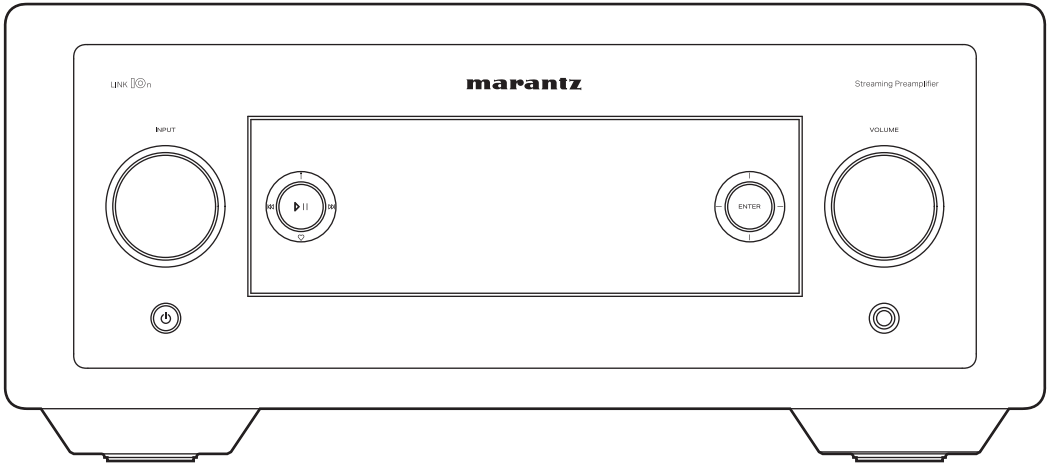
marantz



LINK ION | Streaming-Vorverstärker

Bedienungsanleitung

Zubehör 7
Einlegen der Batterien 8
Reichweite der Fernbedienung 8
Bezeichnung und Funktionen der Teile 9
Vorderseite 9
Rückseite 12
Fernbedienung 15

Anschlüsse

Anschließen eines Verstärkers 22
Anschließen der Subwoofer 24
Anschließen eines Wiedergabegeräts 25
Anschließen eines Fernsehers 27
Anschließen dieses Geräts an den HDMI ARC-Anschluss eines Fernsehers 27
Anschließen dieses Geräts an den optischen oder koaxialen Anschluss eines Fernsehers 29
Anschließen an ein Gerät mit digitalen Audio-Eingangsanschlüssen 31
Anschließen an ein Gerät mit digitalen Audio-Ausgangsanschlüssen 32
Anschließen an einen PC oder Mac 33
Anschließen eines USB-Flash-Laufwerks an den USB-Anschluss 34
Anschließen an ein Heim-Netzwerk (LAN) 35
Kabelgebundenes LAN 35
WLAN 36
Anschließen eines externen Steuerungsgerätes 37
FLASHER IN-Buchse 37
REMOTE CONTROL-Anschlüsse 38
Anschluss des Netzkabels 40

Wiedergabe

Grundfunktionen 42
- Stromversorgung einschalten 42
- Umschalten der Stromversorgung auf Standby 42
- Auswählen der Eingangsquelle 43
- Einstellung der Lautstärke 43
- Vorübergehendes Ausschalten des Tons (Stummschaltung) 44

Wiedergeben von Internetradio 45
- Wiedergeben von Internetradio 46

Wiedergeben von auf einem Computer oder auf einem NAS gespeicherten Dateien 47
- Wiedergeben von auf einem Computer oder auf einem NAS gespeicherten Dateien 48

Wiedergeben eines USB-Flash-Laufwerks 50
- Wiedergeben von Dateien, die auf USB-Flash-Laufwerken gespeichert sind 51

Wiedergabe von Musik von einem Bluetooth-Gerät 53
- Wiedergabe von Musik von einem Bluetooth-Gerät 54
- Kopplung mit anderen Bluetooth-Geräten 55
- Erneutes Verbinden von einem Bluetooth-Gerät mit diesem Gerät 56

Audio-Wiedergabe über Bluetooth-Kopfhörer 57
- Audio-Wiedergabe über Bluetooth-Kopfhörer 58
- Erneutes Verbinden mit einem Bluetooth-Kopfhörer 59
- Trennen der Verbindung des Bluetooth-Kopfhörers 59

Abrufen der HEOS-App 60
- Erstmaliges Einrichten der HEOS-App mit einem Gerät mit integriertem HEOS 61
- Hinzufügen der Registrierung von Geräten mit integriertem HEOS in der HEOS-App 62
- HEOS Konto 63
- Wiedergabe über Musik-Streamingdienste 64
- Dieselbe Musik in mehreren Räumen anhören 66

Wiedergabe von digitaler Eingangsquelle 70
- Anschließen eines Fernsehers oder digitalen Geräts (HDMI/ koaxial/optisch 1/optisch 2) und Wiedergabe desselben 70
- Anschließen eines Computers und Wiedergabe von diesem (USB-DAC) 72

Wiedergabe von analoger Eingangsquelle 82

AirPlay-Funktion 83
- Wiedergeben von Titeln von Ihrem iPhone, iPod touch, iPad oder Mac 84
- Wiedergeben von Titeln von einem Windows-Computer 84
- Wiedergabe eines Titels von Ihrem iPhone, iPod touch, iPad oder Mac auf mehreren synchronisierten Geräten (AirPlay 2) 85

Spotify Connect-Funktion 86
- Wiedergeben von Musik aus Spotify auf diesem Gerät 86

Praktische Funktionen 87
- Wiedergabe eines HEOS Favoriten 88
- Hinzufügen zu einem HEOS Favoriten 88
- Löschen eines HEOS Favoriten 89
- Anpassen des Klangs und der Balance 89
- Wiedergabe im Source Direct-Modus 90
- Einstellen der Display-Helligkeit 91
- Displaybeleuchtung ein-/ausschalten 91
- Verwenden der Einschlaffunktion 92
- Anzeigen der Lautstärke zu jeder Zeit (Wenn “Vorverstärker-Ausgang” auf “Ein” eingestellt ist) 92
- Smart-Select-Funktion 93

Einstellungen

Menüübersicht 94
- Menübedienung 96

Audio 97
- Filter 97
- Dithering 97
- Noise Shaper 98
- Vorverstärker-Ausgang 98
- Lautstärke-Skala 99
- Lautstärkegrenze 99
- Digitalausgang 99
- Kopfhörer-Verstärkung 99
- Phono 100
- Tiefpassfilter 100

TV 101
- TV-Eingang 101
- HDMI Ausschaltsteuerung 102

Allgemeines 103
- Beleuchtung 103
- Sprache 103
- Automat. Standby 104
- Zurücksetzen 104

Netzwerk 105
Netzwerk-Informationen 105
W-LAN 105
Bluetooth 106
Netzwerk-Steuerung 107
AirPlay-Konfiguration 108
Verbinden mit dem Netzwerk mithilfe der WPS-Taste am Router 109
Betriebsmodus Verstärker/SACD-Player auf der Fernbedienung deaktivieren 110
Verstärker-Betriebsmodus deaktivieren 111
Deaktivieren des Betriebsmodus SACD-Player 111
Einstellen des Geräts auf Bedienung mit den Lautstärketasten auf der Fernbedienung 112
Einstellen des Geräts auf Bedienung mit den Lautstärketasten im Betriebsmodus Streaming-Vorverstärker 113
Einstellen des Geräts auf Bedienung mit den Lautstärketasten im Betriebsmodus SACD-Player 113

Tipps

Tipps 115
Fehlersuche 117
Das Gerät lässt sich nicht einschalten oder schaltet sich ab 118
Es ist keine Bedienung über die Fernbedienung möglich 119
Das Display des Geräts bleibt leer 120
Es ist kein Ton zu hören 120
Der Ton wird unterbrochen, und es treten Störgeräusche auf 121
Der Ton wird nicht wie gewünscht ausgegeben 122
AirPlay kann nicht wiedergegeben werden 123
USB-Flash-Laufwerke können nicht wiedergegeben werden 124
Der Bluetooth kann nicht wiedergegeben werden 125
Das Internetradio kann nicht wiedergegeben werden 127
Musikdateien auf dem Computer oder NAS können nicht wiedergegeben werden (Musikserver) 128
Verschiedene Onlinedienste können nicht wiedergegeben werden 129
Es ist keine Verbindung zu einem WLAN möglich 129
Musikdateien auf dem Computer oder Mac können nicht wiedergegeben werden (USB-DAC) 130
Audio von digitalen Geräten kann nicht wiedergegeben werden (HDMI ARC/koaxial/optisch1/2) 131
Die Eingangsquelle wechselt zu “HDMI”, “Optical 1”, “Optical 2” oder “Coaxial” 131
Die HDMI-Steuerfunktion funktioniert nicht 131
Fehlermeldungen zu Update/Upgrade 132

Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen 133
Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen 134

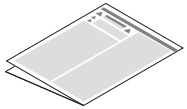
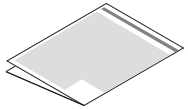
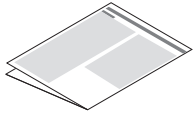
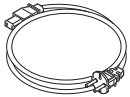
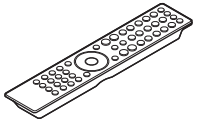
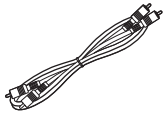
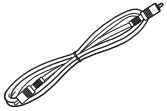
Anhang

Wiedergeben eines USB-Flash-Laufwerks 135
Digitaler Eingang 136
Wiedergabe von einem Bluetooth-Gerät 137
Wiedergeben von auf einem Computer oder auf einem NAS gespeicherten Dateien 138
Wiedergeben von Internetradio 140
Speicher der letzten Funktion 140
Informationen zu HDMI 141
Erklärung der Fachausdrücke 142
Informationen zu Marken 146
Technische Daten 148
Index 153

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.

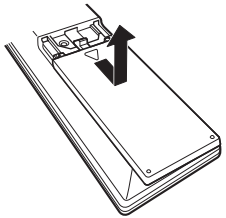
Zubehör

Überprüfen Sie, ob folgende Teile im Lieferumfang des Produkts enthalten sind.

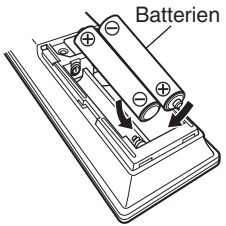
 Kurzanleitung	 Sicherheitshinweise	 Warnhinweise zur Verwendung von Batterien	 Hinweise zum Radio
 Netzkabel	 Fernbedienung (RC004PMND)	 2× R03/AAA-Batterien	 Audiokabel
 Fernbedienungskabel	 Externe Antennen für die Bluetooth-/WLAN-Verbindung		

Einlegen der Batterien

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



2 **Legen Sie zwei Batterien korrekt entsprechend der Abbildung in das Batteriefach ein.**



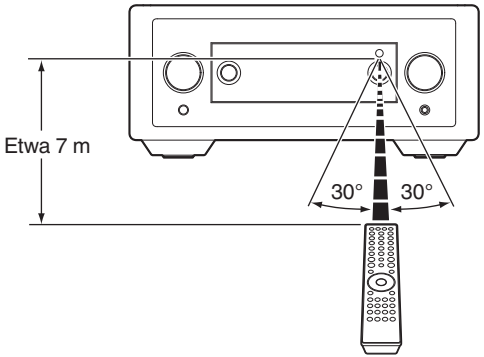
3 **Setzen Sie die hintere Abdeckung wieder ein.**

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.

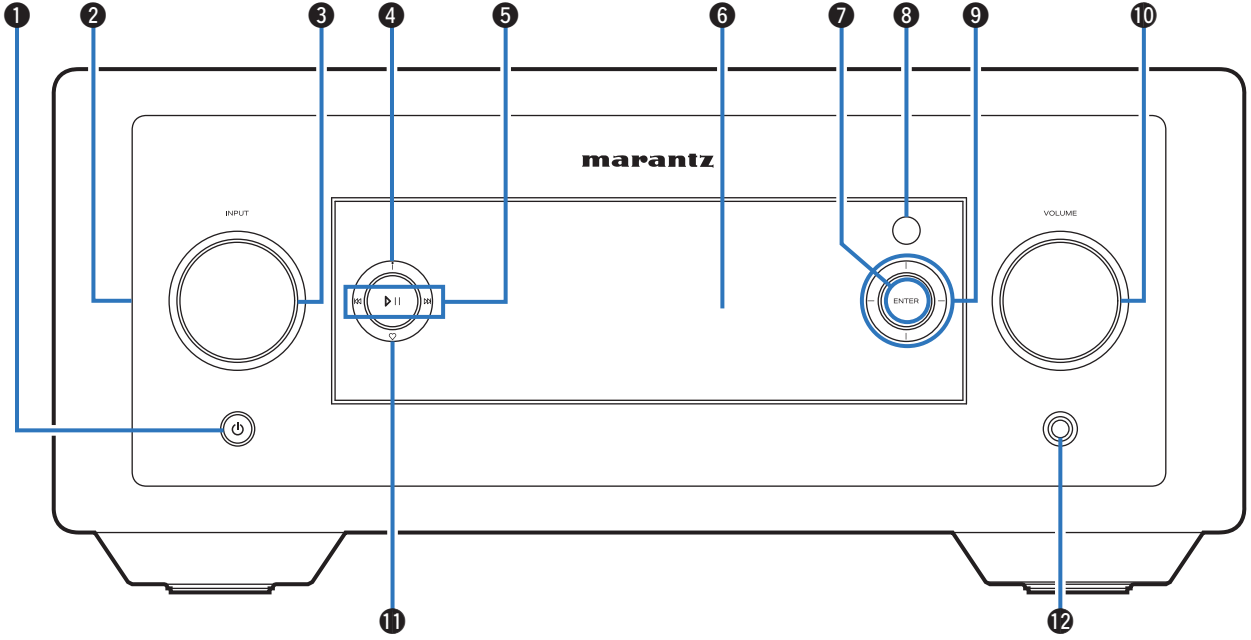
Reichweite der Fernbedienung

Richten Sie die Fernbedienung bei der Bedienung auf den Fernbedienungssensor.

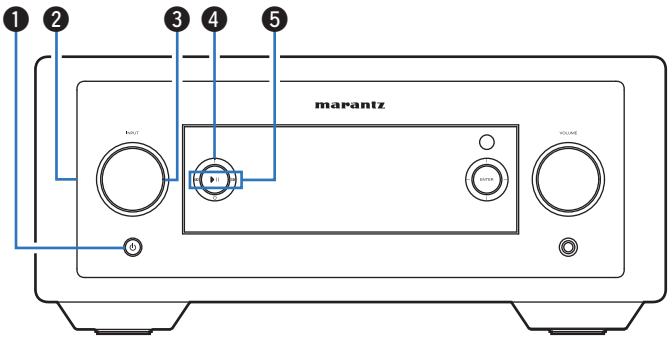


Bezeichnung und Funktionen der Teile

Vorderseite



Weitere Informationen hierzu finden Sie auf der nächsten Seite.



1 Netztaste (⏻)/-Anzeige

- Schaltet das Gerät ein/aus (Standby). (☞ S. 42)
- Leuchtet entsprechend dem Einschaltstatus folgendermaßen:
  - Eingeschaltet: Weiß
  - Standby: Aus
  - Wenn der Überlastschutz aktiv ist: Orange (blinkend)

2 Beleuchtung

Diese LED leuchtet, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Die Helligkeit kann geändert und die Beleuchtung ausgeschaltet werden.

- “Displaybeleuchtung ein-/ausschalten” (☞ S. 91)
- “Beleuchtung” (☞ S. 103)

3 INPUT-Auswahlknopf

Ermöglicht die Auswahl der Eingangsquelle. (☞ S. 43)

4 Informationstaste (i)

Hiermit werden die Wiedergabezeitleiste sowie die Wiederholungs- und Zufallswiedergabesymbole auf dem Wiedergabebildschirm ein- bzw. ausgeblendet.

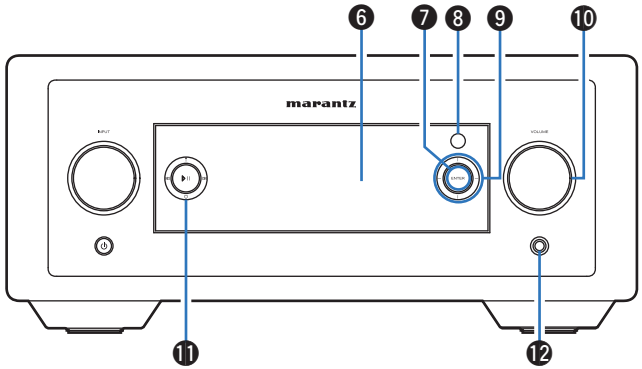
- Je nach Eingangsquelle und Online-Dienst kann der Vorgang nicht durchgeführt werden.

5 Systemtasten

Ermöglichen die Ausführung von Funktionen zur Wiedergabe.

- 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 fortgesetzt.
- Taste für Vorwärtsspringen (⏭)
  Drücken Sie diese Taste während der Wiedergabe, um den nächsten Titel abzuspielen.
- Taste für Rückwärtsspringen (⏮)
  Drücken Sie diese Taste während der Wiedergabe, um den aktuellen Titel neu zu starten oder den vorherigen Titel abzuspielen.

- Je nach Eingangsquelle und Online-Dienst kann der Vorgang nicht durchgeführt werden.



6 Display

Zeigt unterschiedliche Informationen an.

HINWEIS

- Das in diesem Gerät verwendete Display ist mit hochmoderner Technologie ausgestattet, es kann jedoch vorkommen, dass einige Punkte nicht leuchten oder dauerhaft leuchten. Bitte beachten Sie, dass dies keine Fehlfunktion ist.

7 ENTER-Taste

- Diese Taste bestätigt die Auswahl.
- Ermöglicht das Umschalten der Anzeigen auf dem Wiedergabebildschirm.

8 Fernbedienungssensor

Empfängt Signale von der Fernbedienung. (☞ S. 8)

9 Pfeiltasten

Ermöglichen die Auswahl von Elementen.

10 VOLUME-Regelungsknopf

Ermöglichen die Einstellung des Lautstärkepegels. (☞ S. 43)

11 Favoritentaste (♡)

Dies ermöglicht es Ihnen, “HEOS Favoriten” gespeicherten Inhalt abzurufen. (☞ S. 88)

12 Kopfhörerbuchse

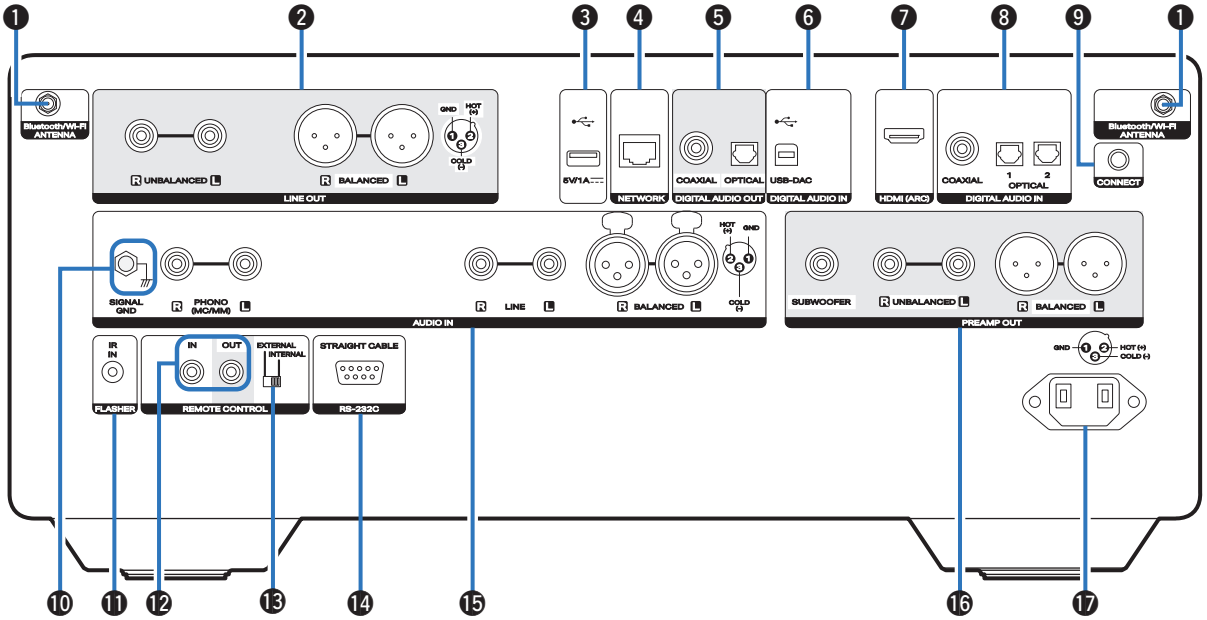
Ermöglicht den Anschluss von Kopfhörern.

Wenn die Kopfhörer an diese Buchse angeschlossen sind, wird aus den Anschlüssen PREAMP OUT kein Ton mehr ausgegeben.

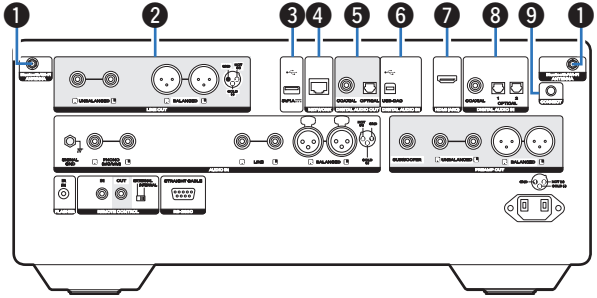
HINWEIS

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

Rückseite



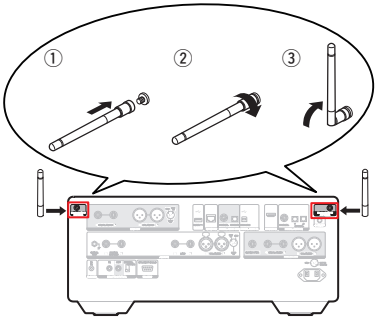
Weitere Informationen hierzu finden Sie auf der nächsten Seite.



❶ Anschlüsse für die Bluetooth-/WLAN-Antennen

Ermöglichen den Anschluss der mitgelieferten externen Antennen für die Bluetooth-/WLAN-Verbindung, wenn die Netzwerkverbindung über WLAN hergestellt wird oder wenn Sie ein Mobilgerät über Bluetooth verbinden. (☞ S. 36)

① Platzieren Sie die externen Antennen für die Bluetooth-/WLAN-Verbindung gerade über dem Schraubanschluss auf der Rückseite.
② Drehen Sie im Uhrzeigersinn, bis die Antennen richtig angeschlossen sind.
③ Drehen Sie die Antennen für einen möglichst guten Empfang nach oben.



❷ LINE OUT-Anschlüsse

Ermöglichen den Anschluss von mit analogen Audio-Eingangsanschlüssen ausgestatteten Geräten. (☞ S. 22)

❸ USB-Port (⇢)

Dieser wird verwendet, um USB-Speicher (wie USB-Flash-Laufwerke) anzuschließen.
(☞ S. 34)

❹ NETWORK-Anschluss

Ermöglicht den Anschluss an ein LAN-Kabel beim Anschließen an ein kabelgebundenes LAN-Netzwerk. (☞ S. 35)

❺ DIGITAL AUDIO OUT-Anschlüsse

Ermöglicht den Anschluss eines Verstärkers oder eines D/A-Wandlers mit digitalen Eingangsanschlüssen. (☞ S. 31)

❻ DIGITAL AUDIO IN-Anschlüsse (USB-DAC)

- Wird verwendet, um einen Computer anzuschließen. (☞ S. 33)

❼ HDMI-Anschluss (HDMI (ARC))

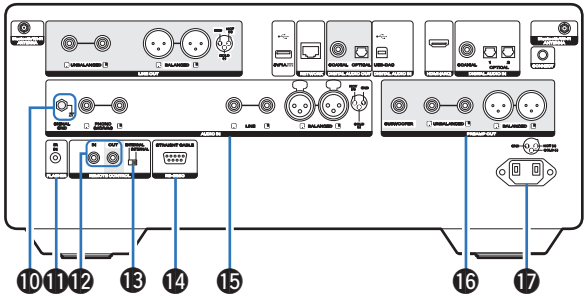
Wird verwendet, um einen mit der ARC-Funktion kompatiblen Fernseher anzuschließen. (☞ S. 27)

❽ DIGITAL AUDIO IN-Anschlüsse (COAXIAL/OPTICAL)

- Ermöglichen den Anschluss eines Fernsehers mit einem optischen oder koaxialen Digitalanschluss. (☞ S. 29)
- Ermöglichen den Anschluss von mit digitalen Audio-Ausgängen ausgestatteten Geräten. (☞ S. 32)

❾ CONNECT-Taste

Wird für die Wi-Fi-Einrichtung verwendet. (☞ S. 109)



⑩ SIGNAL GND-Anschluss

Ermöglicht den Anschluss eines Erdungskabels für den Schallplattenspieler. (☞ S. 25)

⑪ FLASHER IR IN-Buchse

Ermöglicht den Anschluss einer Steuerungsbox usw. (☞ S. 37)

⑫ REMOTE CONTROL-Anschlüsse

Ermöglichen den Anschluss eines mit der Fernbedienungsfunktion kompatiblen Marantz-Audiogeräts. (☞ S. 38)

⑬ EXTERNAL/INTERNAL-Schalter

Stellen Sie diesen Schalter auf “INTERNAL”, Dieses Gerät empfängt das Fernbedienungssignal und das über die Fernbedienungsverbindung mit diesem Gerät verbundene Marantz-Audiogerät funktioniert, indem es das Fernbedienungssignal von diesem Gerät empfängt. (☞ S. 38)

⑭ RS-232C-Anschluss

Ermöglicht die Verbindung von Geräten zur Heimautomationssteuerung, die mit RS-232C-Anschlüssen ausgestattet sind. Weitere Informationen zur seriellen Steuerung dieses Geräts finden Sie in der Bedienungsanleitung der Heimautomationssteuerung.

Führen Sie zuvor den unten beschriebenen Vorgang aus.

① Schalten Sie dieses Gerät ein.
② Schalten Sie dieses Gerät über die externe Steuerung aus.
③ Überprüfen Sie, ob sich das Gerät im Standby-Modus befindet.

⑮ Analoge Audio-Eingangsanschlüsse (AUDIO IN)

Ermöglichen den Anschluss von mit analogen Audio-Ausgangsanschlüssen ausgestatteten Geräten. (☞ S. 25)

⑯ PREAMP OUT-Anschlüsse

Hier können Sie einen Leistungsverstärker oder einen Subwoofer anschließen.

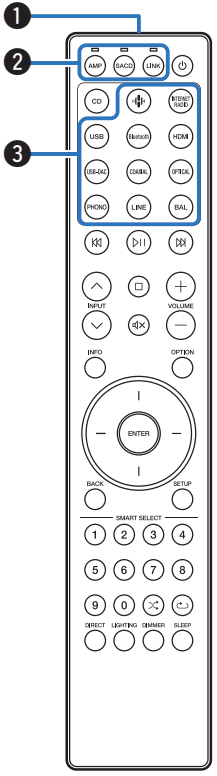
- “Anschließen eines Verstärkers” (☞ S. 22)
- “Anschließen der Subwoofer” (☞ S. 24)

- Beachten Sie beim Anschließen eines Subwoofers auch dessen Bedienungsanleitung.

⑰ Wechselstromeingang (AC IN)

Schließen Sie hier das Netzkabel an. (☞ S. 40)

Fernbedienung



Die mit diesem Gerät gelieferte Fernbedienung kann einen Verstärker und SACD-Player von Marantz steuern.

- “Bedienungsmöglichkeiten für den Verstärker” (☞ S. 19)
- “Bedienung des SACD-Players” (☞ S. 20)

■ Bedienung dieses Geräts

Für die Bedienung dieses Geräts drücken Sie die Taste LINK, um den Betriebsmodus der Fernbedienung auf dieses Gerät umzuschalten.

❶ Fernbedienungssignalsender

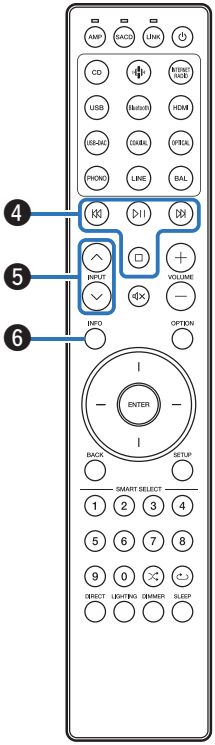
Überträgt Signale von der Fernbedienung. (☞ S. 8)

❷ Auswahltasten/-Anzeigen für Fernbedienmodus (AMP/SACD/LINK)

- Damit wird der Fernbedienungsbetriebsmodus umgeschaltet (AMP/SACD/LINK).
- Die LED leuchtet je nach Betriebszustand des Geräts.

❸ Tasten zu Auswahl der Eingangsquelle

Wählen die Eingangsquelle aus. (☞ S. 43)



4 Systemtasten

Ermöglichen die Nutzung von Wiedergabefunktionen.

- Wiedergabe-/Pausetaste (▷II)
  Drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe zu unterbrechen. Wenn sie gedrückt wird, während die Wiedergabe unterbrochen oder beendet ist, wird die Wiedergabe fortgesetzt.
- Taste für Vorwärtsspringen (⏭)
  Drücken Sie diese Taste während der Wiedergabe, um den nächsten Titel abzuspielen.
- Taste für Rückwärtsspringen (⏮)
  Drücken Sie diese Taste während der Wiedergabe, um den aktuellen Titel neu zu starten oder den vorherigen Titel abzuspielen.
- Stopptaste (□)
  Drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe zu beenden.

- Je nach Eingangsquelle und Online-Dienst kann der Vorgang nicht durchgeführt werden.

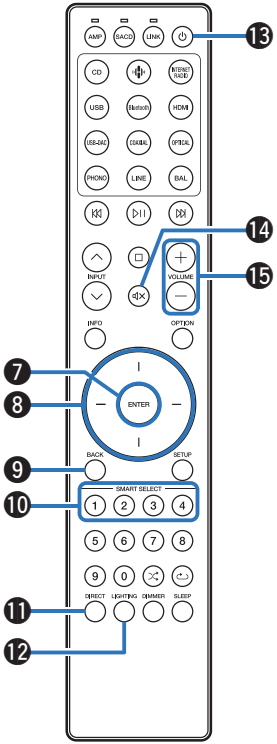
5 INPUT-Tasten (∧∨)

Ermöglicht die Auswahl der Eingangsquelle. (☞ S. 43)

6 Informationstaste (INFO)

Hiermit werden die Wiedergabezeitleiste sowie die Wiederholungs- und Zufallswiedergabesymbole auf dem Wiedergabebildschirm ein- bzw. ausgeblendet.

- Je nach Eingangsquelle und Online-Dienst kann der Vorgang nicht durchgeführt werden.



7 ENTER-Taste

- Diese Taste bestätigt die Auswahl.
- Ermöglicht das Umschalten der Anzeigen auf dem Wiedergabebildschirm.

8 Pfeiltasten

Ermöglichen die Auswahl von Elementen.

9 BACK-Taste

Ermöglicht das Zurückkehren zum vorherigen Element.

10 SMART SELECT-Tasten (1 - 4)

Diese rufen die für die jeweilige Taste registrierten Einstellungen ab, z. B. Eingangsquelle, Lautstärkepegel, Source Direct-Einstellungen und Toneinstellungen im Optionsmenü. (☞ S. 93)

11 Taste DIRECT

Schaltet den Source Direct-Modus ein/aus. (☞ S. 90)

12 Taste LIGHTING

Dies schaltet die Beleuchtung und die Anzeige ein/aus. (☞ S. 91)

13 Netztaste (⏻)

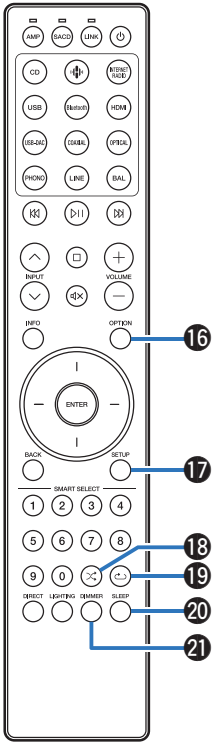
Schaltet das Gerät ein/aus (Standby). (☞ S. 42)

14 Stummtaste (🔇)

Stellt die Audioausgabe stumm. (☞ S. 44)

15 VOLUME-Tasten (+, −)

Ermöglichen die Einstellung des Lautstärkepegels. (☞ S. 43)



⑯ OPTION-Taste

- Ruft das Optionsmenü auf.

- Ein Optionsmenü wird nicht für alle Eingangsquellen angezeigt.

⑰ SETUP-Taste

Das Einrichtungsmenü wird auf dem Display angezeigt. (☞ S. 96)

⑱ Taste für Zufallswiedergabe (⤮)

Schaltet die Zufallswiedergabe ein.

