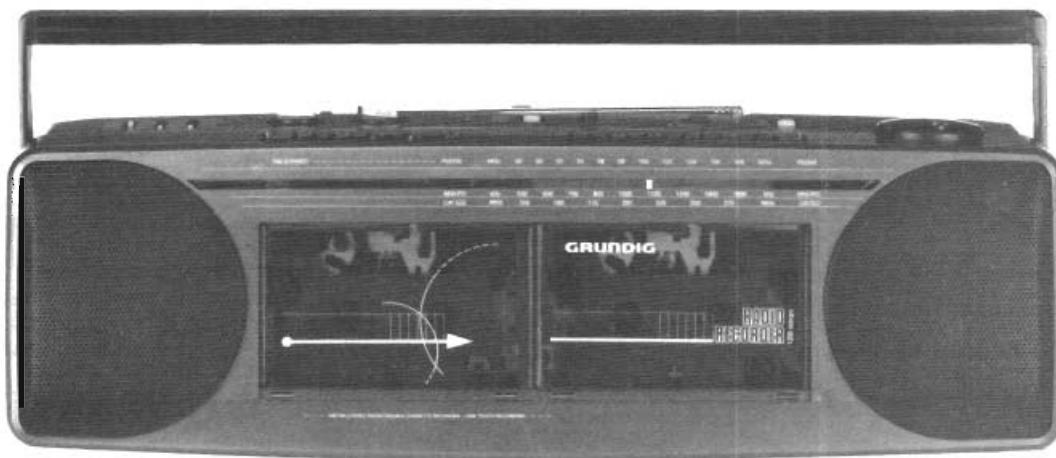




9/89

RR 1200



D

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsvorschriften

Seite

Mechanischer Teil

2 . . . 4

1. . . 5. Ausbauhinweise

5 und 6

Seilzug

6

Elektrischer Teil

IC Block Diagramme

Contents

Page

Cassettenteil Einstellung

Safety Requirements

2 . . . 4

Rundfunk Abgleich

Mechanical Section

5 and 6

Abgleich - Lageplan

1. . . 5. Disassembly instructions

6

Schaltbild RR 1200

Dial cord

7

Druckplattenabbildungen

Electrical Section

11 and 12

11 und 12

IC block diagrams

13 and 14

13 und 14

Tape deck adjustment

8

Radio alignment

9

Alignment scheme

10

Circuit diagram RR 1200

11 and 12

Illustration of printed boards

13 and 14

Ersatzteilliste**List of spare parts**

15 . . . 17

Explosionszeichnungen

Exploded views

18 and 19

Technische Daten**Specification**

20

GB

Sicherheitsvorschriften / Safety requirements / Prescriptions de sécurité / Prescrizioni de sicurezza / Prescripciones de seguridad

D **Achtung:** Bei Eingriffen ins Gerät sind die Sicherheitsvorschriften nach VDE 701 (reparaturbezogen) bzw. VDE 0860 / IEC 65 (gerätebezogen) zu beachten!

! **VDE** Bauteile nach IEC- bzw. VDE-Richtlinien! Im Ersatzfall nur Teile mit gleicher Spezifikation verwenden!

MOS - Vorschriften beim Umgang mit MOS - Bauteilen beachten!

GB **Attention:** Please observe the applicable safety requirements according to VDE 701 (concerning repairs) and VDE 0860 / IEC 65 (concerning type of product)!

! **VDE** Components to IEC or VDE guidelines! Only use components with the same specifications for replacement!

Observe **MOS** components handling instructions when servicing!

F **Attention:** Priere d'observer les prescriptions de sécurité VDE 701 (concernant les réparations) et VDE 0860 / IEC 65 (concernant le type de produit)!

! **VDE** Composants répondant aux normes VDE ou IEC. Les remplacer uniquement par des composants ayant les mêmes spécifications.

Lors de la manipulation des circuits **MOS**, respecter les prescriptions **MOS**!

I **Attenzione:** Osservarne le corrispondenti prescrizioni di sicurezza VDE 701 (concernente servizio) e VDE 0860 / IEC 65 (concernente il tipo di prodotto)!

D **Sicherheitsbestimmungen**

I **Norme di Sicurezza**

GB **Safety Standard Compliance**

E **Disposiciones para la Seguridad**

F **Prescriptions de Sécurité**

USA **Safety Instructions**

! **VDE** Componenti secondo le norme VDE risp. te IEC! In caso di sostituzione impiegare solo componenti con le stesse caratteristiche.

Osservare le relative prescrizioni durante, lavori con componenti **MOS**!

E **Atención:** Recomendamos las normas de seguridad VDE u otras normas equivalentes, por ejemplo: VDE 701 para reparaciones, VDE 0860 / IEC 65 para aparatos!

! **VDE** Componentes que cumplen las normas VDE/IEC. En caso de sustitución, emplear componentes con idénticas especificaciones!

Durante la reparación observar las normas sobre componentes **MOS**!

USA **U.S. & Canada** **Attention:** This set can only be operated from AC mains of 120 V/60 Hz. Also observe the information given on the rear of the set.

CAUTION-for continued protection against risk of fire replace only with same type fuses!

CAUTION: to reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back), no user-serviceable parts inside, refer servicing to qualified service personnel.

! **VDE** Components to safety guidelines (IEC/U.L.)! Only use components with the same specifications for replacement!

Observe by checking leakage-current or resistance measurement that the exposed parts are acceptably insulated from the supply circuit.

Observe **MOS** components handling instructions when servicing!

Sicherheitsbestimmungen

Nach Servicearbeiten ist bei Geräten der Schutzklasse II die Messung des Isolationswiderstandes und des Ableitstromes bei eingeschaltetem Gerät nach **VDE 0701 / Teil 200** bzw. der am Aufstellort geltenden Vorschrift, durchzuführen!

Dieses Gerät entspricht der Schutzklasse II, erkennbar durch das Symbol .

• Messen des Isolationswiderstandes nach VDE 0701.

Isolationsmesser ($U_{Test} = 500 \text{ V}$) gleichzeitig an beiden Netzpolen und zwischen allen Gehäuse- oder Funktionsteilen (Antenne, Buchsen, Tasten, Zierteilen, Schrauben, usw.) aus Metall oder Metallegierungen anlegen. Fehlerfrei ist das Gerät bei einem:

$$R_{Isol} \geq 2 \text{ M}\Omega \text{ bei } U_{Test} = 500 \text{ V}$$

Meßzeit: $\geq 1 \text{ s}$ (Fig. 1)

Anmerkung: Bei Geräten der Schutzklasse II kann durch Entladungswiderstände der Meßwert des Isolationswiderstandes konstruktionsbedingt $< 2 \text{ M}\Omega$ sein. In diesen Fällen ist die Ableitstrommessung maßgebend.

Prüfling
Test item
Apparecchio in misura
Pièce d'essai
Aparato de prueba

Netzstecker des Prüflings
Mains plug of test item
Spina di rete dell'apparecchio in misura
Fiche secteur pièce de essai
Clavija de red del aparato de prueba

Prüfling
Test item
Apparecchio in misura
Pièce d'essai
Aparato de prueba

Netzstecker des Prüflings
Mains plug of test item
Spina di rete dell'apparecchio in misura
Fiche secteur pièce de essai
Clavija de red del aparato de prueba

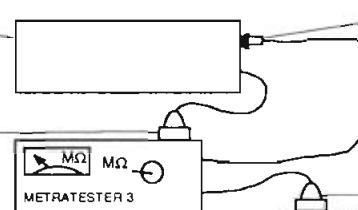


Fig. 1

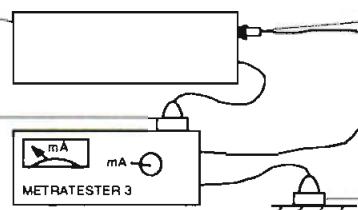


Fig. 2

• Messen des Ableitstromes nach VDE 0701.

Ableitstrommesser ($U_{Test} = 220 \text{ V}$) gleichzeitig an beiden Netzpolen und zwischen allen Gehäuse- oder Funktionsteilen (Antenne, Buchsen, Tasten, Zierteilen, Schrauben, usw.) aus Metall oder Metallegierungen anlegen. Fehlerfrei ist das Gerät bei einem:

$$I_{Ableit} \leq 1 \text{ mA bei } U_{Test} = 220 \text{ V}$$

Meßzeit: $\geq 1 \text{ s}$ (Fig. 2)

• Wir empfehlen die Messungen mit dem **METRATESTER 3** durchzuführen. (Meßgerät zur Prüfung elektrischer Geräte nach VDE 0701).

Metrawatt GmbH
Geschäftsstelle Bayern
Triebstr. 44
D 8000 München 50

• Ist die Sicherheit des Gerätes nicht gegeben, weil
- eine Instandsetzung unmöglich ist
- oder der Wunsch des Benutzers besteht, die Instandsetzung nicht durchführen zu lassen, so muß dem Betreiber die vom Gerät ausgehende Gefahr schriftlich mitgeteilt werden.

Mit der Greifklemme alle Metalleite u. metallisierten Teile abtasten.
All metal and metallic parts must be tested with the Caliper clamp.

Con cavo provvisto di morsetto toccare tutte le parti metalliche o metallizzate.

A l'aide d'une pince vérifier toutes les parties métalliques ou métallisées.

Con la pinza, tocar todas las piezas metálicas o metalizadas.

Netzstecker/Mains plug/Spina di rete/Fiche secteur/Clavija de red

Mit der Greifklemme alle Metalleite u. metallisierten Teile abtasten.
All metal and metallic parts must be tested with the Caliper clamp.

Con cavo provvisto di morsetto toccare tutte le parti metalliche o metallizzate.

A l'aide d'une pince vérifier toutes les parties métalliques ou métallisées.

Con la pinza, tocar todas las piezas metálicas o metalizadas.

Netzstecker/Mains plug/Spina di rete/Fiche secteur/Clavija de red

Empfehlungen für den Servicefall

- Nur Original - Ersatzteile verwenden.
Bei Bauteilen oder Baugruppen mit der Sicherheitskennzeichnung  sind Original - Ersatzteile zwingend notwendig.
- Auf Sollwert der Sicherungen achten.
- Zur Sicherheit beitragende Teile des Gerätes dürfen weder beschädigt noch offensichtlich ungeeignet sein.
- Dies gilt besonders für Isolierungen und Isolierteile.

GB Safety Standard Compliance

After service work on a product conforming to the Safety Class II, the insulating resistance and the leakage current with the product switch on must be checked according to VDE 0701 or to the specification valid at the installation location!

