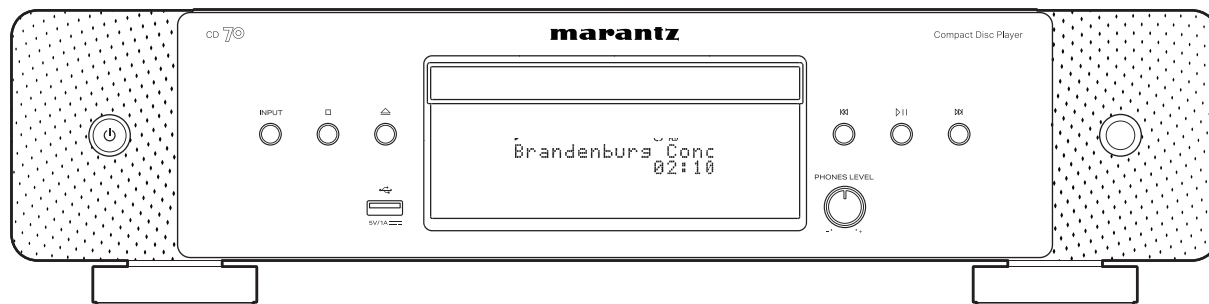


marantz



CD70 | CD-Player

Bedienungsanleitung

Zubehör	4
Einlegen der Batterien	5
Reichweite der Fernbedienung	5
Bezeichnung und Funktionen der Teile	6
Vorderseite	6
Display	8
Rückseite	9
Fernbedienung	10

Anschlüsse

Anschließen eines Verstärkers	16
Anschließen an ein Gerät mit digitalen Audio-Eingangsanschlüssen	17
Anschließen eines USB-Flash-Laufwerks an den USB-Anschluss	18
Anschließen von Geräten mit Fernbedienungsanschlüssen	19
Anschluss	19
Einstellung	19
Anschließen des Timers	20
Anschließen des Netzkabels	21

Wiedergabe

Grundfunktionen	23
Stromversorgung einschalten	23
Umschalten der Stromversorgung auf Standby	23
Auswählen des Medienwiedergabemodus	24
Einstellen der Display-Helligkeit	24
Abspielen von CDs	25
Abspielen von CDs	25
Wiedergabe der Titel in festgelegter Reihenfolge (Wiedergabeprogrammierung)	27
Wiedergeben von Daten-CDs	28
Wiedergabe von Dateien	29
Wiedergeben eines USB-Flash-Laufwerks	31
Wiedergeben von Dateien, die auf USB-Flash-Laufwerken gespeichert sind	32



Einstellungen

Menüplan	34
Menübedienung	35
HP Amp Gain	36
Filter	36
Digital Out	37
Power On Sync	37
Timer Play	38
Auto-Standby	38

Tipps

Tipps	40
Fehlersuche	41
Das Gerät lässt sich nicht einschalten oder schaltet sich ab	42
Es ist keine Bedienung über die Fernbedienung möglich	43
Das Display des Geräts bleibt leer	43
Es ist kein Ton zu hören	44
Der Ton wird unterbrochen, und es treten Störgeräusche auf	44
Der Ton wird nicht wie gewünscht ausgegeben	44
USB-Flash-Laufwerke können nicht wiedergegeben werden	45
Die Wiedergabe von Discs ist nicht möglich	46

Anhang

Wiedergabe von Discs	47
Dateien	47
Wiedergeben eines USB-Flash-Laufwerks	49
Wiedergabereihenfolge von Musikdateien	50
Informationen zu Discs und Dateien	51
Vorsichtsmaßnahmen beim Gebrauch von Medien	52
Laden von Discs	52
Der Umgang mit Medien	53
Reinigen von Discs	53
Erklärung der Fachausdrücke	54
Technische Daten	56
Index	59

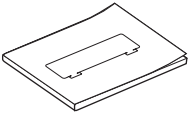
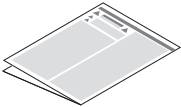
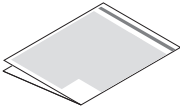
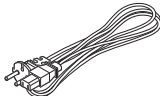
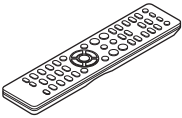
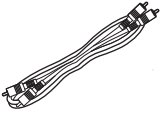
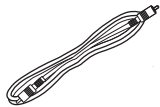


Vielen Dank für den Kauf dieses Marantz-Produkts. Um einen fehlerfreien Betrieb sicherzustellen, lesen Sie bitte sorgfältig dieses Handbuch, bevor Sie das Gerät in Betrieb setzen.

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung nach der Lektüre zum späteren Nachschlagen auf.

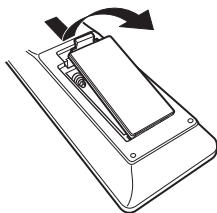
Zubehör

Bitte prüfen Sie, ob die folgenden Teile im Lieferumfang enthalten sind.

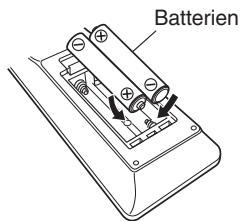
 Kurzanleitung	 Sicherheitshinweise	 Warnhinweise zur Verwendung von Batterien	 Netzkabel
 Fernbedienung (RC006PMCD)	 2× R03/AAA-Batterien	 Audiokabel	 Fernbedienungskabel

Einlegen der Batterien

- 1 Öffnen Sie die Abdeckung in Richtung des Pfeils, und nehmen Sie sie ab.



- 2 Legen Sie zwei Batterien wie angezeigt richtig in das Batteriefach ein.



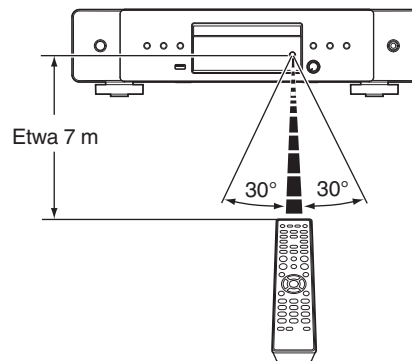
- 3 Setzen Sie die hintere Abdeckung wieder ein.

HINWEIS

- Beachten Sie folgende Hinweise, um Schäden oder ein Auslaufen der Batterien zu vermeiden:
 - Verwenden Sie neue und alte Batterien nicht zusammen.
 - Verwenden Sie nicht zwei unterschiedliche Batteriearten.
- Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn diese längere Zeit nicht benutzt wird.
- Wenn eine Batterie ausläuft, wischen Sie die Flüssigkeit im Batteriefach sorgfältig auf, und legen Sie neue Batterien ein.

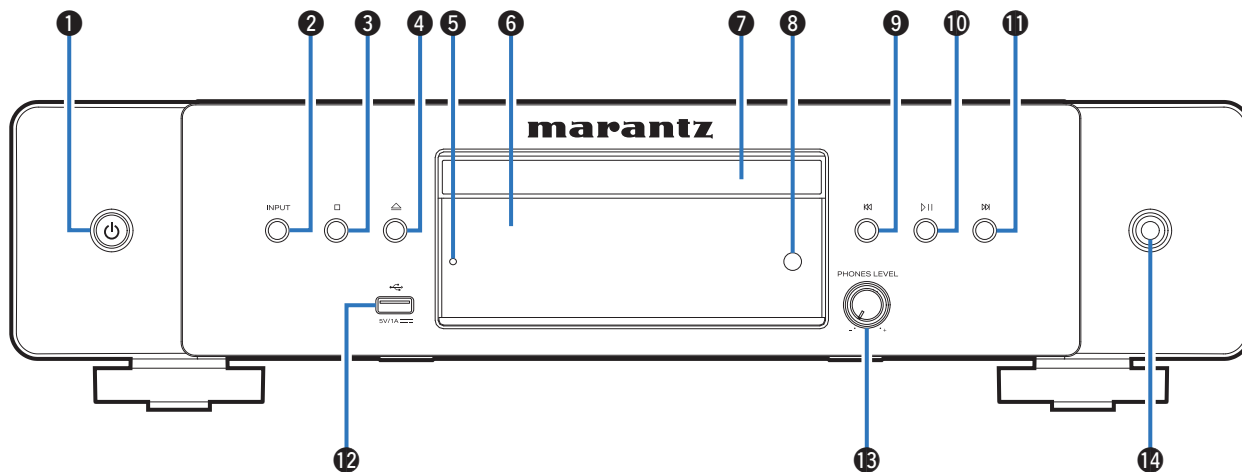
Reichweite der Fernbedienung

Richten Sie die Fernbedienung bei der Bedienung auf den Fernbedienungssensor.



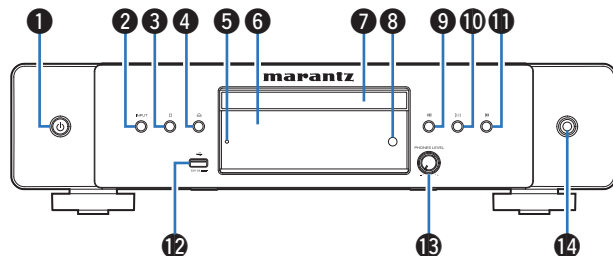
Bezeichnung und Funktionen der Teile

Vorderseite



Weitere Informationen hierzu finden Sie auf der nächsten Seite.





1 Ein-/Aus-Taste (⏻)

Schaltet das Gerät ein/aus (Standby). (☞ S. 23)

2 INPUT-Taste

Ermöglicht die Auswahl der Wiedergabequelle. (☞ S. 24)

3 Stopptaste (□)

Beendet die Wiedergabe.

4 Taste zum Öffnen/Schließen des CD-Fachs (⏏)

Öffnet und schließt das Disc-Fach. (☞ S. 25)

5 Überlastschutzanzeige

Blinkt, wenn der Überlastschutz aktiviert wurde. (☞ S. 42)

6 Display

Hier werden zahlreiche Informationen angezeigt. (☞ S. 8)

7 Disc-Fach

Ermöglicht das Einlegen einer Disc.

8 Fernbedienungssensor

Empfängt Signale von der Fernbedienung. (☞ S. 5)

9 Taste für Rückwärtsspringen (⏮)

Keht zum Anfang des derzeit abgespielten Titels zurück. Halten Sie diese Taste gedrückt, um den Titel im schnellen Rücklauf zu durchlaufen.

10 Wiedergabe-/Pausetaste (⏮⏭)

Drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe zu unterbrechen. Wenn sie gedrückt wird, während die Wiedergabe unterbrochen oder beendet ist, wird die Wiedergabe ab dem zuletzt gespielten Titel fortgesetzt.

11 Taste für Vorwärtsspringen (⏭)

Spielt den nächsten Titel ab. Halten Sie diese Taste gedrückt, um den Titel im schnellen Vorlauf zu durchlaufen.

12 USB-Anschluss

Dieser wird verwendet, um USB-Speicher (wie USB-Flash-Laufwerke) anzuschließen. (☞ S. 18)

13 Lautstärkeregler für Kopfhörer (PHONES LEVEL)

Ermöglicht die Einstellung der Kopfhörerlautstärke.

14 Kopfhörerbuchse

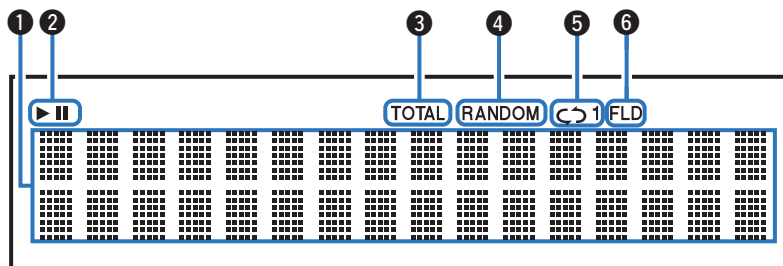
Ermöglicht den Anschluss von Kopfhörern.

HINWEIS

- Zur Vermeidung von Gehörschäden sollte die Lautstärke nicht übermäßig hoch eingestellt werden.



Display



1 Informationsdisplay

Zeigt verschiedene Informationen oder die abgelaufene Wiedergabezeit usw. der Disc an.

