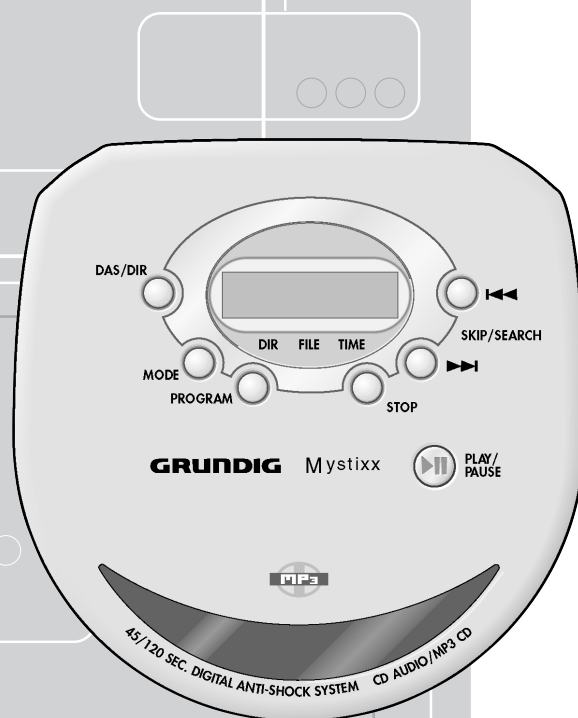


## Audio Service Manual

### MYSTIXX CDP 9200 SPCD GDN9550



Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice  
Additionally required Service Documents for the Complete Service

#### Service Manual

#### Sicherheit Safety

Materialnr./Part No.  
720108000000

Materialnummer/Part Number 720107723000

Änderungen vorbehalten/Subject to alteration • Printed in Germany • WÜ

H-S43 • 0802 • 8002/8012, 8003/8013, 8005/8015

<http://www.grundig.com>

### Grundig Service

Hotline Deutschland...  
...Mo.-Fr. 8.00-18.00 Uhr

#### Technik:

TV	0180/52318-41
TV	0180/52318-49
SAT	0180/52318-48
VCR/LiveCam	0180/52318-42
HiFi/Audio	0180/52318-43
Car Audio	0180/52318-44
Telekommunikation	0180/52318-45
Fax:	0180/52318-51

Planatron (8.00-22.00 Uhr) 0180/52318-99

Ersatzteil-Verkauf: Mo.-Fr. 8.00-19.00 Uhr

Telefon:	0180/52318-40
Fax:	0180/52318-50

Kundendienst/Werkstätten: Mo.-Fr. 8.00-18.00 Uhr

Telefon:	0180/52318-52
Fax:	0180/52318-46

gebührenpflichtig

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations!

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Allgemeiner Teil</b> .....	<b>1 - 2 ... 1 - 6</b>
Technische Daten .....	1 - 2
Servicehinweise .....	1 - 3
Ausbauhinweise .....	1 - 4
Bedienhinweise .....	1 - 5
 <b>Platinenabbildungen und Schaltpläne</b> .....	 <b>2 - 1 ... 2 - 10</b>
Schaltplan .....	2 - 1
Blockschaltplan .....	2 - 8
Platinenabbildungen	
Display- und Bedien-Platte .....	2 - 8
Haupt-Platte .....	2 - 9
 <b>Explosionszeichnung und Ersatzteilliste</b> .....	 <b>3 - 1 ... 3 - 2</b>

## Table of Contents

	Page
<b>General Section</b> .....	<b>1 - 2 ... 1 - 8</b>
Technical Data .....	1 - 2
Service Hints .....	1 - 3
Disassembly Instructions .....	1 - 4
Operating Hints .....	1 - 7
 <b>Layout of PCBs and Circuit Diagrams</b> .....	 <b>2 - 1 ... 2 - 10</b>
Circuit Diagram .....	2 - 1
Block Diagram .....	2 - 8
Layout of the PCBs	
Display and Operating Board .....	2 - 8
Main Board .....	2 - 9
 <b>Exploded View and Spare Parts List</b> .....	 <b>3 - 1 ... 3 - 2</b>

## Allgemeiner Teil

### Technische Daten

#### Spannungsversorgung

AC Netzadapter: ..... DC 4,5V  $\overline{\text{---}}$ , 500mA  $\ominus\text{---}\oplus$  extern  
 Batteriebetrieb: ..... 2 x 1,5V (LR6, AM3, AA)  
 Maximale Leistungsaufnahme bei Netzbetrieb (Akkuladung) .... <2W

#### Ausgangsleistung

Ohrhörer: ..... 2 x 5mW  
 Line Out: ..... 0,7V  $\pm$  0,1V

#### CD Spieler

Frequenzgang: ..... 20Hz ... 20kHz  
 Geräuschspannungsabstand: .....  $\geq$  85dB

#### Abmessungen und Gewicht

B x H x T ..... 127 x 30 x 134mm  
 Gewicht (ohne Batterien) ..... ca. 210g

## General Section

### Technical Data

#### Power supply

AC mains adapter: ..... DC 4.5V  $\overline{\text{---}}$ , 500mA  $\ominus\text{---}\oplus$  extern  
 Battery operation: ..... 2 x 1.5V (LR6, AM3, AA)  
 Max. Power Consumption at mains operation (accu charging) ... <2W

#### Output

Earphones: ..... 2 x 5mW  
 Line Out: ..... 0.7V  $\pm$  0.1V

#### CD player

Frequency response: ..... 20Hz ... 20kHz  
 Noise voltage ratio: .....  $\geq$  85dB

#### Dimensions and weight

W x H x D ..... 127 x 30 x 134mm  
 Weight (without batteries) ..... approx. 210g

**Servicehinweise**

**CD-Teil** 

Bei Ausbau der CD-Lasereinheit muss vor Abziehen der Steckverbindungen eine Schutzlötstelle auf dem Flexprint der Lasereinheit angebracht werden, um eine Zerstörung der Laserdiode durch statische Aufladung zu vermeiden.

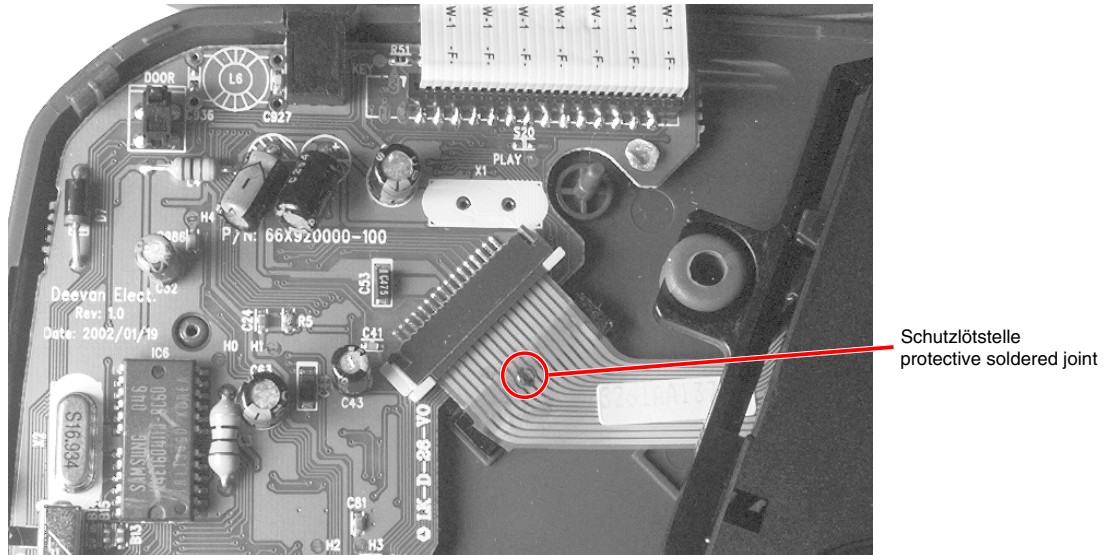
**Beim Einbau einer neuen Lasereinheit (CD-Laufwerk) muss nach Einstecken der Steckverbinder die werkseitig angebrachte Schutzlötstelle entfernt werden!**

**Service Hints**

**CD Section** 

When removing the Laser pick-up, the Laser pick-up flexprint must be provided with a protective soldered joint before unplugging the connectors to avoid damage to the Laser diode by static charges.

**When inserting the new Laser pick-up (CD drive mechanism) the soldered joint fitted at the factory must be removed after the connectors are plugged in.**



**Betrieb mit Nickel-Cadmium-Akkus**

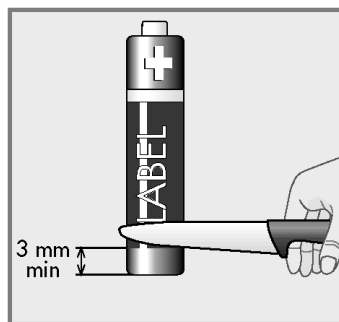
Beim Betrieb mit Nickel-Cadmium-Akkus (NiCd, Größe AA 1,2V/600mAh) können Sie den mitgelieferten Netzadapter als Ladegerät verwenden.

Bei den Akkus muss das Metallende am Minuspol ca. 3mm sichtbar sein (siehe Abbildung). Gegebenenfalls die Isolierung mit einem Messer entfernen. Über diese Kontaktfläche erkennt das Gerät, dass Akkus eingelegt sind. Damit wird verhindert, dass versehentlich Batterien aufgeladen werden.

**Using Nickel-Cadmium Accus**

When using Nickel-Cadmium accus (NiCd, size AA 1.2 V/600 mAh) use the mains adapter included as a charger.

The metal end at the negative pole of the accus must be visible for approximately 3mm (see illustration). If necessary, use a knife to remove the insulation. Via this contact the unit detects inserted accus. This prevents a charging of normal batteries by mistake.



