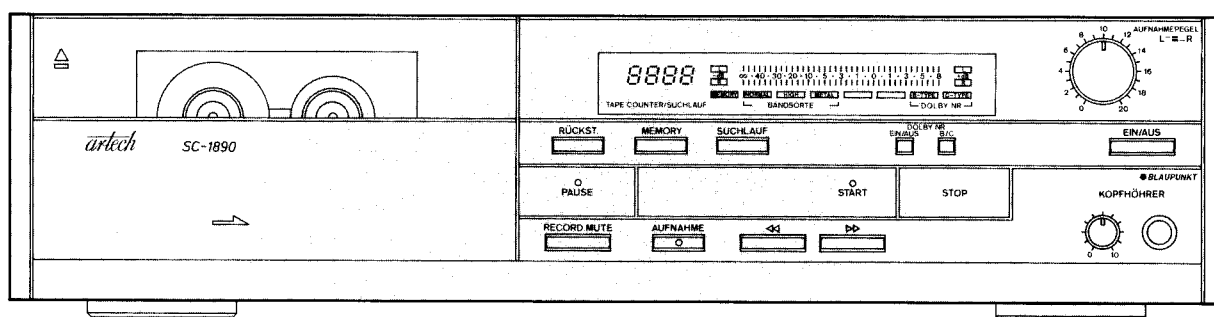


**Kundendienstschrift • Service Manual**

Ⓛ Btx \* 30 39 68 #

MC 1/ VKD 2 D88 420 003



**Inhaltsverzeichnis**

Seite

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Technische Daten               | 2     |
| Zerlegungshinweise             | 2-3   |
| Funktionssteuerung im Laufwerk | 4     |
| Prüf- und Abgleichhinweise     | 5-6   |
| Blockschaltbilder              | 7-8   |
| Schaltbild Teil 1              | 9-10  |
| Bestückte Platten              | 11-12 |
| Schaltbilder Teil 2            | 13-14 |
| Bestückte Platten              | 15    |
| IC-Blockschaltbilder           | 16    |
| Explosionszeichnungen          | 17-18 |
| Ersatzteilliste                | 19-20 |

**Table of Contents**

Page

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Technical Data                   | 2     |
| Disassembly Hints                | 2-3   |
| Operations of Cassette Mechanism | 4     |
| Test and Adjustment Hints        | 5-6   |
| Block Diagrams                   | 7-8   |
| Schematic Diagram Part 1         | 9-10  |
| Component Boards                 | 11-12 |
| Schematic Diagrams Part 2        | 13-14 |
| Component Boards                 | 15    |
| IC Block Diagrams                | 16    |
| Exploded Views                   | 17-18 |
| Spare Parts List                 | 19-20 |

Blaupunkt-Geräte erfüllen die in der DIN 45 500 geforderten Werte. Die Sicherheitsbestimmungen der internationalen Sicherheitsnorm IEC 65 werden eingehalten und sind bei jeder Reparatur zu beachten. Alle Bauteile, die mit einem solchen Symbol  $\Delta$  gekennzeichnet sind, müssen durch Originalteile ersetzt werden.

The Blaupunkt units fulfil the values required by DIN 45 500. The unit conforms to the security regulations set by the International Security Standard IEC 65 and these must be observed when repairing the set. All components marked by  $\Delta$  must be replaced by original parts.

## Technische Daten

## Technical Data

| Bezeichnung                          |                         | Wert / Value  | Designation                 |                  |
|--------------------------------------|-------------------------|---|-----------------------------|------------------|
| Ausstattung                          | Motore:                 | 1 Capstan Motor<br>1 Wickelmotor  | Equipment                   | Motors           |
|                                      | Köpfe:                  | 1 Hartpermalloy-Kopf für Aufn./Wiedergabe<br>1 Doppelspalt-Ferrit-Löschkopf |                             | Heads            |
| Netzanschluß                         |                         | 220/240 V, 50/60 Hz   | Mains Supply                |                  |
| Leistungsaufnahme                    |                         | 15 Watt   | Power Consumption           |                  |
| Tonhöhenchwankung                    | W & F:                  | 0,045%  | Wow & Flutter               |                  |
| Frequenzgang                         | NORM:                   | 30 - 16 000 Hz $\pm$ 3 dB   | Frequency response          | NORM             |
|                                      | CrO <sub>2</sub> :      | 30 - 17 000 Hz $\pm$ 3 dB   |                             | CrO <sub>2</sub> |
|                                      | METAL:                  | 30 - 18 000 Hz $\pm$ 3 dB   |                             | METAL            |
| Geräuschspannungsabstand             |                         |   | S/N Ratio                   |                  |
| METAL Band                           | ohne Dolby NR           | 58 dB   | METAL Tape                  | without Dolby NR |
| METAL Band                           | mit Dolby NR B          | 66 dB   | METAL Tape                  | with Dolby NR B  |
| METAL Band                           | mit Dolby NR C          | 72 dB   | METAL Tape                  | with Dolby NR C  |
| Eingangsempfindlichkeit/<br>Impedanz | AUFNAHME                | 70 mV/47 k $\Omega$   | Input Sensitivity/Impedance | "AUFNAHME"       |
| Ausgangsspannung/<br>Impedanz        | WIEDERGABE<br>KOPFHÖRER | 500 mV/47 k $\Omega$  | Output Voltage/Impedance    | "WIEDERGABE"     |
|                                      |                         | 200 mV/33 $\Omega$  |                             | "KOPFHÖRER"      |
| Abmessungen                          | Breite                  | 443 mm  | Dimensions                  | Width            |
|                                      | Höhe                    | 118 mm  |                             | Height           |
|                                      | Tiefe                   | 320 mm  |                             | Depth            |
| Masse                                |                         | 5,0 kg  | Weight                      |                  |

## Zerlegungshinweise

### 1. Abnehmen des Gehäuseoberteils

- Die zwei kleinen Seitenteile abschrauben.
- Die zwei Schrauben ① (Fig.1) herausdrehen.

### 2. Abnehmen des Gehäusebodens

- Die zwei Schrauben ② und ③ (Fig.1) herausdrehen.

### 3. Ausbauen der Seitenteile

- Die Pkt. 1 und 2 durchführen.
- Das Seitenteil ca. 2 cm in Pfeilrichtung A (Fig.2) ziehen.
- Den Kunststoffsteg der Frontblende mit einem Schraubendreher anheben, so daß die zwei Rasthaken ④ frei werden.
- Das Seitenteil nach hinten in Pfeilrichtung B ziehen.

## Disassembly Hints

### 1. Removing the upper cabinet part

- Unscrew the two little side panels.
- Unscrew the two screws ① (Fig.1).

### 2. Removing the cabinet bottom

- Unscrew the two screws ② and ③ (Fig.1).

### 3. Removing the side panel

- Perform points 1 and 2.
- Pull the side panel approx. 2 cm in direction of the arrow A,(Fig.2).
- Use a screw driver to lift the plastic web of the front panel, in order to expose the two locking hooks ④.
- Pull the lateral part backwards in direction of the arrow B.

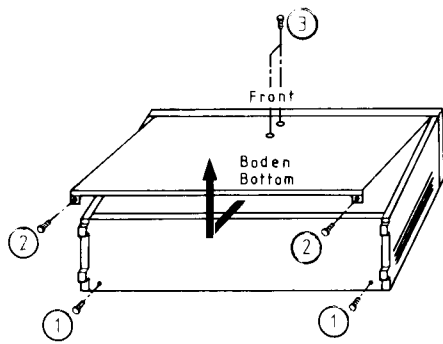


Fig.1

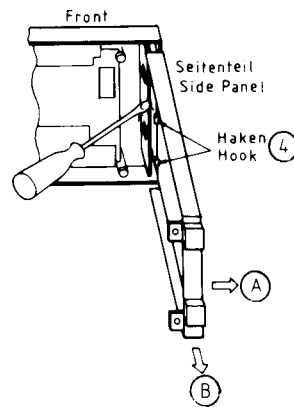


Fig.2

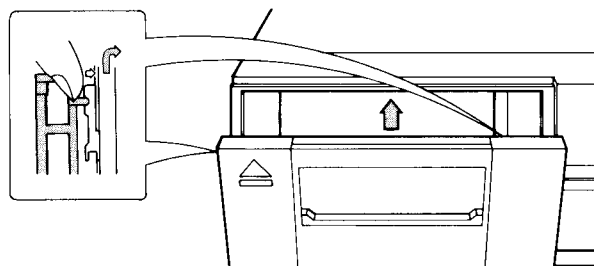
#### 4. Abnehmen der Cassettenfachabdeckung

- Das Cassettenfach öffnen.
- Die Abdeckung (Fig.3) vorsichtig nach oben abziehen.

#### 4. Removing the cassette compartment cover

- Open the cassette compartment.
- Carefully pull the cover (Fig.3) upwards.

Fig.3



#### 5. Ausbauen des Laufwerkes

- Die Pkt. 1 und 2 durchführen.
- Den Mittelsteg und das linke Seitenteil ausbauen.
- Die 6 Stecker von den Leiterplatten abziehen.
- Die 4 Schrauben an den Ecken des Laufwerkes herausdrehen.
- Das Laufwerk vorsichtig zurückziehen.
- Den Zählwerkriemen abnehmen.
- Den Dämpfer für das Cassettenfach aushängen.
- Das Laufwerk komplett mit den Leiterplatten herausnehmen.

#### 5. Removing the cassette mechanism

- Perform points 1 and 2.
- Remove the middle-web and the left side panel.
- Pull off the six plugs from the PCBs.
- Unscrew the four screws at the ends of the cassette mechanism
- Carefully pull the cassette mechanism back.
- Take the counter belt off.
- Unhinge the damper of the cassette compartment.
- Remove the complete cassette mechanism together with the PCBs.

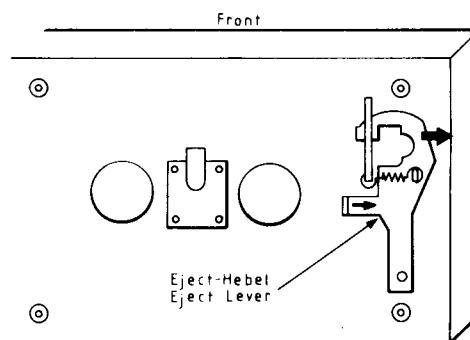
#### Hinweis:

Der Einbau des Laufwerkes erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Beim Einbau muß der Eject-Hebel für das Cassettenfach (Fig.4) nach rechts gedrückt werden.

#### Note:

To insert the cassette mechanism proceed in the reversed order. For installation the eject lever of the cassette compartment (Fig.4) must be pushed to the right.

