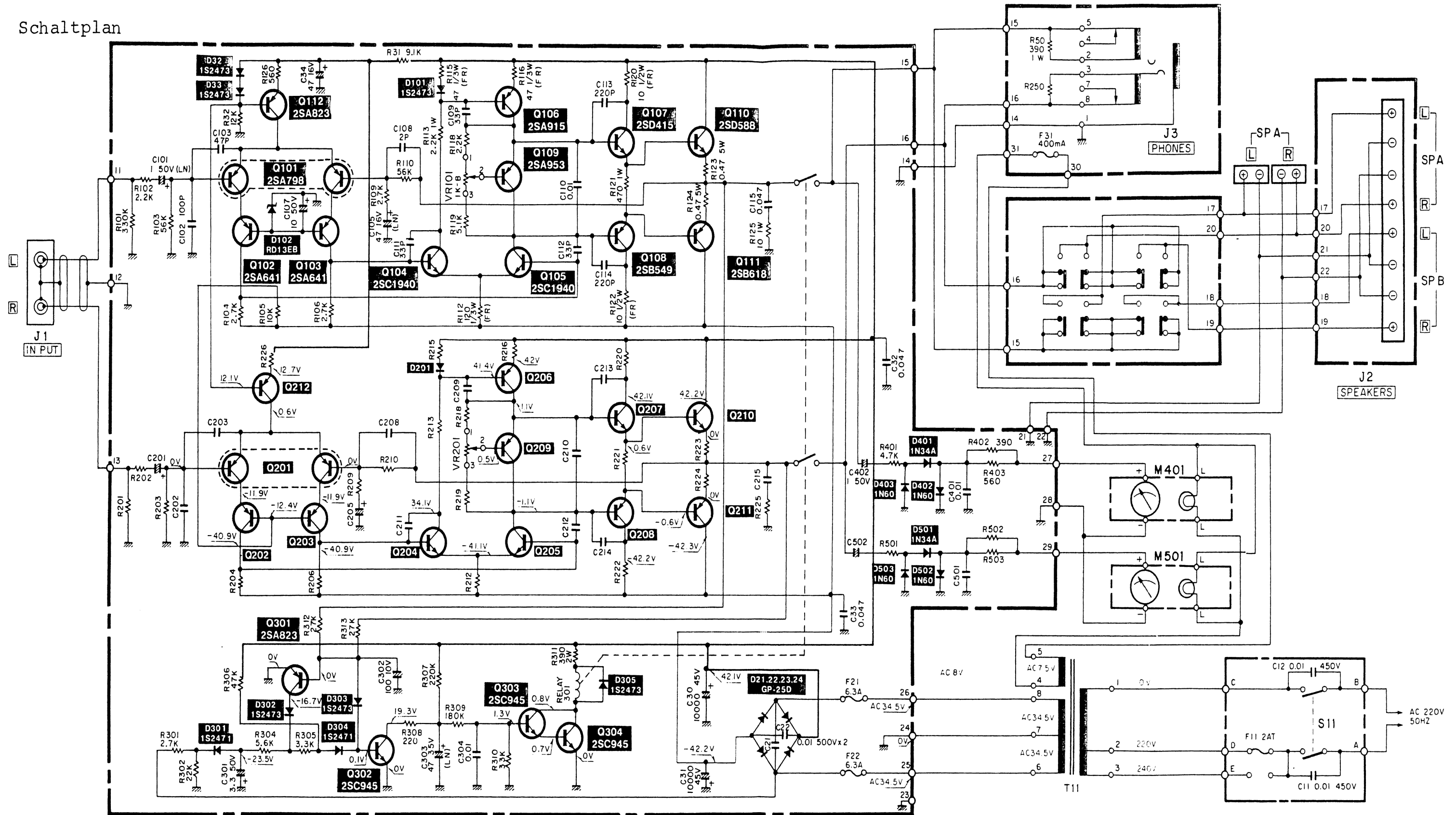
# Teileliste

| Symbol Nr.                       | Teil Nr.  | Benennung         | Symbol Nr. | Teil Nr.  | Benennung                 |
|----------------------------------|-----------|-------------------|------------|-----------|---------------------------|
| D21, 22, 23, 24                  | M07301320 | Diode GP30G       |            | M07228212 | Knopf (Power)             |
| D32, 33, 101, 201, 302, 303, 305 | M07060320 | " 1S2473          | T11        | M07228211 | " (Speakers)              |
| D102                             | M07230320 | " RD13E           |            | M07325549 | Netztransformator         |
| D301, 304                        | M07113321 | " 1S2471          |            | M07215195 | Fuss                      |
| D401, 501                        | M07229322 | " IN34A           | M401, 501  | M07235203 | Griff                     |
| D402, 403, 502, 503              | M04097320 | " IN60            | S21        | M07228778 | Schraube-P für Griff      |
| Q101, 201                        | M07133303 | Transistor 2SA798 | J3         | M07230260 | Zähler                    |
| Q102, 103, 202, 203              | M07230303 | " 2SA641          | RELAY 301  | M07325450 | Tastenschalter (Speakers) |
| Q104, 105, 204, 205              | M07230304 | " 2SC1940         |            | M07229476 | Kopfhörer-Buchse          |
| Q106, 206                        | M07230305 | " 2SA915          | F31        | M07230465 | Relais                    |
| Q107, 207                        | M07230306 | " 2SD415          | F21, 22    | M07325490 | Sicherung 400MA-SEMKO     |
| Q108, 208                        | M07230307 | " 2SB549          | F11        | M07325491 | Sicherung 6.3AT-SEMKO     |