**Neue Pick-Up-Einheit**

Bei Geräten ab Seriennummern 14289 wurde eine neue Pick-Up-Einheit (DA23Z an Stelle von DA23L) eingebaut. Dadurch ändern sich 4 Widerstandswerte (siehe Schaltbild Seite 2 - 1).

Bitte beachten Sie auch die unterschiedlichen Materialnummern in der Ersatzteilliste!

Wird als Ersatz für DA23L ein DA23Z eingebaut, müssen die Widerstandswerte von R20 -R23 entsprechend geändert werden!

**New Pick Up Unit**

In the sets from serial number 14289 on, a new pick up unit (DA23Z instead of DA23L) is used. Therefore the values of 4 resistors change (see circuit diagram page 2 - 1).

Please observe also the different parts numbers in the spare parts list! If DA23L will be replaced by DA23Z the resistors R20 - R23 must also be changed to the corresponding values.

	DA23L	DA23Z		DA23L	DA23Z
R20	180kΩ	150kΩ	R20	180kΩ	150kΩ
R21	3,9kΩ	5,6kΩ	R21	3,9kΩ	5,6kΩ
R22	82kΩ	39kΩ	R22	82kΩ	39kΩ
R23	220kΩ	180kΩ	R23	220kΩ	180kΩ

## Ausbauhinweise

### 1. Gehäuseoberteil

- CD-Fach öffnen.
- 3 Schrauben **A** herausschrauben (Fig. 1).
- 7 Rastungen **B** ausrasten (Fig. 2).

#### Achtung:

#### Kurze Flexprintleitung von der Hauptplatte zum Bedienteil.

- Gehäuseoberteil vorsichtig nach hinten klappen und Flexprintleitung von der Hauptplatte abziehen.
- Gehäuseoberteil abnehmen.

### 2. CD-Laufwerk, Hauptplatte, Lautstärkereglerplatte

- Gehäuseoberteil abnehmen (Punkt 1).
- Fixierung **C** (Fig. 3) vorsichtig mit Schraubendreher abtrennen.
- Die beiden Leiterplatten und das Laufwerk können aus dem Gehäuseunterteil genommen werden. Achtung! Die Flexprintleitung ist am Gehäuseboden festgeklebt.

#### Hinweise:

- Vor Abziehen der Flexprintleitung, Sicherheitslötstelle **D** (Fig. 3) kurzschließen.
- Flexprinthalter öffnen **E** (Fig. 3) und Flexprint abziehen.
- Nach dem Anschließen eines neuen Laufwerks werkseitig angebrachte Sicherheitslötstelle auflöten.

### 3. Bedienplatte

- **Achtung:** Kurze Flexprintleitung bei Bedarf auf der Hauptplatte abziehen. Zum Abziehen der Flexprintleitung Gehäuseoberteil abnehmen (Punkt 1).
- 15 Schrauben **F** (Fig. 4) herausschrauben.
- Bedienplatte abnehmen.

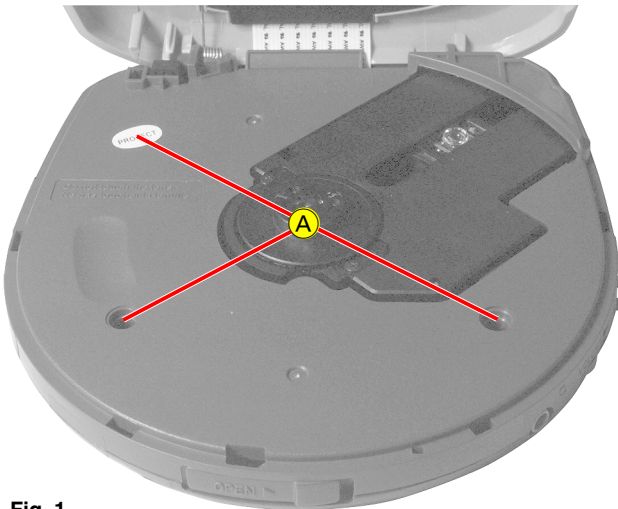


Fig. 1

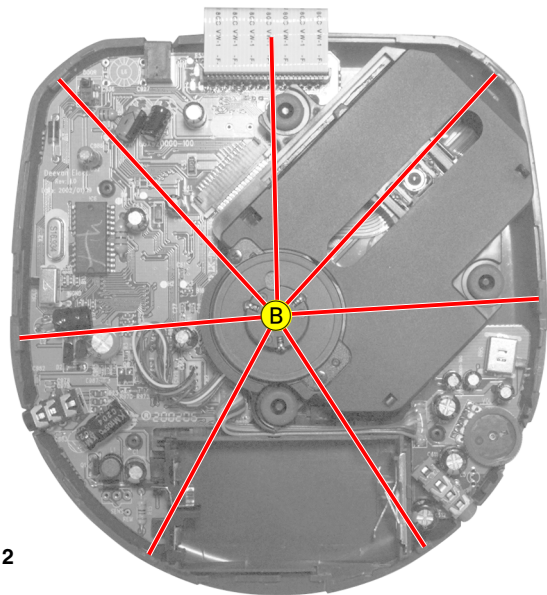


Fig. 2

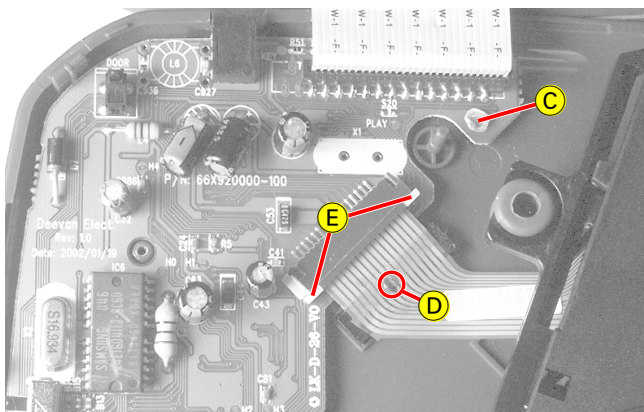


Fig. 3

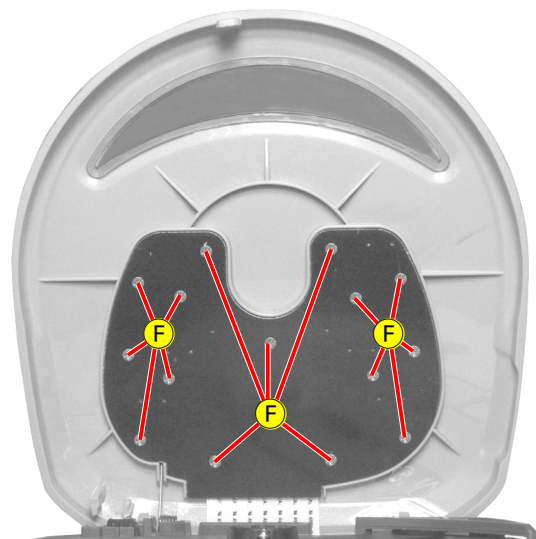


Fig. 4

## Disassembly Instructions

### 1. Top of the Case

- Open the CD compartment.
- Undo 3 screws **A** (Fig. 1).
- Disengage 7 hooks **B** (Fig. 2).
- **Attention:**  
**Short flexprint between main PCB and operating PCB.**  
Carefully tip the top of the case back and pull off the flexprint from the main PCB.
- Remove the top of the case.

### 2. CD Mechanism, Main PCB, Volume Control PCB

- Remove the top of the case (point 1).
- Carefully cut off the fixing point **C** (Fig. 3) by a screw driver.
- Both PCBs and the mechanism now are able to remove. Attention! The flexprint is glued at the bottom.

#### Hints:

- before unplugging the flexprint, short circuit the safety soldered joint **D** (Fig. 3).
- Open the flexprint connector **E** (Fig. 3) and pull off the flexprint.
- After a new mechanism is connected the safety soldered joint fitted at the factory must be removed.

### 3. Operating PCB

- **Attention:** When necessary pull off the short flexprint at the main PCB. Therefore remove the top of the case (point 1).
- Undo 15 screws **F** (Fig. 4).
- Remove the operating PCB.

# Bedienhinweise

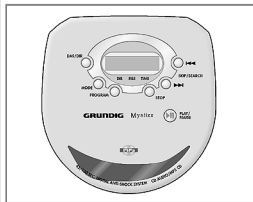
Dieses Kapitel enthält Auszüge aus der Bedienungsanleitung. Weitergehende Informationen entnehmen Sie bitte der gerätespezifischen Bedienungsanleitung, deren Materialnummer Sie in der entsprechenden Ersatzteilliste finden.

## AUF EINEN BLICK

### Besonderheiten Ihres MP3/CD-Players

- CD-MP3 Wiedergabe; CD-RW, CD-R, CD-DA Wiedergabe; Multi-Session CD Wiedergabe.
- MPEG 1 (ISO/IEC 11172-3) Layer 1/2/3: unterstützt alle MPEG Bit-Raten einschließlich freier Formate, unterstützt 32/44.1/48 kHz Abtastfrequenz.
- MPEG 2 (ISO/IEC 13818-3) Layer 1/2/3: unterstützt alle MPEG Bit-Raten außer 8kpbs und freien Formaten, unterstützt 16/22.02/24 kHz Abtastfrequenz.
- Unterstützt Mono-Kanal, Zweiton-Kanal, Stereo und Joint Stereo, unterstützt alle Kombinationen von Intensity Stereo & MS Stereo.
- ISO9660, Joliet und Romeo Format.

### Bedienelemente an der Oberseite



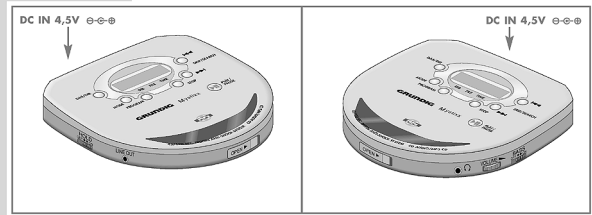
- PLAY/PAUSE ► II** Im MP3- und CD-DA-Betrieb: schaltet das Gerät ein; startet die Wiedergabe der CD aus Stellung Stopp und Pause; schaltet auf Wiedergabe-Pause.
- STOP ■** Im MP3- und CD-DA-Betrieb: einmal drücken, beendet die Wiedergabe der CD; erneut drücken, schaltet das Gerät aus; löscht ein gespeichertes Musikprogramm.