This product conforms to the Safety Class II, as identified by the symbol .

Measurement of the Insulation Resistance to VDE 0701.

Connect an Insulation Meter ($U_{\text{Test}} = 500 \text{ V}$) to both mains poles simultaneously and between all cabinet or functional parts (antenna, sockets, buttons, decorative parts, etc.) made from metal or metal alloy. The product is fault free if:

$$R_{\text{isol}} \geq 2 \text{ M}\Omega \text{ at } U_{\text{Test}} = 500 \text{ V}$$

Measuring time: $\geq 1 \text{ s}$ (Fig. 1)

Comment: On product conforming to the Safety class II the Insulation Resistance can be $< 2 \text{ M}\Omega$, dependent constructively on discharge resistors. In this cases, the check of the leakage current is significant.

Measurement of the Leakage Current to VDE 0701.

Connect the Leakage Current Meter ($U_{\text{Test}} = 220 \text{ V}$) to both mains poles simultaneously and between all cabinet or functional parts (antenna, sockets, buttons, screws, etc.) mad from metal or metal alloy. The product is fault free if:

$$I_{\text{Leak}} \leq 1 \text{ mA at } U_{\text{Test}} = 220 \text{ V}$$

Measuring time: $\geq 1 \text{ s}$ (Fig. 2)

F Prescriptions de sécurité

Suite aux travaux de maintenance sur les appareils de la classe II, il convient de mesurer la résistance d'isolement et le courant défuite sur l'appareil en état de marche, conformément à la norme VDE 0701 § 200, ou selon les prescriptions en vigueur sur le lieu de fonctionnement de l'appareil!

Cet appareil est conforme aux prescriptions de sécurité classe II, signalé par le symbole .

Mesure de la résistance d'isolement selon VDE 0701

Brancher un appareil de mesure d'isolation ($U_{\text{test}} = 500 \text{ V}$) simultanément sur les deux pôles secteur et entre toutes les parties métalliques ou métallisées accessibles de l'appareil (antenne, embases, touches, enjoliveurs, vis, etc.).

Le fonctionnement est correct lorsque:

$$R_{\text{isol}} \geq 2 \text{ M}\Omega \text{ pour une } U_{\text{test}} = 500 \text{ V}$$

Durée de la mesure: $\geq 1 \text{ s}$

Observations: L'isolation des appareils de la classe II, de part leur conception résistance de décharge), peut être intérieur à $< 2 \text{ M}\Omega$, (Fig. 1).

Mesure du courant de fuite selon VDE 0701

Brancher un ampèremètre du courant de fuite ($U_{\text{test}} = 220 \text{ V}$) simultanément sur les deux pôles du secteur et entre toutes les parties métalliques ou métallisées accessibles de l'appareil (antenne, embases, touches, enjoliveurs, vis, etc.). Le fonctionnement est correct lorsque (Fig. 2):

$$I_{\text{fuite}} \leq 1 \text{ mA pour } U_{\text{test}} = 220 \text{ V}$$

Durée de la mesure: $\geq 1 \text{ s}$

I Norme di sicurezza

Successivamente ai lavori di riparazione, negli apparecchi della classe di protezione II occorre effettuare la misura della resistenza di isolamento e della corrente di dispersione quando l'apparecchio è acceso, secondo le norme VDE 0701 / parte 200 e rispettivamente le norme locali!

Questo apparecchio corrisponde alla classe di protezione II ed è riconoscibile dal simbolo .

Misura della resistenza di isolamento secondo VDE 0701

Applicare il misuratore di isolamento (tens. $\text{prova} = 500 \text{ V}$) contemporaneamente ai due poli di rete e tra tutte le parti del mobile e delle funzioni (antenna, prese, tasti, mascherine, viti ecc.) in metallo o in lega metallica. L'apparecchio non presenta difetti quando:

- Netzleitungen und Anschlußleitungen sind auf äußere Mängel vor dem Anschluß zu prüfen. Isolation prüfen!

- Die Funktionssicherheit der Zugentlastung und von Biegeschutz-Tüllen ist zu prüfen.

- Thermisch belastete Löstellen absaugen und neu löten.

- Belüftungen frei lassen.

- We recommend that the measurements are carried out using the **METRATESTER 3**. (Test equipment for checking electrical products to VDE 0701).

Metrawatt GmbH
Geschäftsstelle Bayern
Triestr. 44
D 8000 München 50

- If the safety of the product is not proved, because

- a repair and restoration is impossible
- or the request of the user is that the restoration is not to be carried out, the operator of the product must be warned of the danger by a written warning.

Recommendation for service repairs

- Use only original spare parts.

With components or assemblies accompanied with the Safety Symbol  only original-spare parts are strictly to be used.

- Use only original fuse value.
- Safety compliance, parts of the product must not be visually damaged or unsuitable. This is valid especially for insulators and insulating parts.

- Mains leads and connecting leads should be checked for external damage before connection. Check the insulation!

- The functional safety of the tension relief and bending protection bushes are to be checked:

- Thermally loaded solder pads are to be suck off and re-soldered.

- Ensure that the ventilation slots are not obstructed.

- Pour ces mesures, nous préconisons l'utilisation du **METRATESTER 3** (instrument de mesure pour le contrôle d'appareils électriques conformes à la norme VDE 0701).

Metrawatt GmbH
Geschäftsstelle Bayern
Triestr. 44
D 8000 München 50

- Dans le cas où la sécurité de l'appareil n'est pas assurée pour les raisons suivantes:

- la remise en état est impossible
- l'utilisateur ne souhaite pas la remise en état de l'appareil. L'utilisateur doit être informé par écrit du danger que représente l'utilisation de l'appareil.

Recommendations pour la maintenance

- Utiliser exclusivement des pièces de rechange d'origine. Les composants et ensembles de composants signalés par le symbole  doivent être impérativement remplacés par des pièces d'origine.

- Respecter la valeur nominale des fusibles.
- Veiller au bon état et la conformité des pièces contribuant à la sécurité de fonctionnement de l'appareil. Ceci s'applique particulièrement aux isolements et pièces isolantes.

- Vérifier le bon état extérieur des câbles secteur et des câbles de raccordement au point de vue isolement avant la mise sous tension.

- Vérifier le bon état des protections de gaine.

- Nettoyer les soudures avant de les renouveler.

- Dégager les voies d'aération.

$$R_{\text{isol}} \geq 2 \text{ M}\Omega \text{ con tens. prova} = 500 \text{ V}$$

Temps de mesure: $\geq 1 \text{ s}$ (Fig. 1)

Nota: Negli apparecchi della classe II, che per motivi costruttivi dispongono di resistenze di dispersione, il valore di misura della resistenza di isolamento può essere inferiore a $< 2 \text{ M}\Omega$.

In questi casi è determinante la misura della corrente di dispersione.

Misura della corrente di dispersione secondo VDE 0701

Applicare il misuratore di isolamento (tens. $\text{prova} = 220 \text{ V}$) contemporaneamente ai due poli di rete e tra tutte le parti del mobile e delle funzioni (antenna, prese, tasti, mascherine, viti ecc.) in metallo o in lega metallica. L'apparecchio non presenta difetti quando:

$$I_{\text{disp}} \leq 1 \text{ mA con tens. prova} = 220 \text{ V}$$

Temps de mesure: $\geq 1 \text{ s}$ (Fig. 2)

- Si raccomanda di effettuare le misure con lo strumento **METRATESTER 3** (strumento di misura per il controllo di apparecchi elettrici secondo VDE 0701).

Metrawatt GmbH
Geschäftsstelle Bayern
Triestr. 44
D 8000 München 50

- Se la sicurezza dell'apparecchio non è raggiunta, perchè
 - una riparazione non è possibile
 - oppure è desiderio del cliente che una riparaz. non avvenga in questi casi si deve comunicare per iscritto all'utilizzat. la pericolosità dell'apparecchio riguardo il suo isolamento.

Raccomandazione per il servizio assistenza

- Impiegare solo componenti originali:
I componenti o i gruppi di componenti contraddistinti dall' indicaz. devono assolutamente venir sostituiti con parti originali.
- Osservare il valore nominale dei fusibili.
- I componenti che concorrono alla sicurezza dell'apparecchio non possono essere né danneggiati né risultare visibilmente inadatti. Questo vale soprattutto per isolamenti e parti isolate.
- I cavi di rete e di collegamento vanno controllati prima dell'utilizzo affinchè non presentino imperfezioni esteriori. Controllare l'isolamento.
- E' necessario controllare la sicurezza dei fermacavi e delle guaine flessibili.
- Saldature caricate termicam. vanno rifatte.
- Lasciare libere le fessure di areazione.

Disposiciones para la Seguridad

Después de operaciones de servicio en aparatos de la clase de protección II, se llevará a cabo la medida de la resistencia de aislamiento y de la corriente derivada, con el aparato conectado, de acuerdo con VDE 0701 o de las disposiciones vigentes en el lugar de instalación .

Este aparato corresponde a la clase de protección II, reconocible por el símbolo .

• Medida de la resistencia de aislamiento según VDE 0701.

Aplicar el medidor de aislamiento ($U_{prueba} = 500 \text{ V}$), simultáneamente, a los dos polos de red y entre todas las partes del mueble o de funciones (antena, conectores, teclas, tornillos, etc.) de metal o aleaciones metálicas. El aparato estará libre de defectos con:

$$R_{aisl} \geq 2 \text{ M}\Omega \text{ con } U_{prueba} = 500 \text{ V}$$

Tiempo de medida: $\geq 1 \text{ seg.}$

Observación: En aparatos de la clase de protección II, condicionado por la construcción y por resistencias de descarga, el valor de medida de la resistencia de aislamiento puede ser superior a $< 2 \text{ M}\Omega$.

En este caso es decisiva la medida de la corriente derivada (Fig.1).

• Medida de la corriente derivada de acuerdo con VDE 0701.

Aplicar el medidor de corriente derivada ($U_{prueba} = 220 \text{ V}$) simultáneamente a los dos polos de red y entre todas las partes del mueble o de funciones (antena, conectores, teclas, tornillos, etc.) de metal o aleaciones metálicas. El aparato estará libre de defectos con (Fig.2):

$$I_{deriv} \leq 1 \text{ mA con } U_{prueba} = 220 \text{ V}$$

Tiempo de medida: $\geq 1 \text{ seg.}$



US & Canada Safety Instructions

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage", within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangles is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

This product was designed and manufactured to meet strict quality and safety standards. There are, however, some installation and operation precautions which you should be particularly aware of.