⑲ Wiederholtaste (↻)

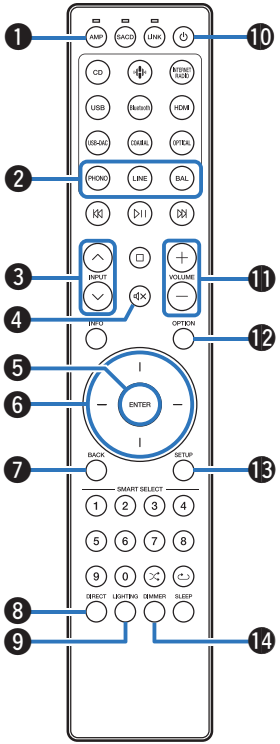
Schaltet die wiederholte Wiedergabe ein.

⑳ SLEEP-Taste

Ermöglicht die Einstellung der Einschlaffunktion. (☞ S. 92)

㉑ DIMMER-Taste

Displayhelligkeit dieses Geräts einstellen. (☞ S. 91)



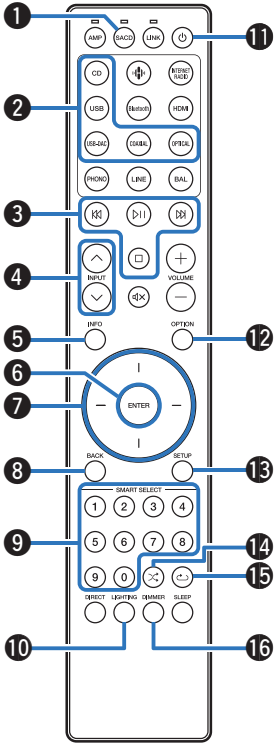
■ Bedienungsmöglichkeiten für den Verstärker

Ein Marantz-Verstärker kann bedient werden.

Für die Bedienung des Verstärkers drücken Sie auf die Taste AMP, um die Fernbedienung in den Verstärker-Betriebsmodus umzuschalten.

❶ Auswahltaste für Fernbedienmodus (AMP)
❷ Auswahltasten für die Eingangsquelle (PHONO/LINE/BAL)
❸ INPUT-Tasten (∧∨)
❹ Stummtaste (🔇)
❺ ENTER-Taste
❻ Pfeiltasten
❼ BACK-Taste
❽ Taste DIRECT
❾ Taste LIGHTING
❿ Netztaste (⏻)
⓫ VOLUME-Tasten (+−)
⓬ OPTION-Taste
⓭ SETUP-Taste
⓮ DIMMER-Taste

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



■ Bedienung des SACD-Players

Ein SACD-Player von Marantz kann bedient werden.

Für die Bedienung eines SACD-Players drücken Sie auf die Taste SACD, um die Fernbedienung in den SACD-Player-Betriebsmodus umzuschalten.

1. **Auswahltaste für Fernbedienmodus (SACD)**
2. **Tasten zu Auswahl der Eingangsquelle**
3. **Systemtasten**
4. **INPUT-Tasten (∧∨)**
5. **Informationstaste (INFO)**
6. **ENTER-Taste**
7. **Pfeiltasten**
8. **BACK-Taste**
9. **Zahlentasten (0 – 9)**
10. **Taste LIGHTING**
11. **Netztaste (⏻)**
12. **OPTION-Taste**
13. **SETUP-Taste**
14. **Taste für Zufallswiedergabe (⤮)**
15. **Wiederholtaste (↻)**
16. **DIMMER-Taste**

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

Inhalt

Anschließen eines Verstärkers	22
Anschließen der Subwoofer	24
Anschließen eines Wiedergabegeräts	25
Anschließen eines Fernsehers	27
Anschließen an ein Gerät mit digitalen Audio-Eingangsanschlüssen	31
Anschließen an ein Gerät mit digitalen Audio-Ausgangsanschlüssen	32
Anschließen an einen PC oder Mac	33
Anschließen eines USB-Flash-Laufwerks an den USB-Anschluss	34
Anschließen an ein Heim-Netzwerk (LAN)	35
Anschließen eines externen Steuerungsgerätes	37
Anschluss des Netzkabels	40

HINWEIS

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

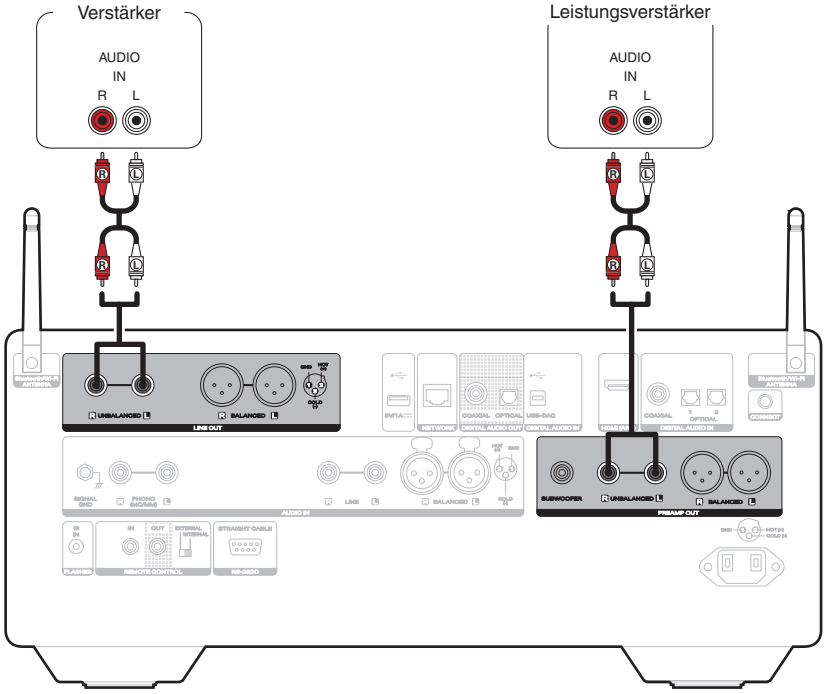
Anschlusskabel

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

Audiokabel (im Lieferumfang enthalten)	
Ausgleichskabel (nicht im Lieferumfang enthalten)	
Subwoofer-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten)	
Fernbedienungskabel (im Lieferumfang enthalten)	
HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten)	
Optisches Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten)	
Digitales Koaxialkabel (nicht im Lieferumfang enthalten)	
USB-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten)	
LAN-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten)	
Mono-Ministeckerkabel (nicht im Lieferumfang enthalten)	

Anschließen eines Verstärkers

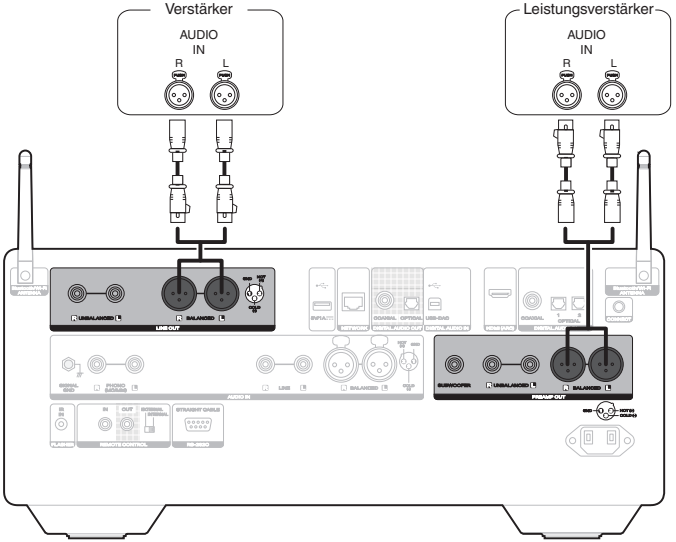
Schließen Sie den Verstärker an die LINE OUT-Anschlüsse dieses Geräts an. Sie können dieses Gerät auch als Vorverstärker verwenden, indem Sie einen Leistungsverstärker an die PREAMP OUT-Anschlüsse anschließen.



Über symmetrische Anschlüsse

Dieses Gerät verfügt über unsymmetrische und symmetrische Anschlüsse. Die symmetrischen Anschlüsse haben drei Pole, so dass Audiosignale als symmetrisches Signal übertragen werden können, wodurch externes Rauschen verringert wird. Der abnehmbare Verriegelungsmechanismus reduziert Vibrationen im Anschlussbereich und gewährleistet einen hoch sicheren Anschluss.

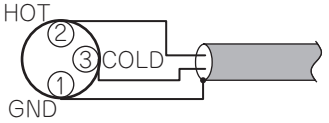
- Bei der symmetrischen Verbindung handelt es sich um eine symmetrische Konfiguration mit allen Stufen.



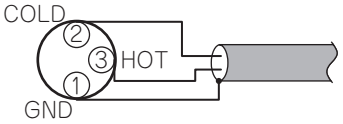
Phasen der symmetrischen Anschlüsse

Der XLR-Anschluss ist in einem der beiden folgenden Systeme intern verkabelt. Dieses Gerät verwendet das Europäisches System.

- Europäisches System (② PIN=HOT/③ PIN=COLD)



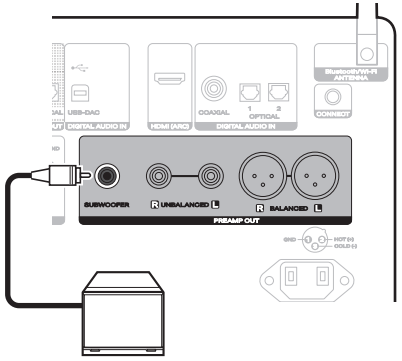
- US-System (② PIN=COLD/③ PIN=HOT)



Wenn ein Produkt mit US-System über ein symmetrisches Kabel mit dem Gerät verbunden wird, kann beim reproduzierten Signal Phasenumkehrung verwendet werden. Schließen Sie zur Korrektur dieser Umkehrung eine Seite des XLR-Anschlusses unter Vertauschung des STIFTS ② und des STIFTS ③ an.

Anschließen der Subwoofer

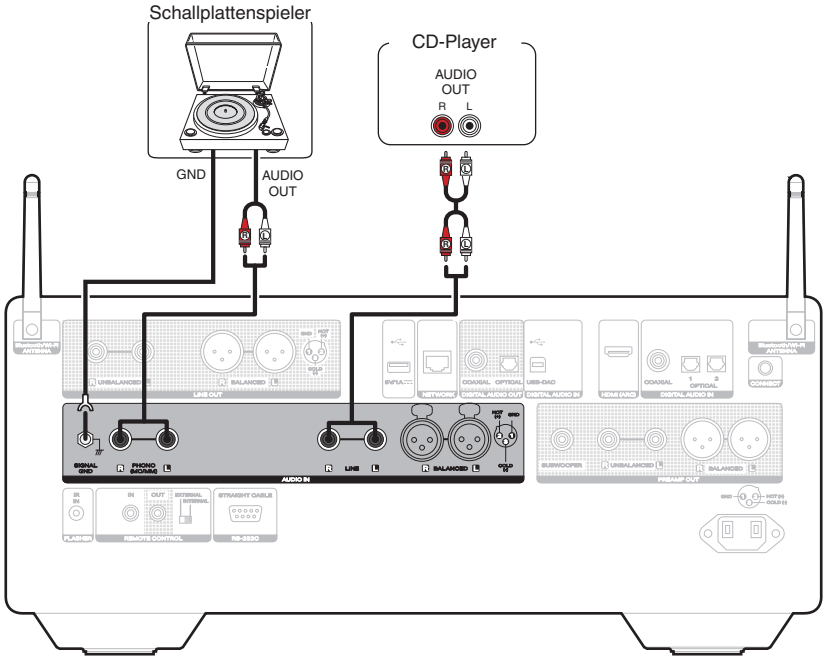
Verwenden Sie zum Anschließen des Subwoofers ein Subwoofer-Kabel.



Subwoofer

Anschließen eines Wiedergabegeräts

An dieses Gerät können Sie Schallplattenspieler und CD-Player anschließen. Stellen Sie den Equalizer für Plattenspieler dieses Geräts im Abschnitt “Phono” des Einrichtungsmenüs auf den Typ des Plattenspieler-Tonabnehmers ein, der angeschlossen werden soll. (☞ S. 100)
Wenn Sie die Eingangsquelle des Geräts auf “Phono” stellen und die Lautstärke erhöhen, ohne einen Plattenspieler anzuschließen, kann ein dröhnendes Geräusch aus den Lautsprechern auftreten.



HINWEIS

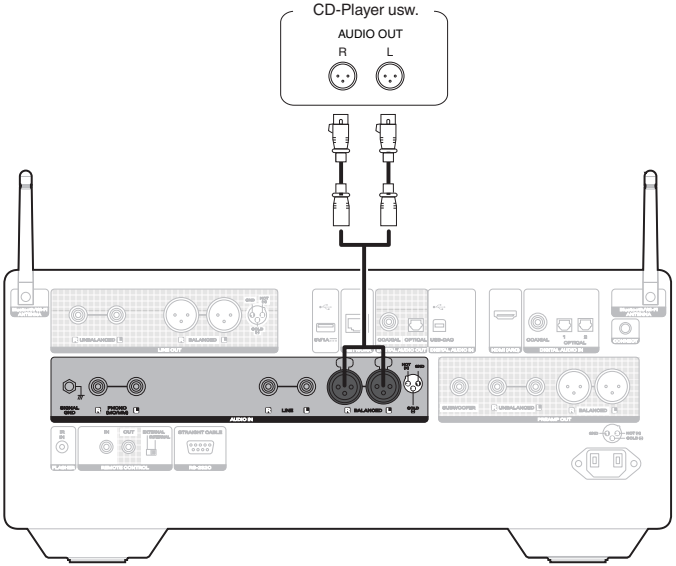
- Der Erdungsanschluss (SIGNAL GND) dieses Geräts dient nicht zur Sicherheitserdung. Wenn dieser Anschluss bei starken Störgeräuschen angeschlossen wird, können die Geräusche reduziert werden. Beachten Sie, dass die Erdungsleitung, abhängig vom Plattenspieler, auch den umgekehrten Effekt der Geräuscherhöhung haben kann. In diesem Fall ist es nicht nötig, das Erdungskabel anzuschließen.

- Die PHONO-Eingangsklemmen sind mit einem kurzen Stiftstecker ausgestattet. Entfernen Sie diesen Stecker für den Anschluss eines Plattenspielers. Bewahren Sie den entfernten Stiftstecker an einem sicheren Ort auf, wo Sie ihn nicht verlieren.

Über symmetrische Anschlüsse

Dieses Gerät verfügt über unsymmetrische und symmetrische Anschlüsse. Die symmetrischen Anschlüsse haben drei Pole, so dass Audiosignale als symmetrisches Signal übertragen werden können, wodurch externes Rauschen verringert wird. Der abnehmbare Verriegelungsmechanismus reduziert Vibrationen im Anschlussbereich und gewährleistet einen hoch sicheren Anschluss.

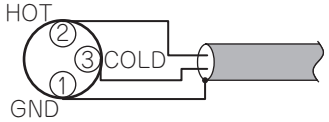
- Bei der symmetrischen Verbindung handelt es sich um eine symmetrische Konfiguration mit allen Stufen.



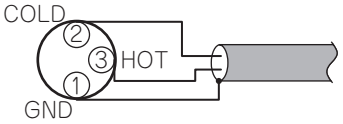
Phasen der symmetrischen Anschlüsse

Der XLR-Anschluss ist in einem der beiden folgenden Systeme intern verkabelt. Dieses Gerät verwendet das Europäisches System.

- Europäisches System (② PIN=HOT/③ PIN=COLD)



- US-System (② PIN=COLD/③ PIN=HOT)



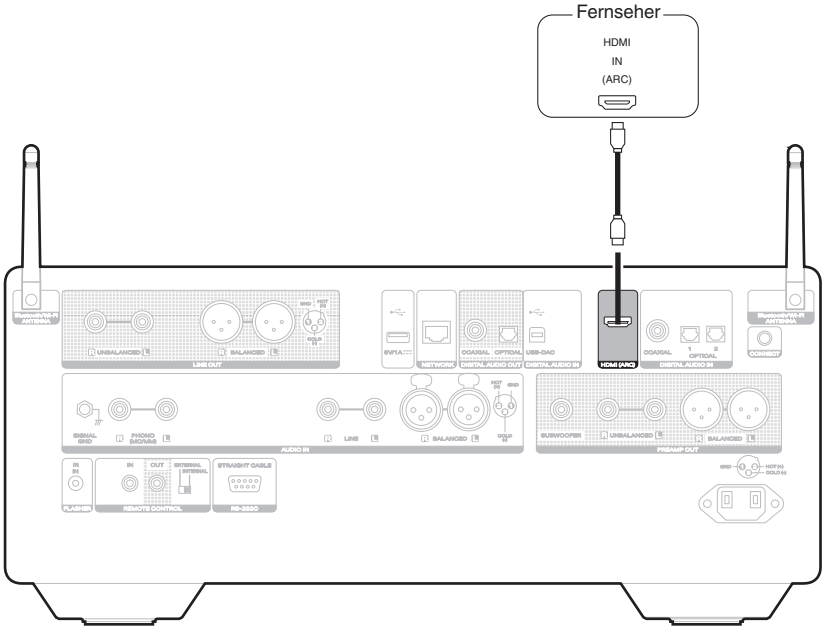
Wenn ein Produkt mit US-System über ein symmetrisches Kabel mit dem Gerät verbunden wird, kann beim reproduzierten Signal Phasenumkehrung verwendet werden. Schließen Sie zur Korrektur dieser Umkehrung eine Seite des XLR-Anschlusses unter Vertauschung des STIFTS ② und des STIFTS ③ an.

Anschließen eines Fernsehers

Dieses Gerät kann an einen Fernseher angeschlossen werden, um den Fernsehton in hoher Qualität wiederzugeben.

Anschließen dieses Geräts an den HDMI ARC-Anschluss eines Fernsehers

Wenn der HDMI-Anschluss Ihres Fernsehers ARC unterstützt, nehmen Sie den Anschluss über HDMI vor.



- Wenn ein Fernseher an dieses Gerät angeschlossen wird, schalten Sie die Audioausgabe der internen Lautsprecher dieses Fernsehers ab. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehers.
- Wenn Sie den HDMI (ARC)-Anschluss dieses Geräts an Ihr TV-Gerät anschließen, verbinden Sie ihn mit dem HDMI-Eingangsanschluss Ihres TV-Geräts, der die ARC-Funktion unterstützt.
- Wenn Sie dieses Gerät an einen Fernseher anschließen, der die ARC-Funktion nicht unterstützt, verwenden Sie eine optische Verbindung oder eine koaxiale Verbindung, um den Fernsehton wiederzugeben. (☞ S. 29)
- Bei der Verwendung von HDMI ARC zum Anschließen eines Fernsehers wird dringend empfohlen, die PREAMP OUT-Anschlüsse dieses Geräts zum Anschließen an den Verstärker zu verwenden, um eine optimale Lautstärkeregelung zu erzielen. (☞ S. 22)

HINWEIS

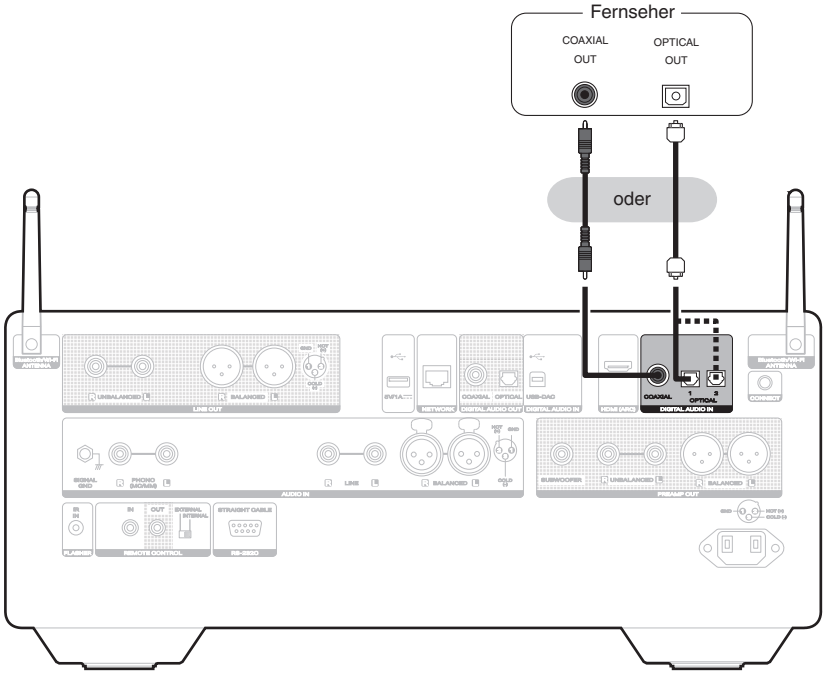
- Nur die PCM-2-Kanal-Einstellung kann verwendet werden, um Ton von einem Fernseher über die HDMI ARC-Funktion wiederzugeben. Stellen Sie in den Einstellungen des Fernsehers “PCM 2ch” als Audioformat ein.
- In dieses Gerät können lineare PCM-Signale mit einer Abtastfrequenz von 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz oder 192 kHz eingegeben werden.
- Geben Sie keine Nicht-PCM-Signale wie Dolby Digital, DTS und AAC in das Gerät ein. Dies verursacht Rauschen und kann die Lautsprecher beschädigen.

■ Technische Daten der unterstützten Audioformate

Siehe “Digitaler Eingang” (☞ S. 136).

Anschließen dieses Geräts an den optischen oder koaxialen Anschluss eines Fernsehers

Wenn der HDMI-Anschluss Ihres Fernsehers ARC nicht unterstützt oder Ihr Fernseher keine HDMI-Anschlüsse besitzt, nehmen Sie den Anschluss über ein optisches Kabel oder ein digitales Koaxialkabel vor.



- Wenn ein Fernseher an dieses Gerät angeschlossen wird, schalten Sie die Audioausgabe der internen Lautsprecher dieses Fernsehers ab. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehers.

HINWEIS

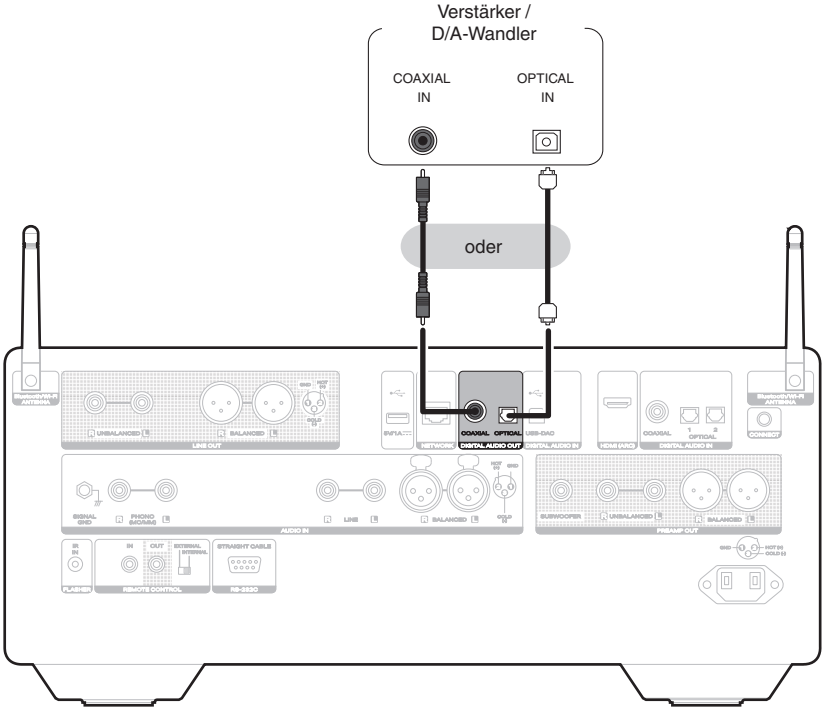
- In dieses Gerät können lineare PCM-Signale mit einer Abtastfrequenz von 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz oder 192 kHz eingegeben werden.
- Geben Sie keine Nicht-PCM-Signale wie Dolby Digital, DTS und AAC in das Gerät ein. Dies verursacht Rauschen und kann die Lautsprecher beschädigen.

■ Technische Daten der unterstützten Audioformate

Siehe “Digitaler Eingang” (☞ S. 136).

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.

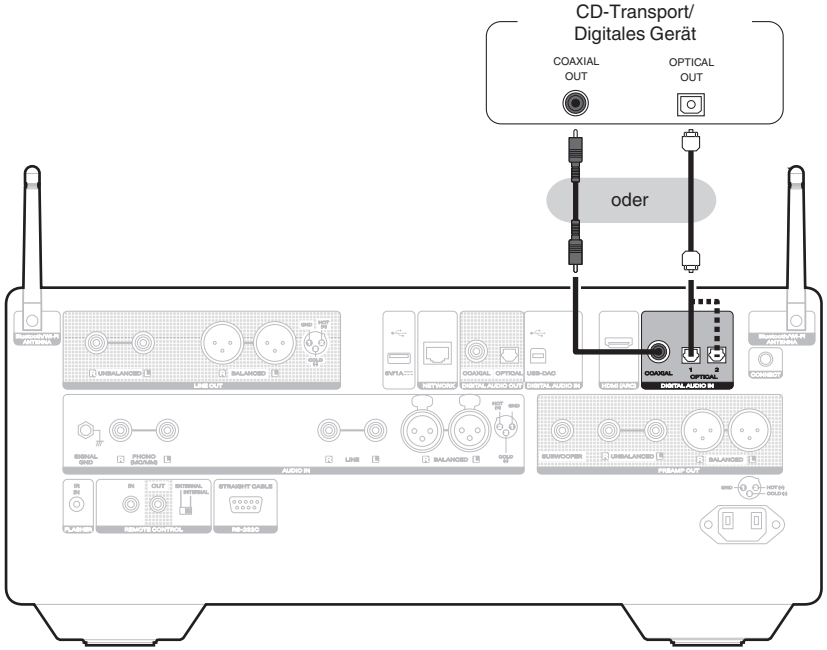


HINWEIS

- Während der Wiedergabe von DSD-Signalen und linearen PCM-Signalen mit einer Abtastfrequenz von 352,8/384 kHz bei Verwendung des USB-DAC dieses Geräts wird die digitale Audioausgabe gestoppt.
- Die digitale Audioausgabe stoppt während der Wiedergabe von DSD-Dateien und der Abtastfrequenz von 352,8/384 kHz-Dateien über USB und Netzwerke.
- Die digitale Audioausgabe kann mit “Digitalausgang” im Einrichtungsmenü ein- und ausgeschaltet werden. (☞ S. 99)
- Während der Wiedergabe der analogen Eingabe wird die digitale Audioausgabe gestoppt.

Anschließen an ein Gerät mit digitalen Audio-Ausgangsanschlüssen

Verwenden Sie diese Anschlussweise, um digitale Audiosignale in dieses Gerät einzugeben und die Signale für die Wiedergabe mithilfe des D/A-Wandlers dieses Geräts zu konvertieren. (☞ S. 70)



■ Technische Daten der unterstützten Audioformate

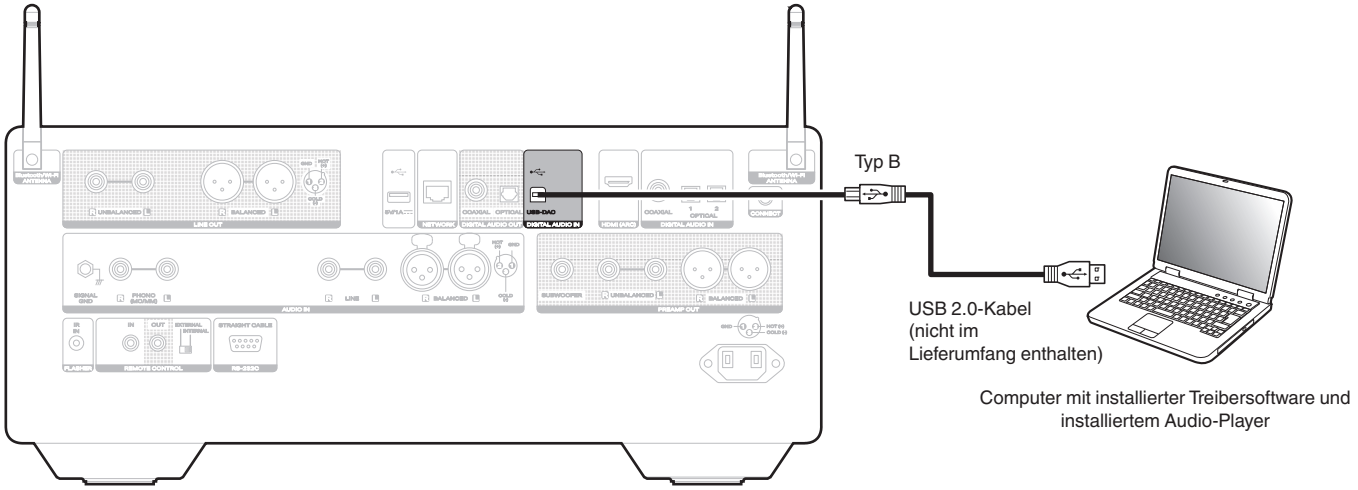
Siehe “Digitaler Eingang” (☞ S. 136).

Anschließen an einen PC oder Mac

Das Gerät kann als D/A-Wandler verwendet werden, indem ein Computer mithilfe eines handelsüblichen USB-Verbindungskabels an den USB-DAC-Anschluss auf der Rückseite des Geräts angeschlossen wird. (☞ S. 72)

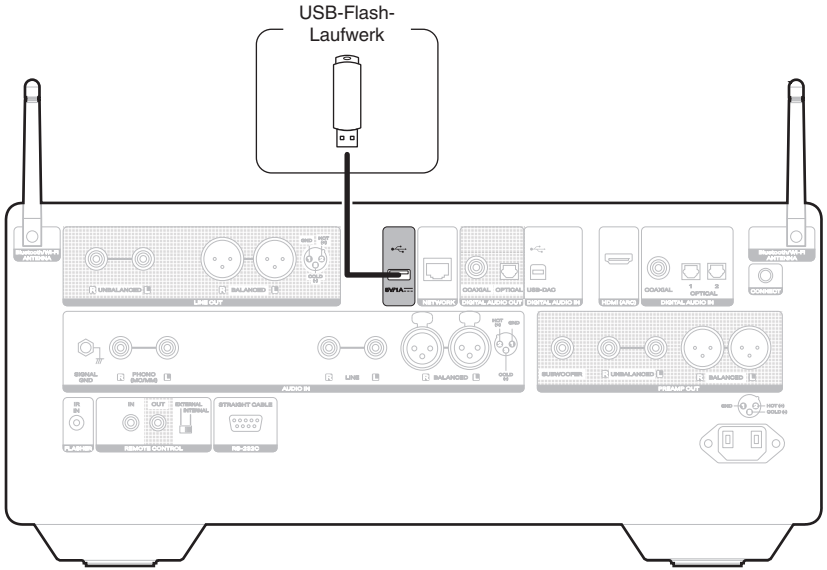
HINWEIS

- Vor dem Anschließen des Geräts per USB an Ihren Computer müssen Sie die Treibersoftware auf dem Computer installieren. (☞ S. 72)
- Die Treibersoftware können Sie von der LINK 10n-Seite der Marantz-Website herunterladen.
- Verwenden Sie für den Anschluss an den Computer ein Kabel von maximal 3 m Länge.



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

Bedienungsanleitungen finden Sie unter “Wiedergeben eines USB-Flash-Laufwerks” (☞ S. 50).



- Marantz kann nicht garantieren, dass alle USB-Flash-Laufwerke verwendet oder mit Strom versorgt werden können. Wenn Sie ein tragbares USB-Festplattenlaufwerk (HDD) verwenden, das mit einem Netzadapter geliefert wurde, verwenden Sie den mitgelieferten Netzadapter dieses Geräts.

HINWEIS

- USB-Flash-Laufwerke können nicht über einen USB-Hub verwendet werden.
- Dieses Gerät kann nicht durch Verbindung des USB-Ports auf der Rückseite über ein USB-Kabel mit einem Computer verwendet werden. Der Anschluss an einen Computer kann über den digitalen Eingang USB-DAC-Port (Typ B) auf der Rückseite erfolgen.
- Verwenden Sie kein Verlängerungskabel, wenn Sie ein USB-Flash-Laufwerk anschließen. Dieses könnte Radio-Interferenzen mit anderen Geräten verursachen.

Anschließen an ein Heim-Netzwerk (LAN)

Sie können dieses Gerät über ein kabelgebundenes LAN oder über WLAN an ein Netzwerk anschließen.

Sie können dieses Gerät an Ihr Heimnetzwerk (LAN) anschließen, sodass die nachstehend aufgeführten Wiedergabe- und Bedienoptionen ausgeführt werden können.