2 Wiedergabemodus-Anzeigen

▶ : Leuchtet während der Wiedergabe.

|| : Leuchtet während der Pause.

3 TOTAL-Anzeige

Leuchtet, wenn die Anzahl von Titel und die Gesamtzeit der CD angezeigt werden.

4 RANDOM-Anzeige

Leuchtet während der Zufallswiedergabe.

5 Anzeige Wiederholmodus

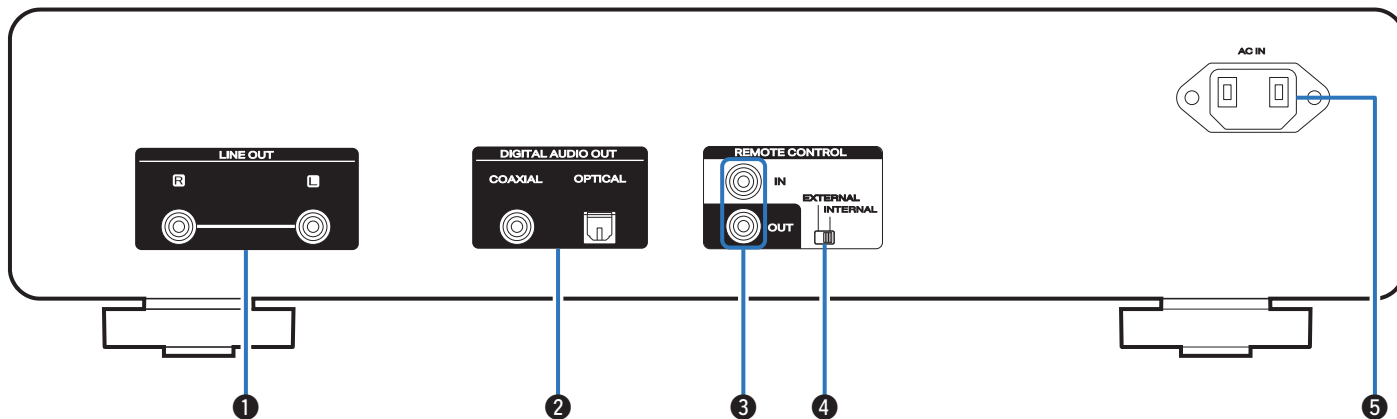
Leuchtet entsprechend den Einstellungen des Wiederholmodus.

6 Ordner-Wiedergabe Anzeige

Leuchtet auf, wenn der Ordner-Wiedergabemodus bei der Wiedergabe von einer CD-R/CD-RW oder einem USB-Flash-Laufwerk eingestellt ist. ("CD-R/CD-RW" (S. 30), "USB flash drive" (S. 33))



Rückseite



1 LINE OUT-Anschlüsse

Ermöglichen den Anschluss von Geräten mit analogen Audioeingängen oder eines externen Verstärkers. (🔗 S. 16)

2 DIGITAL AUDIO OUT-Anschlüsse (COAXIAL/OPTICAL)

Ermöglicht den Anschluss eines Verstärkers oder eines D/A-Wandlers mit digitalen Eingangsanschlüssen. (🔗 S. 17)

3 REMOTE CONTROL-Anschlüsse

Ermöglichen den Anschluss eines mit der Fernbedienungsfunktion kompatiblen Marantz-Verstärkers. (🔗 S. 19)

4 EXTERNAL/INTERNAL-Schalter

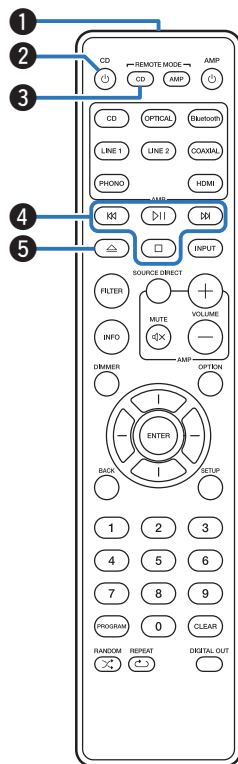
Stellen Sie diesen Schalter auf "EXTERNAL", um das Gerät mit der Fernbedienung über den an dieses Gerät angeschlossenen Verstärker zu bedienen. (🔗 S. 19)

5 Wechselstromeingang (AC IN)

Schließen Sie hier das Netzkabel an. (🔗 S. 21)



Fernbedienung



Die mit diesem Gerät gelieferte Fernbedienung kann einen Verstärker von Marantz steuern.

- "Bedienung des Verstärkers" (☞ S. 13)

■ Bedienung des Geräts

Drücken Sie die Taste REMOTE MODE CD, um das Gerät mit der Fernbedienung zu steuern.

1 Fernbedienungssignalsender

Überträgt Signale von der Fernbedienung. (☞ S. 5)

2 Ein-/Aus-Taste (CD)

Schaltet das Gerät ein/aus (Standby). (☞ S. 23)

3 Auswahl taste für Fernbedienmodus (REMOTE MODE CD)

Schaltet den Betriebsmodus der Fernbedienung auf dieses Gerät um.

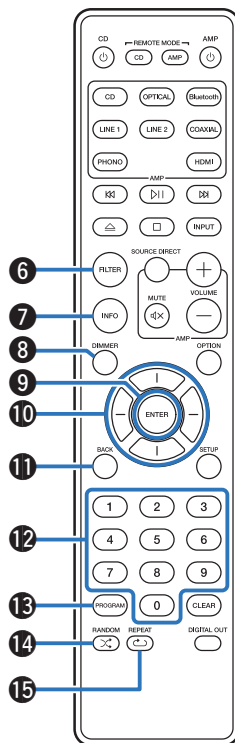
4 Systemtasten

Ermöglichen die Ausführung von Funktionen zur Wiedergabe.

5 Taste zum Öffnen/Schließen des CD-Fachs ()

Öffnet und schließt das Disc-Fach. (☞ S. 25)





6 FILTER-Taste

Ermöglicht das Umschalten der Filtereigenschaften. (👉 S. 36)

7 Informationstaste (INFO)

Ermöglicht das Umschalten der Titelinformationen, die während der Wiedergabe im Display angezeigt werden.

8 DIMMER-Taste

Ermöglicht das Einstellen der Displayhelligkeit. (👉 S. 24)

9 ENTER-Taste

Diese Taste bestätigt die Auswahl.

10 Pfeiltasten

Ermöglichen die Auswahl von Elementen.

11 BACK-Taste

Ermöglicht das Zurückkehren zum vorherigen Element.

12 Zahlentasten (0 – 9)

Ermöglichen die Eingabe von Zahlen in das Gerät.

13 PROGRAM-Taste

Aktiviert die Wiedergabeprogrammierung. (👉 S. 27)

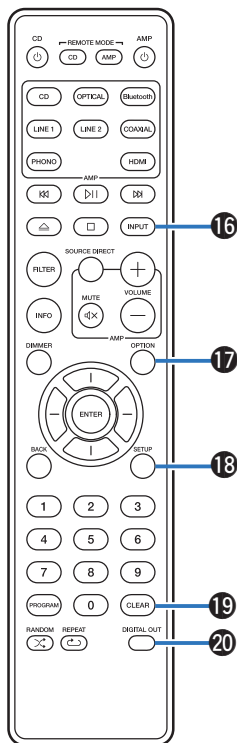
14 RANDOM-Taste (✕)

Schaltet die Zufallswiedergabe ein.

15 REPEAT-Taste (↺)

Schaltet die wiederholte Wiedergabe ein.





16 Auswahltaste für Medienmodus (INPUT)

Ermöglicht die Auswahl der Wiedergabequelle. (☞ S. 24)

17 OPTION-Taste

- Wählt den Wiedergabebereich der Daten-CD. (☞ S. 30)
- Wählt den Wiedergabebereich des USB-Flash-Laufwerks. (☞ S. 33)

18 SETUP-Taste

Ermöglicht die Anzeige des Einrichtungsmenüs auf dem Display. (☞ S. 35)

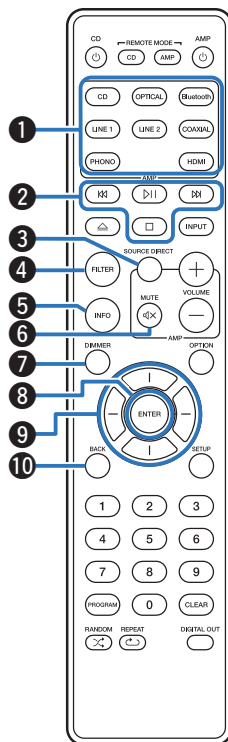
19 CLEAR-Taste

Löscht die Programmregistrierung. (☞ S. 27)

20 Taste DIGITAL OUT

Aktiviert oder deaktiviert den digitalen Audioausgang.





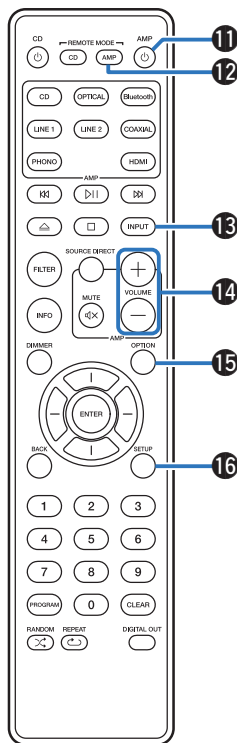
■ Bedienung des Verstärkers

Ein Marantz-Verstärker kann bedient werden.

Drücken Sie die Taste REMOTE MODE AMP, um den Verstärker mit der Fernbedienung zu steuern.

- 1 Tasten zu Auswahl der Eingangsquelle
- 2 Systemtasten
- 3 SOURCE DIRECT-Taste
- 4 FILTER-Taste
- 5 Informationstaste (INFO)
- 6 MUTE-Taste (🔇)
- 7 DIMMER-Taste
- 8 ENTER-Taste
- 9 Pfeiltasten
- 10 BACK-Taste





11 Power (AMP) -Taste

12 Auswahltaste für Fernbedienmodus (REMOTE MODE AMP)

13 INPUT-Taste

14 VOLUME-Tasten (+/-)

15 OPTION-Taste

16 SETUP-Taste



- Bei manchen Produkten kann es vorkommen, dass die Fernbedienung nicht funktioniert.



■ Inhalt

Anschließen eines Verstärkers	16
Anschließen an ein Gerät mit digitalen Audio-Eingangsanschlüssen	17
Anschließen eines USB-Flash-Laufwerks an den USB-Anschluss	18
Anschließen von Geräten mit Fernbedienungsanschlüssen	19
Anschließen des Timers	20
Anschließen des Netzkabels	21

HINWEIS

- Stecken Sie das Netzkabel erst dann an, wenn alle Geräte angeschlossen wurden.
- Bündeln Sie Netzkabel und Anschlusskabel nicht zusammen. Dadurch können Brummen oder Störungen entstehen.

■ Anschlusskabel

Legen Sie sich die für die anzuschließenden Geräte erforderlichen Kabel bereit.