- Read Instructions - All the safety and operating instructions should be read before the appliance is operated.
- Retain Instructions - The safety and operating instructions should be retained for future reference.
- Heed Warnings - All warnings on the appliance and in the operating instructions should be adhered to.
- Follow Instructions - All operating and use instructions should be followed.
- Water and Moisture - The appliance should not be used near water-for example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool, and the like.
- Wall or Ceiling Mounting - The appliance should be mounted to wall or ceiling only as recommended by the manufacturer.
- Ventilation - The appliance should be situated so that its location or position does not interfere with its proper ventilation. For example, the appliance should not be situated on a bed, sofa, rug, or similar surface that may block the ventilation openings; or, placed in a built-in installation, such as a bookcase or cabinet that may impede the flow of air through the ventilation openings.
- Heat - The appliance should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other appliances (including amplifiers) that produce heat.

- Power Sources - The appliance should be connected to a power supply only of the type given above or as marked on the appliance.
 - Power-Cord Protection - Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the appliance.
 - Cleaning - The appliance should be cleaned only as recommended by the manufacturer.
 - Power Lines - An outdoor antenna should be located (x1) away from power lines.
 - Outdoor Antenna Grounding - If an outside antenna is (x2) connected to the receiver, be sure the antenna system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built up static charges. Section 810 of the National Electrical Code, ANSI / NFPA No. 70-1984, provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode.
 - Nonuse Periods - The power cord of the appliance should be unplugged from the outlet when left unused for a long period of time.
 - Object and Liquid Entry - Care should be taken so that objects do not fall and liquids are not spilled into the enclosure through openings.
 - Damage Requiring Service - The appliance should be serviced by qualified service personnel when: The power-supply cord or the plug has been damaged; or objects have fallen, or liquid has been spilled into the appliance; or the appliance has been exposed to rain; or the appliance does not appear to operate normally or exhibits a marked change in performance; or the appliance has been dropped, or the enclosure damaged; or the batteries have been damaged.
 - Servicing - the user should not attempt to service the appliance beyond that described in the operating instructions. All other servicing should be referred to qualified service personnel .
- Items (x1) and (x2) apply only to receivers or tuners.

Mechanischer Teil

Allgemeines zum mechanischen Teil

Die Zahlen im Text und bei den Abbildungen sind mit den Positionsnummern der Ersatzteilliste identisch. Teile - die in der Ersatzteilliste nicht vorkommen - sind mit Buchstaben gekennzeichnet.

Ist es erforderlich, lackgesicherte Schrauben zu lösen, müssen diese nach Abschluß der Reparatur wieder verlackt werden.

Saubere Gummilaufflächen tragen wesentlich zur Betriebssicherheit der Mechanik bei, diese sind mit Reinigungsmittel (Testbenzin) zu reinigen.

Magnetische Werkzeuge dürfen nicht in die Nähe der Magnetköpfe gebracht werden.

Vor Service - Arbeiten überprüfen Sie bitte, ob die Tonwellen, die Gummiandruckrollen, sowie die Magnetköpfe frei von Bandabrieb-Rückständen sind. Zum Reinigen dieser Teile eignet sich ein spiritus- oder reinigungsbenzingetränktes Wattestäbchen.

Nach jeder Reparatur am Laufwerk sind die Köpfe 65, 66, 67, die Tonwellen 43, 44, sowie die Andruckrollen 35 mit Spiritus oder Reinigungsbenzin zu reinigen.

Ausbauhinweise

1. Gehäuserückteil abnehmen (Abb. 1)

- Batteriefachdeckel abnehmen.
- 6 Schrauben **a** herausdrehen.
- 2 Drehknöpfe **14** abziehen
- Gehäuserückteil abnehmen.

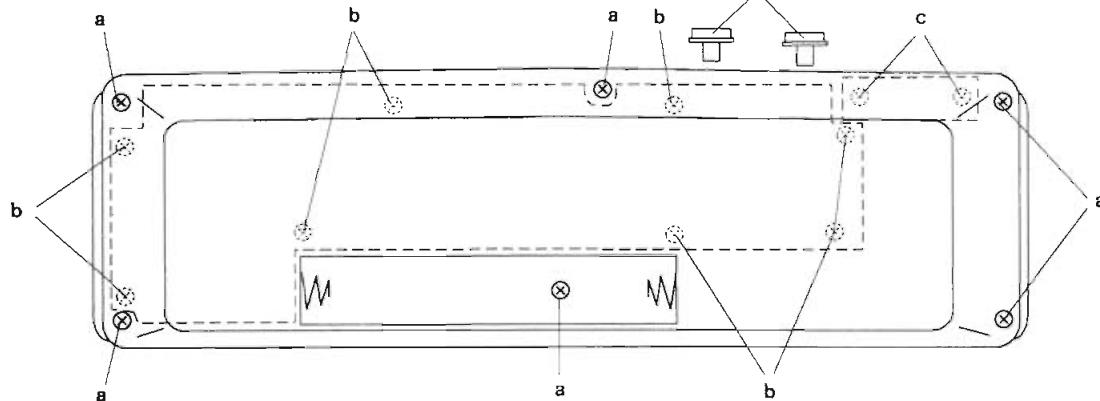


Abb. 1

Fig. 1

2. HF-NF-Platte ausbauen (Abb. 1)

- Rückwand Pkt. 1 abnehmen.
- 8 Schrauben **b** und 2 Schrauben **c** herausdrehen.
- HF-NF-Platte und Equalizer-Platte vorsichtig herausnehmen.

Mechanical Section

General notes relating to the mechanical section

The numbers in the text and on the diagrams are the same as the position numbers in the spare parts list. Parts not included in the spare parts list are denoted by letters.

If screws secured with lacquer have to be loosened, they must be resecured in the same manner when the repair is complete.

For the mechanical section to operate reliably it is essential that the rubber surfaces should be cleaned. Such surfaces shall be cleaned using a cleaning agent (cleaning benzene).

Magnetic tools shall not be brought near the magnetic heads.

Before commencing service work, ensure that the capstans, the rubber pinch rollers and the magnetic heads are free from particles produced by tape abrasion. To clean these parts, use a cotton bud saturated in methylated spirits or cleaning benzene.

Each time repair work has been carried out on the drive mechanism, clean the heads 65, 66, 67, the capstans 43, 44, and the rubber pinch rollers 35 with methylated spirits or cleaning benzene

Disassembly Instructions

1. Removal of back panel (Fig. 1)

- Remove battery compartment cover.
- Loosen the 6 screws **a**.
- Pull off two knobs **14**.
- Remove cabinet rear.

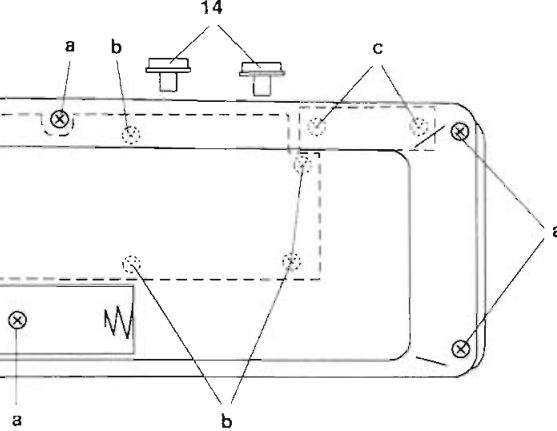


Abb. 1

Fig. 1

2. Removing the RF-AF Board (Fig. 1)

- Remove back panel as under point 1.
- Loosen the 8 screws **b** and 2 screws **c**.
- Remove RF-AF board and EQ board carefully.

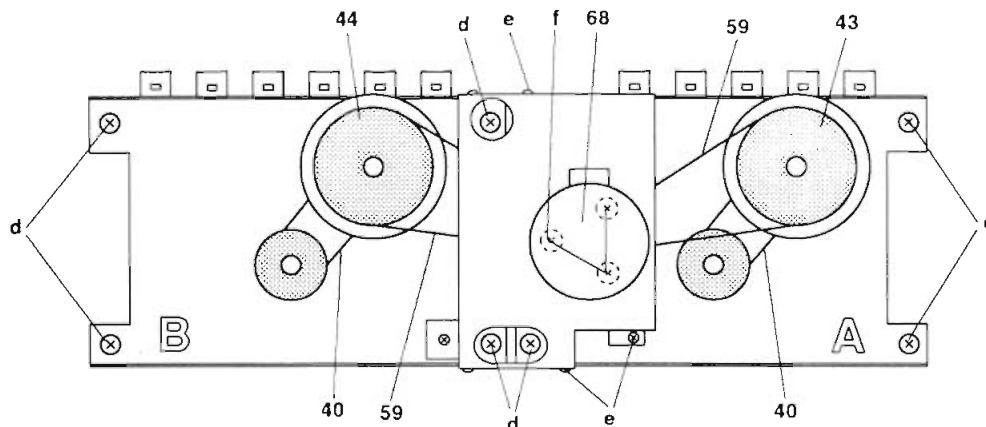


Abb. 2

Fig. 2

3. Laufwerk ausbauen (Abb. 2)

- HF-NF-Platte ausbauen Pkt. 2.
- 7 Schrauben d herausdrehen.
- Beide Cassettenfachdeckel durch Drücken der Tasten STOP / EJECT öffnen.
- Das Laufwerk unten (Motor) etwas anheben und herausnehmen.

4. Motor ausbauen (Abb. 2)

- Laufwerk ausbauen Pkt. 3.
- 3 Schrauben e herausdrehen, Deck A anheben und beide Riemen 59 abnehmen.
- 3 Schrauben f herausdrehen, Motor 68 (Einbaulage beachten) abnehmen und Motorzuleitungen ablösen (evtl. markieren).