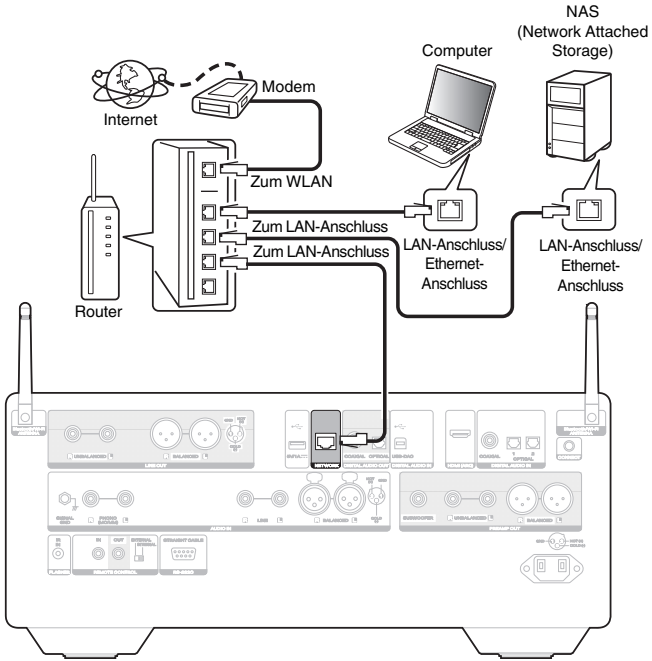
- Wiedergabe von Netzwerkaudio wie Internetradio oder eines Mediaservers
- Wiedergabe über Musik-Streamingdienste
- Verwenden der Apple AirPlay-Funktion
- Bedienung dieses Geräts über das Netzwerk
- Bedienung über das HEOS WLAN Mehrraum-Soundsystem
- Firmware-Update

Wenden Sie sich für Einrichtung einer Internetverbindung an einen Internetdienstanbieter (ISP) oder einen Computerfachhandel.

- Wenn ◇ auf dem Display dieses Geräts angezeigt wird, ist dieses Gerät mit keinem Netzwerk verbunden.

Kabelgebundenes LAN

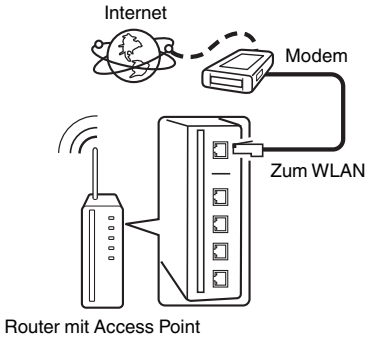
Für den Anschluss über ein kabelgebundenes LAN verbinden Sie den Router über ein LAN-Kabel mit diesem Gerät, wie in der nachstehenden Abbildung dargestellt.

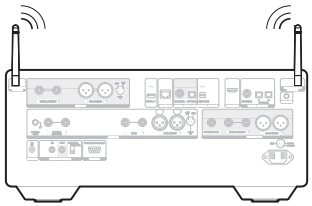


WLAN

Wenn Sie eine WLAN-Verbindung zum Netzwerk herstellen, schließen Sie die externen Antennen für die Bluetooth-/WLAN-Verbindung auf der Rückseite des Geräts an und stellen diese aufrecht.

Um eine Verbindung mit einem WLAN-Router herzustellen, laden Sie die HEOS-App auf Ihr Smartphone herunter und richten Sie dieses Gerät ein. (☞ S. 60)





- Wenn Sie dieses Gerät verwenden, empfehlen wir einen Router mit folgenden Funktionen:
  - Integrierter DHCP-Server
    Diese Funktion weist im LAN automatisch IP-Adressen zu.
  - Integrierter 100BASE-TX-Switch
    Wenn Sie mehrere Geräte anschließen, empfehlen wir die Verwendung eines Switching Hubs mit einer Geschwindigkeit von mindestens 100 Mbps.
- Verwenden Sie nur geschirmte STP- oder ScTP LAN-Kabel (die im Fachhandel erhältlich sind). (CAT-5 oder höher empfohlen)
- Es wird ein herkömmliches geschirmtes LAN-Kabel empfohlen. Wenn Sie ein Flachkabel oder ein nicht geschirmtes Kabel verwenden, könnten andere Geräte gestört werden.

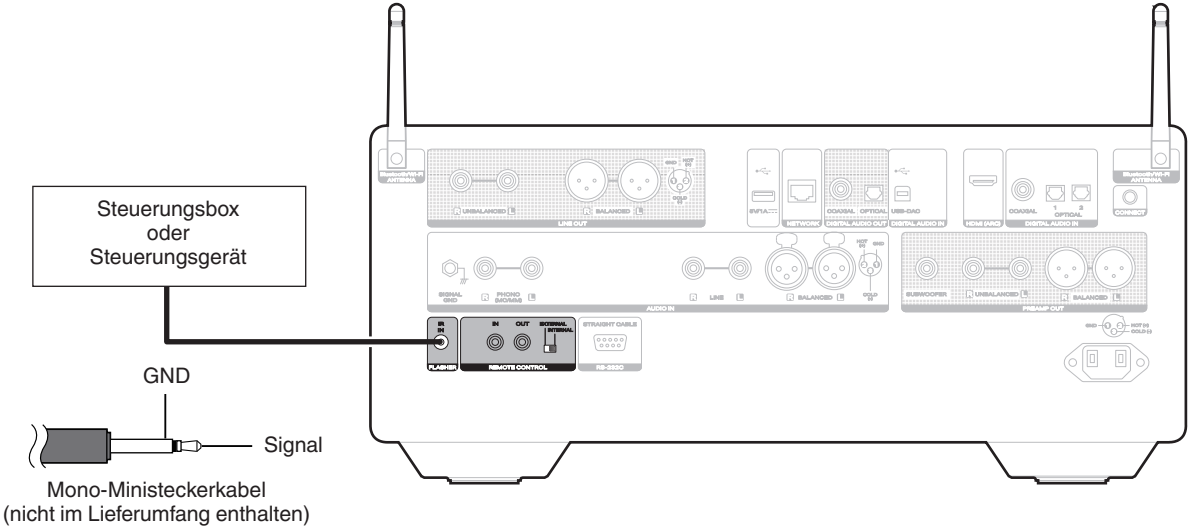
HINWEIS

- Welche Router verwendet werden können, ist vom ISP abhängig. Wenden Sie sich bei Fragen an den ISP oder den Computerfachhandel.
- Dieses Gerät ist nicht mit PPPoE kompatibel. Ein mit PPPoE kompatibler Router ist erforderlich, wenn Ihre Verbindung nicht für die Verwendung von PPPoE eingerichtet ist.
- Der NETWORK-Stecker darf nicht direkt mit dem LAN-Anschluss/Ethernet-Anschluss Ihres Computers verbunden werden.
- Einige Online-Dienste werden sonst möglicherweise ohne vorherige Benachrichtigung getrennt.

Anschließen eines externen Steuerungsgerätes

FLASHER IN-Buchse

Dieses Gerät kann über eine Steuerungsbox oder ein anderes angeschlossenes Steuerungsgerät gesteuert werden.



- Um die Buchse FLASHER IN zu verwenden, stellen Sie den Schalter EXTERNAL/INTERNAL auf “INTERNAL”.

REMOTE CONTROL-Anschlüsse

Wenn dieses Gerät in Kombination mit MODEL 10 und SACD 10 angeschlossen ist, stehen die folgenden Funktionen zur Verfügung.

- Steuerung von MODEL 10 über dieses Gerät mithilfe der HEOS-App
- Steuerung von MODEL 10 über dieses Gerät mithilfe der Fernbedienung des Fernsehers (HDMI-Steuerfunktion)
- Synchronisieren des Einschalt-/Standby-Betriebs dieses Geräts und MODEL 10 oder SACD 10

- Sie können die Funktion der Leistungsverbindung auch verwenden, indem Sie dieses Gerät mit einem Marantz-Verstärker kombinieren.
- Einige Eingaben sind an manchen Marantz-Verstärkern möglicherweise nicht möglich.
- Es ist unter Umständen nicht möglich, die Lautstärke mit der Fernbedienung des Fernsehers (HDMI-Steuerfunktion) zu regeln, je nachdem, welcher Marantz-Verstärker und welcher Fernseher an dieses Gerät angeschlossen sind.
- Wenn Sie einen Marantz-Verstärker mit einer Fernbedienungscode-Einstellfunktion (AMP 1 - 3) über dieses Gerät steuern, stellen Sie den Fernbedienungscode des Verstärkers auf “AMP 1” ein.

Konfigurieren Sie jetzt den “Anschluss” und die “Einstellung”.

■ Anschluss

Verwenden Sie das im Lieferumfang enthaltene Fernbedienungskabel, um den REMOTE CONTROL OUT-Anschluss dieses Geräts mit dem REMOTE CONTROL IN-Anschluss von MODEL 10 oder SACD 10 zu verbinden.

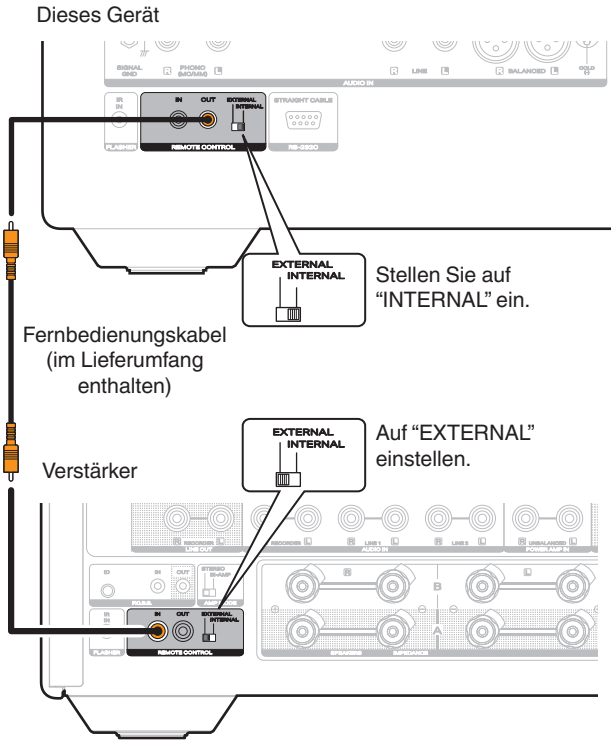
■ Einstellung

Um die Lautstärke mithilfe der HDMI ARC-Funktion des Fernsehers am besten einzustellen, nehmen Sie die folgenden Einstellungen vor.

1. Stellen Sie den EXTERNAL/INTERNAL-Schalter an diesem Gerät auf “INTERNAL”.
2. Drehen Sie den Schalter EXTERNAL/INTERNAL an MODEL 10 oder SACD 10 auf “EXTERNAL”.

- Diese Einstellung deaktiviert den Empfang des Fernbedienungssensors von MODEL 10 oder SACD 10.
- Um das Gerät zu bedienen, richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor dieses Geräts.

- Stellen Sie den Schalter auf “INTERNAL”, um das Gerät ohne Anschluss von MODEL 10 oder SACD 10 zu verwenden.



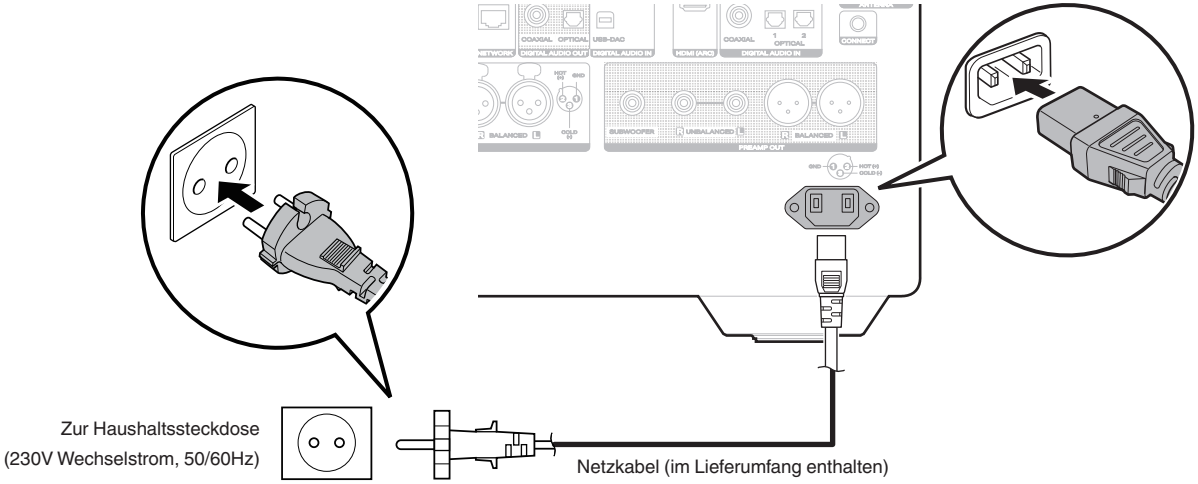
HINWEIS

- Wenn Sie einen Marantz-Verstärker anschließen, der keinen EXTERNAL/INTERNAL-Schalter auf der Rückseite hat, konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen.
  1. Stellen Sie den EXTERNAL/INTERNAL-Schalter an diesem Gerät auf “EXTERNAL”.
  - Diese Einstellung deaktiviert den Empfang des Fernbedienungssensors dieses Geräts.
  - Um dieses Gerat zu bedienen, richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor des Verstärkers.

- Konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen, wenn Sie einen Verstärker anschließen, der auf “Disable” für die Fernbedienungssensor-Empfangsfunktion eingestellt werden kann.
  1. Stellen Sie den EXTERNAL/INTERNAL-Schalter an diesem Gerät auf “INTERNAL”.
  2. Stellen Sie die Fernbedienungssensor-Empfangsfunktion auf “Deaktivieren”.
  - Diese Einstellung deaktiviert den Empfang des Fernbedienungssensors dieses Verstärkers.
  - Um das Gerät zu bedienen, richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor dieses Geräts.

Anschluss des Netzkabels

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



■ Inhalt

Grundfunktionen

Stromversorgung einschalten 42
Umschalten der Stromversorgung auf Standby 42
Auswählen der Eingangsquelle 43
Einstellung der Lautstärke 43
Vorübergehendes Ausschalten des Tons (Stummschaltung) 44

Wiedergabe von Netzwerkaudio/Services

Wiedergeben von Internetradio 45
Wiedergeben von auf einem Computer oder auf einem NAS gespeicherten Dateien 47
Abrufen der HEOS-App 60
AirPlay-Funktion 83
Spotify Connect-Funktion 86

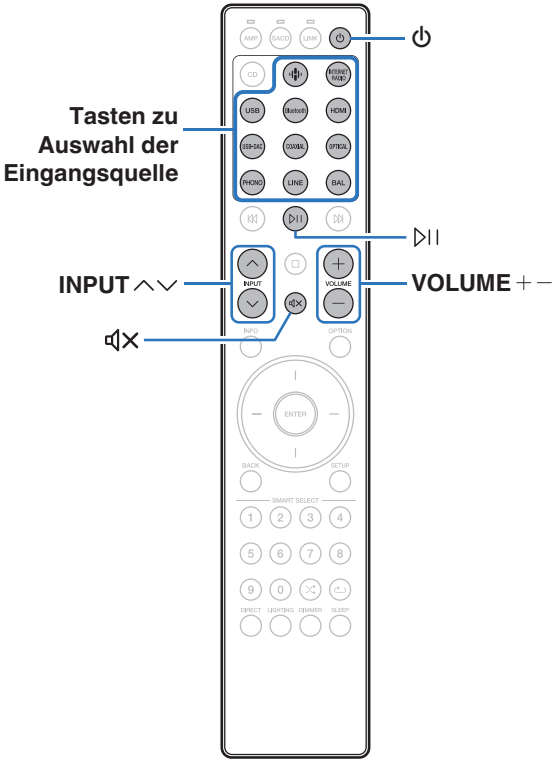
Wiedergabe von einem Gerät

Wiedergeben eines USB-Flash-Laufwerks 50
Wiedergabe von Musik von einem Bluetooth-Gerät 53
Audio-Wiedergabe über Bluetooth-Kopfhörer 57
Wiedergabe von digitaler Eingangsquelle 70
Wiedergabe von analoger Eingangsquelle 82

Praktische Funktionen

Wiedergabe eines HEOS Favoriten 88
Hinzufügen zu einem HEOS Favoriten 88
Löschen eines HEOS Favoriten 89
Anpassen des Klangs und der Balance 89
Wiedergabe im Source Direct-Modus 90
Einstellen der Display-Helligkeit 91
Displaybeleuchtung ein-/ausschalten 91
Verwenden der Einschlaffunktion 92
Anzeigen der Lautstärke zu jeder Zeit (Wenn “Vorverstärker-Ausgang” auf “Ein” eingestellt ist) 92
Smart-Select-Funktion 93

Grundfunktionen



Stromversorgung einschalten

1 **Drücken Sie ⏻, um das Gerät einzuschalten.**

- 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 ⏻.**

Das Gerät wechselt in den Standby-Modus.

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

HINWEIS

- Es werden auch dann einige Geräteteile mit Strom versorgt, wenn sich das Gerät im Bereitschaftsmodus befindet. Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, wenn Sie verreisen oder die Wohnung für längere Zeit verlassen.

Auswählen der Eingangsquelle

1 Drücken Sie die Auswahltaste für die Eingangsquelle um die Wiedergabe zu starten.

Die ausgewählte Eingangsquelle wird auf dem Display angezeigt.

- Sie können die Eingangsquelle auch mit INPUT∧∨ auswählen.
- Wenn Sie die (HEOS Music)-Taste drücken, wird die Eingangsquelle auf diejenige umgeschaltet, die zuletzt über das Netzwerk wiedergegeben wurde. Wenn Sie auf die Eingangsquelle, die zuvor über das Netzwerk wiedergegeben wurde, nicht zugreifen können, öffnen Sie “HEOS” auf dem Display.
- Wenn Sie die Wiedergabe über die HEOS-App starten, während dieses Gerät eingeschaltet ist, schaltet es automatisch auf die Eingangsquelle um, die gerade abgespielt wird.
- Dieses Gerät wechselt bei jedem Druck auf OPTICAL zwischen Optical 1 und 2.
- Sie können die Eingangsquelle auch durch Drehen des INPUT-Auswahlschalters am Hauptgerät auswählen.

Einstellung der Lautstärke

Regelt die Lautstärke des Audiosignalausgangs von den PREAMP OUT-Anschlüssen und der Kopfhörerbuchse.

1 Stellen Sie die Lautstärke mit VOLUME +— ein.

Der Lautstärkepegel erscheint auf der Anzeige.

- Sie können die Lautstärke auch durch Drehen von VOLUME am Gerät einstellen.
- Sie können ändern, wie der Lautstärkepegel angezeigt wird. (☞ S. 99)
- Sie können die Lautstärke des Audiosignalausgangs von den PREAMP OUT-Anschlüssen einstellen, wenn “Vorverstärker-Ausgang” auf “Ein” eingestellt ist. (☞ S. 98)

Vorübergehendes Ausschalten des Tons (Stummschaltung)

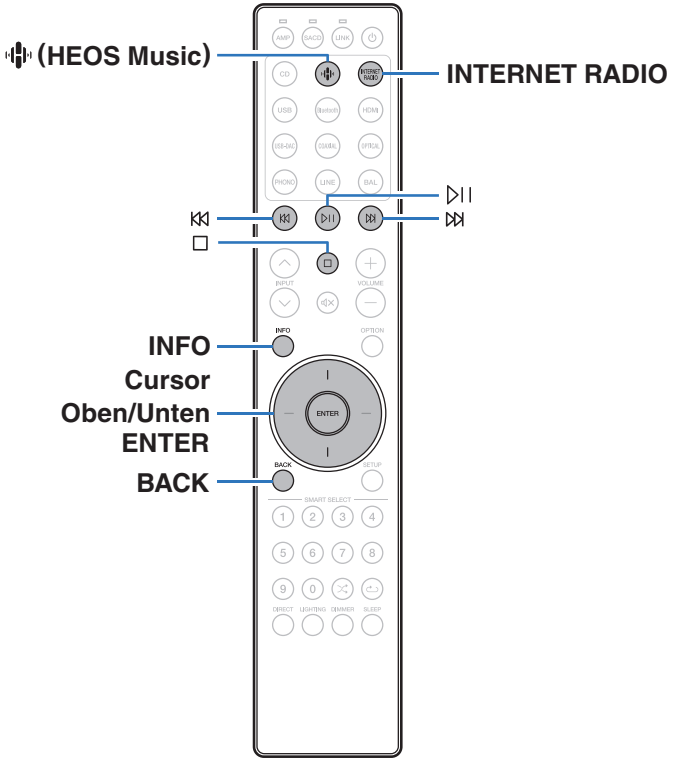
Schalten Sie die Audiosignalausgabe von den PREAMP OUT-Anschlüssen und der Kopfhörerbuchse stumm.

1 **Drücken Sie auf 🔇.**

Auf dem Display wird “Stumm” angezeigt.

- Um die Stummschaltung aufzuheben, stellen Sie entweder die Lautstärke ein oder drücken Sie erneut 🔇.
- Sie können die Audiosignalausgabe von den PREAMP OUT-Anschlüssen stumm schalten, wenn “Vorverstärker-Ausgang” auf “Ein” eingestellt ist. (☞ S. 98)

Wiedergeben von Internetradio



- Internetradio bezeichnet Radiosendungen, die über das Internet übertragen werden. Es können Internetradio-Sender aus der ganzen Welt empfangen werden.
- Die Liste der Internetradiosender auf diesem Gerät ist ein Datenbankservice vom Dienst TuneIn Radio.
- Die folgenden Typen und Spezifikationen von Audioformaten werden von diesem Gerät für die Wiedergabe unterstützt.
  Weitere Informationen finden Sie unter “Wiedergeben von Internetradio” (☞ S. 140).
  - **WMA**
  - **MP3**
  - **MPEG-4 AAC**

Wiedergeben von Internetradio

1 Drücken Sie INTERNET RADIO.

- Sie können auch auf (HEOS Music) drücken. Verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um “Internetradio” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.

2 Wählen Sie den Sender aus, den Sie wiedergeben möchten.

Funktionstasten	Funktion
⏯ *	Wiedergabe/Pause
☐	Stopp
⏮ ⏭ *	Springen zum vorherigen oder nächsten Titel
Cursor Oben/Unten	Element auswählen
ENTER	Eingeben des ausgewählten Elements / Wiedergabe
	Schaltet die Anzeigen auf dem Wiedergabebildschirm um
BACK	Navigieren zu der nächsthöheren Ebene in der Hierarchie
INFO*	Anzeigen/Ausblenden der Wiedergabezeitleiste, Wiederholungs- und Zufallssymbole • Wenn sich der Wiedergabebildschirm im normalen Anzeigemodus befindet, können diese Anzeigen nicht ausgeblendet werden.

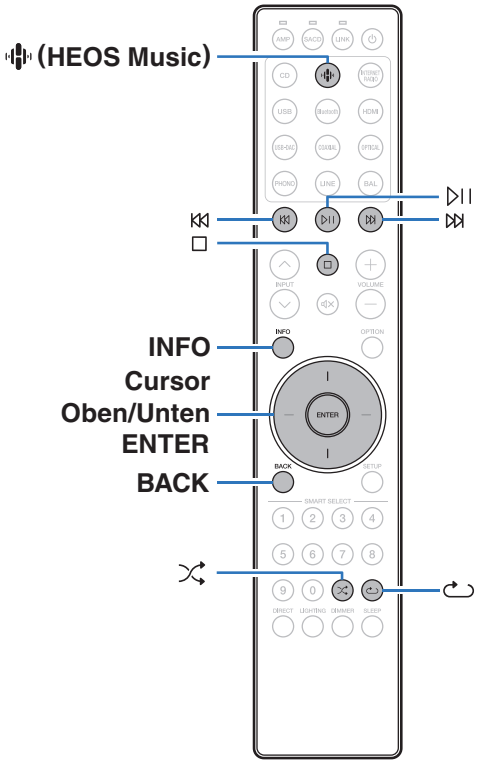
* Bei der Wiedergabe von Podcasts aktiviert.

- Zeichen, die nicht angezeigt werden können, werden durch “□”.

HINWEIS

- Die Radiosenderdatenbank kann ohne Ankündigung eingestellt werden oder aus anderem Grund nicht verfügbar sein.

Wiedergeben von auf einem Computer oder auf einem NAS gespeicherten Dateien



- Dieses Gerät kann Musikdateien und Wiedergabelisten (m3u, wpl) von DLNA-kompatiblen Servern in Ihrem Netzwerk, einschließlich Computer und NAS-Geräte, wiedergeben.
- Die folgenden Typen und Spezifikationen von Audioformaten werden von diesem Gerät für die Wiedergabe unterstützt.
  Weitere Informationen finden Sie unter “Wiedergeben von auf einem Computer oder auf einem NAS gespeicherten Dateien” (☞ S. 138).
  - **WMA**
  - **MP3**
  - **WAV**
  - **MPEG-4 AAC**
  - **FLAC**
  - **Apple Lossless**
  - **DSD**

Wiedergeben von auf einem Computer oder auf einem NAS gespeicherten Dateien

Verwenden Sie diese Methode, um auf DLNA-Dateiservern gespeicherte Musikdateien oder Wiedergabelisten in Ihrem lokalen Netzwerk wiederzugeben.

1 **Drücken Sie (HEOS Music).**

Wenn ein Wiedergabeverlauf vorhanden ist, wird der zuletzt gespielte Internetradio-Sender oder Titel wiedergegeben. Durch erneutes Drücken von (HEOS Music) wird das Hauptmenü von HEOS Music angezeigt.

2 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um “Musikserver” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

3 **Wählen Sie den Namen Ihres Netzwerk-Computers oder NAS（Network Attached Storage）Servers.**

4 **Nach Musik auf Ihrem Computer/NAS-Gerät suchen und Titel zur Wiedergabe auswählen.**

- Wenn Sie etwas zur Wiedergabe auswählen, werden Sie gefragt, ob Sie Ihre Musik in die Warteschlange stellen möchten.

Jetzt wiedergeben:	Stellt den Titel hinter den aktuell wiedergegebenen Titel in die Warteschlange und gibt den ausgewählte Titel sofort wieder.
Warteschlange ersetzen:	Löscht die Warteschlange und gibt den ausgewählten Titel sofort wieder.
Als nächstes wiedergeben:	Stellt den Titel hinter den aktuell wiedergegebenen Titel in die Warteschlange und gibt ihn wieder, sobald der aktuell wiedergegebene Titel beendet ist.
Ans Ende der Warteschlange:	Fügt den Titel am Ende der Warteschlange ein.

5 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um “Jetzt wiedergeben” oder “Warteschlange ersetzen” auszuwählen und drücken Sie anschließend ENTER.**

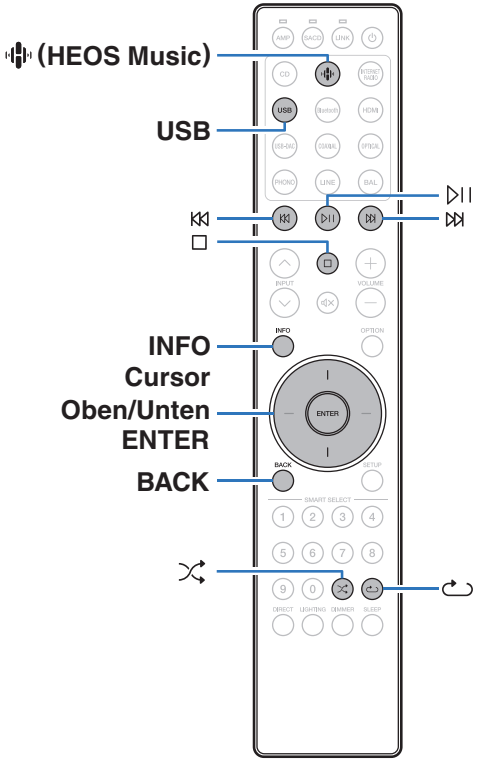
Die Wiedergabe beginnt.

Funktionstasten	Funktion
⏯	Wiedergabe/Pause
⏹	Stopp
⏮ ⏭	Springen zum vorherigen oder nächsten Titel
Cursor Oben/Unten	Element auswählen
ENTER	Zur Eingabebestätigung des ausgewählten Elements
	Schaltet die Anzeigen auf dem Wiedergabebildschirm um
BACK	Navigieren zu der nächsthöheren Ebene in der Hierarchie
🔁	Wiederholte Wiedergabe • Umschalten zwischen Wiederholung einzelner Titel und Wiederholung sämtlicher Titel
🔀	Zufallswiedergabe
INFO	Anzeigen/Ausblenden der Wiedergabezeitleiste, Wiederholungs- und Zufallssymbole • Wenn sich der Wiedergabebildschirm im normalen Anzeigemodus befindet, können diese Anzeigen nicht ausgeblendet werden.

HINWEIS

- Wenn Sie Musik wiedergeben, während Ihr Computer oder NAS über WLAN verbunden ist, kann die Audiowiedergabe in Abhängigkeit von Ihrer WLAN-Umgebung unterbrochen werden. Schließen Sie den Computer oder den NAS in diesem Fall über ein kabelgebundenes LAN an.
- Die Reihenfolge, in der die Stücke/Dateien angezeigt werden, hängt von der Serverspezifikation ab. Sollten die Stücke/Dateien aufgrund der Serverspezifikation nicht in alphabetischer Reihenfolge angezeigt werden, kann es sein, dass die Suche nach dem ersten Buchstaben nicht richtig funktioniert.

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 “FAT32” oder “NTFS”.
- 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. 135).
  - **WMA**
  - **MP3**
  - **WAV**
  - **MPEG-4 AAC**
  - **FLAC**
  - **Apple Lossless**
  - **DSD**

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

1 **Stecken Sie das USB-Flash-Laufwerk in den USB-Port.**

2 **Drücken Sie USB, um “USB-Musik” als Eingangsquelle auszuwählen.**

- Sie können auch auf (HEOS Music) drücken. Verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um “USB-Musik” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.

3 **Wählen Sie den Namen dieses Gerätes.**

4 **Durchsuchen Sie die Musik auf Ihrem USB-Flash-Laufwerk und wählen Sie etwas aus, das wiedergegeben werden soll.**

- Wenn Sie etwas zur Wiedergabe auswählen, werden Sie gefragt, ob Sie Ihre Musik in die Warteschlange stellen möchten.

Jetzt wiedergeben:	Stellt den Titel hinter den aktuell wiedergegebenen Titel in die Warteschlange und gibt den ausgewählte Titel sofort wieder.
Warteschlange ersetzen:	Löscht die Warteschlange und gibt den ausgewählten Titel sofort wieder.
Als nächstes wiedergeben:	Stellt den Titel hinter den aktuell wiedergegebenen Titel in die Warteschlange und gibt ihn wieder, sobald der aktuell wiedergegebene Titel beendet ist.
Ans Ende der Warteschlange:	Fügt den Titel am Ende der Warteschlange ein.

5 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um “Jetzt wiedergeben” oder “Warteschlange ersetzen” auszuwählen und drücken Sie anschließend ENTER.**

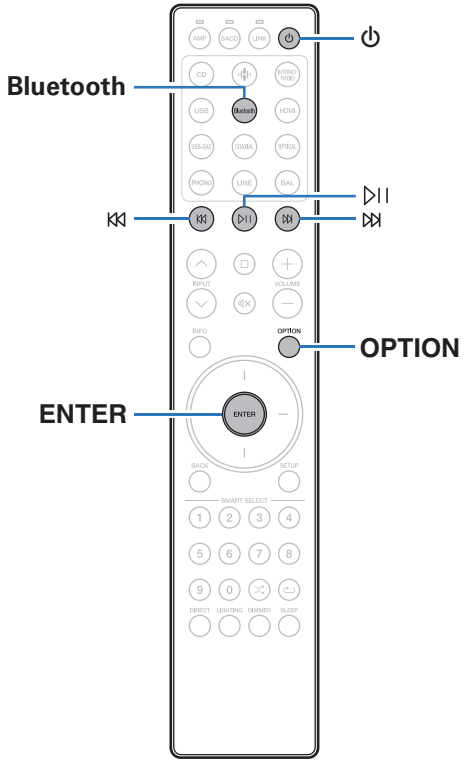
Die Wiedergabe beginnt.

Funktionstasten	Funktion
⏯	Wiedergabe/Pause
☐	Stopp
⏮ ⏭	Springen zum vorherigen oder nächsten Titel
Cursor Oben/Unten	Element auswählen
ENTER	Eingeben des ausgewählten Elements / Wiedergabe
	Schaltet die Anzeigen auf dem Wiedergabebildschirm um
BACK	Navigieren zu der nächsthöheren Ebene in der Hierarchie
↻	Wiederholte Wiedergabe • Umschalten zwischen Wiederholung einzelner Titel und Wiederholung sämtlicher Titel
⤮	Zufallswiedergabe
INFO	Anzeigen/Ausblenden der Wiedergabezeitleiste, Wiederholungs- und Zufallssymbole • Wenn sich der Wiedergabebildschirm im normalen Anzeigemodus befindet, können diese Anzeigen nicht ausgeblendet werden.

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.

Wiedergabe von Musik von einem Bluetooth-Gerät



Sie können auf Bluetooth-Geräten wie Smartphones, digitalen Musik-Playern usw. gespeicherte Musikdateien über dieses Gerät anhören, indem Sie das Gerät mit dem Bluetooth-Gerät koppeln.

Die Kommunikation ist bis zu einer Reichweite von etwa 30 m möglich.