Audiokabel
(im Lieferumfang enthalten)



Fernbedienungskabel
(im Lieferumfang enthalten)



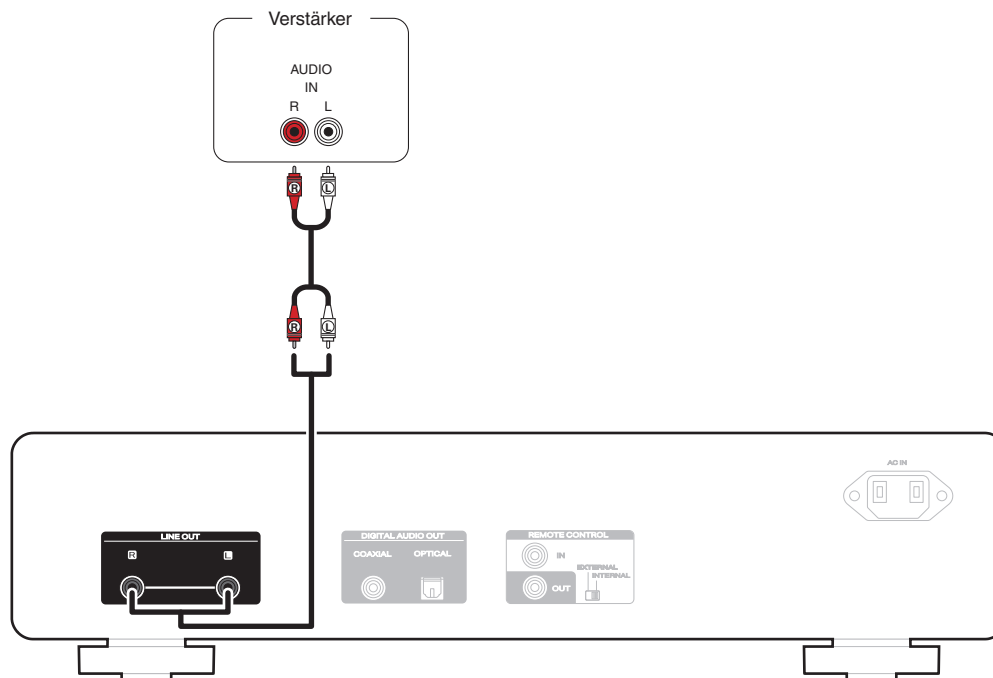
Optisches Kabel
(nicht im Lieferumfang enthalten)



Digitales Koaxialkabel
(nicht im Lieferumfang enthalten)

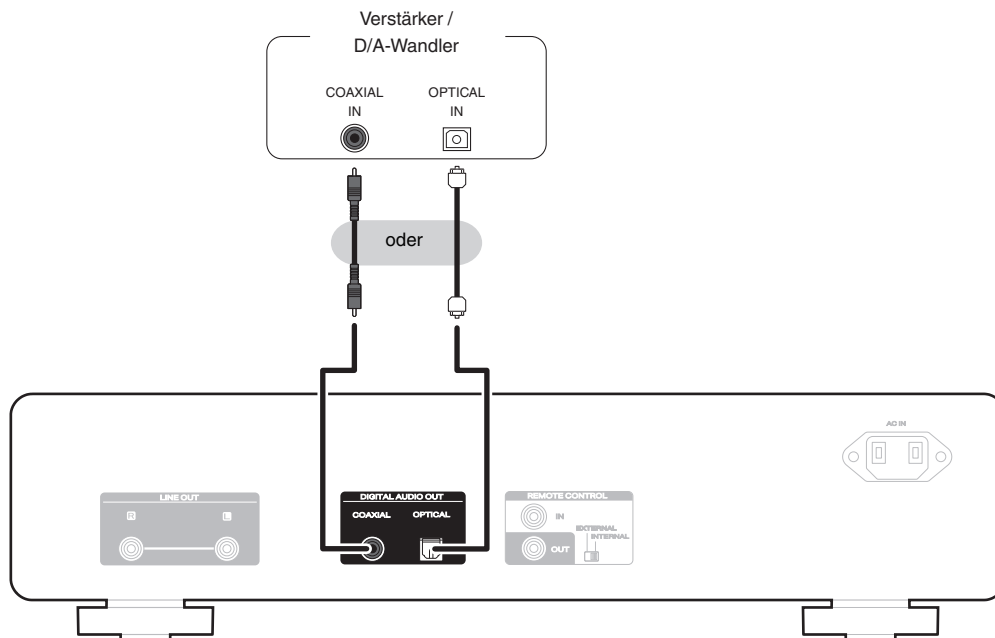


Anschließen eines Verstärkers



Anschließen an ein Gerät mit digitalen Audio-Eingangsanschlüssen

Eine digitale Audiowiedergabe kann durch den Anschluss eines Verstärkers oder D/A-Wandlers mit digitalem Audioanschluss genossen werden.



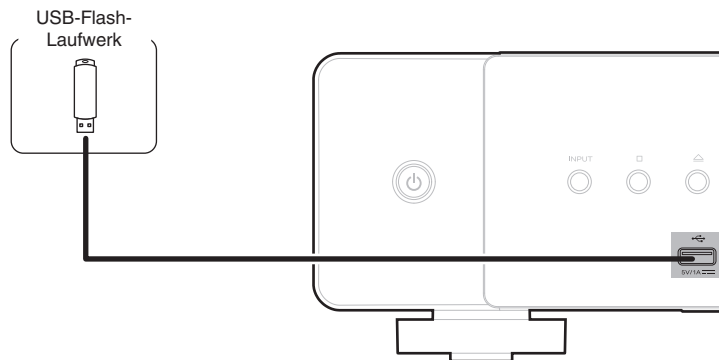
HINWEIS

- Während der Wiedergabe von DSD-Dateien über ein USB-Flash-Laufwerk wird die digitale Audioausgabe gestoppt.
- Es wird nicht empfohlen, einen Rekorder anzuschließen, der einen digitalen Audio-Anschluss hat.



Anschließen eines USB-Flash-Laufwerks an den USB-Anschluss

Bedienungsanweisungen finden Sie unter "Wiedergeben eines USB-Flash-Laufwerks". (🔍 S. 31)



- Marantz kann nicht garantieren, dass alle USB-Flash-Laufwerke funktionieren oder mit Strom versorgt werden. Falls Sie eine tragbare USB-Festplatte mit eigenem Netzteil verwenden nutzen Sie bitte dieses Netzteil für den Betrieb.

HINWEIS

- USB-Flash-Laufwerke können nicht über einen USB-Hub verwendet werden.
- Es ist nicht möglich, dieses Gerät zu verwenden, wenn es per USB-Kabel an den USB-Anschluss eines Computers angeschlossen wird.
- Verwenden Sie kein Verlängerungskabel, wenn Sie ein USB-Flash-Laufwerk anschließen. Dieses könnte Radio-Interferenzen mit anderen Geräten verursachen.



Anschließen von Geräten mit Fernbedienungsanschlüssen

Die folgenden Funktionen können verwendet werden, wenn dieses Gerät mit einem Verstärker von Marantz verbunden ist.

- Das durch den Verstärker empfangene Fernbedienungssignal wird an dieses Gerät übertragen, um es zu steuern.
- Beim Einschalten dieses Geräts schaltet sich der Verstärker automatisch mit ein und wechselt direkt auf den Eingang "CD". ("Power On Sync"-Funktion)



- Sie können die Funktion "Power On Sync" im Einstellungs Menü unter "Power On Sync" ein- oder ausschalten. (☞ S. 37)
- Einige Eingaben sind an manchen Marantz-Verstärkern möglicherweise nicht möglich.

Anschluss

Verwenden Sie das mitgelieferte Fernbedienungs-Verbindungskabel, um den REMOTE CONTROL IN-Anschluss dieses Geräts mit dem REMOTE CONTROL OUT-Anschluss des Verstärkers zu verbinden.

Einstellung

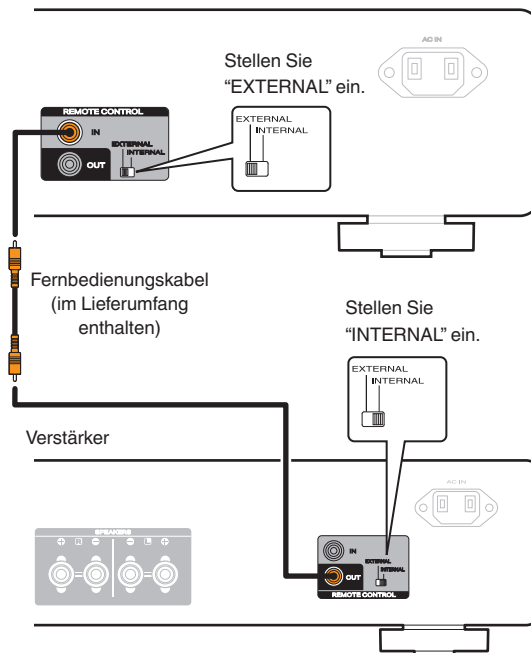
Stellen Sie den Schalter EXTERNAL/INTERNAL am Gerät auf "EXTERNAL".

- Diese Einstellung deaktiviert den Empfang des Fernbedienungssensors dieses Geräts.
- Um dieses Gerät zu bedienen, richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor des Verstärkers.



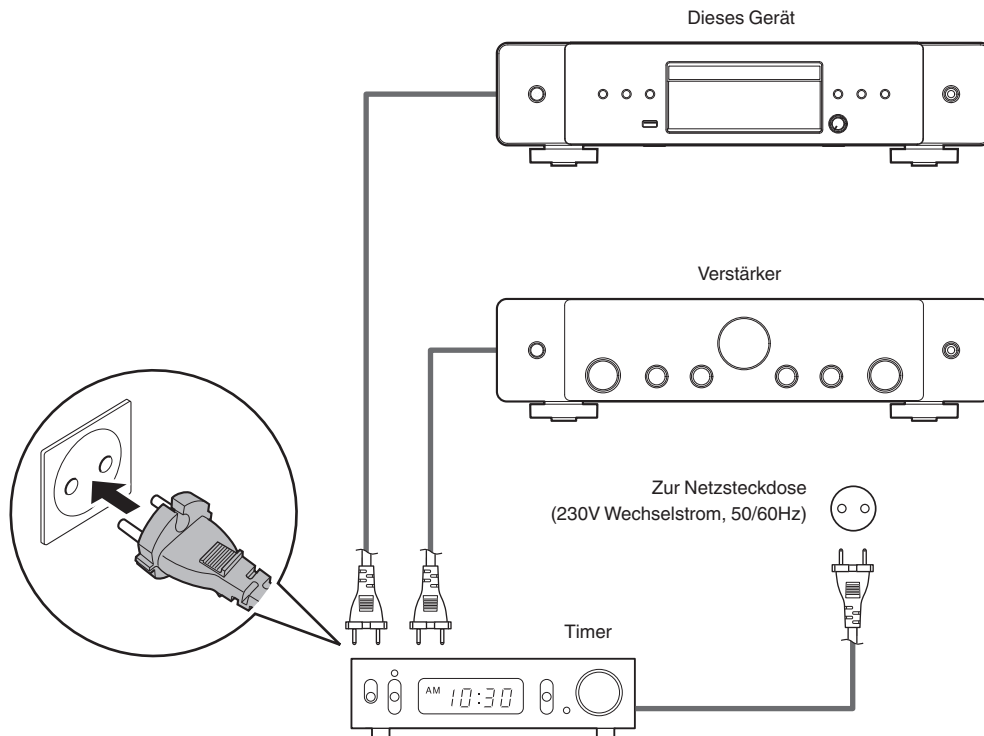
- Stellen Sie den Schalter auf "INTERNAL", um das Gerät ohne Anschluss eines Verstärkers zu verwenden.

Dieses Gerät



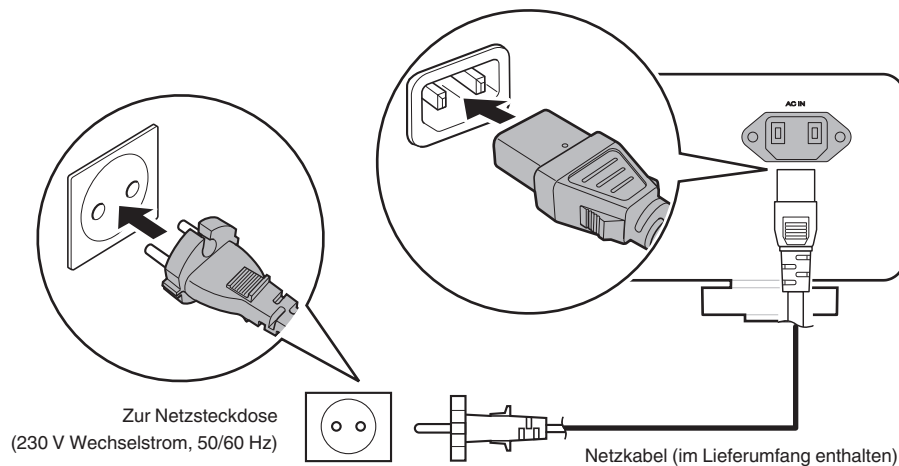
Anschließen des Timers

Wenn an dieses Gerät ein Verstärker und ein Timer angeschlossen sind, kann die Wiedergabe zeitgesteuert erfolgen. ("Timer Play" (☞ S. 38))



Anschließen des Netzkabels

Wenn alle Anschlüsse hergestellt wurden, schließen Sie den Netzstecker an die Steckdose an.