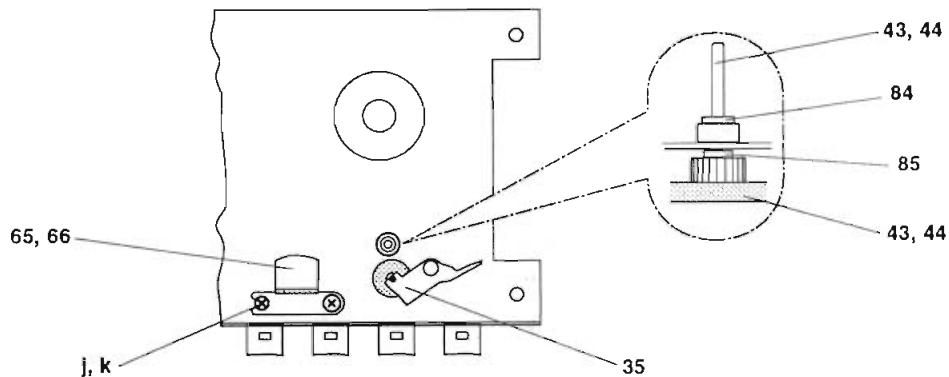


Abb. 3

Fig. 3

5. Schwungscheiben ausbauen (Abb. 2 und 3)

- Laufwerk ausbauen Pkt. 3.
- Riemen 40 und 59 abnehmen.
- Sperrscheibe 84 (Abb. 3) von der Tonwellenachse abziehen.
- Schwungscheibe 43 oder 44 mit der Tonwelle aus dem Schwungscheibenlager herausnehmen, dabei auf die Scheibe 85 (Abb. 3) achten.
- Neue Schwungscheibe einsetzen, danach Tonwelle mit Spiritus reinigen und in umgekehrter Reihenfolge zusammenbauen.

3. Removal of the drive mechanism (Fig. 2)

- Remove the RF-AF board as under point 2.
- Loosen 7 screws d.
- Open both cassette compartment covers by depressing the STOP / EJECT button.
- Lightly lift up the drive mechanism (motor) from the bottom and remove it.

4. Removal of motor (Fig. 2)

- Remove the drive mechanism as under point 3.
- Remove the 3 screws e, lift up the Deck A and remove two drive belts 59.
- Loosen 3 screws f, lift motor 68 out (take note of the position of the motor) and unsolder the connections (mark them, if necessary).

Seilzug

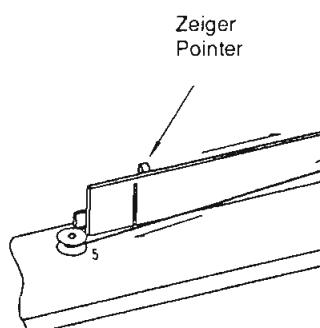


Abb. 4

Dial Cord

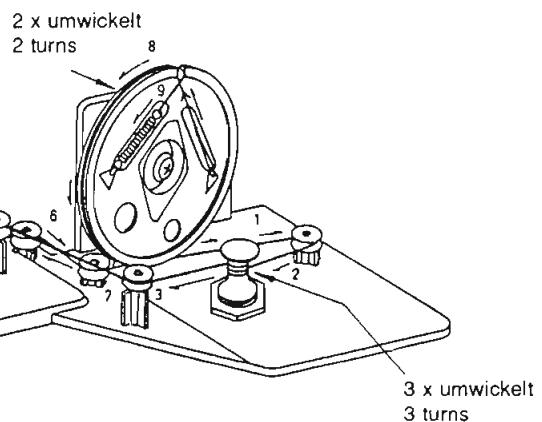


Fig. 4

Elektrischer Teil

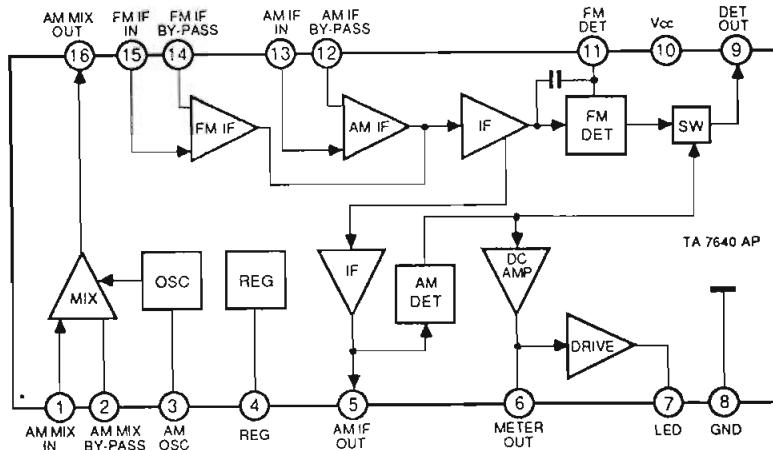
Allgemeines zum elektrischen Teil

Alle erforderlichen Meßgeräte sind im GRUNDIG - Meßgeräteprogramm enthalten. Angaben über die einzelnen Messungen und Meßschaltungen finden Sie bei den elektrischen Messungen.

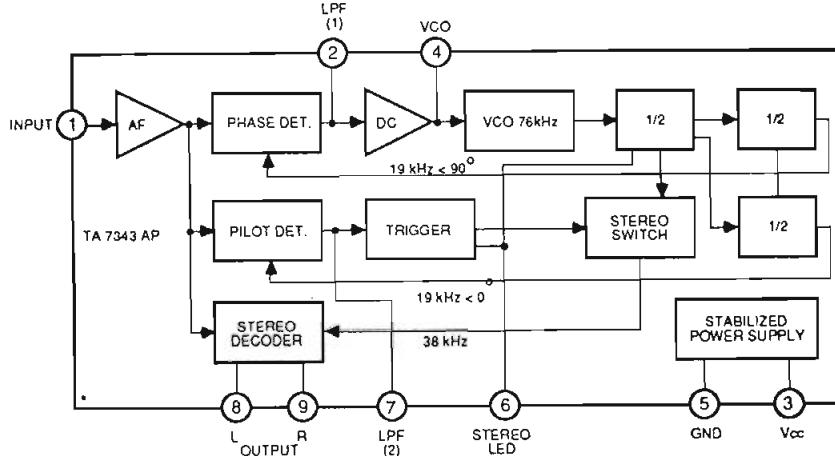
Buchstaben und Zahlen im ∇ Dreieck weisen auf Meßpunkte im Schaltbild und auf den Druckplatten - Abbildungen hin.

IC Block Diagramme

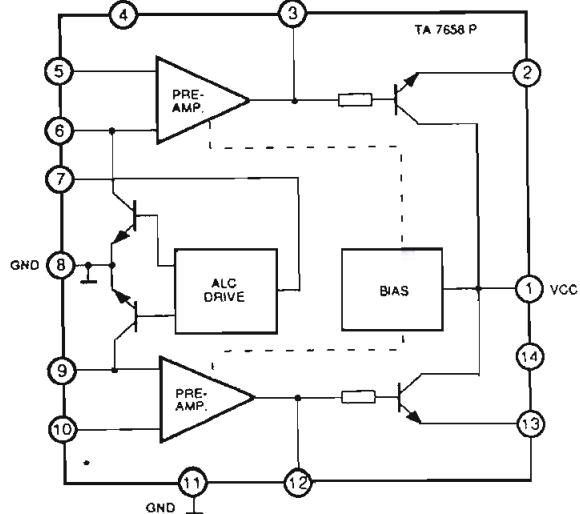
IC 101 TA 7640 AP



IC 102 TA 7343 AP



IC 201 TA 7658 P



Electrical Section

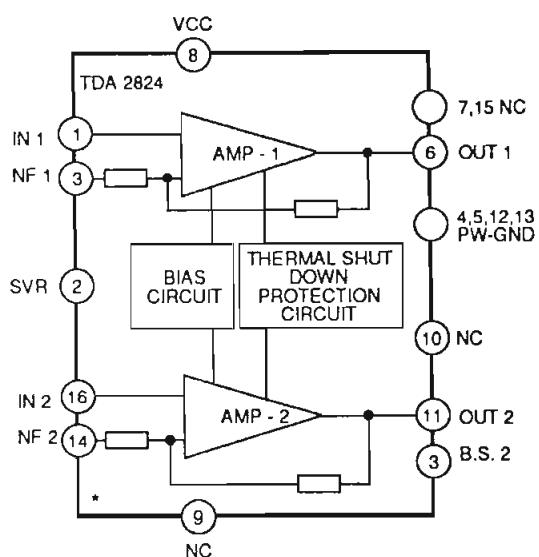
General notes relating to the electrical section

All the equipment needed is available in the GRUNDIG test equipment range. Details of individual tests and test circuits are to be found in the Electrical Test Section.

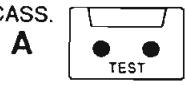
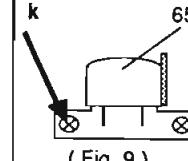
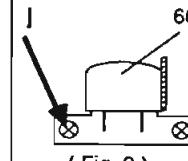
Letters and numbers in triangles ∇ refer to test points in the circuit diagram and in the illustrations of printed circuit boards.

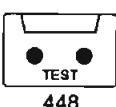
IC Block Diagrams

IC 501 TDA 2824



Cassettenteil - Einstellung
Cassette part - Adjustment
Partie cassette - Réglage
Sezione cassetta - Regolazione
Sección de cassette - Ajuste

Messung Measurement Mesure Misura Medida	Einspeisung Input Injection Alimentazione Aplicación de señal	f	Betriebsart Mode Mode de fonction. Tipo di funzionam. Modo de funcionam.	Meßbedingung Testparameter Conditions de mesure Condizioni di misura Condiciones de medida	Anforderung Requirement Exigence Necessità Exigencias	Einstellung Adjustment Réglage Regolazione Ajuste
Azimut Azimuth Azimutage	CASS. A  CASS. B 	10 kHz			V = max.	CASS "A" k  (Fig. 9)
- NORMAL - Geschwindigkeit Tape speed Vitesse de bande Velocità Velocidad	CASS. A  CASS. B 				V = max.	CASS "B" j  (Fig. 9)
- HIGH - Geschwindigkeit Tape speed Vitesse de bande Velocità Velocidad	CASS. A  CASS. B 	3150 Hz	HIGH DUBBING		f = 3150 Hz	VR 504
Gleichlauf Wow / Flutter Fluctuation Stabilità di scorrimento Sincronización	CASS. A/B 				f = 4725 Hz	VR 503
Vormagnetisierung Bias Prémagnétisation Premagnetizzazione Premagnetización	CASS. B 				$\leq \pm 0,35\%$	

 448	Sach - Nr. Order - No. Références No. ordine No de código	=	35079 - 018.00		Aufnahme Recording Enregistrement Registrazione Grabación		Wiedergabe Playback Lecture Riproduzione Reproducción
--	---	---	----------------	---	---	---	---