HINWEIS

- Damit Sie Musik von einem Bluetooth-Gerät wiedergeben können, muss auf dem Bluetooth-Gerät das A2DP-Profil unterstützt werden.

Wiedergabe von Musik von einem Bluetooth-Gerät

Bevor Sie Musik von einem Bluetooth-Gerät auf diesem Gerät wiedergeben können, muss das Bluetooth-Gerät zuerst mit diesem Gerät gekoppelt werden.
Diese Kopplung muss für jedes Bluetooth-Gerät nur einmal durchgeführt werden.

1 Wiedergabe vorbereiten.

① Schließen Sie die mitgelieferten externen Antennen für die Bluetooth-/WLAN-Verbindung an die Bluetooth-/WLAN-Antennenanschlüsse auf der Rückseite an. (☞ S. 12)
② Drücken Sie ⏻, um das Gerät einzuschalten.

2 Drücken Sie Bluetooth.

Bei erstmaliger Wiedergabe von Inhalten über Bluetooth mit diesem Gerät wechselt das Gerät automatisch in den Kopplungsmodus.

3 Aktivieren Sie die Bluetooth-Einstellungen an Ihrem mobilen Gerät.

4 Wählen Sie dieses Gerät aus, wenn der entsprechende Name in der auf dem Bildschirm des Bluetooth-Geräts angezeigten Liste erscheint.

Führen Sie den Verbindungsvorgang mit dem Bluetooth-Gerät in der Nähe des Geräts (ca. 1 m) durch.

5 Spielen Sie Musik über eine App auf Ihrem Bluetooth-Gerät ab.

- Das Bluetooth-Gerät kann auch über die Fernbedienung dieses Geräts bedient werden.
- Wenn die Bluetooth-Taste auf der Fernbedienung beim nächsten Mal gedrückt wird, stellt dieses Gerät automatisch eine Verbindung zum dem Bluetooth-Gerät her, mit dem es zuletzt verbunden war.

Funktionstasten	Funktion
⏯	Wiedergabe/Pause
⏮ ⏭	Springen zum vorherigen oder nächsten Titel
ENTER	Schaltet die Anzeigen auf dem Wiedergabebildschirm um

Kopplung mit anderen Bluetooth-Geräten

Koppeln Sie ein Bluetooth-Gerät mit diesem Gerät.

1 Aktivieren Sie die Bluetooth-Einstellungen an Ihrem mobilen Gerät.

2 Halten Sie Bluetooth auf der Fernbedienung mindestens 3 Sekunden lang gedrückt.

Dieses Gerät wechselt in den Kopplungsmodus.

3 Wählen Sie dieses Gerät aus, wenn der entsprechende Name in der auf dem Bildschirm des Bluetooth-Geräts angezeigten Liste erscheint.

- Dieses Gerät kann mit bis zu 8 Bluetooth-Geräten gekoppelt werden. Wenn Sie ein 9. Bluetooth-Gerät koppeln, wird dieses anstelle des ältesten registrierten Geräts registriert.
- Sie können den Kopplungsmodus auch aktivieren, indem Sie die OPTION-Taste drücken, wenn der Bluetooth-Wiedergabebildschirm angezeigt wird und “Kopplungs-Modus” über das angezeigte Optionen-Menü auswählen.

HINWEIS

- Damit Sie das Bluetooth-Gerät mit der Fernbedienung dieses Geräts bedienen können, muss das Bluetooth-Gerät das AVRCP-Profil unterstützen.
- Es kann nicht garantiert werden, dass die Fernbedienung dieses Geräts mit allen Bluetooth-Geräten funktioniert.
- Bei manchen Bluetooth-Geräten ist die Einstellung der Lautstärke des Bluetooth-Geräts mit der Audiosignalausgabe von den PREAMP OUT-Anschlüssen dieses Geräts verbunden.

Erneutes Verbinden von einem Bluetooth-Gerät mit diesem Gerät

Wenn die Kopplung abgeschlossen ist, kann eine Verbindung zu dem Bluetooth-Gerät hergestellt werden, ohne dass eine Eingabe an diesem Gerät vorzunehmen ist.

Dieser Vorgang muss auch durchgeführt werden, wenn ein anderes Bluetooth-Gerät zur Wiedergabe gewählt wird.

1 Besteht eine Verbindung zu einem Bluetooth-Gerät, deaktivieren Sie die Bluetooth-Einstellung des verbundenen Geräts, um die Verbindung zu trennen.

2 Aktivieren Sie die Bluetooth-Einstellung des Geräts, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten.

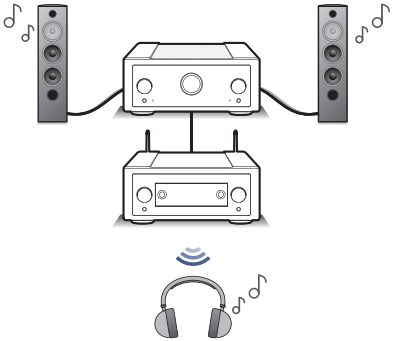
3 Wählen Sie dieses Gerät aus der Bluetooth-Geräteliste auf Ihrem Bluetooth-Gerät.

4 Spielen Sie Musik über eine App auf Ihrem Bluetooth-Gerät ab.

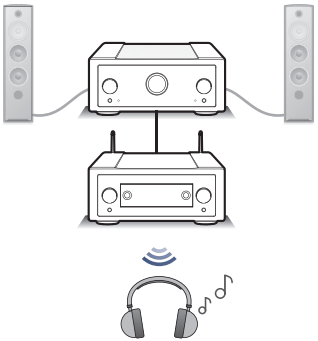
- Wenn dieses Gerät und die Bluetooth-Funktion eingeschaltet werden und ein Bluetooth-Gerät verbunden ist, wechselt die Eingangsquelle automatisch auf “Bluetooth”.
- Wenn die “Netzwerk-Steuerung”-Einstellung dieses Geräts auf “Ein” gestellt ist und ein Bluetooth-Gerät angeschlossen und abgespielt wird, während dieses Gerät sich im Standby-Modus befindet, schaltet sich dieses Gerät automatisch ein. (☞ S. 107)

Audio-Wiedergabe über Bluetooth-Kopfhörer

Sie können den Ton, der von diesem Gerät wiedergegeben wird, über Bluetooth-Kopfhörer anhören.
Geben Sie Audio über angeschlossene Lautsprecher und Bluetooth-Kopfhörer gleichzeitig aus oder nur über Bluetooth-Kopfhörer.



Ausgabe-Modus: Kopfhörer + Lautsprecher



Ausgabe-Modus: Kopfhörer

HINWEIS

- Wenn Sie den Ton nur über Bluetooth-Kopfhörer ausgeben möchten, während Ihr Verstärker mit Lautsprechern an dieses Gerät angeschlossen ist, schließen Sie den Verstärker an die PREAMP OUT-Anschlüsse an diesem Gerät an.

Audio-Wiedergabe über Bluetooth-Kopfhörer

1 **Legen Sie im Einrichtungsmenü unter “Netzwerk” - “Bluetooth” für “Kopfhörer” die Einstellung “Ein” fest. (☞ S. 106)**

2 **Wählen Sie “Ausgabe-Modus” und stellen Sie den Audioausgang ein.**

Kopfhörer + Lautsprecher (Standard)**:**	Die Audioausgabe erfolgt über Bluetooth-Kopfhörer, LINE OUT-Anschlüsse und PREAMP OUT-Anschlüsse. Schließen Sie Ihren Verstärker mit den Lautsprechern an die LINE OUT- oder PREAMP OUT-Anschlüsse dieses Geräts an. Diese simultane Ausgabe eignet sich für Filmabende mit der Familie und andere Gruppenaktivitäten.
Kopfhörer:	Audio wird an Bluetooth-Kopfhörer ausgegeben. Dies ist geeignet, wenn Sie nachts allein Musik hören oder Filme ansehen, wenn es ruhig bleiben muss.

- Audio wird auch dann von den LINE OUT-Anschlüssen ausgegeben, wenn auf “Kopfhörer” eingestellt ist.

3 **Versetzen Sie den Bluetooth-Kopfhörer, den Sie mit diesem Gerät verbinden möchten, in den Kopplungsmodus.**

4 **Wählen Sie “Geräte” und wählen Sie den Namen des Bluetooth-Kopfhörers in der Geräteliste aus.**

5 **Stellen Sie die Lautstärke des angeschlossenen Bluetooth-Kopfhörers ein, nachdem die Verbindung hergestellt wurde.**

- Bluetooth-Lautsprecher, die mit dem A2DP-Profil kompatibel sind, können anhand derselben Schritte wie Bluetooth-Kopfhörer angeschlossen werden.

HINWEIS

- Die Lautstärke des Bluetooth-Kopfhörers kann nicht von diesem Gerät aus angepasst werden. Stellen Sie die Lautstärke Ihres Bluetooth-Kopfhörers ein.
- Der Ton kann bei der Übertragung über Bluetooth verzögert sein.
- AirPlay und Roon Ready-Audio kann nicht übertragen werden.
- Bluetooth-Kopfhörer können nicht verbunden werden, wenn eine Bluetooth-Eingangsquelle verwendet wird.
  Außerdem wird durch die Auswahl einer Bluetooth-Eingangsquelle die Verbindung zwischen diesem Gerät und den Bluetooth-Kopfhörern beendet.
- Bluetooth-Kopfhörer können nicht verbunden werden, wenn dieses Gerät in der HEOS-App zu einer Gruppe hinzugefügt wurde.
- Bluetooth-Kopfhörer können nicht verbunden werden, wenn ein Gerät mit integriertem HEOS eine Eingangsquelle von diesem Gerät wiedergibt.

VORSICHT:
Verwendung von Bluetooth-Kopfhörern ohne Lautstärkeregelungsfunktion

- Um Hörverlust zu vermeiden, sollten Sie keine Bluetooth-Kopfhörer anschließen, die keine Funktion zur Lautstärkeregelung haben.
- Die Lautstärke des Bluetooth-Kopfhörers kann unerwartet hoch sein, wenn dieses Gerät mit einem Bluetooth-Kopfhörer verbunden wird.
- Die Lautstärke des Bluetooth-Kopfhörers kann nicht von diesem Gerät aus angepasst werden.

Erneutes Verbinden mit einem Bluetooth-Kopfhörer

Führen Sie einen der folgenden Schritte aus, um den zuletzt verwendeten Bluetooth-Kopfhörer erneut zu verbinden:

- Stellen Sie die Verbindung zu diesem Gerät mit der Wiederverbindungsfunktion des Bluetooth-Kopfhörers wieder her.
- Wenn “Ausgabe-Modus” auf “Kopfhörer + Lautsprecher” eingestellt ist, verbindet sich dieses Gerät beim Einschalten automatisch mit dem zuletzt verwendeten Bluetooth-Kopfhörer.
- Wählen Sie das Gerät, das Sie verbinden möchten, aus der “Geräte”-Liste unter “Bluetooth” im Einrichtungsmenü aus. (☞ S. 106)

Trennen der Verbindung des Bluetooth-Kopfhörers

Führen Sie einen der folgenden Schritte aus, um die Verbindung zu Ihrem Bluetooth-Kopfhörer zu trennen:

- Schalten Sie Ihren Bluetooth-Kopfhörer aus.
- Gehen Sie im Einrichtungsmenü zu “Netzwerk” - “Bluetooth” und legen Sie für “Kopfhörer” die Einstellung “Aus” fest. (☞ S. 106)

Abrufen der HEOS-App

Sie können über die HEOS-App zahlreiche Online-Musik-Streamingdienste nutzen. Je nach Ihrem geografischen Standort können Sie aus zahlreichen Optionen wählen.

Laden Sie die HEOS-App für iOS oder Android herunter, indem Sie den App Store, Google Play oder den Amazon Appstore nach “HEOS” durchsuchen.









- Die Spezifikationen der HEOS-App können ohne vorherige Ankündigung zu Zwecken der Verbesserung geändert werden.

Erstmaliges Einrichten der HEOS-App mit einem Gerät mit integriertem HEOS

Sobald Sie dieses Gerät in Ihrem Hörraum platziert und die HEOS-App heruntergeladen haben, sind Sie bereit, dieses Gerät für die Wiedergabe von Musik zu konfigurieren. Dazu gehört das Befolgen einiger einfacher Schritte, um dieses Gerät an Ihr vorhandenes Heimnetzwerk anzuschließen:

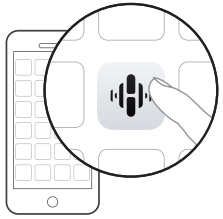
- Schließen Sie das Ethernet-Kabel NICHT an, wenn Sie dieses Gerät mit einem kabellosen Netzwerk verbinden möchten. Wenn Sie dieses Gerät mit einem kabelgebundenen Netzwerk verbinden möchten, schließen Sie es mithilfe eines Ethernet-Kabels (nicht im Lieferumfang enthalten) an Ihr Netzwerk oder Ihren Router an.

1 Stellen Sie sicher, dass Ihr Mobilgerät mit Ihrem kabellosen Netzwerk verbunden ist (dem Netzwerk, mit dem Sie dieses Gerät verbinden möchten).

Sie können dies unter “Einstellungen” im “Wi-Fi”-Menü Ihres iOS- oder Android-Geräts überprüfen.

- Aktivieren Sie die Bluetooth-Einstellung auf Ihrem Mobilgerät.
- Wenn Ihr kabelloses Netzwerk gesichert ist, vergewissern Sie sich, dass Sie das Passwort für den Zugang zu Ihrem Netzwerk kennen.

2 Starten Sie die HEOS-App auf Ihrem Mobilgerät.



3 Tippen Sie auf die “Jetzt konfigurieren”-Schaltfläche oben im Bildschirm.

4 Folgen Sie den Anweisungen, um dieses Gerät zu Ihrem kabellosen Netzwerk hinzuzufügen und einen Eingang an diesem Gerät auszuwählen.

Hinzufügen der Registrierung von Geräten mit integriertem HEOS in der HEOS-App

Beim HEOS-System handelt es sich um ein echtes Mehrraum-Audiosystem, das Audio-Wiedergaben automatisch zwischen mehreren Geräten mit integriertem HEOS synchronisiert, so dass das Audio aus unterschiedlichen Räumen perfekt synchron ist und stets hervorragend klingt! Sie können bequem bis zu 32 Geräte mit integriertem HEOS an Ihr HEOS-System anschließen.

■ Hinzufügen von kabelgebundenen Geräten mit integriertem HEOS

Schließen Sie die Geräte mit integriertem HEOS einfach mithilfe eines Ethernet-Kabels an Ihr Heimnetzwerk an. Das Gerät mit integriertem HEOS wird daraufhin in Ihrer HEOS-App im Räume-Bildschirm als neuer Raum angezeigt. Informationen zu kabelgebundenen LAN-Verbindungen finden Sie unter “Anschließen an ein Heim-Netzwerk (LAN)” (☞ S. 35).

Sie können dem Gerät mit integriertem HEOS auf Wunsch einen Namen zuweisen, um den Raum anzugeben, in dem Sie es aufgestellt haben.

■ Hinzufügen von kabellosen Geräten mit integriertem HEOS

Sie können Ihrem HEOS-System weitere kabellose Geräte mit integriertem HEOS hinzufügen, indem Sie im Einstellungsmenü der HEOS-App “Gerät hinzufügen” auswählen und den Anweisungen folgen:



HEOS Konto

Sie können HEOS-Konten registrieren, indem Sie in der HEOS-App in der “Home”-Registerkarte auf das “Einstellungen”-Symbol ⚙ tippen.

Sobald Sie Ihr HEOS Konto erstellt oder sich bei diesem angemeldet haben, können Sie die HEOS Favoriten-Funktion verwenden, um mithilfe dieses Geräts Ihre bevorzugten Streaming-Radiosender zu speichern und abzurufen.

■ Was ist ein HEOS Konto?

Ein HEOS Konto ist ein Hauptkonto oder “Schlüsselbund” zur Verwaltung all Ihrer HEOS-Musikdienste mit nur einem Benutzernamen und Kennwort.

■ Warum benötige ich ein HEOS Konto?

Wenn Sie ein HEOS Konto besitzen, müssen Sie Ihre Anmeldenamen und Kennwörter für Ihre Musikdienste nur einmal eingeben. So haben Sie schnell und bequem Zugang zu mehreren Steuerungs-Apps auf verschiedenen Geräte.

Sie melden sich auf einem beliebigen Gerät einfach an Ihrem HEOS Konto an und haben Zugriff auf alle Ihnen zugewiesene Musikdienste, den Wiedergabeverlauf und benutzerspezifische Wiedergabelisten, auch wenn Sie die Musik bei Freunden über deren HEOS-System anhören.

■ Anmeldung an einem HEOS Konto

Wenn Sie zum ersten Mal versuchen, über das Hauptmenü “Home” der HEOS-App auf einen Musikdienst zuzugreifen, werden Sie angewiesen, sich für ein HEOS Konto zu registrieren. Folgen Sie den Anweisungen in der HEOS-App, um den Vorgang abzuschließen.

- Die HEOS Konto-Einstellungsinformationen auf diesem Gerät werden mit der HEOS-App synchronisiert. Ändern Sie die Einstellungen und melden Sie sich über die HEOS-App bei Ihrem Konto ab.

■ Ändern Ihres HEOS Konto

1 **Tippen Sie auf die “Home”-Registerkarte.**

2 **Gehen Sie auf das Symbol Einstellungen ⚙ oben rechts auf dem Bildschirm.**

3 **Gehen Sie auf das Symbol ⚉ des HEOS-Kontos oben rechts auf dem Bildschirm.**

4 **Ändern Sie Ihren Standort und Ihr Kennwort, löschen Sie Ihr Konto oder melden Sie sich von Ihrem Konto ab.**

- Dieses Gerät synchronisiert sich automatisch, wenn Sie Ihre Kontoeinstellungen ändern oder sich über die HEOS-App abmelden. Um das HEOS-Konto zu wechseln, geben Sie Musik von einer HEOS-App wieder, die bei dem Konto angemeldet ist, das Sie mit diesem Gerät synchronisieren möchten. Das “HEOS Konto” wird automatisch gewechselt.

Wiedergabe über Musik-Streamingdienste

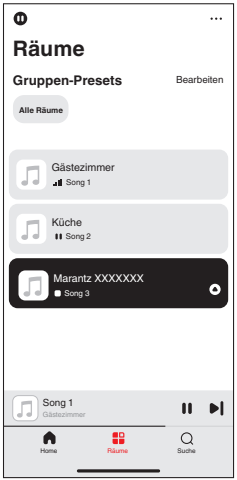
Ein Musikdienst ist ein Online-Musikanbieter, der eine riesige Auswahl an Musik über kostenlose und/oder bezahlte Abonnements zur Verfügung stellt. Je nach Ihrem geografischen Standort können Sie aus zahlreichen Optionen wählen.

HINWEIS

- Die HEOS-App und -Marke ist mit keinem Hersteller von Mobilgeräten verbunden. Die Verfügbarkeit von Musikdiensten kann je nach Region unterschiedlich sein. Zum Zeitpunkt des Kaufs sind möglicherweise nicht alle Dienste verfügbar. Von Zeit zu Zeit können einige Dienste basierend auf den Entscheidungen der Musikdienst-Anbieter oder von anderen hinzugefügt oder eingestellt werden.

■ Auswahl eines Raumes/Gerätes

1 Tippen Sie auf die “Räume”-Registerkarte. Wählen Sie “Marantz XXXXXXX”, wenn mehrere Produkte mit integriertem HEOS vorhanden sind.

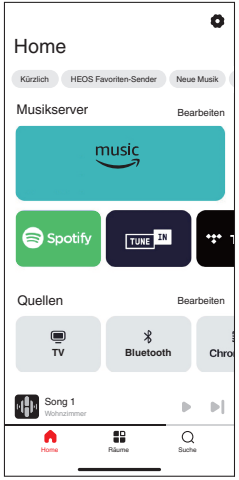


- Tippen Sie oben rechts auf das Menüsymbol mit den 3 Punkten ⋯, um in den Bearbeitungsmodus zu wechseln. Sie können den angezeigten Namen ändern.

■ Auswahl des Musiktitels oder des Senders aus den Musikquellen

1 Tippen Sie auf die Registerkarte “Home” und wählen Sie eine Musikquelle aus.

- Möglicherweise sind nicht alle aufgeführten Musikdienste an deinem Standort verfügbar.

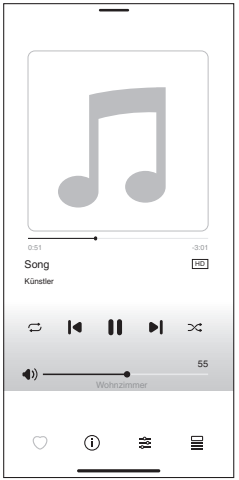


2 Durchsuchen der Musiktitel.

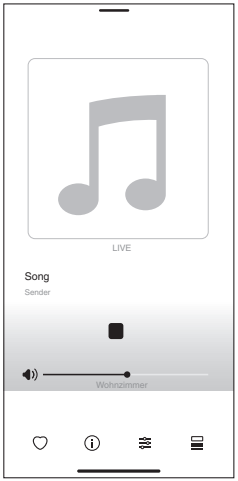
Nach Auswahl eines Musiktitels oder eines Radiosenders wechselt die App automatisch zum Bildschirm “Aktuelle Wiedergabe”.

- Stellen Sie im Einrichtungsmenü “Netzwerk-Steuerung” auf “Ein”, so dass dieses Gerät automatisch eingeschaltet wird, wenn Sie die Wiedergabe über die HEOS-App starten, während sich dieses Gerät im Standby-Modus befindet. (“Netzwerk-Steuerung” (☞ S. 107))

Audiodatei



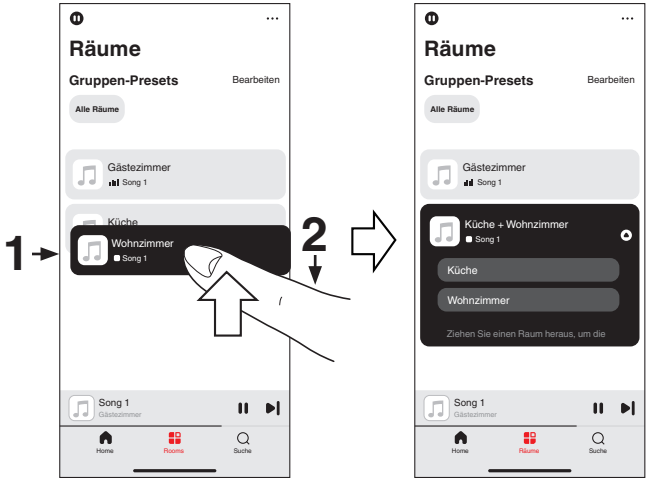
Streaming



Dieselbe Musik in mehreren Räumen anhören

Dieses System ist ein echtes Multi-Room-Audiosystem. Sie können eine oder mehrere HEOS-Gruppen erstellen, um die Audiowiedergabe zwischen mehreren Produkten mit integriertem HEOS automatisch zu synchronisieren, so dass die in verschiedenen Räumen wiedergegebene Musik absolut synchron ist und immer fantastisch klingt! Sie können ganz einfach bis zu 32 Produkte insgesamt zu Ihrem System hinzufügen. Sie können bis zu 16 individuelle Produkte zu einer Gruppe zusammenfassen, so dass sie denselben Song absolut synchron wiedergeben.

■ Räume gruppieren



1 **Halten Sie mit dem Finger den Raum gedrückt, in dem keine Musik wiedergegeben wird.**

2 **Ziehen sie ihn in den Raum, in dem Musik wiedergegeben wird und heben Sie Ihren Finger an.**

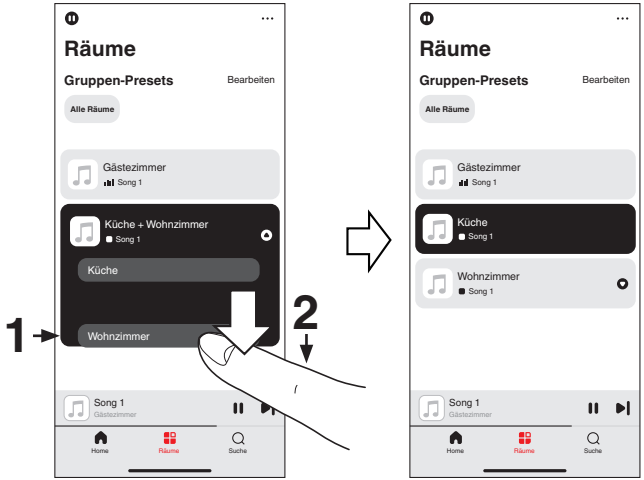
Die beiden Räume sind nun zu einer einzigen Gerätegruppe gruppiert und in beiden Räumen wird die Musik perfekt synchron wiedergegeben.

- Sie können auch die Funktion “Bearbeiten” von “Gruppen-Presets” verwenden, um die Gruppen zu verwalten.

■ Räume aus Gruppe entfernen

1 **Halten Sie mit dem Finger den Raum gedrückt, den Sie aus der Gruppe entfernen möchten.**

2 **Ziehen Sie sie ihn aus der Gruppe und heben Sie den Finger an.**



HINWEIS

- Der erste Raum, in dem die Musik anfänglich vor der Gruppierung wiedergegeben wurde, kann nicht entfernt werden.

- Sie können auch die Funktion “Bearbeiten” von “Gruppen-Presets” verwenden, um die Gruppen zu verwalten.

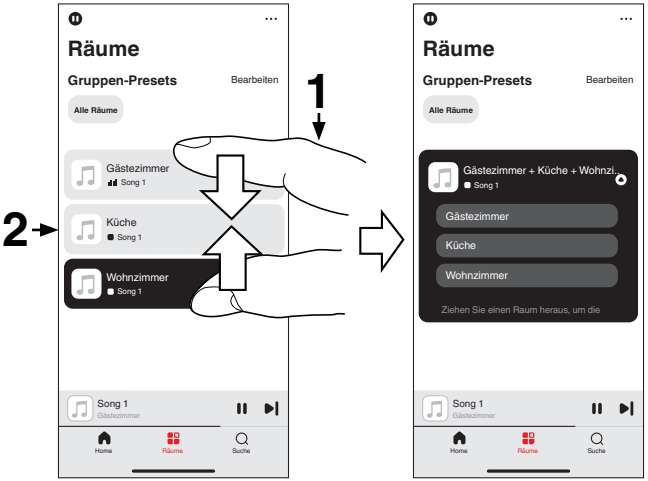
■ Gruppieren aller Räume

Sie können alle Räume (bis zu 16) mit einer “Zangen”-Geste einfach gruppieren.

1 Legen Sie dazu zwei Finger auf den Bildschirm über die Raumliste.

2 Führen Sie beide Finger schnell zusammen und heben Sie sie wieder an.

Alle Ihre Räume sind nun zusammengeführt und geben dieselbe Musik perfekt synchron wieder.



- Sie können auch die Funktion “Bearbeiten” von “Gruppen-Presets” verwenden, um die Gruppen zu verwalten.

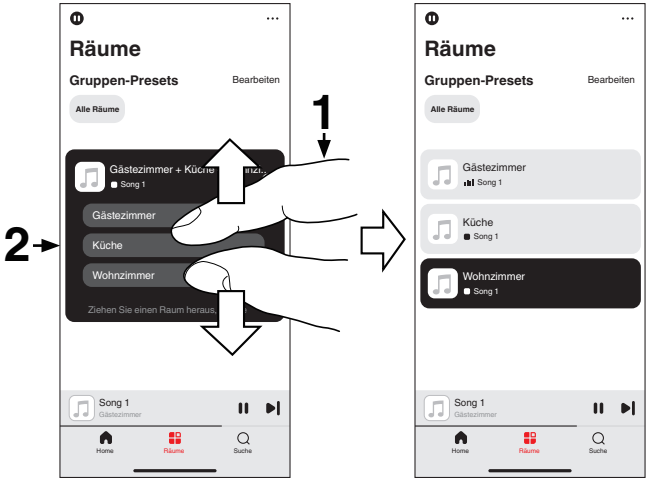
■ Alle Räume aus Gruppe entfernen

Mit einer “Spreizbewegung” können Sie bequem alle Räume aus der Gruppe entfernen und den Party-Modus verlassen.

1 Legen Sie dazu zwei Finger eng zusammen auf den Bildschirm über die Raumliste.

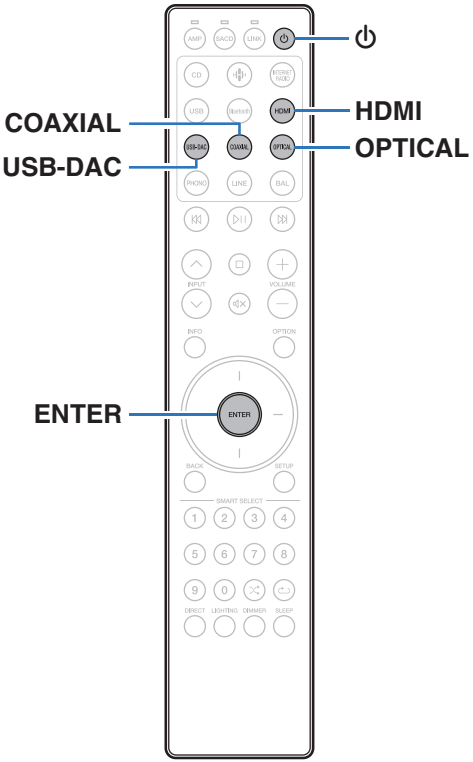
2 Spreizen Sie die Finger schnell und heben Sie sie dann an.

Alle Ihre Räume wurden aus der Gruppe entfernt.



- Sie können auch die Funktion “Bearbeiten” von “Gruppen-Presets” verwenden, um die Gruppen zu verwalten.

Wiedergabe von digitaler Eingangsquelle



Anschließen eines Fernsehers oder digitalen Geräts (HDMI/koaxial/optisch 1/optisch 2) und Wiedergabe desselben

1 **Wiedergabe vorbereiten.**

Prüfen Sie die Verbindung und schalten Sie die Einheit ein. (“Anschließen eines Fernsehers” (☞ S. 27), “Anschließen an ein Gerät mit digitalen Audio-Ausgangsanschlüssen” (☞ S. 32))

2 **Drücken Sie HDMI, COAXIAL oder OPTICAL, um “HDMI”, “Coaxial”, “Optical 1” oder “Optical 2” als Eingangsquelle auszuwählen.**

3 **Geben Sie von den an dieses Gerät angeschlossenen Komponenten wieder.**

- Wenn die Abtastfrequenz nicht erkannt werden kann, wird “Kein Signal” angezeigt.
- “Nicht unterstütztes Format” wird angezeigt, wenn Audiosignale, die von diesem Gerät nicht unterstützt werden, eingegeben werden.

- Wenn “TV-Eingang” im Menü ausgewählt ist, schaltet sich dieses Gerät automatisch ein, sobald der an dieses Gerät angeschlossene Fernseher eingeschaltet wird, und die Eingangsquelle wechselt zu “HDMI”, “Coaxial”, “Optical 1” oder “Optical 2”. (☞ S. 101)
- Wenn Sie Ihren Fernseher über eine optische oder koaxiale Verbindung anschließen, kann dieses Gerät nicht in den Standby-Modus versetzt werden, wenn Sie Ihren Fernseher ausschalten. Wenn Sie dieses Gerät automatisch in den Standby-Modus versetzen möchten, stellen Sie im Einrichtungsmenü “Automat. Standby” ein. (☞ S. 104)

HINWEIS

- Geben Sie keine Nicht-PCM-Signale wie Dolby Digital, DTS und AAC auf dem Gerät wieder. Dies verursacht Rauschen und kann die Lautsprecher beschädigen.
- Nur die PCM-2-Kanal-Einstellung kann verwendet werden, um Ton von einem Fernseher über die ARC-Funktion wiederzugeben. Stellen Sie in den Einstellungen des Fernsehers “PCM 2ch” als Audioformat ein.

■ Umschalten der Anzeige auf dem Wiedergabebildschirm

Drücken Sie während der Wiedergabe auf ENTER.

■ Technische Daten der unterstützten Audioformate

Siehe “Digitaler Eingang” (☞ S. 136).

■ HDMI-Steuerfunktion

Schließen Sie dieses Gerät mit einem HDMI-Kabel an einen Fernseher an, der die HDMI-Steuerfunktion unterstützt, und aktivieren Sie die HDMI-Steuereinstellung am Fernseher, um grundlegende Bedienvorgänge an diesem Gerät (Ändern der Eingangsquelle, Ein- und Ausschalten, Anpassen der Lautstärke) mit der Fernbedienung des Fernsehers durchzuführen.

Weitere Informationen zur HDMI-Steuerfunktion finden Sie unter “Informationen zu HDMI” (☞ S. 141).

Anschließen eines Computers und Wiedergabe von diesem (USB-DAC)

Bei der Eingabe von Musikdateien in dieses Gerät von einem per USB angeschlossenen Computer erzielen Sie dank des in das Gerät integrierten D/A-Wandlers einen herausragenden Audioklang.