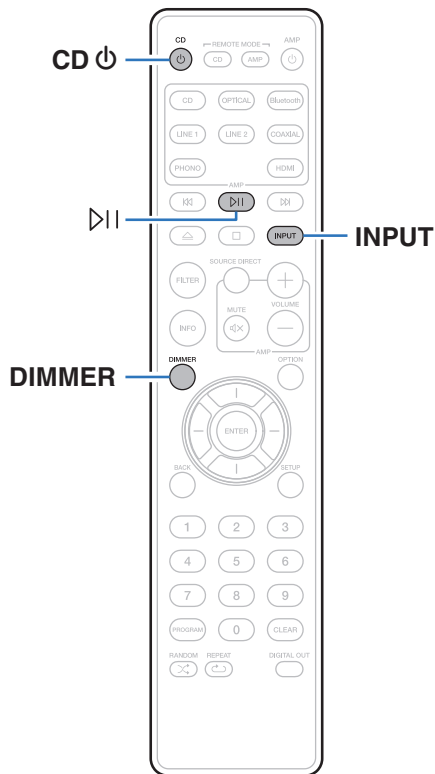


■ Inhalt

Grundfunktionen	23
Abspielen von CDs	25
Wiedergeben von Daten-CDs	28
Wiedergeben eines USB-Flash-Laufwerks	31



Grundfunktionen



Stromversorgung einschalten

1 Drücken Sie CD zum Einschalten des Geräts.



- Sie können zum Einschalten aus dem Standby-Modus auch auf  am Hauptgerät drücken.
- Um das Gerät aus dem Standby Modus einzuschalten, können Sie auch  drücken.

Umschalten der Stromversorgung auf Standby

1 Drücken Sie auf CD .

Das Gerät wechselt in den Standby-Modus.



- Sie können das Gerät auch auf Standby schalten, indem Sie auf dem Gerät auf  drücken.

HINWEIS

- Auch wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet, wird ein Teil der Schaltkreise weiterhin mit Strom versorgt. Wenn Sie das Haus für längere Zeit verlassen oder in den Urlaub fahren, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.



Auswählen des Medienwiedergabemodus

1 Drücken Sie auf INPUT, um den Medienwiedergabemodus auszuwählen.

Disc (Standard):	Bei dieser Auswahl erfolgt die Wiedergabe über eine Disc.
USB:	Bei dieser Auswahl erfolgt die Wiedergabe über ein USB-Flash-Laufwerk.



- Sie können den Medienwiedergabemodus auch auswählen, indem Sie am Hauptgerät auf INPUT drücken.

Einstellen der Display-Helligkeit

Die Displayhelligkeit kann in vier Stufen angepasst werden. Durch das Ausschalten des Displays wird eine Störungsquelle beseitigt, die sich auf die Klangqualität auswirken kann, wodurch sich eine höher Klangqualität ergibt.

1 Drücken Sie auf DIMMER.

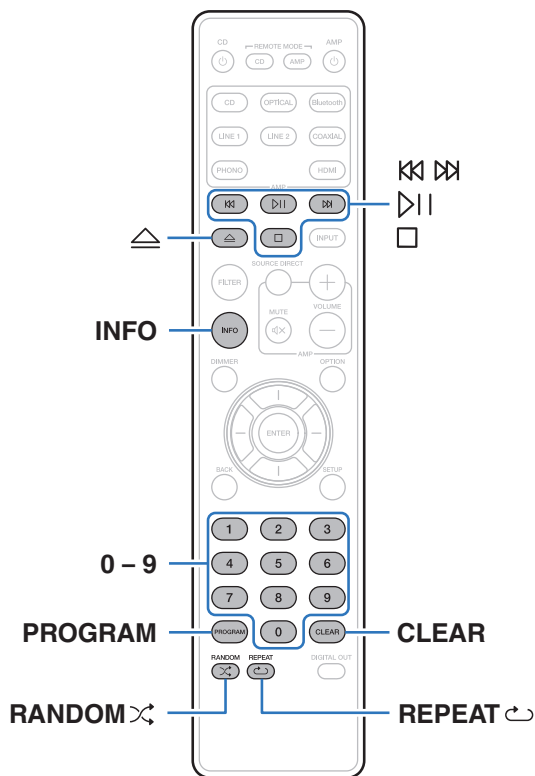
- Die Helligkeit des Displays ändert sich bei jedem Druck auf die Taste.



- Die Helligkeit des Displays ist standardmäßig auf volle Helligkeit eingestellt.
- Wenn bei ausgeschaltetem Display auf Tasten gedrückt wird, werden die Informationen vorübergehend mit hellster Einstellung angezeigt.
- Die Anzeige schaltet sich nur während der Wiedergabe aus.



Abspielen von CDs



Abspielen von CDs

1 Legen Sie eine Disc ein. (S. 52)

- Drücken Sie , um das CD-Fach zu öffnen oder zu schließen.

2 Drücken Sie auf .

Die Anzeige  leuchtet auf dem Display. Die Wiedergabe beginnt.

HINWEIS

- Legen Sie keine fremden Objekte in das CD-Fach. Andernfalls könnte das Gerät beschädigt werden.
- Drücken Sie das CD-Fach bei ausgeschaltetem Gerät nicht von Hand in den Einschub. Andernfalls könnte das Gerät beschädigt werden.



Funktionstasten	Funktion
⏮	Wiedergabe/Pause
⏹	Stopp
⏮ ⏭	Springen zum vorherigen oder nächsten Titel (Gedrückt halten) Schneller Rück-/Vorlauf
0 - 9	Auswahl des Titels
RANDOM 🔀	Zufallswiedergabe
REPEAT 🔁	Wiederholte Wiedergabe Umschalten zwischen Wiederholung sämtlicher Titel, Wiederholung einzelner Titel und Wiederholen aus.
INFO	Umschalten der Zeitanzeige - Ermöglicht das Umschalten zwischen der abgelaufenen Zeit und der verbleibenden Zeit des aktuellen Titels und der verbleibenden Zeit aller Titel. - Die an diesem Gerät angezeigte Zeit kann von der tatsächlichen Zeit abweichen, da bei ihrer Berechnung ein Abschneiden auf den nächsten vollen Sekundenwert erfolgt.

■ Wiedergabefähige Discs

- Informationen finden Sie unter "Wiedergabe von Discs".
(👉 S. 47)

■ Wiedergeben eines bestimmten Titels (Direktes Suchen)

1 Wählen Sie mit 0 – 9 die Titel aus.

【Beispiel】

Titel 4:

Drücken Sie auf die Zahlentaste 4, um Titel 4 auszuwählen.

Titel 12:

Wenn Sie den Titel 12 auswählen möchten, drücken Sie nacheinander die Zahlen 1 und 2.

- Die eingegebene Zahl wird ca. 1,5 Sekunden nach dem Drücken der Zahlentasten eingestellt. Um zweistellige Zahlen einzugeben, müssen Sie die Zahlentasten unmittelbar hintereinander drücken.



Wiedergabe der Titel in festgelegter Reihenfolge (Wiedergabeprogrammierung)

Es können bis zu 25 Titel programmiert werden.

1 Drücken Sie im Stopp-Modus auf PROGRAM.

“Program” wird auf dem Display angezeigt.

2 Wählen Sie mit 0 – 9 die Titel aus.

[Beispiel]

Titel 4:

Drücken Sie auf die Zahlentaste 4, um Titel 4 auszuwählen.

Titel 12:

Wenn Sie den Titel 12 auswählen möchten, drücken Sie nacheinander die Zahlen 1 und 2.

- Die eingegebene Zahl wird ca. 1,5 Sekunden nach dem Drücken der Zahlentasten eingestellt. Um zweistellige Zahlen einzugeben, müssen Sie die Zahlentasten unmittelbar hintereinander drücken.

3 Drücken Sie auf $\gg$.

Die Wiedergabe startet in der programmierten Reihenfolge.



- Das Programm wird zurückgesetzt, wenn das CD-Fach geöffnet oder das Gerät ausgeschaltet wird.
- Wenn während der programmierten Wiedergabe RANDOM $\times$ gedrückt wird, werden die programmierten Titel in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.
- Wenn während der programmierten Wiedergabe REPEAT $\hookrightarrow$ gedrückt wird, werden die Titel wiederholt in der programmierten Reihenfolge abgespielt.

■ Überprüfen der Reihenfolge der programmierten Titel

Drücken Sie im Stopp-Modus auf $\gg$.

Die Titel werden bei jedem Drücken von $\gg$ in der programmierten Reihenfolge auf dem Display angezeigt.

■ So löschen Sie den zuletzt programmierten Titel

Drücken Sie im Stopp-Modus auf CLEAR.

Bei jedem Drücken der Taste wird der zuletzt programmierte Titel gelöscht.



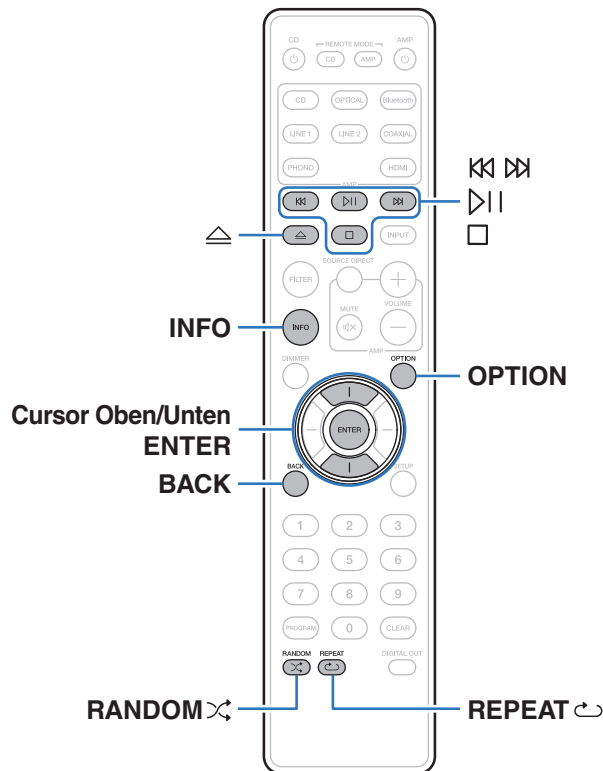
- Ein Titel kann auch durch Drücken von $\gg$ gewählt werden.

■ Löschen aller programmierten Titel

Drücken Sie im Stopp-Modus auf PROGRAM.



Wiedergeben von Daten-CDs



- In diesem Abschnitt wird die Wiedergabe von Musikdateien erläutert, die auf einer CD-R/CD-RW aufgezeichnet wurden.
- Es gibt viele Musikvertriebs-Websites im Internet, von denen Sie Musikdateien im MP3- oder WMA-Format (Windows Media® Audio) herunterladen können. Von diesen Websites heruntergeladene Musikdateien können auf CD-R/CD-RW-Discs gespeichert und auf diesem Gerät abgespielt werden.
- Die folgenden Typen und Spezifikationen von Audioformaten werden von diesem Gerät für die Wiedergabe unterstützt. Sie finden ausführliche Informationen hierzu unter "Abspielbare Dateien". (S. 47)
 - **MP3**
 - **WMA**

HINWEIS

- Dateien mit Kopierschutz können nicht wiedergegeben werden.
- Beachten Sie, dass je nach verwendeter Brennsoftware und anderen Bedingungen einige Dateien möglicherweise nicht richtig wiedergegeben oder angezeigt werden.

"Windows Media" und das "Windows" sind Marken oder eingetragene Marken von Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.



Wiedergabe von Dateien

1 Legen Sie eine CD-R/CD-RW-Disc mit Musikdateien in das CD-Fach ein. (☞ S. 52)

- Drücken Sie , um das CD-Fach zu öffnen oder zu schließen.