Radio - Abgleich
Alignment
Alignement
Taratura
Ajuste

D GB F I E

Abgleichlageplan

Alignment Scheme

Abgleich Alignment Alignement Taratura Ajuste	Einspeisung Input Injection Alimentation Aplicación de señal	Meßpunkt Testpoint Point de mesure Punto di misura Punto de medida	Hinweise Notes Observations Note Advertencias	Bereich Band Bande Gamma Banda	f	Abgleichpunkt Alignment point Point d'alignem. Punto di taratura Punto de ajuste	Einstellung Adjustment Réglage Regolazione Ajuste		
Oszillator Oscillator Oscillateur Oscillatore Oscilador	<p>$f_{mod} = 1 \text{ kHz}$ 30%</p>			MW	515 kHz	T 102	max.		
					1600 kHz	CT 106	max.		
				LW	140 kHz	-	max.		
					275 kHz	CT 105	max.		
				FM	87,4 MHz	L 103	max.		
					108 MHz	CT 102	max.		
	<p>$f_{mod} = 1 \text{ kHz}$ $\Delta f = 40 \text{ kHz}$</p>			MW	530 kHz	L 104	max.		
					1600 kHz	CT 103	max.		
				LW	160 kHz	L 105	max.		
					250 kHz	CT 104	max.		
				FM	88 MHz	L 101	max.		
					106 MHz	CT 101	max.		
Vor - u. Zwischenkreis Aerial- bandpass cct Circuits préliminaire et intermédiaire Circuito ingresso ed intermedio Circuitos de antena e intermedio	<p>$f_{mod} = 1 \text{ kHz}$ 30% $U_e <$</p>			MW	T 103	max.	max.		
					T 105	max.	max.		
				LW	T 101	max.	max.		
					T 104	min.	min.		
ZF IF FI	Abgleich nach Rauschen Alignment by noise Réglage au max. de bruit Taratura in base al fruscio Ajuste según el ruido			MW	T 103	max.	max.		
Demodulator	T 105				max.	max.			
Stereo	<p>$f_{mod} = 0$</p>			FM	T 101	max.	max.		
					T 104	min.	min.		
					VR 101	76 kHz $\pm 0,2 \text{ kHz}$			

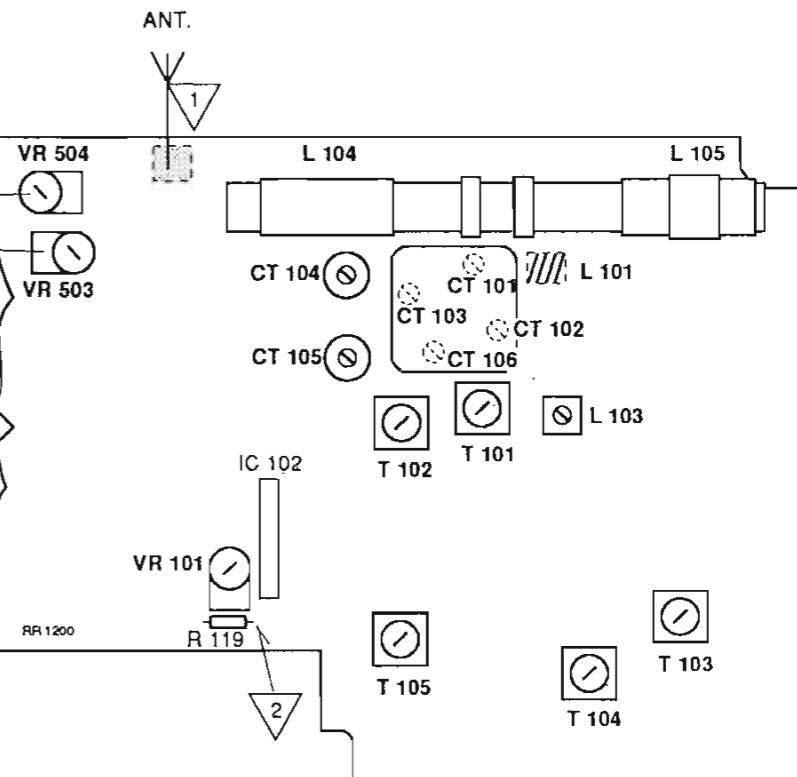


Abb. 5

Fig. 5

Einstellung • Azimut •

Adjustment of Azimuth

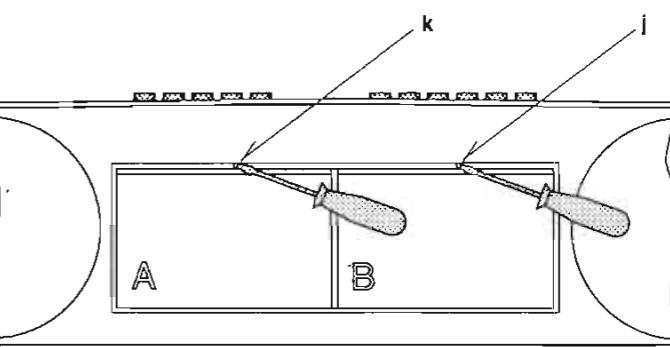
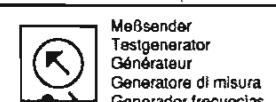


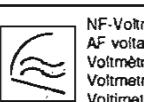
Abb. 6

Fig. 6

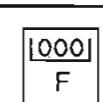
Zeichenerklärung / Legende / Légende / Simbologia / Aclaración



Meßsender
Testgenerator
Générateur
Generatore di misura
Generador frecuencias



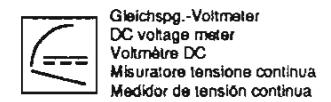
NF-Voltmeter
AF voltage meter
Voltmètre BF
Voltmetro BF
Voltimetro de BF



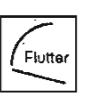
Frequenzzähler
Frequency counter
Fréquencemètre
Frequenzimetro
Contador frecuencias



Rahmenantenne
Frame aerial
Cadre
Antenna a telaio
Antena de cuadro



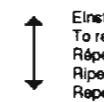
Gleichspg.-Voltmeter
DC voltage meter
Voltmètre DC
Metratore tensione continua
Medidor de tensión continua



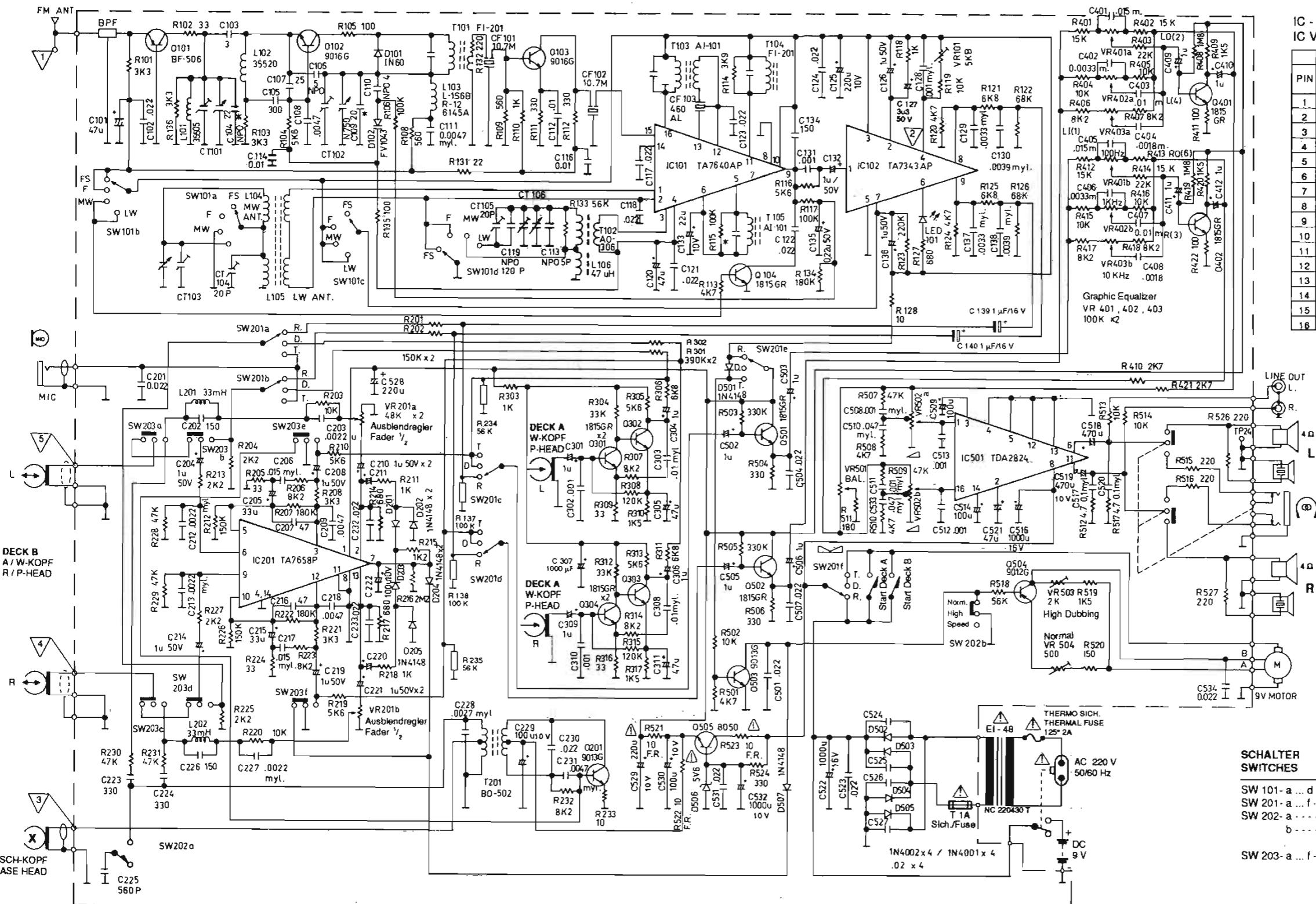
Tonhöhen Schwankungsmesser
Flutter meter
Fluctuomètre
Misuratore di flutter
Medidor de fluctuaciones



Drehen nach rechts
Tuning to right
Tourner vers la droite
Ruotare verso destra
Girar a la derecha



Einstellung wiederholen
To repeat the adjustment
Répéter le réglage
Ripetere la regolazione
Repetir el ajuste



IC - SPANNUNGSANGABEN (V)
IC VOLTAGE CHECK (V)