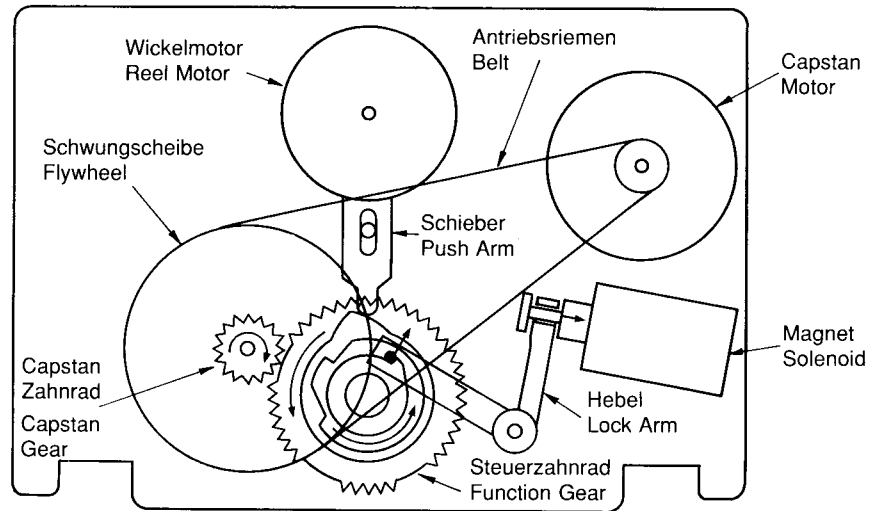
Fig.4



Laufwerk von der Rückseite

Rear View of Mechanism

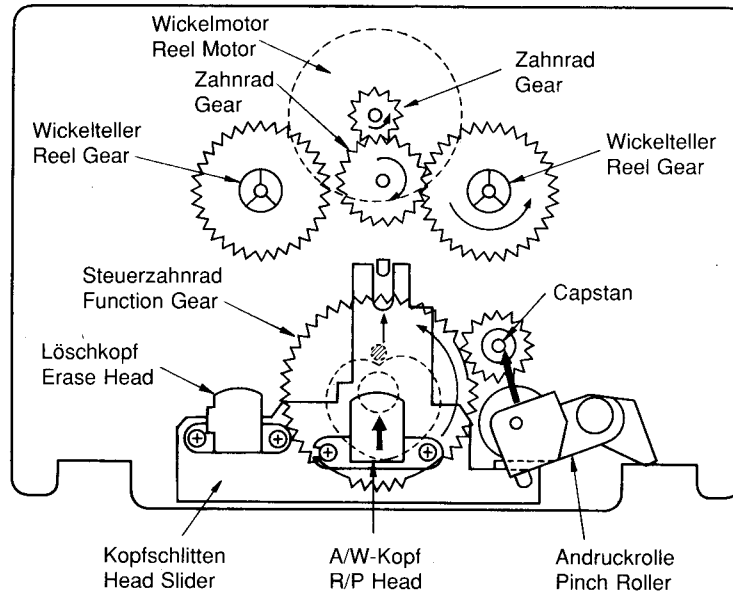
Fig.5



Laufwerk von der Frontseite

Front View of Mechanism

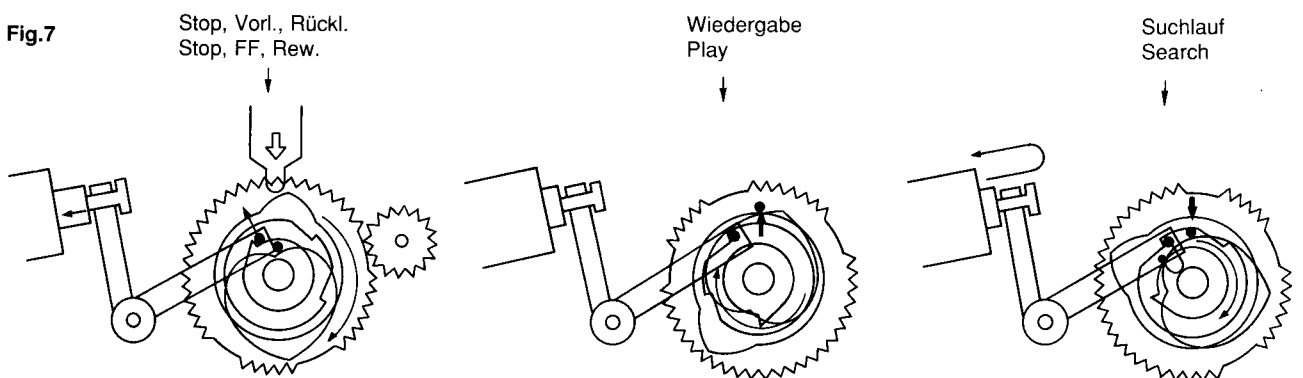
Fig. 6



Funktionsablauf

Function Flowchart

Fig.7



## Prüf- und Abgleichhinweise

### Erforderliche Meßmittel:

1. Tongenerator 20 Hz - 20 kHz; 0,5 V
2. NF-Voltmeter;  $R_i \geq 1 \text{ M}\Omega$
3. Frequenzzähler 20 Hz - 100 kHz
4. Testcassetten
  - a) Dolby NR-Testcassette 400 Hz, 200 nWb  
z.B. BP Best. Nr. 8 627 000 787
  - b) Frequenzgang-Cassette mit 10kHz Aufzeichnung  
z.B. BP Best. Nr. 8 627 000 785.
  - c) Meßcassette mit 3150 Hz Aufzeichnung  
z.B. BP Best. Nr. 8 627 000 789.
  - d) Leerband Fe I (IEC-Standard).
  - e) Leerband Cr II (IEC-Standard).
  - f) Leerband METAL IV (IEC-Standard).

**Hinweis:** Vor allen Messungen müssen die bandberührenden Teile wie Magnetköpfe, Führungen und die Capstanwelle entmagnetisiert werden. Abgleichwerkzeuge müssen aus nichtmagnetisierbarem Material bestehen. Andruckrolle und Kopfspiegel gegebenenfalls mit Spiritus reinigen.

### Meß - und Abgleichpunkte

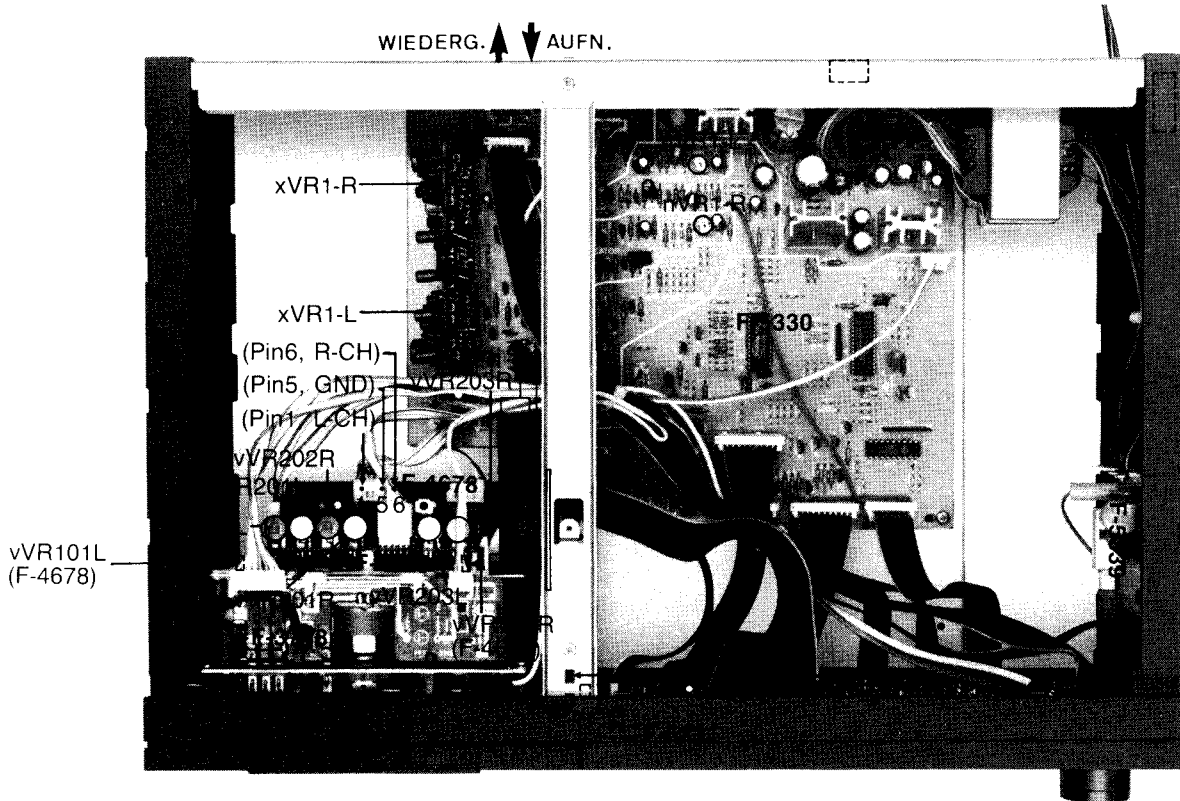


Fig.8

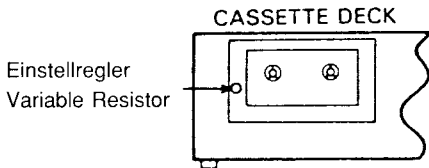


Fig.9

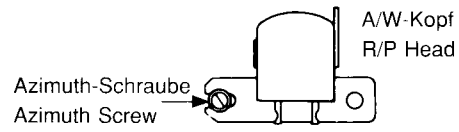


Fig.10

### Hinweise:

Den Schalter DOLBY NR auf.....AUS  
Den Regler KOPFHÖRER auf.....MAX.

#### 1. Einstellen der Bandgeschwindigkeit

- a) Den Frequenzzähler an die Buchsen WIEDERGABE L bzw. R anschließen.
- b) Die Cassettenfachabdeckung abnehmen.
- c) Mit dem Einstellregler im Capstan Motor (Fig.9) die Frequenz auf 3150 Hz  $\pm 45$  Hz einstellen.

## Test and Adjustments Hints

### Test equipment required:

1. Audio oscillator 20 Hz - 20 kHz; 0,5 V
2. AF voltmeter;  $R_i \geq 1 \text{ M}\Omega$
3. Frequency counter 20 Hz - 100 kHz
4. Test cassettes
  - a) Dolby NR Test cassette 400 Hz, 200 nWb  
for example, BP part no. 8 627 000 787.
  - b) Frequency response cassette with 10kHz recording  
for example, BP part no. 8 627 000 785.
  - c) Test cassette with 3150 Hz recording,  
for example, BP part no. 8 627 000 789.
  - d) Non-recorded tape Fe I (IEC standard).
  - e) Non-recorded tape Cr II (IEC standard).
  - f) Non-recorded tape METAL IV (IEC standard).

**Note:** Before measurements are performed all parts contacting the tape, e. g. magnetic head, guidings, capstan, have to be demagnetized. The alignment tools have to consist of nonmagnetizable material. If necessary clean rubber pinch roller and head mirror with alcohol.

### Measure and Adjustment Points

### Notes

DOLBY NR switch in setting..... "AUS"  
KOPFHÖRER control in setting..... "MAX"

#### 1. Adjusting the tape speed

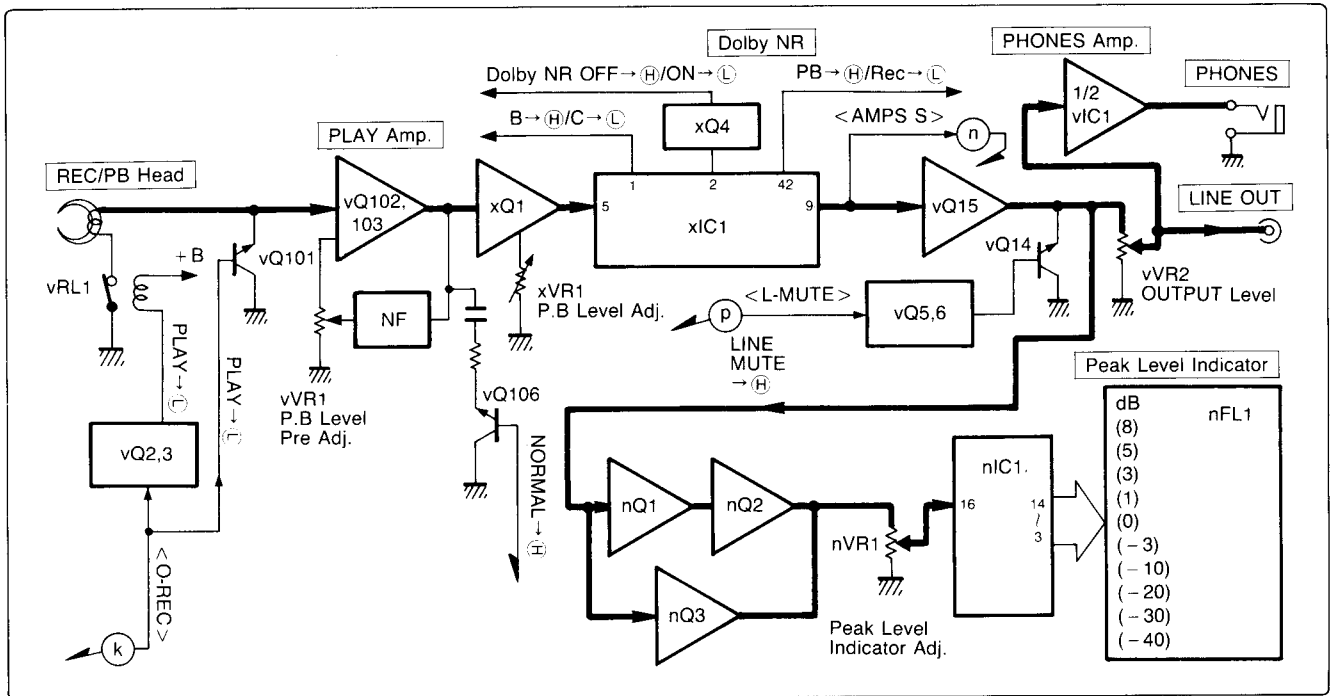
- a) Connect the frequency counter to the jacks "WIEDERGABE" L or R.
- b) Remove the cassette compartment cover.
- c) Use the variable resistor in the capstan motor (Fig.9) to adjust the frequency to 3150 Hz  $\pm 45$  Hz.