- Im MP3- und CD-DA-Betrieb: kurz drücken wählt das nächste File oder den nächsten Titel; längeres Drücken startet schnellen Suchlauf vorwärts.
- ◄◄** Im MP3- und CD-DA-Betrieb: kurz drücken springt an den Anfang des laufenden Files oder Titels; längeres Drücken startet schnellen Suchlauf rückwärts.
- MODE** Im MP3-Betrieb: ruft nacheinander die Funktionen Repeat One, Repeat Album, Repeat All Album, Intro, Random, Random Repeat Album, Random Repeat All Album auf; im CD-DA-Betrieb: ruft nacheinander die Funktionen Repeat One, Repeat All, Intro, Random, Random Repeat All auf.
- DAS/DIR** Im MP3-Betrieb: kurz drücken schaltet zum nächsten Directory; im CD-DA-Betrieb: schaltet das Digitale Anti-Schock-System aus und wieder ein.
- PROGRAM** Ruft aus Stellung Stopp die Funktion Musikprogramm auf, speichert Files oder Titel.

DEUTSCH  
5

## AUF EINEN BLICK

### Bedienelemente und Anschlüsse an der Seite

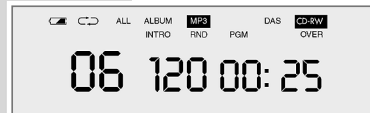


- OFF HOLD ON** Zum „Ver- und Entriegeln“ der Tasten am Gerät.
- OFF BASS ON** Zum Anheben der Bässe.
- LINE OUT** Tonsignalausgang zur Wiedergabe einer CD über eine HiFi-Anlage.
- OPEN ►** Buchse für die mitgelieferten Ohrhörer (3,5 mm-Stecker) oder die Fernbedienung.
- VOLUME ►** Öffnet den CD-Deckel. Ändert die Lautstärke.

**Bedienelemente an der Rückseite**  
DC IN 4,5V Buchse für externe Stromversorgung (4,5 V).

**Bedienelemente an der Unterseite**  
OPEN ▼ Zum Öffnen des Batteriefaches.

### Die Anzeige



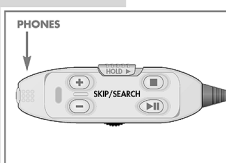
- Blinkt, wenn die Batterien verbraucht sind.
- Im MP3- und CD-DA-Betrieb: ein File oder ein Titel wird wiederholt.
- Im MP3-Betrieb: alle Files eines Directory werden wiederholt.

6

## AUF EINEN BLICK

- Im MP3- und CD-DA-Betrieb: alle Files oder Titel einer CD werden wiederholt.
- INTRO** Im MP3- und CD-DA-Betrieb: die Funktion Intro ist gewählt, alle Files oder Titel werden für ca. 10 Sekunden angespielt.
- RND** Im MP3- und CD-DA-Betrieb: die Funktion Random ist gewählt, alle Files oder Titel werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.
- Im MP3-Betrieb: alle Files eines Directory werden in zufälliger Reihenfolge wiederholt.
- Im MP3- und CD-DA-Betrieb: alle Files oder Titel werden in zufälliger Reihenfolge wiederholt.
- PGM** Im MP3- und CD-DA-Betrieb: ein Musikprogramm wird erstellt oder wiedergegeben.
- DAS** Im CD-DA-Betrieb: das Digitale Anti-Schock-System ist aktiviert.
- CD-RW** Eine CD-ReWritable wird wiedergegeben.
- MP3** Ein MP3-Format wird wiedergegeben.
- 06 120 00:25** Im MP3-Betrieb: zeigt die Directory-Nummer, die File-Nummer und die aktuelle Spielzeit des Files an; im CD-DA-Betrieb: zeigt die Titelnummer und die aktuelle Spielzeit des Titels an.
- OVER** Im MP3-Betrieb: erscheint bei mehr als 399 Files; im CD-DA-Betrieb: erscheint bei mehr als 99 Titeln.

### Die Fernbedienung



- II** Schaltet das Gerät ein und startet die Wiedergabe der CD; schaltet auf Wiedergabe-Pause.
- Einmal drücken, beendet die Wiedergabe der CD; zweimal drücken schaltet das Gerät aus.
- +** Kurz drücken wählt das nächste File oder den nächsten Titel; längeres Drücken sucht eine bestimmte Passage.
- Kurz drücken wählt das vorherige File oder den vorherigen Titel; längeres Drücken wählt eine bestimmte Passage.
- ◄ VOL** Ändert die Lautstärke.
- HOLD ►** Zum Ver- und Entriegeln der Tasten an der Fernbedienung.

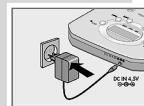
DEUTSCH  
7

## STROMVERSORGUNG

### Netz-Betrieb (mit Netzadapter)

#### Hinweise:

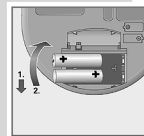
Prüfen Sie, ob die auf dem Typenschild des Netzadapters angegebene Netzspannung mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmt. Nur durch Ziehen des Netzadapters ist das Gerät vom Stromnetz getrennt. Ziehen Sie den Netzadapter immer aus der Steckdose, wenn Sie das Gerät nicht benutzen.



- 1 Kabel des Netzadapters in die Buchse »DC IN 4,5V« des Gerätes stecken.
- 2 Stecker des Netzadapters in die Steckdose stecken.

### Batterie-Betrieb

- 1 Netzkabel am Gerät abziehen, Abdeckung des Batteriefaches – an der Unterseite des Gerätes – öffnen.



- 2 Zwei Batterien (Typ Mignon 2 x 1,5V, LR6/AM3/AA) einsetzen, dabei Polung an der Geräteunterseite beachten.

#### Hinweise:

Die Batterien werden bei Netz-Betrieb abgeschaltet.

Das Batteriesymbol in der Anzeige blinkt, wenn die Batterien schwach werden. Sind die Batterien verbraucht, schaltet sich das Gerät automatisch ab.

Entfernen Sie die Batterien, wenn sie verbraucht sind oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen. Für Schäden, die durch ausgelaufene Batterien entstehen, kann nicht gehaftet werden.

### Betrieb mit aufladbaren Nickel-Cadmium-Batterien

Beim Betrieb mit Nickel-Cadmium-Batterien (NiCd, Größe AA 1,2 V/600 mAh) verwenden Sie den mitgelieferten Netzadapter als Ladegerät.

- 1 Abdeckung des Batteriefaches an der Geräteunterseite abnehmen.
- 2 Zwei Batterien einsetzen, dabei Polung an der Geräteunterseite beachten.
- 3 Kabel des Netzadapters in die Buchse »DC IN 4,5V« des Gerätes stecken, Stecker des Netzadapters in die Steckdose stecken.

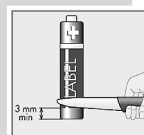
#### Hinweise:

Beim Kauf der NiCd-Batterien sollten Sie darauf achten, dass das Metallende am Minuspol ca. 3 mm sichtbar ist (siehe Abbildung). Gegebenenfalls die Isolierung mit einem Messer entfernen.

Vor dem ersten Gebrauch oder wenn die Batterien längere Zeit nicht benutzt werden, laden Sie die Batterien zuerst vollständig auf.

Die Ladezeit beträgt ca. 12-14 Stunden. Wird das Gerät währenddessen benutzt, verlängert sich die Ladezeit entsprechend.

Die Umgebungstemperatur sollte zwischen 5°C und 40°C betragen.



8

## VORBEREITEN

### Ohrhörer und Fernbedienung anschließen



- Ohrhörer an die Buchse »« der Fernbedienung anschließen (ø 3,5 mm).
- Fernbedienung an die Buchse »« des CD-Spielers anschließen.

**Hinweise:**

Sie können die Ohrhörer auch direkt an das Gerät anschließen. Allerdings entfällt damit die Funktion der Fernbedienung.

Durch zu große Lautstärke können Sie sich und andere im Straßenverkehr gefährden. Wählen Sie deshalb die Lautstärke immer so, dass Sie Umfeldgeräusche (z.B. Hupen, Rettungsfahrzeuge, Polizeifahrzeuge usw.) noch sicher wahrnehmen können.

Dieser tragbare CD-Spieler mit Kopfhörer erfüllt die Anforderungen des Artikels LL44.5 und 6 der Gesundheitsbestimmungen.

Die Leistung dieses Gerätes garantiert optimales Hören bei mittlerer Lautstärke. Eine ständige Benutzung mit hoher Lautstärke kann zu Hörschäden des Benutzers führen.

### Lautstärke verändern

- Lautstärke mit »VOLUME « am Gerät und »VOL« an der Fernbedienung ändern.

**Hinweise:**

Der Lautstärkeregler am Gerät begrenzt die Maximallautstärke der Wiedergabe. Die am Gerät gewählte Lautstärke kann mit dem Lautstärkeregler an der Fernbedienung feineingestellt werden.

### Ultra Bass System

- Ultra Bass System mit dem Schiebesealter »OFF BASS ON« an der Geräteseite ein- oder ausschalten.

### Tasten „verriegeln“

Sie können die Tasten am Gerät und/oder an der Fernbedienung „verriegeln“, um versehentliches Betätigen zu vermeiden.

- Zum „Verriegeln“ Schalter »HOLD« am Gerät in Position »ON« schieben.
- Zum „Verriegeln“ Schalter »HOLD« an der Fernbedienung in Richtung »« schieben.
- Zum „Entriegeln“ Schalter »HOLD« am Gerät in Position »OFF« schieben.
- Zum „Entriegeln“ Schalter »HOLD « an der Fernbedienung zurück-schieben.