	IC 101		IC 102		IC 201		IC 501	
PIN	AM	FM	AM	FM ST.	PLAY	REC.		
1	1,5	0	2,3	2,9	4,3	4,2	0	
2	1,5	0	2,3	3,6	1,9	2,0	1,3	
3	2,3	2,3	4,0	5,0	5,0	2,7	2,7	0,5
4	2,3	2,3	2,0	4,2	4,2	0	0	0
5	0,9	0,8	0	0	1,2	1,2	0	
6	0,9	0,8	3,2	4,5	0	0	4,0	
7	0	—	3,8	4,6	4,4	0,4	0,6	0
8	0	0	2,0	1,1	0	0	9,00	
9	1,3	1,5	2,0	1,0	1,0	0	0	0
10	4,0	4,0	—	—	1,2	1,2	0	
11	4,0	4,0	—	—	0	0	4,0	
12	1,4	1,4	—	—	2,7	2,7	0	
13	1,4	1,4	—	—	1,9	2,0	0	
14	1,4	1,4	—	—	0	0	0,5	
15	1,4	1,4	—	—	0	0	0	
16	4,0	4,0	—	—	0	0	0	

TRANS. - SPANNUNGSANGABEN (V)
TRANSISTOR VOLTAGE CHECK (V)

FUNCT.	TR.	E	B	C
FM	Q 101	0,7	0	0
	Q 102	1,6	2,3	3,4
	Q 103	0,6	1,3	3,2
	Q 401	0,6	1,2	4,0
	Q 402	0,6	1,2	4,0
	Q 501	0	0,6	3,4
	Q 502	0	0,6	3,4
	Q 505	4,6	5,6	8,6
MW	Q 104	0	0,7	0
TAPE	Q 503	0	0,6	0
	Q 504	8,4	7,8	8,4
OSC	Q 201	0	-2,1	4,0
DECK A	Q 301	0,6	1,1	1,2
	Q 302	0	0,8	1,2
	Q 303	0	0,6	1,2
	Q 304	0,6	1,1	1,2

SCHALTER SWITCHES	FUNKTION FUNCTION	STELLUNG POSITION
SW 101-a ... d	FM STEREO / FM / MW / LW	FM STEREO
SW 201-a ... f	RADIO / DUBBING / CASS.; TAPE	RADIO
SW 202-a	OSZILLATOR; BEAT CUT	
b	HIGH SPEED / NORMAL SPEED (DUBBING)	NORMAL SP.
SW 203-a ... f	AUFN / WDG.; REC / PLAY	WDG.; PLAY

GRUNDIG

Btx * 32700 #

RR 1200

D Achtung: Bei Eingriffen ins Gerät sind die Sicherheitsvorschriften nach VDE 701 (reparaturbezogen) bzw. VDE 0860 / IEC 65 (gerätebezogen) zu beachten!

! Bauteile nach IEC- bzw. VDE-Richtlinien im Ersatzfall nur Teile mit gleicher Spezifikation verwenden!

F Attention: Priere d'observer les prescriptions de securite VDE 701 (concernant les reparations) et VDE 0860 / IEC 65 (concernant le type de produit)

! Composants répondant aux normes VDE ou IEC. Les remplacer uniquement par des composants ayant les memes specifications.

GB Attention: Please observe the applicable safety requirements according to VDE 701 (concerning repairs) and VDE 0860 / IEC 65 (concerning type of product)

! Components to IEC or VDE guidelines! Only use components with the same specifications for replacement!

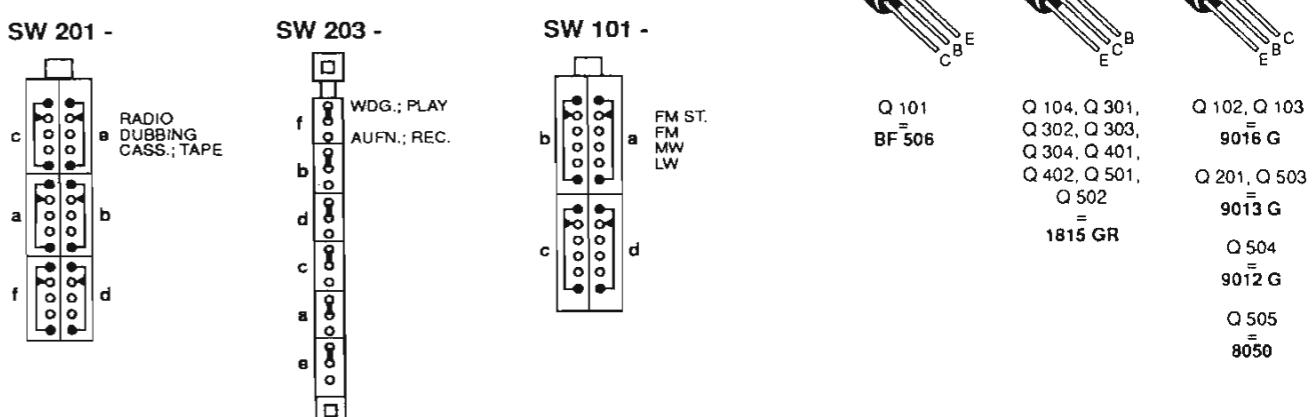
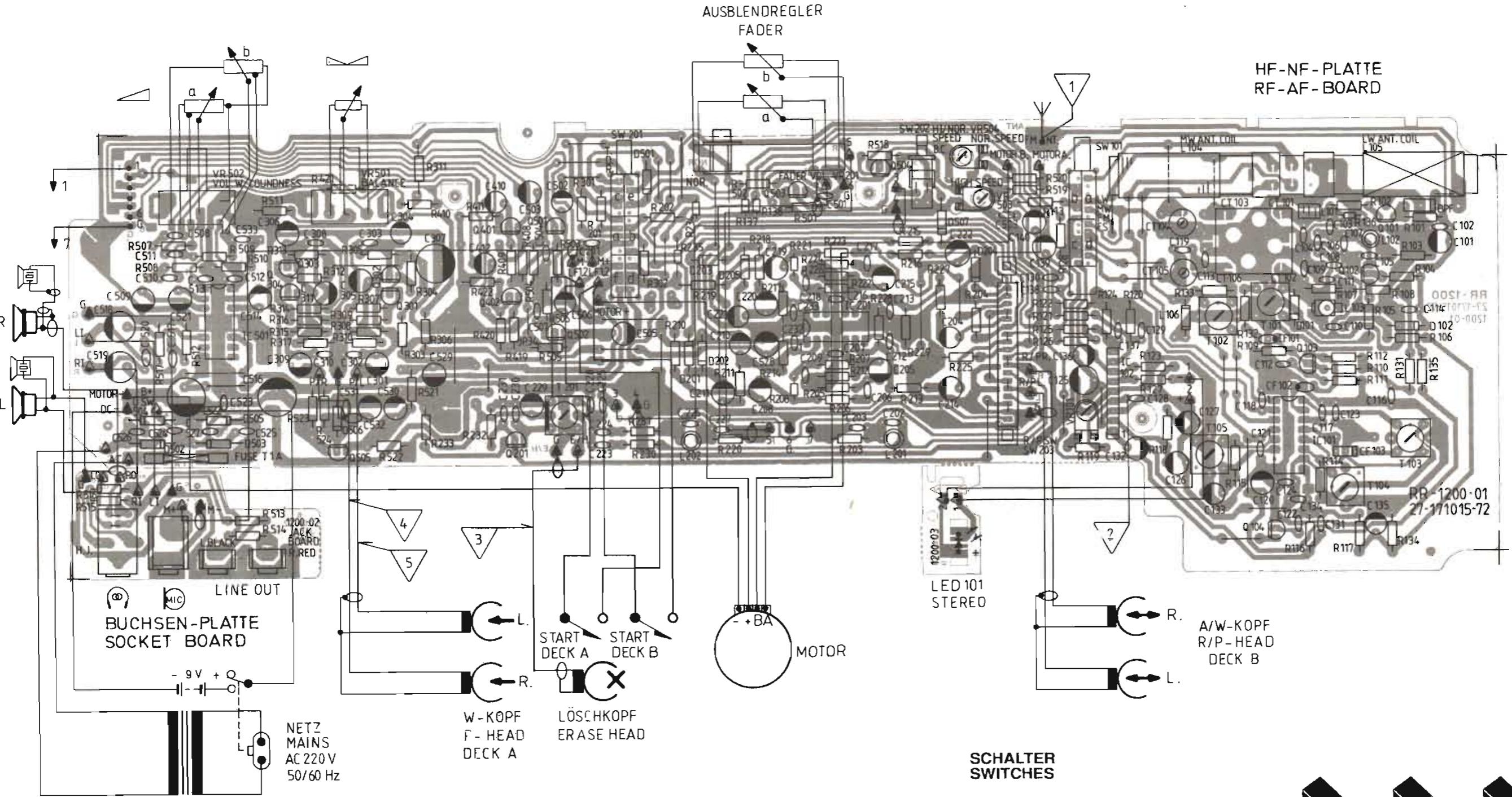
I Attenzione: Osservare le corrispondenti prescrizioni di sicurezza VDE 701 (concernente servizio) e VDE 0860 / IEC 65 (concernente il tipo di prodotto)

! Componenti secondo le norme VDE resp. te IEC! In caso di sostituzione impiegare solo componenti con le stesse caratteristiche.

E Atención: Recomendamos las normas de seguridad VDE u otras normas equivalentes, por ejemplo: VDE 701 para reparaciones, VDE 0860 / IEC 65 para aparatos!

! Componentes que cumplen las normas VDE/IEC. En caso de sustitución, emplear componentes con idénticas especificaciones!

ANDERUNGEN VORBEHALTEN.
SUBJECT TO ALTERATION.
MODIFICATIONS RESERVEES.
CON RISERVA DI MODIFICA.
RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACION.