2. **Einstellen des Azimuthwinkels**
  - a) Das NF-Voltmeter an die Buchsen WIEDERGABE L bzw. R anschließen.
  - b) Die Cassette mit der 10 kHz-Aufzeichnung abspielen.
  - c) Mit der Azimuth-Schraube (Fig.10) am A/W-Kopf die Ausgangsspannung beider Kanäle auf Maximum einstellen.
3. **Einstellen des Wiedergabe-Vorverstärkers**
  - a) Das NF-Voltmeter zwischen Pkt. A (Pin 1, L) und Pkt. C (Pin 5, GND) bzw. Pkt. B (Pin 6, R) und Pkt. C anschließen.
  - b) Die 400 Hz (200 nWb) Dolby NR-Testcassette abspielen.
  - c) Mit den Potentiometern vVR 101L bzw. vVR 101R die Spannung auf  $9\text{ mV} \pm 1\text{ mV}$  einstellen.
4. **Einstellen des Wiedergabeverstärkers**
  - a) Das NF-Voltmeter an die Buchsen WIEDERGABE L bzw. R anschließen.
  - b) Die 400 Hz (200 nWb) Dolby NR-Testcassette abspielen.
  - c) Mit den Potentiometern xVR 1L bzw. xVR 1R die Ausgangsspannung auf  $500\text{ mV} \pm 10\text{ mV}$  einstellen.
5. **Einstellen der Aussteuerungsanzeige**
  - a) Mit dem Tongenerator eine Frequenz  $f = 1\text{ kHz}$  mit einem Pegel von  $U_e = 100\text{ mV}$  in die Buchsen AUFNAHME L bzw. R einspeisen.
  - b) Das NF-Voltmeter an die Buchsen WIEDERGABE L bzw. R anschließen.
  - c) Die Leerbandcassette CR II einlegen und die Tasten PAUSE und AUFNAHME drücken.
  - d) Mit den Reglern AUFNAHMEPEGEL eine Ausgangsspannung von  $500\text{ mV}$  einstellen.
  - e) Die Regler nVR 1L bzw. nVR 1R so einstellen, daß die 0dB LED's leuchten.
  - f) Die Ausgangsspannung auf  $490\text{ mV}$  verringern.
  - g) Die 0dB LED's müssen ausgehen.
6. **Einstellen der Vormagnetisierung**
  - a) Mit dem Tongenerator nacheinander die Frequenzen  $f = 1\text{ kHz}$  und  $f = 10\text{ kHz}$  mit einem Pegel von  $U_e = 10\text{ mV}$  in die Buchsen AUFNAHME L bzw. R einspeisen.
  - b) Das NF-Voltmeter an die Buchsen WIEDERGABE L bzw. R anschließen.
  - c) Die Regler AUFNAHMEPEGEL auf Rechtsanschlag stellen.
  - d) Die Leerbandcassette CR II einlegen und eine Aufnahme durchführen.
  - e) Die Aufnahme wiedergeben. Die Ausgangsspannung muß bei beiden Frequenzen gleich groß sein.
  - f) Ist das nicht der Fall, dann vVR 203L bzw. vVR 203R in kleinen Schritten einstellen, bis bei erneuter Aufnahme und anschließender Wiedergabe die Ausgangsspannung bei beiden Frequenzen gleich ist.
7. **Einstellen des Aufnahmepegels**
  - a) Mit dem Tongenerator eine Frequenz  $f = 1\text{ kHz}$  in die Buchsen AUFNAHME L bzw. R einspeisen.
  - b) Das NF-Voltmeter an die Buchsen WIEDERGABE L bzw. R anschließen.
  - c) Die Regler AUFNAHMEPEGEL auf Rechtsanschlag stellen.
  - d) Die Leerbandcassette CR II einlegen und das Gerät in Aufnahmebereitschaft schalten.
  - e) Die Spannung am Tongenerator so einstellen, daß an den Buchsen WIEDERGABE L bzw. R  $200\text{ mV}$  anliegen.
  - f) Eine Aufnahme durchführen und anschließend die Aufnahme wiedergeben. Die Ausgangsspannung muß  $200\text{ mV} \pm 10\text{ mV}$  betragen.
  - g) Ist das nicht der Fall, dann vVR 202L bzw. vVR 202R in kleinen Schritten einstellen, bis bei erneuter Aufnahme und anschließender Wiedergabe die Ausgangsspannung  $200\text{ mV} \pm 10\text{ mV}$  beträgt.
8. **Einstellen des Aufnahmepegels für METAL**
  - a) Die Einstellung erfolgt wie unter Pkt. 7 beschrieben, jedoch mit folgenden Ausnahmen:
  - b) Es ist eine Leerbandcassette METAL einzulegen.
  - c) Die Einstellung erfolgt mit den Reglern vVR 201L bzw. vVR 201R.
2. **Adjusting the azimuth angle**
  - a) Connect the AF voltmeter to the jacks "WIEDERGABE" L or R.
  - b) Play back the cassette with the 10 kHz recording.
  - c) Use azimuth screw (Fig.10) to adjust, at the tape head, the output voltage of both channels to max.
3. **Adjusting the playback preamplifier**
  - a) Connect point A (pin 1, L) and point C (pin 5, GND) or point B (pin 6, R) and point C via the AF voltmeter.
  - b) Play back the 400 Hz (200 nWb) Dolby NR test cassette.
  - c) Use potentiometers vVR 101L or vVR 101R to adjust the voltage to  $9\text{ mV} \pm 1\text{ mV}$ .
4. **Adjusting the playback amplifier**
  - a) Connect the AF voltmeter to jacks "WIEDERGABE" L or R.
  - b) Play back the 400 Hz (200 nWb) Dolby NR test cassette.
  - c) Use potentiometers xVR 1L or xVR 1R to adjust the output voltage to  $500\text{ mV} \pm 10\text{ mV}$ .
5. **Adjusting the recording level indicator**
  - a) Use the audio oscillator to feed a frequency of  $f = 1\text{ kHz}$  with a level of  $U_e = 100\text{ mV}$  in the jacks "AUFNAHME" L or R.
  - b) Connect the AF voltmeter to jacks "WIEDERGABE" L or R.
  - c) Insert an unrecorded CR II cassette and press the "PAUSE" and "AUFNAHME" buttons.
  - d) Use the "AUFNAHMEPEGEL" control to adjust an output voltage of  $500\text{ mV}$ .
  - e) Adjust controls nVR 1L or nVR 1R so that the 0dB LED's light up.
  - f) Reduce the output voltage to  $490\text{ mV}$ .
  - g) The 0dB LED's go off.
6. **Adjusting the bias**
  - a) Use the audio oscillator to feed frequencies of  $f = 1\text{ kHz}$  and  $f = 10\text{ kHz}$  with a level of  $U_e = 10\text{ mV}$  successively in jacks "AUFNAHME" L or R.
  - b) Connect the AF voltmeter to the jacks "WIEDERGABE".
  - c) Set the "AUFNAHMEPEGEL" controls at right-hand stop.
  - d) Insert an unrecorded CR II cassette and perform the recording.
  - e) Play back the recording. The output voltage must be the same for both frequencies.
  - f) If this is not the case, adjust vVR 203L or vVR 203R little by little until the output voltages of both frequencies are the same after repeated recording and playback.
7. **Adjusting the recording level**
  - a) Use the audio oscillator to feed a frequency  $f = 1\text{ kHz}$  in jacks "AUFNAHME" L or R.
  - b) Connect the AF voltmeter to jacks "WIEDERGABE" L or R.
  - c) Adjust the "AUFNAHMEPEGEL" controls to right-hand stop.
  - d) Insert an unrecorded CR II cassette and prepare the unit for recording.
  - e) Adjust the voltage at the audio oscillator in such a way that  $200\text{ mV}$  are supplied to jacks "WIEDERGABE" L or R.
  - f) Perform a recording and play it back afterwards. The output voltage must be  $200\text{ mV} \pm 10\text{ mV}$ .
  - g) If this is not the case, adjust vVR 202L or vVR 202R little by little until the output voltage amounts to  $200\text{ mV} \pm 10\text{ mV}$  after repeated recording and playback.
8. **Adjusting the recording level for METAL**
  - a) Adjust as described in point 7, but with the following exceptions:
  - b) Insert an unrecorded METAL cassette.
  - c) Adjust by means of vVR 201L or vVR 201R.