- Vor dem Anschließen des Geräts per USB an Ihren Computer müssen Sie die Treibersoftware auf dem Computer installieren.
- Unter macOS brauchen keine Treiber installiert zu werden.
- Für die Wiedergabe der Dateien auf dem Computer können Sie zudem jede beliebige Player-Software verwenden.

■ Computer (Systemvoraussetzungen)

Betriebssystem

- Windows 10 oder Windows 11
- macOS 13 oder 14

USB

- USB 2.0: USB High Speed/USB Audio Class V. 2.0

HINWEIS

- Der Betrieb dieses Geräts wurde von uns mit den von uns genannten Systemvoraussetzungen geprüft, allerdings kann der ordnungsgemäße Betrieb nicht bei allen Systemen garantiert werden.

- DSD ist eine eingetragene Marke.
- Microsoft, Windows 10 und Windows 11 sind entweder Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- ASIO ist eine Marke und Software der Steinberg Media Technologies GmbH.
- Apple, Macintosh und macOS sind Marken von Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern.

Windows Installieren des speziellen Treibers (☞ S. 73)

macOS Einstellungen der Audiogeräte (☞ S. 79)

■ Installieren des speziellen Treibers (nur Windows)

❑ Installieren der Treibersoftware

1 **Trennen Sie das USB-Kabel zwischen dem PC und dem Gerät.**

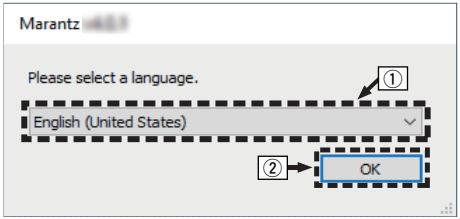
- Die Treibersoftware kann nicht ordnungsgemäß installiert werden, wenn der PC und das Gerät per USB-Kabel verbunden sind.
- Wenn das Gerät und der Computer per USB-Kabel verbunden sind, und der Computer vor der Installation eingeschaltet wurde, trennen Sie das Kabel, und starten Sie den Computer neu.

2 **Laden Sie den dedizierten Treiber aus dem Abschnitt “Download” von der LINK 10n-Seite auf der Marantz-Website auf Ihren PC herunter.**

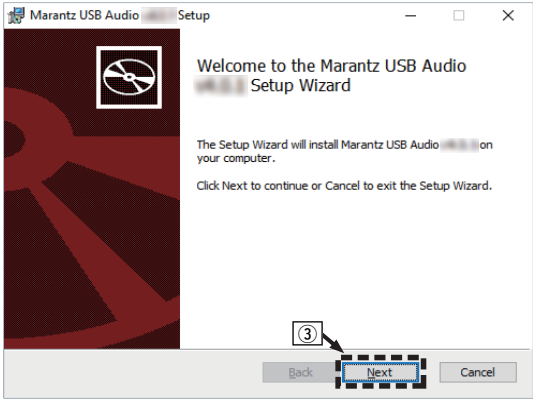
3 **Entpacken Sie die heruntergeladene Datei und doppelklicken Sie auf die EXE-Datei.**

4 **Installieren Sie den Treiber.**

① Wählen Sie die gewünschte Sprache für die Installation aus.
② Klicken Sie auf “OK”.

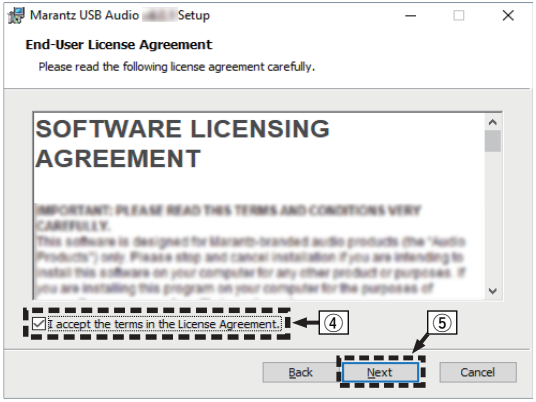


③ Der Installationsassistent wird angezeigt. Klicken Sie auf “Next”.

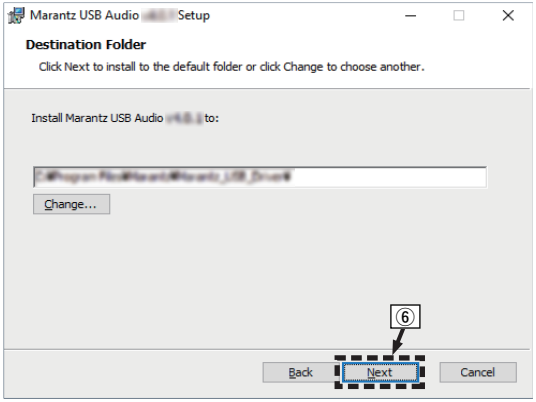


④ Lesen Sie sich die Lizenzvereinbarung für die Software durch, und klicken Sie auf “I accept the terms in the License Agreement.”.

⑤ Klicken Sie auf “Next”.

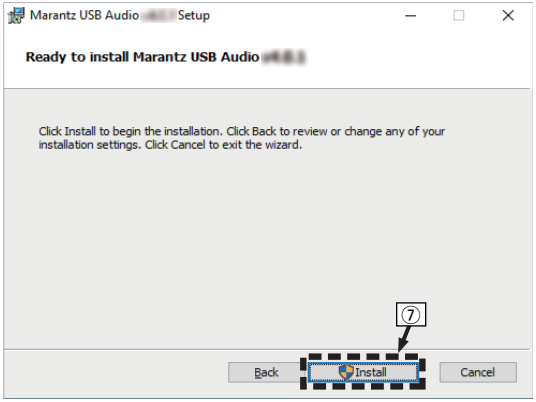


⑥ Wählen Sie das Installationsziel aus und klicken Sie auf “Next”.

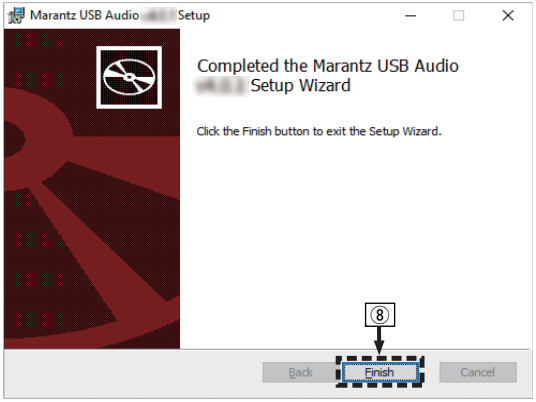


⑦ Klicken Sie im Dialogfeld für den Installationsbeginn auf “Install”.

- Die Installation beginnt. Führen Sie keine Operationen auf dem PC aus, bis die Installation abgeschlossen ist.



⑧ Wenn die Installation abgeschlossen ist, klicken Sie auf “Finish”.



5 Verbinden Sie das ausgeschaltete Gerät und den PC mit einem USB-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten).

- Zu Einzelheiten zur Verbindung siehe “Anschließen an einen PC oder Mac” (☞ S. 33).

6 Drücken Sie ⏻.

- Wenn das Gerät eingeschaltet wird, erkennt der PC automatisch das Gerät und stellt eine Verbindung her.

7 Drücken Sie USB-DAC, um “USB-DAC” als Eingangsquelle auszuwählen.

8 Überprüfen des installierten Treibers.

① Öffnen Sie auf dem Computer die “Systemsteuerung”.
- Die Liste der Systemsteuerung wird geöffnet.

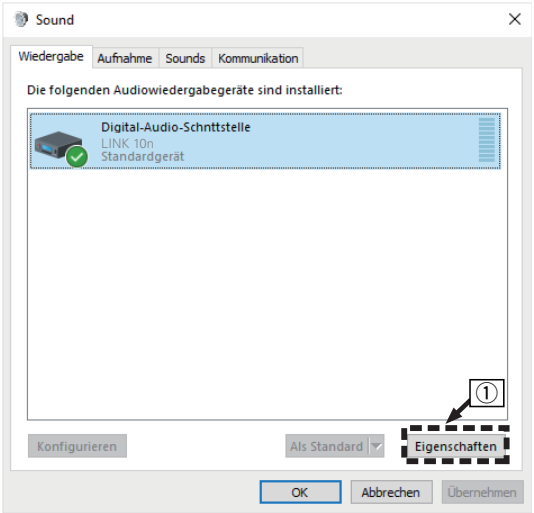
② Klicken Sie auf “Sound”.
- Das Fenster “Sound” wird geöffnet.

③ Überprüfen Sie, dass auf der Registerkarte “Wiedergabe” unter “LINK 10n” als “Standardgerät” festgelegt ist.
- Wenn ein anderes Gerät als Standardgerät festgelegt ist, klicken Sie auf “LINK 10n” und anschließend auf “Als Standard”.

9 Überprüfen der Audioausgabe.

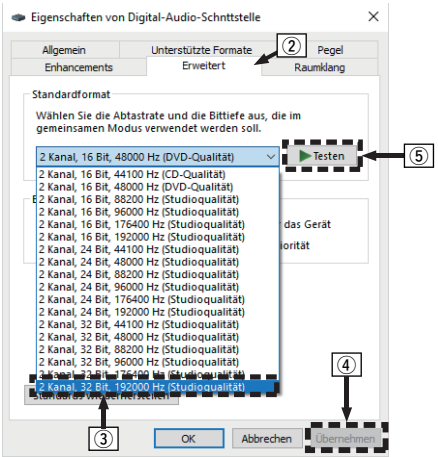
Gibt ein Testsignal vom PC aus und überprüft die Audioausgabe der USB-DAC-Funktion.

① Wählen Sie “LINK 10n” aus, und klicken Sie auf “Eigenschaften”.
- Das Fenster “Properties” wird angezeigt.



② Klicken Sie auf die Registerkarte “Erweitert”.
③ Wählen Sie die Abtastrate und die Bitrate für den D/A-Wandler aus.
- Die Auswahl von “2 Kanal, 32 Bit, 192000 Hz (Studioqualität)” wird empfohlen.

④ Klicken Sie auf “Übernehmen”.
⑤ Klicken Sie auf “Testen”.
- Überprüfen Sie, ob Audio von diesem Gerät über den PC ausgegeben wird.



- Der zugehörige Treiber muss auf dem PC installiert werden, bevor das Gerät mit diesem verbunden wird. Der Betrieb kann nicht ordnungsgemäß erfolgen, wenn das Gerät vor der Installation des zugehörigen Treibers mit dem PC verbunden wird.
- In Verbindung mit einigen Hardware- und Softwarekonfigurationen kann das Gerät möglicherweise gar nicht betrieben werden.
- Für die Wiedergabe von Dateien mit einer Abtastfrequenz von 352,8 kHz/384 kHz ohne Downsampling ist eine Abspielsoftware erforderlich, die den Audio Stream Input Output-Treiber (ASIO) unterstützt. Überprüfen Sie vor dem Abspielen von Dateien mit dem ASIO-Treiber Ihre Abspielsoftware.
- Bitte lesen Sie die häufig gestellten Fragen (FAQ) auf der Website **www.marantz.com,** falls beim Abspielen von Audiodaten Ihres Computers mit diesem Gerät Probleme auftreten. Überprüfen Sie gegebenenfalls auch die Support-Seiten für Ihre Audio-Player-Anwendung.

■ Einstellungen der Audiogeräte (nur macOS)

① Verbinden Sie das ausgeschaltete Gerät und den Mac mit einem USB-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Weitere Informationen zum Anschließen finden Sie im Abschnitt “Anschließen an einen PC oder Mac”. (☞ S. 33)

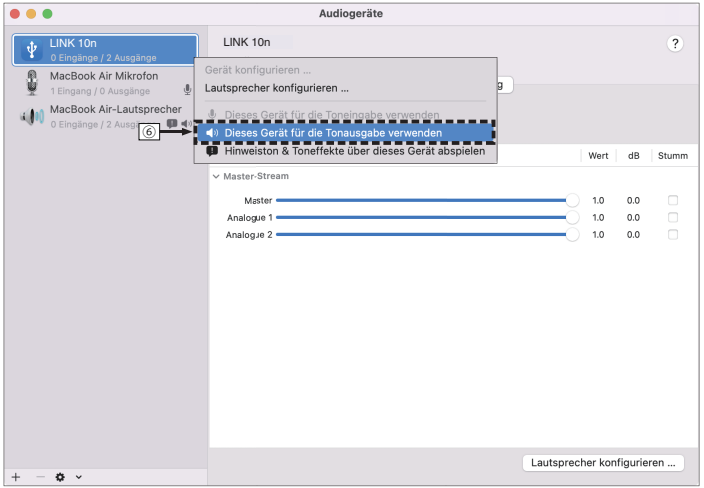
② Drücken Sie ⏻.

③ Drücken Sie USB-DAC, um “USB-DAC” als Eingangsquelle auszuwählen.

④ Bewegen Sie den Cursor auf “Gehe zu” auf dem Computerbildschirm und klicken Sie dann auf “Dienstprogramme”.
- Die Liste der Dienstprogramme wird angezeigt.

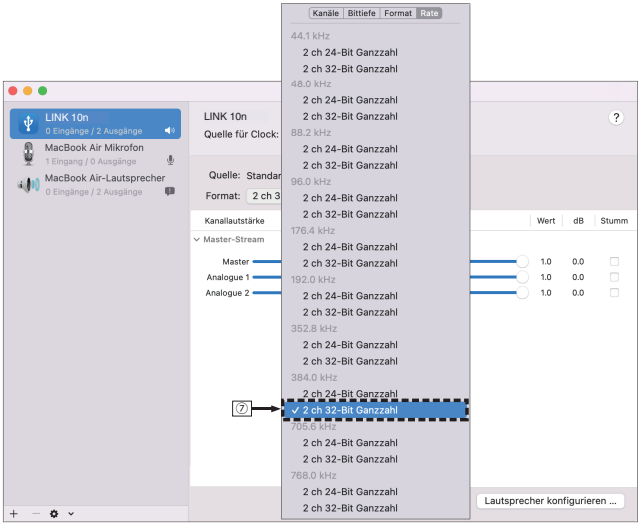
⑤ Doppelklicken Sie auf “Audio-MIDI-Setup”.
- Das Fenster “Audiogeräte” wird angezeigt.

⑥ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf “LINK 10n” und überprüfen Sie anschließend, ob bei “Dieses Gerät für die Tonausgabe verwenden” ein Häkchen gesetzt wurde.
- Wenn ein anderes Gerät ausgewählt ist, wählen Sie “LINK 10n”, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und wählen Sie anschließend “Dieses Gerät für die Tonausgabe verwenden”.



⑦ Wählen Sie das Format “LINK 10n”.

- Es wird normalerweise empfohlen, das Format auf “2 ch 32-Bit Ganzzahl 384.0 kHz” einzustellen.



⑧ Audio-MIDI-Setup beenden eingestellt ist.

■ Wiedergabe

Installieren Sie zuvor die gewünschte Player-Software auf dem Computer.

Verwenden Sie den USB-DAC-Anschluss auf der Rückseite des Geräts für die Verbindung mit einem Computer. (☞ S. 33)

1 Drücken Sie USB-DAC, um “USB-DAC” als Eingangsquelle auszuwählen.

Starten Sie die Wiedergabe mit der Player-Software auf dem Computer.

- Wenn die Abtastfrequenz nicht erkannt werden kann, wird “Kein Signal” angezeigt.
- “Nicht unterstütztes Format” wird angezeigt, wenn Audiosignale, die von diesem Gerät nicht unterstützt werden, eingegeben werden.

■ Umschalten der Anzeige auf dem Wiedergabebildschirm

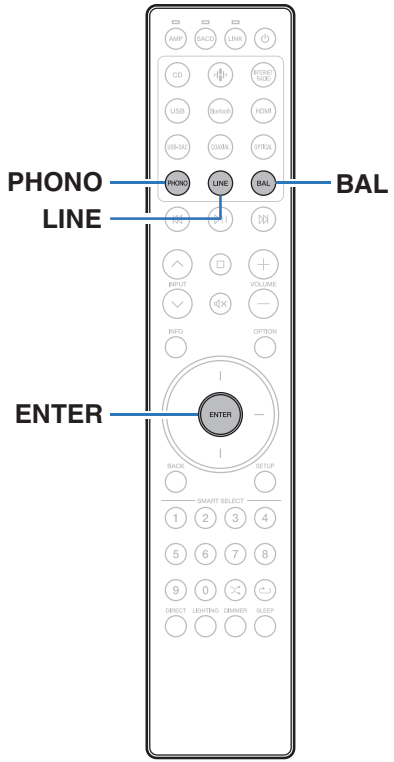
Drücken Sie während der Wiedergabe auf ENTER.

■ Technische Daten der unterstützten Audioformate

Siehe “Digitaler Eingang” (☞ S. 136).

- Führen Sie Vorgänge wie Wiedergabe und Pause auf dem Computer aus. Mit den Tasten an diesem Gerät oder auf der Fernbedienung sind derzeit keine Funktionen verbunden.
- Wenn das Gerät als D/A-Wandler fungiert, erfolgt keine Klangwiedergabe über die Lautsprecher des Computers.
- Wenn die Verbindung mit dem Computer getrennt wird, während die Musikwiedergabesoftware auf dem Computer ausgeführt wird, friert die Wiedergabesoftware möglicherweise ein. Beenden Sie immer die Wiedergabesoftware, bevor Sie die Verbindung mit dem Computer trennen.
- Wenn es auf dem Computer zu einem Fehler kommt, trennen Sie das USB-Kabel und starten Sie den Computer neu.
- Die Abtastfrequenz der Musikwiedergabesoftware und die auf dem Gerät angezeigte Abtastfrequenz stimmen möglicherweise nicht überein.
- Verwenden Sie für den Anschluss an den Computer ein Kabel von maximal 3 m Länge.

Wiedergabe von analoger Eingangsquelle



1 **Wiedergabe vorbereiten.**

Prüfen Sie die Verbindung und schalten Sie die Einheit ein. (“Anschließen eines Wiedergabegeräts” (☞ S. 25))

2 **Drücken Sie LINE, BAL oder PHONO, um die Eingangsquelle auf “Line”, “Balanced” oder “Phono” umzuschalten.**

3 **Geben Sie von den an dieses Gerät angeschlossenen Komponenten wieder.**

■ Umschalten der Anzeige auf dem Wiedergabebildschirm

Drücken Sie während der Wiedergabe auf ENTER.

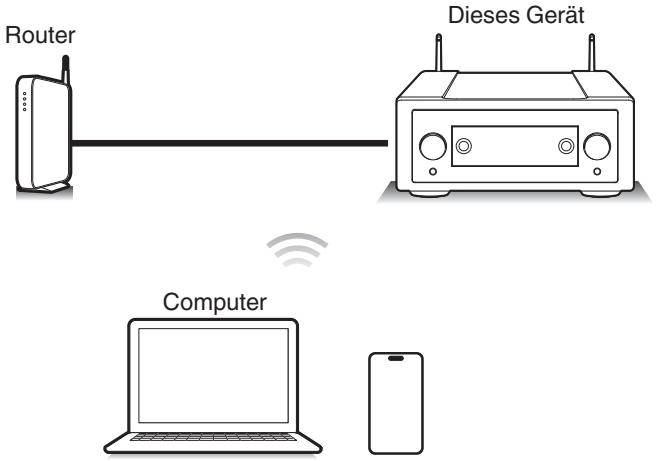
AirPlay-Funktion

Musikdateien, die auf Ihrem iPhone, iPod touch, iPad, Mac oder Windows-Computer gespeichert sind, können auf diesem Gerät über das Netzwerk wiedergegeben werden.

- Die Eingangsquelle wird auf “AirPlay” umgeschaltet, wenn die AirPlay-Wiedergabe beginnt.
- Sie können die AirPlay-Wiedergabe beenden, indem Sie eine andere Eingangsquelle auswählen.
- In Abhängigkeit von Betriebssystem und Software-Version sieht der Bildschirm möglicherweise anders aus.

Dieses Gerät unterstützt AirPlay 2.

Synchronisieren Sie mehrere mit AirPlay 2 kompatible Geräte / Lautsprecher zur simultanen Wiedergabe.



Wiedergeben von Titeln von Ihrem iPhone, iPod touch, iPad oder Mac

Sie können auf Ihrem “iPhone/iPod touch/iPad/Mac” gespeicherte Musik direkt an dieses Gerät streamen.

1 Verbinden Sie Ihr iPhone, Ihren iPod touch, Ihr iPad oder Ihren Mac über Wi-Fi mit demselben Netzwerk wie dieses Gerät.

- Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Geräts.

2 Öffnen Sie Apple Music und geben Sie Musik von Ihrem iPhone, iPod touch oder iPad wieder.

3 Tippen oder klicken Sie auf das AirPlay-Symbol und wählen Sie dieses Gerät aus.

[Beispiel] iOS 15 oder macOS 13



[Beispiel] iOS 10



- Sie können auch AirPlay verwenden, um Musik von anderen Anwendungen zu streamen. Öffnen Sie das Kontrollzentrum, tippen oder klicken Sie auf das AirPlay-Symbol und wählen Sie dann dieses Gerät aus.
- Um AirPlay verwenden zu können, muss Ihr iOS-Gerät iOS 10.0.2 oder höher bzw. OS X Mountain Lion 10.8 oder höher unterstützen.

Wiedergeben von Titeln von einem Windows-Computer

1 Installieren Sie iTunes 10 oder höher auf einem Windows-Computer, der mit demselben Netzwerk verbunden ist wie dieses Gerät.

2 Starten Sie iTunes, und klicken Sie auf das AirPlay-Symbol, um das Gerät auszuwählen.

[Beispiel] iTunes



3 Wählen Sie einen Titel, und klicken Sie in iTunes auf Wiedergabe.

Die Musik wird auf dieses Gerät übertragen.

- Wenn “Netzwerk-Steuerung” auf “Ein” eingestellt ist, kann dieses Gerät über iTunes eingeschaltet werden. (☞ S. 107)
- Informationen über die Verwendung von iTunes finden Sie auch unter Hilfe für iTunes.

Wiedergabe eines Titels von Ihrem iPhone, iPod touch, iPad oder Mac auf mehreren synchronisierten Geräten (AirPlay 2)

Von einem iPhone, iPod touch, iPad oder Mac wiedergegebene Titel können auf mehreren AirPlay 2-kompatiblen Geräten simultan wiedergegeben werden.

1 **Geben Sie den Titel auf Ihrem iPhone, iPod touch, iPad oder Mac wieder.**

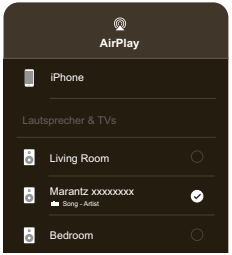
Das AirPlay-Symbol wird auf dem Display des iPhone, iPod touch, iPad oder Mac angezeigt.



2 **Tippen oder klicken Sie auf das AirPlay-Symbol und wählen Sie dieses Gerät aus.**

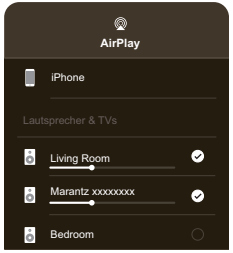
Zeigt eine Liste von Geräten / Lautsprechern an, die im selben Netzwerk zur Wiedergabe verwendet werden können.

- Rechts neben AirPlay 2-kompatiblen Geräten wird ein Kreis angezeigt.



3 **Wählen Sie die gewünschten Geräte/Lautsprecher aus.**

- Sie können mehrere AirPlay 2-kompatible Geräte auswählen.



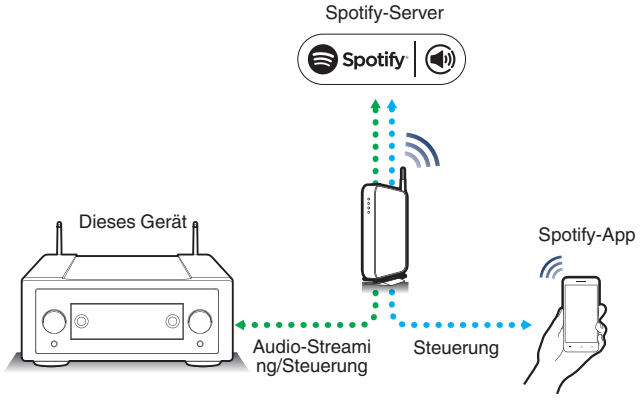
- Um AirPlay 2 verwenden zu können, muss Ihr iOS-Gerät iOS 11.4 oder höher bzw. macOS Catalina oder höher unterstützen.

Spotify Connect-Funktion

Spotify hat die gesamte Musik, die Sie jemals brauchen werden. Millionen von Songs sofort verfügbar. Suchen Sie einfach nach Ihrer Lieblingsmusik oder lassen Sie Spotify etwas Tolles für Sie spielen. Spotify funktioniert auf Ihrem Handy, Tablet, Computer und Ihren Lautsprechern zu Hause. So haben Sie immer den perfekten Soundtrack für alles, was sie tun. Nun können Sie Spotify sowohl mit Ihrem kostenlosen Konto als auch mit dem Premium-Konto genießen.
Verwenden Sie Ihr Handy, Tablet oder Ihren Computer als Fernbedienung für Spotify.

Rufen Sie **www.spotify.com/connect** auf, um zu lernen, wie das geht.

Die Spotify-Software unterliegt Drittanbieter-Lizenzen, die unter der folgenden Adresse aufgerufen werden können:
www.spotify.com/connect/third-party-licenses

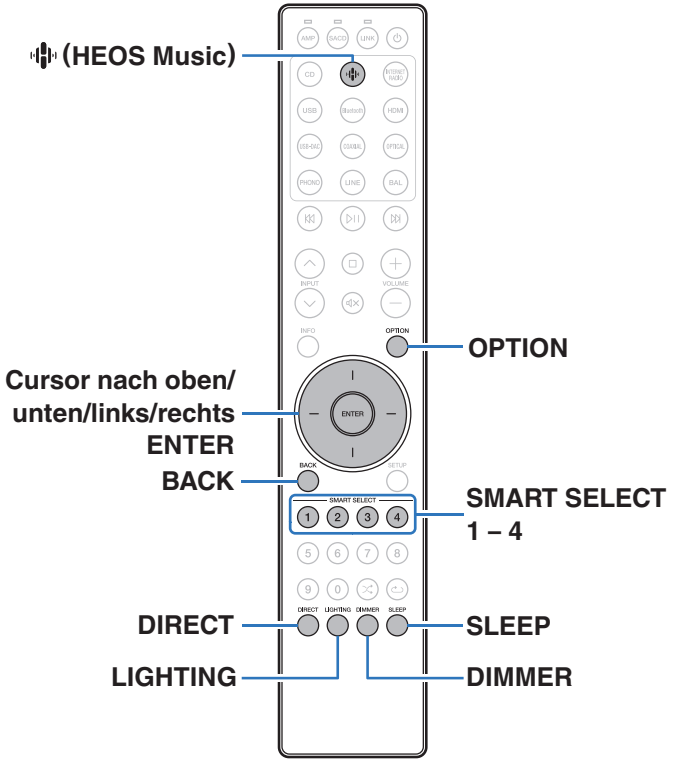


Wiedergeben von Musik aus Spotify auf diesem Gerät

Laden Sie zuerst die “Spotify-App” auf Ihr iOS- oder Android-Gerät herunter.

1. **Verbinden Sie die WLAN-Einstellungen des iOS-oder Android-Geräts im selben Netzwerk wie dieses Gerät.**
2. **Starten Sie die Spotify-App.**
3. **Geben Sie den Spotify-Titel wieder.**
4. **Tippen Sie auf das Spotify-Symbol , um das Gerät auszuwählen.**
   Die Musik wird auf dieses Gerät übertragen.

Praktische Funktionen



- In diesem Abschnitt werden praktische Funktionen erläutert, die für jede Eingangsquelle verwendet werden können.
- Steuerung der “HEOS Favoriten” Bedienungsmöglichkeiten ist für die App optimiert. Für weitere Informationen zur Anschaffung der App, siehe “Abrufen der HEOS-App” (☞ S. 60).

Wiedergabe eines HEOS Favoriten

Wenn Sie die HEOS Favoriten-Funktion zum ersten Mal auf diesem Gerät verwenden, erstellen Sie in der HEOS-App ein HEOS Konto oder melden Sie sich bei Ihrem Konto an. Sobald Sie Ihr HEOS Konto erstellt oder sich bei diesem angemeldet haben, können Sie die HEOS Favoriten-Funktion verwenden, um mithilfe dieses Geräts Ihre bevorzugten Streaming-Radiosender zu speichern und abzurufen.

1 Drücken Sie (HEOS Music).

Wenn ein Wiedergabeverlauf vorhanden ist, wird der zuletzt gespielte Internetradio-Sender oder Titel wiedergegeben. Durch erneutes Drücken von (HEOS Music) wird das Hauptmenü von HEOS Music angezeigt.

2 Verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um “Favoriten” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.

3 Verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um den Inhalt auszuwählen, den Sie wiedergeben möchten, und drücken Sie dann ENTER.

4 Verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um “Jetzt wiedergeben” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.

- Wenn dieses Gerät nicht mit einem HEOS Konto in der HEOS-App synchronisiert ist, können Sie im Hauptmenü von HEOS Music nicht mehr “Favoriten” auswählen.
- Sie können die “HEOS Favoriten”-Liste auch anzeigen, indem Sie die Favoritentaste (♡) am Hauptgerät drücken.

Hinzufügen zu einem HEOS Favoriten

Diese Funktion kann ausschließlich auf gestreamte Inhalte angewendet werden.

1 Drücken Sie während der Wiedergabe von Inhalten auf OPTION.

Der Optionsmenübildschirm wird angezeigt.

2 Verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um “Zu HEOS Favoriten hinzufügen” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.

3 Verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um die “HEOS Favoriten”-Nummer zu wählen, die Sie zur Speicherung Ihres Inhalts verwenden möchten, und drücken Sie dann ENTER.

Löschen eines HEOS Favoriten

1 **Drücken Sie (HEOS Music).**

Wenn ein Wiedergabeverlauf vorhanden ist, wird der zuletzt gespielte Internetradio-Sender oder Titel wiedergegeben. Durch erneutes Drücken von (HEOS Music) wird das Hauptmenü von HEOS Music angezeigt.

2 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um “Favoriten” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

3 **Während die Inhaltsliste HEOS Favoriten angezeigt wird, wählen Sie mithilfe der Cursortasten nach oben und unten den Titel, den Sie aus HEOS Favoriten löschen möchten und drücken Sie auf ENTER.**

4 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um “Aus HEOS Favoriten entfernen” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

Anpassen des Klangs und der Balance

Stellt den Klang und die Balance des Audiosignalausgangs von den PREAMP OUT-Anschlüssen und der Kopfhörerbuchse ein.

■ Einstellen des Klangs

1 **Drücken Sie OPTION.**

Der Optionsmenübildschirm wird angezeigt.

2 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um “Klang” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

3 **Wählen Sie mit den Cursortasten nach oben/unten “Bässe” oder “Höhen” aus.**

4 **Passen Sie die Bass- oder Höhenlautstärke mit den Cursortasten nach links/rechts an.**

- Wenn der Source Direct-Modus eingeschaltet ist, funktioniert die Klanganpassung nicht.

■ Einstellen der Lautstärkebalance

1 **Drücken Sie OPTION.**

Der Optionsmenübildschirm wird auf dem Display angezeigt.

2 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um “Balance” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

3 **Verwenden Sie die Cursortasten nach links/rechts, um die Lautstärke-Balance anzupassen.**

- Wenn der Source Direct-Modus eingeschaltet ist, funktioniert die Lautstärkebalance nicht.

Wiedergabe im Source Direct-Modus

Das Signal läuft nicht durch den Klangeinstellungsschaltkreis, wodurch die Wiedergabe mit einer höheren Klangqualität erfolgt.

Der Source Direct-Modus funktioniert nur bei Audiosignalen, die von den PREAMP OUT-Anschlüssen und der Kopfhörerbuchse ausgegeben werden.

1 **Drücken Sie auf DIRECT, um den Source Direct-Modus einzuschalten.**

Auf dem Display wird “Source Direct Ein” angezeigt.

- Wenn Sie die Source Direct-Einstellungen der Signalquelle für die aktuell wiedergegebene Eingangsquelle überprüfen möchten, drücken Sie während der Wiedergabe die ENTER-Taste, um den Bildschirm umzuschalten. Anschließend finden Sie die Werte der Source Direct-Einstellungen.

Einstellen der Display-Helligkeit

Die Displayhelligkeit kann in Schritten von 5 % zwischen 100 % und Aus (0 %) eingestellt 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.**

Der Dimmer-Menübildschirm wird auf dem Display angezeigt.

2 **Passen Sie die Helligkeit des Displays mit den Cursortasten nach oben/unten an.**

- Sie können die Helligkeit auch durch Drücken von DIMMER einstellen.

- Wenn bei ausgeschaltetem Display auf Tasteneingaben getätigt werden, werden die Informationen vorübergehend mit 100 % Helligkeit angezeigt.
- Die Helligkeit des Displays ist in der Standardeinstellung auf 100 % eingestellt.
- Die Einstellung der Displayhelligkeit wird mit der Einstellung “Beleuchtung” - “Display” im Einstellungsmenü synchronisiert. (☞ S. 103)
- DIMMER funktioniert nicht, wenn LIGHTING gedrückt und ausgeschaltet wird.