**DRUCKPLATTENABBILDUNGEN
ILLUSTRATION OF PRINTED BOARDS
(BESTÜCKUNGSSEITE)
(COMPONENT SIDE)**



(D) Btx *32700 #

9 / 89

RR 1200

SACH-NR. / PART NO. 75987-515.20

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
A001.000		75987-515.21		LAUTSPRECHER	SPEAKER
A002.000		75987-515.22		HOCHTONLAUTSPRECHER	TWEETER
A004.000	1	75987-515.25		CASSETTENDECKEL KPL. L.	CASSETTE COMPARTM COVER L
A005.000	1	75987-515.26		CASSETTENDECKEL KPL. R.	CASSETTE COMPARTM COVER R
A006.000		75987-515.27	2X	CASSETTENANDRUCKFEDER	CASSETTE PRESSURE SPRING
A007.000		75987-515.28		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
A008.000		75987-515.29		BATTERIEDECKEL	BATTERY LID
A009.000		75987-515.31		BATTERIEKONTAKT (+)	BATTERY-CONTACT +
A010.000		75987-407.14		TELESKOPANTENNE	ROD ANT
A011.000		75987-515.32		BATTERIEFEDER (-)	BATTERY SPRING -
A012.000		75987-435.25		BATTERIEFEDER (-)	BATTERY SPRING +
A013.000		75987-515.34		KNEBELKNOPF	TOGGLE KNOB
A014.000	1	75986-357.21	2X	LAUTSTAERKEKNOPF	VOLUME KNOB
A015.000		75987-515.35		TASTE	KEY
A016.000		75987-515.36		KNOPF	KNOB
A016.100		75987-515.37		FEDER	SPRING
A017.000		75987-515.38		EQUALIZER-KNOPF A	EQUALISER KNOB A
A018.000		75987-515.39		EQUALIZER-KNOPF B	EQUALISER KNOB B
A019.000		75987-515.40		EQUALIZER-KNOPF C	EQUALISER KNOB C
A020.000	1	75987-515.45		TUNER-KNOPF	TUNING KNOB
A025.000	1	75987-515.46		KNOPF / REC.	KNOPF RECORD
A026.000	1	75987-515.47	2X	KNOPF/PLAY	KNOPF-PLAY
A027.000	1	75987-515.48	2X	KNOPF / RUECKLAUF	KNOPF REWIND
A028.000	1	75987-515.49	2X	KNOPF / VORLAUF	KNOPF-FORWARD
A029.000	1	75987-515.50	2X	KNOPF / STOP	KNOP-STOP
A030.000	1	75987-515.51	2X	KNOPF / PAUSE	KNOP-PAUSE
A031.000		75987-515.52		ZEIGER	POINTER
A032.000		75987-515.53		ANTRIEBSRAD	DRIVE WHEEL
A033.000		75987-515.58	7X	ANTRIEBSSCHEIBE	PULLEY
A034.000		75987-515.54		ZUGFEDER	TENSION SPRING
A035.000	1	75987-470.26		BUCHSE (MICRO)	SOCKET
A036.000	1	75987-515.56		BUCHSE L	SOCKET L
A037.000	1	75987-515.57		BUCHSE R	SOCKET R
A038.000	1	75986-912.00		BUCHSE (KOPFHÖHRER)	JACK, EXT SP
A039.000	1	75987-427.19		NETZBUCHSE	MAINS SOCKET
A040.000		75987-515.62	2X	GRIFF	HANDLE
A041.000		75987-515.41		QUERSTANGE	CROSS BAR
A045.000		75987-515.63	2X	SICHERUNGSHALTER	FUSE HOLDER
A046.000	△	8315-617-004		FS. 1 A/T	FUSE 1 A/T
A047.000		75987-515.65		TRAFO EI-48	TRANSFORMER
				LAUFWERK	DRIVE MECHANISM
B010.000	2	75987-486.21	2X	SCHENKELFEDER	LEG SPRING
B011.000	2	75986-626.91	2X	HEBEL	LEVER
B012.000	2	75986-626.92	2X	FEDER	SPRING
B013.000	2	75987-516.01	2X	HALTERUNG	HOLDER
B014.000	2	75987-486.22	2X	SCHENKELFEDER	LEG SPRING
B016.000	2	75987-486.23	2X	SCHENKELFEDER	LEG SPRING
B017.000	2	75987-486.24		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
B021.000	2	75987-486.25		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
B022.000	2	75987-486.26	2X	SCHENKELFEDER	LEG SPRING
B023.000	2	75987-414.97	2X	SCHALTER	SWITCH
B027.000	2	75987-516.02		KOPFHALTEPLATTE	HEAD CARRIER PLATE
B029.000	2	75987-486.31		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
B030.000	2	75987-486.27	2X	SCHENKELFEDER	LEG SPRING
B031.000	2	75987-516.09		FEDER	SPRING

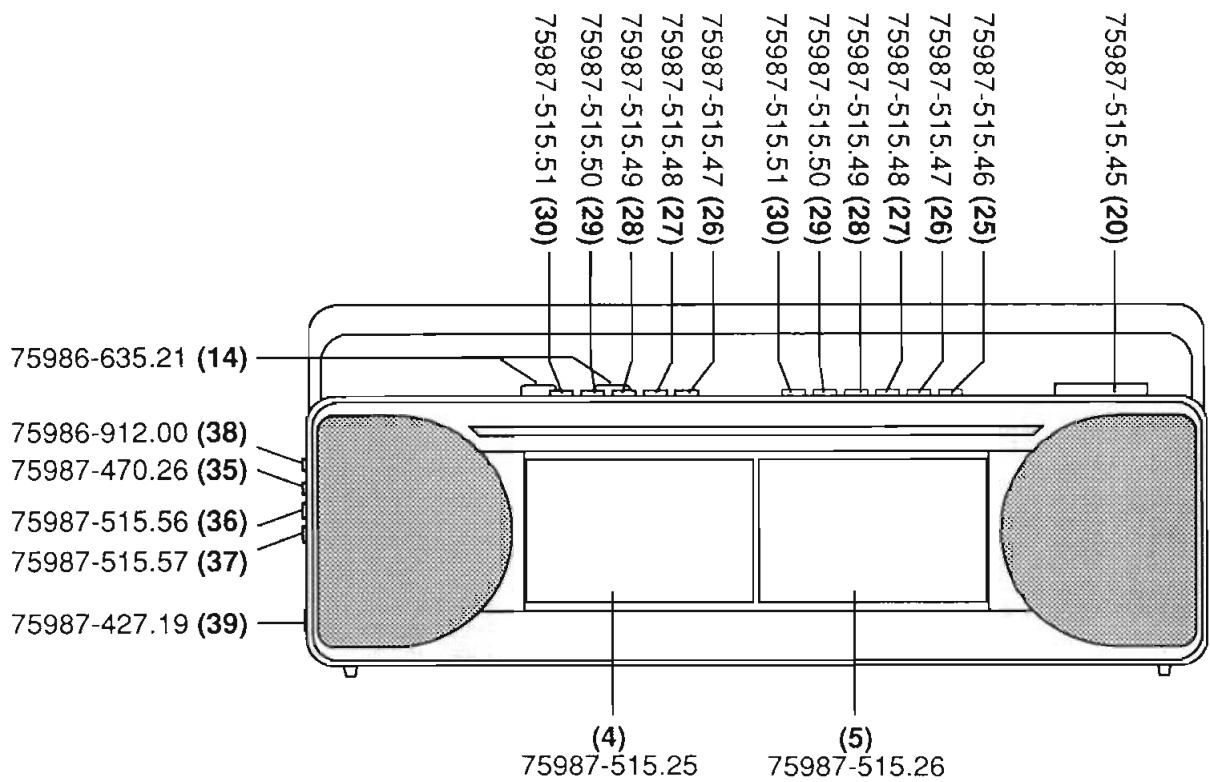
POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
B032.000	2	75987-486.31		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
B033.000	2	75987-414.99		DRUCKFEDER	PRESSURE SPRING
B034.000	2	75987-413.51	2X	DRUCKFEDER	PRESSURE SPRING
B035.000	2	75987-485.71	2X	AR-HEBEL	AR-LEVER
B038.000	2	75987-516.10	2X	HEBEL	LEVER
B039.000	2	75987-485.73	2X	VORLAUF/RUECKLAUFKUPPLUNG	CLUTCH
B040.000	2	75986-486.34	2X	RIEMEN/KUPPLUNG	DRIVE BELT
B043.000	2	75987-486.28		SCHWUNGRAD	FLYWHEEL
B044.000	2	75987-486.29		SCHWUNGRAD	FLYWHEEL
B045.000	2	75987-486.30	2X	DREHFEDER	TORSION SPRING
B047.000	2	75986-626.93	2X	ZAHNRAD	GEAR WHEEL
B049.000	2	75987-467.80	2X	ZAHNRAD	GEAR WHEEL
B050.000	2	75987-467.85	2X	DRUCKFEDER	PRESSURE SPRING
B051.000	2	75987-486.32	2X	WICKELTELLER-RUECKLAUF	SPOOL CARRIER-REWIND
B052.000	2	75987-485.72	2X	WICKELTELLER	SPOOL CARRIER
B053.000	2	75987-486.33	2X	FUEHLER	SENSOR
B056.000	2	75987-467.86	2X	MOTORDAEMPFUNG	MOTOR DAMPING
B057.000	2	75987-467.87	2X	SCHRAUBE	SCREW
B059.000	2	75987-516.03	2X	ANTRIEBSRIEMEN	DRIVE BELT
B062.000	2	75987-516.04	2X	AUSWURFHESSEL	EJECT LEVER
B064.000	2	75987-467.91	2X	ANDRUCKFEDER	PRESSURE SPRING
B065.000	2	75987-516.05		WIEDERGABEKOPF MS15P-A/W-KOPF	P./ HEAD
B066.000	2	75986-626.95		LOESCHKOPF	R/P-HEAD
B067.000	2	75987-516.11		MOTOR MIT PULLY "RR1200	ERASE HEAD
B068.000	2	75987-516.06		AUFNAHMESPERRE	MOTOR W. PULLEY
B069.000	2	75987-467.84		SCHRAUBE M2X6	RECORD LOCK
B075.000	2	75987-516.12		SCHRAUBE	SCREW
B076.000	2	75987-467.95	2X	SCHRAUBE	SCREW
B077.000	2	75986-627.03	2X	SCHRAUBE	SCREW
B078.000	2	75987-413.58	2X	JUSTIERSCHRAUBE	ADJUSTING SCREW
B083.000	2	75986-627.00	2X	UNTERLEGSCHIEBE	WASHER
B084.000	2	75987-467.99	2X	OELFANGRING	OIL STOP DISK
B085.000	2	75987-413.59	2X	SCHEIBE	WASHER
B089.000	2	75987-516.07		FEDER	SPRING
B090.000	2	75987-516.08		FEDER	SPRING
B091.000	2	75986-627.01		HEBEL	LEVER
B094.000	2	75986-627.02		HEBEL	LEVER
B095.000	2	75987-436.43		ZUGFEDER	SPRING
		72010-711.05		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		72010-714.45		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL

POS. NR.	SACHNUMMER	BEZEICHNUNG 
POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION 
		