| Q109, 209                        | M07229303 | " 2SA953          | S11        | M05113430 | Tastenschalter (Power)    |
| Q110, 210                        | M07230308 | " 2SD588          |            |           |                           |
| Q111, 211                        | M07230309 | " 2SB618          |            |           |                           |
| Q112, 212, 301                   | M05104312 | " 2SA823          |            |           |                           |
| Q302, 303, 304                   | M07229304 | " 2SC945          |            |           |                           |

## Abbildung der Schaltplatte

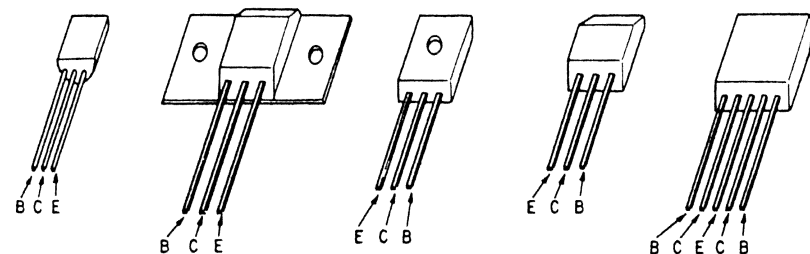


# Schaltplan



Zeichen für die Formen und Polarität der Transistoren.

|        |        |        |         |        |
|--------|--------|--------|---------|--------|
| 2SA641 | 2SB618 | 2SB549 | 2SA915  | 2SA798 |
| 2SA823 | 2SD588 | 2SD415 | 2SC1940 |        |
| 2SC945 |        |        |         |        |



Anmerkung 1: Einheit von C,R

(1) C... ohne Zeichen  $\mu$ F

(2) R... ohne Zeichen  $\Omega$

p Zeichen pF K Zeichen k $\Omega$

2. Für Widerstände ohne besondere Kennzeichnung gilt 1/4W;

die Beziehung zur elektrischen Spannung beträgt 50 V.

3. Alle Elemente, welche nicht durch eine bestimmte Zahl gekennzeichnet sind, besitzen den gleichen Wert wie ch.

4. LN unter jedem Element kennzeichnet den rauscharmen Typ,

und FR weist auf einen feuersicheren Widerstand hin.

5. Die Spannungswerte in jedem Teil sind mit einem Prüfgerät für DC 20k $\Omega$ /V gemessen worden.

Bei diesem Schaltplan handelt es sich um eine grundsätzliche Anordnung, wobei technische Änderungen zur Verbesserung vorbehalten bleiben.

Kabelführungsplan