# Blockschaltbilder

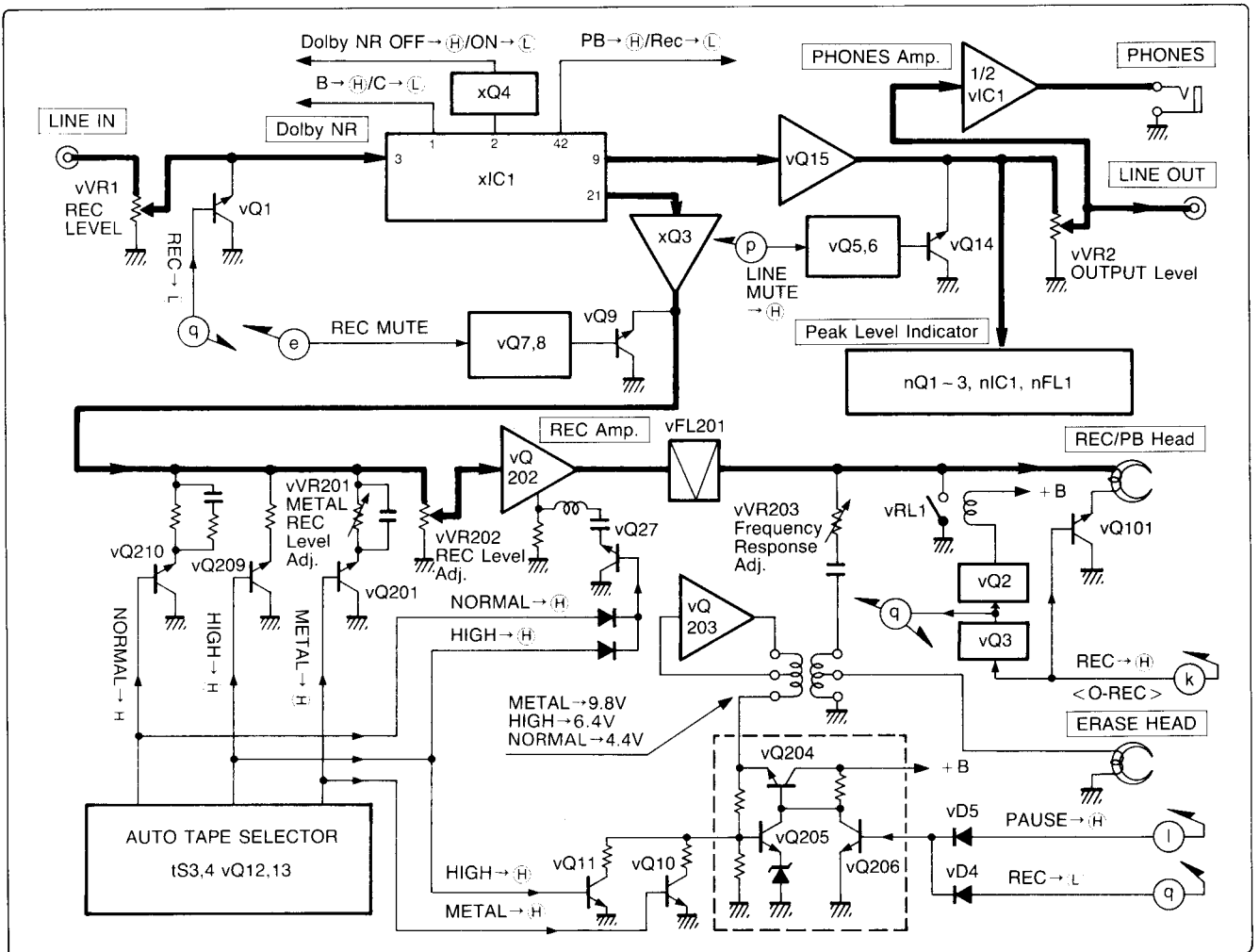
## Wiedergabeteil

## Playback Section



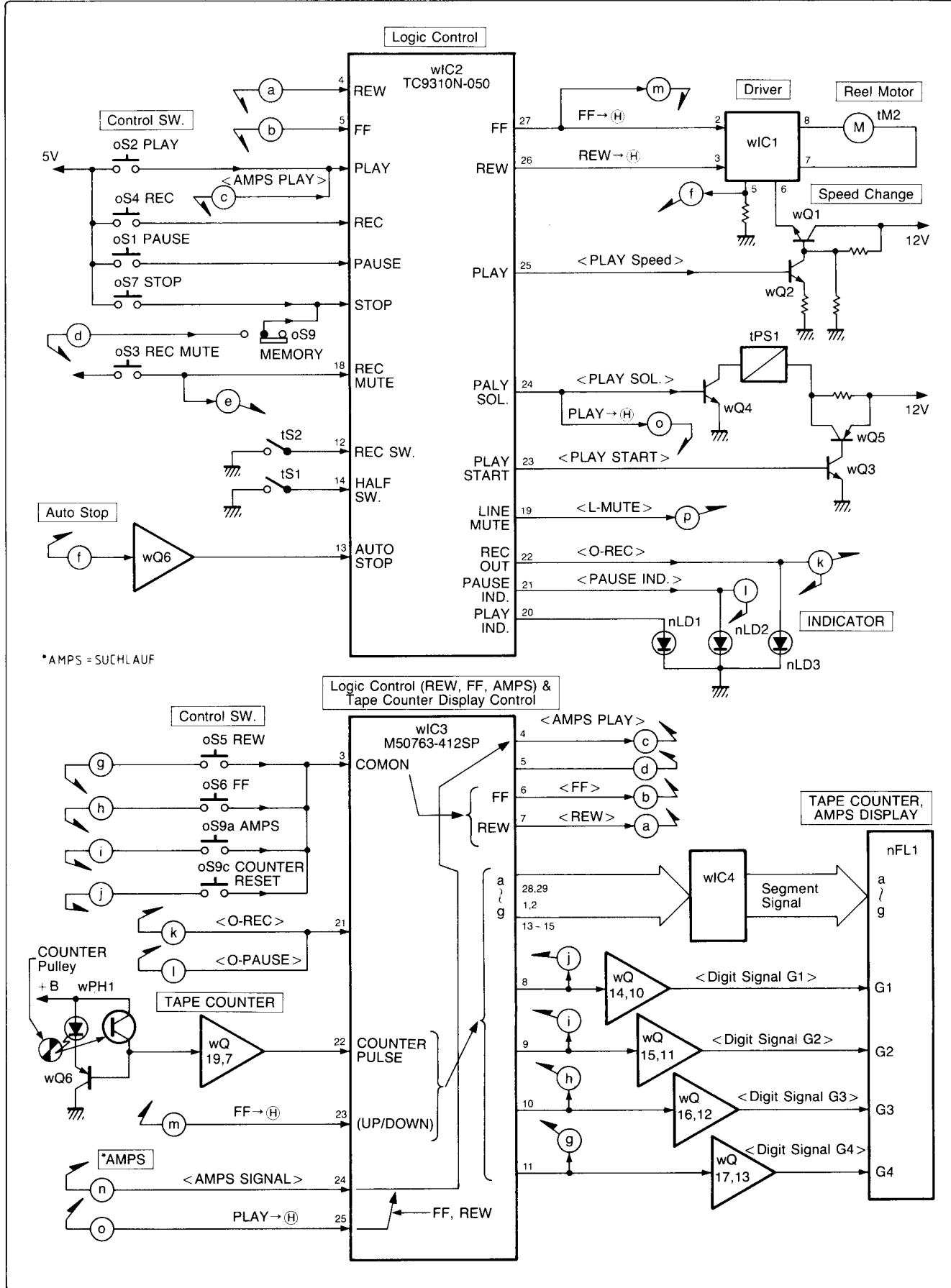
## Aufnahmeteil

## Recording Section



Steuerungsteil

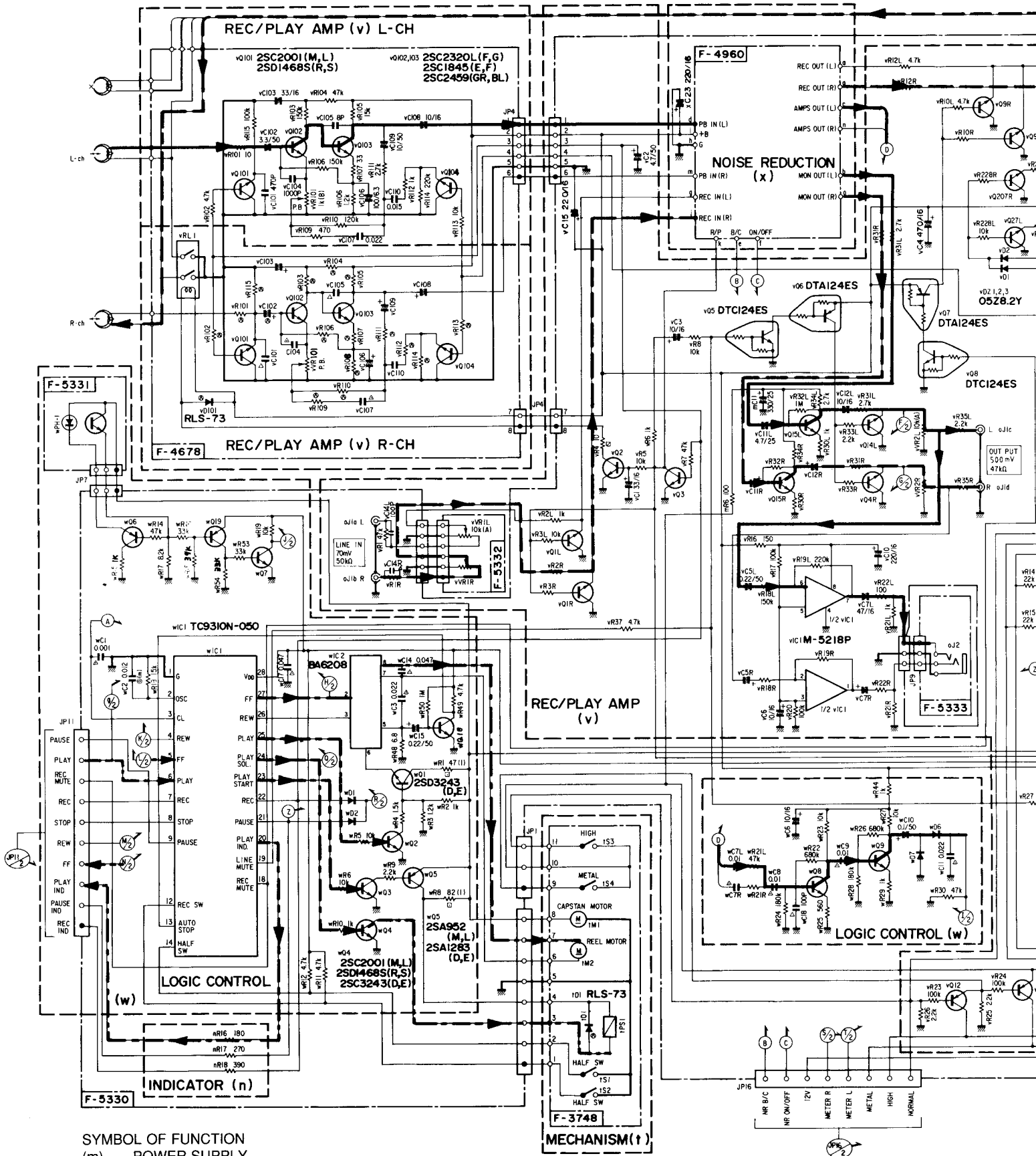
Logic Control Section





# Schaltbild

## Teil 1

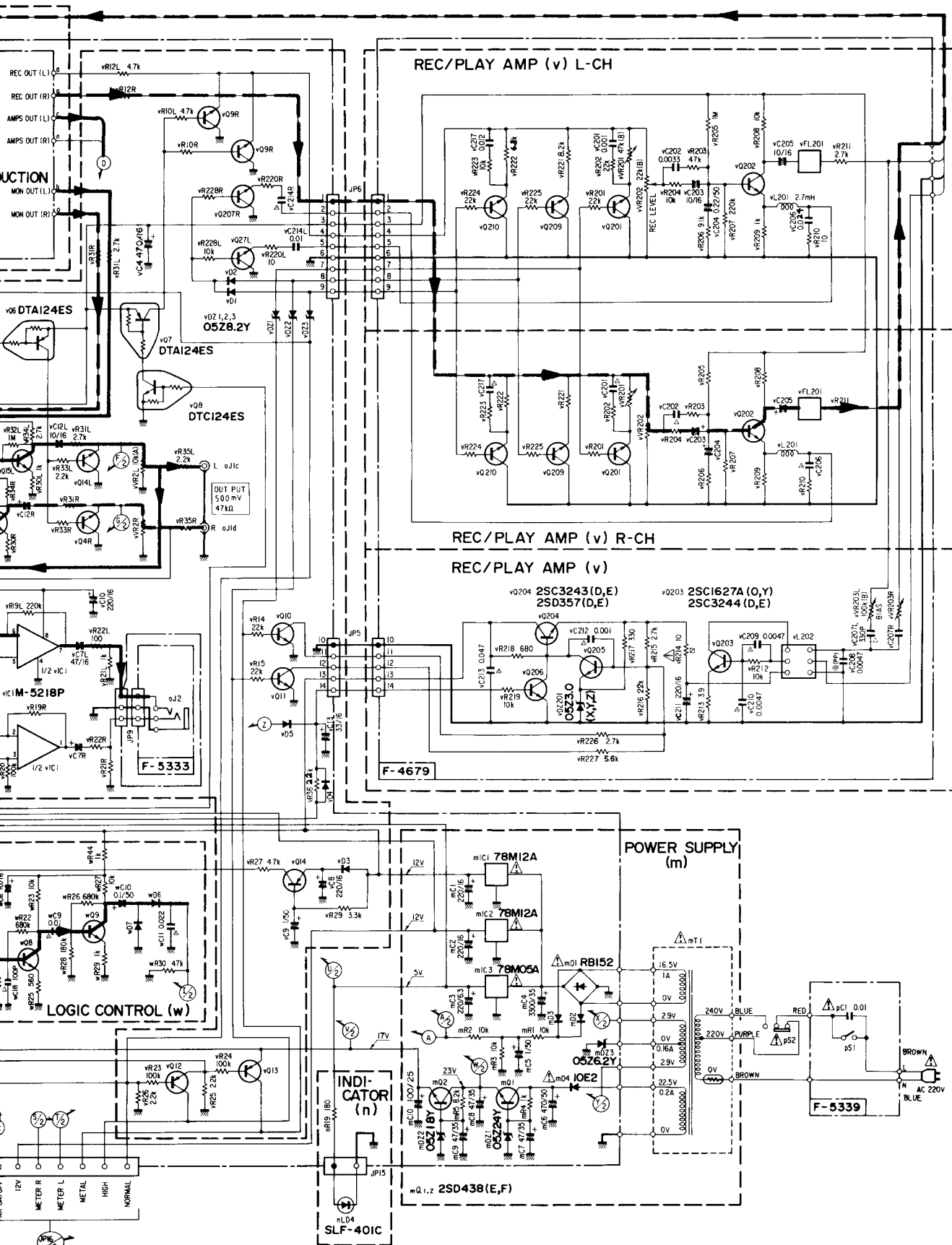


- SYMBOL OF FUNCTION
- (m) POWER SUPPLY
  - (n) INDICATOR
  - (o) SELECTOR
  - (p) FIXED PARTS
  - (t) MECHANISM
  - (v) REC / PLAY AMP
  - (w) LOGIC CONTROL
  - (x) NOISE REDUCTION

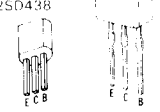
- PLAY Signal
- REC Signal
- PLAY Operation

Gleichspannungen Tol.  $\pm 15\%$  m  
 gegen Masse gemessen.  
 DC voltages tol.  $\pm 15\%$  measured  
 against GND.

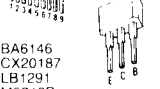
# Schematic Diagram Part 1



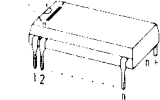
- 2SA997
- 2SA1283
- 2SC1627A
- 2SC1740S
- 2SC1844
- 2SC2785
- 2SC2001
- 2SD14685
- 2SC2320L
- DTA124ES
- 2SC3243
- 2SC3244
- 2SD438



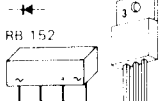
- BA6208
- 2SA1115
- 2SC2458
- 2SC2459
- 2SC2603



- BA6146
- CX20187
- LB1291
- M5218P
- M50763-412SP
- TC9310N-050

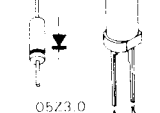


- RLS 73
- NJM78M05A
- NJM78M12A



- RB 152

- 1S1588
- 1S2473
- 10E2
- OA90 M



- 05Z30
- 05Z62Y
- 05Z24Y
- 05Z18Y
- 05Z15Y
- 05Z14Y
- 05Z13Y
- 05Z12Y
- 05Z11Y
- 05Z10Y
- 05Z09Y
- 05Z08Y
- 05Z07Y
- 05Z06Y
- 05Z05Y
- 05Z04Y
- 05Z03Y
- 05Z02Y
- 05Z01Y
- 05Z00Y

Gleichspannungen Tol.  $\pm 15\%$  mit Digitalvoltmeter gegen Masse gemessen.  
DC voltages tol.  $\pm 15\%$  measured with digital voltmeter against GND.