Displaybeleuchtung ein-/ausschalten

Beleuchtung und Display ein-/ausschalten. Durch das Ausschalten von Beleuchtung und Display wird eine Störungsquelle reduziert, die sich auf die Klangqualität auswirkt und es wird eine Wiedergabe mit besserer Klangqualität ermöglicht.

1 **Drücken Sie LIGHTING.**

- Bei jedem Drücken der Taste werden die Beleuchtung und das Display ein- bzw. ausgeschaltet.

- Im Einstellungsmenü können Sie mit “Beleuchtung” die Helligkeit der Beleuchtung und des Displays einstellen. (☞ S. 103)
- Wenn LIGHTING gedrückt wird und leuchtet, leuchten die Beleuchtung und das Display mit der unter “Beleuchtung” im Einstellungsmenü eingestellten Helligkeit auf. (☞ S. 103)

Verwenden der Einschlaffunktion

Sie können das Gerät so einstellen, dass es nach Ablauf einer festgelegten Zeit automatisch auf Standby umschaltet. Dies ist besonders angenehm, wenn Sie zum Einschlafen Musik hören.

1 Drücken Sie während der Wiedergabe SLEEP, und wählen Sie die gewünschte Dauer aus.

- Die Einschlaffunktion kann in Schritten von 10 Minuten auf bis zu 90 Minuten festgelegt werden.
- Nach etwa 5 Sekunden ist die Einstellung eingegeben und die Anzeige kehrt in den vorherigen Zustand zurück.
- Das Schlafsymbol und die verbleibende Zeit werden auf dem Display angezeigt.

■ Sleep Timer löschen

1 Drücken Sie auf SLEEP, um “Aus” einzustellen.

Das Schlafsymbol auf dem Display erlischt.

- Die Einschlaffunktion wird abgebrochen, wenn das Gerät in den Standby-Modus umschaltet.
- Drücken Sie auf SLEEP, um festzustellen, wie viel Zeit verbleibt, bis die Einschlaffunktion aktiviert wird.

Anzeigen der Lautstärke zu jeder Zeit (Wenn “Vorverstärker-Ausgang” auf “Ein” eingestellt ist)

Die Lautstärke kann immer angezeigt werden, wenn dieses Gerät als Vorverstärker mit “Vorverstärker-Ausgang” auf “Ein” eingestellt im Einrichtungsmenü verwendet wird. (☞ S. 98)

1 Drücken Sie während der Wiedergabe auf BACK.

Das Display schaltet auf den Lautstärkeanzeigenbildschirm um.

- Wenn die Eingangsquelle HEOS oder Bluetooth ist, wechselt das Display nicht zum Lautstärkeanzeigenbildschirm.
- Drücken Sie auf BACK, wenn die Lautstärke angezeigt wird, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

Smart-Select-Funktion

Die Einstellungen wie die Eingangsquelle, der Lautstärkepegel, die Source Direct-Einstellungen und die Klangeinstellungen im Optionsmenü können für die Tasten SMART SELECT 1 - 4 registriert werden.

Bei einer späteren Wiedergabe können Sie einfach eine der registrierten SMART SELECT-Tasten drücken, um zur gesamten Gruppe der gespeicherten Einstellungen auf einmal umzuschalten.

Durch das Speichern häufig verwendeter Einstellungen unter den Tasten SMART SELECT 1 - 4 können Sie jederzeit ganz einfach dieselbe Wiedergabeumgebung aufrufen.

■ Aufrufen der Einstellungen

1 Drücken Sie SMART SELECT.

Die für die gedrückte Taste registrierten Smart Select-Einstellungen werden aufgerufen.

- Die Standardeinstellungen für die Eingangsquelle sind nachstehend dargestellt.

Taste	Eingangsquelle
SMART SELECT 1	HEOS
SMART SELECT 2	Ausgeglichen
SMART SELECT 3	Phono
SMART SELECT 4	HDMI

- Die Lautstärke ist in den Werkseinstellungen nicht in der Smart Select-Wahl registriert.
  Um die Lautstärke in Smart Select zu registrieren, siehe “Ändern der Einstellungen”. (☞ S. 93)

■ Ändern der Einstellungen

1 Fügen Sie die Elemente weiter unten zu den Einstellungen hinzu, die Sie speichern möchten.

① Eingangsquelle (☞ S. 43)
② Lautstärke (☞ S. 43)
③ Source Direct (☞ S. 90)
④ Ton im Optionsmenü (☞ S. 89)

- Halten Sie die Taste SMART SELECT gedrückt, während ein Radiosender empfangen wird oder ein Titel von einer der folgenden Quellen wiedergegeben wird; der aktuelle Radiosender oder Titel wird gespeichert.
  - Internetradio-Sender / Spotify

2 Halten Sie die gewünschte SMART SELECT-Taste mehr als 3 Sekunden lang gedrückt.

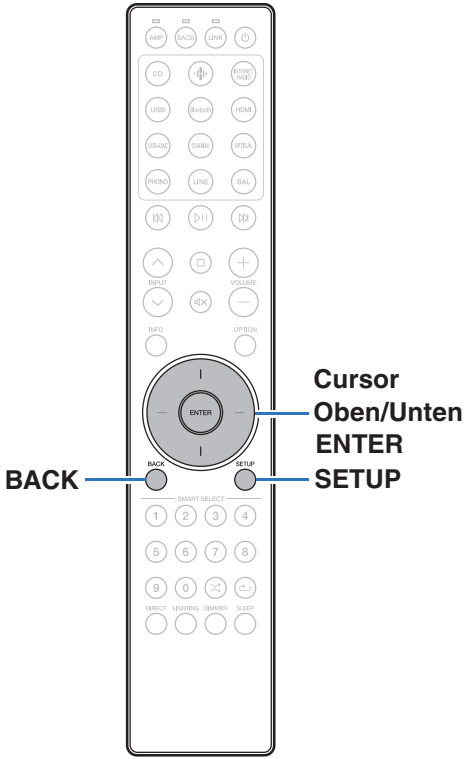
“Gespeichert” wird auf dem Display angezeigt und die aktuellen Einstellungen werden gespeichert.

Menüübersicht

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	Detailelemente	Beschreibung	Seite
Audio	**Filter**	Dieses Gerät ist mit einer Klanganpassungsfunktion ausgestattet, mit der die gewünschte Wiedergabeklangqualität ausgewählt werden kann.	97
	Dithering	Diese Funktion fügt Audiodaten hinzu, um Quantisierungsfehler zu minimieren. Welche Audiodaten hinzugefügt werden sollen, kann auf diesem Gerät eingestellt werden. Die Tonqualität ändert sich. Nach Wunsch einstellen.	97
	Noise Shaper	Verbessert die Linearität und Klangeigenschaften im hörbaren Bereich durch digitales Feedback. Die Messwerte sind dieselben, doch die Tonqualität ändert sich. Nach Wunsch einstellen.	98
	Vorverstärker-Ausgang	Schaltet das von den PREAMP OUT-Anschlüssen ausgegebene Audiosignal ein/aus.	98
	Lautstärke-Skala	Legen Sie fest, wie die Lautstärke angezeigt wird.	99
	Lautstärkegrenze	Maximale Lautstärke festlegen. Die Lautstärke kann nicht über diese Einstellung hinaus erhöht werden.	99
	Digitalausgang	Durch das Beenden der digitalen Audioausgabe wird eine Störungsquelle beseitigt, die sich auf die Klangqualität auswirken kann, wodurch sich eine höhere Klangqualität ergibt.	99
	Kopfhörer-Verstärkung	Einstellen der Verstärkung des Kopfhörerverstärkers. Durch Einrichten entsprechend der Impedanz Ihres Kopfhörers können Sie die Kopfhörerwiedergabe bei angemessener Lautstärke genießen.	99
	Phono	Legt den Equalizer für Plattenspieler dieses Geräts je nach Typ oder Impedanz des Plattenspielertonabnehmers, der angeschlossen werden soll, fest.	100
	Tiefpassfilter	Stellt den Tiefpassfilter für die Subwoofer-Ausgabe ein. Stellen Sie dies Ihren Lautsprechern und dem Subwoofer entsprechend ein.	100

Einstellungspunkte	Detailelemente	Beschreibung	Seite
TV	**TV-Eingang**	Wählen Sie diese Einstellung, wenn das Audiosignal eines Fernsehers über dieses Gerät wiedergegeben wird.	101
	HDMI Ausschaltsteuerung	Stellen Sie die “HDMI Ausschaltsteuerung”-Funktion ein, die mit dem Ausschaltvorgang Ihres Fernsehers verknüpft ist, um das Gerät in den Standby-Modus zu schalten.	102
Allgemeines	**Beleuchtung**	Sie können die Helligkeit der Beleuchtung und des Displays einstellen. Sie können die Beleuchtung auch mit der Helligkeit des Displays verknüpfen. Wenn die Helligkeit auf “Aus” geschaltet ist, wird die Störungsquelle unterdrückt, die die Klangqualität beeinträchtigt, und eine hochwertige Soundwiedergabe wird ermöglicht.	103
	Sprache	Stellen Sie die Sprache für die Anzeige des Menüs ein.	103
	Automat. Standby	Versetzt das Gerät in den Standby-Modus, wenn es nicht verwendet wird.	104
	Zurücksetzen	Es werden mehrere Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.	104
Netzwerk	**Netzwerk-Informationen**	Zeigt unterschiedliche Informationen zum Netzwerk an.	105
	W-LAN	Die Wi-Fi-Funktion kann gestoppt werden, um durch Rauschen verursachte Beeinträchtigungen der Tonqualität zu verhindern.	105
	Bluetooth	Durch das Beenden der Bluetooth-Funktion wird eine Störungsquelle beseitigt, die sich auf die Klangqualität auswirken kann, wodurch sich eine höhere Klangqualität ergibt. Es legt auch die Einstellungen für den Bluetooth-Sender fest.	106
	Netzwerk-Steuerung	Nimmt die An/Aus-Einstellungen für die Netzwerkfunktion im Standby-Modus vor.	107
	AirPlay-Konfiguration	Stellen Sie dieses Gerät auf den WAC-Modus ein. Führen Sie diese Einrichtung durch, wenn Sie mithilfe eines iOS-Geräts eine Verbindung zu einem Netzwerk herstellen.	108



Menübedienung

1 **Drücken Sie SETUP.**

Das Einrichtungsmenü wird auf dem Display angezeigt.

2 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um das einzustellende oder zu verwendende Einrichtungsmenü auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

3 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um die gewünschte Einstellung zu ändern.**

- Schritt 3 ist bei einigen Menüpunkten möglicherweise nicht erforderlich. In diesem Fall werden die Einstellungen jedes Mal ein- und ausgeschaltet, wenn Sie ENTER drücken.

4 **Drücken Sie ENTER, um die Einstellung einzugeben.**

- Mit BACK kehren Sie zur vorhergehenden Option zurück.
- Um das Einrichtungsmenü zu verlassen, drücken Sie während der Anzeige des Menüs auf SETUP. Die Anzeige kehrt zur normalen Anzeige zurück.

Audio

Vornehmen von Audioeinstellungen.

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:	Diese Eigenschaft wird als asymmetrische Impulsreaktion bezeichnet. Das Post-Echo ist geringfügig länger als das Pre-Echo. Die Klangeigenschaften ähneln einer analogen Klangqualität.

Dithering

BeimDithering werden Artefakte der digitalen Signalverarbeitung vermieden. Eine Nebenwirkung des Ditherings ist, dass das Signal/Rauschverhältnis leicht reduziert wird oder Artefakte nicht vollständig verschwinden. Nach Wunsch einstellen.

Dithering 1 (Standard)**:**	Dieses Dithering wurde von Marantz entwickelt und reduziert digitale Artefakte, während das SNR kaum reduziert wird.
Dithering 2:	Klassisches Dithering reduziert alle Artefakte aber auch SNR.
Aus:	Höchstes SNR, doch digitale Artefakte können das Klangfeld leicht beeinflussen oder den Klang einfärben.

HINWEIS

- Die Dithering-Funktion funktioniert nicht, wenn eine DSD-Audioquelle wiedergegeben wird.

Noise Shaper

Verbessert die Linearität und Klangeigenschaften im hörbaren Bereich durch digitales Feedback. Es können folgende Grade und Methoden eingestellt werden. Die Messwerte sind dieselben, doch die Tonqualität ändert sich. Nach Wunsch einstellen.

Ausgeglichen (Standard)**:**	Dies ist der beste Kompromiss zwischen dem besten Signal-Rausch-Verhältnis und dem offensten und detailliertesten Klangfeld.
Natürlich:	Das Ergebnis ist ein optimales SNR bei natürlichen Instrumenten, doch möglicherweise mit reduzierter Auflösung.
Dynamic Music:	Diese Einstellung reduziert das SNR, jedoch auf Kosten der Auflösung im Klangfeld. Höchst mögliche Dynamik bei Breitband-Musik bei dieser Einstellung.
Dynamic Voice:	Noch besseres SNR, jedoch nur bis 5 kHz. Dies liefert die höchst mögliche Dynamik bei natürlichen Instrumenten und Stimmen.

HINWEIS

- Die Noise Shaper-Funktion funktioniert nicht, wenn eine DSD-Audioquelle wiedergegeben wird.

Vorverstärker-Ausgang

Schaltet das von den PREAMP OUT-Anschlüssen ausgegebene Audiosignal ein/aus.

Ein (Standard):	Aktiviert die Audiosignalausgabe von den PREAMP OUT-Anschlüssen. Steuern Sie die Lautstärke des Audiosignals, das von den PREAMP OUT-Anschlüssen dieses Geräts ausgegeben wird, mit der HEOS-App oder der Fernbedienung des Fernsehgeräts (HDMI-Steuerfunktion).
Aus:	Deaktiviert die Audiosignalausgabe von den PREAMP OUT-Anschlüssen. Regeln Sie die Lautstärke des an dieses Gerät angeschlossenen Marantz-Verstärkers mit der HEOS-App oder der Fernbedienung des Fernsehers (HDMI-Steuerfunktion).

- Es ist unter Umständen nicht möglich, die Lautstärke mit der Fernbedienung des Fernsehers (HDMI-Steuerfunktion) zu regeln, je nachdem, welcher Marantz-Verstärker und welcher Fernseher an dieses Gerät angeschlossen sind.

Lautstärke-Skala

Legen Sie fest, wie die Lautstärke angezeigt wird.

0 - 100 (Absolut) (Standard):	Zeigen Sie die Lautstärke in absoluten Werten an.
-99.5 dB - 0 dB (Relativ):	Zeigen Sie die Lautstärke in relativen Werten an.

Lautstärkegrenze

Maximale Lautstärke festlegen. Die Lautstärke kann nicht über diese Einstellung hinaus erhöht werden.

Aus (Standard):	Es wird keine maximale Lautstärke festgelegt. (100 (0 dB))
40 - 95 (-60 dB - -5 dB)	

Digitalausgang

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

Ein (Standard):	Digitale Audioausgabe ist aktiviert.
Aus:	Digitale Audioausgabe ist deaktiviert.

Kopfhörer-Verstärkung

Einstellen der Verstärkung des Kopfhörerverstärkers. Wählen Sie die Einstellung entsprechend der Impedanz der angeschlossenen Kopfhörer. Es wird empfohlen, auf “Niedrig” einzustellen, wenn die Kopfhörer eine geringe Impedanz haben, und auf “Hoch”, wenn sie eine hohe Impedanz haben.

Hoch:	Stellen Sie die Verstärkung des Kopfhörerverstärkers auf “Hoch”. Wählen Sie diese Einstellung, wenn die Lautstärke in der Werkseinstellung zu gering ist.
Mittel (Standard)**:**	Stellen Sie die Verstärkung des Kopfhörerverstärkers auf “Mittel”.
Niedrig:	Stellen Sie die Verstärkung des Kopfhörerverstärkers auf “Niedrig”. Stellen Sie dies ein, wenn die werkseitige Standard-Einstellung zu laut ist.

HINWEIS

- Die Kopfhörerlautstärke ist je nach Einstellung für Kopfhörer-Verstärkung unterschiedlich. Regeln Sie zunächst die Lautstärke herunter oder schalten Sie das Audiosignal stumm, bevor Sie diese Einstellung ändern, während Sie das Audiosignal hören.

Phono

Legt den Equalizer für Plattenspieler dieses Geräts je nach Typ oder Impedanz des Plattenspielertonabnehmers, der angeschlossen werden soll, fest.

MM (Standard)**:**	Für einen MM-Tonabnehmer festlegen.
MC - Niedrig:	Verwenden Sie diese Einstellung für einen MC-Tonabnehmer mit unter 50 Ω/Ohm.
MC - Mittel:	Verwenden Sie diese Einstellung für einen MC-Tonabnehmer mit ca. 50 Ω/Ohm.
MC - Hoch:	Verwenden Sie diese Einstellung für einen MC-Tonabnehmer mit 100 Ω/Ohm oder mehr.

- Wählen Sie für einen MC-Tonabnehmer die Eingangsimpedanz am nächsten zur Impedanz, die für den verwendeten Tonabnehmer empfohlen wird, oder wählen Sie einen Wert, der einem Vielfachen der Eingangsimpedanz des Tonabnehmers entspricht.
- Wird diese Änderung der Einstellungen vorgenommen, so wird der Wiedergabeton ungefähr 4 Sekunden nach der Änderung ausgegeben.

Tiefpassfilter

Stellt den Tiefpassfilter für die Subwoofer-Ausgabe ein. Stellen Sie dies Ihren Lautsprechern und dem Subwoofer entsprechend ein. Das ausgegebene Audiosignal hat eine niedrigere Frequenz als den eingestellten Wert.

40 Hz/60 Hz/80 Hz/100 Hz/120 Hz (Standard: 80 Hz)

TV

TV-Eingang

Wählen Sie diese Einstellung, wenn das Audiosignal eines Fernsehers über dieses Gerät wiedergegeben wird. Wenn der Fernseher eingeschaltet wird, schaltet sich dieses Gerät ein und die Eingangsquelle wird automatisch zu “HDMI”, “Optical 1”, “Optical 2” oder “Coaxial” umgeschaltet, damit das Audiosignal des Fernsehers über dieses Gerät wiedergegeben werden kann.

■ Standard-Eingang

Wählen Sie die Eingangsquelle, wenn das Audiosignal des Fernsehers durch dieses Gerät wiedergegeben wird. Stellen Sie dies entsprechend der Buchse an diesem Gerät ein, die zum Anschluss an den Fernseher verwendet wird (HDMI (ARC), OPTICAL 1/2 oder COAXIAL).

Keine / HDMI (ARC) / Optical 1 / Optical 2 / Coaxial In
(Standard: HDMI (ARC))

■ Autom. Wiedergabe

Wenn eine Fernseher-Audioquelle in dieses Gerät eingespeist wird, schaltet dieses Gerät zur Wiedergabe von Audio des Fernsehers auf diesem Gerät, automatisch zur unter “Standard-Eingang” gewählten Eingangsquelle und der Autom. Wiedergabe-Funktion um.

Ein (Standard)**:**	Aktiviert die Autom. Wiedergabe-Funktion.
Aus:	Deaktiviert die Autom. Wiedergabe-Funktion.

- Die Autom. Wiedergabe-Funktion ist nicht verfügbar, wenn “Standard-Eingang” auf “Keine” eingestellt ist. Stellen Sie “Standard-Eingang” im Voraus ein.
- Die Autom. Wiedergabe-Funktion funktioniert nicht, wenn die Abtastfrequenz des Audiosignals, das über den OPTICAL 1/2-Eingangsanschluss und den COAXIAL-Eingangsanschluss dieses Geräts eingegeben wird, 88,2 kHz oder mehr beträgt. Fernseher geben normalerweise Audiosignale mit 48 kHz aus und die Autom. Wiedergabe-Funktion funktioniert. Wenn Sie jedoch ein Gerät anschließen, das ein Audiosignal mit 88,2 kHz oder mehr ausgibt, und versuchen, es zu benutzen, funktioniert die Autom. Wiedergabe-Funktion möglicherweise nicht.

HDMI Ausschaltsteuerung

Stellen Sie die “HDMI Ausschaltsteuerung”-Funktion ein, die mit dem Ausschaltvorgang Ihres über HDMI verbundenen Fernsehers verknüpft ist, um das Gerät in den Standby-Modus zu schalten.

Alle (Standard)**:**	Unabhängig von der Eingangsquelle dieses Geräts wird dieses Gerät automatisch in den Standby-Modus versetzt, wenn der Fernseher ausgeschaltet wird.
HDMI (ARC):	Wenn die Eingangsquelle HDMI ist und Sie den Fernseher ausschalten, wird dieses Gerät automatisch in den Standby-Modus versetzt.
Aus:	Beim Ausschalten des Fernsehers wird dieses Gerät nicht ausgeschaltet.

Allgemeines

Beleuchtung

Sie können die Helligkeit der Beleuchtung und des Displays einstellen. Sie können die Beleuchtung auch mit der Helligkeit des Displays verknüpfen. Wenn die Helligkeit auf “Aus” geschaltet ist, wird die Störungsquelle unterdrückt, die die Klangqualität beeinträchtigt, und eine hochwertige Soundwiedergabe wird ermöglicht.

■ Display

100 – 5 (Standard: 100)

Aus:

- Die Einstellung der Displayhelligkeit wird mit der Einstellung des Dimmer-Menüs synchronisiert. (☞ S. 91)

■ Frontpanel

Sync (Standard)**:**	Die Helligkeit der Beleuchtung ist mit der Helligkeit des Displays verbunden.
100 – 5	
Aus:	

Sprache

Stellen Sie die Sprache für die Anzeige des Menüs ein.

English / Deutsch / Français / Italiano / Nederlands / Español / Svenska / Русский / Polski (Standard: English)

Automat. Standby

Stellt die Zeitspanne ein, die ohne Gerätefunktion oder Eingangssignal vergehen muss, bevor das Gerät automatisch in den Standby-Modus wechselt.

Aus:	Das Gerät wechselt nicht automatisch in den Standby-Modus.
1 min:	Das Gerät wechselt nach 1 Minuten in den Standby-Modus.
5 min:	Das Gerät wechselt nach 5 Minuten in den Standby-Modus.
15 min (Standard)**:**	Das Gerät wechselt nach 15 Minuten in den Standby-Modus.
Individuell:	Stellt die Minuten (zwischen 1 und 99) ein, bevor das Gerät automatisch in den Standby-Modus wechselt. Nach dem Einstellen der Zeitspanne mithilfe der Cursortasten nach oben/unten drücken Sie ENTER, um die Einstellung zu bestätigen.

Zurücksetzen

Setzen Sie den Mikroprozessor zurück, wenn das Display nicht normal anzeigt oder wenn Bedienvorgänge nicht ausgeführt werden können. Stellt die Werkseinstellung der Inhalte aller Einstellungen wieder her. Nehmen Sie die Einstellungen erneut vor.

Ja:	Gerät ist initialisiert.
Nein (Standard)**:**	Gerät ist nicht initialisiert.

Netzwerk

Netzwerk-Informationen

Zeigt Netzwerkinformationen an.

Name / Verbindung / SSID / DHCP / IP-Adresse / Adresse MAC (Ethernet) / Adresse MAC (Wi-Fi)

W-LAN

Die Wi-Fi-Funktion kann gestoppt werden, um durch Rauschen verursachte Beeinträchtigungen der Tonqualität zu verhindern. Die Verwendung eines LAN-Kabels zum Anschluss dieses Geräts an ein Netzwerk ermöglicht eine Wiedergabe mit hochwertiger Tonqualität.

Ein (Standard)**:**	Aktiviert die Wi-Fi-Funktion.
Aus:	Deaktiviert die Wi-Fi-Funktion.

Bluetooth

Bluetooth

Durch das Beenden der Funktionen zum Senden und Empfangen von Bluetooth wird eine Störungsquelle beseitigt, die sich auf die Klangqualität auswirkt, wodurch sich eine höhere Klangqualität ergibt.

Ein (Standard)**:**	Aktiviert die Bluetooth-Funktion.
Aus:	Deaktiviert die Bluetooth-Funktion.

Kopfhörer

Aktiviert oder deaktiviert den Bluetooth-Kopfhörer-Sender.
Nehmen Sie diese Einstellungen vor, wenn Sie die Audiowiedergabe dieses Geräts über Bluetooth-Kopfhörer hören.

Ein:	Aktiviert die Bluetooth-Kopfhörer-Sendefunktion.
Aus (Standard):	Deaktiviert die Bluetooth-Kopfhörer-Sendefunktion.

Ausgabe-Modus

Wählt die Methode für die Audioausgabe aus.

Kopfhörer + Lautsprecher (Standard)**:**	Die Audioausgabe erfolgt über Bluetooth-Kopfhörer, LINE OUT-Anschlüsse und PREAMP OUT-Anschlüsse. Schließen Sie Ihren Verstärker mit den Lautsprechern an die LINE OUT- oder PREAMP OUT-Anschlüsse dieses Geräts an.
Kopfhörer:	Audio wird an Bluetooth-Kopfhörer ausgegeben.

- Audio wird auch dann von den LINE OUT-Anschlüssen ausgegeben, wenn auf “Kopfhörer” eingestellt ist.

Geräte

- Verfügbare Geräte werden in der Liste angezeigt, sobald Sie den Kopplungsmodus auf dem zu verbindenden Bluetooth-Kopfhörer starten. Wählen Sie Ihren Bluetooth-Kopfhörer aus der Liste aus, um ihn zu koppeln.
- Dieses Gerät kann nur mit einem Bluetooth-Kopfhörer gleichzeitig gekoppelt werden. Es können jedoch bis zu 8 Bluetooth-Kopfhörer registriert werden. Wechseln Sie von der “Geräte” im “Bluetooth”-Einrichtungsmenü aus zwischen den registrierten Geräten.
- Um ein gespeichertes Bluetooth-Gerät aus der Liste zu entfernen, verwenden Sie die Cursortasten nach oben und unten, um es auszuwählen, drücken Sie anschließend die OPTION-Taste und wählen Sie “Dieses Gerät vergessen”.

- Bluetooth-Lautsprecher, die mit dem A2DP-Profil kompatibel sind, können anhand derselben Schritte wie Bluetooth-Kopfhörer angeschlossen werden.

HINWEIS

- Die Bluetooth-Sendefunktion und die Bluetooth-Empfangsfunktion können nicht gleichzeitig verwendet werden. Die Bluetooth-Sendefunktion nicht verfügbar, wenn Sie Musik von einem Bluetooth-Gerät hören.
- Selbst wenn “Kopfhörer” auf “Ein” eingestellt ist, drücken Sie Bluetooth auf der Fernbedienung, um die “Bluetooth”-Quelle auszuwählen und die Bluetooth-Empfangsfunktion zu aktivieren.
  Um auf Bluetooth-Geräten, wie z. B. Smartphones, gespeicherte Musik über dieses Gerät zu hören, drücken Sie auf der Fernbedienung auf Bluetooth, um die Eingangsquelle auf Bluetooth umzuschalten, und verbinden Sie dann das Bluetooth-Gerät erneut.
- Menüeinstellungen für Bluetooth-Kopfhörer-Sender sind nicht verfügbar, wenn dieses Gerät in der HEOS-App zu einer Gruppe hinzugefügt wurde.
- Bluetooth-Kopfhörer können nicht verbunden werden, wenn ein Gerät mit integriertem HEOS eine Eingangsquelle von diesem Gerät wiedergibt.

Netzwerk-Steuerung

Aktiviert Netzwerkkommunikation im Standby-Modus.

Ein:	Das Netzwerk ist im Standby-Modus aktiviert. Gerät ist über netzwerkfähigen Controller bedienbar.
Aus (Standard):	Im Standby-Betrieb ist die Netzwerkfunktion deaktiviert.

- Wenn Sie die HEOS-App verwenden, setzen Sie die Einstellung “Netzwerk-Steuerung” auf “Ein”.
- Obwohl die Einstellung beim Kauf “Aus” ist, wird sie automatisch auf “Ein” gesetzt, wenn einer der nachfolgenden Vorgänge durchgeführt wird.
  - Koppeln mit einem Bluetooth-Gerät
  - WLAN-Verbindung
  - Anschließen eines LAN-Kabels an den NETWORK-Anschluss

  Sobald die Einstellung im Einrichtungsmenü vorgenommen wurde, wird die Einstellung nicht automatisch umgeschaltet, auch wenn die oben genannten Vorgänge durchgeführt werden.

HINWEIS

- Wenn “Netzwerk-Steuerung” auf “Ein” gestellt ist, verbraucht das Gerät mehr Energie im Standby-Modus.

AirPlay-Konfiguration

Dieses Gerät unterstützt den “WAC (Wireless Accessory Configuration)”-Einrichtungsmodus von Apple Inc. Verwenden Sie im WAC-Einrichtungsmodus Ihr iOS-Gerät (iPhone/iPod/iPad), um die Verbindung zum Netzwerk herzustellen. Wenn Sie Ihr iOS-Gerät mit diesem Gerät verbinden, kann dieses Gerät automatisch mit demselben Netzwerk verbunden werden.

1. Wählen Sie “AirPlay-Konfiguration” aus und drücken Sie ENTER.
   - Dieses Gerät wechselt in den WAC-Einrichtungsmodus.
2. Wählen Sie unten im Wi-Fi-Einrichtungsbildschirm für iOS-Geräte unter “NEUEN AIRPLAY-LAUTSPRECHER EINRICHTEN...” die Option “Marantz LINK 10n” aus.
   - Stellen Sie sicher, dass das iOS-Gerät mit dem WLAN-Router (Wi-Fi) verbunden ist.
3. Wählen Sie ein Netzwerk aus, mit dem Sie dieses Gerät verbinden möchten, und drücken Sie “Weiter”.
4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Verbindung herzustellen.
   - Wenn die Verbindung hergestellt ist, wird “Verbunden” im Display angezeigt.

HINWEIS

- Die Firmware-Version Ihres iOS-Geräts muss iOS 10.0.2 oder höher unterstützen.
- Der WAC-Einrichtungsmodus hält ca. 15 Minuten lang an. Wenn die Einrichtung nicht innerhalb von 15 Minuten abgeschlossen ist, wird der WAC-Einrichtungsmodus automatisch abgebrochen. Wenn Sie den WAC-Einrichtungsmodus manuell abbrechen möchten, drücken Sie die BACK-Taste.

Verbinden mit dem Netzwerk mithilfe der WPS-Taste am Router

Wenn Sie einen WLAN-Router verwenden, der WPS (Wi-Fi Protected Setup™) unterstützt, stellen Sie die Verbindung zum Netzwerk mit der “Tastendruck-Methode” her. (Wi-Fi Protected Setup™ ist eine Marke der Wi-Fi Alliance.)

1 **Drücken Sie die WPS-Taste an Ihrem Router.**

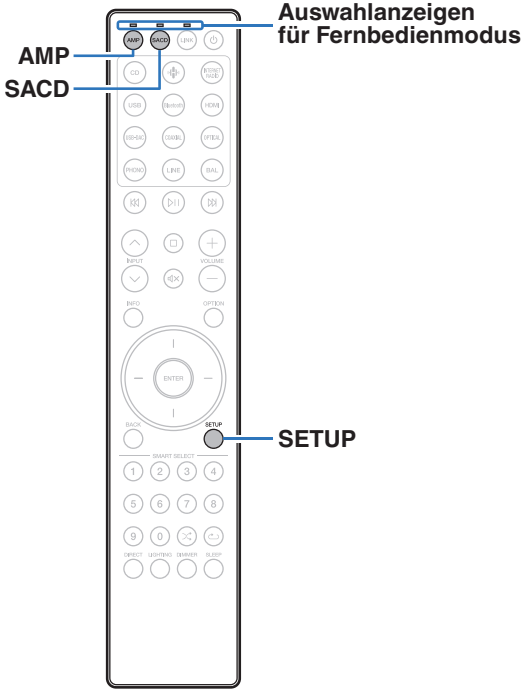
2 **Drücken Sie innerhalb von 2 Minuten die CONNECT-Taste auf der Rückseite und halten Sie diese 5 Sekunden lang gedrückt.**

Im Display wird “WPS Verbinden” angezeigt und die Verbindung wird hergestellt.

- Wenn die Verbindung hergestellt ist, wird “WPS Verbunden” im Display angezeigt.

- Sie können auch (HEOS Music) auf der Fernbedienung 5 Sekunden lang gedrückt halten, um den WPS-Einrichtungsmodus aufzurufen.

Betriebsmodus Verstärker/SACD-Player auf der Fernbedienung deaktivieren



Wenn Sie dieses Gerät nicht zusammen mit MODEL 10 oder SACD 10 verwenden wollen, können Sie den Betriebsmodus der Fernbedienung für das Gerät, das Sie nicht nutzen, deaktivieren. In der Standardeinstellung sind alle Betriebsmodi der Fernbedienung aktiviert.

- Wenn der Betriebsmodus der Fernbedienung aktiviert ist, überprüfen Sie unbedingt den Betrieb Ihres Geräts.