2 Verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um aus den Musikdaten der CD-R/CD-RW die Musikdatei auszuwählen, die wiedergegeben werden soll. Drücken Sie danach ENTER.

Die Wiedergabe beginnt.

Funktionstasten	Funktion
	Wiedergabe/Pause
	Stopp
	Springen zum vorherigen oder nächsten Titel
	(Gedrückt halten) Schneller Rück-/Vorlauf
BACK	Navigieren zu der nächsthöheren Ebene in der Ordnerstruktur
Cursor Oben/Unten	Element auswählen
ENTER	Eingeben des ausgewählten Elements / Wiedergabe
OPTION	Auswahl des Wiedergabebereichs
RANDOM 	Zufallswiedergabe
	Wiederholte Wiedergabe
REPEAT 	• Umschalten zwischen Wiederholung sämtlicher Titel, Wiederholung einzelner Titel und Wiederholen aus.
INFO	Ermöglicht das Umschalten der Anzeige zwischen Titelname/Künstlername, Titelname/Albumname und Dateiname.



- Um das Abspielen einer anderen Datei während der Wiedergabe einer CD-R/CD-RW zu starten, drücken Sie zunächst BACK, um den Dateibaum anzuzeigen. Verwenden Sie anschließend die Cursortasten nach oben und unten, um die Datei auszuwählen, die wiedergegeben werden soll, und drücken Sie ENTER.



■ Umschalten des Displays

Drücken Sie während der Wiedergabe auf INFO.

- Ermöglicht das Umschalten der Anzeige zwischen Titelname/ Künstlername, Titelname/Albumname und Dateiname.
- Falls eine Datei keine Textinformationen unterstützt oder keine Titelinformationen aufgezeichnet wurden, wird der Dateiname angezeigt.
- Folgende Zeichen können angezeigt werden:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

0123456789

! " # \$ % & ; < > ? @ \ [] _ ` { } ~ ^ ' () * + , - . / = (Leerzeichen)

- Zeichen, die nicht angezeigt werden können, werden durch "." (Punkt).

■ Umschalten des Wiedergabebereichs

Drücken Sie im Stopp-Modus auf OPTION.

- Sie können den Wiedergabebereich eines Titels festlegen.

Ordner- Wiedergabemodus:

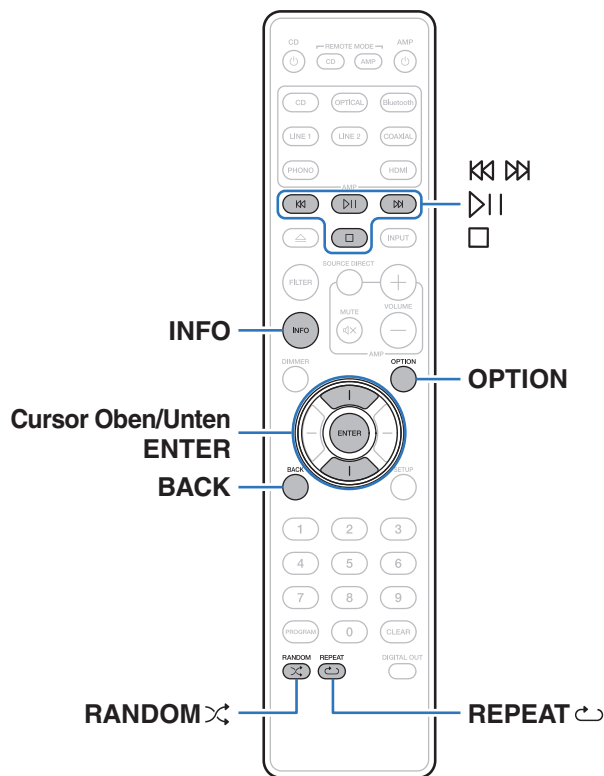
Alle Dateien im ausgewählten Ordner werden wiedergegeben. Die Anzeige "FLD" auf dem Display leuchtet dann auf.

Alle-Wiedergabemodus:

Alle Dateien auf der Disc werden wiedergegeben.



Wiedergeben eines USB-Flash-Laufwerks



- Wiedergabe von Musikdateien, die auf einem USB-Flash-Laufwerk gespeichert sind.
- Es können nur solche USB-Flash-Laufwerke auf diesem Gerät wiedergegeben werden, die MSC-Standards (Massenspeicherklasse) erfüllen.
- Dieses Gerät unterstützt USB-Flash-Laufwerke im Format "FAT16" oder "FAT32".
- Die folgenden Typen und Spezifikationen von Audioformaten werden von diesem Gerät für die Wiedergabe unterstützt. Weitere Informationen finden Sie unter "Wiedergeben eines USB-Flash-Laufwerks" (S. 49).
 - **WMA**
 - **MP3**
 - **WAV**
 - **MPEG-4 AAC**
 - **FLAC**
 - **Apple Lossless**
 - **AIFF**
 - **DSD**



Wiedergeben von Dateien, die auf USB-Flash-Laufwerken gespeichert sind

- 1** Schließen Sie das USB-Flash-Laufwerk an den USB-Anschluss an. (🔧 S. 18)
- 2** Drücken Sie auf INPUT, um die Medienwiedergabe auf "USB" einzustellen.
- 3** Verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um den Ordner auszuwählen, der wiedergegeben werden soll, und drücken Sie anschließend ENTER.
- 4** Verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um die Wiedergabedatei auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.

Die Wiedergabe beginnt.

Funktionstasten	Funktion
⏮	Wiedergabe/Pause
⏹	Stopp
⏮ ⏭	Springen zum vorherigen oder nächsten Titel
	(Gedrückt halten) Schneller Rück-/Vorlauf
BACK	Navigieren zu der nächsthöheren Ebene in der Ordnerstruktur
Cursor Oben/Unten	Element auswählen
ENTER	Eingeben des ausgewählten Elements / Wiedergabe
OPTION	Auswahl des Wiedergabebereichs
RANDOM ⌘	Zufallswiedergabe
	Wiederholte Wiedergabe
REPEAT ↺	Umschalten zwischen Wiederholung sämtlicher Titel, Wiederholung einzelner Titel und Wiederholen aus.
INFO	Ermöglicht das Umschalten der Anzeige zwischen Titelname/Künstlername, Titelname/Albumname und Dateiname.



- Um das Abspielen einer anderen Datei während der Wiedergabe eines USB-Flash-Laufwerks zu starten, drücken Sie zunächst BACK, um den Dateibaum anzuzeigen. Verwenden Sie anschließend die Cursortasten nach oben und unten, um die Datei auszuwählen, die wiedergegeben werden soll, und drücken Sie ENTER.



HINWEIS

- Beachten Sie, dass Marantz keinerlei Verantwortung für Probleme übernimmt, die mit den Daten auf dem USB-Flash-Laufwerk auftreten, wenn dieses Gerät in Verbindung mit einem USB-Flash-Laufwerk verwendet wird.
- Wenn ein USB-Flash-Laufwerk an dieses Gerät angeschlossen ist, lädt das Gerät alle auf dem USB-Flash-Laufwerk befindlichen Dateien. Das Laden kann einige Zeit dauern, wenn das USB-Flash-Laufwerk eine große Anzahl an Ordnern und/oder Dateien enthält.

■ Umschalten des Wiedergabebereichs

Drücken Sie OPTION.

- Sie können den Wiedergabebereich eines Titels festlegen.

**Ordner-
Wiedergabemodus:**

Alle Dateien im ausgewählten Ordner werden wiedergegeben. Die Anzeige "FLD" auf dem Display leuchtet dann auf.

Alle-Wiedergabemodus:

Alle Dateien auf dem USB-Flash-Laufwerk werden wiedergegeben.



Menüplan

Hinweise zur Menübedienung finden Sie auf der nächsten Seite.

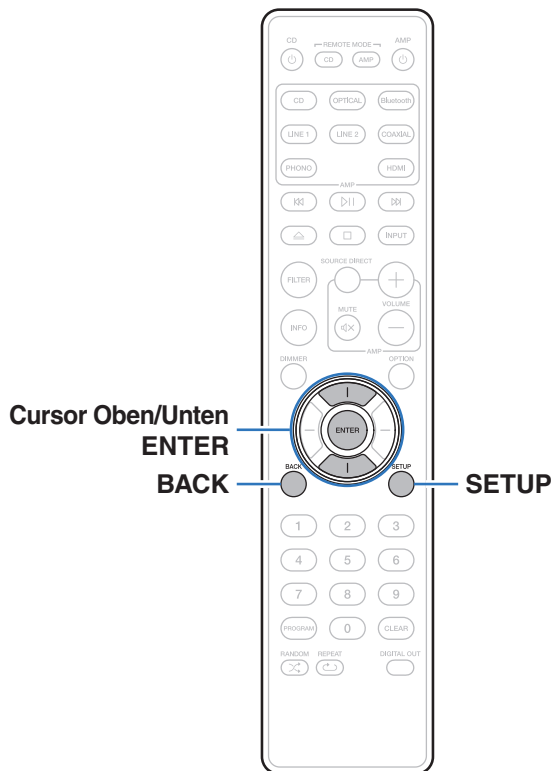
Das Gerät verfügt über empfohlene Voreinstellungen. Sie können das Gerät entsprechend Ihren Vorlieben und Ihrem System anpassen.

Einstellungspunkte	Beschreibung	Seite
HP Amp Gain	Einstellen der Verstärkung des Kopfhörerverstärkers.	36
Filter	Dieses Gerät ist mit einer Klanganpassungsfunktion ausgestattet, mit der die gewünschte Wiedergabeklangqualität ausgewählt werden kann.	36
Digital Out	Durch das Beenden der digitalen Audioausgabe wird eine Störungsquelle beseitigt, die sich auf die Klangqualität auswirken kann, wodurch sich eine höhere Klangqualität ergibt.	37
Power On Sync	Stellen Sie die Funktion "Power On Sync" auf Ein/Aus, um festzulegen, ob sich die Stromversorgung des mit diesem Gerät verbundenen Marantz-Verstärkers gleichzeitig mit dem Einschalten dieses Geräts einschaltet und die Eingangsquelle des Verstärkers auf "CD" umgeschaltet wird.	37
Timer Play	Dieses Gerät kann zusammen mit Ihrem Timer zeitgesteuerte Wiedergabe ausführen.	38
Auto-Standby	Legt fest, ob das Gerät automatisch in den Standby-Modus wechselt, wenn es länger als 15 Minuten im Stopp-Modus verbleibt.	38



Menübedienung

- 1 Drücken Sie bei angehaltener Wiedergabe auf SETUP.**
Das Menü wird auf dem Display angezeigt.
- 2 Verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um das einzustellende oder zu verwendende Menü auszuwählen, und drücken Sie auf ENTER.**
- 3 Verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um die gewünschte Einstellung zu ändern.**
- 4 Drücken Sie ENTER, um die Einstellung einzugeben.**
 - Mit BACK kehren Sie zur vorhergehenden Option zurück.
 - Um das Menü zu verlassen, drücken Sie während der Anzeige des Menüs auf SETUP. Die Anzeige kehrt zur normalen Anzeige zurück.



HP Amp Gain

Einstellen der Verstärkung des Kopfhörerverstärkers. Wählen Sie die Einstellung entsprechend der Impedanz der angeschlossenen Kopfhörer. Es wird empfohlen, auf "Low" einzustellen, wenn die Kopfhörer eine geringe Impedanz haben, und auf "High", wenn sie eine hohe Impedanz haben.

High:	Stellen Sie die Verstärkung des Kopfhörerverstärkers auf "High". Stellen Sie dies ein, wenn die Lautstärke nicht ausreichend ist, auch wenn die Einstellung der Verstärkung auf "Mid" steht.
Mid:	Stellen Sie die Verstärkung des Kopfhörerverstärkers auf "Mid". Stellen Sie dies ein, wenn die Lautstärke nicht ausreichend ist, auch wenn die Einstellung der Verstärkung auf "Low" steht.
Low (Standard):	Stellen Sie die Verstärkung des Kopfhörerverstärkers auf "Low".