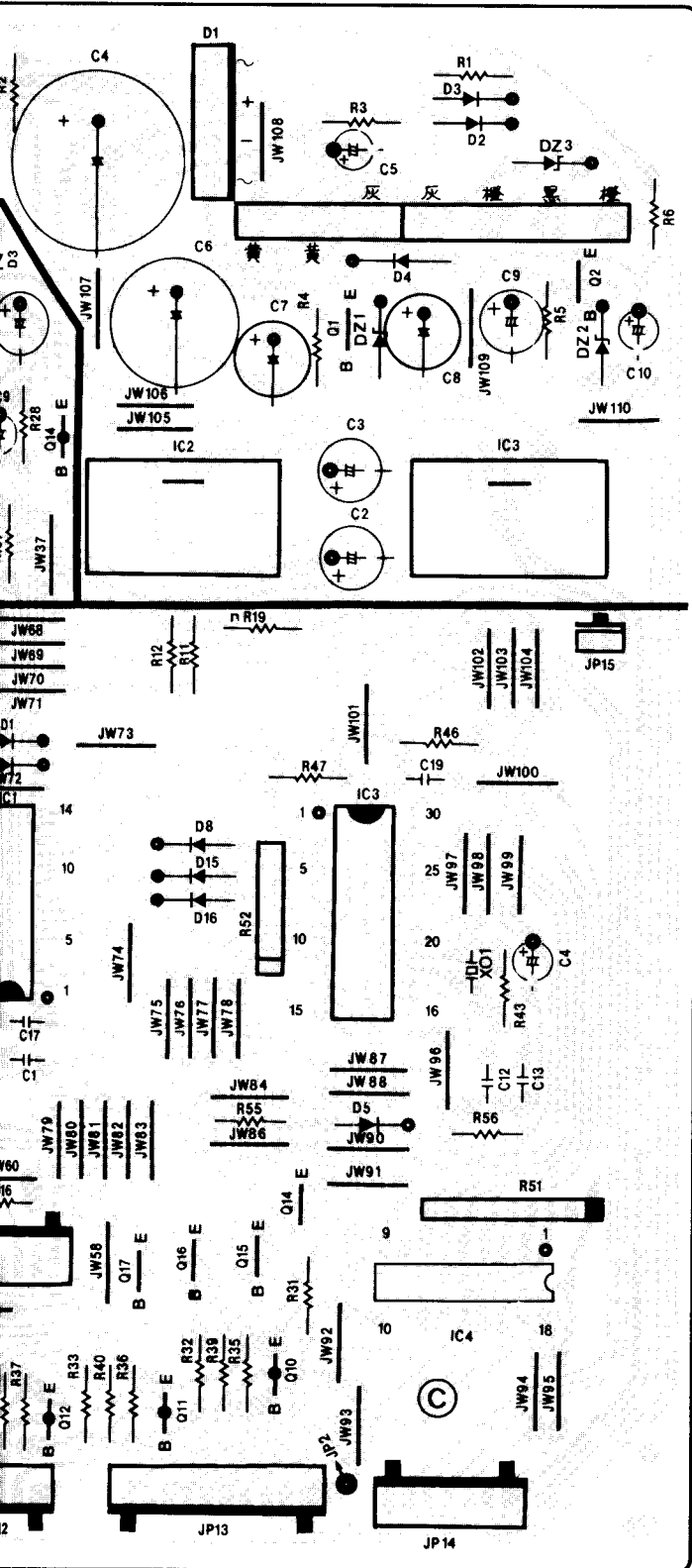
Sicherheitsbauelement (muß durch Originalteil ersetzt werden).  
Security component (must be replaced by original part).

Für Werte ohne Bezeichnung  $\mu\text{F}$  oder  $\Omega$  einsetzen.  
Read  $\mu\text{F}$  or  $\Omega$  respectively unless otherwise noted.

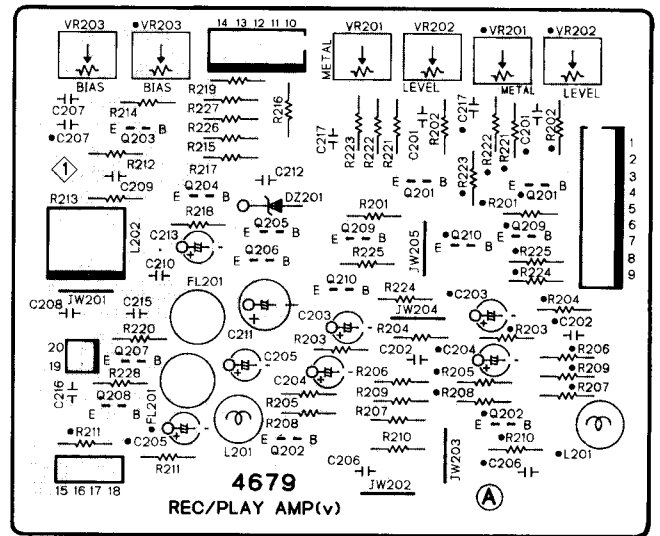
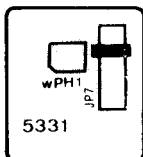