Verstärker-Betriebsmodus deaktivieren

1 Halten Sie AMP und SETUP gleichzeitig gedrückt, bis die Anzeigen für die Fernbedien-Modusauswahl grün blinken.

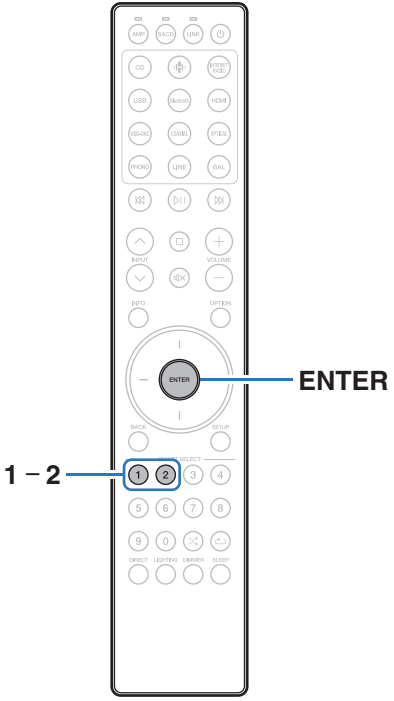
- Immer, wenn Sie Schritt 1 ausführen, wird der Verstärker-Betriebsmodus zwischen aktiviert/deaktiviert umgeschaltet.

Deaktivieren des Betriebsmodus SACD-Player

1 Halten Sie SACD und SETUP gleichzeitig gedrückt, bis die Anzeigen für die Fernbedien-Modusauswahl grün blinken.

- Bei jeder Ausführung von Schritt 1 wird der Betriebsmodus des SACD-Players zwischen aktiviert/deaktiviert umgeschaltet.

Einstellen des Geräts auf Bedienung mit den Lautstärketasten auf der Fernbedienung



Auf der beiliegenden Fernbedienung können Sie einstellen, dass das Gerät mit den Lautstärketasten bedient wird, so dass Sie die Lautstärke dieses Geräts anpassen können, wenn es entweder im Betriebsmodus SACD-Player ist. Sie können ihn außerdem so einstellen, dass er die Lautstärke eines angeschlossenen Verstärkers im Streaming-Vorverstärker-Betriebsmodus regelt. Sie können entweder “Verstärker” oder “Streaming-Vorverstärker” als das mit den Lautstärketasten auf der Fernbedienung zu bedienende Gerät auswählen.

- Wenn Sie das Gerät auf die Bedienung mit den Lautstärketasten auf der Fernbedienung eingestellt haben, müssen Sie die Funktion Ihres Geräts überprüfen.
- Das Umschalten des zu bedienenden Geräts beeinflusst die Tasten VOLUME +− und ⊄× auf der Fernbedienung.

Einstellen des Geräts auf Bedienung mit den Lautstärketasten im Betriebsmodus Streaming-Vorverstärker

Wenn Sie einen Verstärker von Marantz zusammen mit diesem Gerät benutzen, können Sie die Lautstärke des Verstärkers anpassen, ohne in den Verstärker-Betriebsmodus zu wechseln, solange die mitgelieferte Fernbedienung auf den Streaming-Vorverstärker-Betriebsmodus eingestellt ist.

In der Standardeinstellung ist das zu bedienende Gerät der “Streaming-Vorverstärker”.

■ Stellen Sie das Gerät ein, das mit den Lautstärketasten für dieses Gerät (Streaming-Vorverstärker) bedient werden soll

1 **Halten Sie ENTER und 1 auf der Fernbedienung gleichzeitig mindestens 5 Sekunden lang gedrückt.**
Die LINK-Anzeige blinkt grün.

■ Stellen Sie das Gerät ein, das mit den Lautstärketasten des Verstärkers bedient werden soll

1 **Halten Sie ENTER und 2 auf der Fernbedienung gleichzeitig mindestens 5 Sekunden lang gedrückt.**
Die AMP-Anzeige blinkt grün.

Einstellen des Geräts auf Bedienung mit den Lautstärketasten im Betriebsmodus SACD-Player

Wenn Sie einen SACD-Player von Marantz zusammen mit diesem Gerät benutzen, können Sie die Lautstärke dieses Geräts anpassen, ohne in den Streaming-Vorverstärker-Betriebsmodus zu wechseln, solange die mitgelieferte Fernbedienung auf den SACD-Player-Betriebsmodus eingestellt ist.

In der Standardeinstellung ist das zu bedienende Gerät der “Verstärker”.

■ Stellen Sie das Gerät ein, das mit den Lautstärketasten des Verstärkers bedient werden soll

1 **Halten Sie ENTER und 1 auf der Fernbedienung gleichzeitig mindestens 5 Sekunden lang gedrückt.**
Die AMP-Anzeige blinkt grün.

■ Stellen Sie das Gerät ein, das mit den Lautstärketasten für dieses Gerät (Streaming-Vorverstärker) bedient werden soll

1 **Halten Sie ENTER und 2 auf der Fernbedienung gleichzeitig mindestens 5 Sekunden lang gedrückt.**
Die LINK-Anzeige blinkt grün.

■ Inhalt

Tipps

Ich möchte den Filter umschalten, um die gewünschte Klangqualität zu ändern 115
Ich möchte Audio analog in höherer Qualität wiedergeben 115
Ich möchte eine Wiedergabe mit hoher Klangqualität anhören 115
Ich möchte Fernsehton in höherer Qualität wiedergeben 115
Ich möchte verhindern, dass dieses Gerät in den Standby-Modus wechselt, wenn ein über HDMI angeschlossener Fernseher ausgeschaltet wird 115
Einfache Bedienungen im ausgeschalteten Zustand 116
Ich möchte einen Leistungsverstärker an dieses Gerät anschließen 116
Ich möchte verhindern, dass versehentlich eine zu hohe Lautstärke eingestellt wird 116
Ich möchte den Klang selbst einstellen 116
Ich möchte das Display ausschalten 116
Ich möchte die Beleuchtung und das Display ausschalten 116
Ich möchte einen Marantz-Verstärker und SACD-Player mit der Fernbedienung dieses Geräts bedienen 116

Fehlersuche

Das Gerät lässt sich nicht einschalten oder schaltet sich ab 118
Es ist keine Bedienung über die Fernbedienung möglich 119
Das Display des Geräts bleibt leer 120
Es ist kein Ton zu hören 120
Der Ton wird unterbrochen, und es treten Störgeräusche auf 121
Der Ton wird nicht wie gewünscht ausgegeben 122
AirPlay kann nicht wiedergegeben werden 123
USB-Flash-Laufwerke können nicht wiedergegeben werden 124
Der Bluetooth kann nicht wiedergegeben werden 125
Das Internetradio kann nicht wiedergegeben werden 127
Musikdateien auf dem Computer oder NAS können nicht wiedergegeben werden (Musikserver) 128
Verschiedene Onlinedienste können nicht wiedergegeben werden 129
Es ist keine Verbindung zu einem WLAN möglich 129
Musikdateien auf dem Computer oder Mac können nicht wiedergegeben werden (USB-DAC) 130
Audio von digitalen Geräten kann nicht wiedergegeben werden (HDMI ARC/koaxial/optisch 1/2) 131
Die Eingangsquelle wechselt zu “HDMI”, “Optical 1”, “Optical 2” oder “Coaxial” 131
Die HDMI-Steuerfunktion funktioniert nicht 131
Fehlermeldungen zu Update/Upgrade 132

Tipps

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

- Umschalten der Filtercharakteristik. (☞ S. 97)

Ich möchte Audio analog in höherer Qualität wiedergeben

- Stellen Sie “Digitalausgang” im Einrichtungsmenü auf “Aus”. (☞ S. 99)
- Drücken Sie die DIMMER-Taste, um das Display auszuschalten. (☞ S. 91)
- Drücken Sie die LIGHTING-Taste, um die Beleuchtung und das Display auszuschalten. (☞ S. 91)

Ich möchte eine Wiedergabe mit hoher Klangqualität anhören

- Die Wi-Fi-Funktion kann gestoppt werden, um durch Rauschen verursachte Beeinträchtigungen der Tonqualität zu verhindern. Stellen Sie im Einrichtungsmenü “W-LAN” auf “Aus” ein. (☞ S. 105)
- Durch das Beenden der Bluetooth-Funktion wird eine Störungsquelle beseitigt, die sich auf die Klangqualität auswirken kann, wodurch sich eine höhere Klangqualität ergibt. Stellen Sie im Einrichtungsmenü “Bluetooth” auf “Aus” ein. (☞ S. 106)

Ich möchte Fernsehton in höherer Qualität wiedergeben

- Verbinden Sie den HDMI-Anschluss Ihres Fernsehers, der die ARC-Funktion unterstützt, mit dem HDMI (ARC)-Anschluss dieses Geräts und schalten Sie die Eingangsquelle auf HDMI. (☞ S. 27)
- Wenn Sie einen Fernseher benutzen, der die ARC-Funktion nicht unterstützt, oder einen Fernseher, der über keinen HDMI-Anschluss verfügt, kann der Fernsehton von diesem Gerät über eine optische oder koaxiale Verbindung wiedergegeben werden. (☞ S. 29)
- Als digitales Audiosignal kann nur lineares 2-Kanal-PCM in dieses Gerät eingegeben werden.

Ich möchte verhindern, dass dieses Gerät in den Standby-Modus wechselt, wenn ein über HDMI angeschlossener Fernseher ausgeschaltet wird

- Ändern Sie die “HDMI Ausschaltsteuerung”-Einstellung auf “Aus”. (☞ S. 102)

Einfache Bedienungen im ausgeschalteten Zustand

- Drücken Sie die Taste ⏯, um das Gerät automatisch einzuschalten und die Wiedergabe der zuletzt ausgewählten Eingangsquelle zu starten.
- Wenn für die Funktion “Netzwerk-Steuerung” die Option “Ein” eingestellt ist, können Sie die Wiedergabe oder andere Bedienungen über AirPlay oder die HEOS-App ausführen. (☞ S. 107)

Ich möchte einen Leistungsverstärker an dieses Gerät anschließen

- Ein Leistungsverstärker kann an die PREAMP OUT-Anschlüsse (UNBALANCED/BALANCED) auf der Rückseite des Geräts angeschlossen werden. Stellen Sie im Einrichtungsmenü “Vorverstärker-Ausgang” auf “Ein” ein. (☞ S. 98)

Ich möchte verhindern, dass versehentlich eine zu hohe Lautstärke eingestellt wird

- Stellen Sie zuvor die Obergrenze für “Lautstärkegrenze” im Menü ein. Auf diese Weise wird verhindert, dass beispielsweise Kinder die Lautstärke unbeabsichtigt zu hoch einstellen. (☞ S. 99)

Ich möchte den Klang selbst einstellen

- Drücken Sie die Taste OPTION, um die “Klang”-Einstellung im Optionsmenü anzupassen. (☞ S. 89)

Ich möchte das Display ausschalten

- Drücken Sie die DIMMER-Taste, um die Helligkeit des Displays im Dimmer-Menü anzupassen. (☞ S. 91)

Ich möchte die Beleuchtung und das Display ausschalten

- Drücken Sie zum Ausschalten die LIGHTING-Taste. (☞ S. 91)

Ich möchte einen Marantz-Verstärker und SACD-Player mit der Fernbedienung dieses Geräts bedienen

- Verstärker von Marantz und SACD-Player können auch über die Fernbedienung dieses Geräts bedient werden. Sehen Sie auch in den Bedienungsanleitungen für den Verstärker und SACD-Player für diese Player nach. (☞ S. 19)

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?



- Sollten die Schritte 1 bis 3 das Problem nicht beheben, könnte ein Neustart des Geräts Abhilfe leisten.
  Halten Sie die ⏻-Taste auf dem Gerät gedrückt, bis “Gerät wird neu gestartet” auf der Anzeige erscheint oder ziehen Sie das Netzkabel heraus und stecken Sie es wieder ein.

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. 40)
- Das Gerät befindet sich im Standby-Modus. Drücken Sie auf die ⏻-Taste am Hauptgerät oder auf die ⏻-Taste auf der Fernbedienung. (☞ S. 42)

Das Gerät wird automatisch ausgeschaltet.

- Die Einschlaffunktion ist eingestellt. Schalten Sie das Gerät wieder ein. (☞ S. 92)
- “Automat. Standby” ist eingestellt. “Automat. Standby” wird ausgelöst, wenn für eine bestimmte Zeit keine Bedienung erfolgt. Zum Deaktivieren der “Automat. Standby” stellen Sie “Automat. Standby” im Menü auf “Aus” ein. (☞ S. 104)
- “HDMI Ausschaltsteuerung” ist eingestellt. Das Gerät schaltet sich aus (Standby), wenn ein über HDMI angeschlossener Fernseher ausgeschaltet wird. Zum Deaktivieren der “HDMI Ausschaltsteuerung” stellen Sie “HDMI Ausschaltsteuerung” im Einrichtungsmenü auf “Aus”. (☞ S. 102)

Die Netzanzeige blinkt orange, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

- Der Überlastschutz wurde aufgrund eines Fehlers bei der internen Stromversorgung aktiviert. Ziehen Sie das Netzkabel ab, und wenden Sie sich an unseren Kundendienst.

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. 8)
- Verwenden Sie die Fernbedienung in einer Entfernung von 7 m von diesem Gerät und in einem Winkel von 30°. (☞ S. 8)
- Entfernen Sie alle Hindernisse zwischen diesem Gerät und der Fernbedienung.
- Legen Sie die Batterien richtig und entsprechend der Markierungen ⊕ und ⊖ ein. (☞ S. 8)
- 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.
- Drücken Sie die LINK-Taste, um den Betriebsmodus der Fernbedienung auf den Streaming-Vorverstärker-Betriebsmodus umzuschalten. (☞ S. 15)
- Der Streaming-Vorverstärker-Betriebsmodus der Fernbedienung wird deaktiviert. Halten Sie die LINK- und SETUP-Tasten gleichzeitig mindestens 3 Sekunden lang gedrückt, um den Streaming-Vorverstärker-Betriebsmodus zu aktivieren.
- Das Gerät, das mit den VOLUME-Tasten +, − und 🔇 bedient wird, ist ein Marantz-Verstärker. Wenn die Fernbedienung im SACD-Player-Betriebsmodus ist und die Lautstärke dieses Geräts nicht eingestellt werden kann, schalten Sie das zu bedienende Gerät auf dieses Gerät um. (☞ S. 113)
- Das Gerät, das mit den VOLUME-Tasten +, − und 🔇 bedient wird, ist ein Marantz-Verstärker. Wenn die Fernbedienung im Streaming-Vorverstärker-Betriebsmodus ist und die Lautstärke dieses Geräts nicht angepasst werden kann, schalten Sie das zu bedienende Gerät auf dieses Gerät um. (☞ S. 113)
- Stellen Sie den Schalter bei unabhängiger Verwendung des Geräts auf INTERNAL. (☞ S. 38)

Das Display des Geräts bleibt leer

Das Display ist ausgeschaltet.

- Drücken Sie auf die DIMMER-Taste und ändern Sie die Einstellung auf eine andere als “Aus” im Dimmer-Menü. (☞ S. 91)
- Wählen Sie für “Beleuchtung” - “Display” im Einrichtungsmenü eine andere Einstellung als “Aus”. (☞ S. 103)
- Drücken Sie die LIGHTING-Taste, um die Beleuchtung einzuschalten. (☞ S. 91)

Es ist kein Ton zu hören

Es gibt keinen Ton. Oder der Ton ist verzerrt.

- Kontrollieren Sie sämtliche Geräteanschlüsse. (☞ S. 21)
- 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.
- Beim Anschließen an ein Gerät mit digitalen Audio-Eingangsanschlüssen müssen Sie “Digitalausgang” auf “Ein” einstellen. (☞ S. 99)
- Bei Wiedergabe einer Datei mit einem DSD-Signal oder einem linearen PCM-Signal mit einer Abtastfrequenz von 352,8 kHz oder mehr wird die Ausgabe des digitalen Audios gestoppt.
- Die Lautstärke ist auf den minimalen Pegel eingestellt. Stellen Sie die Lautstärke auf einen geeigneten Pegel ein. (☞ S. 43)
- Heben Sie die Stummschaltung auf. (☞ S. 44)
- Stellen Sie im Einrichtungsmenü “Vorverstärker-Ausgang” auf “Ein” ein, wenn ein Leistungsverstärker an die PREAMP OUT-Anschlüsse angeschlossen wird. (☞ S. 98)

Der Ton wird unterbrochen, und es treten Störgeräusche auf

Während der Wiedergabe von Internetradio oder 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.
- Die Netzwerkübertragungsgeschwindigkeit ist gering, oder der Radiosender ist überlastet.

Der Ton wird während der Wiedergabe von auf dem Computer gespeicherten Titeln unterbrochen.

- Starten Sie keine anderen Anwendungen als die Player-Software, während Sie Musik auf Ihrem Computer wiedergeben.
- Je nach der Hardware- und Softwarekonfiguration auf dem Computer kann der Ton unterbrochen werden.

Wenn ein Handytelefonat geführt wird, entstehen Störgeräusche in diesem Gerät.

- Wenn ein Telefonat geführt wird, 20 cm Abstand zwischen dem Handy und diesem Gerät einhalten.

Bei Verwendung einer Wi-Fi-Verbindung kommt es zu Tonunterbrechungen.

- Das vom WLAN verwendete Frequenzband wird auch von Mikrowellengeräten, schnurlosen Telefonen, Funkbedienelementen für Spiele und sonstigen WLAN-Geräten genutzt. Wenn solche Geräte gleichzeitig mit diesem Gerät in Betrieb sind, kann es durch elektronische Störungen zu Tonunterbrechungen kommen. Durch folgende Maßnahmen können Sie Tonunterbrechungen minimieren. (☞ S. 35)
  - Stellen Sie Geräte, die zu Störungen führen, nicht in der Nähe dieses Geräts auf.
  - Schalten Sie die Stromversorgung von Geräten, die zu Störungen führen, ab.
  - Ändern Sie die Einstellungen des Router-Kanals, mit dem dieses Gerät verbunden ist. (Informieren Sie sich in der Bedienungsanleitung des WLAN-Routers, wie Sie den Kanal ändern können.)
  - Wechseln Sie zu einer kabelgebundenen LAN-Verbindung.
- Insbesondere beim Wiedergeben von großen Musikdateien kann abhängig von Ihrer WLAN-Umgebung die Wiedergabe unterbrochen werden. Stellen Sie in diesem Fall eine LAN-Verbindung her. (☞ S. 105)

Der Ton ist bei der Wiedergabe von Platten verzerrt.

- Den richtigen Nadeldruck einstellen.
- Die Spitze der Nadel überprüfen.
- Den Tonabnehmer austauschen.

Beim Abspielen von Schallplatten kommt ein Brummgeräusch aus den Lautsprechern.

- Überprüfen Sie den Anschluss des Schallplattenspielers. (☞ S. 25)
- Wenn sich in der Nähe des Schallplattenspielers ein Fernseher oder ein AV-Gerät befindet, können dies den Wiedergabeklang beeinträchtigen. Platzieren Sie den Schallplattenspieler in möglichst großem Abstand zu einem Fernseher oder AV-Gerät.

Beim Abspielen von Schallplatten kommt ein Brummgeräusch aus den Lautsprechern, wenn die Lautstärke groß ist. (Heulen)

- Stellen Sie den Schallplattenspieler und die Lautsprecher mit möglichst großem Abstand voneinander auf. (☞ S. 25)
- Die Schwingungen von den Lautsprechern werden über den Boden zum Plattenspieler übertragen. Verwenden Sie Unterlagen usw., um die Schwingungen der Lautsprecher zu absorbieren.

Der Ton wird nicht wie gewünscht ausgegeben

Die Lautstärke kann nicht erhöht werden.

- Die maximale Lautstärke der Audiosignalausgabe über die PREAMP OUT-Anschlüsse (UNBALANCED/BALANCED) ist zu niedrig eingestellt. Legen Sie die maximale Lautstärke mit der Einstellung “Lautstärkegrenze” im Menü fest. (☞ S. 99)

Die Lautstärke des Kopfhörers ist niedrig.

- Schalten Sie “Kopfhörer-Verstärkung” auf “Hoch” um, wenn Sie Kopfhörer mit hoher Impedanz oder geringer Empfindlichkeit verwenden. (☞ S. 99)

Die Einstellungen von “Bässe”, “Höhen” und “Balance” werden nicht angewendet.

- Drücken Sie die DIRECT-Taste, um den Source Direct-Modus auszuschalten. (☞ S. 90)

Der Ton wird von dem an die PREAMP OUT-Anschlüsse angeschlossenen Leistungsverstärker nicht korrekt ausgegeben.

- Überprüfen Sie die Anschlüsse des Leistungsverstärkers. (☞ S. 22)

AirPlay kann nicht wiedergegeben werden

Das AirPlay-Symbol wird in iTunes oder auf dem iPhone / iPod touch / iPad / Mac nicht angezeigt.

- Dieses Gerät, der Computer und das iPhone/iPod touch/iPad sind nicht mit dem gleichen Netzwerk (LAN) verbunden. Verbinden Sie diese mit dem gleichen Netzwerk wie das Gerät. (☞ S. 35)
- Die Firmware von iTunes / iPhone / iPod touch / iPad / Mac ist mit AirPlay nicht kompatibel. Aktualisieren Sie die Firmware auf die aktuelle Version.

Es wird kein Ton ausgegeben.

- Die Lautstärke in iTunes oder auf dem iPhone / iPod touch / iPad / Mac ist vollständig heruntergedreht. Die Lautstärke der Audioausgabe der PREAMP OUT-Anschlüsse (UNBALANCED/BALANCED) ist mit der Lautstärke Ihrer/Ihres iTunes/iPhones/iPod touchs/iPads/Macs verbunden. Stellen Sie die richtige Lautstärke ein.
- Es erfolgt keine AirPlay-Wiedergabe, oder dieses Gerät ist nicht ausgewählt. Klicken Sie auf das AirPlay-Symbol in iTunes oder auf dem iPhone / iPod touch / iPad / Mac und wählen Sie dieses Gerät aus. (☞ S. 84)

Der Ton wird bei der AirPlay-Wiedergabe auf dem iPhone / iPod touch / iPad / Mac unterbrochen.

- Beenden Sie die auf dem iPhone / iPod touch / iPad / Mac im Hintergrund ausgeführte Anwendung und starten Sie dann die Wiedergabe mit AirPlay.
- Auf die WLAN-Verbindung können sich mehrere externe Faktoren auswirken. Verändern Sie die Netzwerkumgebung, indem Sie beispielsweise den Abstand zum WLAN-Access Point reduzieren.

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. 34)
- 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 FAT32 oder NTFS 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. 50)
- Dieses Gerät kann eine Dateistruktur mit einer Tiefe von bis zu acht Ebenen anzeigen. Auf jeder Ebene können bis zu 5000 Dateien (Ordner) angezeigt 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. 135)
- 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.

Der Bluetooth kann nicht wiedergegeben werden

An dieses Gerät können keine Bluetooth-Geräte angeschlossen werden.

- Die Bluetooth-Funktion am Bluetooth-Gerät wurde nicht aktiviert. Weitere Informationen zum Aktivieren der Bluetooth-Funktion finden Sie in der Bedienungsanleitung des Bluetooth-Geräts.
- Bringen Sie das Bluetooth-Gerät in die Nähe dieses Geräts.
- Das Bluetooth-Gerät kann keine Verbindung zu diesem Gerät herstellen, wenn es nicht mit dem A2DP-Profil kompatibel ist.
- Schalten Sie das Bluetooth-Gerät aus und wieder ein und versuchen Sie es dann erneut.
- Stellen Sie “Bluetooth” im Einrichtungsmenü auf “Ein”. Die Bluetooth-Funktion ist nicht verfügbar, wenn “Bluetooth” auf “Aus” eingestellt ist. (☞ S. 106)

Smartphones und andere Bluetooth-Geräte können nicht verbunden werden.

- Smartphones und andere Bluetooth-Geräte können nicht verbunden werden, wenn “Kopfhörer” auf “Ein” gestellt ist. Drücken Sie Bluetooth auf der Fernbedienung, um die Eingangsquelle auf Bluetooth umzuschalten, und verbinden Sie dann das Gerät. (☞ S. 106)

Bluetooth-Kopfhörer können nicht verbunden werden.

- Bringen Sie den Bluetooth-Kopfhörer in die Nähe dieses Geräts.
- Schalten Sie den Bluetooth-Kopfhörer aus und wieder ein und versuchen Sie es dann erneut.
- Gehen Sie im Einrichtungsmenü zu “Netzwerk” - “Bluetooth” und legen Sie für “Kopfhörer” die Einstellung “Ein” fest. (☞ S. 106)
- Stellen Sie sicher, dass dieses Gerät nicht bereits mit einem anderen Bluetooth-Kopfhörer verbunden ist. Überprüfen Sie den aktuell verbundenen Bluetooth-Kopfhörer im “Geräte”-Menü. (☞ S. 106)
  Trennen Sie den verbundenen Bluetooth-Kopfhörer vom Gerät, bevor Sie den Kopfhörer, den Sie verwenden möchten, verbinden.
- Bluetooth-Kopfhörer können nicht verbunden werden, wenn Bluetooth als Eingangsquelle verwendet wird.
- Bluetooth-Kopfhörer können nicht verbunden werden, wenn dieses Gerät in der HEOS-App zu einer Gruppe hinzugefügt wurde. Entfernen Sie dieses Gerät aus der Gruppe, um die Verbindung eines Bluetooth-Kopfhörers zu ermöglichen.
- Bluetooth-Kopfhörer können nicht verbunden werden, wenn ein Gerät mit integriertem HEOS eine Eingangsquelle von diesem Gerät wiedergibt.
- Der Bluetooth-Kopfhörer kann keine Verbindung zu diesem Gerät herstellen, wenn er nicht mit dem A2DP-Profil kompatibel ist.
- Verbindung und Betrieb werden nicht für alle Bluetooth-fähigen Geräte garantiert.
- Dieses Gerät kann nur mit einem Bluetooth-Kopfhörer gleichzeitig verbunden werden. Es können jedoch bis zu 8 Bluetooth-Kopfhörer registriert werden. Sie können von “Geräte” im “Bluetooth”-Menü aus zwischen den registrierten Geräten wechseln. (☞ S. 106)

Der Ton wird abgeschnitten.

- Bringen Sie das Bluetooth-Gerät in die Nähe dieses Geräts.
- Entfernen Sie sämtliche Hindernisse zwischen dem Bluetooth-Gerät und diesem Gerät.
- Um elektromagnetische Interferenzen zu vermeiden, stellen Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Mikrowellengeräten, WLAN-Geräten und anderen Bluetooth-Geräten auf.
- Schließen Sie das Bluetooth-Gerät erneut an.

Bei der Verwendung von Bluetooth-Kopfhörern wird der Ton abgeschnitten oder es tritt ein Rauschen auf.

- Bewegen Sie den Bluetooth-Kopfhörer näher an dieses Gerät heran.
- Entfernen Sie sämtliche Hindernisse zwischen dem Bluetooth-Kopfhörer und diesem Gerät.
- Schließen Sie den Bluetooth-Kopfhörer erneut an.
- Um elektromagnetische Interferenzen zu vermeiden, stellen Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Mikrowellengeräten, WLAN-Geräten und anderen Bluetooth-Geräten auf.
- Wir empfehlen die Verwendung eines kabelgebundenen LAN, um dieses Gerät mit anderen Geräten zu verbinden.
- Bluetooth sendet im 2,4 GHz-Band, was möglicherweise das Wi-Fi, das in diesem Bereich sendet, stören kann. Verbinden Sie dieses Gerät und andere Geräte über ein 5 GHz-Band mit dem Wi-Fi-Netzwerk, falls dies bei Ihrem Wi-Fi-Router verfügbar ist.

Die Audioausgabe auf meinem Bluetooth-Kopfhörer ist verzögert.

- Dieses Gerät kann die Audio-Verzögerung auf dem Bluetooth-Kopfhörer nicht ausgleichen.

Das Internetradio kann nicht wiedergegeben werden

Es wird keine Liste der Radiosender angezeigt.

- Das LAN-Kabel ist nicht richtig angeschlossen, oder das Netzwerk ist getrennt. Überprüfen Sie den Verbindungsstatus. (☞ S. 35)

Das Internetradio kann nicht wiedergegeben werden.

- Der ausgewählte Radiosender sendet in einem Format, das von diesem Gerät nicht unterstützt wird. Auf diesem Gerät können die Formate WMA, MP3 und MPEG-4 AAC wiedergegeben werden. (☞ S. 140)
- Die Firewall-Funktion ist auf dem Router aktiviert. Überprüfen Sie die Firewall-Einstellungen.
- Überprüfen Sie, ob der Router eingeschaltet ist.
- Einige Radiosender senden zu bestimmten Zeiten kein Programm. In diesem Fall wird kein Audio ausgegeben. Warten Sie einige Zeit, und versuchen Sie es erneut, oder wählen Sie einen anderen Radiosender aus. (☞ S. 46)
- Der ausgewählte Radiosender ist nicht in Betrieb. Wählen Sie einen Radiosender aus, der in Betrieb ist.

Es kann keine Verbindung zu gespeicherten Radiosendern hergestellt werden.

- Der Radiosender ist außer Betrieb. Speichern Sie Radiosender, die in Betrieb sind.

Musikdateien auf dem Computer oder NAS können nicht wiedergegeben werden (Musikserver)

Dateien, die auf einem Computer gespeichert wurden, können nicht wiedergegeben werden.

- Die Datei wurde in einem inkompatiblen Format aufgezeichnet. Nehmen Sie die Datei in einem Format auf, das unterstützt wird. (☞ S. 138)
- Kopiergeschützte Dateien können auf diesem Gerät nicht wiedergegeben werden.
- Selbst wenn der Computer an den USB-Anschluss dieses Geräts angeschlossen ist, können keine Musikdateien von diesem wiedergegeben werden. Verbinden Sie den Computer über das Netzwerk mit diesem Gerät. (☞ S. 35)
- Einstellungen zum Teilen von Medien auf dem Server oder NAS lassen dieses Gerät nicht zu. Ändern Sie die Einstellungen, um dieses Gerät zuzulassen. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Servers oder des NAS.

Der Server wird nicht gefunden, oder es ist keine Verbindung zum Server möglich.

- Die Firewall des Computers oder des Routers ist aktiviert. Überprüfen Sie die Einstellungen der Computer- oder Router-Firewall.
- Der Computer ist nicht eingeschaltet. Schalten Sie das Gerät ein.
- Der Server ist ausgeschaltet. Schalten Sie den Server ein.

Dateien auf dem Computer oder NAS werden nicht angezeigt.

- Von diesem Gerät nicht unterstützte Dateitypen werden nicht angezeigt. (☞ S. 138)

Musik, die auf einem NAS gespeichert wurde, kann nicht wiedergegeben werden.

- Wenn Sie ein mit dem DLNA-Standard kompatiblen NAS verwenden, aktivieren Sie die DLNA-Serverfunktion in den NAS-Einstellungen.
- Wenn Sie einen NAS verwenden, der nicht mit dem DLNA-Standard kompatibel ist, geben Sie die Musik über einen Computer wieder. Richten Sie die Medienfreigabe von Windows Media Player ein, und fügen Sie dem ausgewählten Wiedergabeordner den NAS hinzu.
- Wenn die Verbindung eingeschränkt ist, legen Sie das Audiogerät als Verbindungsziel fest.

Verschiedene Onlinedienste können nicht wiedergegeben werden

Verschiedene Onlinedienste können nicht wiedergegeben werden.

- Möglicherweise ist der Onlinedienst nicht mehr verfügbar.

Es ist keine Verbindung zu einem WLAN möglich

Der Zugriff auf das Netzwerk ist nicht möglich.

- Stellen Sie sicher, dass Ihr Mobilgerät mit Ihrem kabellosen Netzwerk verbunden ist, bevor Sie dieses Gerät einrichten. (☞ S. 61)
- Sie können dieses Gerät mithilfe eines separat erhältlichen Ethernet-Kabels an Ihren Netzwerk-Router anschließen. Sobald die Verbindung über Ethernet hergestellt wurde, sollte die HEOS-App dieses Gerät erkennen. Dann können Sie es manuell über “Settings” - “My Devices” - (“Gerätename”) - “Netzwerk” in Ihr kabelloses Netzwerk verschieben.
- Verkürzen Sie den Abstand vom WLAN-Zugangspunkt, und entfernen Sie alle Hindernisse, um den Zugang zu verbessern, bevor Sie die Verbindung erneut herstellen. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Mikrowellengeräten und sonstigen Netzwerk-Zugangspunkten auf.
- Konfigurieren Sie für den Access Point andere Kanäle als die von Netzwerken in der Nähe verwendeten.
- Dieses Gerät ist nicht mit WEP (TSN) kompatibel.

Es ist keine Verbindung zu einem Mit WPS-Router möglich.