HINWEIS

- Die Kopfhörerlautstärke variiert je nach Einstellung des "HP Amp Gain". Verringern Sie zuerst die Lautstärke oder schalten Sie den Ton stumm, wenn Sie diese Einstellung während der Audiowiedergabe ändern.

Filter

Dieses Gerät ist mit einer Klanganpassungsfunktion ausgestattet, mit der die gewünschte Wiedergabeklangqualität ausgewählt werden kann. Das Gerät unterstützt PCM-Signale.

Filter 1 (Standard):

Bietet eine kurze Impulsreaktion sowohl für Pre-Echo als auch für Post-Echo. Eine große Menge an Audio-Informationen gibt ein klares, räumliches Stereobild sowie die relative Position der Klangquelle wieder.

Filter 2:

Sowohl Pre-Echo als auch Post-Echo sind ein wenig länger. Die Klangcharakteristik ist sauber und kraftvoll.



Digital Out

Durch das Beenden der digitalen Audioausgabe wird eine Störungsquelle beseitigt, die sich auf die Klangqualität auswirken kann, wodurch sich eine höhere Klangqualität ergibt.

On (Standard):	Der digitale Audio-Ausgangsanschluss wird verwendet.
--------------------------	--

Off:	Der digitale Audio-Ausgangsanschluss wird nicht verwendet.
-------------	--

Power On Sync

Mit der Funktion-“Power On Sync” legen Sie fest, ob sich angeschlossener Marantz-Verstärker automatisch mit einschaltet und auf den Eingang “CD” wechselt. Voraussetzung dafür ist, dass das Gerät und der Marantz-Verstärker über das Fernbedienungskabel miteinander verbundet sind. (👉 S. 19)

On (Standard):	Aktivieren Sie die Funktion “Power On Sync”.
--------------------------	--

Off:	Deaktivieren Sie die Funktion “Power On Sync”.
-------------	--



Timer Play

Dieses Gerät kann zusammen mit Ihrem Timer zeitgesteuerte Wiedergabe ausführen.

("Anschließen des Timers" (🔧 S. 20))

Disc:	Stellen Sie den Medienmodus für die zeitgesteuerte Wiedergabe auf "Disc".
USB:	Stellen Sie den Medienmodus für die zeitgesteuerte Wiedergabe auf "USB".
Off (Standard):	Die zeitgesteuerte Wiedergabe ist deaktiviert.

■ Verwenden der zeitgesteuerten Wiedergabe

1. Schalten Sie die Stromversorgung der angeschlossenen Komponenten ein. (🔧 S. 20)
2. Legen Sie eine Disc ein oder schließen Sie ein USB-Flash-Laufwerk an.
3. Schalten Sie am Verstärker auf den Eingang, an dem das Hauptgerät angeschlossen ist.
4. Stellen Sie den Audio-Timer auf die gewünschte Zeit ein.
5. Schalten Sie den Timer ein.
 - Die Stromversorgung der an den Timer angeschlossenen Geräte schaltet sich aus.
 - Beim Erreichen der eingestellten Zeit schaltet sich die Stromversorgung der verschiedenen Komponenten automatisch ein und die Wiedergabe wird am ersten Titel gestartet.



- Die zeitgesteuerte Wiedergabe unterstützt nicht die Zufallswiedergabe oder die Programmwiedergabe.
- Die Funktion "Power On Sync" funktioniert nicht, wenn dieses Gerät mit der Timer-Wiedergabefunktion eingeschaltet wird. (🔧 S. 37)

Auto-Standby

Legt fest, ob das Gerät automatisch in den Standby-Modus wechselt, wenn es länger als 15 Minuten im Stopp-Modus verbleibt.

On (Standard):	Aktiviert den Standby-Automatik-Modus.
Off:	Deaktiviert den Standby-Automatik-Modus.



■ Inhalt

Tipps

Ich möchte den Filter umschalten, um die gewünschte Klangqualität zu ändern	40
Ich möchte nur einen bestimmten Ordner von einer CD-R/CD-RW oder einem USB-Flash-Laufwerk abspielen.	40
Ich möchte alle Titel auf einer CD-R/CD-RW oder auf einem USB-Flash-Laufwerk in zufälliger Reihenfolge wiedergeben	40
Ich möchte Musikdateien mit hoher Auflösung wiedergeben	40

Fehlersuche

Das Gerät lässt sich nicht einschalten oder schaltet sich ab	42
Es ist keine Bedienung über die Fernbedienung möglich	43
Das Display des Geräts bleibt leer	43
Es ist kein Ton zu hören	44
Der Ton wird unterbrochen, und es treten Störgeräusche auf	44
Der Ton wird nicht wie gewünscht ausgegeben	44
USB-Flash-Laufwerke können nicht wiedergegeben werden	45
Die Wiedergabe von Discs ist nicht möglich	46



Tipps

Ich möchte den Filter umschalten, um die gewünschte Klangqualität zu ändern

- Umschalten der Filtercharakteristik. (👉 S. 36)

Ich möchte nur einen bestimmten Ordner von einer CD-R/CD-RW oder einem USB-Flash-Laufwerk abspielen.

- Drücken Sie die Taste OPTION, um den Wiedergabemodus auf den Ordnerwiedergabemodus einzustellen. ("CD-R/CD-RW" (👉 S. 30), "USB flash drive" (👉 S. 33))

Ich möchte alle Titel auf einer CD-R/CD-RW oder auf einem USB-Flash-Laufwerk in zufälliger Reihenfolge wiedergeben

- Drücken Sie vor der Wiedergabe die Taste OPTION, um den Modus „Alle Titel“ einzustellen. Drücken Sie anschließend die Taste RANDOM⌵ für die Zufallswiedergabe. ("CD-R/CD-RW" (👉 S. 30), "USB flash drive" (👉 S. 33))

Ich möchte Musikdateien mit hoher Auflösung wiedergeben

- Dieses Gerät kann auf einem USB-Flash-Laufwerk gespeicherte Musikdateien mit hoher Auflösung wiedergeben. (👉 S. 49)



Fehlersuche

Überprüfen Sie beim Auftreten einer Störung zunächst die nachfolgend aufgeführten Punkte:

1. Wurden die Anschlüsse richtig vorgenommen?
2. Wird das Gerät so verwendet wie in der Bedienungsanleitung beschrieben?
3. Funktionieren die anderen Komponenten ordnungsgemäß?

Sollte dieses Gerät nicht einwandfrei funktionieren, überprüfen Sie die entsprechenden Symptome in diesem Abschnitt.

Wenn die Symptome nicht mit den hier beschriebenen Symptomen übereinstimmen, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, da es sich um einen Fehler im Gerät handeln kann. Trennen Sie in diesem Fall das Gerät sofort vom Netz und kontaktieren Sie den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.



Das Gerät lässt sich nicht einschalten oder schaltet sich ab

Das Gerät ist nicht eingeschaltet.

- Prüfen Sie, ob der Netzstecker fest in der Steckdose sitzt. (👉 S. 21)
- Das Gerät befindet sich im Standby-Modus. Drücken Sie auf der Fernbedienung die  CD-Taste. (👉 S. 23)

Das Gerät wird automatisch ausgeschaltet.

- Der automatische Standby-Modus ist eingeschaltet. In diesem Modus schaltet sich das Gerät automatisch in den Standby-Modus, wenn länger als 15 Minuten nicht bedient wird. Um die Funktion zu deaktivieren, stellen Sie "Auto-Standby" auf "Off". (👉 S. 38)

Die Netzverbindung wird abgeschaltet und die Anzeige für den Schutzkreis blinkt einmal lang und dreimal kurz in Orange.

- Der Überlastschutz wurde aufgrund eines Fehlers bei der internen Stromversorgung aktiviert. Ziehen Sie das Netzkabel ab und stecken Sie es wieder ein. Drücken Sie anschließend die Taste , um das Gerät wieder einzuschalten. Wenn sich das Problem durch Aus- und Einschalten des Geräts nicht beheben lässt, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wenden Sie sich an unser Kundendienstzentrum.



Es ist keine Bedienung über die Fernbedienung möglich

Es ist keine Bedienung über die Fernbedienung möglich.

- Die Batterien sind leer. Ersetzen Sie die Batterien durch neue. (👉 S. 5)
- Verwenden Sie die Fernbedienung in einer Entfernung von 7 m von diesem Gerät und in einem Winkel von 30°. (👉 S. 5)
- Entfernen Sie alle Hindernisse zwischen diesem Gerät und der Fernbedienung.
- Legen Sie die Batterien richtig und entsprechend den Markierungen $\oplus$ und $\ominus$ ein. (👉 S. 5)
- Der Fernbedienungssensor des Geräts ist starkem Licht ausgesetzt (direktes Sonnenlicht, Neonlicht usw.). Stellen Sie das Gerät an einem Ort auf, an dem der Fernbedienungssensor nicht starkem Licht ausgesetzt ist.
- Bei Verwendung eines 3D-Videogeräts funktioniert die Fernbedienung dieses Geräts möglicherweise aufgrund der Infrarotkommunikation zwischen Geräten nicht (z. B. Fernseher und 3D-Brillen). Korrigieren Sie in diesem Fall die Ausrichtung und den Abstand der Geräte zur 3D-Kommunikation, damit diese nicht den Betrieb der Fernbedienung dieses Geräts beeinträchtigen.
- Stellen Sie den Schalter bei unabhängiger Verwendung des Geräts auf "INTERNAL". (👉 S. 19)

Das Display des Geräts bleibt leer

Das Display ist ausgeschaltet.

- Drücken Sie auf die DIMMER-Taste, und nehmen Sie eine andere Einstellung als "Aus" vor. (👉 S. 24)



Es ist kein Ton zu hören

Es gibt keinen Ton. Oder der Ton ist verzerrt.

- Kontrollieren Sie sämtliche Geräteanschlüsse. (🔧 S. 15)
- Stecken Sie Anschlusskabel vollständig ein.
- Überprüfen Sie, dass Eingangsanschlüsse und Ausgangsanschlüsse nicht vertauscht sind.
- Überprüfen Sie Kabel auf Beschädigungen.
- Überprüfen Sie die Verstärkerfunktion und die Regler und stellen Sie sie ordnungsgemäß ein.
- Während der Wiedergabe von DSD-Dateien wird die digitale Audioausgabe gestoppt.

Der Ton wird unterbrochen, und es treten Störgeräusche auf

Während der Wiedergabe über die CD-R/CD-RW wird der Ton gelegentlich unterbrochen.

- Die Ursache kann eine geringe Aufzeichnungsqualität oder eine geringe Qualität der CD sein. Verwenden Sie eine ordnungsgemäß aufgezeichnete CD.

Während der Wiedergabe von einem USB-Flash-Laufwerk wird der Ton gelegentlich unterbrochen.

- Wenn die Übertragungsgeschwindigkeit des USB-Flash-Laufwerks gering ist, kann der Ton gelegentlich unterbrochen werden.

Der Ton wird nicht wie gewünscht ausgegeben

Die Lautstärke des Kopfhörers ist niedrig.

- Stellen Sie "HP Amp Gain" auf "Mid" oder "High" ein, wenn Sie Kopfhörer mit hoher Impedanz oder geringer Empfindlichkeit verwenden. (🔧 S. 36)



USB-Flash-Laufwerke können nicht wiedergegeben werden

Das USB-Flash-Laufwerk wird nicht erkannt.

- Trennen Sie das USB-Flash-Laufwerk und schließen Sie es wieder an. (👉 S. 18)
- Es werden USB-Flash-Laufwerke der Massenspeicherklasse unterstützt.
- Dieses Gerät unterstützt keine Anschlüsse über einen USB-Hub. Schließen Sie das USB-Flash-Laufwerk direkt an den USB-Anschluss an.
- Das USB-Flash-Laufwerk muss mit FAT16 oder FAT32 formatiert sein.
- Es kann nicht garantiert werden, dass alle USB-Flash-Laufwerke funktionieren. Einige USB-Flash-Laufwerke werden nicht erkannt. Wenn Sie eine mobile Festplatte an den USB-Anschluss anschließen, die über einen Netzadapter mit Strom versorgt werden kann, schließen Sie diesen Netzadapter an.