DEUTSCH  
9

## GRUNDFUNKTIONEN

### CD einlegen

Das Gerät ist geeignet für Musik-CDs, die mit dem nebenstehendem Logo versehen sind (CD-DA) und für CD-R bzw. CD-RW mit Audio-Daten oder MP3-Formaten.

Neben den herkömmlichen 12 cm CDs, können auch 8 cm CDs ohne Adapter verwendet werden.

Keine Aufkleber auf der CD anbringen. Die Oberfläche der CD sauber halten.

- Schieber »OPEN « nach rechts drücken und CD-Deckel öffnen.
- CD mit dem Aufdruck nach oben einlegen und mit leichtem Druck (auf die Mitte der CD) arretieren.
- CD-Deckel schließen.

### CD entnehmen

**Hinweis:**

Vor dem Öffnen des CD-Deckels erst »STOP « drücken.

- Schieber »OPEN « nach rechts drücken und CD-Deckel öffnen.  
– Anzeige: »OPEN«.
- CD entnehmen.
- CD-Deckel schließen.

### Digitales Anti-Schock-System (DAS)

Bei der Wiedergabe von MP3-Formaten wird das Digitale Anti-Schock-System Ihres Gerätes automatisch zugeschaltet. Es liest die Files bis zu 120 Sekunden im voraus. Auf diese Weise werden Unterbrechungen durch Stöße und Vibrationen vermieden.

Bei einer CD-DA liest das Anti-Schock-System die Daten bis zu 45 Sekunden im voraus. Wenn Sie das Gerät mit »PLAY/PAUSE « einschalten und die Wiedergabe einer CD-DA beginnt, ist das Digitale Anti-Schock-System automatisch zugeschaltet. Während der Wiedergabe einer CD-DA lässt sich das Anti-Schock-System aus- und wieder einschalten.

- Anti-Schock-System mit »DAS/DIR« am Gerät ausschalten.  
– Anzeige: »DAS« erlischt.

**Hinweise:**

Beim Aus- und Einschalten des Anti-Schock-Systems wird die Wiedergabe verzögert oder für einen kurzen Moment unterbrochen.

Da das Anti-Schock-System mehr Energie benötigt, ist es ratsam die Funktion auszuschalten, solange die Wiedergabe störungsfrei verläuft, um die Batterie-Lebensdauer zu verlängern.

- Anti-Schock-System mit »DAS/DIR« am Gerät wieder einschalten.  
– Anzeige: kurz »Cd 45 SEC«, »DAS« blinkt konstant.



10

## GRUNDFUNKTIONEN

Im MP3-Betrieb sind die Begriffe „Directory“ und „File“ ausschlaggebend. In der Anzeige erscheint statt „Directory“ auch »ALBUM«, „Directory“ entspricht dem Ordner am PC, „File“ der Datei am PC oder einem CD-DA-Track (Titel).

Viele Funktionen sind im MP3- und CD-DA-Betrieb identisch. Unterschiedlich sind hingegen die Anzeigen. Die folgenden Beschreibungen berücksichtigen in erster Linie den MP3-Betrieb und erst in zweiter Linie den CD-DA-Betrieb.

### CD wiedergeben

Das Gerät erkennt den Typ der eingelegten CD (CD-DA, CD-R, CD-RW) automatisch.

- Gerät mit »PLAY/PAUSE « einschalten.  
– Anzeige: kurz »C «, »MP3« blinkt.  
– Anzeige im MP3-Betrieb: nach kurzer Zeit Anzahl der Directories, Anzahl der Files, »MP3« und »MP3«.  
– Ist keine CD eingelegt, erscheint in der Anzeige »NO DISC«.  
– Anzeige im CD-DA-Betrieb: »C «, Gesamtzahl der Titel und Gesamtspielzeit.
- Wiedergabe mit »PLAY/PAUSE « starten.  
– Die Wiedergabe beginnt stets mit dem ersten File des ersten Directory bzw. mit dem ersten Titel.  
– Anzeige im MP3-Betrieb: Directory, File, Spielzeit des Files.
- Auf Wiedergabe-Pause mit »PLAY/PAUSE « schalten.  
– Anzeige im MP3- und CD-DA-Betrieb: die Spielzeit des Files oder Titels blinkt.  
Wiedergabe mit »PLAY/PAUSE « fortsetzen.
- Wiedergabe mit »STOP « beenden.

**Hinweis:**

Die Wiedergabe stoppt automatisch, wenn das Ende der CD erreicht ist, wenn der CD-Deckel geöffnet wird oder wenn die Batterien schwach werden.

- Gerät abschalten, dazu noch einmal »STOP « drücken.

**Hinweis:**

Das Gerät schaltet automatisch ab, wenn in Stellung Stopp oder bei geöffnetem CD-Fach 60 Sekunden keine Taste gedrückt wird.



DEUTSCH  
11

## GRUNDFUNKTIONEN

### Anderes File oder anderen Titel auswählen

- Während der Wiedergabe »« oder »« so oft drücken, bis die Nummer des gewünschten Files oder Titels in der Anzeige erscheint.  
– Die Wiedergabe des gewählten Files oder Titels startet automatisch.

### Passage eines Files oder eines Titels suchen

- Während der Wiedergabe »« oder »« drücken und gedrückt halten, bis die gewünschte Passage gefunden ist.  
– Anzeige im MP3-Betrieb: Die Spielzeit des Files im Schnelldurchlauf.  
– Anzeige im CD-DA-Betrieb: die Spielzeit des Titels im Schnelldurchlauf.  
– Während des Suchens wird die Lautstärke verringert.

**Hinweise:**

Der schnelle Suchlauf funktioniert in allen Wiedergabe-Modi wie Program, Random und Repeat.  
Intro und »« bzw. »« funktionieren nicht miteinander.

### Directories auswählen (nur MP3)

Im MP3-Betrieb können Sie CDs mit bis zu 8 Directory-Ebenen abspielen. Die Zahl der abspielbaren Directories und Files ist begrenzt. Es werden nur 128 Directories bzw. 448 Files erkannt.

- Während der Wiedergabe »DAS/DIR« am Gerät so oft drücken, bis die Nummer des gewünschten Directories in der Anzeige erscheint.  
– Die Wiedergabe startet mit dem ersten File des gewählten Directories.



12



# Operating Hints

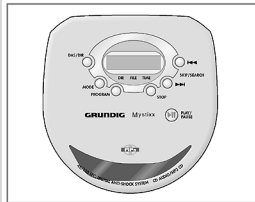
This chapter contains excerpts from the operating instructions. For further particulars please refer to the appropriate user instructions the part number of which is indicated in the relevant spare parts list.

## OVERVIEW

### Special features of your MP3/CD player

- CD-MP3 playback; CD-RW, CD-R, CD-DA playback; Multi-session CD playback.
- MPEG 1 (ISO/IEC 11172-3) Layer 1/2/3: supports all MPEG bit rates, including free format; supports scanning frequency 32/44.1/48 kHz.
- MPEG 2 (ISO/IEC 13818-3) Layer 1/2/3: supports all MPEG bit rates, except for 8kbps and free formats; supports scanning frequency 16/22.02/24 kHz.
- Supports mono, two-channel, stereo and Joint Stereo; supports all combinations of Intensity Stereo & MS Stereo.
- ISO9660, Joliet and Romeo format.

### Controls on the top



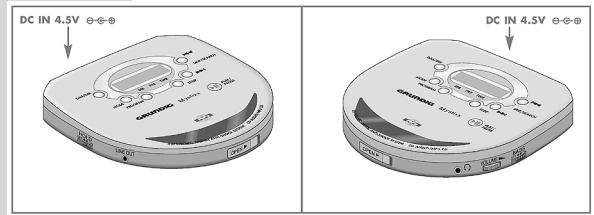
- PLAY/PAUSE** In MP3 or CD-DA mode: switches the device on and starts CD playback when the CD is in the STOP or PAUSE position. Switches to pause.
- STOP** In MP3 or CD-DA mode: press once to end CD playback; press it again to switch off the device. Deletes a stored track memory.

- In MP3 or CD-DA mode: press briefly to select the next file or the next track; hold down to start the rapid search forwards.
- In MP3 or CD-DA mode: press briefly to return to the beginning of the current file or track; hold down to start the rapid search backwards.
- MODE** In MP3 mode: calls up the following functions in succession - Repeat One, Repeat Album, Repeat All Album, Intro, Random, Random Repeat Album, Random Repeat All Album. In CD-DA mode: Calls up the functions Repeat One, Repeat All, Intro, Random, and Random Repeat All in succession.
- DAS/DIR** In MP3 mode: press briefly to switch to the next directory; in CD-DA mode: switches the digital anti-shock system on and off.
- PROGRAM** Calls up the Track Memory function (from STOP mode); stores files and tracks.

ENGLISH

## OVERVIEW

### Controls and connections on the side



- OFF HOLD ON** Disables and enables the buttons.
- OFF BASS ON** For boosting the bass.
- LINE OUT** Audio signal output for CD playback via a HiFi system.
- Socket for the supplied earphones (3.5 mm jack) or the remote control. Opens the CD compartment.
- OPEN** Adjusts the volume.
- VOLUME**

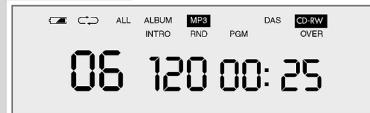
### Controls on the back

- DC IN 4.5V** External power supply socket (4.5V).

### Controls on the bottom

- OPEN** Opens the battery compartment.

### The display

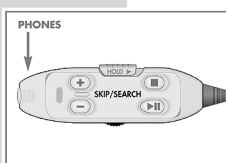


- Flashes when the batteries are low.
- In MP3 or CD-DA mode: a file or a track is repeated.
- In MP3 mode: repeats all the files in a directory.