# Component Boards (Component Side)

## Aufnahmeverstärkerplatte Record Amp. Board

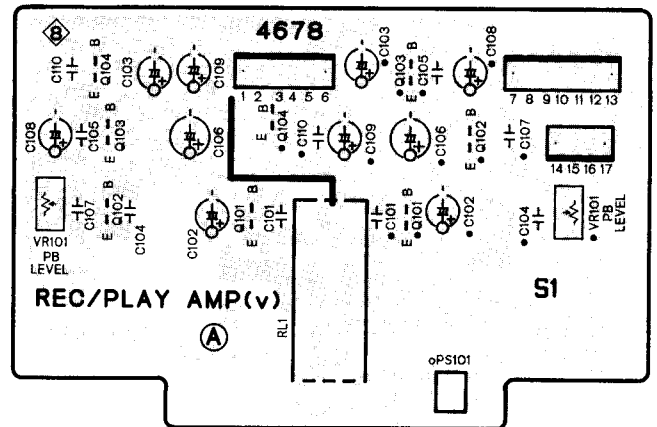


## Optokopplerplatte Optocoupler Board

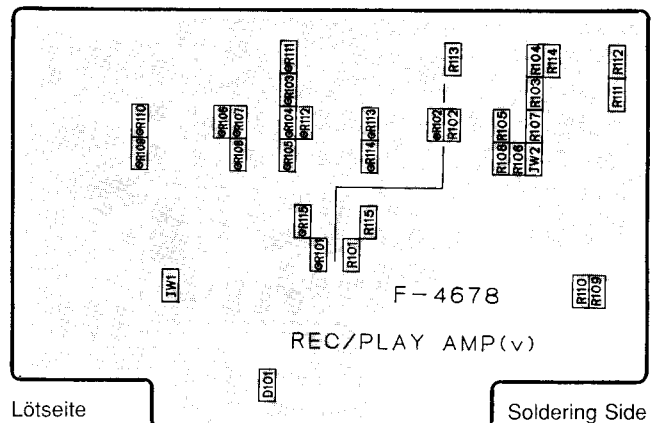


• Teile für L-Kanal / L Channel parts

## Wiedergabeverstärkerplatte Playback Amp. Board



## Chip Teile / Chip Parts

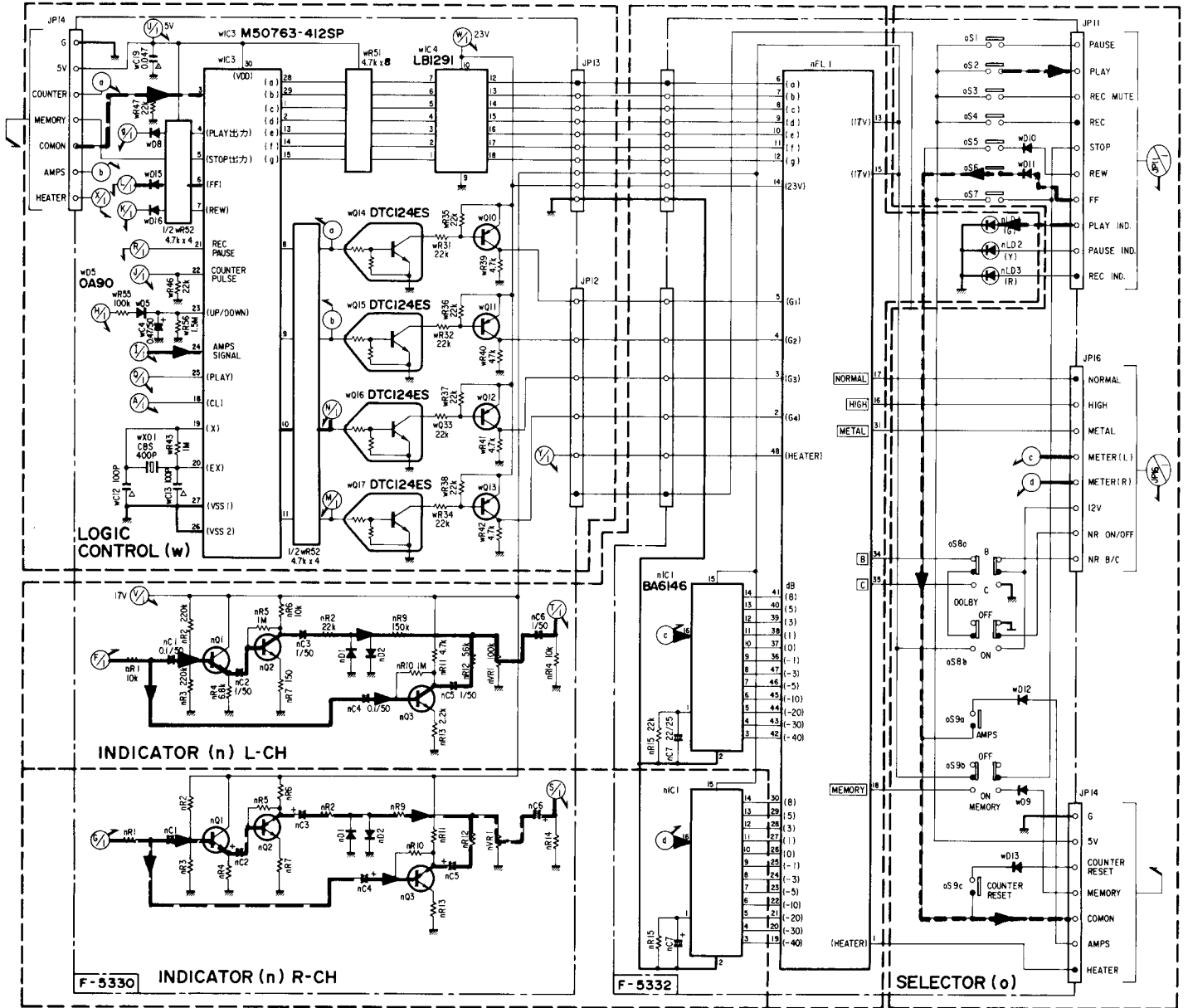


Lötseite

Soldering Side

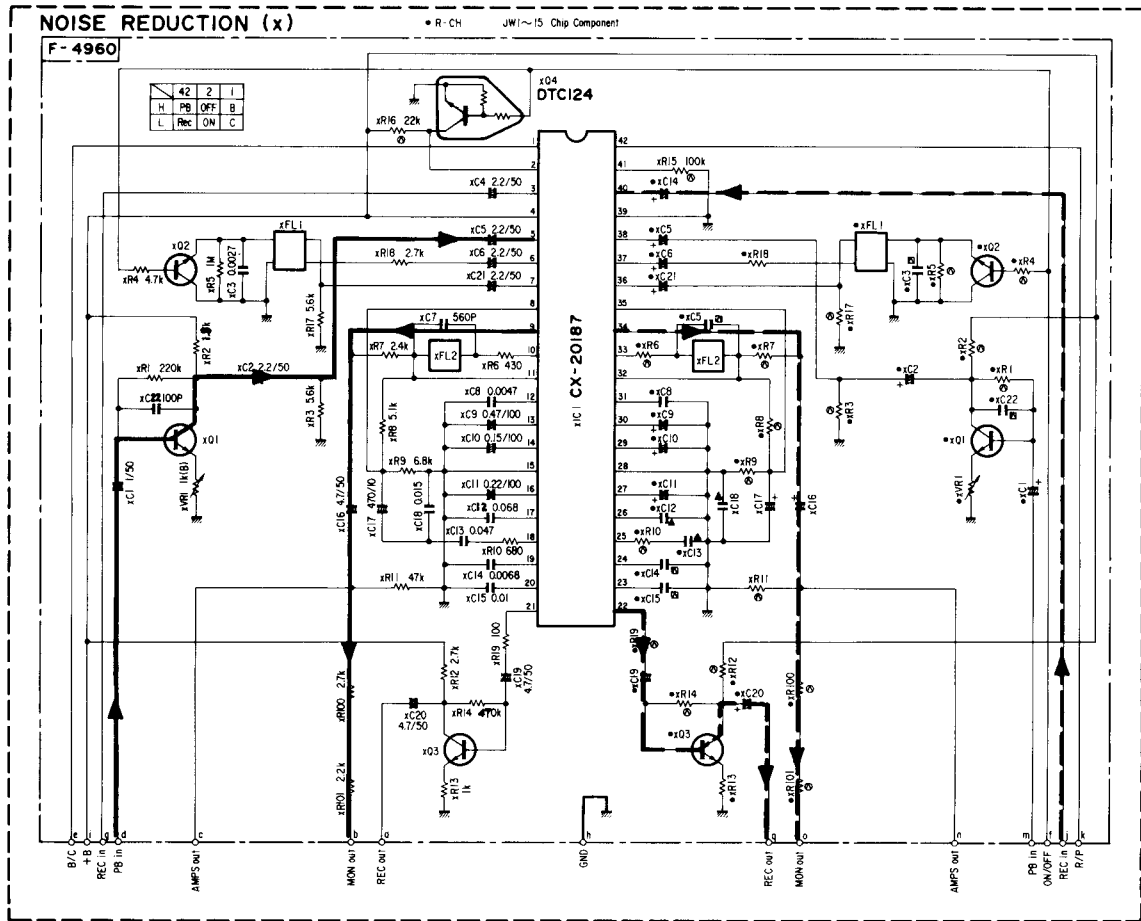
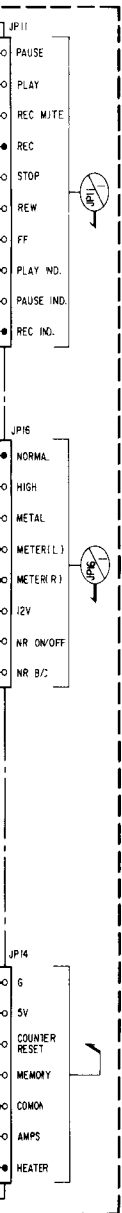
# Schaltbilder

## Teil 2



SYMBOL OF FUNCTION  
 (n) INDICATOR  
 (o) SELECTOR  
 (w) LOGIC CONTROL  
 (x) NOISE REDUCTION

————— PLAY Signal  
 - - - - - REC Signal  
 - · - · - FF Operation



### Halbleiter Semi Conductor

|  |   |
|--|---|
| mD2,3<br>vD1-5<br>wD1,2,6-13,15,16   | 1S2473D<br>1S1588   |
| vO1-3<br>vO1-4, 9-11,15<br>104,201,202<br>205-207,209,210<br>xO1-3<br>wO2,3,7-9,18 | 2SC2603 (E,F,G)<br>2SC1740S (R,S,E)<br>2SC2458 (Y,GR)<br>2SC2785(J,H,F,E) |
| vO12-14<br>wO6,10-13,19  | 2SA1115 (E,F)<br>2SA933S (R,S,E)<br>2SA1175 (J,H,F,E)                     |
| nLD1,2   | TLG-123A  |
| nLD4   | SLF-225C  |
| nLD3   | TLS-123   |

Gleichspannungen Tol.  $\pm 15\%$  mit Digitalvoltmeter gegen Masse gemessen.  
DC voltages tol.  $\pm 15\%$  measured with digital voltmeter against GND.

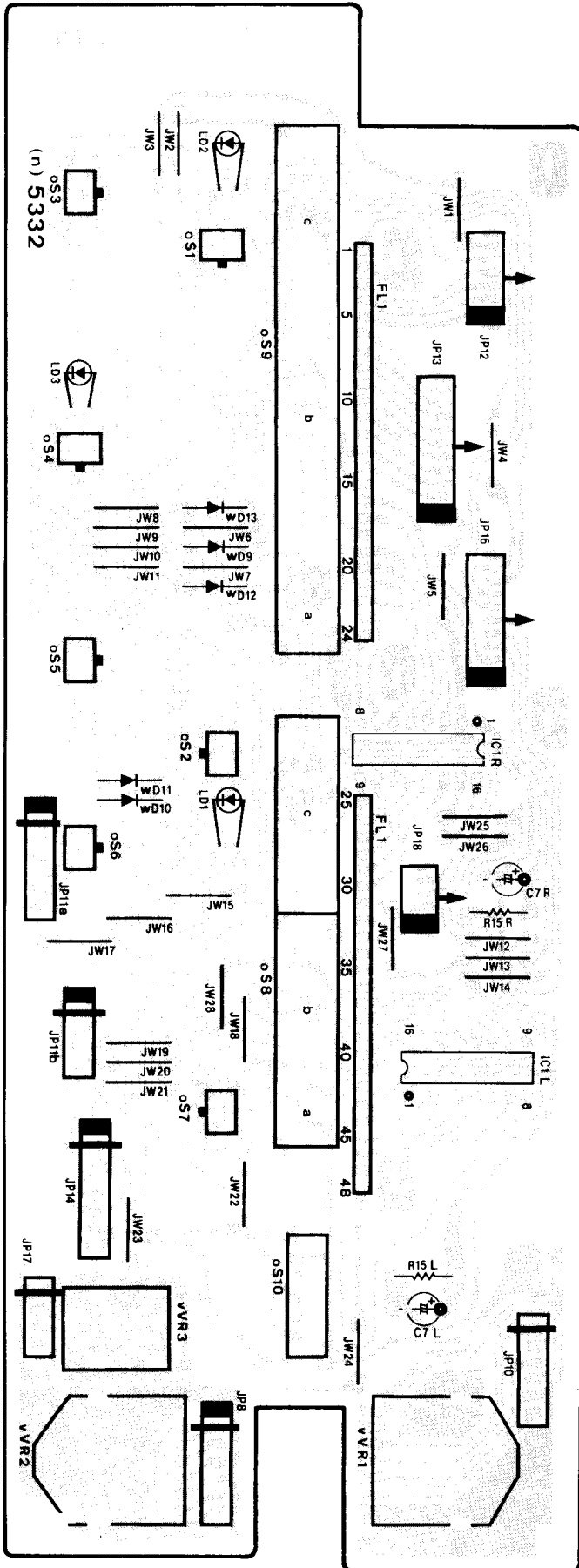
Sicherheitsbauelement (muß durch Originalteil ersetzt werden).  
Security components (must be replaced by original part).

Für Werte ohne Bezeichnung  $\mu\text{F}$  oder  $\Omega$  einsetzen.  
Read  $\mu\text{F}$  or  $\Omega$  respectively unless otherwise noted.

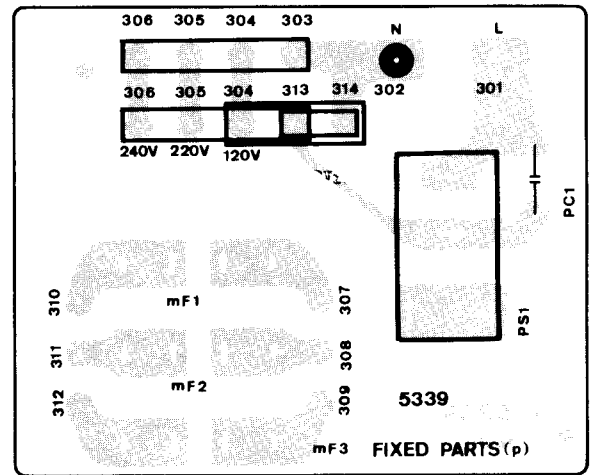
**Bestückte Platten**  
(Bestückungsseite)

**Component Boards**  
(Component Side)

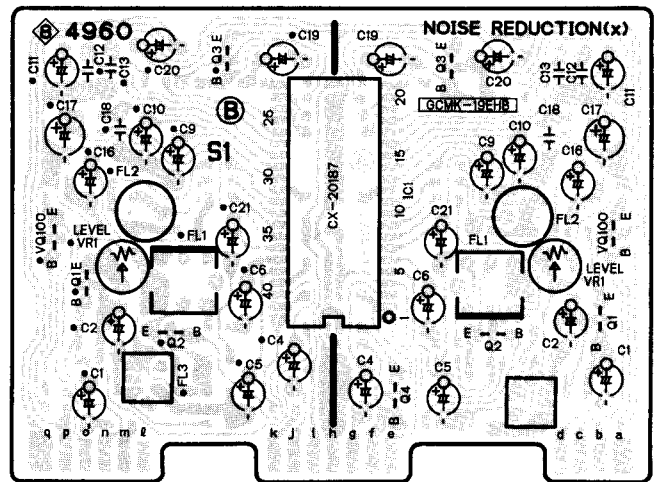
**Tasterplatte**  
**Selector Board**



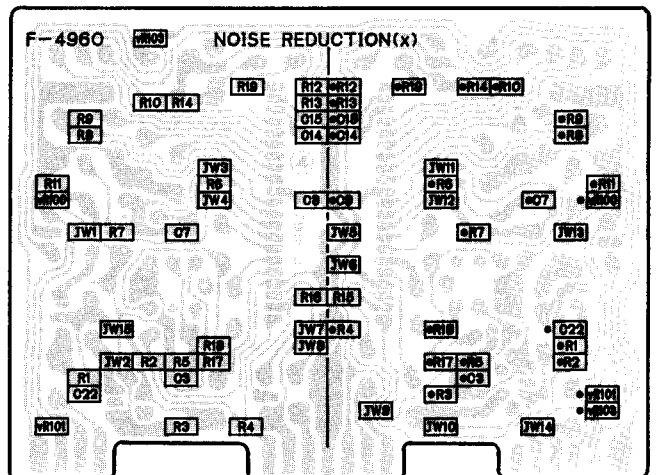
**Netzschalterplatte**  
**Power Switch Board**