Dateien auf dem USB-Flash-Laufwerk werden nicht angezeigt.

- Von diesem Gerät nicht unterstützte Dateitypen werden nicht angezeigt. (👉 S. 49)
- Dieses Gerät kann eine Dateistruktur mit einer Tiefe von bis zu 16 Ebenen anzeigen. Es können maximal 255 Ordner und 65025 Dateien gespeichert werden. Ändern Sie gegebenenfalls die Ordnerstruktur des USB-Flash-Laufwerks.
- Wenn das USB-Flash-Laufwerk mehrere Partitionen enthält, werden nur Dateien auf der ersten Partition angezeigt.

iOS- und Android Geräte werden nicht erkannt.

- Der USB-Port dieses Geräts unterstützt keine Wiedergabe von iOS- und Android-Geräten.

Dateien auf einem USB-Flash-Laufwerk können nicht wiedergegeben werden.

- Dateien wurden in einem von diesem Gerät nicht unterstützten Format erstellt. Überprüfen Sie, welche Formate von diesem Gerät unterstützt werden. (👉 S. 49)
- Die Datei ist kopiergeschützt. Kopiergeschützte Dateien können auf diesem Gerät nicht wiedergegeben werden.
- Die Wiedergabe ist unter Umständen nicht möglich, wenn die Album-Art-Datei größer als 2 MB ist.



Die Wiedergabe von Discs ist nicht möglich

Die Wiedergabe startet beim Drücken auf die Wiedergabetaste nicht, oder ein bestimmter Teil der Disc kann nicht wiedergegeben werden.

- Die CD ist verschmutzt oder verkratzt. Reinigen Sie die CD, oder legen Sie eine andere CD ein. (🔍 S. 53)

Die Wiedergabe einer CD-R/CD-RW ist nicht möglich.

- Discs können erst wiedergegeben werden, nachdem sie finalisiert wurden. Verwenden Sie eine finalisierte CD. (🔍 S. 47)
- Die Ursache kann eine geringe Aufzeichnungsqualität oder eine geringe Qualität der CD sein. Verwenden Sie eine ordnungsgemäß aufgezeichnete CD.
- Dateien wurden in einem von diesem Gerät nicht unterstützten Format erstellt. Überprüfen Sie, welche Formate von diesem Gerät unterstützt werden. (🔍 S. 47)

“No Disc” wird angezeigt.

- “No Disc” wird angezeigt, wenn die Disc verkehrt herum oder keine Disc eingelegt wurde. Vergewissern Sie sich, dass die Disc mit der beschrifteten Seite nach oben eingelegt ist.

“System Error” wird angezeigt.

- “System Error” wird angezeigt, wenn ein Fehler auftritt, der nicht durch die Disc, das Format usw. verursacht wurde. Wenden Sie sich an unser Kundendienstzentrum.

“Can't Read Disc” wird angezeigt.

- “Can't Read Disc” wird angezeigt, wenn die eingelegte Disc nicht gelesen werden kann, weil sie mit diesem Gerät nicht kompatibel ist oder verschmutzt oder zerkratzt ist. Überprüfen Sie die Disc.

“Wrong Format” wird angezeigt.

- “Wrong Format” wird bei Dateien angezeigt, die in einem von diesem Gerät nicht unterstützten Format erstellt wurden. Überprüfen Sie, welche Formate von diesem Gerät unterstützt werden. (🔍 S. 47)



Wiedergabe von Discs

Abspielbare Medien	
CD	
CD-R	
CD-RW	

HINWEIS

- Einige Discs und einige Aufnahmeformate können nicht wiedergegeben werden.
- Nicht finalisierte Discs können nicht wiedergegeben werden.

Dateien

■ Spezifikationen unterstützter Dateien

	Abtastfrequenz	Bitrate	Erweiterung
MP3	32/44,1/48 kHz	48 – 320 KBit/s	.mp3
WMA	32/44,1/48 kHz	48 – 320 KBit/s	.wma

■ Maximale Anzahl der abspielbaren Dateien und Ordner

Höchstzahl der Ordner: 256

Gesamtanzahl der Ordner und Dateien: 512



HINWEIS

- Geben Sie den Dateien die richtige Endung. Dateien mit anderen Erweiterungen bzw. ohne Erweiterung können nicht abgespielt werden.
- Ihre Aufnahmen dürfen möglicherweise nur zum persönlichen Gebrauch verwendet werden. Eine andere Nutzung ist nach dem Urheberrecht nur mit Zustimmung des Eigentümers der Urheberrechte zulässig.



- Es können auf diesem Gerät nur Musikdateien ohne Kopierschutz wiedergegeben werden.
 - Daten, die von kostenpflichtigen Internetseiten heruntergeladen wurden, sind kopiergeschützt. Auch Dateien, die von einer CD usw. im Format WMA auf einen Computer aufgenommen wurden, können je nach Einstellungen auf dem Computer u. U. kopiergeschützt sein.
- Die maximale Anzahl der abspielbaren Dateien und Ordner hängt von verschiedenen Bedingungen ab, z. B. von der Länge des Datei- bzw. Ordernamens oder von der Anzahl der Ebenen in der Ordnerhierarchie.



Wiedergeben eines USB-Flash-Laufwerks

- Dieses Gerät unterstützt den Standard MP3 ID3-Tag (Ver. 2).
- Dieses Gerät unterstützt WMA META-Tags.
- Wenn die Bildgröße (Pixel) einer Albumgrafik 500 × 500 (WMA/MP3/Apple Lossless/DSD) oder 349 × 349 (MPEG-4 AAC) überschreitet, wird die Musik möglicherweise nicht ordnungsgemäß wiedergegeben.

■ Spezifikationen unterstützter Dateien

	Abtastfrequenz	Bitrate	Erweiterung
WMA*1	32/44,1/48 kHz	48 – 320 KBit/s	.wma
MP3	32/44,1/48 kHz	48 – 320 KBit/s	.mp3
WAV	32/44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	–	.wav
MPEG-4 AAC*1	32/44,1/48 kHz	48 – 320 KBit/s	.aac/.m4a/.mp4
FLAC	32/44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	–	.flac
Apple Lossless*2	32/44,1/48/88,2/96 kHz	–	.m4a
AIFF	32/44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	–	.aif/.aiff
DSD	2,8/5,6 MHz	–	.dsf/.dff

*1 Auf diesem Gerät können nur Dateien wiedergegeben werden, die nicht kopiergeschützt sind.

Daten, die von kostenpflichtigen Internetseiten heruntergeladen wurden, sind kopiergeschützt. Auch Dateien, die von einer CD usw. im Format WMA auf einen Computer aufgenommen wurden, können je nach Einstellungen auf dem Computer u. U. kopiergeschützt sein.

*2 Der Apple Lossless Audio Codec (ALAC)-Decoder wird unter der Apache-Lizenz, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>) vertrieben.



■ Maximale Anzahl der abspielbaren Dateien und Ordner

Dieses Gerät kann maximal die folgende Anzahl von Ordnern und Dateien anzeigen.

Element \ Medien	USB-Flash-Laufwerk
Anzahl der Ordner Ebenen eines Verzeichnisses *1	16 Ebenen
Anzahl der Ordner	255
Anzahl der Dateien *2	65025

*1 Die begrenzte Anzahl enthält bereits das Stammverzeichnis.

*2 Die zulässige Anzahl der Dateien kann sich entsprechend der Kapazität des USB-Flash-Laufwerks und der Dateigröße unterscheiden.

HINWEIS

- Während der Wiedergabe von DSD-Dateien wird die digitale Audioausgabe gestoppt.

Wiedergabereihenfolge von Musikdateien

Wenn es mehrere Ordner mit Musikdateien gibt, wird die Wiedergabereihenfolge der Ordner automatisch festgelegt, wenn dieses Gerät die Medien liest. Die Dateien in jedem Ordner werden in alphabetischer Reihenfolge des Dateinamens wiedergegeben.

CD-R/CD-RW und USB-Flash-Laufwerk

Bei der Wiedergabe von Dateien von CD-R, CD-RW oder einem USB-Flash-Laufwerk werden zuerst die Dateien in allen Ordnern auf der ersten Ebene abgespielt, dann auf der zweiten Ebene, dann auf der dritten Ebene und so weiter in dieser Reihenfolge.



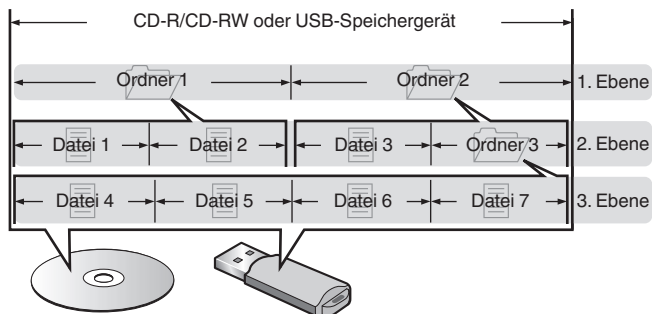
- Die auf einem PC angezeigte Reihenfolge kann von der tatsächlichen Wiedergabereihenfolge abweichen.
- Je nach Schreibsoftware kann die Wiedergabereihenfolge einer CD-R/CD-RW abweichen.
- Die Wiedergabereihenfolge kann von der Reihenfolge, in der die Ordner oder Dateien gespeichert wurden, abweichen, wenn Sie einen Ordner oder eine Datei auf dem USB-Speichergerät löschen oder hinzufügen. Dies tritt aufgrund der Spezifikationen der Datenaufzeichnung auf und ist keine Fehlfunktion.



Informationen zu Discs und Dateien

Musikdateien, die auf einer CD-R/-RW oder einem USB-Flash-Laufwerk aufgezeichnet sind, sind in große Segmente (Ordner) und kleine Segmente (Dateien) unterteilt.

Dateien werden in Ordnern gespeichert, wobei die Ordner in einer hierarchischen Struktur angelegt sein können. Das Gerät erkennt eine Ordertiefe von bis 16 Ebenen.



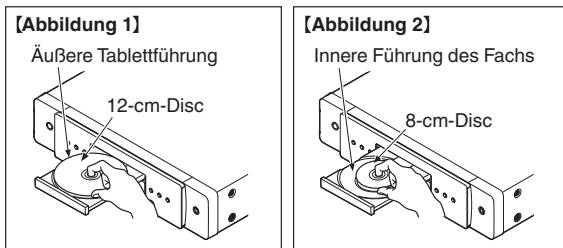
- Beim Schreiben von Musikdateien auf einer CD-R/-RW-Disc muss das Format der Schreibsoftware auf "ISO9660" eingestellt werden. Dateien, die in anderen Formaten aufgezeichnet werden, können möglicherweise nicht ordnungsgemäß abgespielt werden. Sie finden Einzelheiten hierzu in den Anleitungen Ihrer Schreibsoftware.



Vorsichtsmaßnahmen beim Gebrauch von Medien

Laden von Discs

- Legen Sie die Discs mit der beschrifteten Seite nach oben weisend ein.
- Stellen Sie sicher, dass das Disc-Tablett vollständig geöffnet ist, wenn Sie die Disc einlegen.
- Legen Sie die Discs gerade ein (12-cm-Discs in die äußere Führung des Fachs (Abbildung 1), 8-cm-Discs in die innere Führung (Abbildung 2)).



- Platzieren Sie 8-cm-Discs ohne die Verwendung eines Adapters in die innere Führung des Fachs.

HINWEIS

- Legen Sie immer nur eine Disc gleichzeitig ein. Das Einlegen mehrerer Discs kann das Gerät beschädigen und die Discs verkratzen.
- Verwenden Sie keine gerissenen oder verbogenen Discs oder Discs, die mit Kleber etc. repariert wurden.
- Verwenden Sie keine Discs mit klebrigen Stellen von Klebeband oder Etiketten oder auf denen sich Spuren eines entfernten Etiketten befinden. Solche Discs können im Player hängen bleiben und diesen beschädigen.
- Verwenden Sie keine CDs mit besonderen Formen, da diese das Gerät beschädigen könnten.