## OVERVIEW

- ALL ALBUM** In MP3 or CD-DA mode: repeats files or tracks of a CD.
- INTRO** In MP3 or CD-DA mode: select the Intro function to play back all files or tracks for ca. 10 seconds.
- RND** In MP3 or CD-DA mode: select the Random function to playback all files or tracks in random order.
- ALBUM RND** In MP3 mode: all the files in a directory are repeated in random order.
- ALL ALBUM RND** In MP3 or CD-DA mode: all files or tracks are repeated in random order.
- PGM** In MP3 or CD-DA mode: a track memory is created or played back.
- DAS** In CD-DA mode: activates the digital anti-shock system.
- CD-RW** A CD-ReWritable is played back.
- MP3** An MP3 is played back.
- 06 120 00:25** In MP3 mode: displays the directory number, the file number and the current playing time of the file. In CD-DA mode: displays the track number and current playing time.
- OVER** In MP3 mode: appears when there are more than 399 files; In CD-DA mode: appears when there are more than 99 tracks.

### The remote control



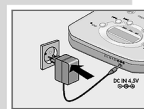
- Switches the device on and starts CD playback. Switches to pause.
- Press once to end CD playback. Press twice to switch off the device.
- Press briefly to select the next file or the next track. Hold down to search for a particular passage.
- Press briefly to select the previous file or track. Hold down to select a particular passage.
- Adjusts the volume.
- For disabling and enabling the buttons on the remote control.

ENGLISH

## POWER SUPPLY

### Mains operation (with mains adapter)

**Note:** Check if the mains voltage on the mains adapter type plate corresponds to your local mains supply. The only way to disconnect the device from the mains supply is to unplug the adapter. Only unplug the mains adapter from the socket when you are not using the device.



- 1 Plug the mains adapter cable into the »DC IN 4,5V« socket on the device.
- 2 Insert the mains adapter plug in the socket.

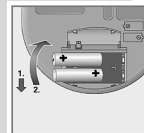
### Battery operation

- 1 Unplug the mains adapter from the device and open the cover of the battery compartment on the bottom of the device.
- 2 Insert two batteries (Mignon type, e.g. 2 x 1.5V, LR6/AM3/AA), observing the polarity on the bottom of the device.

**Note:** The batteries are switched off during mains operation.

If the battery symbol flashes in the display, the batteries are getting low. If the batteries are low, the device automatically switches off.

Remove the batteries when they are flat or when you know that the device will not be used for a long period of time. No liability is accepted for damage resulting from leaking batteries.



### Using rechargeable Nickel-Cadmium batteries

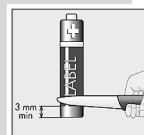
When using Nickel-Cadmium batteries (NiCd, size AA 1.2 V/600mAh), use the supplied mains adapter as a charger.

- 1 Remove the cover of the battery compartment on the bottom of the device.
- 2 Insert two batteries, observing the polarity marked on the bottom of the device.
- 3 Plug the mains adapter into the »DC IN 4,5V« socket on the device and plug the mains adapter into the mains socket.

**Note:** When buying NiCd batteries, always make sure that approximately 3 mm of the metal end at the negative pole is visible (see illustration). If necessary, use a knife to remove the insulation.



Completely charge up the batteries before you first use them or if you have not used them for a long time.

The charging time is approximately 12-14 hours. Using the device while the batteries are charging increases the charging time. The ambient temperature should be between 5°C and 40°C.



## PREPARATION

### Connecting the earphones and the remote control

- 1 Connect the earphones to the »« socket on the remote control (ø 3.5 mm).
- 2 Connect the remote control to the »« socket on the CD player.

**Note:**

You can also connect the earphones directly to the device. If you do this, however, the remote control will not work.

Excessive volume can be hazardous to yourself and other road users. Listen at a volume which still allows you to hear outside noises clearly, for instance horns, emergency vehicles and police cars.

This portable CD player with headphones meets the requirements set out in Articles LL44.5 and 6 of the German safety regulations. The output of the device guarantees the best possible sound at medium volume. Prolonged listening at loud volumes can damage your hearing.

### Adjusting the volume

- 1 Adjust the volume with »VOLUME « on the unit or »VOL« on the remote control.

**Note:**




The volume control on the unit limits the maximum playback volume. The volume control on the remote control enables you to fine-tune the volume selected on the device.

### Ultra Bass System

- 1 Slide the »OFF BASS ON« switch on the side of the device to turn the Ultra Bass System on or off.

### Locking the buttons

You can lock the buttons on the device and/or remote control to prevent them from being accidentally pressed.

- 1 To lock the buttons, slide the »HOLD« switch on the device to the »ON« position.
- 2 To lock the buttons, push the »HOLD « switch on the remote control in the direction »«.
- 3 To unlock the buttons, slide the »HOLD« switch on the device to the »OFF« position.
- 4 To unlock the buttons, push the »HOLD « switch on the remote control to the OFF position.




## BASIC FUNCTIONS

### Inserting a CD

The device is suitable for music CDs displaying the logo shown here (CD-DA) and for CD-Rs and CD-RWs with audio data or MP3 formats. As well as standard 12 cm CDs, it can also play 8 cm CDs without an adapter.


Do not attach adhesive labels to CDs. Keep the surfaces of CDs clean.

- 1 Push the »OPEN « slider to the right and open the CD compartment.
- 2 Insert the CD with the label facing upwards and gently push the centre of the CD to latch it into place.
- 3 Close the CD compartment.

### Removing the CD


**Note:**

Press »STOP « before you open the CD compartment.

- 1 Push the »OPEN « slider to the right and open the CD compartment.
  - Display: »OPEN«.
- 2 Remove the CD
- 3 Close the CD compartment.

### Digital anti-shock system (DAS)

When you are playing back MP3s, the digital anti-shock system is activated automatically. It reads the files up to 120 seconds in advance. This prevents interruptions due to shocks and vibrations.

For CD-DAs, the anti-shock system reads the data up to 45 seconds in advance. If you switch on the device with »PLAY/PAUSE « to begin the playback of a CD-DA, the digital anti-shock system is activated automatically. The anti-shock system can be switched on and off during the playback of a CD-DA.

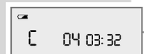
- 1 Press »DAS/DIR« on the device to switch off the anti-shock system.
  - Display: »DAS« disappears.

**Note:**

When you switch the anti-shock system on or off, playback is delayed or briefly interrupted.

Since the anti-shock system requires more power, it is advisable to switch off the function as long as there are no problems with playback, in order to prolong the life of the batteries.

- 2 Press »DAS/DIR« on the device to switch off the anti-shock system.
  - Display: »Cd 45 SEC« appears briefly, »DAS« flashes constantly.




## BASIC FUNCTIONS


In MP3 mode, the terms "directory" and "file" are very important. In the display, »ALBUM« also appears instead of "Directory". "Directory" corresponds to a folder on a PC, "File" to a file on a PC or a CD-DA track.



Many functions are identical in the MP3 and CD-DA modes. However, different information is displayed. The following sections apply primarily to the MP3 mode. The CD-DA mode is of secondary importance.


### CD playback


The device automatically recognises the type of CD inserted (CD-DA, CD-R, CD-RW).

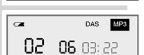
- 1 Press »PLAY/PAUSE « to switch on the device.
  - Display: »C« appears briefly, »MP3« flashes.
  - Display in MP3 mode: After a short time you will see the number of directories, the number of files, »P3« and »MP3«.
  - If no CD has been inserted, »NO dISC« appears in the display.
  - Display in CD-DA mode: »C«, total number of songs.

- 2 Press »PLAY/PAUSE « to start playback.
  - Playback always starts with the first file of the first directory or with the first track.
  - Display in MP3 mode: directory, file, playing time of the file.

- 3 To pause playback, press »PLAY/PAUSE «.
- Display in MP3 or CD-DA mode: the playing time of the file or track flashes.
- Press »PLAY/PAUSE « to resume playback.



- 4 Press »STOP « to end playback.
  - Note:** Playback stops automatically when the end of the CD is reached, if the CD compartment is opened, or if the batteries run out.

- 5 To switch off the device, press »STOP « again.
  - Note:** The device switches off automatically if no button is pressed for 60 seconds when it is in STOP position or the CD compartment is open.





## BASIC FUNCTIONS



### Selecting another file or track

- 1 During playback, keep pressing »« or »« until the number of the file or track you want to hear appears in the display.
  - Playback of the selected file or track starts automatically.

### Searching for a passage within a file or track

- 1 During playback, press »« or »« and hold it down until you find the desired passage.
  - Display in MP3 mode: the file playing time in a rapid run-through.
  - Display in CD-DA mode: the track playing time in rapid run-through.
  - During the search the volume is reduced.

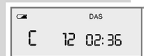
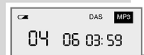
**Note:**

The rapid search functions in all playback modes, such as Program, Random, Repeat, etc. Intro and »« or »« do not function at the same time.

### Selecting directories (MP3 only)

In MP3 mode, you can play back CDs with up to 8 directory levels. There is a limited number of directories and files that can be played back. If, for example, there are 128 directories, a maximum of 448 files can be identified.

- 1 During playback, keep pressing »DAS/DIR« until the number of the track you want to hear appears in the display.
  - Playback begins with the first file of the selected directory.