- Überprüfen Sie, ob der WPS-Modus des Routers ausgeführt wird.
- Nachdem Sie die WPS-Taste am Router gedrückt haben, drücken Sie innerhalb von zwei Minuten die CONNECT-Taste auf der Rückseite und halten Sie sie 5 Sekunden lang gedrückt. (☞ S. 109)
- Sie benötigen einen Router/Einstellungen, die mit den WPS 2.0-Standards kompatibel sind. Stellen Sie als Verschlüsselungstyp “Keine”, WPA-PSK (AES) oder WPA2-PSK (AES) ein.
- Falls die Verschlüsselungsmethode des Routers WEP/WPA-TKIP/WPA2-TKIP ist, kommt durch Drücken der WPS-Taste keine Verbindung zustande. Stellen Sie in diesem Fall die Verbindung über die HEOS-App her oder stellen Sie die Verbindung her, indem Sie die Wi-Fi-Einstellung Ihres iOS-Geräts freigeben. (☞ S. 109)

Mit dem iPhone/iPod touch/iPad kann keine Verbindung mit dem Netzwerk hergestellt werden.

- Aktualisieren Sie die Firmware von iPhone/iPod touch/iPad auf die neueste Version.
- Wenn Sie die Einstellungen über eine drahtlose Verbindung konfigurieren, muss iOS 10.0.2 oder höher unterstützt werden.

Während des Standby-Modus kann keine Verbindung zum Netzwerk hergestellt werden.

- Stellen Sie im Einstellungsmenü “Netzwerk-Steuerung” auf “Ein”. Wenn “Netzwerk-Steuerung” auf “Aus” eingestellt ist, wird die Netzwerkfunktion während des Standby-Modus ausgesetzt. (☞ S. 107)

Musikdateien auf dem Computer oder Mac können nicht wiedergegeben werden (USB-DAC)

Dieses Gerät wird von dem Computer nicht erkannt.

- Schließen Sie das USB-Kabel erneut am USB-Port Ihres Computers an. Wenn das Gerät auch nach dem erneuten Anschließen nicht erkannt wird, schließen Sie es an einen anderen USB-Port an. (☞ S. 33)
- Starten Sie den Computer neu.
- Überprüfen Sie das Betriebssystem Ihres Computers. (☞ S. 72)
- Wenn Ihr Computer unter Windows läuft, sollte eine entsprechende Treibersoftware installiert werden. (☞ S. 73)

Das Gerät wurde nicht als Wiedergabegerät ausgewählt.

- Wählen Sie dieses Gerät in den Toneinstellungen des Computers als Wiedergabegerät aus. (☞ S. 72)

“Kein Signal” wird angezeigt.

- Wenn digitale Audiosignale nicht richtig erkannt werden können, wird “Kein Signal” angezeigt. (☞ S. 80)

“Nicht unterstütztes Format” wird angezeigt.

- “Nicht unterstütztes Format” wird angezeigt, wenn Audiosignale, die von diesem Gerät nicht unterstützt werden, eingegeben werden. Überprüfen Sie die Einstellungen auf dem Computer oder in der Player-Software. (☞ S. 80)
- Wenn Sie macOS verwenden, überprüfen Sie bitte durch Verwendung des Audio MIDI Setup, ob das LINK 10n-Format auf unter 384,0 kHz eingestellt ist. (☞ S. 79)

Audio von digitalen Geräten kann nicht wiedergegeben werden (HDMI ARC/koaxial/optisch1/2)

“Kein Signal” wird angezeigt.

- Wenn digitale Audiosignale nicht richtig erkannt werden können, wird “Kein Signal” angezeigt. (☞ S. 70)

“Nicht unterstütztes Format” wird angezeigt.

- “Nicht unterstütztes Format” wird angezeigt, wenn Audiosignale, die von diesem Gerät nicht unterstützt werden, eingegeben werden. Überprüfen Sie das Format des Audio-Ausgangssignals von Ihrem digitalen Gerät. (☞ S. 70)
- Nur die PCM-2-Kanal-Einstellung kann verwendet werden, um Ton von einem Fernseher über die HDMI ARC-Funktion wiederzugeben. Stellen Sie in den Einstellungen des Fernsehers “PCM 2ch” als Audioformat ein.

Die Eingangsquelle wechselt zu “HDMI”, “Optical 1”, “Optical 2” oder “Coaxial”

Die Eingangsquelle wechselt automatisch zu “HDMI”, “Optical 1”, “Optical 2” oder “Coaxial”, wenn der an dieses Gerät angeschlossene Fernseher eingeschaltet wird.

- Stellen Sie “Aus” auf “Autom. Wiedergabe” ein. (☞ S. 101)

Die HDMI-Steuerfunktion funktioniert nicht

Die HDMI-Steuerfunktion funktioniert nicht.

- Sie können keine Geräte bedienen, die nicht mit der HDMI-Steuerfunktion kompatibel sind. Darüber hinaus funktioniert die HDMI-Steuerfunktion in Abhängigkeit von dem angeschlossenen Gerät oder den Einstellungen möglicherweise nicht. Bedienen Sie das externe Geräte in diesem Fall direkt.
- Überprüfen Sie, dass die HDMI-Steuerfunktion auf dem an dieses Gerät angeschlossenen Fernseher aktiviert ist.

Fehlermeldungen zu Update/Upgrade

Wenn ein Update/Upgrade unterbrochen wird oder fehlschlägt, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Display	Beschreibung
Connection failed. Please check your network, then try again.	Die Netzwerkverbindung ist nicht stabil. Die Verbindung zum Server ist fehlgeschlagen. Überprüfen Sie Ihre Netzwerkumgebung und versuchen Sie erneut, das Update auszuführen.
Update failed. Please check your network, then try again.	Die Firmware konnte nicht heruntergeladen werden. Überprüfen Sie Ihre Netzwerkumgebung und versuchen Sie erneut, das Update auszuführen.
Upgrade failed. Please check your network, then try again.	Die Firmware konnte nicht heruntergeladen werden. Überprüfen Sie Ihre Netzwerkumgebung und versuchen Sie das Upgrade erneut.
Please check your network, unplug and reconnect the power cord, and try again.	Das Update ist fehlgeschlagen. Halten Sie die Taste ⏻ am Hauptgerät länger als 5 Sekunden gedrückt oder ziehen Sie das Netzkabel ab und stecken Sie es wieder ein. Das Update wird automatisch neu gestartet.
Please contact customer service in your area.	Möglicherweise ist dieses Gerät beschädigt. Wenden Sie sich an unseren Kundendienst in Ihrer Region.

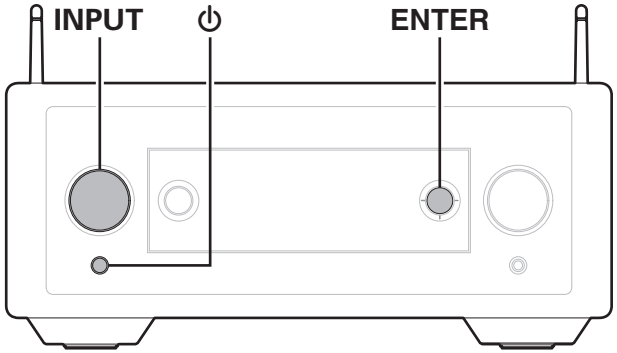
Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen

Wenn die Netzwerkinhalte nicht wiedergegeben werden können oder das Gerät keine Verbindung zum Netzwerk herstellen kann, starten Sie das Gerät neu, um das Problem zu beheben. Wir empfehlen einen Neustart des Geräts, bevor Sie es auf die Standardeinstellungen zurücksetzen. (☞ S. 117)

Sollten die Funktionen durch einen Neustart des Geräts nicht wiederhergestellt werden können, so befolgen Sie nachstehende Schritte.

Die Netzwerkeinstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Nehmen Sie die Einstellungen erneut vor.

Die Menüeinstellungen “Audio” werden jedoch nicht zurückgesetzt.



1 **Drücken Sie zum Einschalten des Geräts am Hauptgerät auf ⏻.**

2 **Drehen Sie den INPUT-Auswahlknopf, um “HEOS” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

3 **Wenn die Stromversorgung zu diesem Gerät eingeschaltet ist, halten Sie ⏻ mindestens 3 Sekunden lang gedrückt, während Sie ENTER am Hauptgerät drücken.**

4 **Lassen Sie die beiden Tasten los, sobald im Display “Bitte warten...” angezeigt wird.**

5 **“Abgeschlossen” wird im Display angezeigt, sobald die Zurücksetzung abgeschlossen ist.**

HINWEIS

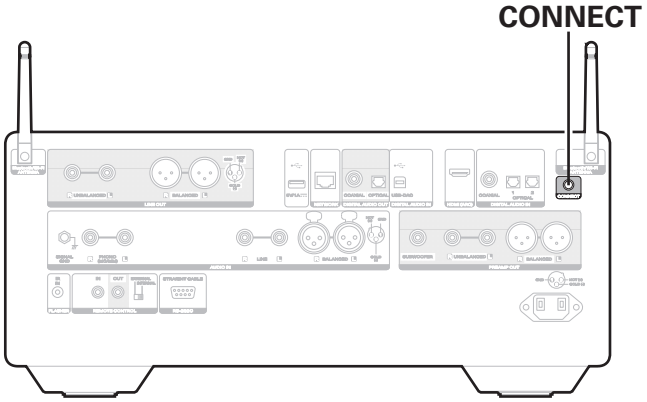
- Schalten Sie das Gerät erst nach Abschluss der Zurücksetzung aus.

Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen

Wenn das Gerät oder die Netzwerkfunktionen nicht ordnungsgemäß funktionieren, kann der Betrieb möglicherweise verbessert werden, indem Sie die Firmware auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Führen Sie diesen Vorgang durch, wenn es nicht funktioniert, nachdem Sie “Allgemein” - “Zurücksetzen” im Einstellungsmenü versucht haben. (☞ S. 104)

Nach dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen sind diverse Einstellungen auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt. Konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen und aktualisieren Sie die Firmware wieder.



1 **Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.**

2 **Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose und halten Sie dabei CONNECT gedrückt.**

3 **Wenn “Factory Restore” auf dem Display angezeigt wird, lassen Sie die Tasten los.**

Wenn das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen abgeschlossen ist, das Gerät wird automatisch neu gestartet.

- Dieser Vorgang nimmt eine gewisse Zeit in Anspruch, da hierfür die Verbindung zum Netzwerk wiederhergestellt sowie die Firmware zurückgesetzt und aktualisiert werden muss.
- Falls dieser Vorgang das Problem nicht löst, wenden Sie sich an unseren Kundendienst.

WARNUNG

Wenn Sie den Modus “Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen” aktivieren, installieren Sie eine eingeschränkte Wiederherstellungs-Firmware auf diesem Gerät. Die Funktionalität bleibt eingeschränkt, bis ein Firmware-Update über das Internet durchgeführt wird. Führen Sie kein Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen durch, wenn Sie dieses Gerät nicht mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden haben.

HINWEIS

- Schalten Sie das Gerät nicht aus, bis das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen abgeschlossen ist.

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 – 192 KBit/s	.wma
MP3	32/44,1/48 kHz	32 – 320 KBit/s	.mp3
WAV	32/44,1/48/88,2/96/ 176,4/192/352,8/384 kHz	–	.wav
MPEG-4 AAC*1	32/44,1/48 kHz	48 – 320 KBit/s	.aac/.m4a
FLAC	44,1/48/88,2/96/ 176,4/192/352,8/384 kHz	–	.flac
Apple Lossless*2	44,1/48/88,2/96/ 176,4/192/352,8/384 kHz	–	.m4a
DSD	2,8/5,6/11,2 MHz*3	–	.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.

∗3 Die Abtastfrequenz von DSD, 11,2 MHz, wird durch eine Firmwareaktualisierung unterstützt.

■ 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 Ordnerebenen eines Verzeichnisses *1	8 Ebenen
Anzahl der Ordner	500
Anzahl der Dateien*2	5000
Maximale Dateigröße einer Audiodatei	2 GB

*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.

Digitaler Eingang

■ Technische Daten der unterstützten Audioformate

❑ USB-DAC

	Abtastfrequenz	Bitlänge
DSD (2-Kanal)	2,8/5,6/ 11,2 MHz	1 Bit
Lineare PCM (2-Kanal)	44,1/48/88,2/96/ 176,4/192/352,8/ 384 kHz	16/24/32 Bit

- Während der Wiedergabe von DSD-Dateien und linearen PCM-Signalen mit einer Abtastfrequenz von 352,8/384 kHz wird die Ausgabe von digitalem Audio gestoppt.

❑ HDMI ARC

	Abtastfrequenz	Bitlänge
Lineare PCM (2-Kanal)	32/44,1/48/88,2/96/ 176,4/192 kHz	16/20/24 Bit

❑ Koaxial/Optisch

	Abtastfrequenz	Bitlänge
Lineare PCM (2-Kanal)	44,1/48/88,2/96/ 176,4/192 kHz	16/24 Bit

Wiedergabe von einem Bluetooth-Gerät

Dieses Gerät unterstützt das folgende Bluetooth-Profil.

- A2DP（Advanced Audio Distribution Profile）:
  Wenn ein Bluetooth-Gerät angeschlossen ist, das diesen Standard unterstützt, können Mono- und Stereodaten in hoher Qualität gestreamt werden.
- AVRCP（Audio/Video Remote Control Profile）:
  Wenn ein Bluetooth-Gerät angeschlossen ist, das diesen Standard unterstützt, kann das Bluetooth-Gerät über dieses Gerät bedient werden.

■ Informationen zur Bluetooth-Kommunikation

Funkwellen, die von diesem Gerät ausgestrahlt werden, können Störungen beim Betrieb medizinischer Geräte verursachen. Stellen Sie sicher, dass Sie dieses Gerät und das Bluetooth-Gerät an folgenden Orten ausschalten, da die Störungen durch die Funkwellen Fehlfunktionen verursachen können.

- Krankenhäuser, Züge, Flugzeuge, Tankstellen und Orte, an denen entflammbare Gase erzeugt werden
- In der Nähe von automatischen Türen und Feueralarmen

Wiedergeben von auf einem Computer oder auf einem NAS gespeicherten Dateien

- 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/WAV/FLAC) oder 349 × 349 (MPEG-4 AAC) überschreitet, wird die Musik möglicherweise nicht ordnungsgemäß wiedergegeben.
- Zur Wiedergabe von Musikdateien über ein Netzwerk ist ein Server oder Serversoftware mit der Fähigkeit, die entsprechenden Formate zu verteilen, notwendig.
- Die maximale Größe der Audiodateien, die auf diesem Gerät wiedergegeben werden können, beträgt 2 GB pro Datei.

Damit die Wiedergabe der oben genannten Audio-Formate voll unterstützt werden kann, muss eine Netzwerk- oder Server-Software, z.B. Twonky Mediaserver oder jRiver Mediaserver, auf Ihrem Computer oder NAS installiert sein. Es ist noch weitere Server-Software erhältlich. Überprüfen Sie die unterstützten Formate.

■ Spezifikationen unterstützter Dateien

	Abtastfrequenz	Bitrate	Erweiterung
WMA*1	32/44,1/48 kHz	48 – 192 KBit/s	.wma
MP3	32/44,1/48 kHz	32 – 320 KBit/s	.mp3
WAV	32/44,1/48/88,2/96/ 176,4/192/352,8/384 kHz	–	.wav
MPEG-4 AAC*1	32/44,1/48 kHz	48 – 320 KBit/s	.aac/.m4a
FLAC	44,1/48/88,2/96/ 176,4/192/352,8/384 kHz	–	.flac
Apple Lossless*2	44,1/48/88,2/96/ 176,4/192/352,8/384 kHz	–	.m4a
DSD	2,8/5,6/11,2 MHz*3	–	.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 im WMA-Format, die von einer CD etc. auf einen Computer kopiert wurden, können abhängig von den Computereinstellungen eventuell urheberrechtlich geschützt 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.

*3 Die Abtastfrequenz von DSD, 11,2 MHz, wird durch eine Firmwareaktualisierung unterstützt.

HINWEIS

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

Wiedergeben von Internetradio

■ Wiedergabefähige Radiosenderspezifikationen

	Abtastfrequenz	Bitrate	Erweiterung
WMA	32/44,1/48 kHz	48 – 192 KBit/s	.wma
MP3	32/44,1/48 kHz	32 – 320 KBit/s	.mp3
MPEG-4 AAC	32/44,1/48 kHz	48 – 320 KBit/s	.aac/ .m4a

Speicher der letzten Funktion

Mit dieser Funktion werden die Einstellungen gespeichert, die verwendet wurden, bevor das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wurde.

Informationen zu HDMI

Dieses Gerät unterstützt die folgenden HDMI-Funktionen.

- **ARC-Funktion (Audio Return Channel)**
  Genießen Sie Filme, Musik usw. auf Ihrem Fernseher einfach durch Anschließen eines mit der ARC-Funktion kompatiblen Fernsehers über HDMI an dieses Gerät.

- **HDMI-Steuerfunktion**
  Verbinden Sie einen mit der HDMI-Steuerung kompatiblen Fernseher und dieses Gerät über HDMI und aktivieren Sie die HDMI-Steuerung, um eine verknüpfte Steuerung von jedem der beiden Geräte aus zu ermöglichen.
  - Wechsel der Eingangsquelle
    Wenn der Fernseher eingeschaltet wird, schaltet sich dieses Gerät automatisch ein und wechselt die Eingangsquelle zu “HDMI”.
  - Ausschaltkontrolle
    Das Ausschalten des Fernsehers ist verknüpft, also wird dieses Gerät auch ausgeschaltet.
  - Lautstärkeregelung
    Verwenden Sie die Fernbedienung, um die Lautstärke der Audiosignalausgabe über die analogen Audioausgänge (PREAMP OUT) dieses Geräts einzustellen.
  - Umschalten des Audioausgabeziels
    Wenn dieses Gerät eingeschaltet ist, wird der Fernsehton über dieses Gerät ausgegeben. Wenn dieses Gerät ausgeschaltet ist, wird der Fernsehton über die Lautsprecher des Fernsehers ausgegeben.

- Einige Funktionen lassen sich je nach angeschlossenem Fernseher unter Umständen nicht betätigen.

Erklärung der Fachausdrücke

■ Audio

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-sigmamoduliertes 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.

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.

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 der 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 Lesemenge pro 1 Sekunde der auf der Disc aufgenommenen Video-/ Audiodaten. Eine höhere Zahl bedeutet eine bessere Klangqualität, aber auch eine größere Datei.

■ Netzwerk

AirPlay

AirPlay sendet in iTunes oder auf einem iPhone / iPod touch / iPad / Mac aufgenommene Inhalte über das Netzwerk an ein kompatibles Gerät (und gibt diese wieder).

WEP-Schlüssel (Netzwerklschlüssel)

Hierbei handelt es sich um die Schlüsseldaten, die dazu verwendet werden, die Daten bei der Datenübertragung zu verschlüsseln. Auf diesem Gerät wird der gleiche WEP-Schlüssel für die Ver- und Entschlüsselung der Daten verwendet; es muss also der gleiche WEP-Schlüssel auf beiden Geräten eingestellt werden, damit eine Kommunikation zwischen den Geräten möglich ist.

Wi-Fi®

Die Wi-Fi-Zertifizierung stellt die von der Wi-Fi Alliance, einer Gruppe, die die Interoperabilität für Funk-LAN-Geräte zertifiziert, getestete und nachgewiesene Interoperabilität sicher.

WPA (Wi-Fi Protected Access)

Hierbei handelt es sich um einen Sicherheitsstandard, der von der Wi-Fi Alliance erstellt wurde. Neben der üblichen SSID (Netzwerkname) und dem WEP-Schlüssel (Netzwerkschlüssel) identifiziert er auch die Benutzer und verwendet ein Verschlüsselungsprotokoll, um die Sicherheit zu erhöhen.

WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)

Hierbei handelt es sich um eine neue Version des von der Wi-Fi Alliance initiierten WPA-Verfahrens, das mit der AES Verschlüsselung für mehr Sicherheit kompatibel ist.

WPA/WPA2-Personal

Hierbei handelt es sich um ein einfaches Authentifizierungssystem zur gegenseitigen Authentifizierung, wobei eine vorher festgelegte Zeichenfolge auf der Basisstation für das Funk-LAN und auf dem Client eingestellt wird.

WPA2/WPA3-Personal

Der WPA2/WPA3-Personal-Modus wurde von der Wi-Fi Alliance® definiert, um Unterbrechungen für den Benutzer zu minimieren und einen schrittweisen Migrationspfad zu WPA3-Personal zu bieten, während die Interoperabilität mit reinen WPA2-Personal-Geräten erhalten bleibt.

WPA3-Personal

WPA3-Personal ersetzt die WPA2-Personal Pre-Shared Key (PSK)-Authentifizierung durch Simultane Authentifizierung von Gleichen (SAE). Im Gegensatz zu PSK ist SAE resistent gegen Offline-Wörterbuchangriffe.

Netzwerknamen (SSID: Service Set Identifier)

Wenn Sie WLAN-Netzwerke bilden, werden Gruppen erstellt, um Störungen, Datendiebstahl usw. zu verhindern. Diese Gruppen basieren auf den “SSID (Netzwerknamen)”. Für eine erweiterte Sicherheit ist ein WEP-Schlüssel so festgelegt, dass die Kommunikation erst möglich ist, wenn “SSID” und WEP-Schlüssel übereinstimmen. Diese Vorgehensweise eignet sich für den Aufbau eines vereinfachten Netzwerks.

■ Others

Source Direct

Da die Eingangssignale unter Umgehung der Klangsteuerung (BASS/TREBLE/BALANCE) ausgegeben werden, ist ein Klang mit höherer Wiedergabetreue möglich.

Kopplung

Die Kopplung (Registrierung) ist ein Vorgang, der erforderlich ist, um ein Bluetooth-Gerät über Bluetooth mit diesem Gerät zu verbinden. Bei der Kopplung authentifizieren sich die Geräte gegenseitig und können fehlerfreie Verbindungen herstellen.
Wenn Sie zum ersten Mal eine Bluetooth-Verbindung verwenden, müssen Sie dieses Gerät mit dem gewünschten Bluetooth-Gerät koppeln.

Überlastschutz

Diese Funktion verhindert Schäden an den Bauteilen innerhalb des Netzteils bei Auftreten einer Störgröße wie einer Überlastung, Überspannung oder Überhitzung.

MM/MC-Tonabnehmer

Für Plattenspieler gibt es zwei Tonabnehmertypen: MM (Moving Magnet) und MC (Moving Coil). Da die Ausgabelevel der beiden Tonabnehmertypen unterschiedlich sind, muss der in dieses Gerät integrierte Equalizer für Plattenspieler entsprechend dem Tonabnehmertyp des vorhandenen Plattenspielers eingestellt werden. Ändern Sie diese Einstellung im Abschnitt “Phono” im Einrichtungsmenü. (☞ S. 100)

Informationen zu Marken

Works with Apple AirPlay

Apple, AirPlay, iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone and Mac are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

The trademark “iPhone” is used in Japan with a license from Aiphone K.K.

Use of the Works with Apple badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

Bluetooth®

Das Bluetooth®-Wortzeichen und die Logos sind eingetragene Warenzeichen von Bluetooth SIG, Inc. und jegliche Verwendung dieser Zeichen durch DEI Sales, Inc. erfolgt unter Lizenz. Andere Marken und Handelsnamen sind Marken der jeweiligen Besitzer.

Wi Fi® CERTIFIED

Das Wi-Fi CERTIFIED-Logo ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance.
Die Wi-Fi-Zertifizierung gewährleistet, dass das Gerät den von der Wi-Fi Alliance durchgeführten Interoperabilitätstest bestanden hat. Diese Allianz zertifiziert die Interoperabilität zwischen WLAN-Geräten.

HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, die HDMI-Handelsaufmachung und die HDMI-Logos sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von HDMI Licensing Administrator, Inc.



App Store® ist in den USA und anderen Ländern registriert.



Google Play und das Google Play-Logo sind Marken von Google LLC.



Being Roon Ready means that Marantz uses Roon streaming technology, for an incredible user interface, simple setup, rock-solid daily reliability, and the highest levels of audio performance, without compromise.

Technische Daten

■ Audiobereich

- **Analoges Audio (PREAMP OUT)**

Nennausgangsspannung/Ausgangsimpedanz:	UNBALANCED: 1,58 V / 30 Ω/Ohm BALANCED: 3,16 V / 140 Ω/Ohm SUBWOOFER: 240 mV / 1,16 kΩ/kOhm
Maximale Ausgangsspannung:	UNBALANCED: 10 V (1 kHz, Gesamtklirrfaktor 0,05 %) BALANCED: 20 V (1 kHz, Gesamtklirrfaktor 0,05 %)
Kopfhörer-Nennleistung:	130 mW (32 Ω/Ohm Last, 1 kHz, Gesamtklirrfaktor 0,7 %)
Klirrfaktor (Gesamtklirrfaktor+Rauschen) (20 Hz - 20 kHz) :	0,001 %
Frequenzgang:	5 Hz – 100 kHz (+0 dB/-3 dB)
Eingangsempfindlichkeit/Eingangsimpedanz:	PHONO (MC - Niedrig): 400 µV / 32 Ω/Ohm PHONO (MC - Mittel): 400 µV / 100 Ω/Ohm PHONO (MC - Hoch): 400 µV / 390 Ω/Ohm PHONO (MM): 3,6 mV / 39 kΩ/kOhm BALANCED: 700 mV / 33 kΩ/kOhm LINE: 350 mV / 47 kΩ/kOhm
Maximal zulässiger Eingangspegel PHONO (1 kHz):	MC: 8 mV MM: 80 mV
RIAA-Abweichung (20 Hz – 20 kHz):	±0,5 dB
Signal-Rauschabstand (IHF-A):	PHONO (MC): 76 dB (0,5 mV Eingang) PHONO (MM): 88 dB (5 mV Eingang) BALANCED: 122 dB (4 V Eingang, Nennausgang) LINE: 122 dB (2 V Eingang, Nennausgang)
Klangregelung:	BASS (50 Hz) ±10 dB TREBLE (15 kHz) ±10 dB

• **Digital-Audio (LINE OUT)**	**[PCM]**	**[DSD]**
Kanäle:	2-Kanal	2-Kanal
Ausgangsspannung:	UNBALANCED: 2,0 V BALANCED: 4,0 V	UNBALANCED: 2,0 V BALANCED: 4,0 V
Klirrfaktor (Gesamtklirrfaktor+Rauschen) (1 kHz) :	0,0015 % (hörbarer Bereich)	0,0004 % (hörbarer Bereich)
Abspielbarer Frequenzbereich:	2 Hz – 96 kHz	2 Hz – 100 kHz
Wiedergabefrequenzgang:	2 Hz – 50 kHz (-3 dB) (Abtastfrequenz: 192 kHz) 2 Hz – 20 kHz (±1 dB) (Abtastfrequenz: 44,1 kHz)	2 Hz – 50 kHz (-3 dB)
Rauschabstand:	113 dB (hörbarer Bereich)	116 dB (hörbarer Bereich)
Dynamikbereich:	112 dB (hörbarer Bereich)	112 dB (hörbarer Bereich)

• **Digital-Audio (DIGITAL AUDIO OUT)**	**[PCM]**	**[DSD]**
Digitale Ausgabe (COAXIAL):	0,5 Vp-p, 75 Ω/Ohm	-
Digitale Ausgabe (OPTICAL):	–19 dBm	-

• **Digital-Audio (DIGITAL AUDIO IN)**	
COAXIAL:	0,5 Vp-p, 75 Ω/Ohm
OPTICAL:	–27 dBm oder mehr
USB:	USB Typ A (USB 2.0 High Speed) USB Typ B (USB 2.0 High Speed)

■ WLAN-Bereich

Netzwerktyp (WLAN-Standard):	Entspricht IEEE 802.11a/b/g/n/ac (Wi-Fi®-kompatibel) *1
Sicherheit:	WEP 64-Bit, WEP 128-Bit WPA/WPA2-PSK (AES) WPA/WPA2-PSK (TKIP) WPA3-SAE (AES)
Verwendeter Empfangsfrequenzbereich:	2,4 GHz, 5 GHz

*1 Das Wi-Fi® CERTIFIED-Logo und das Wi-Fi CERTIFIED-Logo am Produkt sind eingetragene Marken der Wi-Fi Alliance.

■ Bluetooth-Bereich

Kommunikationssystem:	Bluetooth Technische Daten Version 5.4
Übertragungsleistung:	Bluetooth Technische Daten Leistungsklasse 1
Maximale Kommunikationsreichweite:	Ca. 30 m in Sichtlinie *2
Verwendeter Empfangsfrequenzbereich:	2,4 GHz
Modulationsschema:	FHSS（Frequency-Hopping Spread Spectrum）
Unterstützte Profile:	Empfangsfunktion A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) 1.4 AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) 1.5 Sendefunktion A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) 1.4
Entsprechender Codec:	SBC
Übertragungsreichweite (A2DP):	20 Hz – 20.000 Hz

*2 Die tatsächliche Kommunikationsreichweite ist vom Einfluss verschiedener Faktoren abhängig, beispielsweise Hindernisse zwischen Geräten, elektromagnetische Wellen von Mikrowellengeräten, statische Elektrizität, schnurlose Telefone, Empfangsempfindlichkeit, Antennenleistung, Betriebssystem, Anwendungssoftware usw.

■ Allgemein

Betriebstemperatur: +5 ℃ - +35 ℃

Netzteil: 230 V Wechselstrom, 50/60 Hz

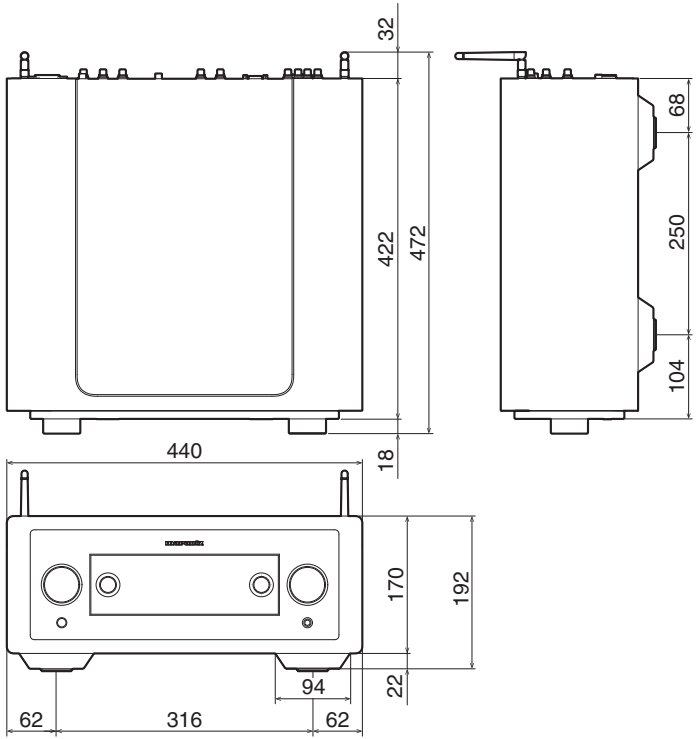
Leistungsverbrauch: 75 W

Leistungsaufnahme in Standby-Modi:

Standby-Modi	Einstellungselemente im Menü					Leistungsaufnahme
	Standard-Eingang (☞ S. 101)	Autom. Wiedergabe (☞ S. 101)	W-LAN (☞ S. 105)	Bluetooth (☞ S. 106)	Netzwerk-Steuerung (☞ S. 107)	
Normales Standby	Keine	Aus	Aus	Aus	Aus	0,3 W
RS-232C-Standby	Keine	Aus	Aus	Aus	Aus	0,5 W
Optischer Standby	Optical In	Ein	Aus	Aus	Aus	0,3 W
CEC-Standby	HDMI Out (ARC)	Ein	Aus	Aus	Aus	0,3 W
Wi-Fi-Verbindung (5 GHz)	Keine	Aus	Ein	Aus	Ein	2,0 W
Ethernet-Verbindung	Keine	Aus	Aus	Aus	Ein	2,0 W
Bluetooth-Verbindung	Keine	Aus	Aus	Ein	Ein	2,0 W
Alle Standby	HDMI Out (ARC)	Ein	Ein	Ein	Ein	2,5 W

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

■ **Abmessungen** (Einheit : mm)



■ **Gewicht: 33,3 kg**

Index

☞ A
AirPlay 83

☞ B
Bluetooth-Gerät 53

☞ C
Computer 35, 47, 138

☞ D
D/A-Wandlerfunktion 70, 136
Display-Helligkeit 91

☞ E
Eingangsquelle 43
Einschlaffunktion 92
Externes Steuerungsgerät 37

☞ F
Fehlersuche 117
Fernbedienung 15
Fernseher 27

☞ H
HEOS Favoriten 88
HEOS Konto 63

☞ I
Internet Radio 45

☞ K
Kabelgebundenes LAN 35
Kopplung 53

☞ L
Leistungsverstärker 22

☞ M
Menüübersicht 94

☞ N
NAS 47, 138
Netzwerkeinstellungen 105

☞ R
Rückseite 12

☞ S
Spotify 86
Standby-Automatik 104

☞ T
Tipps 115

☞ U
USB-DAC 33, 72, 136
USB-Flash-Laufwerk 34, 50

☞ V
Verstärker 22, 31
Vorderseite 9

☞ W
WLAN 36

☞ Z
Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen 133

marantz

3520 10988 00ASE