- Drücken Sie nicht mit der Hand gegen das Disc-Fach, wenn die Stromversorgung ausgeschaltet ist. Andernfalls könnte das Gerät beschädigt werden.
- Wenn das Gerät lange Zeit in einem verrauchten Raum o. Ä. aufgestellt wird, verschmutzt ggf. die optische Linse, wodurch die Signale nicht ordnungsgemäß empfangen werden können.



Der Umgang mit Medien

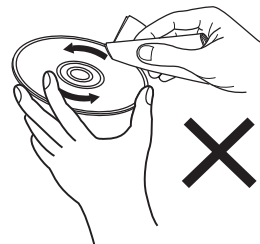
- Achten Sie darauf, dass keine Fingerabdrücke, Öl oder Schmutz auf die Discs geraten.
- Achten Sie besonders darauf, die Discs beim Entnehmen aus der Hülle nicht zu verkratzen.
- Verbiegen oder erhitzen Sie Discs nicht.
- Vergrößern Sie nicht das Loch in der Mitte.
- Schreiben Sie nicht mit Kugelschreibern, Bleistiften etc. auf der etikettierten (bedruckten) Oberfläche und kleben Sie keine neuen Labels darauf.
- Wenn Discs schnell von einem kalten Ort (beispielsweise von draußen) an einen warmen Ort gebracht werden, kann sich Kondensation auf den Discs bilden; versuchen Sie die Disc vorsichtig mit einem weichen Tuch zu reinigen.
- Werfen Sie das USB-Flash-Laufwerk nicht aus und schalten Sie das Gerät nicht aus, während von einem USB-Flash-Laufwerk wiedergegeben wird. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen oder die Daten des USB-Flash-Laufwerks können verloren gehen.
- Versuchen Sie nicht, ein USB-Flash-Laufwerk zu öffnen oder zu modifizieren.
- USB-Flash-Laufwerke und Dateien können durch statische Elektrizität beschädigt werden. Berühren Sie daher nicht die Metallkontakte von USB-Flash-Laufwerken mit Ihren Fingern.
- Verwenden Sie keine verbogenen USB-Flash-Laufwerke.
- Achten Sie darauf, die Disc oder das USB-Flash-Laufwerk nach der Verwendung herauszunehmen, und bewahren Sie sie in einer geeigneten Hülle auf, um sie vor Staub, Kratzern und Verformung zu schützen.
- Lagern Sie an folgenden Plätzen keine Discs:
 1. Plätze, die über längere Zeiträume direkter Sonnenbestrahlung ausgesetzt sind
 2. Staubige oder feuchte Plätze
 3. Plätze, die der Hitze von Heizgeräten etc. ausgesetzt sind.

Reinigen von Discs

- Falls sich Fingerabdrücke auf den Discs befinden, wischen Sie sie bitte ab, bevor Sie sie verwenden. Anderenfalls wird die Klangqualität reduziert und der Klang beeinträchtigt.
- Verwenden Sie zur Reinigung von Discs ein handelsübliches Reinigungskit oder ein weiches Tuch.



Wischen Sie die Disc sanft von der Mitte nach außen ab.



Wischen Sie nicht in kreisförmigen Bewegungen.

HINWEIS

- Verwenden Sie weder Schallplattensprays, Antistatikmittel, Benzin noch Verdünnungen oder andere Lösungsmittel.



Erklärung der Fachausdrücke

AIFF (Audio Interchange File Format)

Hierbei handelt es sich um ein dekomprimiertes und verlustfreies Format für digitales Audio. Verwenden Sie AIFF-Dateien zum Brennen von hochwertigen Audio-CDs mit importierten Liedern. AIFF-Dateien belegen ca. 10 MB Plattenspeicherplatz pro Minute.

Apple Lossless Audio Codec

Hierbei handelt es sich um einen von Apple Inc. entwickelten verlustfreien Audio-Codec. Dieser Codec kann in iTunes, auf dem iPod oder auf dem iPhone wiedergegeben werden. Die auf ca. 60–70 % komprimierten Daten können vollkommen verlustfrei dekomprimiert werden.

DSD (Direct-Stream Digital)

Dies ist eine Methode zur Aufzeichnung von Audiodaten. Audiosignale werden auf Medien wie Super Audio CDs als delta-sigamamoduliertes digitales Audio gespeichert.

FLAC (Free Lossless Audio Codec)

FLAC steht für "Free Lossless Audio Codec" und ist ein verlustfreies kostenloses Audio-Dateiformat. "Lossless" bedeutet, dass der Audioinhalt ohne Verlust an Qualität komprimiert wird.

Die Bedingungen der FLAC-Lizenz gelten wie unten dargestellt.

Copyright (C) 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 Josh Coalson

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.



MP3 (MPEG Audio Layer-3)

Dies ist ein international standardisiertes Komprimierungsverfahren für Audiodaten, bei dem der Videokomprimierungsstandard "MPEG-1" verwendet wird. Die Datenmenge wird dabei auf etwa ein Elftel der ursprünglichen Größe reduziert. Die Tonqualität bleibt dabei vergleichbar mit einer Musik-CD.

MPEG (Moving Picture Experts Group, "Expertengruppe für bewegte Bilder"), MPEG-2, MPEG-4

Diese Bezeichnungen stehen für digitale Komprimierungsstandards zur Kodierung von Video- und Audiodaten. Die Videostandards umfassen "MPEG-1 Video", "MPEG-2 Video", "MPEG-4 Visual", "MPEG-4 AVC". Die Audiostandards umfassen "MPEG-1 Audio", "MPEG-2 Audio", "MPEG-4 AAC".

WMA (Windows Media Audio)

Dies ist ein Audio-Komprimierungsverfahren, das von Microsoft Corporation entwickelt wurde.

WMA-Daten können mithilfe von Windows Media® Player decodiert werden.

Zur Kodierung von WMA-Dateien dürfen nur Anwendungen genutzt werden, die von Microsoft Corporation genehmigt sind. Bei Verwendung einer nicht genehmigten Anwendung besteht die Gefahr, dass die Datei unbrauchbar ist.

Abtastfrequenz

Bei der Abtastung wird eine Tonamplitude (analoges Signal) in regelmäßigen Abständen eingelesen. Die Amplitudenhöhe wird bei jedem Einlesen in einen digitalen Wert umgewandelt (dadurch entsteht ein digitales Signal).

Die Anzahl der Einlesungen pro Sekunde stellen die "Abtastfrequenz" dar. Je höher der Wert, desto originalgetreuer klingt der reproduzierte Ton.

Dynamischer Bereich

Die Differenz zwischen dem maximalen unverzerrten Klangpegel und dem minimalen Klangpegel, der über dem vom Gerät ausgesendeten Geräusch wahrnehmbar ist.

Bitrate

Dies bezeichnet die Menge der auf einer Disc gespeicherten Audiodaten, die innerhalb einer Sekunde gelesen werden.

Finalisieren

Dieser Vorgang ermöglicht die Wiedergabe von mit einem Rekorder aufgezeichneten DVDs/CDs auf anderen Playern.

Lineare PCM

Dieses Signal ist ein unkomprimiertes PCM-Signal (Pulse Code Modulation). Im Unterschied zur verlustbehafteten Komprimierung von Audioquellen wie MP3 kommt es zu keiner Beeinträchtigung von Audioqualität und Dynamikbereich.



Technische Daten

■ Audiodbereich

• Analoger Ausgang

Kanäle:

Abspielbarer Frequenzbereich:

Wiedergabefrequenzgang:

Rauschabstand:

Dynamikbereich:

Gesamtklirrfaktor:

• Ausgangspegel

Signaltyp:

Kopfhörerausgang:

[PCM]

2-Kanal

2 Hz – 96 kHz
(Abtastfrequenz: 192 kHz)

2 Hz – 20 kHz
(Abtastfrequenz: 44,1 kHz)

2 Hz – 50 kHz (-3 dB)
(Abtastfrequenz: 192 kHz)
2 Hz – 20 kHz
(Abtastfrequenz: 44,1 kHz)

110 dB

110 dB (24 Bit)

100 dB (16 Bit)

0,0010 % (24 Bit)

0,0016 % (16 Bit)

2,2 V RMS Stereo

163 mW
(GAIN: HIGH, 32 Ω/ Ohm, THD 0,7 % oder darunter)

130 mW
(GAIN: MID, 32 Ω/Ohm, THD 0,7 % oder weniger)

16 mW
(GAIN: LOW, 32 Ω/Ohm, THD 0,7 % oder darunter)

[DSD]

2-Kanal

2 Hz – 100 kHz

2 Hz – 50 kHz (-3 dB)

110 dB (hörbarer Bereich)

110 dB (hörbarer Bereich)

0,0010 %

2,2 V RMS Stereo

163 mW
(GAIN: HIGH, 32 Ω/ Ohm, THD 0,7 % oder darunter)

130 mW
(GAIN: MID, 32 Ω/Ohm, THD 0,7 % oder weniger)

16 mW
(GAIN: LOW, 32 Ω/Ohm, THD 0,7 % oder darunter)



- **Optisches Auslesesystem**

Laser:	AlGaAs
Wellenlänge:	780 nm
Signalart:	16-Bit lineare PCM
Abtastfrequenz:	44,1 kHz

- **Digitale Ausgabe**

Koaxial:	0,5 Vp-p, 75 Ω /Ohm
Optisch:	-19 dBm

- **Digitaler Eingang**

USB (Vorderseite):	USB Typ A (USB 2.0 High Speed)
---------------------------	--------------------------------

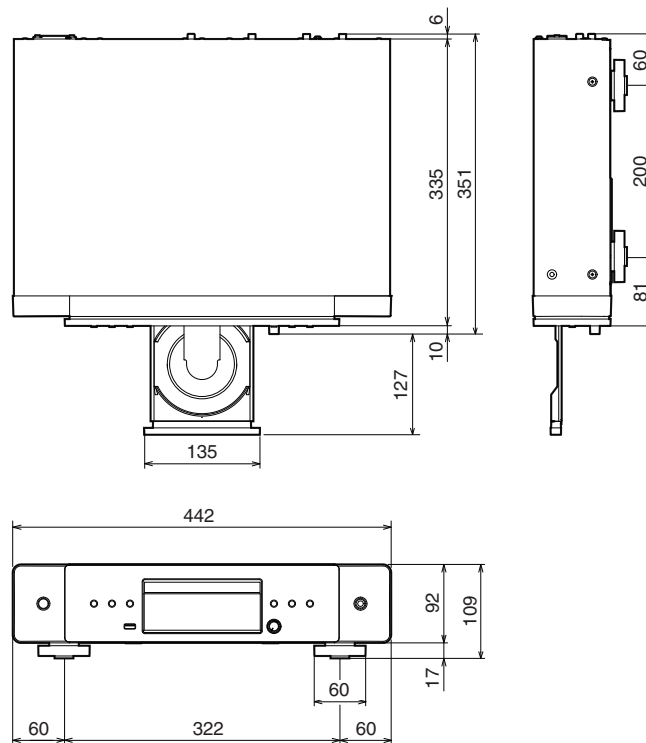
■ Allgemein

Stromversorgung:	230 V Wechselstrom, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	32 W
Leistungsaufnahme im Standby-Modus:	0,3 W
Betriebstemperatur:	+5 °C - +35 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:	5 – 90 % (nicht kondensierend)
Batterietyp:	Zink-Kohle (für Fernbedienung)

Änderung der technischen Angaben und des Designs zum Zwecke der Verbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.



■ Abmessungen (Einheit: mm)



■ Gewicht: 6,5 kg

Index

 **C**
CD 25

 **D**
D/A-Wandler 17
Daten-CD 28
Display 8
Display-Helligkeit 24

 **F**
Fehlersuche 41
Fernbedienung 10

 **M**
Menüplan 34

 **R**
Rückseite 9

 **S**
Standby-Automatik 38

 **T**
Timer 20

Tipps 40

 **U**
USB-Flash-Laufwerk 18, 31

 **V**
Verstärker 16, 17
Vorderseite 6

 **W**
Wiedergabeprogrammierung 27



marantz

3520 11062 00AS