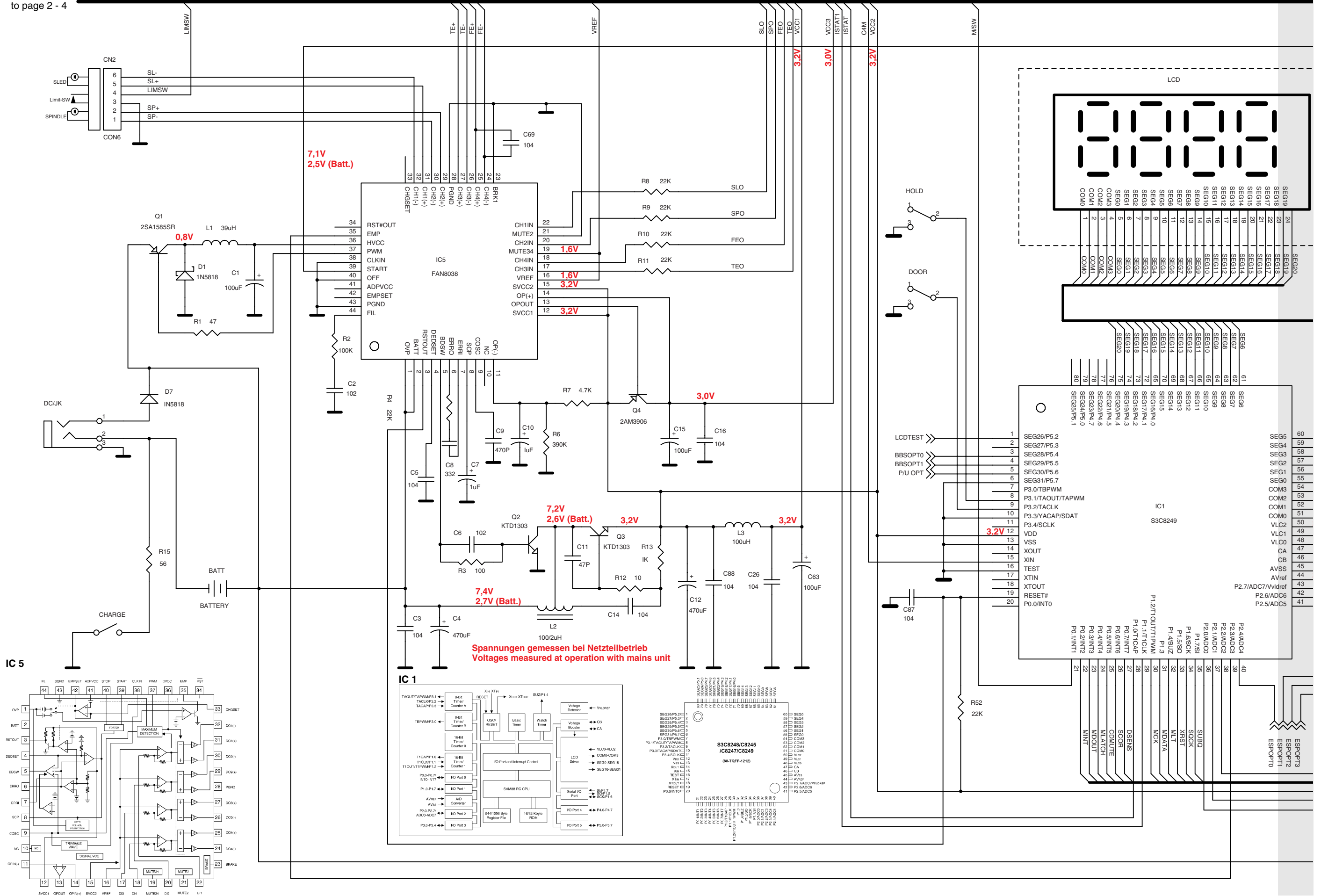


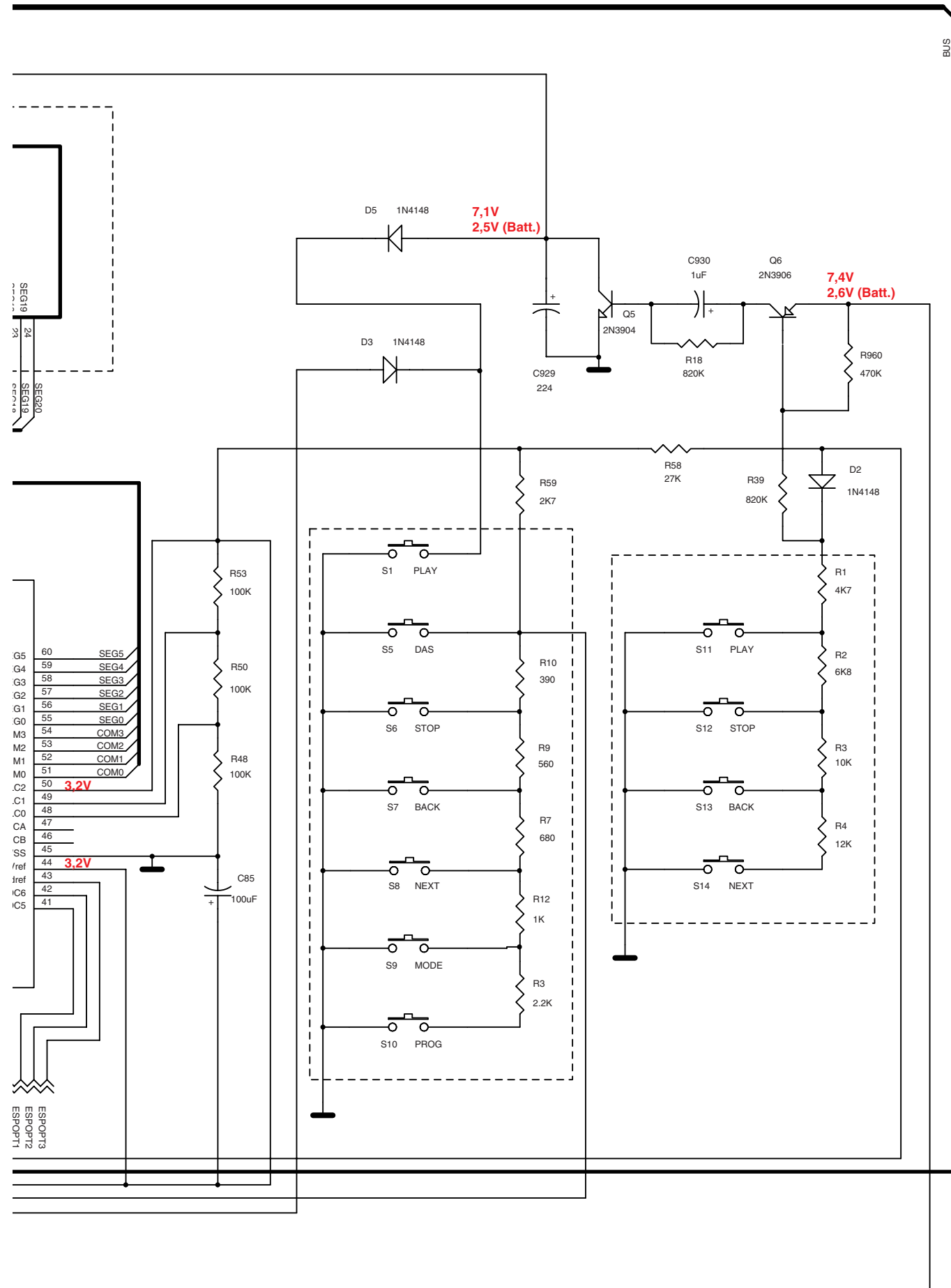




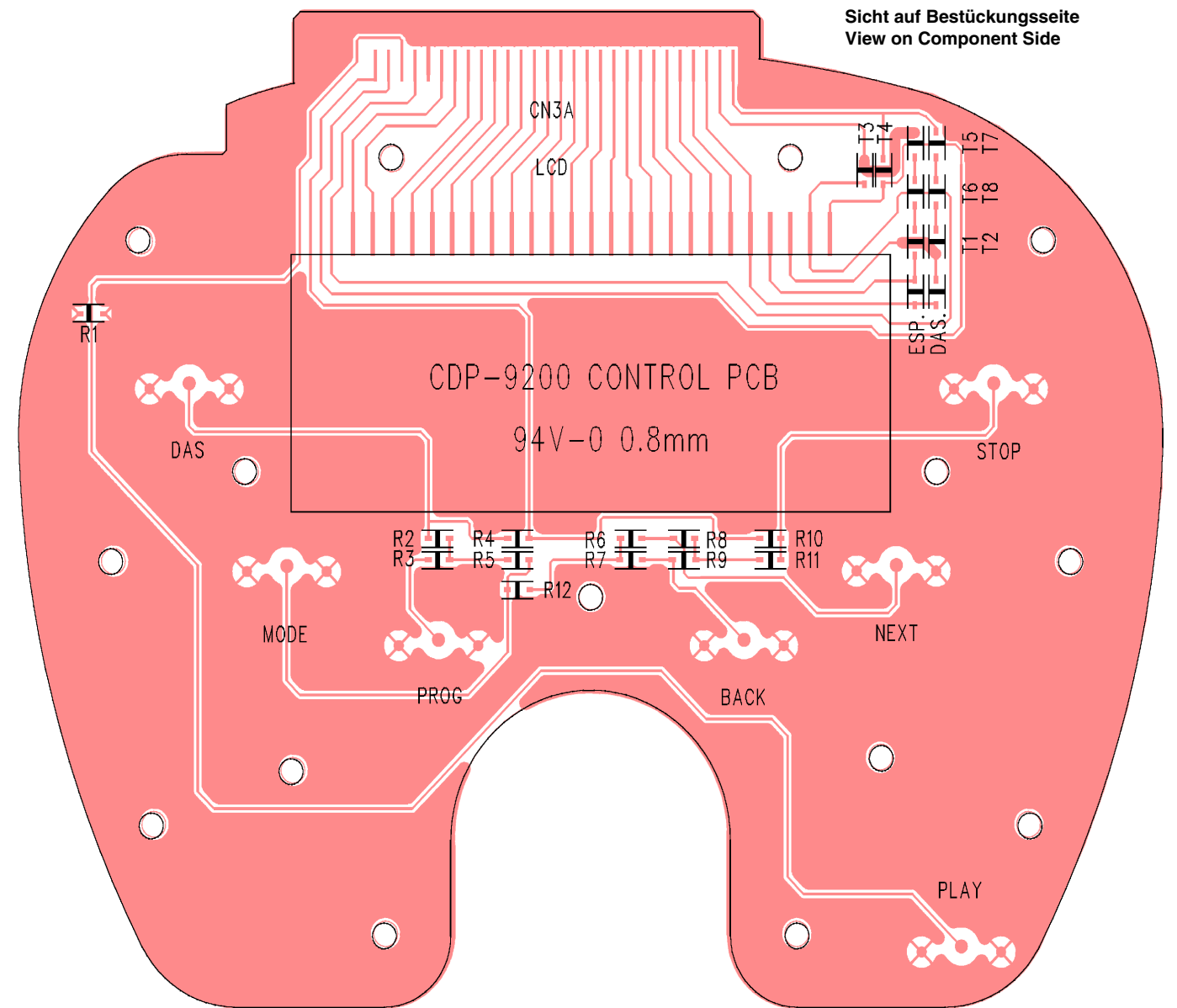


zu Seite 2 - 4  
to page 2 - 4



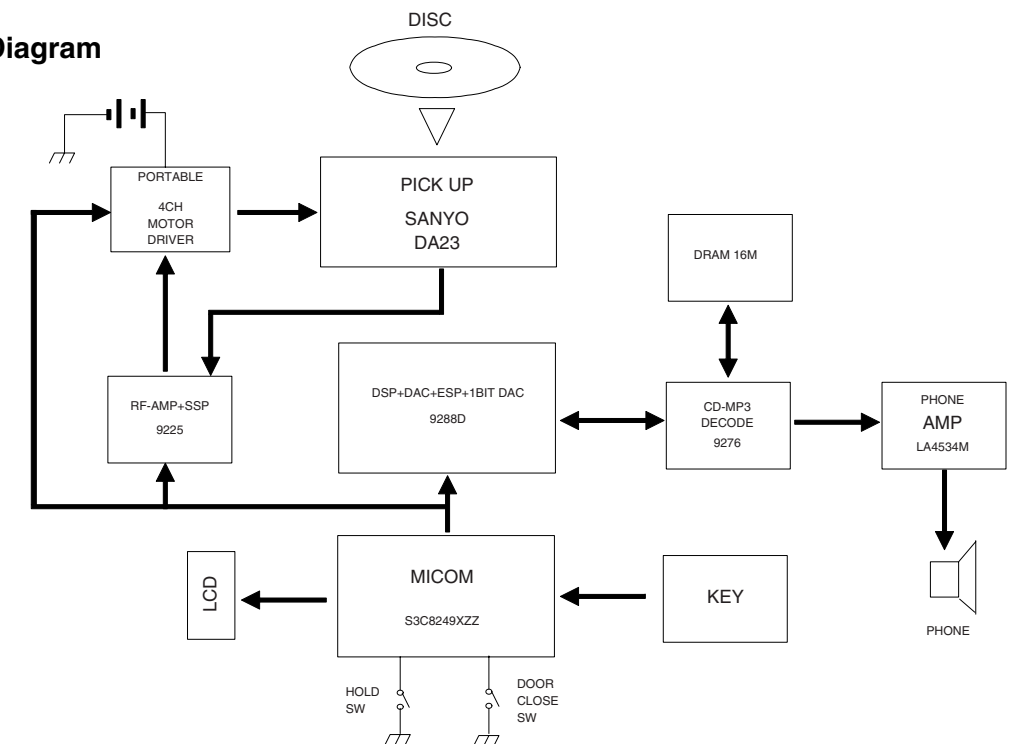


Display- und Bedien-Platte  
Display and Operating Board

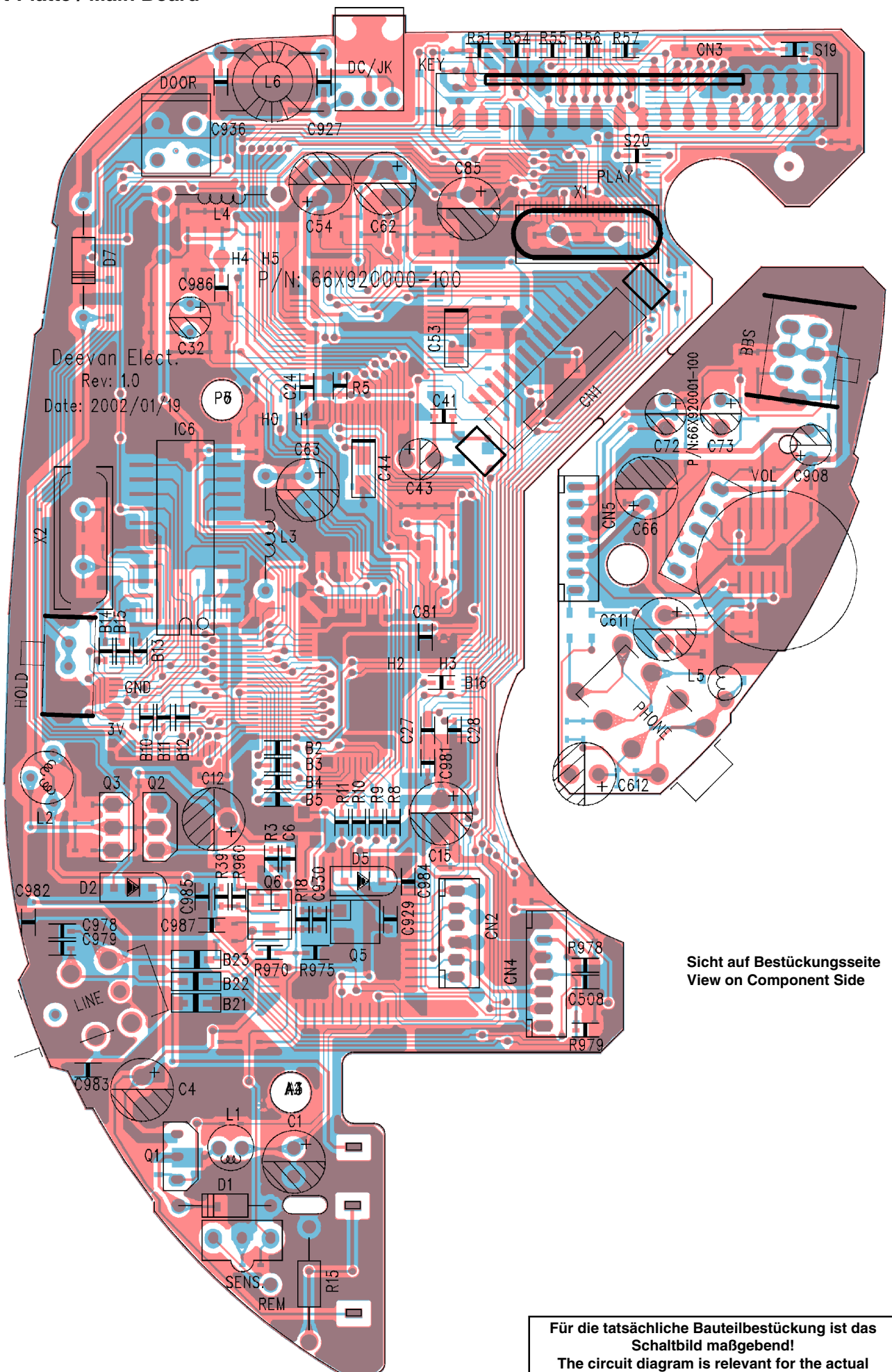


Sicht auf Bestückungsseite  
View on Component Side

Blockschaltplan / Block Diagram

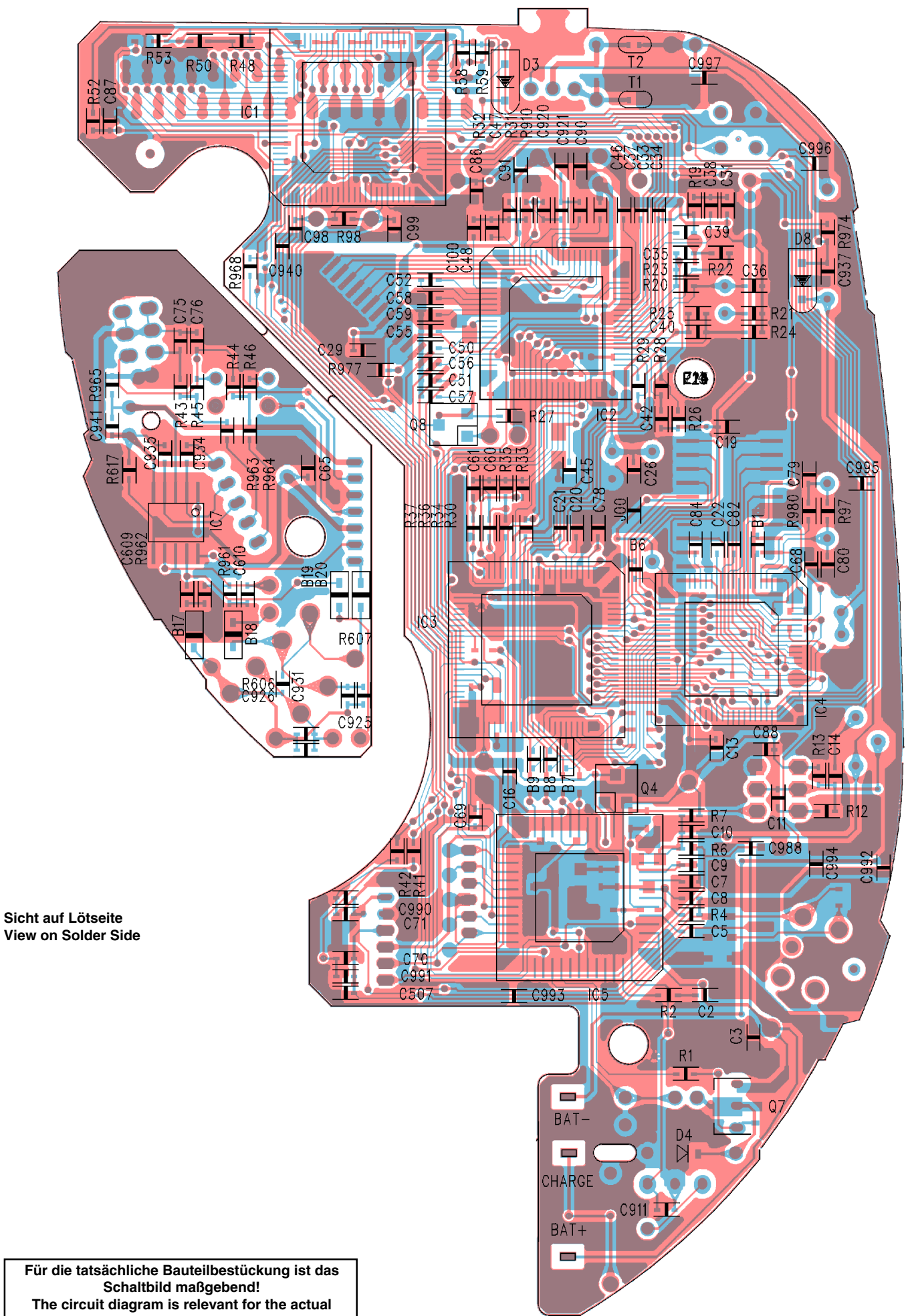


Haupt-Platte / Main Board





Haupt-Platte / Main Board

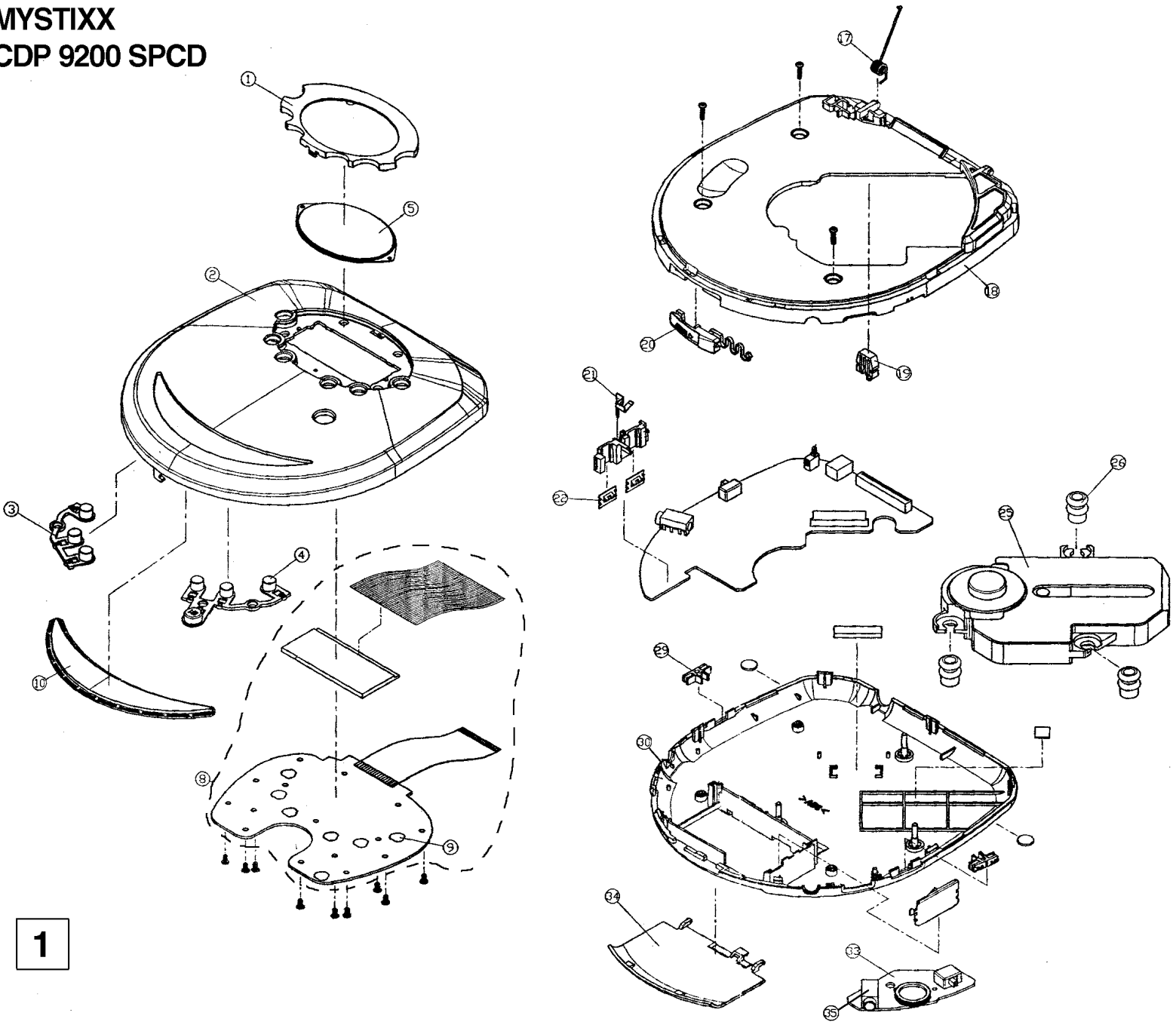


Sicht auf Lötseite  
View on Solder Side

Für die tatsächliche Bauteilbestückung ist das Schaltbild maßgebend!  
The circuit diagram is relevant for the actual component assembly!

# Explosionszeichnung und Ersatzteilliste / Exploded View and Spare Parts List

## MYSTIXX CDP 9200 SPCD



1



Ersatzteilliste  
Spare Parts List

## AUDIO

8 / 2002

MYSTIXX CDP 9200 SPCD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 755105105000  
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GDN9550

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		755105105000		MYSTIXX CDP 9200 SPCD KEIN E-TEIL	MYSTIXX CDP 9200 SPCD NO SPARE PART
0001.000	1	759550525600		RING TUER CD	RING DOOR CD
0002.000	1	759550525700		TUER CD	DOOR CD