**Rauschunterdrückungsplatte**  
**Noise Reduction Board**



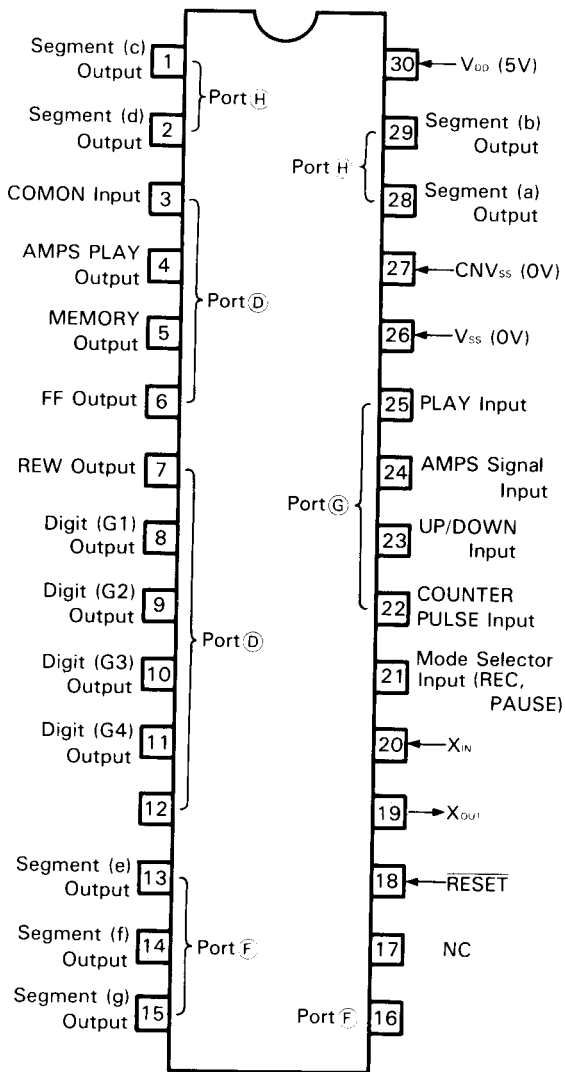
**Chip Teile / Chip Parts**



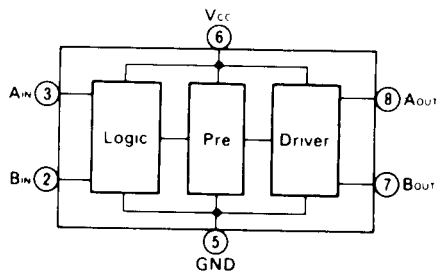
Lötseite

Soldering Side

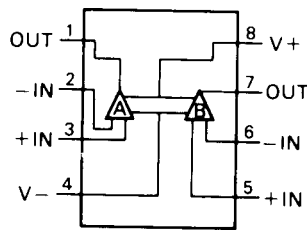
**M 50763 - 412 SP**



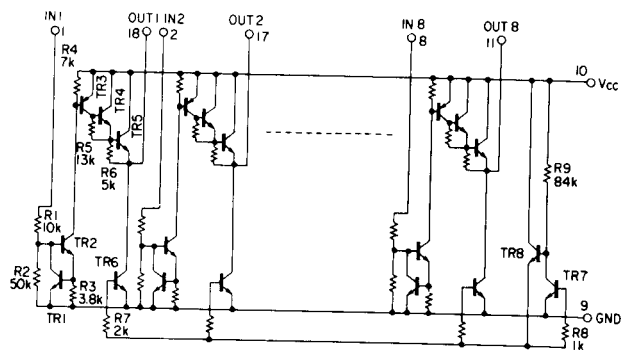
**BA 6208**



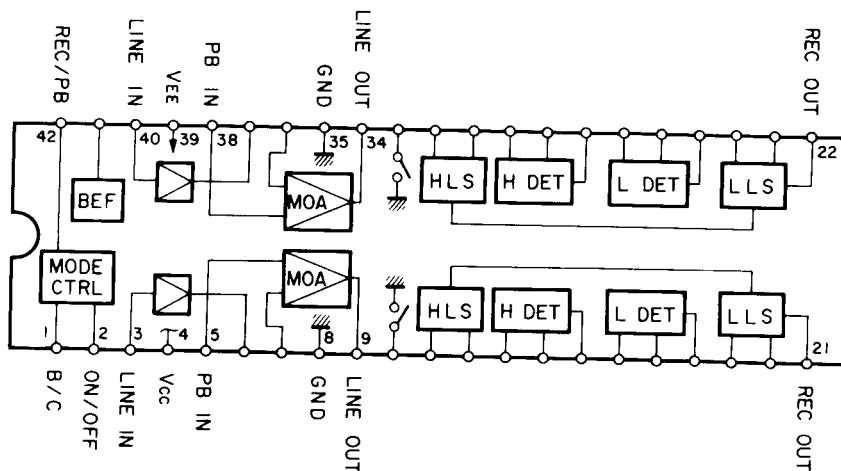
**M 5218 P**



**LB 1291**



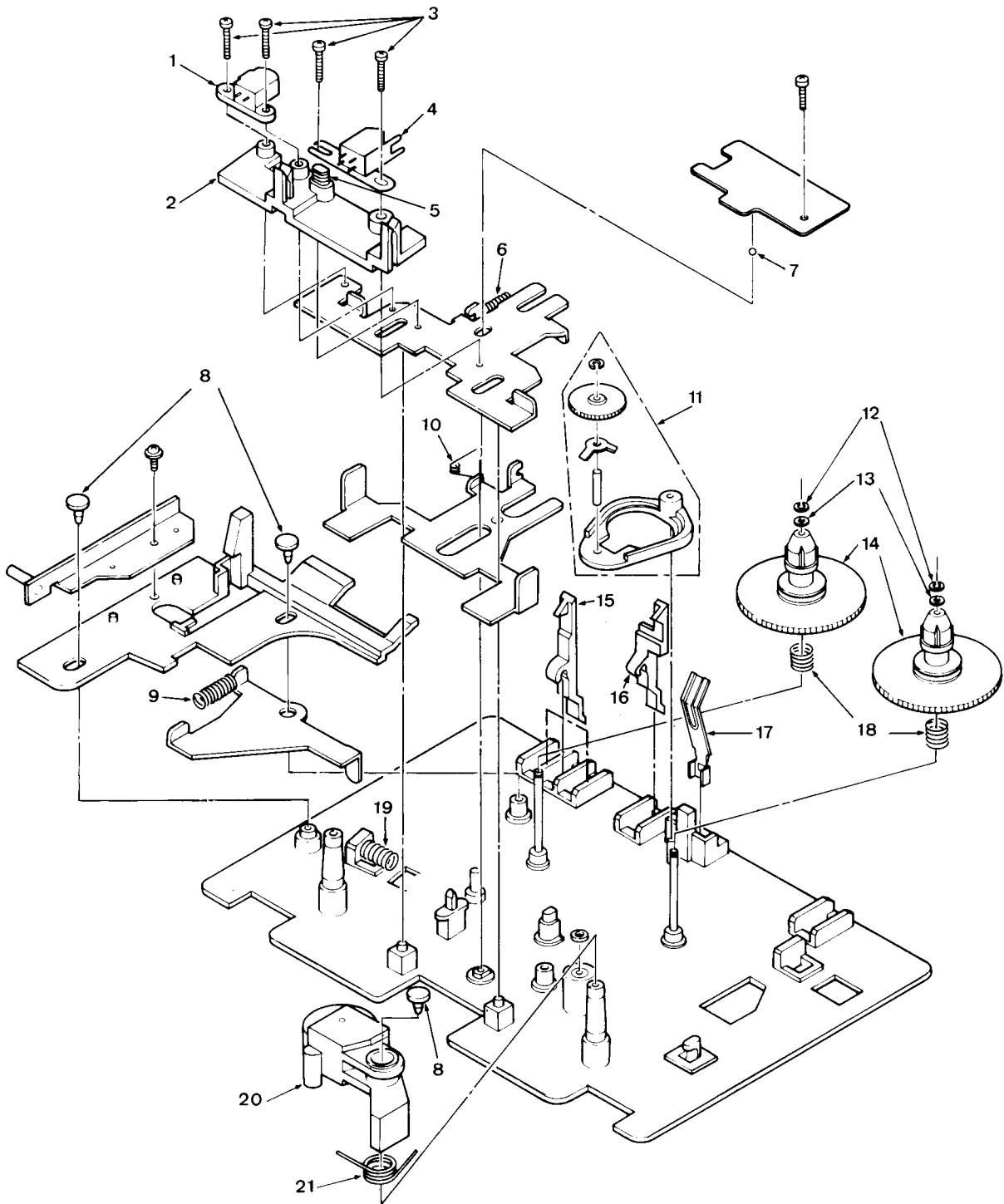
**CX 20187 (Dolby NR)**





# Explosionszeichnung

# Exploded View



Lfd. Nr.  
in der  
Zeichnung  
Pos. in  
schematic

Bestell-Nr.  
Part. no.

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | 8 629 434 603 |
| 2 | 8 629 414 111 |
| 3 | 8 629 414 506 |
| 4 | 8 629 434 602 |
| 5 | 8 629 414 611 |
| 6 | 8 629 414 605 |
| 7 | 8 629 414 501 |

Lfd. Nr.  
in der  
Zeichnung  
Pos. in  
schematic

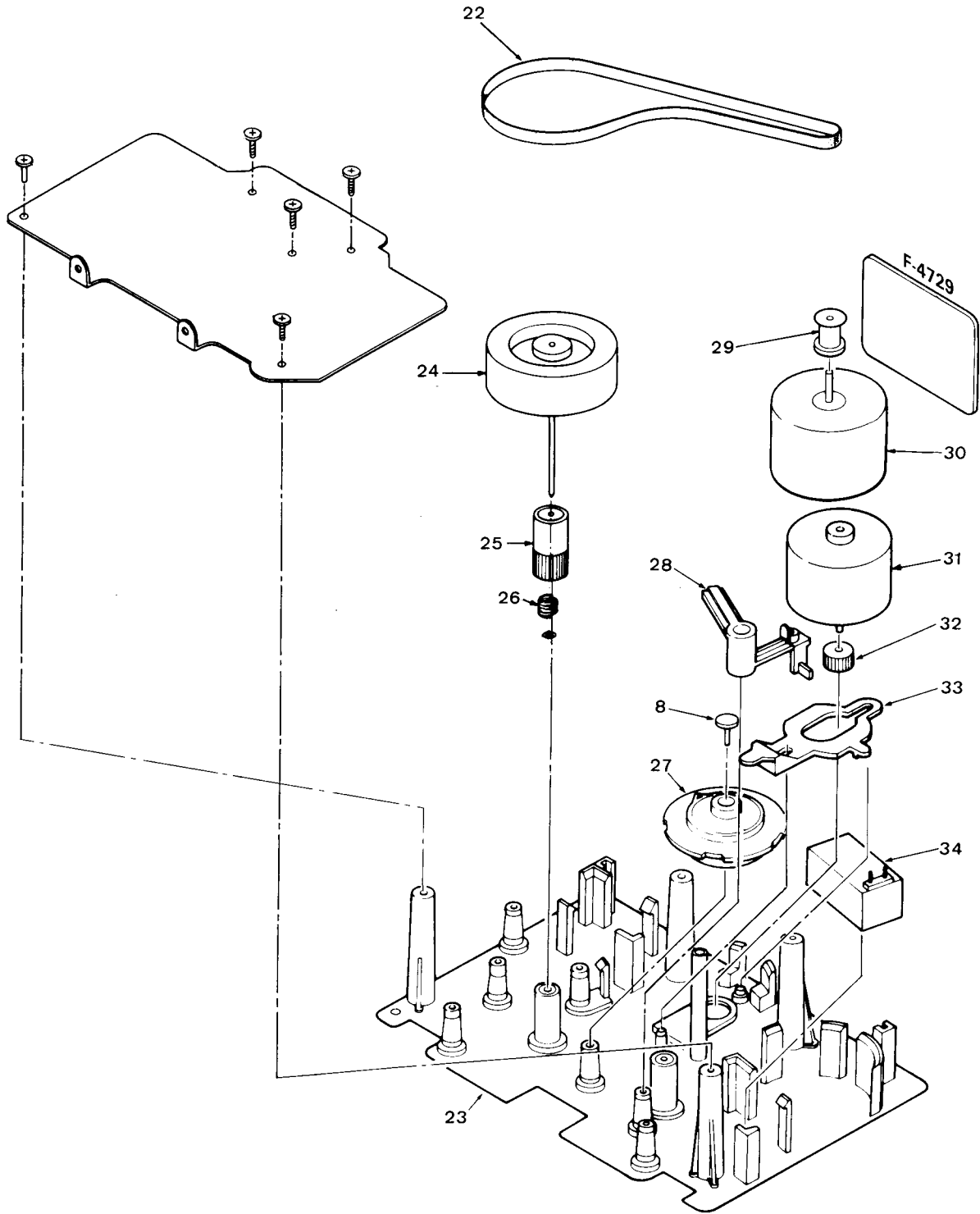
Bestell-Nr.  
Part. no.

|    |               |
|----|---------------|
| 8  | 8 629 414 502 |
| 9  | 8 629 414 604 |
| 10 | 8 629 414 613 |
| 11 | 8 629 414 103 |
| 12 | 8 629 414 401 |
| 13 | 8 629 414 414 |
| 14 | 8 629 424 401 |

Lfd. Nr.  
in der  
Zeichnung  
Pos. in  
schematic

Bestell-Nr.  
Part. no.

|    |               |
|----|---------------|
| 15 | 8 629 414 107 |
| 16 | 8 629 414 108 |
| 17 | 8 629 414 626 |
| 18 | 8 629 414 612 |
| 19 | 8 629 414 608 |
| 20 | 8 629 414 308 |
| 21 | 8 629 414 610 |



Lfd. Nr.  
in der  
Zeichnung  
Pos. in  
schematic

Bestell-Nr.  
Part. no.

|    |               |
|----|---------------|
| 22 | 8 629 414 903 |
| 23 | 8 629 404 006 |
| 24 | 8 629 414 303 |
| 25 | 8 629 414 338 |
| 26 | 8 629 414 602 |
| 27 | 8 629 414 300 |

Lfd. Nr.  
in der  
Zeichnung  
Pos. in  
schematic

Bestell-Nr.  
Part. no.