C 516	75987-515.70	ELKO 1000UF/16V CA
C 522	75987-515.70	ELKO 1000UF/16V CA
C 532	75987-515.71	ELKO 1000UF/10V CA
		
CF 101	75987-402.03	FILTER
CF 102	75987-402.03	FILTER
CF 103	75987-515.72	FILTER
		
CT 104	75987-515.68	TRIMMER 20 PF
CT 105	75987-515.68	TRIMMER 20 PF
		
D 101	8309-002-002	DIODE 1 N 60 TFK/TOS
D 102	75987-515.86	DIODE SD-116
D 201	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 202	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 203	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 204	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 205	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 501	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
D 502	8309-215-107	DIODE 1 N 4001 GI/ITT/TFK
D 503	8309-215-107	DIODE 1 N 4001 GI/ITT/TFK
D 504	8309-215-107	DIODE 1 N 4001 GI/ITT/TFK
D 505	8309-215-107	DIODE 1 N 4001 GI/ITT/TFK
D 506	8309-720-054	Z DIODE 5,6 A 0,5W
D 507	8309-215-050	DIODE 1 N 4148
LED 101	75987-428.83	LE DIODE TLR 208
		
IC 101	75987-060.00	IC TA 7640 AP
IC 102	75987-438.29	IC TA 7343 AP
IC 201	8305-407-658	IC TA 7658 P TOS
IC 501	75987-515.85	IC TDA 2824
		
L 101	75987-515.78	SPULE D3.5 4.5T D0.5
L 102	75987-515.79	SPULE D3.5 19.5T D0.5
L 103	75987-515.76	OSZ.-SPULE 1,5T
L 201	75987-515.81	SPULE 33MH
L 202	75987-515.81	SPULE 33MH
L 106	75987-515.80	SPULE 47UH
		
Q 101	8302-220-506	TRANS.BF 506 TFK/SIE
Q 102	75987-515.87	TRANS.JE 9016
Q 103	75987-515.87	TRANS.JE 9016

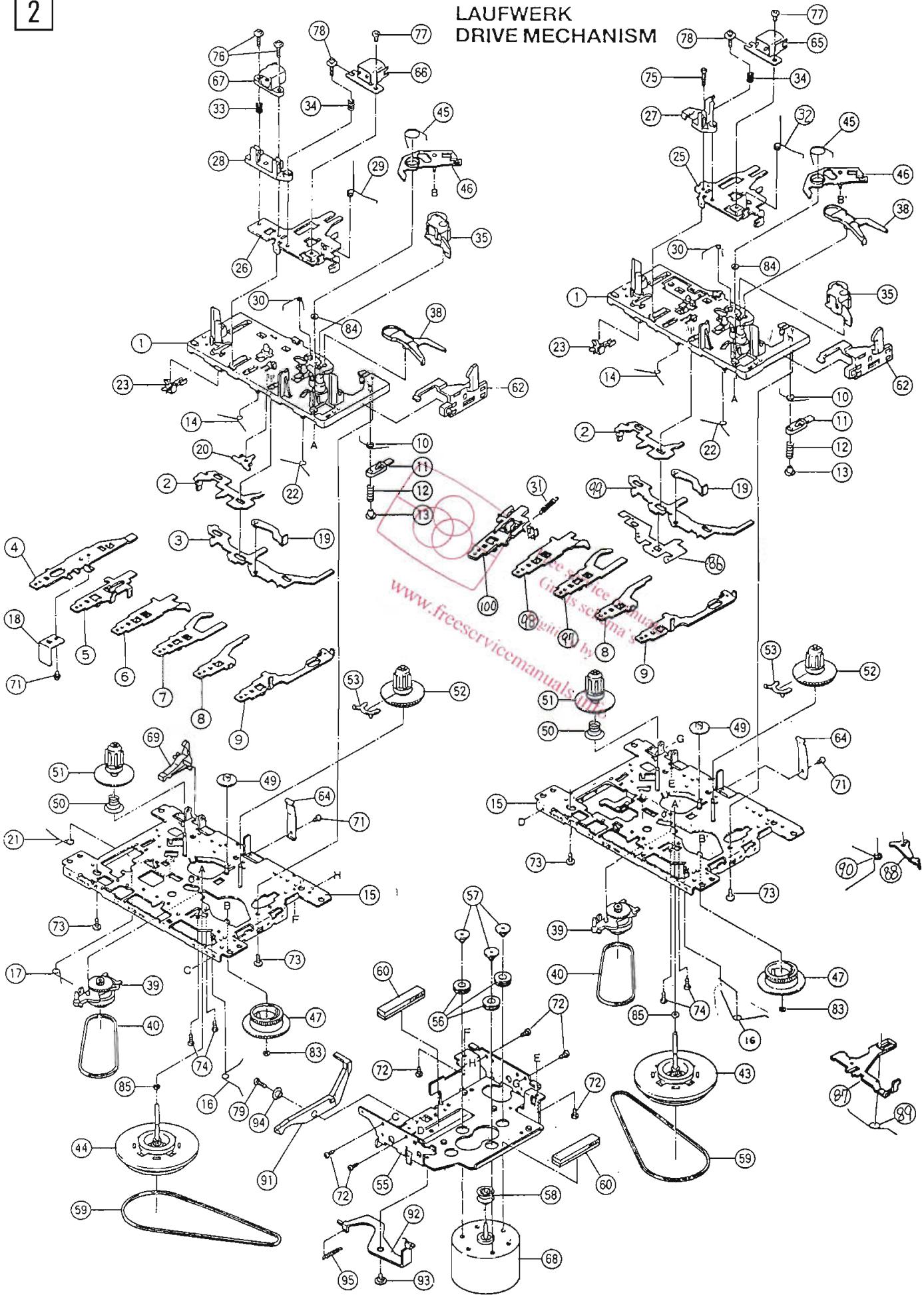
POS. NR.	SACHNUMMER	BEZEICHNUNG 
POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION 
		
Q 104	75987-050.00	TRANS.2 SC 945 P
Q 201	75987-515.88	TRANS.9013 G
Q 301	75987-050.00	TRANS.2 SC 945 P
Q 302	75987-050.00	TRANS.2 SC 945 P
Q 303	75987-050.00	TRANS.2 SC 945 P
Q 401	75987-050.00	TRANS.2 SC 945 P
Q 402	75987-050.00	TRANS.2 SC 945 P
Q 501	75987-050.00	TRANS.2 SC 945 P
Q 502	75987-050.00	TRANS.2 SC 945 P
Q 503	75987-515.88	TRANS.9013 G
Q 504	75987-515.89	TRANS.9012 G
Q 505	75987-515.90	TRANS.8050 C
		
R 521 	75987-515.64	WIDERSTAND 10+-5% 0.25W
R 523 	75987-515.64	WIDERSTAND 10+-5% 0.25W
		
SW 101	75987-515.94	SCHIEBESCHALTER
SW 201	75987-515.93	SCHIEBESCHALTER
SW 202	75987-515.91	DRUCKSCHALTER
SW 203	75987-515.92	SCHIEBESCHALTER
		
T 101	75987-515.74	FILTER FM IFT FI-201
T 102	75987-515.75	OSZILLATOR AO-306
T 104	75987-515.74	FILTER FM IFT FI-201
T 105	75987-515.73	FILTER AM IFT AI-101
T 201	75987-515.77	OSZILLATOR 502
T 103	75987-515.73	FILTER AM IFT AI-101
8 PF	75987-407.35	FILTER PFW-B4
		
VR 101	8790-009-146	ESTR.S 10 4,7 KOHM
VR 201	75987-515.66	SCHIEBEREGLER
VR 401	75987-456.85	ESTR.
VR 402	75987-456.85	ESTR.
VR 403	75987-456.85	ESTR.
VR 501	75987-467.05	ESTR.
VR 502	75987-515.67	EINSTELLREGLER
VR 503	8790-047-125	ESTR.SK10 470 OHM
VR 504	8790-009-139	ESTR.S 10 2,2 KOHM

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ALTERATIONS RESERVED

RR 1200

**LAUFWERK
DRIVE MECHANISM**



Technische Daten

Allgemein:

Spannungsversorgung:

1. Netzbetrieb: 220 V ± 10 %, 50/60 Hz.
2. Batteriebetrieb: 6 Monozellen IEC LR 20;

Stromaufnahme bei Batteriebetrieb (9 V),

Funktion: Rundf.- Aufn.- Cass. (Lautstärkeregler zu) max. 200 mA.

Ausgangsleistung an 4 Ohm:

2 x 4 W Spitzenleistung.

Stereo-Kopfhörer-Klinkenbuchse:

3,5 mm ø.

Mikrofon-Buchse:

3,5 mm ø, Mono.

Wiedergabe-Buchsen LINE Out:

Signalausgang (regelbar).

Rundfunkteil:

Wellenbereiche:

FM 87,5 - 108 MHz

MW 515 - 1640 kHz

LW 140 - 290 kHz

Zwischenfrequenzen:

10,7 MHz und 460 kHz.

Antennen:

Teleskopantenne für FM.
Ferritstab-Antenne für MW und LW.

Cassettenteil:

Tonträger:

Compact-Cassette nach Din 45516.

Spurlage:

Viertelspur international.

Bandgeschwindigkeit:

4,76 cm/sec.

Motor:

Gleichstrommotor mit Drehzahlstabilisierung.

Frequenzübertragungsbereich:

80 Hz - 10 kHz.

Geräuschspannungsabstand:

≥ 48 dB.

Gleichlauffehler:

± 0,35 %.

Automatik:

Aussteuerungssubmatik bei Aufnahme.
Automatisches Auslösen der Tasten am Bandende.

Specification

General:

Power Supplies:

1. Mains operation: 220 V ± 10 %, 50/60 Hz (GB: 240 V, 50 Hz).

2. Battery operation: six HP 2 batteries (IEC LR 20);

Current capacity in battery operation (9 V),

Function: Radio - Rec. - Cass. (Volume contr. min.) max. 200 mA.

Output Power into 4 Ω:

2 x 4 W peak power.

Stereo Headphone Jack Socket:

3.5 mm diameter.

Microphone Socket:

3.5 mm diameter, mono.

Playback Sockets LINE Out:

Signal output (adjustable).

Radio Section:

Wavebands:

VHF 87.5 - 108 MHz

MW 515 - 1640 kHz

LW 140 - 290 kHz

Intermediate Frequencies:

10.7 MHz and 460 kHz.

Aerials:

Telescopic aerial for VHF.

Ferrite rod aerial for MW and LW.

Cassette Section:

Cassette:

Compact cassette to DIN 45516.

Track System:

International 1/4-track.

Tape Speed:

4.76 cm/sec.

Motor:

DC motor with speed stabilisation.

Frequency Response:

80 Hz - 10 kHz.

S / N Ratio (Weighted) :

≥ 48 dB.

Wow and Flutter:

± 0.35 %.

Automatic Circuits:

Automatic level control during recording.

Automatic button release at end of tape.

Notizen

Notes