0003.000	1	759550525800		KNOPF LINKS	KNOB LEFT
0004.000	1	759550525900		KNOPF RECHTS	KNOB RIGHT
0005.000	1	759550526000		LINSE DISPLAY	LENS DISPLAY
0008.000	1	759550525500		BEDIENPLATTE MIT DISPLAY KPL	CONTROL BORD WITH DISPLAY CPL
0009.000	1	759550524000	7	DRUCKKONTAKT D6	PUSH CONTACT D6
0010.000	1	759550526100		LINSE DISC	LENS DISC
0014.000	1	759540586000		KLINKENBUCHSE SCHWARZ 3,5 LI	SOCKET LINE OUT BLACK 3,5MM
0015.000	1	759550521700		BUCHSE DC 1,3MM	SOCKET DC 1,3MM
0017.000	1	759550526200		FEDER TUER	SPRING DOOR
0018.000	1	759550526300		GEH-OBERTeil	CABINET UPPER PART
0019.000	1	759550524100		DAEMPFER	DAMPER
0020.000	1	759550520800		KNOPF OPEN	KNOB OPEN
0021.000	1	759550524300		BATTERIE KONTAKT + -	BATTERY CONTACT + -
0022.000	1	759550524200		FEDERPLATTE BATTERIE	SPRING PLATE BATTERY
0024.000	1	759550525300		CD LAUFWERK DA23L	CD MECHANISM DA23L
0024.000	1	759550526700		CD LAUFWERK DA23Z AB SERIENNR.14289	CD MECHANISM DA23Z FROM SERIAL NO.14289
0026.000	1	759550521400	3	PUFFER	CUSHION
0029.000	1	759550520700		KNOPF BASS	KNOB BASS
0030.000	1	759550526400		GEH-UNTERTEIL	CABINET LOWER PART
0034.000	1	759550526500		TUER BATTERIE	DOOR BATTERY
0035.000	1	759550524400		KLINKENBUCHSE GRUEN 3,5MM	EAR PHONE SOCKET GREEN 3,5MM
0045.000		759550524800		FERNBEDIENUNG KOPFHÖRER	REMOTE CONTROL HEADPHONE