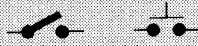


|    |               |
|----|---------------|
| 28 | 8 629 414 105 |
| 29 | 8 629 414 310 |
| 30 | 8 629 424 400 |
| 31 | 8 629 424 402 |
| 32 | 8 629 414 304 |
| 33 | 8 629 414 102 |

Lfd. Nr.  
in der  
Zeichnung  
Pos. in  
schematic

Bestell-Nr.  
Part no.

|    |  |
|----|--|
| 34 | 8 629 424 501                              |
|    | Laufwerk<br>Cassette unit<br>8 629 424 812 |

| Position<br>Position                          | Bezeichnung<br>Designation                          | Bestell-Nr<br>Part no.                                   |
|---|---|--|
| <b>Mechanische Teile<br/>Mechanical Parts</b> |   |  |
| 1   | Gehäuseoberenteil<br>Upper Cover                    | 8 629 404 018  |
| 2   | Frontblende<br>Front Panel                          | 8 629 404 016  |
| 3   | Abdeckung<br>Cover                                  | 8 629 404 017<br>(f. Cassettenfach)                      |
| 4   | Cassettenhalter<br>Cassette Holder                  | 8 629 414 110  |
| 5   | Dämpfer<br>Damper Ass'y                             | 8 629 414 901  |
| 6   | Tastenkнопf<br>Key Button                           | EIN/AUS 8 629 414 005                                    |
| 7   | Tastenkнопf<br>Key Button                           | PAUSE 8 629 414 009                                      |
| 8   | Tastenkнопf<br>Key Button                           | 8 629 414 017<br>AUFNAHME                                |
| 9   | Tastenkнопf<br>Key Button                           | 8 629 414 010<br>STOP                                    |
| 10  | Tastenkнопf<br>Key Button                           | 8 629 414 016<br>RECORD<br>MUTE,<br>VORLAUF,<br>RÜCKLAUF |
| 11  | Tastenkнопf<br>Key Button                           | 8 629 414 018<br>START                                   |
| 12  | Tastenkнопf<br>Key Button                           | 8 629 414 013<br>RÜCKST.,<br>MEMORY,<br>SUCHLAUF         |
| 13  | Tastenkнопf<br>Key Button                           | 8 629 414 014<br>DOLBY NR<br>EIN, B/C                    |
| 14  | Drehknopf<br>Rotary Knob                            | 8 629 414 006<br>KOPFHÖRER                               |
| 15  | Drehknopf<br>Rotary Knob                            | 8 629 414 007<br>AUFNAHMEPEGEL L                         |
| 16  | Drehknopf<br>Rotary Knob                            | 8 629 414 008<br>AUFNAHMEPEGEL R                         |
| 17  | Netzschalter<br>Mains Switch                        | 8 629 424 207  |
| 18  | Schaltachse<br>Switching Pin                        | 8 629 414 305<br>(f. Netzschalter)                       |
| 19  | Kopfhörerbuchse<br>Headphone Jack                   | 8 629 424 604  |
| 20  | Verriegelungseinheit<br>Lock Ass'y                  | 8 629 414 112  |
| 21  | Anzeige<br>Display                                  | 8 629 484 501  |
| 22  | Seitenteil (L)<br>Side Panel (L)                    | 8 629 404 012  |
| 23  | Seitenteil (R)<br>Side Panel (R)                    | 8 629 404 013  |
| 24  | Seitenabdeckung (L)<br>Side Panel (L)               | 8 629 404 014  |
| 25  | Seitenabdeckung (R)<br>Side Panel (R)               | 8 629 404 015  |
| 26  | Gerätefuß, Höhe 15 mm<br>Support Foot, Height 15 mm | 8 629 404 001  |
| 27  | Gerätefuß, Höhe 12 mm<br>Support Foot, Height 12 mm | 8 629 404 009  |
| 28  | Zählwerkriemen<br>Counter Belt                      | 8 629 414 902  |
| 29  | Zählwerkrolle<br>Counter Pulley                     | 8 629 414 309  |
| 30  | Schiebeschalter<br>Slide Switch                     | 8 629 424 204<br>SPANNUNGSWÄHLER                         |
| 31  | Netztrafo<br>Power Transformer                      | 8 629 434 203  |
| 32  | Cinch-Kabel<br>Cinch Cable                          | 8 629 494 702  |

| Position<br>Position  | Bezeichnung<br>Designation | Bestell-Nr<br>Part no. |
|---|----------------------------|------------------------|
| <b>Elektrische Teile<br/>Electrical Parts</b>   |                            |                        |
| <b>Hinweis:</b><br>Der erste Buchstabe gibt die bestückte Platte an, der zweite und dritte das Bauteil.                 |                            |                        |
| <b>Note:</b><br>The first letter indicates the component board, the second and the third letter indicate the component. |                            |                        |
|                                        |                            |                        |
| oS 1-7  |                            | 8 629 424 201          |
| oS 8  |                            | 8 629 424 208          |
| oS 9  |                            | 8 629 424 211          |
| tS 1-4  |                            | 8 629 424 212          |
|                                        |                            |                        |
| mIC 1   | µPC 78 M 12 H              | 8 945 902 117          |
| mIC 2   | NJM 78 M 12 A              | 8 945 902 311          |
| mIC 3   | NJM 78 M 05 A              | 8 945 902 310          |
| nIC 1   | BA 6146                    | 8 945 900 182          |
| vIC 1   | M 5218 P                   | 8 945 901 995          |
| wIC 1   | TC 9310 N-050              | 8 945 902 312          |
| wIC 2   | BA 6208                    | 8 945 902 279          |
| wIC 3   | M 50763                    | 8 945 902 309          |
| wIC 4   | LB 1291                    | 8 945 902 280          |
| xIC 1   | CX 20187                   | 8 945 901 367          |
|                                      |                            |                        |
| mQ 1  | 2 SD 438                   | 8 945 705 820          |
| mQ 2  | 2 SD 438                   | 8 945 705 820          |
| nQ 1-3  | 2 SC 2603 F (E)            | 8 905 706 053          |
| vQ 1-4  | 2 SC 2603 F (E)            | 8 905 706 053          |
| vQ 5-8  | DTC 124 ES                 | 8 945 705 536          |
| vQ 9  | 2 SC 2603 F (E)            | 8 905 706 053          |
| vQ 10   | 2 SC 2603 F (E)            | 8 905 706 053          |
| vQ 11   | 2 SC 2603 F (E)            | 8 905 706 053          |
| vQ 12-14  | 2 SA 1115 (E)              | 8 905 705 653          |
| vQ 15   | 2 SC 2603 F (E)            | 8 905 706 053          |
| vQ 101  | 2 SC 2001                  | 8 905 705 611          |
| vQ 102  | 2 SC 2320 L                | 8 945 705 818          |
| vQ 103  | 2 SC 2320 L                | 8 945 705 818          |
| vQ 104  | 2 SC 2603 F (E)            | 8 905 706 053          |
| vQ 201  | 2 SC 2603 F (E)            | 8 905 706 053          |
| vQ 202  | 2 SC 2603 F (E)            | 8 905 706 053          |
| vQ 203  | 2 SC 1627 A                | 8 945 705 828          |
| vQ 204  | 2 SC 3243                  | 8 945 705 819          |
| vQ 205-210  | 2 SC 2603 F (E)            | 8 905 706 053          |
| wQ 1  | 2 SC 3243                  | 8 945 705 819          |
| wQ 2  | 2 SC 2603 F (E)            | 8 905 706 053          |
| wQ 3  | 2 SC 2603 F (E)            | 8 905 706 053          |
| wQ 4  | 2 SC 2001                  | 8 905 705 611          |
| wQ 5  | 2 SA 952                   | 8 945 705 817          |
| wQ 6  | 2 SA 1115 (E)              | 8 905 705 653          |
| wQ 7-9  | 2 SC 2603 F (E)            | 8 905 706 053          |
| wQ 10-13  | 2 SA 1115 (E)              | 8 905 705 653          |
| wQ 14-17  | DTC 124 ES                 | 8 945 705 536          |
| wQ 18   | 2 SC 2603 F (E)            | 8 905 706 053          |
| wQ 19   | 2 SA 1115 (E)              | 8 905 705 653          |
| wPH 1   | GP 2 L 04                  | 8 945 705 821          |
| xQ 1-3  | 2 SC 2603 F (E)            | 8 905 706 053          |
| xQ 4  | DTC 124 ES                 | 8 945 705 536          |

## Ersatzteilliste

| Position<br>Position | Bezeichnung<br>Designation | Bestell-Nr.<br>Part no. |
|----------------------|----------------------------|-------------------------|
|                      |                            |                         |
| mD 1                 | RB 152-LFF                 | 8 945 405 940           |
| mD 2                 | 1 S 2473 T 77              | 8 945 405 939           |
| mD 3                 | 1 S 2473 T 77              | 8 945 405 939           |
| mD 4                 | 10 E 2, 10 E 2 FA 8, 10 E  | 8 905 406 005           |
| mDZ1                 | 05Z24-Y                    | 8 945 421 338           |
| mDZ2                 | 05Z18-Y                    | 8 945 421 355           |
| mDZ3                 | 05Z6.2-Y                   | 8 945 421 351           |
| nD 1                 | 1 S 2473 T 77              | 8 945 405 939           |
| nD 2                 | 1 S 2473 T 77              | 8 945 405 939           |
| nLD 1                | TLG-123 A                  | 8 945 405 957           |
| nLD 2                | TLG-123 A                  | 8 945 405 957           |
| nLD 3                | TLS-123                    | 8 945 405 958           |
| nLD 4                | SLF 225 C                  | 8 945 405 956           |
| t Z 52               | 1 S 2473 T 77              | 8 945 405 939           |
| vD 1-5               | 1 S 2473 T 77              | 8 945 405 939           |
| vDZ 1-3              | 05 Z 8.2-Y                 | 8 945 421 363           |
| vDZ 201              | 05 AZ 2.4                  | 8 945 421 362           |
| wD 1                 | 1 S 2473 T 77              | 8 945 405 939           |
| wD 2                 | 1 S 2473 T 77              | 8 945 405 939           |
| wD 5                 | OA 90 M                    | 8 945 405 964           |
| wD 6-16              | 1 S 2473 T 77              | 8 945 405 939           |
|                      |                            |                         |
| nVR 1                | 100 kΩ                     | 8 941 599 584           |
| vR 4                 | 10 Ω                       | 0,125 W 8 941 027 021   |
| vR 214               | 10 Ω                       | 0,125 W 8 941 027 021   |
| vVR 1                | 10 kΩ                      | 8 941 599 582           |
| vVR 2                | 10 kΩ                      | 8 941 599 581           |
| vVR 101              | 1 kΩ                       | 8 941 599 578           |
| vVR 201              | 47 kΩ                      | 8 941 599 580           |
| vVR 202              | 22 kΩ                      | 8 941 599 585           |
| vVR 203              | 47 kΩ                      | 8 941 599 580           |
| wR 51                | 8 x 4,7 kΩ                 | 8 940 890 195           |
| wR 52                | 8 x 4,7 kΩ                 | 8 940 890 196           |
| xVR 1                | 1 kΩ                       | 8 941 599 583           |
|                      |                            |                         |
| vL 201               | 2,700 mH                   | 8 629 434 017           |
| vL 202               |                            | 8 629 434 021           |
| vFL 201              |                            | 8 629 434 019           |

## Spare Parts List

| Position<br>Position   | Bezeichnung<br>Designation | Bestell-Nr.<br>Part no. |
|--|----------------------------|-------------------------|
| xFL 1  |                            | 8 629 434 015           |
| xFL 2  |                            | 8 629 434 016           |
| xFL 3  |                            | 8 629 434 020           |
|  |                            |                         |
| vRL 1  | LR2A-12B                   | 8 629 424 502           |
|  |                            |                         |
| wXO1   | CSB 400 P                  | 8 946 193 214           |
|  |                            |                         |
| pC 1   | 0,010 μF                   | 400,0 V 8 942 210 421   |
| <p><b>Hinweis:</b><br/>Handelsübliche Kondensatoren und Widerstände sind in der Ersatzteilliste nicht aufgeführt. Wir bitten Sie, diese Teile im Fachhandel zu beziehen.</p> <p><b>Note:</b><br/>Capacitors and resistors usual in trade are not mentioned in the spare parts list. Kindly buy these parts from the specialized trade.</p> |                            |                         |

Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim • Mitglied der Bosch-Gruppe • Member of Bosch-Group

Änderungen vorbehalten!

Nachdruck — auch auszugsweise — nur mit  
Quellenangaben gestattet

Gedruckt in der Bundesrepublik Deutschland  
Printed in West-Germany by Hagemann-Druck

Modification reserved!

Reproduction — also by extract — only  
permitted with indication of authorities used