0050.000	△	759550520100		STECKERNETZTEIL 4,5V/0,5A/0,7W	POWER SUPPLY 4,5V/0,5A/0,7W
		720114015500		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB/F/I/P/E/NL/DK/S/FIN	OPERATING INSTRUCTION D/GB/F/I/P/E/NL/DK/S/FIN
		720107723000		SERVICE MANUAL D /GB	SERVICE MANUAL D/GB

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 1	759550524500	DIODE IN5818	Q 1	759550524700	TRANS 2SA1585SR
D 2	759550524500	DIODE IN5818	Q 2	759550522000	TRANS KTD1303-KEC
D 3	832500414800	SMD DIODE LS 4148	Q 3	759550522000	TRANS KTD1303-KEC
D 5	832500414800	SMD DIODE LS 4148	Q 4	759550524600	SMD TRANS KTA1270
			Q 8	759880513300	TRANS KTA1266Y (TP)
IC 1	759550526600	IC S3C8249ZZ	R VOL	759550522400	EINSTELLREGLER 10KOHM+20%
IC 2	759550524900	IC KA9225QFP	SW BBS	759550522300	SCHIEBESCHALTER 2P2T TECX
IC 3	759550525100	IC S5L9288	SW DOOR	759550522100	SCHALTER DTS-03
IC 4	759550525000	IC S5L9276X01-EO	SW HOLD	759550522200	SCHIEBESCHALTER 1P2T TECX
IC 5	759550523400	SMD IC FAN8038B QFP44			
IC 7	759550525400	IC LA4534M	X 2	759520113400	QUARZ 16,9344 MHZ
IC NOP	759550525200	IC 4MDRAM (K4E1604110-BC60)			
L 1	759550521900	DR.39UH			
L 2	759550521800	DR.100UH 3PIN			
L 4	759520307800	DR 0309 100UH 5% AX LALO3TB			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION